

Indian Botanic Garden Library  
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

A-1A

CLASS NO.....**581.9(4)** .....

BOOK No.....**LED-f :V1**.....

ACC. NO....B - 3275 <sup>5</sup> .....

8.21

# FLORA ROSSICA

SIVE

## ENUMERATIO PLANTARUM

IN

TOTIUS IMPERII ROSSICI

*PROVINCIIS EUROPAEIS, ASIATICIS ET AMERICANIS  
HUCUSQUE OBSERVATARUM.*

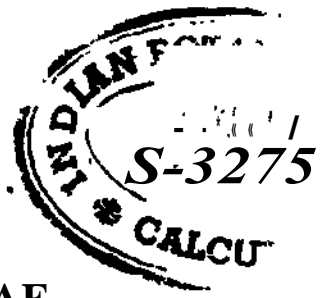
AUCTORE ,

**Dr. CAROLO FRIDERICO 'A' LEDEBOUR,**

Botanicos Professore emerito, Angustissimi Rossiac Imperatoria n consiliis status, innignibns nmneris  
b>nr probro oxsecuti nrrnato, ordinum St. Wladimiri tertine classin, St. Annae hecunclac dnRKi's foronn  
Imperiali dccorat. Ludovici dammtadt. Conimciidutor.. Aquilae rubrae bomssic. et Danncbrogici  
RquitC) Aoademiar. et Societat. litterar. plur. Sodali.

**VOLUMEN I.**

ACCEDIT MAPPA GEOGRAPHICA.



**STUTTGARTIAE.**

SUMTIBUS LIBRARIAE E. SCHWEIZERBART.

1842.

**CELISSIMO DOMINO**

# **COUOTI CAMCRWf**

SUPREMO VECTIGALIIUM IMPERII ROSSICI CUSTODI, VIRO, QUI EST  
AB IMPERII IPSIUS CONSILIIIS, SUMMO PEDITUM PRAEFECTO,  
MULTORUM ORDINUM EQUITI ETC. ETC.

**DLIGENTISSIMO PERITISSIMOQUE INVESTIGATORI ATQUE EXIST I MA-  
TORI PLURIUM CUM LITTERARUM TUM ARTIUM, FAUTORI AC PATRONO  
CUJUSQUE ERUDITIONIS ET STI DII**

**FLORAM ROSSICAM**

DEDICAT

ANIMO BT GRATISSIMO ET INTIMA ADMIRATIONE PLENO

**AIJCTOR.**

## PRAEFATIO.

---

Rossica Flora ab universis adeo desideratur, ut, quod fecimus, **ipsum** scribendi tale opus periculum profecto non egeat defensione; **quin** ejus necessitas eo magis intelligatur, quo magis in diem singulae hanc rem concernentes observationes diversis, iisque aut parum notis, aut quorum aditus non facile patet operibus augeantur. Quam ob rem omnia, quae de plantis, in Rossico imperio observatis, adhuc publicata sunt, colligere et enumeratione proposita, quae hoc inodo orta est, componere siudei; quae tamen, ut primus quisque conatus conscribendi alicujus terrae Floram, ita et ipsa longe abest, <sup>u. s.</sup> pro absoluta possit aestimari. Namque herbariae rei historia satis, quam multi ubicunque labores incassum tentati sint, docet, donee opera, qualia nunc de Sueciae, Germaniae, Angliae, *Gallk. e.* aliarumque terrarum Floris habemus, in lucem prodire potuerunt. Sed haudquaquam difficultates, quibus hic labor abundat, parvi existimans, eundem tamen a me, quod nunc otiosus omnem in eum diligentiam impendere possum, aggrediendum esse duxi. Neque, cum quum ipse plantarum rossicarum haud parvam possideo collectionem, ab aliis quoque collatam et plantarum et observationum litterarum, mecum communicatarum, copiam ingratus omisi, sed rerum rararum communicationem et in futurum potius expeto.

Jam igitur submittenti primum Florae Rossicae fasciculum publico <sup>exa</sup>mini, pauca mihi addere liceat. Namque hoc opus ab initio susceptum est consilio ac ordine non ita perpenso, ut nunc elaboratum <sup>est</sup> Primum enim nihil aliud in animum induxi, quam ut exhibeam

plantarum in diversis Rossiae regionibus occurrentium et adeo usque jam observatarum indicem, quo? qua ratione per singulas latissimi ejus imperii provincias divisae sint? geographico veluti imagine significem. Sed tamen mox patuit, opus ita conscriptum finem suum parum assecurum esse. Nam quum fontes, e quibus elaborantes haurire nos oportuit, auctoritate maxime diversi sint? finito opere certa incertis adeo mixta fore intelleximus, ut fide totum caruisset. Quam ob rem allegandis singularum relationum auctoribus opus esse visum est? quarum de certitudine suo quisque ingenio censeat. His autem, ut singulae species accuratius distinguantur, diagnoses, quae praesertim in generibus, novis speciebus auctis, repetita investigatione indiguerunt, adjeci, et novas parumve notas species prorsus a me describendas esse putavi.

De synonymia vero, exceptis generalioribus quibusdam operibus ac monographiis, non ultra rossicae Florae scriptores fines meos egressus sum; quorum tamen opera ab omni parte allegavi, quum maxime meae interfuerit, singularum plantarum, quas adhuc novimus, plagas, quibus et quousque reperiantur, definire. Quam ob rem enumeratarum quoque plantarum eas regiones, e quibus aut ipsas possidco? aut in alia eaque indicata collectione vidi? signo (!) ubique designavi.

Sed ut singularum ? ubi singulae plantae inveniuntur, regionum ambitum, quam longe pateat, juste describere possim, propter diversam, diversarum latissimi imperii partium, coeli terraeque temperiem ac naturam, totum ejus orbem in regiones hie enumeratas dividendum esse existimavi:

*A. Imperii pars cimralensis\**

1. **Rossia arctica.** Rossia europaea trans circulum arcticum.

% **Rossia septentrionalis.** A circulo illo versus meridiem usque ad finem? a quo Quercus crescere incipit.

3. **Rossia media.** Abinde usque ad finem, a quo Vites proveniunt.

4. **Rossia australis.** In universum abinde usque ad australem totius imperii finem. Sed hie quoque duas regiones commode discernendas esse duximus, quarum altera est:

5. **Tauria s. peninsula taurica** altera:

6. **Caucasus** quo nomine omnes, quas caucasicas nuncupant

provincias amplector, quarum boreales fines circiter gradum 45. borealis latitudinis attingunt, ita tamen, ut in occidente ostium Kuban fluvii, quo cum mari nigro conduit; in oriente vero os, quo Kuma fluvius in caspium erumpit, terminos constituent.

B. *Imperii pars transuralensis.*

7. Sibiria uralensis, ab uralensium jugo montium in orientem patens, ubi e septentrione Ob fluvius, et e meridie inferior Irtysch fluvius fines ponunt.

8. Sibiria altaica, fere ad gradum 115. longitudinis orientalis a Ferro insula, sive in meridie usque ad terminum, quo aquae, cum Jenisea et inferiore Angara confluentes, divortium faciunt.

9. Sibiria baikalensis, in septentrione versus orientem usque ad Lena fluvium; in meridie trans Baikal lacum usque patens. Cujus tractus pars, inter meridiem orientemque interjecta, singularem complectitur regionem, quae

10. Davuria vocatur.

11. Sibiria orientalis, quam ab oriente mare terminat, ubi cuspis, inter septentriones et orientem prominens, singularem continet regionem, cujus nomen est:

IS. Terra Tscliuktschorum.

13. Sibiria arctica sive margo totius Sibiriae in ultimis septentrionibus trans arcticum circulum sita.

14. Kamtschatka.

15. Insulae oceani orientalis.

16. America rossica.

Verum enim vero largior, esse quasdam inter eas regiones, quae ulteriorem accuratoremque divisionem permisissent; sed etiam nunc, quum ipsius ambitus, quo plantae per eas regiones sunt discriminatae, juxta scientiam nostram, brevem tantummodo conspectum exhibere voluimus, etiam illae, quae indicavimus, sufficere videntur. Quodsi vero posthac et eae imperii regiones, quae nunc minus notae sunt, accuratius erunt investigatae, alia quoque divisio, si quae erit necessaria, facile erit inventa.

In praevio autem plantarum in hac parte comprehensarum indice numeri, qui nomina sequuntur, regiones significant, in quibus plantae observatae sunt, quarum eae, quae in Germania quoque crescunt, stellula (\*) insignes sunt. Verum in fine singulorum

ordinum tabulas, quibus tractus, per quas plantae disscutiatae *mni*, demonstram, adjecti, rossicamque cum germanica Flora comparavi, ut doceam, quanta sit etiam in parvis diversis latitudinis gradibus, quò magis ab occidentalibus ad orientales progrediamur, plantarum varietas.

At non possum non grato animo earum quoque meminisse publicarum collectionum, quae maxima et efficacissima labori nostro auxilia fuerunt. Quarum enim prima Regia Berolinensis plantarum collectio indicanda est, unde favente Dr. KLOTZSCH rossicarum, tum Willdenowiana, tum generalis plantarum collectio mecum communicata est. Verum autem ex Bibliothecis quoque Heidelbergensem Universitatis et Darmstadtensem, ad magni Ducis aulam pertinentem memorem, quippe quarum usus maxima liberalitate mihi permissus sit. Denique amicorum, privatas collectiones mecum communicantium copiamque benevolentium mihi facientium, nomina finito opere gratissimus memorem. Quare jam nunc benevolentis lectori has schedulas trado, spe fretus, viros in botanicis rebus versatos, baud fore immemores, quanta cum difficultate conjuncta sit Florae, per latissimum hunc orbem terrarum patetis descriptio.

---

# FLORAE ROSSICAE

## FONTES,

---

- ADAMS = M. F. ADAMS. Descriptio novi plantarum generis. In: *Novis Actis Academiae scientiarum Imperialis petropolitanae*. Tom. XIV. 1803.
- M. F. ADAMS. Descriptio novae spec. Azalcae. in: *Mém. de l'Acad. Imper. des sciences de St. Petersburg*. Tom. II. 1810.
- DECADES quinque novarum specierum plantarum Caucasi et Iberiae, quae in itinere Com. Mussin-Pushkin observavit et definitionibus atque descriptionibus illustravit D. F. ADAMS, in: *Beiträge zur Naturkunde von WEBER et MOHLE*. I. 1805.
- M. F. ADAMS. Descriptiones plantarum minus cognitarum Sibiriae, praesertim orientalis, quas in itinere 1805 et 1806 observavit. in: *Mém. de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. Tom. IX. 1834.
- AMMAN, *ruth.*, = Stirpium rariorum in Imperio ruthonico sponte provicentium icones et descriptiones collectae ab Joanne Ammano. Petropoli. 1739. 4.
- AMMAN. = De Meliloto siliqua membrana compressa. in: *Commentariis Academiae scientiarum Imper. petropolitanae*. Tom. VIII. 1741.  
*De Alsinalhemmo Thalii*. Ibidem. Tom. IX. 1744.  
*De Filicastro, novo plantarum genere, aliisque minus notis filicum specielus*. Ibidem. Tom. X. 1747.  
*De Lapalho orientali frutice humili, flore pulchro*. Ibidem. Tom. XIII. 1751.
- JKSSKR. *Enum.* = V. S. BESSER. Enumeratio plantarum hucusque in Volhynia, Podolia, Gubernio Kiioviensi, Bessarabia cistyratica et circa Odessam collectarum. Vilnae. 1822. 8.
- BESSER. = Aperçu de la Géographie physique de Volhynie et de Podolie par le Dr. BESSER. in: *Mém. de la Soc. des Naturalistes de Moscou*. Tom. VI. 1823.  
*Bemerkungen über Herrn Prof. EICHWALD'S naturhistorische Skizzen*



- von *Lithauen, Volhynien und Podolien, von Wilibald BKSSER.*  
in: *Flora.* 15. Jahrg. 1832. 2. Bd. Beiblätter. S. 1—55.
- W. S. J. G. BESSER: DC Absynthio Gaertneri. in: *Bullet, de la Soc. den Nat. de Mote. I.* 1829.
- W. G. BESSEH : Ton tarn on de Abrotanis sen de sortione II. Arteinisiarmn Linnæi. in: *Mem. de la Soc. de\* Natnr. de Moscou.* Tom. IX. 1834.
- Idem. Dissertutio de Seriphiis. in: *Bullet, de la Soc. des Natur. de Most: VII.* 1834.
- Idem. Dracunculi, scu de sectione quarta et ultima Artemisiarum Linnæi. *Ibid.* VIII. 1835.
- Idem. Enumeratio Artemisiarum illaruin, quas non vidi. *Ibidem.*
- Idem. Supplementum ad Synopsis Absyitliorum, tentamen de Abrotanis, dissert, de Seripliis atque de Dracunculis. *Ibidem.* IX.
- (M. a) IIIKB. = Sur les genres Salsola, Anabasis et Polycnemum par F. A. Marsellal de BIEBERSTEIN. in: *Mem. de la Soc. des Natur. de Moscou.* Tom. 1. 1806.
- Description dPnne nouvelle espece de Carex ou Laiche par M. de BIK-BKHSTEIV.* *Ibidem.* Tom. II. 1809.
- L. B. FRED. M. U BIKBERSTEIN. *Flora taurico-caucasica.* Tom. I. et II. 1808. T. III. (Supplem.) 1819. 8.
- Centuria plantaruin rarioriu, Rossiac nicridionalis praesertim Tauriae et Caucajsi. Ed. F. A. Mai,sljail a BJEHERSTKIN. Pars I. Cliarkowuie. 1810. Partis II. decas priina. Petropoli. 1832. fol. maj.
- BÖBER. = Brief aus Ekaterinoslaw. in: *PALL. n. nord. Beitr. VI.*
- BorvoAKD. *Sitca.* = Observations sur la Vegetation de Pile de Siteha par M. BOINGAKD. in: *Mém. de VAcad Imper. des sciences de St. Petersboitrg. IV. Nérie. Sciencesfnalhehaliqucs, physiques et naturelles.* Tom. II. 1833.
- = Observations sur le Sedum verticillatum. L. par BOINGAKD. *Ibid.* Tom. III. 1835.
- Bull, de VAoad.* = *Bulletin scientifique de l'Academie Impériale des sciences de St. Petersbburg.* Tom. I. 1836. sq. 4.
- fiuNdi. *Gent.* = Conspectus generis Gentianae, imprimis specierum rossicarum. Auct. A. de BUNGK. in: *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou.* Tom. VII. 1829.
- BUNGE. *Enum. Chin.* = A. de BUNGB. Enumeratio plant a rum anno 1831 in China boreali collectarum. in: *Mém. pre'smtés a VAcad. Impér. des sciences de St. Petersbourg par divers sacans.* Tom. II. 1835.
- ^UISGK. *Enum. alt.* = A. de BUNUK. Verzeichniss der im Jahr 1832 im östlidien Tbcile des Altai-Gebir^cs gesainmelteu Pflanzcn. Ein Supplement zur Flora altaica. *Ibid.*
- 13IIXB. = J\* C. BUXHAUM. Nova plantarum genera, in: *Commentar. Acad. scientiarum Imper. petropol.* Tom. 1. 1728.
- Idem. Nova plautarum genera. *Ibid.* Tom. II. 1729.
- „ Plantac dubiae ad sua genera relata. *Ibidem.*
- „ De Periclymeno humili norvegico. *Ibid.* Tom. 111. 173\*2
- „ De Ocymopliylo, novo plantarum gen ere. *Ibid.* Tom. IV. 1735.
- BUXB. *Centur.* = Job. Christ. BUXHAUM. Plantarum minus eognitarumCenturiae quinque. Petropoli. JL et II. 1728. 111. W29. IV. 1733. V. 1740. 4.
- CIMAI. et SCHLE'CHT. = Cfr. SCHLECHTEND. Liinaea.
- CiÁituH. // = Travels in various countries of Europa, Asia and Afika by Edward Daniel CLARKE. Tom. I. (Edit. 3) London. 1813. 4.
- (LAVS. *Ind. des.* = Index plautarum iu dceseito cuspio atque rcgionibus propc

- adjacentibus observatarum. in: Fr. GÖBKIS *Heine in die Steppen des südlichen RUSH lands*. 2. Thl. Dorput. 1838. 4.
- DEC. *Syst* = Regni vegetabilis systema naturalo. Auct. Aug. PYRAMO DECANDOLLE. Paris. Tom. I. 1818. Tom. II. 1821. 8.
- DEC. *Prodr.* = Prodrum system at is naturalis regni vegetabilis Auct. Aug. PYRAMO DECANDOLLE. Paris. 1834. sq. 8.
- DELESS. *IC. \*el.* = Icones selectae plantarum. Editac a Beuj. DELESSERT. Parisiis. 1820. sq. 4. maj.
- DHÜMPELM. *Ft. fl.* = £. W. DRÜMPELMANN. Flora livonica oder Abbildung und Beschreibung der in Livland wildwachsenden Pflaizen. Heft 1—10. Riga. 1809-1810. Fol.
- EICHW. *Skizze.* = EICHWALD'S naturolistorische Skizze von Litthauen, Volhynien und Podolien. Zwote Abtheilung. Botanische Bemerkungen. S. 105—184.
- EICHW. *casp. cane.* = Plantarum novarum vel minus cognitarum, quas in itinere caspio-caucasico observavit Dr. Eduardus EICHWALD. Fasc. duo. Accedunt tabulae XL. Vilnao. Sumtibus auctoris. 1831—1833. Fol.
- ELSINGK *pi. exs.* = B. ELSINCK plantas misit circa Taganrog lectas.
- ENCYCL. MÉTH. = Encyclopédie méthodique. Paris. 4. Tom. I—IV. (par J. B. MONET de laMancK. 1783—1796). Tom. V—VII. (par J. L. M. POIRBT). 1804—1808. Supplement. Tom. I—V. 1810-1817.
- ENDLICHER. *gen.* = Genera plantarum secundum ordines naturales disposita. Auctore Stephano ENDLICHEH. Vindobonae. 1836—1840. 8. maj.
- EHMAN. *Vera.* = Veizeichniss von Thieren und Pflanzen, welche auf einer Reise um die Erde gesammelt worden von A. EHMAN. Berlin. 1835. fol.
- ERNDT. *Virid. Warsaw\** = Viridarium warsawiense sive Cataiogus plantarum circa Warsawiam crescentium. Auctore Christiano Henrico ERNDTEUO. Dresdae. 1730. 4.
- FAJK. *Beitr.* = Johann Peter FALK'S Beiträge zur topographischen Kenntniss des Russchen Reichs. 2. Bd. St. Petersburg. 1786. 4.
- FELLM. *Ind. Kola.* = Index plantarum planerogamarum in territorio Kolacnsi lectarum a Jacobo FELLMANN. in: *Bulletin de la Société Impériale des Naturaliste\* de MOSCOU*. Tom. III. 1831.
- FELLM. *Ind. Lappon.* = Index plantarum in Lapponia fennica lectarum a Jacobo FELLMANIS. Ibid. Tom. VIII. 1835.
- FISCH. *Livl.* = Versucli einer Naturgeschichte von Livland, entworfen von J. B. FISCHKH. Leipzig. 1778. 8.
- Fisch. *Livl. Zus.* = J. B. FISCHKH'S Zusätze zu seinem Versucli einer Naturgesch. Livlands, nebst einigen Bemerkungen zur physischen Erdbeschreibung von Kurland, entworfen von J. J. FURBISH. Riga. 1781. 8.
- FISCH. *Cat. h. gor.* = F. FISCHER. Catalogue des plantes du jardin de Gorenki. 1808. 12. 1812. 8. \*
- Idem. Description d'une nouvelle espèce d'Elymus par F. FISCHER, in: *Mém. de la Société Imp. des Natur. de Moscou*. Tom. I. 1806.
- „ Revision du genre Geum par le Docteur F. FISCHER. Ibid. Tom. II. 1809.
- „ Notice sur une plante de la famille des succulentes (Joubarbes, Scmpervive) par le Docteur F. FISCHER. Ibid.
- „ Descriptiones plantarum rariorum Sibiriae. Auct. F. FISCHER. Ibid. III. 1812.
- M Genera plantarum duo (Adcuophora et Guldenstaedtia). Auct. F. G. L. FISCHER. Ibid. VI. 1823.

- FISCH. et MEYER. *bid. sem. h. petrop.* = Index seminum, quae hortus botanicus. Imperialis petropolitanus offert. 1835 sq.
- FLEISCH. et LINDEM. *Ft. & Ostseeprovinz*. = Flora der deutschen Ostseeprovinzen Estb-, Liv- und Kurland, bearbeitet von Dr. Joh. Gottl. FLKISCHK, herausgegeben von Emanuel LINDEMANN. Mitau und Leipzig. 1839. 8.
- FISCH *pi. exsicc.* = FRISCHII plantae misit, circa Nerlschinsk lectas.
- GAKRIW. = Observations et descriptions botaniques. Auct. J. GAERTNERO. in: *Nov. Comment. Acad. scient. Imper. petropol.* Tom. XIV. p. 1. 1770.
- GEBMUI = F. GEBLER plantarum ropiam misit, in regione altaica collecta a rum.
- GEORGI *It.* = Bemerkungen (auf) einer Reise im Russischen Reich im Jahr 1772 von Job. Gottl. GEORGI. Bd. 1 und 2. St. Petersburg. 1775. 4.
- GEOHGL *Beschr. d. Russ. Reichs.* = GEORGI geographisch-physikalische und naturhistorische Beschreibung des Russischen Reichs. Theil 3, Bd. 4 und 5. Königsberg. 1800. Nachträge. Ebendas. 1802. 8.
- GILIB. *Ft. lithuan.* = Flora lithuanica inchoata, seu Enumeratio plantarum, (quas circa Grodnam collegit et determinavit Joannes Einanus) GILIBERTI. Collect. I-V. Grodnac. 1781. 1782. 8.
- GIMB. *Exerc. phytol.* = Joannis Einani GIMBERTI Exercitia phytologica. Vol. 1 et II. Lugduni Gallorum. 1792. 8.
- GMEL. *FL sib.* = Flora sibirica sive Historia plantarum Sibiriae. Auct. J. G. GME-LIN. Petropoli. T. I. 1747. T. II. 1749. T. III. (ed. S. G. GME-LIN) 1768. T. IV. 1769. 4.
5. G. GMBL. = Observations\* et descriptiones botanicae. Auct. S. G. GMEUN. in: *Nov. Comment. Acad. scient. Imper. petropol.* Tom. XII. 1768. *Lychnanthos volubilis et Limnanthemum pulchrum, nova plantarum genera.* Auct. S. G. GMSLIN. Ibid. T. XIV. p. 1. 1770.
6. G. GML. *It.* = S. G. GME-LIN'S Reise (durch Russland zur Untersuchung der drei Naturreiche. Bd. 1—4. St. Petersburg. 1774-1783. 4.
- GORTER *Fl. ingr.* = Flora ingratica ex schedis Stephani Kraschonnikow confecta et propriis observationibus aucta a Davide de GORTER. Petropoli, MDCGLXI. 8.
- GIJLD. A. J. = GILDENSTÄDT. *Kraschonnikowia*, novum plantarum genus, in: *Nov. Comment. Acad. scient. Imper. petropol.* T. XVI. 1772.
- GIJLD. *It.* = Dr. Johann Anton GILDENSTÄDT'S Reisen durch Russland und im Caucasischen Gebirge. Herausgegeben von P. S. PALLAS. St. Petersburg. Theil I. 1787. Theil II. 1791. 4.
- HEBENSTR. = *Alkekengi calyce profunde diviso, fructu tincto.* Auct. J. C. HEBENSTREIT. in: *Nov. Comment. Acad. scient. Imper. petropol.* Tom. V. 1760. *Plantarum aliquot rariorum descriptiones completae.* Auct. J. C. HEBENSTREIT. Ibid. T. VIII. 1763.
- HEIN *pi. exs.* = J. HEIN, Fr. Parrotii comes in itinere ad m. Ararat, plantas et semina ibi collecta mecum communicavit.
- HELM. = *Plantae novae<sup>1</sup> Sibiriae observatae a F. G. HELM*, in: *Mém. de la Soc. Impér. des Naturalistes de Moscou.* T. II. 1809.
- HENNING *ph. tanaic.* = Observations de plantes tanaicensibus, auctore Joanne HENNING. Ibid. T. VI. 1823.
- HERRMANN. = Description d'une nouvelle espèce de Poa par. J. Ch. G. HERRMANN. Ibid. T. III. 1812.
- HÖFFT. *Cat. Kursk.* = Catalogue des plantes, qui croissent spontanément dans le district de Dmitrieff sur la Svapa dans le gouvernement de Kursk par F. M. V. HÖRN. Moscou. 1826. 8.

- HOFFMANN. *Pent. pi. Ibev.* = *Pentas plantarum rariorum Iberiae proposita a G. F. Hoffmann.* in: *Commentationibus Societ. physico-medicae mosquensis.* T. I. 1806.  
*Descriptions plantarum Iberiae nondum cognitarum, propositae a G. F. Hoffmann.* Ibid.
- HOHNACK. *Enum. Elisabethopol.* = Enumeratio plantarum in territorio Elisabethopolensi et in Provincia Karabagh sponte nascentium, quas collegit R. Fr. Hohenacker. in: *Bulletin de la Soc. Impér. des Naturalistes de Moscou.* T. VI. 1833.
- HOHENACKER. *Enum. Talüsch.* = Enumeratio plantarum, quas in itinere per provinciam Talüsch collegit R. Fr. Hohenacker. Ibid. Année. 1838. Nro. III und IV.
- HOOKER. *Fl. bor. am.* = W. J. HOOKER. *Flora boreali-americana.* London. 1833. sq. 4.
- HOOKER et Aiton. in BEECHER'S *Voyage.* = *The Botany of Captain Beecher's Voyage by W. J. Hooker et G. A. W. Arnot.* Part. III. London. 1832. 4.
- HORNEMANN. *A. hafn.* = Hortus regius botanicus hafniensis. Conscriptus J. W. Hornemann. Hafniae. I. 1813. II. 1815. Supplem. 1819. 8.
- JACQUIN. *pi. exsicc.* = Jacques in gubernio Pensa collegit plantas, quas C. A. Meyer determinavit.
- JND. II. = Indices hortorum botanicorum coniplurium,
- JUNDE. *FL lithuan.* = *Opisanie Roslin Litewskich przez X. B. S. Jvkdzuajl W. Wilnic.* 1811. 8.
- KALEMCZENKOW = Adumbratio Xanthemorum hucusque in Russiae detectorum limitibus, auctore Joan. Kalkiczenkow. in: *Bullet, de la Soc. Impér. des Natur. de Moscou.* T. VII. 1834.
- KARELIN. *pi. exs.* = Karelin plantas e reg. mari caspio adjacent, cum communicavit.
- KAULF. *Enum. Fil.* = Enumeratio Filicum, quas in itinere circa terrain Irgit c. L. Adelbertus de Cuamisso. Auctore D. Georg. Fried. Kaulfuss. Lipsiae. 1824. 8.
- KIESER. *Ins. Sara* = Kieseritzki in insula Sara maris caspii plantas legit et cum communicavit.
- Koch. *Arm., Cauc. etc.* = Verzeichniss der von dem Professor C. Koch in Armenien, Grusien und auf dem Caucasus gesammelten Pflanzen. Msc.
- KRASCHENINNIKOW = St. Krascheninnikow descriptiones rariorum plantarum. in: *Nov. Comment. Acad. scient. Imper. petropol.* T. I. 1750.  
*De Acere foliis oblongo-cordatis inaequaliter serratis.* Auct. St. Kraschisimskow. Ibid. T. II. 1751.
- KRASCHENINNIKOW. *Kamtsch.* = Beschreibung des Landes Kamtschatka, verfasst von Stephan Krascheninnikow. In einem Auszuge in englischer Sprache bekannt gemacht von J. Gmelin und T. Jefferys, übersetzt von J. T. Köhler. 2. Auflage. Lemgo. 1789. 4.
- KRUHSK. *pi. exs.* = Kruhsch plantas in variis Imperii rossici provinces lectas cum communicavit.
- LAXMANN. = *Novae plantarum species.* Auct. E. Laxmann. in: *Nov. Comment. Acad. scient. Imper. petropol.* T. XV. 1771.  
*Description, plantarum sibiricarum continuatio.* Auct. E. Laxmann. Ibid. T. XVIII. 1774.
- LAXMANN. *Planta novi generis alpina, Parnassiac affinis.* in: *Nov. Act. Acad. scient. Imper. petropol.* T. VII. 1793.
- LEDEB. *DECAD.* = *Decades sex plantarum novarum in Imperio TOBBICO indigenarum.*

- Descr. LEDEBOUB. in: *Mem. de VAcad. I my dr. des ttienc. de St. Peter sbourg*. T. V. 1815.
- LEDBB. *pi. nov. Ross, merid.* = LEDEBOUH. *Plantae novae Rossiue nieridionalis ex Asperifoliarum fain ilia*, in: *Beitragē \*ur Naturkunde autt den Oslsee-prov. Russlands*, lierausgrgeben von PANDER. Doipat. 1820. 8.
- LEDKB. *Monogr. Far.* = *Monographia generis Paridum*. Auct. C. F. LEDEBOUR. Dorpat. 1828. fol.
- LEDEB. *IC. pi. FL rosn.* = *Iconrs plnntarum novarum vel imperfect b cognitarum. Floram rossicam, imprimis altaiuam, illustrantes..* Edidit Carol us Fric-dericus a LEDEBOUR. Vol. I—V. 1829. sq. Fol. nij.
- LEDKB. *Ft. alt.* = *Flora altaica*. Scripsit C. F. a LEDEBOUR, adjutoribus C. A. MEYER et Al. a BUNGE. T. I—IV. Berolin. 1829—1833. 8.
- LEDEB. *Comment.* = *Comnientarius in J. G. GMELJNI Floram si hi ri cam*. Auct. C. F. a LEDEBOUR. in: *Denkschriften der kōnigl. botan. tiesellschaft zu Regensburg*. Bd. III. 1841.
- LKPECH. *It.* = *Tagebüch der Reisen durch verscliiedene Provinzen des Russischen Reiches in den Jabren 1768—1769*. Aus dem Russischen iibersetzt von C. H. HASE. 1~3. Till. Altenburg. 1774—1783. 4.
- LEPECH. = J. LEPECHIN. *Iris Giildenstadctiana*. in: *Act. Acad. scient. Imper. petropot.* p. a. 1781. Vol. I. 1784.  
*Nova species Menthae descripta*. Auct. J. LEPECHIN. in: *Nov. Act. Acad. scient. Imper. petropol.* T. I. 1787.  
*Polygoni species nova*. Descripta a J. LEPECHIN. Ibid. T. X. 1797.  
*Epiloldi species nova*. Descripta a J. LEPECHIN. Ibid. T. XI. 1798.  
*Senecionis species nova*. Descripta a J. LEPECHIN. Ibidem.  
*Tifpha Laxmanni*. Proposita a J. LKPECHIN. Ibid. T. XII. 1801.  
*Cheiranthus tauricus*. Descriptus a J. LKPECHIN. Ibid. T. XIII. 1802.  
*Symphytum asperum*, n. sp. Descr. a J. LEPECHIN. Ibid. T. XIV. 1803.
- LIBOICH. et TRIN. *Fl.* = Jos. LIBOSCHITZ et Ch. TRINIUU *Flore des environs de St. Pettrftbourg et de Moscou*. T. I. St. Pettrsb. 1811.
- LINK. *d. Lot. G. bei Berl.* = *Der botanische Garten bei Berlin mid die WILLDE-IVOWSCHE Kräutersanimliuij^*. Von H. F. LINK, in: *Jahvbücher der Gewdchskunde*. Hcrausgegeben von K. SPRENGEL, A. H. SCHRADKA und H. F. LINK. Berlin und Leipzig. 1820. 8.
- INK. *Enum. h. berol.* = *Enumeratio plantarum borti regii botanic! Bcrolinensis altera*. Auct. Dr. H. F. LINK. Berolini. I. 1821. II. 1822. 8.
- we h. reg. bot. berol.* = *Hortus regius botanicus berolinensis descriptus ab Henrico Friderico LINK*. Berolini. T. I. 1827. T. II. 1833. 8.
- LINN. *pL camtschatc.* = C. a LINNĀ. *Plantae camtschatceuses rariores*. in: *Ej. amoenitales academicae*. Vol. II. 1751.
- LINN. *Spec. pi.* = C. a LINNĀ. *Species plantarum*. Edit. I. Vol. I. et II. Holmiae. 1753. 8. Edit. II. Holmiae. Vol. I. 1762. Vol. II. 1763. 8.
- LINN. *Nitr.* = *Nitrarin. planta obscura^xplicata a Carolo LINNAEO*. in: *Nov. Com-ment. Acad. scient. Imper. petropol.* T. VII. 1761.
- LONDES = *Sur unc umivelle espeço de Scandix*. Par le Dr. LONDES. in: *Mém. de la Soc. Impér. des Naturalistes de Moscou*. I, p. 1806.  
*Note de yuelques plantes, qui croissent aux environs de Gorenki et qui sont point encore observe'es*. Par le Dr. LONDES. Ibid.  
*Seconde note de quelques plantes et par le même*. Ibidem.
- LUCK. *Fl. osil.* = *Topographische Nachrichten von der Insel Oesel von Dr. Job. Wilh. Ludw. v. LUGĒ*. (*Prodromus Florae osiliensis*.) Riga. 1823. 8.  
Ej, *Nachtrag zuni Prodromo Florae osiliensis*. Reval. 1829. 8.

- MART. *Fl. mosq.* = Prodrum Florae mosquensis. Auctore Henrico de MARTIUS. Edit, altera. Lipsiae. 1817. 8.
- J. MAYER. *Beschr.* := Beschreibung einiger seltenen Pflanzen v. Dr. J. MAYER, in: *Abhandlungen der böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften auf das Jahr 1786.*
- MEISN. *gen.* = Plantarum vascularium genera. Auctore C. F. MBISNER. Accedit Commentarius. Lipsiae. 1837. sq. fol. maj.
- C. A. MEYER *n. pi. spec.* = Novae plantarum species descriptae et iconibus illustratae. Auct. Dr. C. A. MEYER, in: *Mém. de la Soc. Impér. des Natur. de Moscou.* Tom. VII. 1829.
- C. A. MEYER, *hid. cauc.* = Verzeichniss der Pflanzen, welche in d. J. 1829 u. 1830 im Caucasus und am westlichen Ufer des caspischen Meeres gefunden worden sind. Von Dr. C. A. MEYER. St. Petersburg. 1831. 4.
- C. A. MEYER. *Cyp.* = Cyperaceae novae descriptionibus et iconibus illustratae. Auctore Dr. C. A. MEYER, in: *Mém. présent, à VAcad. Impér. des sciences de St. Petersbourg par divers savans.* T. I. 1831.
- C. A. MEYER. *Hymen.* = Bemerkungen fiber einige Hymenobrychis-Arten; par MEYER. Ibid. T. III. 1837.
- NKSTEROFSKI = Index plantarum, quas circa Slatoust collect NESTEROFSKI (a C. A. MLYEK detenu.). Msc.
- NOKDMANN = A. de NORDMANN plantas in itinere per provincias caucasicas instituto collectas mecum communicavit.
- PALL. *It.* = P. S. PALLAS Reise durch verschiedene Statthalterschaften des Russischen Reiches. Bd. 1—3. St. Petersburg. 1771—1776. 4.
- PALL. *pi. sib.* = P. S. PALLAS. Descriptions plantarum Sibiriae peculiarium. in: *Acad. scient. Imper. petropol.* p. a. 1779. Vol. II. 1783.
- PALL. *Fl. ross.* = P. S. PALLAS. Flora rossica seu Stirpium Imperii rossici per Europam et Asiam indigeuarum descriptiones et icones. Petropoli. T. I. 1784. II. 1788. fol. (Edit, minor. 8. Francofurti et Lipsiae. 1789.)
- PALL. *n. sp. pi.* = P. S. PALLAS. Novae species plantarum. in: *Nov. Act. Acad. scient. Imper. petropol.* Vol. VII. 1793.
- PALL. *Ind. Taur.* = P. S. PALLAS. Catalogue des espèces de végétaux spontanés, observés en Tauride. Ibid. Vol. X. 1797.
- PALL. *pi. nov.* = Plantae novae ex herbario et schedis defuncti Botanici Jobar. nsi SIEVERS. Descriptae a P. S. PALLAS. Ibid.
- PALL. *Astragal.* = P. S. PALLAS. Species Astragalorum descriptae et iconibus illustratae. Lipsiae. 1800. Fol.
- PALL. *pi. imperf. cogn.* = P. S. PALLAS. Illustrationes plantarum imperfecto vel nondum cognitaruin. Lipsiae. 1803. Fol.
- PALL. *n. nord. Beitr.* = P. S. PALLAS. Jkue nordische Beiträge. St. Petersburg und Leipzig. Bd. 1—4. 1781pJ3; Bd. 5—7. 1793—96. 8.
- PARROT, *pi. ens.* = Fr. PARROT plantas, quas in itiner. taurico-caucasico et ad m. Ararat legit, mecum communicavit.
- PKRS. *Syn.* = C. H. PKRSON. Synopsis plantarum seu Enchiridium botanicum. Paris. Vol. I. 1805. II. 1807. 12.
- PISTOHLK. *Livl. Ilolts.* = Otto Friedrich von PISTOHLKORS. Botanisches Namenverzeichniss der in Livland einheimischen Holzarten. in: (HUPELS) Nordischen Miscellen. XVII.
- PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* = Florae fennicae breviariuin. (Dissertationes academicae). Auctore Laur. Job. PRYTZ. Aboae 1821. 4.

- WAHJ.BNB. *Fl. lapp.* = GeorgK WAHLENNBur. Flora lapponica. Berolini. 1812. 8.
- WEINM. *Tambow.* = Observaciones (juaedam botanicae ad Floram rossicant spectantes. Scripsit J. A. WEINMANN. in: *Bulletin de la Soc. Impe'r. dt Natur. de Moscou.* 1837. Nro. VII.
- WKTNM. *Fl. petropol.* = Enumcratio stirpium in agro Petropolitano sponte crescentium, Hecunduni Systema sexuale Linnaeanum composita. Auctore J. A. WniNMAifif. Pctropuli. 1837. 8.
- WILLD. *Sp. pi.* = Caroli a LINNK' Species plantarum. Cur. Carolo Ludovico WIU.DENOW. Tom. I—V. Berolini. 1797—1810. 8.
- WILLD. *Enum. h. berol.* = C. L. WILLDENOW. Enumeratio plantarum horti botanic! Berolinensis. Berolini. 1806: Supplenicntum. 1813. 8.
- WILLD. *Baumss.* = Berlinische Baumzuelit von Carl Ludwit? WILLDENOW. 2. Aufl. Berlin. 1811. 8.
- WIBZKŃ. *Fenn.* = Disscrtatio arademica Enunici ationom plantarum officinalium Fenniaii sponte inhabitantium sistens. Auct. .Toh. Ernest. Adhcm WIRZKŃC. Hcl.sin^forsiac. 1837. 8.
- WIRZKŃ. *Casan.* = Dissertatio academica in ffcographica plantarum per partem provinciae rasanensiM distributione illustrandu pcriculum sistens. Auctore Joh. Ernest. Adb. WIRZKŃ. Helsingforsiac 1839. 8.

ronfinuaiiitur.

**CONSPECTUS**  
**GENERUM ET SPECIERUM**  
**TOIL\* &»**  
**Florae rossicae.**

**Ordo I. Ranunculaceae.**

**1. Clematis. L.**

- \* 1. integrifolia, L. 3, 4. 6. 8.
- 2. soongorica. BONGK. 8.
- 3. angusti folia. JACQ. 8? 10.
- \* 4. recta. L. 3, 4. 6.
- \* 5. Flammula. L. 3, 4. 6.
- 6. orientalis. L. 4? 6.
- 7. glaura. W. 8.
- 8. longeraudata. LEDKB. 4.
- \* 9. Vitalba. L. 3? 4, 5, G. -
- 10. davurica. PEKS. 10,
- \* 11. Viticella. L. 6.

**2. Atragene. L.**

- \* 1. alpina. L. 2, 7, 8, 9, 10, 11. 14.
- 2. ochotensis. PALL. 11. 14.
- 3. macropetala. LEDKB. 10.

**3. Thalictrum. L.**

- \* 1. aquilegifolium. L. 2, 3, 4. 8. 11.
- 2. coutortum. L. 9.
- 3. sparsiflorum. TURCZ. 10, II.
- \* 4. alpiuum. L. 1, 2. 6. 8, 9, 10, 11, 13. 16.
- A. pctnloideum. L. 8, 9, 10. 14.
- 6. haiknlmsc. TURCZ. 9.
- 7. isopyroidea. C. A. MKYKIL. 8.
- \* 8. foetidum. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11.
- \* 9. minus. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- 10. nuicronatum. L. 4. 6. 8, 9.
- 11. inajus. JACQ. 3, 4. 6, 7, 8, 9.
- 12. globiflorum. LKDEB. g.
- 13. flavovirens. LEDKB. 8.
- 14. flavovirens. LEDKB. 8.
- \* 15. simplex. L. 3, 4. 8, 9.

- 16. stictum. LEDEB. 7, 8.
- \* 17. gnlioides. NESTL. 3.
- 18. affinc. LEDEB. 7, 10.
- \* 19. collinura. WALLU. 3j 8.
- 20. diversiflora. LINK. Sibiria.
- 21. sibiricum? L. 6.
- 22. trigiumi. FISCH. 9, 10.
- \* 23. ruinerve. LEJEUNE. 8, 9.
- \* 24. anastatifolium. JACQ. 3, 4.
- \* 25. flavum. L. 1, 2, 3, 4. 6. 8. 9. 14.
- 26. kemensc. FRIES. 1, 2\* 14, 15.

**4. Anemone. L.**

- 1. apennina. L. 6.
- 2. reflexa. ST-TH. 8, 9. 11.
- 3. caerulea. DEC. 8.
- 4. uralensis. DEC. 7.
- \* 5. ranunculoides. L. 2, 3, 4. 6, 1, Si 9. 14.
- \* 6. nemorosa. L. 2, 3, 4. C, 7, 8, 14.
- 7. umbrosa. G. A. MUYER. 8.
- 8. altaica. FISCH. 7, 8.
- 9. Fischeriana. DEC. 8.
- \* 10. parviflora. MICH. 12. 14, 15, 16.
- 11. Richardsonii. HOOK. 12, 15, 16.
- 12. sylvestris. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13. perinylvanica. L. 7, 8, 9, 10, 11.
- 14. baikalensis. Turcz. 9.
- \* 15. rariKsiflora. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. 14, 15, 16.
- 16. sibirica. L. 8, 9.
- 17. alpina. L. 6. 16.

**5. Pulsatilla. TOURNEF.**

- \* 1. patens. MILL. 3, 4. 7, 8, 10, U.
- 2. davurica. SPII. 10. 11.
- \* 3. Harkdii. LMDKIL. 11.



- \* 4. vernalis. MILL. 2, 3, 4, 7.
  - \* 5. prateiksis. MILL. 3, 4, 6, 9, 10.
  - \* 6. vulgaris. MILL. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
  - 7. albana. SPRANG. 6, 8, 9, 10.
  - 8. Bungcana. G. A. MEYER. 8.
- G. Hepatica. DILLEN.**
- \* 1. triloba. CHAIX. 2, 3, 4, 7, 15.
- 7. Adonis. L.**
- \* U autumnalis. L. 4, 5, 6.
  - \* 2. acstivalis. L. 4, 5, 6, 8.
  - \* 3. flainmea. JACQ. 6.
  - \* 4. dentata. DEL. 3, 4, 5.
  - \* 5. vernalis. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
  - \* 6. wolgensis. STEV. 4.
  - \* 7. apennina. L. 6? 7, 8, 9, 10.
  - \* 8. villosa. LEDEB. 8.
- 3. Myosurus. L.**
- \* 1. minimus. L. 2, 3, 4, 6.
- 9. Ceratocephalus. MÖNCH.**
- \* 1. fulcatus. PERS. 4, 6.
  - \* 2. orthoceras. DEC. 3, 4, 5, 6, 8.
- 10. Ranunculus. L.**
- \* J. hedraeus. L. 3.
  - \* 2. aquatilis. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15.
  - \* 3. divaricatus. SCHRANK. 3, 8.
  - \* 4. fluitans. LAM. 3.
  - \* 5. ferracilis. DKC. 6.
  - \* 6. cicutarius. SCHLECHTEND. 6? 11?
  - \* 7. orientalis. L. 6.
  - \* 8. oxyspermus. W. 3, 4, 6.
  - \* 9. platyspermus. FISCH. 4, 8.
  - \* 10. praelatus. KIT. 4, 8.
  - \* 11. illyrius. L. 3, 4, 5, 6, 9?
  - \* 12. Ficaria. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6.
  - \* 13. glacialis. L. 1.
  - \* 14. Clamissonis. SCHLECHT. 11? 12.
  - \* 15. aronitifolius. L. 2, 3.
  - \* 16. Pallasii. SCHLECHT. 1, 15, 16.
  - \* 17. Lingua. L. 2, 3, 4, 6, 7, 8.
  - \* 18. Flammula. L. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 15.
  - \* 19. polyphyllus. KIT. 4.
  - \* 20. longicaulis. C. A. MEYER. 8, 9.
  - \* 21. pulchellus. G. A. MEYER. 8, 9.
  - \* 22. plantaginifolius. MURRAY. 8, 9, 11.
  - \* 23. Gymbalariae. PURSH. 8, 9, 10, 11.
  - \* 24. natans. G. A. MEYER. 8, 9, 11.
  - \* 25. radicans. G. A. MEYER. 7, 8, 9, 10, 11.
  - \* 26. hyperboreus. ROTTB. 1, 2, 9, 11, 16.
  - \* 27. Pursbii. HOOK. 7, 9, 10, 11, 16.
  - \* 28. lapponicus. L. 1, 2, 11, 16.
  - \* 29. pygmaeus. WAHLENB. 1, 15, 16.
  - \* 30. nivalis. GUNN. 1, 15, 16.
  - \* 31. altaicus. LAXIYI. 8, 9.
  - \* 32. Esrlisclioltzii. SCHLECHT. 15.
  - \* 33. lasiocarpus. G. A. MEYER. 8.
  - \* 34. affinis. R. BR. 8, 9, 10, 16.
  - \* 35. auricomus. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7.
  - \* 36. cassubicus. L. 3, 4, 8, 14.
  - \* 37. polyrrhizus. STKPH. 3, 4, 6, 8.
  - \* 38. aradinoides. G. A. MEYER. 6.
  - \* 39. montanus. W. 3, 4, 6.
  - \* 40. Villarsii. DEC. 5, 6.
  - \* 41. acutilobus. LEDEB. 6.
  - \* 42. propinquus. G. A. MEYER. 8, 9.
  - \* 43. acris. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
  - \* 44. caucasicus. M. a JBIEB. 5, 6.
  - \* 45. polyanthemos. L. 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9.
  - \* 46. nemorosus. DEC. 3, 4, 5.
  - \* 47. macrophyllus. LEDEB. 6.
  - \* 48. lanuginosus. L. 3, 4, 6, 8.
  - \* 49. grandifolius. G. A. MEYER. 8.
  - \* 50. constantinopolitanus. TUAVILL. 6.
  - \* 51. napellifolius. DEC. 6.
  - \* 52. dissectus. M. u BIBB. 5, 6.
  - \* 53. repens. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14.
  - \* 54. recurvatus. POIRET. 15.
  - \* 55. bulbosus. L. 2, 3, 4, 6.
  - \* 56. dolosus. FISCH. et MEYER. 6.
  - \* 57. scleratus. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
  - \* 58. Pbilonotis. EHRH. 3, 4, 5.
  - \* 59. lomatarpus. FISCH. et MEYER. 6.
  - \* 60. tracbycarpus. FISCH. et MEYER. 5, 6.
  - \* 61. arvensis. L. 3, 5, 6, 8.
  - \* 62. muricatus. L. 5, 6.
  - \* 63. parviflorus. L. 5.
  - \* 64. opbioglossifolius. VILL. 6, 6.
- 11. Oxygraphis. BUNGE.**
- 1. glacialis. BUNGE. 8, 10, 14?
- 12. Callianthemum. C. A. MEYER.**
- 1. rutacfolium. G. A. MEYER. 8, 9, 10.
- 13. Caltha. L.**
- 1. palustris. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15.
  - 2. leptosepala. DEC. 15.
  - 3. natans. PALL. 9, 12?
- 14. Trollius. L.**
- \* 1. europaeus. L. 1, 2, 3, 4, 6.
  - \* 2. asiaticus. L. 1, 3, 7, 8, 9, 10, 11.
  - \* 3. altaicus. G. A. MEYER. 8, 10.
  - \* 4. caucasicus. STEVEN. 6.
  - \* 5. patulus. SALISB. 6, 14.
  - \* 6. Ledebourii. REICHKKB. 9, 10.
- 15. Hegeuione. BUNGE.**
- 1. lilacina. BUNGE. 8.
- 16. Helleboms. L.**
- \* 1. niger. L. 4, 6?
  - \* 2. orientalis. LAM. 6.
  - \* 3. purpurascens. W. et KIT. 4.
- 17. Eranthis. SALISB.**
- 1. sibirica. DKC. 9.
  - 2. uncinata. TUKCZ. 9.

16. *Coptis*. SALISB.  
 1. trifolia. SALISB. 3. 7.0. 13,14, 15.  
 2. aspleniifolia. SALISB. 15.
19. *Isopyrum*. L.  
 1. thalictroides. L. 3, 4.  
 2. grandiflorum. FISCH. 8, 9.  
 3. fumarioides. L. 8, 9, 10.
20. *Garidella*. L.  
 1. Nigellastrum. L. 5, 6.
21. *Nigella*. L.  
 1. orientalis. L. 6.  
 2. foveolata. DEC. 6.  
 3. arvensis. L. 3, 4, 5, 6.  
 4. segetalis. M. a BIEB. 5, 6.  
 5. sativa. L. 5, 6.  
 6. damascena. L. 4, 6.
22. *Aquilegia*. L.  
 1. vulgaris. L. 3, 4, 6, 7, 8.  
 2. glandulosa. FISCH. 8, 9.  
 3. sibirica. Lam. 8, 9, 10.  
 4. formosa. FISCH. 14, 15.  
 5. viridiflora. PALL. 9, 10.  
 6. atropurpurea. W. 10.  
 7. hybrida. SIMS. 10.  
 8. leptoceras. FISCH. et MEYER. 10.  
 9. parviflora. LEDEB. 10, 11.
23. *Delphinium*. L.  
 1. camptorarpum. FISCH. et MEYER. 6.  
 2. Ajacis. L. 3, 4, 6, 6, 9?  
 \* 3. Consolida. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.  
 4. divaricatum. LEDEB. 4, 6.  
 5. Aconiti. L. 6.  
 6. junceum. DEC. 6.  
 7. grandiflorum. L. 8, 9, 10, 11.  
 8. cheilanthium. FISCH. 10.  
 9. brachycentrum. LEDEB. 14.  
 10. pauciflorum. REICHENB. 12.  
 \* 11. hybridum. W. 4, 5, 6.  
 12. crassifolium. SCIRAD. 8.  
 13. ruscicaule. LEDEB. 11.  
 14. Menziesii. DEC. 16.  
 15. amoenum. Svi:v. Sibiria.  
 16. tanasirum. C. A. MEYER. 6.  
 17. laxiflorum. DEC. 8.  
 18. dietyocarpum. DEC. 8.  
 \* 19. datum. L. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
 20. speciosum. M. a BIEB. (5).  
 21. triste. FISCH. 10.
24. *Aconitum*. L.  
 \* 1. Anthora. L. 3, 4, 6, 8.  
 \* 2. Lycoctonum. L. 1, 2, 3, 7, 8, 9.  
 3. barbatum. FATR. 8, 9, 10, 11.  
 4. orientale. MIJX. 4, 6.  
 5. ranunculoides. TURCZ. 9.  
 \* 6. variegatum. L. 3, 4, 6.  
 \* 7. paniculatum. LAM. 6.  
 8. macrorrhynchum. TURCZ. 10.  
 9. tortuosum. W. 10.
10. Toiubile. PALL. 8, 11.  
 11. villosum. REICHENB. 8.  
 12. maximum. PALL. 14, 15.  
 13. Itamtschiatum. PALL. 14, 15.  
 14. Napellus. L. 7, 8, 9, 10.  
 15. Kusnetzowii. REICHENB. 9, 11.  
 16. delphinifolium. REICHENB. 12, 14, 15, 16.  
 17. productum. REICHENB. 14.  
 18. biflorum. FISCH. 8.
25. *Actaea*. L.  
 \* 1. spicata. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11.
26. *Actinospora*. TURCZ.  
 1. davurica. Turcz. 10.
27. *Cimicifuga*. L.  
 \* 1. foetida. L. 3, 4, 8, 9, 10, 14.
28. *Paeonia*. L.  
 \* 1. coral Una. RETZ. 6.  
 2. triternata. PALL. 4, 5.  
 3. tenuifolia. L. 4, 5, 6.  
 4. hybrida. PALL. 4, 5, 6, 8.  
 5. intermedia. C. A. MEYER. 2, 8.  
 6. anomala. L. 7, 8, 9, 11.  
 7. a I bi flora. PALL. 10.
- Ordo II. Menispermaceae.**
29. *Menispermum*. Tournem.  
 1. davuricum. DEC. 8, 9, 10.
- Ordo III. Berberideae.**
30. *Berberis*. L.  
 \* 1. vulgaris. L. 2, 3, 4, 5, 6, 8?  
 2. turcomanica. KARELIN. 4.  
 3. sibirica. PALL. 8, 9, 10.  
 4. tragacanthoides. DEC. 6.
- 31; *Bongardia*. C. A. MEYER.  
 1. Rauwolfii.\* C. A. MEYER. 6.
32. *Leontice*. L.  
 1. vesicaria. PALL. 4.  
 2. altaica. PALL. 4, 8.
33. *Epimedium*. L.  
 \* 1. alpinum. L. 6.  
 2. pinatum. FISCH. 6.
- Ordo IV. Nelumboneae.**
34. *Nelumbium*. Juss.  
 1. speciosum. W. 4.
- Ordo V. Nymphaeaceae.**
35. *Nymphaea*. L.  
 \* 1. alba. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9.  
 2. pauciradiata. BUNGE. 8.  
 3. nitida. SIMS. Sibiria.  
 4. pygmaea. AIT. 9, 11.

30. **Nnphar.** SMITH.

- \* i. lutcam. SMITH, I, I. 3; i. b, 7.

- 2. inlel tilriiiliuu, hint. I. 3. H. g.
- 3. jutniiliim. SOUTH., 1, 2, 3, 7, 8, 8.

**Ordo VI. Papaveraceae.**

37. **Pflpayer.** L.

- \* 1. lelpinuR). L. 1, 8, 9, 10, II, 12, 10, 16.

- \* 2. liybridiim. L. 5, <I
- \* 3. Iljitiiluii. I I NORE. 6.
- 4. l'i Ut'iii.uir. 1., 3, J, % S. 6.
- 5. .iitiitiliuu. C. A. Msran.
- \* n. Rboeu, L. 3<sub>3</sub> -i, &, 6, 7.
- 7. eominotatum. PMCH, el Khncim. 8-
- \* N. ilniiium. ),. 3, 4, 5j 6.
- 9. nrwinnum. H 4. 6.
- 10. floribooidem. Ii;sr. 6.
- 11. e... jsjidiii. M. a l;i-i. 6.

38. **Chelidonium.** L.

- \* I. majos. L. 2, 3, 4, 6, C, 7, H, 9, 10.

39. **Roomeria.** MEDIK.

- 1. hybrWa. DHC. 5, li.

- 2. refracta. DJ:< 6. 6.

40. **(il;uicitill.** TOI

- \* t. lutnifi- Son'. 4, S
- \* 2. r'it I]irill;il||fil. Fl i: r. I. 5, tj.
- Ic^nuir, Pipcu. el Mtu.K. (i.

41. **Chit/osperiniuni.** 15>:HMI.

- i. »', itum, BSRNH. s, u. io.

42. **Ilvjocouni.** L.

- I. caucasMntm, KOCH, 4. C.

**Ortit\* \IF. Fitmariaceae. •**

43. **Dteeitpa.** ENDLICHBB.

- 1. ti uitifolia, 14,
- a. Imilienaiiaeflora. ju, n, rj. |r>.

44. **CorydalU.** DIM.

- i. pnudflora, PKK«. 8,9, u, 12.
- i » 15, Mi.
- \* i. Emanueli. C. A. MUXBK ti.
- ;, [ir, ^i is. C. A. JVli-vi,j; 6.
- j. loiiipfloru. i'lf.s. X.
- Hursubaliiana. PKR>. 4, 5, fi.
- 6, cava. SCHWSIOO. el fefias, 3, 1
- 7, fabacca, Pms. ••• 1. 5(1.
- 8, caucnitica. Due, 0. \*
- \* j. eoarhiaa. 6.

- 10. solit'i- Gun, 2, 3, 4, 5j 6. 8,9, lo. >'.

- 11. an^ustifolia, DKB. i.

- 12. jiliibiK'Hi\*. GfAW. el ScilLIXHT. 8, \*

**II, H.**

- 14. Ayrudis. LKDBB. S.

- 15. braclcala. PBHS< 8.

- IS. nul>ili>. I'jinh, B,

- 17. piconiarfolia, PEKK. 10, n. U; 15.
- is. Bfricta. Sffipa B.

- 18. sil'iira. Pens. b, II.

- 20. impatiens. Fiaca. 9, 10, It. 11.

- 21, CBunoiUes. LKDBB. 7, 8, y, 10, 11.

- "2^, iii'lioti'NMH. Tune/, 11.

- 23. iii'uleiisi.s. Piscn. 7.

- 24. inroiispirnH. BCHQB. 8.

- 25. breviflora. DEC- 14.

45. **Funifti'ia.** L.

- 1. media. [rfnSBL, ft.
- 2. offitmalin. L. a, 3, 4, 6, 6, 7.
- 3. Vnillmilii. IHIMJ.. 3, 4, 6, 8.
- \* 4. jiuivifhua. LAM. 3, 6.
- 5. (U-iisiJloru, Due. 6.

**Ortb VIII. Cruciferae.**

40. **MaUhioln.** R. BR.

- 1. tainti... DEC, 4
- 2. tiiltu'iiissiina. R. BR. 5, 6.
- 3. trn^rniin. BUNCB, 4.
- 4. chenoi'Diliiluli.i, J'IM.H.CI MEYER. 4.
- 5. Jelflexa. BUNCK. s.
- (i. ri.sclicii. UJ'JIMI. -J. ti.
- 7. longipetala. Di:u. <i.

47. **Cfaeirantbpg.** K. Ufti

- 1. alpiooB. L, 1.
- 2. aflratitiacu\*. B' W\*\*\*. '°.
- 3. t,na'aiitolj[is. \V. 1.

**Niwtiirliutii.** R. liu.

- 1. officinale R. BR. 2, 3, 6, 7, '°.
- \* 2. sylventre. R. IJK. 2<sub>3</sub> .. I. Sil>iri>.
- 3, pottutrc. DKC. 1, ^s 5- 4. 0. 8j
- 9. 11. 11. 16.

48.

- j. brathyciirpam. 0. A. BfwtBu. 4.
- 0. 8.
- ft. hursii'tiliitiii. DEO. II.
- 6. sagittatnni. P. 13M. 6.

**Bnvhnven.** It. Bit.

- i. vulgaris. R>BR. I, a, 3, i- 6. 8,
- \* 9. 11, 16.
- '-. ortltocei iiv Li DI D. f>.
- 3. praecox. C. Bn. 3, 4. 11 ?
- i. arcuato, KKICHCNUI 3. 1. 5. 6. 8,
- 9, u. io.
- 5. [ricla. A<sup>NDRZ.</sup> I, 4-
- B. plaiitu^tueu. I<sup>DEC.</sup> 6.

**Tnrritia,** UILLKN.

- I. gl\*biu f. 2, 3, 1. 0, 7; &, B.

**AIMIJIS.** L.

- 1. albida. Sny. 5, 6.
- 2. alpiita. L. i. 2. 7. »? 13, ii
- 3. rnellig. Svr.v. 6.
- 4, nurtculala. L\*ra. 3- 4, 5, 6.
- 5. Gerardi. BESSER. 3, 4. 6.

- < himiUyScup. a. j ,4, 5, b, 7, 8, 58. Bi-achypus. LKDKB.  
 7. i'nciimata. P ^ . 8,0,10. | J[ " ^ ^ \*  
 8. frutiulosa. C. A. MEYER. 8, y. 5y - \*arsetia. TiiRR.  
 0. mnbrosa. Tuucz. 9. 1\* clyprata. R. BR. 5, 0.  
 • 10. petiæa. LAM. 2. 6. 9, 10, 11. 14. CO. MeniOCUS. DESV.  
 11. ombiRu..DBC. 14,15. 1. linifolius. DEC. 4,5,0.8.  
 • 12. arcuosa. SCOP. 2, 3, 4. < " n \* |  
 13. kamtsjhatia. FISCH. 14. < " • oeptheroa. DEC.  
 \* 14. Hallm L. 11? 14. \* 1. incana. DEC. 3, 4. 6, 7, 8, 9.  
 15. sinuatu. Tuncz. 11. 2. spathulata. C. A. MEYKR. 8.  
 \* 16. Turrita. L. 3. 5. 3. n. sp. procumbeuti aff. KOCH' 6.  
 17. pciidula. L. 3, 4. 7, 8, 9, 10, 11. 02. Veşicaria. LAM.  
 1H Stdlen DEC. 14. 1. diffitata. C. A. MEYLR. 6.  
 19. i-rassifolia. LKDKB. 11. " \* << o • • • •  
 20. Turiaauiiowil LKDEB. 11. 6 3 - ocliiwereckia. ANDRZ.  
 5\*2. Stevema, ADAMS et FISCH. 1- podolica. AISDRZ. 3, 4. 7.  
 I-alyssoides.-A\*. c. F. 9, 10, U. 64 ^ \* a n m % Y \ E S V ,  
 to ^ i J . F \* a n m % Y \ E S V ,  
 ! \* soxntais. DESV. 3? 4. ' ,  
 1. bellidifolia. L. 1, a. 13. 6 5 ; P << 10 > e ! n << - C. A. MBYKR.  
 2. lenriisis. AISDRK. 8, 9. 12. 15. 1' culycnium. C. A MEYER. 3, 4. 6.  
 3. microplylla. AD. 11. 14. a- da<ycarpuin. C. A. Mwu. 3, 4.  
 \* 4. amara. L. 2, 3, 4. 7, 8. 13. 6 < 8t  
 5. Icucra. S. G. GMEL. 6. 66. Alyssmn. L.  
 6. uli(i'osa. MaBiEB. 4,5,6,8. 14% 1. atlanticum. DESP. 4.  
 7. prorepens. Fisdi. 9, 10. 2. Fislicrianum. DEC. 3, 4. H, i), 10.  
 8. lyrata. BINGE. 9, 10. • 3. inontanuni. L. 3, 4, 5, 6.  
 \* 9. pratensis. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 4. hyperboreim. L. 16.  
 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 5. unibrilatiiii. DESV. 5.  
 10. caiirama. WJLLD. herb. 6. 6. roatratuin. STKV. 4, 5, 6.  
 \* 11. hii-Kiita. L. 2, 3, 4, 5, 6. 14, 15. 7. microptaluin. FISCH. 6, 6.  
 \* 12. sylvatira. LINK. 3. 8. Sxowitsiaium. FISCH. et MEYER. 6.  
 13. uiibrosa. AKOIX. 3, 4. • 9. minimum. W. 3, 4, 5, 6. 8, 9.  
 14. purpurea. CHAM, et SCHLECHTEND. 10. minutum. SCHLECHT. 4, 5, 6.  
 15, 16. 11. micrunthum. FISCH. et MEYEU. 5,6.  
 15. digitata. UICHAUDS. 12. • 12. rampcNtre. L. 3. 4. 6.  
 \* 16. parviflurn. L. 4. 6, 7, 8. 10. • 13. hirsutum. M. a BIEB. 4. 6. 11?  
 \* 17. impatiens. L. 2, 3, 4. 6. 8. Mnt ^ , ~ . <-  
 18. matroplylla. W. 4? 7, 8, 9. 13. < " • Udontappliëna. C. A. MEYRR.  
 19. petioloris. DEC. 6. \* 1. argentea. LKDEB. 4, 5, 6, 7.  
 54 nentaria L. \* a - al) Cstllis- LHDMI. 4, 5, 6, 8, 9.  
 3\* uentaila. " 3. Maradiulliaua. C. A. MEYER. 4,5,6.  
 t I 4|TMTMTM, W - < \* KIT. 4. ^ q)Ovatft c A MKyEK ^ 8 > J Q %  
 2. diKilata. LA\*. Z t 6 niicroplylla. C. A. MEYER. 8.  
 3. cjiiiiHiiicfolia. M. a BJEB. 4, 5, 6.  
 \* 4. bulbil Via. L. 3, 4. 6. 08. Ptilotlichum. C. A. MEYER.  
 5. bipiimnta. C. A. MJVKIL. 6. 1. canrstens. C. A. MRYER. 8.  
 6. microplyllu. Wnr.D. 6. 2. clon^atuiii. C. A. MEYER. 7, 8,  
 7. tenuifolia. LKDKB. 7, 8, 9, 10, 11. 9, 10.  
 55. Pnrrya. R. BR. 3. crectaccum. LEDEB. 11.  
 1. Liinacana. LKDKK. 14. 69. Clypeola. L.  
 • 2. macrocaipa. R. BB. 1. 8, 9, 10, \* it jolJthl as, i. L. ft' 6.  
 11, 12, 13. 15, 1b.  
 .; exscapa. C. A. MEYER. 8.  
 4. Ermaiii. LEDEB. 14.  
 5. microcarpa. LEDEB. 8, 9.  
 56. Macropodium. R. BR.  
 1. iivalc. R. Ba. 8, 9.  
 57. Lunana. L.  
 \* 1. rediviva. L. 3, J. 7. 70. Drabrt. L.  
 j. ruspidafa. M. a BJER. 5.  
 2. ericacfolia. STEV. 6.  
 3. scapra, C. A. MEYER. 6.  
 4. brimiaefolia. STEV. 6.  
 5. globitcra. LEDKIL. O.  
 <. njrida. AV. f.  
 7. bryoideb. Jic. 0.

8. *imbricata*. C. A. MEYER. 6.  
 9. *aspera*. ADAMS. 11.  
 10. *polytricha*. LKDEB. 6.  
 11. *algida*. ADAMS. 8. 11, 12.  
 12. *alpina*. L. 1. 7, 8. 12. 15, 10\*.  
 13. *Adamsii*. LKPKB. 11,  
 14. *ochroleuca*. BUNGK. 8, 9.  
 15. *glacialis*. ADAMS. 13.  
*I(1 repvns. M. a BIEB. 2. 4. 6, 7, 8, 9. 11. 13.*  
 17. *aflinis*. LEDEB. ' 12.  
 18. *tridentata*. DEC. 6.  
 19. *incompta*. STEV. 6.  
 20. *inollissima*. STKV. 6.  
 21. *rupestris*. R. Bn. 8. 11, 12. 15.  
 22. *nivalis*. LILJEM. 1. 13.  
 23. *frigid*". SAUTER. 8, 9. 14, 15, 16.  
 24. *Joliannis*. HOST. 2.  
 25. *Wahlenbergii*. HARTM.' 1. 8, 9, 10. 12.  
 26. *silicjuosa*. M. a BIBB. 6.  
 27. *ainbigua* LKDKIL 8.  
 28. *liirta*. L. 1,2,7,8,9,10,11,14,16.  
 29. *subamplexicaulis*. C. A. MB YEA. 8. 10.' 13.  
 30. *dasycarpa*. C. A. MEYER. 8, 9, 10.  
 31. *contorta*. EHRH. 3. 8, 9, 10.  
 32. *incana*. L. 1, 2, 3. 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16.  
 33. *gracilis*. LEDEB. 14, 15.  
 34. *borcalis*. DEC. 11. 14, 15, 16.  
 35. *cinerea*. ADAMS. 11.  
 36. *daviirica*. DEC. 10.  
 37. *uiialaschiaiia*. DEC. 15.  
 38. *stenoloba*. LKDEB. 15.  
 39. *ciio pod a*. TUKCZ. 9, 10.  
 40. *ncmorosa*. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.  
 41. *muralis*. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.  
 42. *vrna*. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.  
 43. *minima*. LEDEB. 6.  
 44. *macrophylla*. TUKCZ. 9.  
 45. *mongbolica*. TURCZ. 10.
- 71. Holargidium. TURCZ.**  
 1. *Kusnetzowii*. TUKCZ. 8, 9.
- 72. Cochlearia. L.**  
 1. *oblongifolia*. DKC. 11,12,14,15,16.  
 \* 2. *offirinalis*. L. 1, 2, 3. 13.  
 \* 3. *anglica*. L. 1, 2. 16.  
 \* 4. *(lauica*. L. 2. 14, 15, 16.  
 5. *grocnlandica*. L. 2.  
 6. *lenensis*. ADAMS. 13.  
 7. *fncestiata*. R. BR. 1.  
 8. *salsa*. SCHLECHT. Sibiria.  
 9. *spatulata*. SCHLECHT. 11. 15.  
 10. *sisymbrioides*. DKC. 11. 13.  
 11. *grandiflora*. DEC. 9. 11.  
 12. *Armoracia*. L. 2, 3, 4. 7?  
 13. *miriocarpa*> DEC. Sibiria.  
 14. *globosa*. LEDEB. 10, 11.
- \* 15. *amphibia*. LED En. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 0, 11.  
 \* 16. *austriaca*. LEDEH. 4, 6, 6.
- 73. Tetrnpoma. TURCZ.**  
 1. *barbarcaefolium*. TURCZ. 9, 10.  
 2. *Kru h scan inn. Fi sen. et MEYER, n .*
- 74. Redowskia. CHAM, et SCHLECHT.**  
 1. *sopliiacfolia*. CHAM, et SCULECHT. 11.
- 75. Thlaspi. L.**  
 1. *macrophyllum*. HOFFM. 6.  
 2. *bastiilatam*. STEV. 6.  
 3. *cera to carp inn. MUHR. 8.*  
 \* 4. *arvensc*. L. 1,2, 3, 4, 6, 6, 7, 8, 9, 10.  
 5. *collinum*. M. a BIEB. 6.  
 6. *orbirtilatam*. STKV. 6.  
 7. *umbellatuni*. STEV. 6.  
 \* 8. *perfojiutmn*. L. 3, 4, 5, 6. 8, 9.  
 \* 9. *muntaiium*. L. 3? 4, 5, 6. 8.  
 10. *cocbleariformc*. DKC. 8, 9, 10.  
 11. *pumilum*. LUDKU. 6.
- 76. Teesrlalia. 11. BR.**  
 \* 1. *nudicaulis*. R. Bn. 3. 6.
- 77. Iberis. L/**  
 1. *taurica*. DEC. 4, 5, 6.  
 2. *intpgrifolia*. LEDEB. 5. 6?  
 \* 3. *saxatilis*. L. 5.
- 78. Diastrophis. FISCH. et MEYBR.**  
 1. *cristata*. F. et M. 6.
- 79. Megacarpaea. DEC.**  
 1. *laciniata*. DEC. 4. 8.
- 80. Euclidium. R. BR.**  
 \* 1. *syriacum*. R. Bn. 4, 6, 6. 8.  
 2. *tataricum*. DEC. 4. 8.
- 81. Pugionium. GÄRTN.**  
 1. *cornutum*. GÄHTN. 4. 7.
- 82. Cakile. TOURNEF.**  
 \* 1. *maritima*. SCOP. 2, 3, 4.
- 83. Chorispora. DEC.**  
 1. *exscapa*. BUNGE. 8.  
 2. *tenella*. DKC. 4, 5, 6. 8.  
 3. *sibirica*. DEC. 7, 8.  
 4. *iberica*. DEC. 4. 6.
- 84. Malcolmia. R. BR.**  
 1. *africana*. R. BH. 4, 5, 6.  
 2. *stenopctala*. BEANH. 4. 8.  
 3. *intermedia*. C. A. MEYER. 6.  
 4. *laxa*. DEC. 4.  
 5. *runcinata*. C. A. METER. 6.
- 85. Hesperis. L.**  
 \* 1. *tristis*. L. 4, 5.  
 \* 2. *matronalis*. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.  
 3. *cretacea*. ADAMS. 4. 6?

4. *fipriot*. Pom. 7, 8, 0, 10, 11.  
 5. *Hookeri*. LKDEB. 11. 16.  
 6. *crenulata*. DKC. 6. 8.
- 86. *Dontostemon*. ANDRZ.**  
 1. *micranthus*. C. A. MEYER. 8,9, 10.  
 2. *intragifolius*. LEDEB. 8, 9, 10.  
 3. *eglaudulosus*. LEDEB. 10.  
 4. *drntatus*. LEDEB. 10.  
 5. *oblougifolius*. LEDEB. 10.  
 6. *pectinatus*. LEDEB. D, 10.  
 7. *percnnis*. C. A. MEYER. 8.
- 87. *Leptaleum*. DEC.**  
 1. *lilifolium*. DEC. 4. 6.
- 88. *Sisymbrium*. L.**  
 \* 1. *offuñalc*. SCOP. 2, 3, 4, 5, 0.  
 \* 2. *strictissinum*. L. 4.  
 3. *junceuin*. M. a BIEB. 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10.  
 4. *brassicaforme*. C. A. MEYER. 8.  
 5. *perfoliatuni*. C. A. MEYER. 6.  
 6. *iictromallum*. C. A. MEYER. 8.  
 \* 7. *austi iacum*. JACQ. 4.  
 \* 8. *Loeselii*. L. 3, 4, 5, 6, 8.  
 \* 9. *Irio*. L. 3, 4, 6.  
 \* 10. *Columnac*. JACQ. 3, 5, 6.  
 \* 11. *pannonicum*. JACQ. 3, 4, 5, 6.  
 12. *cartilagincum*. PALL. 6, 6.  
 \* 13. *Sophia*. L. 1, 2, 3, 4, 6, 6, 7, 8, 9, 10, 13.  
 14. *sophioides*. HOOK. 16.  
 15. *persicuni*. SPRENG. 6.  
 16. *pumilum*. STT.PH. 4. 6.  
 17. *lianum*. DKC. 6. 11.  
 18. *supiimm*. L. 3. •  
 19. *ninciiiatum*. LAGASCA. 6.  
 20. *villosum*. LAGASCA. 6.  
 21. *polycerratium*. L. 5.  
 \* 22. *Alliañia*. SCOP. 2, 3, 4, 5, 6.  
 23. *rigidum*. M. a BIEK. 4, 5, 6.  
 24. *bursifolium*. L. 4.  
 25. *contortuplicntuin*. DEC. 4, 6, 6.  
 26. *Meyeri*. LEDEB. 6.  
 27. *humile*. C. A. MEYER. 8, 9.  
 \* 28. *Tlialianuin*. GAY et MONN. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8.  
 29. *nollisgiinuni*. C. A. MEYER. 8,11,14.  
 30. *toxophyllum*. C. A. MEYER. 4, 5,8.  
 31. *halophilum*. C. A. MEYER. 8.  
 32. *salsugineuin*. PALL. 8, 9.
- 89. *Erysimum*. L.**  
 1. *sisymbrioides*. C. A. MEYER. 4. 8.  
 2. *leptopiiyllum*. ANDRZ. 6.  
 3. *versicolor*. ANDRZ. 4. 6. 8.  
 .1. *collinuni*. ANDRZ. 4. 6.  
 5. *anceps*. STEV. 6.  
 6. *cuspidatuin*. DEC. 4, 5, 6.  
 7. *ibericum*. DKC. 6.  
 8. *leptostylum*. DEO. 4, 5? 6.  
 9. *altaicum*. C. A. MEYKIJ. 6, 8, 9, 11.  
 10. *strigosum*. DEC. Sibiria.
11. *Rcdowskii*. WfürcM. 11. 14? •  
 \* 12. *rhciranthoides*. L. 1, 2, .1, 4, 7, 8, 9, 10, 14.  
 \* 13. *strictum*. GÄRTN. 1, 2, 3, 4. 6. 8, 9, 11.  
 14. *exaltatum*. ARDRZ. 4.  
 15. *aureum*. M. a BIEB. 4. 6.  
 16. *sylvaticum*. M. a BIEB. 4.  
 17. *Marschallianum*. AIVDRZ. 3,4,8,11.  
 18. *Andrzejowskiannm*. BESSER. 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10.  
 19. *gracile*. DEC. 6.  
 20. *crassipes*. FISCH. et MEYER. 6.  
 \* 21. *repaulifm*. L. 3? 4, 5, 6.  
 \* 22. *crepidifolium*. REICHKNB, Russia.  
 \* 23. *odoratum*. EHRH. 3, 4.  
 24. *planisiliquum*. LEDEB. 6.  
 \* 25. *orientale*. R. BR. 3, 4, 5, 6.  
 \* 26. *austi'iacum*. BAUMUART. 6.
- 90. *Syrenia*. ANDRZ.**  
 1. *siliculosa*. ANDRZ. 4. 6. 8.  
 2. *sessiliflora*. LKDEIL. 4, 5.  
 3. *an^ustifolia*. REICHENB. 3, 4.
- 91. *Tetracme*. BUNGE.**  
 \* 1. *quadricornis*. BUNGE. 4.
- 92. *Taphrospermum*. C. A. MEYER.**  
 1. *altaicum*. G. A. MEYER. 8.  
 2. *brachycarpum*. MEISN. 6.
- 93. *Braya*. STERNB. et HOPP.**  
 1. *involucratn*. LEDEB. 8.  
 2. *limosHloides*. BUNGE. 8.  
 3. *rosca*. BLNUI:. 1, 8, 9.  
 4. *aoea*. BUNGE. 8.  
 5. *siliquosa*. BUNGE. 8.  
 \* 6. *alpina*. STKRNB. et Horn. 8.  
 7. *purpurascens*. BUNGE. 1.
- 94. *Camelina*. CRANTZ.**  
 \* 1. *sativa*. CRANTZ. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.  
 \* 2. *nicrocarpa*. ANDRZ. 3, 4. 6. b, 9.  
 3. *laxa*. C. A. MEYKR. 6.  
 \* 4. *dentata\** PERS. 3, 4.
- 95. *Euti'ema*. It. BR.**  
 1. *Edwardsii*. R. BR. 1. 8, 9, 10, 12. 15.  
 2. *pnrviflomm*. TIFRCZ. 9.  
 3. *cordifolium*. TURCZ. 9.  
 4. *unibTosmn*. LEDEB. 8.  
 5. *septigrimi*. BUNCE. 8.
- 96. *Aphrngmus*. ANDRZ.**  
 1. *Esclischoltziãnu.s*. AINPHZ. 15.
- 97. *Capsella*. VENT.**  
 ° 1. *fllipticu*. C. A. MK\rn. 4. 6. 8.  
 .1 2. *Bursa pastoris*. Miiscii. 1, \*2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14.
- 98. *Eunomia*. DEC.**  
 1. *rotundifolia*. C. A. MEYER. 6.

10. *Htitchmsin*. It. Ik.  
 \* 1. prtraca. R. Bit. a. fi.  
 2. ralyrinn. Di:sv. 8. 16.  
 5. poctinata. BUNCH. 8.  
 4. bifurrata. LEDEB. 9.  
 5. uJba. BiiNtiE. 8, 9, 10.
100. *Lepidium*. L.  
 \* 1. Drabn. L. 4, 5, 6, 7, 8.  
 2. propiiKjiumi. FISCH. et MEYER. 4.6.  
 3. chaloponse. L. 6.  
 4. coronopifolhun. FISCH. 4.  
 5. lacprum. C. A. MEYER. 8.  
 \* 6. KAtivum. L. 3/J 4? 6.  
 \* 7. caujpcstrft. R. Bn. 2, 3, 4, 5, 6.  
 \* 8. rtiftarale. L. 2,3,4, 5, 6, 7,8,0,10.  
 \* 9. niicrantbuni. LKDKU. 4, 5, 6, 8, 9.  
 10. fnstigitum. LEJWB. 4.  
 11. pimiatifiduni. LIIDKB. 4.  
 12. vcsicarium. L. 6.  
 13. angiiilosuni. d'UnVILLE. 5.  
 III 14. pcrf'olintuui. L. 4, 5, 6, 8.  
 \* 15. latifolium. L. 3, 4, 5,6,8,9, 10.  
 16. ainjitaxicaulc. W. 8.  
 17. rordatum. W. 8.  
 18. nassi folium. W. et KIT. 4, 5, 6, 8.  
 \* 19. graiDinifolium. L. 4? 5.
101. *Ilymenophysa*. C. A. MEYER.  
 1. pubscms. C. A. MKYKK. 8.
102. *Aethionemn*. R. BK.  
 1. cristatmn. DEC. 6.  
 2. Biixbaumii. DEC. 6.  
 3. polygaloidrs. DEC. 6.
103. *Tetrnpterygium*. FISCHER ct MEYER.  
 1. jilasfifoiium^ F. et M. 6.
104. *Isatis*. L.  
 1. armena. L. 4. 6.  
 2. psilocarpa. LKDKB. 6.  
 3. latisilqua. STKV. 6.  
 4. costata. C. A. MEYER. 4, 7, 8, 11.  
 5. lasiocarpa. LEDEB. 4, 7, 8.  
 6. bradiytarpa. C. A. MEYER. 6.  
 \* 7. praecox. KIT. 4.  
 8. littoralis. DEC. 5.  
 x 9. tinrtoria. L. 3, 4, 5, 6.  
 10. taurica. M. a BIEB. 4, 5.  
 11. oblongata. DEC. 9.  
 12. sabulosa. STKV. 6.  
 13. orientalis. W. 6.  
 14. iberic«. STKV. 6.
105. *Tauschepia*. FISCH.  
 1. lasiocarpa. FISCH. 4. 8.  
 2. gymnocarpa. FISCH. 4. 8.
106. *Sobolewskia*. M. a BIEB.  
 I. litbophila. M. a BIKD. 5, 6.
107. *Neslia*. Dfisir.  
 v 1. pnniciilata. Di:sv. 3.4, 5, 6, 7, 8, 9.
108. *Myagnim*. L.  
 \* 1. pffrfoliatiint. L. 3, 5, 6.
109. *Goldbai-hia*. DEC.  
 1. lacviprata. DEC. 4. 8.  
 2. tctragona. LEDEB. 4. G.  
 3. torulosa. DEC. 6.
110. *Sterigma*. DEC.  
 1. tomentosum. DEC. 4. 6. 8.  
 2. torulosum. DEC. 6.  
 3. ncanthocarpum. FISCH. ct MEYER. 6.
111. *Brassica*. L,  
 \* i' % a p a . L ; l > \* > ^ \* > i , » » » ,  
 # 2. Napus. L. 3, 4. 6. Sibiria?  
 3. niffra. KOCH. 3, 4. 6, 7? 9?  
 4. Tournefortii. GOUAN. 4. 6.
112. *Sinapis*. L.  
 \* 2. alba. L. 3. 5.
113. *Erucastrum*. PRESL.  
 \* i' o l t r i s a n « l l l » n « REICHKNB. 3, 4?  
 \* 2. Pollicliii. SCHIMP. ct SPENN. 3.  
 3. mcanum. KOCH. 5, 6.  
 4. elon^atum. LKDEB. 4, 5, 6.
114. *Diplofaxis*. DEC.  
 \* 1. tcmufolin. DEC. 3. 6.  
 2. nmralis. DEC. 4.  
 3. s'lxatilis. DEC. 5.
115. *Eruca*. L.  
 \* 1. saliva. L. 3, 4. 6.
116. *Cnlepina*. ADAMS.  
 \* 1. Qorvini. DESV. 4, 5, 6.
117. *Crainbe*. L.  
 \* 1. maritina. L. 3, 4, 5.  
 2. pinnatifida. R. Ba. 4, 6.  
 3. gramliflora. DEC. 4.  
 \* 4. orientalis. L. 6.  
 5. Tataria. JAC^ 4, 5, 6, 7, 8.  
 6. aspera. M. a BIEB. 4.  
 7. juncea. M. a BIEB. 6.  
 8. cordifolia. STEV. 4.
118. *Rapistrum*. BOERHAVE.  
 \* 1. percinic. ALL. 3? 4. 7.  
 \* 2. ru^nsun. ALL. 4, 5, 6.  
 3. orientalc. DEC. 6.  
 4. costatum. DEC. 4.
119. *Raphanistrum*. TOURNEF.  
 1. rostratuin. LEDEB. 6.  
 2. odessanum. ANDKZ. 4.  
 \* 3. innocuun. MEDIK. 2, 3, 4.
120. *Raphanus*. TOURNEF.  
 \* 1. sativus. L. 6.
121. *Runias*. L.  
 '"/ 1. Eriu-ago, L. 4.  
 \* 2. orientalis. L. 3, 4, 5, 6, 7.  
 3. cochlea! ioides. MI;HR. 4. 8 9.

122. *Scnebiern.* POIRET.

- \* 1. Co roil op us. POIRBT. 3, 4, 5, 6.

123. *Subularia.* L.

- \* 1. aquatica. L. 1, 2, 3, 7, 8.

Ordo IX. *Capparideae.*124. *Clcome.* L.

- 1. iherica. DEC. 6.
- 2. Stevcniana. SCHULT. 6.
- 3. canescens. STEVEN. 5.

125. *Capparis.* L.

- 1. herbacca. W. 4, 5, 6.

Ordo X. *Resedaceae.*120. *Reseda.* L.

- \* 1. Lutcola. L. 3, 4, 5, 6.
- \* 2. Phyteuma. L. 4, 6.
- \* 3. inr(I iterran ca. L. 4.
- \* 4. lutea. L. 3, 4, 5, 6.
- \* 5. truncata. FISCH. et MEYER. 5, 6.
- \* 6. globulosa. FISCH. et MEYER. 6.

Ordo XI. *Datisceae.*127. *Datisca.* L.

- I. cannabina. L. 6.

Ordo XII. *Cistineac.*128. *Cistus.* TOURNEF.

- \* 1. creticus. L. 6.
- \* 2. salvifolius. L. 6.

129. *Heliantliemum.* TOURNEF.

- 1. villosum. THIB. 6.
- 2. nilotium. PKRS. 6.
- \* 3. salicifolium. PERS. 5, 6.
- 4. procunibens. DUN. 5, 6.
- 5. arabicum. PKKS. 5.
- \* 6. oclaiulicum. WAHLENB. 3, 4, 5, 6.
- \* 7. vulgare. GÄRTH. 3, 4, 5, 6.
- 8. soongovicum. SCHRENK. 8.

Ordo XIII. *Violarieae.*130. *Viola.* L.

- \* 1. pinnata. L. 7, 8, 9, 10.
- \* 2. dissecta. LEDEB. 8, 9, 10, 11.
- 3. dactyloides. H. et SCH. 9, 10, 11.
- 4. varipgata. FISCH. 10.
- 5. ircutiana. Tuncz. 9.
- 6. inacroceras. BUNWB. 8.
- 7. imberbis. LKDKB. 6, 8, 9, 10.
- 8. kamtachatira. GINOIRS. 14.
- 9. Patrinii. DKC. 3, 8, 9, 10.
- 10. Gmeliniana. R- et Sen. 9, 10, 11.
- II. incisa. Timcz. 9.
- 12. brathyeceras. TURCZ. g.
- \* 13. palustii. L. 1? 2, 3, 4, 7, 8, 9. II. 13, 14.
- 14. cpipsila. LEDKU. 1, 2, 3, 9, 11.
- 15. blauda? NUTTAL. 16.

## 16. rotundifolia. MICH. /3. pallons. 14,

- \* 17. uli^inosa. SenRAD. 3.
- IS. unibrosa. FRIKS. 3.
- \* 19. hirta. L. 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9.
- \* 20. rollina. BF.SSEH. 3, 6.
- \* 21. odorata. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- 22. Lai>£sdorflii. KISCH. 15. •
- >v 23. iniiabilis. L. 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10.
- \* 24. platior. FRIES. 1, 2, 3, 4, ;>? 7, 8, 9.
- " 25. pratpnsis. MERT. et KOCH. 3, 4, 8.
- " 26. sUgnina. KIT. 3, 4, 7, 8.
- \* 27. Ruppil. ALL. 3, 4, 8.
- 28. acuminata. LEDEB. 8, 9, 10.
- \* 29. camna. L. 1, 2, 3, 4, >>, 6, 7, 8, 9, 10.
- c 30. sylvestris. LAM. 3, 4, 6, 8, 9, 14.
- \* 31. a re Maria. DEC. 3, 4, 8, 9, 10, 11.
- \* 32. biflora. L. 1, 2, 0, 7, 8, 9, 10, 11, 14.
- 33. ranadeiisis. L. /?. sitchensis. BONGARD. 15.
- 34. uniflora. L. 8, 9, 10, 11.
- 35. inimita. M. a J3IEB. 6.
- 36. aitaica. PALL. 5, 6, 8, 9.
- \* 37. tricolor. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- 38. orculata. LEHM. 6, 8.
- 39. orthoceras. LEDEB. 6.

Ordo XIV. *Droseruceae.*131. *Drosera.* L.

- 1. rotundifolia. L. 1, 2, ?, 4, 7, 8, 9, 15.
- \* 2. longifolia. L. 1, 2, 3, 4, I, S, 9, 14.
- \* 3. intermedia. HAYN. 3, 4.

132. *Aldrovaiula.* MONTI.

- 1. vesiculosa. L. 3.

133. *Parnassia.* L.

- 4 1. palustii. L. 1, 2, 3, 4. «• 8, 9, 10, 11, 16.
- 2. ovata. LEDEB. 11.
- 3. Titczaniiiovii. LEDEB. 9.
- 4. Laxinanni. PALL. 14.
- 5. Kotxcbuei. C«»iwi««« \* ( Si-mnir THISD. 15, 1'

Ordo XV. *Fnuihemacear\*.*134. *Frankenia.* L.

- 1. piilvpruicnta. L. 4, 5, 6, 8.
- 2. hispida. DEC. 4, 5, 6, 8.
- ?. intermedia. DEC. 4.

Ordo XIV. *Potygaieae\*.*135. *Polygala.* L.

- 1. sibirica. L. 3, 4, 6, 7, 10, 15.
- 2. Hubcnackcii 6.
- ?. supiaua. 5.



- \* 4. major. JACQ. 4, 5, 6.  
 \* 5. vulpaeis. L. 3, 4, 5, 6, 7, 9?  
 \* 6. comosa. SCHKUH. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14.  
 7. podolica. DEC. 4.  
 \* 8. aniara. L. 3, 4, 5, 6, 7, 9.
- ' Ordo XVII. *Sileneae*.
136. *Velezia*. L.  
 1. riffida. L. 4, 5, 6.
137. *Dinthus*. L.  
 \* 1. Anncria. L. 3, 4, 5, 6.  
 2. Pseud-Armeria. JM UBIEU. 4, 5, 6.  
 \* 3. barbatus. L. 3.  
 \* 4. Carthusianoriin. L. 3, 4.  
 \* 5. atrorubens. AM. 4.  
 G. capitatus. DKC. 4, 5, 6, 7.  
 7. polymorphic. M. a BIEB. 3, 4, 6, 7.  
 \* 8. lihurnicus. BAUTL. 4.  
 \* 9. Seguirri. VILL. 1. 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13.  
 10. tampestris. M. a BIKB. 4, 5, 6, 7.  
 11. raniosissimus. PALL. 7, 8.  
 12. pallidiflova. SKIUNGI.\* 4, 6, 7.  
 13. elatus. LEDP.B. 8.  
 14. Cyri. FISCH. et MEYER. 0.  
 15. rigidus. M. a BIEB. 4.  
 16. humilis. WILLD. herb. 4, 5.  
 \* 17. deltoides. L. 2, 3, 4.  
 \* 18. alpinus. L. 13.  
 19. lpcns. WILLD. 11, 16.  
 20. leptopetalum. WILLD. 4, 6, 7, 8.  
 21. hicolor. M. a BIKS. 4, 5, 6.  
 22. elongatum. G. A. MEYER. 6.  
 23. Libo^chitziaiuifl. SKRINGE. 0.  
 24. Iragrans. ADAM. 6.  
 25. ninitus. SMITH. 4, 6, 8.  
 26. fimbriatus. M. a BIKB. 6.  
 27. squarrosus. M. a BIF.B. 4, 7.  
 28. acicularis. FISCH. 7.  
 \* 29. arenarius. L. 2, 3, 9?  
 \* 30. plumarius. L. 3, 4, 7?  
 \* 31. superbus. L. 1, 2, 3, 4? 7, H, 9, 10, 13.  
 \* 32. nionspessulanus. L. 6.  
 \* 33. prokfer. L. 3, 4, 5, 6.  
 \* 34. Saxifraga. L. 6.  
 35. recticaulis. LEDKB. 6, 8.
138. *Gypsophila*. L.  
 \* 1. nivalis. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.  
 2. Sxovitsii. Fiscir. et MEYER. 4, 6.  
 3. spatulifolia. FENZL. 4.  
 4. dedans. M. a BIHB. 6.  
 5. violacea. FKNZL. 11, 14.  
 6. petraea. FKNZL. 8, 11?  
 7. iwicrophylla. FENZL. 8.  
 8. dosctorum. FENZL. 8.  
 9. tenuifolia. M. a BIKU. 6.  
 10. uralensis. LESSING. 7.  
 11. Giueliini. BUNOL. 4, 8, 9, 10.
12. davm. v7f 9, 10.  
 13. Slrulliuin. L. 4.  
 \* 14. acutifolia. FINUII. 4, 6.  
 15. perfoliata. L. 4, 6.  
 16. trichotoma. WENDER. 4, 5, 6, S.  
 \* 17. pauciculata. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.  
 18. altissimu. L. 3, 4, 7, 8, 9.  
 \* 19. #aslignatd. L. 3, 4. ».  
 20. gloiucrata. PALL. 4, 5, 6.  
 21. capitata. M. a BIKB. 6.
139. *Saponaria*. L.  
 \* 1. officinalis. L. 3, 4, 5, 6, 7.  
 2. glutinosa. M. a BIKB. 5, 6.  
 3. holopotala. LEDKB. 6.  
 4. orientalis. L. 6.  
 5. vifcosa. C. A. MEYER. 6.  
 6. ccrastoides. FISCH. 6.
140. *Vaccaria*. MEDIKUS.  
 \* I. vulgaris. HOST. 3, 4, 5, 6, 8.
441. *Silene*. L.  
 \* 1. acaulis. L. 1, 3? 7, 12, 15, 16.  
 2. Ihnhriata. SJMS. 6.  
 3. larcra. SIMS. 6.  
 \* 4. inflata. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.  
 5. saponariacfolia. SCHOTT. 4, 6.  
 6. niaritima. WITHER. 3.  
 7. procumbens. MURR. 3, 8.  
 8. sfenoplylla. LEDEB. Sibiria.  
 9. paK'iolia. LEDEB. 13.  
 10. tut'fiila. M. a BIEB. 1, 8.  
 11. graniiuifolia. OTTH. 8, 9, 10, 11.  
 12. lycbuidca. C. A. MEYER. 6.  
 13. repens. PATH. 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14.  
 14. sprrgulacfolia. M. a BIEB. 6.  
 \* 15. Otites. SMITH. 3, 4, 5, 6, 7, 8 U.  
 16. sibirica. PJ:RS. 3, 4, 7, 8, 9.  
 17. holoptala. BUNGE. 8.  
 18. argentea. LEDEB. 6.  
 19. Gi'Meiiana. SGHKENK. 8.  
 20. Imultifolia. PEHS. 8.  
 21. ortoratissima. BUNGE. 8.  
 22. elata. OTTH. 5.  
 23. ruthenica. OTTH. 4.  
 \* 24. tatarica. PERS. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9.  
 \* 25. visc.Qsa. PERS. 3, 4, 5, 6, 8.  
 \* 26. conica. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.  
 \* 27. conoidea. L. 6.  
 \* 28. uoriiflora. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.  
 \* 29. gallica. L. 3, 4, 6.  
 \* 30. dichotoma. EHRH. 4, 5, 6.  
 31. attaica. PERS. 7, 8.  
 32. augustifolia. PEKS. 6.  
 33. tenolla. G. A. MEYER. 6.  
 \* 34. rupestris. L. 1, 3, 7.  
 35. erotica. L. 6.  
 36. aprica. Tvncz. 0, 10.

- \* 37. ulpeștiis. JACQ. §.  
 38. Marsbullii. C. A. MEYER. 6.  
 - 39. nufans. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.  
   jo. saxatihs. SIMS. 6.  
 41. chlorautlia. EHRH. 3, 4, 7, 8.  
 42. viridiflora. L. 5.  
 43. ratholitu. OTTH. 4, 5.  
 44. tenuifolia. OTTH. 10.  
 45. spatbulata. M. a BIKB. 6.  
 46. Hoefftiana. FISCH. 6.  
 47. humilis. C. A. MKVER. 6.  
 48. vallesia. L. 6.  
 49. pbysocalyx. LEDKB. 6.  
 50. depressa. M. a BIBB. 6, 8.  
 51. inurvifolia. KAKEL. et KIKIL. 8.  
 52. crectacca. FISCH. 4.  
 53. supina. M. a BIKB. 4, 5, 6, 8.  
 54. siiftYutesceiis. M. a BIKH. 6.  
 55. Srhaftha. S. G. GMEL. 6.  
 56. cliloracfbliia. SMITH. 6.  
 \* 57. italica. PERS. 6.  
 c 58. nrriioralis. WALDSTK. vt Kir. 6.  
 59. longifloia. EIKH. 4, 5, 6.  
 60. bupleuroides. L. 6-  
 61. racspitosa. STKV. 6.  
 62. Armcia. L. 3, 4.  
 63. compact a FISCH. 4, 5, 6.
- 142. Melamlyuin. RÖHL.**
1. apctnlum. FI:VZL. 1, 8, 9, II, 12, 15, 16.
  2. triste. FENZL. S\ &
  - ?, brarliypetalmn. FEINZL. y. 10.
  - syvestre. RÖHL. 1, 2, 3, 7, 8, 9.
  - ... pratense. RÖHL. 1, 2, 3, 4, 5, G. 7, 8, 9, 10.
  6. divaricatum. FKNZL. 6?
- 143. Viscaria. RÖHL.**
1. vulpina. RÖHL. 2, 3, 4, 6, 7, 8.
  2. intermedia. LKDKB. Sibin'a.
  - \* 3. alpiua. FENZL. 1, 2, 7, 9, 10.
- 144. Lychnis. TOURNEF.**
1. clialcodonica. L. 3, 4, 6, 7, 8.
  2. fulgens. FISCH. 10.
  3. HaxatiliM. T'RCz. 10.
  - \* 4. Fios cuculi. L. 2, 3, 4, C, 7, 8, 9.
  6. sibirica. 7, 8, 9, 10, n.
  - \* 6. coronaria. LAM. 5, 6.
- 145. Githago. DESP.**
1. sc^etum. DKSF. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
- 146. Cucubalus. TOURNEP.**
- \* 1. bacciferus. L. 3, 4, 6, 7.
- 147. Acnntlioyllum. C.A. MRYRR.**
1. spinosum. C. A. MKVKR. S
  2. versicolor. FISCH. et MLYM. ..
  3. niucroiatiuii. C A. MUYER. 6.
- Ordo XVIII. Alsineae.**
- 148. Sagina. L.**
- " 1. apctaia. L. 3, 4, 6.
  - ^ 2. prociimbens. L. 1, 2, 3, 4, G. 8, 9.
  3. intermedia. FKISZL. 12.
  4. Linnaci. PUESL. 1, 2, 6, 7, 8, 9, 15, 16.
  6. nodosa. FENZL. 1, 2, 3,
- 149. Buftbnia. SAUVACE.**
- \* 1. tenuifolia. L. 4, 5, 6.
- 150. Queria. LÖFL.**
1. bispainca. LOFL. 5, 6.
- 151. Alsinc. WAHLENB.**
- ii 1. tenuifolia. CRANTZ. 3, 4, 5, 6, 8.
  2. selerautlia. FISCH. et MEYER. 0.
  3. campstris. FENZL. 4, 5, 6.
  4. ^lobulosa. C. A. MEYER, 6.
  5. montana. FENZL. 4.
  5. glonierata. FENZL. 4, 5.
  - \* 6. setacca. MERT. ct KOCH. 4, 5, 6, 7.
  8. pranuliflora. FENZL. 6.
  9. liirta. FENZL. 5, 6.
  - \* 10. vcilfa. BARTLING. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16.
  - \* 11. Villarsii. MERT. et KOCH. 5, 6, 7.
  12. juuipnriiia. FENZL. 6.
  13. Inricina. CHANTZ. 9, 10, II. 1
  14. iinbi-irata. C. A. MEYER.
  15. innioena. C A. MEYER.
  16. macrocarpa. FENZL. 11, 12, i.. 15, 16.
  17. pinifolia. FENZL. 5, 6.
  18. ardica. FENZL. 8, 9, 12, 13, 11, 15, 16.
  19. biflora. WAHLNU. 1, 7, H, 9, II.
  20. Pvoosii. FENZL. 12.
  - \* 21. stricta. WAHLENB. 1, 9, 11.
- 152. Honkeneja. EURH.**
- \* 1. peplodes. EHIU. 1, 2, 3, 4? 11, 12, 13, 14, 15, 16.
- 153. Lepyroclis. FENZL.**
1. bolostcoides. FENZL. 6.
  2. strllaiibids. SCHRENK. 8.
- 154. Merckia. FISCH.**
1. physodes. FISCHER. 12, 13, 14, 15, 16.
- 155. Arenaria. L.**
1. diantboides. SM. 6.
  2. cephalotes. M. a BIEB. 4.
  3. ri^ida. M. a BIEB. 4.
  4. graminea. C. A. MEYER. 6.
  5. lon^ifolia. M. a BIEB. 3, 4, 7, 8, 9.
  6. Koriniana. FINCH. 7.
  7. giannuifolia. SCHRAD. 3, 4, & 7, 8, 0, 10, 11, U.

8. holostea. M. a BIKB. 6.  
 9. jypsoptiloides. L. 6.  
 10. cucubaloides. SMITH. 6.  
 11. juncea. M. a BIEB. 10.  
 12. formosa. FISCH. 8, 9, 10.  
 13. lycmidea. M. a BIEB. 6.  
 14. capillaris. POIKET. 7, 9, 10.  
 15. Mrycri. FI:NZL. 8.  
 \* 16. stM-pyllifolia. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.  
 17. rotiuulifolia. M. a BIEB. 6.  
 18. Redowfekii. CHAMISSO et SCHLECHTEND. 14.  
 \* 19. ciliata. L. 1, 2.
- 156. Mochringia. L.**  
 \* 1. trinervia. CLAJRVILLE. 2, 3, 4, 5, 6, 8.  
 2. latriflora. FENZL. 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15.  
 3. umbrosa. FENZL. 8.  
 \* 4. Inusrosa. L. 7?
- 157. Krascheninnikowifl. TURCZ.**  
 1. in pest ris. Tuncz. 9.
- 158. Holosteum. L.**  
 \* 1. umbrillaiuin. L. 3, 4, 5, 6.  
 2. liiifloium. STEVEN. 5, 6.  
 3. margiintuin. C. A. ME VEIL. 6.  
 4. polygamum. C. KOCH. G.  
 5. (lic'hotomum. C. Kom. 6.
- 159. Stellaria. L.**  
 \* 1. nruionini. L. 1, 2, 3, 4, 6?  
 2. Biingcana. FEN^T 7 v 0 m  
 " 3. media. VILL. 1.  
 . 8, 9, 10, 14, 15;  
 4. radiant. L. 8, 10, 11, 14.  
 5. dirhotdina. L. 7, 8, 9, 10.  
 (. • \* \* < pliloides. FKNZL. 10.  
 . 7. If ! : \* a. L. 2, 3, 4, 6, 7?  
 8. borealjs. LILJKBI. 1, 2, 3, 11, 15.  
 9. crtepn. CHAM, pt SGILECHT. 15.  
 10. crassifolia. EHRH. 1, 2, 3, 4, 8^ 9, 15.  
 11. liumifusa. ROTTB. 1, 11, 12, 14, 15, 16.  
 12. EscJiKflioItziana. FI:NZL. 14.  
 13. ruMi:ifolia. WILLIJ. herb. II.  
 14. floiida. Fiscif. 11, 14.  
 15. louppes. GOLDJE. 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16.  
 16. davmica. WILLD. herb. 8, 9, 10.  
 17. imbricata. BCNCK. 8.  
 18. discolor. TURCZ. 10.  
 \* 19. (rlauca. WITHER. 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10.  
 20. brachypetala. BUNGE. 8.  
 \* 21. gromiiea. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.  
 . 22. longifolia. MDIILUNB. 3, 9, 11, 15, 16.  
 . 23. uligiiiosn. Mum:, ii. 3, 4, 6, H. 9, 10, 16.
24. irrigim. Bi N<:K. 8.  
 25. unibrllafa. Tuucz. 9.  
 \*26. petraea. BUNCH\*. 8, 9, 10, 11.  
 27. dicraiioides. FENZL. 12.
- 160. Cet'Astium. L.**  
 \* 1. trisynum. VILL. 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10.  
 2. aiiuiialiiin. WVLDST. ct KIT. 4, 5, 6.  
 3. pilosiini. LKDBD. 7, 8, 9.  
 4. obtiiKifolium. KAREL. ct KIRIL. 8.  
 5. faIcatHID. BUKGE. 8.  
 6. maximum. L. 8, 9, 11, 15.  
 7. JithospermiTolium. FISCH. 8, 9, 10, 8. Kusbek. PARROT. 6.  
 8. microsperrum. C. A. MKYKR. 6.  
 10. annniucuin. GRKMER. 6?  
 11. nemo rale. M. a BIEB. 4, 6.  
 12. miiltifloruin. C. A. JVIEWER. 6.  
 13. davuricum. FISCHER. 4, 6, 7, 8, 0, 10.  
 J4. Tournfortii. GRENIKR. 6?  
 15. porfuliatum. L. 4, 6.  
 16. dicliotomum. L. 6.  
 17. longif'olium. WILLD. 6.  
 18. rudi'i-ule. M. a BIEB. 4, 6.  
 \* 19. biacliyotaluin. DESP. 4, 5, 6, Sibiria?  
 \* 20. viscosum. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9.  
 \* 21. seniideccandrum. L. 2, 3, 4, 5, 6.  
 22. purpurascens. ADAM. 6.  
 23. rigid II m. LKDEB. 9, 11.  
 \* 24. sylvatifiim. WALDST. et KIT. 3.  
 \* 25. vulgatuin. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.  
 \* 26. al pi mi in. L. 1, 2.  
 \* 27. arvense. L. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10.  
 28. toinrnto8uin. L. 6.  
 29. Biobersteinii. DEC. 5.  
 \* 30. graudiflorum. WALDST. et KIT. 6.  
 31. ovatuni: HOPPE. 6.  
 \* 32. latifolium. L. 6.  
 33. umbellatum. C. KOCH. 6.  
 34. spec. nov. C. KOCH. 6.  
 35. spec. nov. C. KOCH. 6.
- 161. Malachium. FRIES.**  
 \* 1. aquaticum. FRIES. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- Ordo XIX. Elatineae.**
- 162. Elftine. L.**  
 \* 1. Hydro pip or. L. 2, 3.  
 2. spatbulata. GORSKI. 3.  
 \* 3. Alsiastrum. L. 2, 3.
- Ordo XX. JIneae.**
- 163. Linum. L.**  
 " 1. f;allirum. JJ. 5, 6.  
 \* 2. corynibulosiin. REICUENB. 4.

- \* 3. niaritinuum. L. 3.  
4. nodiflorinn. L. 5, 6  
\* 5. flavrnn. L. 3, 4, 5, 6.  
\* 6. liii'sutum. L. 4, 5, 6.  
7. nrrvosuiu. WAJ.DST. et KIT. 4, 5, 6.  
\* 8. toiiiiiroflum. L. 4, 5, 6.  
\* 9. ratluirtirunt. L. 2, 3, 4, 6.  
10. inarpinntiim. POJKET. 6.  
\* 11. usitatissimimi. L. 3, 4, 6, 7, 8, 9.  
\* 12. pernicii. L. 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 14.  
13. violaseens. BUNGE. 8.  
14. p.nllscrcns. BUNGE. 8.  
15. sfjuamuloNiini. RuDor.rm. 4, 5, 6.  
\* 16. austriarum. L. 4, 5, 6.  
17. dnwircuin. SCHIT/T. 10.  
18. Pallasiamnn. SCHULT. 5.
- 164. Radiola. DILLSN.**  
v 1. liioides. GMKL. 3, 4.
- Ordo XXI. Malvaceae.**
- 165. Malope. L.**  
1. malacoidos. h. 6.
- 166. La vat era. L.**  
\* 1. tliuriugiara. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.  
2. birniis. M. a BIEB. 6.
- 167. Althaea. L.**  
\* J. officinalis. L. 3, <1 r> 0, 7, 8.  
2. taininonsis. DEC.  
\* 3. cannbina. L. 4, . .  
\* 4. Iiirsuta. L. 5, 6.  
\* 5. pnllida. W. et KIT. 4, 6.  
\* 6. Jirifolia. CAV. 4, 5, 6, 8.
- 168. Malta. L.**  
1. Slirrardiann. L. 6.  
£ 2. cymlialai'iacfolia. Dr.snoi ss. <3  
3. aegyptia. L. f.  
\* 4. Alrea. L. 3, 7?  
\* 5. mosrhata. L. 3.  
6. mautitiana. L. 3? 6.  
\* 7. sylvestris. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, <. 11-  
5. vulguris\* TKNOHI. 6.  
\* 9. rotundifolia. L. 3, 4, 5, 6, 7.  
\* 10. borealis. WALLM. 2, 3, 4, 6, 8.  
11. nirarcusis. ALL. 6.  
12. microrarpa. DESP. 6.  
13. pulchella. BKAMI. 9.  
14. crispa. L. 3, 4.
- 169. Kosteletzkya. PRESL.**  
1. pentacarpos. LUDKH. 4, 6.
- 170. Hibiscus. L.**  
1. syriarus. I. 6.  
2. ternatus. CAV. . . .
- 171. Gossypium. L.**  
1. lierbarcum. h. ' .
- 172. Abutilon. GÄRTN.**  
1. Aviccennac. GÄKTK. 4, 6.  
**Ordo XXII. Tiliaceae.**
- 173. Tilia. L.**  
\* 1. paivifolia. Emm. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.  
2. rubra. DEC. 5, 6.  
3. inultiflora. LEDEB. 6.  
4. dasystyla. STEVEN. 6, 6.  
\* 5. platybylla. SCOP. 3, 4, 6, 7.  
6. argentea. DEC. 4.
- Ordo XXIII. Hypericineae.**
- 174. Androsaemum. ALL.**  
\* 1. officinale. ALL. 6.
- 175. Hypericum. L.**  
1. adenoplyllum. LEDEU. 6.  
2. peifoliatum. LEDEB. 6.  
3. Ascyron. L. 8, 9, 10, 11.  
4. Grbleri. LEDEB. 8.  
5. calyrium. L. 6.  
6. perforatum. L. 2, 3, 4, 5, <3, 7, 8.  
7. kamtschaticuin. LEDEB. 14.  
\* 8. biumfusuin. L. 3, 5.  
9. attenuatum. Chois. 9, 10.  
\* 10. <|tiadranguluin. L. 2, 3, 4, 7, 8.  
\* 11. 'tot rapt erum. Fnms. 3, 4, 6.  
12. crispum. L. .  
13. ramosissimum.  
\* 14. lrir&utum. L. 3, 4, 5, 0, 8.  
' 15. ciliatum. LOISEL. 4.  
\* 16. RichiM-i. Viix. 5, 6.  
\* 17. iiiioifaiuun. L. 3, .1. 6.  
18. scab rum. L. 6, 8.  
\* 19. cleguns. STEPHAN. 3, 4, 5, 6, 8.  
20. hy.ssopifolium. VILL. 5, 6, 8.  
\* 21. pulcliriim. L. 3.  
22. orientale. L. 6.
- 176. Elodea. ADANSON.**  
~ 1. pAlustris. Li:):ii. 3.
- Ordo XXIV. Acerineae.**
- 177. Acer. L.**  
1. tataricum. L. 3, 4, 6.  
\* 2. Pseudoplatanus. L. 3, 4, <  
\* 3. rampestrc. L. 3, 4, 5, 6.  
4. hynanuin. Frsch. et MEYL.,  
\* 5. m OUR pessii Ian urn. L. 6.  
\* 6. opulifolium. VILT., 6.  
9 7. platavioides. L. 3, 4, 5, 6, 7.  
8. Lobelii. TENOIVE. 6.
- Ordo XXV. Hippocastaneae.**
- 178. Aesculus. L.**  
\* 1. Hippor . K. ", (cult.) 0 :'

**Ordo XXVI. Ampelidae.****179. Vitis. L.**

- \* 1. vinifera. L. 4, 5, 6.

**Ordo XXVII. Geraniaceae.****ISO. Geranium. L.**

- 1. sibiricum. L. 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10.
- \* 2. sanguineum. L. 3, 4, 5, 6.
- 3. tuberosum. L. 4, 5, 6, 8.
- 4. gymnocladum. DEC. 6.
- 5. amotlystimun. LEDEB. <
- 6. ibcirum. CAV. 6.
- 7. platyctalum. FISCH. et MEYER. <
- \* 8. nodosum. L. 5.
- 9. Vlassovianum FJSGH. 9, 10.
- \* 10. pbacum. L. 3, 4.
- 11. marulatum. L. 7, 9, 10.
- 12. ulhiflorum. LKDEB. 8, 9.
- 13. criostemon. FISCH. 8, 9, 10.
- 14. rriautbtim. DEC. 11, 14, 15, 18.
- \* 15. sylvaticum. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11.
- 16. psilostemon. LEDEB. 6.
- \* 17. pratense. L. 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14?
- 18. affine. LEDEB. 8.
- \* 19. palustre. L. 3, 4, 6, 7, 9?
- 20. rollinun. STEPHAN. 3, 4, 5, 8.
- 21. aspliodoides. WILLD. 6.
- 22. davuricum. DEC. 10.
- 23. albanum. M. a BIEH. 6.
- 24. pseudosibiricum. J. MAYEK. 3, 7, 8, 9, 10.
- \* 25. pyronicum. L. 3, 4, 5, 6.
- \* 26. fiollic. L. 3, 4, 5, 6.
- 27. Icjocaulon. LKDI. 6.
- \* 28. pusilluni. L. 2, 3, 4, 5, 6.
- \* 29. rotinidifolium. L. 2, 3, 4, 6, 9, 11.
- \* 30. Imidum. L. 3, 5, 6, 7.
- 31. pallens. M. a BJEU. 6.
- 32. acrorarpbuni. LEDEB. 8.
- \* 33. r'olumbium. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
- \* 34. (lissectum. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- \* 35. bolicmirum. L. 3, 4.
- ^ 36. divaricatum. EHRH. 3, 4, 5, 6, 8.
- \* 37. roborianum. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

**181. Erodium. I'HKRIT.**

- 1. tataricum. WFLD. 4, 7.
- 2. fumarioides. STJ:VEN. 6.
- 3. antipnifolium. M. a BJEU. 6.
- 4. iStophaniaiini. WILLD. 8, 9, 10.
- 5. Steveni. M. a BJEU. 6.
- 6. jstriffosum. KAREL. 6.
- 7. pultrilium. KARKL. 6.
- \* 8. ricium. WILLD. 5, 6.
- \* 9. cicutarium. I'HLKIT. 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9.

- 10. romauum. Air. 6.
- \* II. mosliatum. AIT. 4.
- 12. obtusilobum. KAUMIN. <
- 13. oxyrbyulium. M. a Jin:u. 6.
- 14. serotinum. STLVEN. 4.
- 15. putntum. WILLD. 6.
- 10. flobenackeri. LEDEB. 6.

**Ordo XXVIII. Balmmineae.****182. Impatiens. L.**

- \* 1. noli tui^cre. L. 2, 3, 9, 10.
- 2. parviflora. Di:o. 8.

**Ordo XXIX. Oxalidae.****153. (alis. L.**

- \* 1. Acetosella. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9.
- \* 2. corniculata. L. 6, 7.

**Ordo XXX. Tdygophyllaceae.****154. Zygophyllum. L.**

- 1. niacopterum. C. A. MEYER. 3, 4, H
- 2. ptorocarpum. BUNGE. 8.
- 3. Mclunena. BUNGE. 8.
- 4. subtrijugum. C. A. MEYER. 8.
- 5. brachypterum. KAHELIN et KIRIL. 8.
- 6. Fabago. L. 3? 4, 5, 6, 8.
- 7. Eifliwaldii. C. A. MEYER. 4.
- 8. furratum. C. A. MIJYER. 8.
- 9. atriplicoides. FISCHER et Mr. uni. <

**185. Tribulus. L.**

- o 1. terrestris. L. 4, 5, 0, «, ».

**ISO. Biebersteiina. STEPHAN.**

- 1. odora. STKPH. 8.
- 2. uultifida. DKC. 4.

**Ordo XXXI. Rutaceae.****187. Pegsuum. L.**

- 1. Harmala. L. 3? 4, 5, 6.
- 2. crithmiulium. RETZ. 4.

**188. Riita. L.**

- \* 1. gravcolens. L. 5, 7?
- 2. montana. LÖFL. 6.

**189. Haplophyllum. ADR. DE JUSS.**

- 1. obtusifolium. ADR. DE JUSS. 4.
- 2. villosum. LEDEB. 6.
- 3. sunveolens. L:DKB. 4, 5.
- 4. Sieversii. FISCH. 8.
- 5. porforatum. KAREL. et KHUL. 8.
- 6. latifolium. KAKEL. et KIRIL. 8.
- 7. lincare. LJ:DKB. 7? 8.
- 8. tbcoides. LEDEB. 4.
- 9. (lav u lieu in. LKDKB. S? 0, m.

**190. Tetradielis. STEVEN.**

- 1. salsa. STI:VEN. <
- 2. Kvetsmanii. I>M: . |.

- Ordo XXXII. Diosmeae.**
191. *Dictamnus*. L.  
\* i. Fr.ixincll.-i. PEKS. 3, 4, 5, 6, 8, 10.
- CALYCIFLORAE.**
- Ordo XXXIII. Staphyleaceae.**
- ;>2. *Staphylea*. L.  
\* 1. pinnata. L. 3, 4, 6.
- Ordo XXXIV. Celastrineae.**
193. *Evonymus*. L.  
\* 1. europaeus. L. 3, 4, 5, 6, 7.  
2. vclutituu. FISGII. ct MKYEH. 6.  
3. librilliferus. FISCH. ct MEYm. 6.  
4. venucosus. Scop. 3, 4, 5, G, 7.  
\* 5. latifolius. Scor. 5, 6.  
(j. nnnus. IV a BIKB. 6.
- Ordo XXXV. Rhamnaceae.**
194. *Pnliurus*. TOURNEF.  
\* 1. aculeatus. LAM. 5, 6.
195. *Ziziphus*. TOURNEF.  
\* 1. vulgaris. LAM. 6.
190. *Rhmnnus*. L.  
1. cnthartira. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.  
2. infVrtoria. L. 6.  
' s. saxatilis. L. 6.  
1. spatliiilacfolia. FISCH. ft MEYI:II. 6.  
5. Pallasii. FISCH. ct MEYKIL. 6.  
0. Erythroxyton. PALL. 9, 10.  
7. davorica. PALL. 9, 10.  
\* 8. nipestfiis. SCOP. 6.  
0. Fnmgula. L. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9.  
10. grandifolia. FISCH. et MEYER. 4.6.  
11. polyinnrpha. Tuncz. 10.
197. *Nitraria*. L.  
1. Schoberi. L. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
- Ordo XXXVI. Juglandaeae.**
193. *Juglans*. L.  
1. rcgia. L. 6.
199. *Pterocarya*. KLINTH.  
1. caucaska. KUNTH. 6.
- Ordo XXXVII. Anacardiaceae.**
200. *Pistaciu*. L.  
1. mutica. FISCH. ot MKYKH. 5, 6.
201. *Rhus*. L.  
\* 1. Cotinus. L. 4, 5, 6.  
2. Coriaria. L. 5, 6.
- Ordo XXXVIII. PapUiomiceae.**
202. *Thermopsis*. R. Bn.  
1. hinccolata. K. Br. 10.
2. alpina. LF.DER. S. IT.  
3. fabarca. Di:o. 14, l'>.
203. *Lupinus*. L.  
1. albus. L. 6.  
2. percnnis. L. 16.  
3. nootkatensis. Domv. 15.
204. *Leobordea*. DELILE.  
I. scricca. LEPEB. 6.
205. *Ononis*. L.  
\* 1. hirciua. JACQ. 3, 4, 5, 6, 8.  
\* 2. rcpciis. L. 4.  
o 3. spiaosa. L. 2, 3, 4, 6.  
\* 4. Cohiamac. ALL. 4, 5, 6.
206. *Ulex*. L.  
\* 1. curopacus. L. 6?
207. *Spartium*. DEC.  
\* 1. junceum. L. 6.
208. *Sarothamnus*. WIMMER.  
\* 1. scoparius. WIMMEH. 3, 4, 7.
209. *Genista*. LAM.  
\* 1. gcnmanica. L. 3, 4.  
\* 2. tinctoria. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.  
\* 3. ovata. WALDST. et KIT. 3.  
4. a Ibid a. WILLD. 4, 5, 6.  
\* 5. pilosa. L. 3, 4, 5, 7.
210. *Ti'icliasitia*. WALPERS.  
1. ralycium. WALITHS. 6, 6.
211. *Cytisus*. L.  
4 I. austriacus. L. 4, 6.  
\* 2. capitatus. JAC^ 3, 4, 7.  
\* 3. birsutus. L. 5, 6.  
\* 4. supiuus. L. 3, 4, 6.  
\* 5. biflorns. THKRIT. 3, 4, 5, 6, 7, 8.  
\* 6. spinosus. L. 6.  
\* 7. Laburnum. L. 3, 4, 6.  
\* 8. nigricaus. L. 3, 4.  
\* 9. scsilifblius. L. 3.
212. *Anthyllis*. L.  
\* 1. Vulncraria. L. 1, 2, 3, 4, 5, f.
213. *Medicftgo*. L.  
1. crctacea. M. a BIEB. 5.  
2. platycarpus. LBDEB. 8, 9.  
3. rutlicnica. LEDEB. 9, 10.  
\* 4. falcata. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.  
\* 5. sativa. L. 3, 4, 6.  
6. glutiuosa. M. A BIER. 4, 6.  
7. pauciflora. LKDEB. 6.  
8. caerulea. LESSING. 4.  
9. cancellata. M. a BIEB. 4, 6.  
10. rupestris. M. a BIEB. 5.  
II. sibiria. DKC. Sibir.  
\* 12. lupnlinn. L. 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9.  
\* 13. srutcllata. ALL. 4.  
v 14. orbirulais- ALL. SJ p-  
15. saxatilis p-

- \* 16. tiibuloides.. LAM. <
- \* 17. Gciardi. WALDST. et KIT. 5, 6.
- \* 18. niacilata. WILLD. 5, 6.
- \* 19. minima. LAM. 3, 4, 5, 6.
- " 20. denticulata. WILLD. 6, 6.
- 214. Trigonella. L.**
1. gloincrata. H. paris. 6.
  2. azurea. C. A. MEYER. 6.
  3. callicares. FJSCIL. 6.
  - \* 4. gladiata. STEVEN. 5, 3, 6.
  5. striata. L. 4, 6, 8.
  6. Fiselieriana. SER. 6.
  7. tennis. FISCIL. 6.
  8. astroites. FISCH. et MEYER. 6.
  9. arcuata. C. A. MEYER. 4, 6.
  - \* 10. monspelliara. L. 4, 5, 6.
  11. polycrata. L. 4, 6.
  12. nionrullia. C. A. MEYER. 6.
  - \* 13. coriiciilata. L. 5.
- 215. Melilotus. TOURNRF.**
- \* 1. cat<sup>l</sup> rulea. LAM. 3, 4, 5, 6.
  2. uncinata. BESSER. 5, 6.
  - \* 3. deiitata. PEHS. 3, 4, 6, 8, 10.
  - \* 4. macrorlūza. Puns. 8.
  5. lielanuKperma. Br.s». 5.
  6. pallidu. BESSER. 3, 4.
  7. sunveolens. LEDEB. 8, 9, 10.
  - \* 8. alba. LAM. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
  - \* 9. officinalis. LAM. % 3, 4, 5, 6, 7, 8.
  - \* 10. parviflora. DEKF. 6.
  11. rutlienica. M. a Bu;u. 4.
  12. polonica. PEHS. 3.
  13. tarnica. Di:c. 5.
  14. gnu-ilis. Di:c. G.
- 216. Trifolium. L.**
- \* 1. angiistifolhim. L. 5, 6.
  2. pin' pur cum. LOLSUL. 6.
  - \* 3. arvense. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
  4. eiuccphaluin. LEDEB. 6.
  - \* 5. lappaccum. L. 5, 6.
  6. ecliinatū. M. a BIEB. 6.
  7. crinacetim. M. a Bran. 6.
  8. leucanthum. M. a BIEB. »
  - \* 9. scabrum. L. 5, 6.
  - \* 10. striatum. L. 5, 6.
  11. squarrosū. L. 5, (s)
  12. commutatū. LEDEB. 5, 6.
  - \* 13. pallidum. WALDST. et KIT. 4.
  14. diffusum. EHUH. 4, 5, 6.
  15. birtum. ALL. 4, 5.
  - \* 16. stellatū. L. 6.
  - '' 17. ocbroleucmn. L. 4, 5, 6.
  - ' 18. pannonicum. L. 3, 4, 5, 6.
  19. canseens. WILLD. 6.
  20. trichoccpialum. M. a BIEB. 6.
  - \* 21. rub en8. L. 3, 4, 6.
  - \* 22. alpestre. L. 3, 4, 5, 6, 7.
  - \* 23. medium. L. 3, 4, 6, 7, 9, 14.
  24. xpansiim. WALDST. et KIT. 3.
  - \* 25. pratense. L. I, ^ 3, 1. ::, C, 7, s.
- \* 26. subterruncum. L. > <
- \* 27. fraftifei urn. L. 3, 4, 5, 5, 7.
- 41 28. resupinatum. L. 4, 6.
29. suaveolens. WILLD. 6.
- \* 30. tonicitosum. L. 6.
31. tumens. STEVEN. 6.
32. pliysodcs. STEVEN. 6.
33. vesiculosum. SAVI. 4, 6.
34. spumosuni. L. 6.
35. eximium. STEPHAN. 7, 8, 9.
36. polyplylliini. C. A. MKYER. 6.
37. Lupinaster. L. 3, 7, 8, 9, 10, 11.
38. ambiguim. M. a BIEB. 4, 5, 6.
- \* 39. moiiitanuuii. L. 3, 4, 5, 6, 7.
- \* 40. palvifloriim. KHKH. 6.
- \* 41. t^Iomeratum. L. 6.
- \* 42. Mufforatum. L. G.
- " 43. repnns. L. 1.2.3, -1, 5, 6, 7, 8, 9.
- \* 44. bybridum. L. ; \*\*
45. Miclicliamn. SAVI. J, 4, 6.
- \* 4(J. elegans. AUCT. FL. ffanin. 33. 6.
- \* 47. spadircum. L. 2, ?>, 4, 6, 7.
- \* 48. biidimn. SCHIKD. 6.
- \* 49. ugrun'iim. L. 2, 3, 4, 6.
- \* 50. p roc urn bens. L. 2, 3, 4, 5, 6.
51. Gussoni. TJ^EO. 6.
52. Scbastiaui. SAVI. C.
- \* 53. /ififormc. L. 3, 6.
- \* 54. inicrantliuui). ViviAivr. a.
- 217. Dorycnium. TOURNKF.**
1. Fcntuphyllum. SCOP. 4, 5, 6.
  - \* 2. laiifoliuin. WJLLD. 5, 6.
- 218. Lotus. L.**
- \* 1. omitbopodinides. L. 6.
  2. strictus. FIKCH. et Mi'.vrr.. 6.
  3. (iebelia. VENT. t>
  - \* 4. aiigii.stjssimus. L. 4 C. 8.
  - \* 5. coniciilatus. L. 3, 4, 5, 6, 8.
  - \* 6. major. SCOP. 3, 6.
  7. palustris. WILLD. 6.
- 219. Tetragonolobtis. SCOP.**
- 1- purpureus. MÜNCH. 6.
  2. siliquosus. ROTH. 3, 5, 6.
- 220. Psoralea. L.**
1. aeaulis. STEVEN. 6.
  2. sibirica. POIRKT. Sibir.
  3. palaestina. GOUAN. 5.
- 221. Guldenstaedtia. FISCH.**
1. %mouoplylla. FISCH. 8.
  2. pauciflora. FISCH. 9, 10.
- 222. Glycyrrhiza. L.**
1. plaiidulifera. WALDST. et KIT. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
  2. cebiuata. L. 4, 5, 6.
  3. asperrima. L. 4, 8.
  4. iiraieiiis. FISCH. 7.
  5. triph\llu. FISLII. et \*ML\IH. '1

228. *Eversii* AIMIA. IJUNGE.  
1. *liedysaroides*. LUSTR. A. s.
224. *Galea*. L.  
\* 1. *oHicinalis*. L. 3, 4, 5, 6.  
2. *orientalis*. LAM. 6.
225. *Carngana*. LAM.  
1. *microphylla*. LAM. 8, 9, 10.  
2. *arborescens*. LAM. 7, 8, 0, 10.  
3. *Bungei*. LEDEB. 8.  
4. *frutescens*. DEC. 3, 4, 6, 7, 8.  
5. *gaudiflora*. DEC. 6.  
6. *pygmaei*. Due. 4? 8, 9, 10.  
7. *spinosa*. DEC. 8, 9.  
8. *tragacanthoides*. POIR. 8, 9.  
9. *jubata*. POIR. 9.
226. *Haliinocieiuii'on*. FISCH.  
1. *argentuii*. DKC. 6, 8.
227. *Calophacfi*. FISCH.  
1. *wolgarica*. FISCH. 4.  
2. *Hovenii*. SNIKKNK. 8.
229. *Colutea*. L.  
\* 1. *arborescens*. L. 5, 6.  
\* 2. *cruenta*. AIT. 5, 6.
229. *Sphaerophysa*. DBC.  
1. *sjilstila*. Dr.r. 8. to.  
2. *raspira*. DKC. 6.
- 230\* *Eremosparton*. *Fiscii*. et MRYER.  
1. *aplyllim*. FINCH, et MEYER. 4, 8.
231. *Phaca*. L.  
\* 1. *friffida*. L. I. 8, 9, 10, 11, 12, 16.  
2. *abbreviata*. LEDKB. 8.  
\* 3. *alpina*. WULF. 7, 8, 9, 10, 11, 13.  
4. *trigonorarpa*. Ttmcz. 9.  
\* 5. *australis*. L. 9, 10, 11.  
6. *arcnaria*. PALL. 9.
232. *Oxytropis*. DEC.  
1. *physocarpa*. LEDEB. 8.  
2. *mirrophylla*. Due. 9.  
3. *liptocrotricha*. TURCZ. 9.  
4. *Bnikalia*. PERS. 9.  
5. *sylvatica*. DEC. 9, 10.  
6. *verticillaris*. DEC. 9, 10.  
7. *oxyphylla*. DEC. 8, 9, 10.  
8. *brevifolia*. TURCZ. 9.  
9. *myriophylla*. DEC. 9, 10.  
10. *murirata*. DEC. 8, 9.  
11. *glandulosa*. Tuncz. 9.  
12. *prostrata*. DEC. 10.  
13. *lanata*. Due. 0, 10.  
14. *oligantha*. BUNGE. 8.  
15. *pumila*. FISCH. 8. •  
16. *inaria*. DEC. 8.  
17. *subverticillaris*. LEDEB. 8.  
18. *stenophylla*. BUNOE. 8.  
19. *polyphylla*. LEDEB. 8.  
20. *tra^acanthoides*. FISCH. 8.  
21. *squamulosa*. DEC. 8, 9.
233. *Astragalus*. L.  
1. *alpinus*. L. 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, II, 12, 14, 15, 16.  
2. *oroboidpR*. HORNEM. 1, 6, 7, 8, 9, 10, 11.  
\* 3. *hypogiottis*. L. 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, II.  
4. *oreades*. C. A. MEYER. 6.  
5. *microphyllus*. L ? 4, 8.  
6. *rrsupinatus*. M. a RIEB. 6.  
7. *adsurgens*. PALL. 8, 9, 10.  
8. *uliginofitiis*. L. 7, 8, 9, 10, 11\*  
9. *Sciii'licliowii*. TURCZ. H-  
10. *odoratus*. LAM. 6.  
11. *bifidus*. TURCZ. 9.  
12. *imilticuulis*. LEDEB. 8\* 9.  
13. *birtulus*. LUDKB. 6.  
14. *xrrnpbilu.s*. LLDEB. 6\* ;



15. lasioglottis. STEVEN. 6.  
 16. onobrychioides. M. a BIER. 6.  
 • 17. Onobrychis. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.  
 18. microcarpus. DEC. 8.  
 19. Stevenianus. DEC. 6.  
 20. albicans. BONG. 8.  
 21. hyrcanus. PALL. 6.  
 22. brachypus. SCHRENK. 8.  
 23. Gchleri. FISCH. 8.  
 24. cognatus. SCHRENK. 8.  
 \* 25. arcnarius. L. 3.  
 26. rariflorus. LEDEB. 8.  
 27. depauperatus. LEDEB. 8.  
 28. Hclmii. FISCH. 4. 7.  
 29. criolobus. BUNGE. 8.  
 30. macrolobus. M. a BIEB. 7, 8.  
 31. macrocras. C. A. MEYER. 8.  
 32. macropterus. DEC. 7? 10.  
 33. vcrsicolor. PALL. 9, 10, 11.  
 34. lcptocaulis. LEDEB. 8.  
 35. brachybotrys. BUNGE. 8.  
 36. tanricus. PALL. 4, 5, 7.  
 37. scopaeformis. LEDEB. 3.  
 38. unilateralis. KAREL. et KIRIL. 8.  
 \* 39. austriacus. L. 3, 4, 5, 6, 8.  
 40. consanguineus. BONG. et MEYER. 8.  
 41. crvoideK. TURCZ. 10.  
 42. melilotoides. PALL. 8, 9, 10.  
 43. ryticlocarpus. LEDEB. 8.  
 44. pubcrulus. LEDEB. 8.  
 45. vicioides. LEDEB. 8.  
 46. longipes. KAREL. et KIRIL. 8.  
 • 47. sulcatus. L. 4, 7, 8, 9, 10.  
 • 48. aspr. jAcq. 4.  
 49. falcatus. LAM. 4, 6, 7.  
 50. nigrostriatua. G. KOCH. 6.  
 \* 51. Ciccr. L. 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 14.  
 52. secuudus. DEC. Sibiria austr.  
 • 53. glycyphyllos. L. 3, 4, 6, 6, 7, 8.  
 54. glycyphylloides. DEC. 6.  
 % 65. pbacaeformis. BUNGE. 8.  
 56. galegaefornris. L. 6.  
 • 57. davuricus. DEC. 6, 8, 9, 10.  
 58. orbiculatus. LEDEB. 8.  
 59. roseus. LEDEB. 8.  
 60. candid issimus. LEDEB. 8.  
 61. dasyphyllus. PALL. # 4.  
 62. Clausii. C. A. MEYER. 4.  
 63. virgatus. PALL. 3, 4, 6.  
 64. scoparius. SCHRENK. 8.  
 65. podocarpus. ' C. A. MEYBR. 6.  
 66. pallescens. M. a BIEB. 6.  
 67. amarus. PALL. 4.  
 68. crioccras. FISCH. 4.  
 69. subbijugus. LEDEB. 7.  
 70. lasiophyllus. LEDEB. 4.  
 71. megalanthus. DEC. 8.  
 72. saccocalyx. SCHRENK. 8.  
 \* 73. vesicarius. L. 4, 5.  
 74. albicauis. DEC. 4, 6, 7, 8.  
 75. suifruticosus. DEC. 9.  
 76. stcnocraw. C. A. MEYER. H.  
 77. ceratoides. M. a BIEB. 8.  
 78. pynolobua. BUNGE. 8.  
 79. subulatus. M. a BIRD. 4, 5, 6.  
 80. corniculatus. M. a BIEB. 4. 6. 8. 9.  
 81. arcuatus. KAR. et KIR. 8.  
 82. compressus. LEDEB. 8.  
 83. Arbuscula. PALL. 8.  
 84. horizontalis. KAR. et KIR. 8.  
 85. fruticosus. PALL. 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11.  
 86. flaccidus. M. a BIEB. 6.  
 87. Alopecias. PALL. 8.  
 88. alopcuroides. L. 3, 4, 6, 7, 8.  
 89. cliartaccus. LEDEB. 6.  
 90. narbonensis? GOUAN. 6.  
 91. ponticus. PALL. 4, 5.  
 92. vulpinus. WILLD. 4. 8.  
 93. niacrocephalus. WILLD. 6.  
 94. Sieversiamis. PALL. 8.  
 95. Caragaiiae. FISCH. et MEYER. 6.  
 96. oxyglottis. STEVEN. 4, 5, 6.  
 97. Astciias. STEVEN. 4. 6.  
 98. filiraulis. FISCH. et MBYKR. 4.  
 99. tribuloides. DELILE. 6.  
 100. striatellus. PALL. 5, 6.  
 101. ankylotus. FISCH. et MEYER. 4.  
 102. reticulatus. M. a BIEB. 4. 6.  
 103. hamosus. L. 4, 5, 6.  
 104. contortuplicatus. L. 3, 4, 7, 8.  
 105. caucasicus. PALL. 6.  
 106. aureiis? WILLD. 6.  
 107. rondensatus. LEDEB. 6.  
 108. compactua. WILLD. 6.  
 109. Arnacantba. M. a BIEB. 5, 6.  
 110. dcnudatus. STEVEN. 6.  
 111. Pscudo-Tragacaiitba. PALL. 6.  
 112. caspius. M. a BIEB. 6.  
 113. persicus. FISCH. et MEYER. 6.  
 114. las^uruR. WILLD. 6.  
 115. tricholobus. DEC. 6.  
 116. scleropodius. LEDEB. 8.  
 117. xanthotrichus. LEDEB. 8.  
 118. cysticalyx. LEDEB. 8.  
 119. nielanotiichus. LEDEB. 8.  
 120. iuflatus. DEC. 8.  
 121. balicacabus. LAM. 6.  
 122. subcaulescens. LEDEB. 6.  
 123. follicularis. PALL. 8.  
 124. dilutus. BUNGE. 8.  
 125. ciilycinus. M. a BIEB. 6.  
 126. ellipsoideus. LEDEB. 8.  
 127. sabu letorum. LEDEE. 8.  
 128. lupulinus. PALL. 9.  
 129. laguroides. PALL. 8, 9.  
 130. mollis. M. a BIEB. 6.  
 131. spbacrocalyx. LEDEB. 6.  
 132. incertuR. LEDEB. 6.  
 \* 133. monspessulanus. L. 4. 6.  
 134. rostratus. C. A. MKYER. 6.  
 135. sanguinolentus. M. a BIEB. 6.

136. refractiw. C. A. MEYER. 6.  
 137. davatus. DEC. 6.  
 138. redimcus. PALL. 4, 6.  
 139. scaberriniua. BUNGE. 9.  
 140. somclioticus. C. KOCH. 6.  
 141. brachycarpus. M. a BIEB. 6.  
 142. macrourus. FISCH. et MEYER. 6.  
 143. longiflorus. PALL. 4, 6, 7, 8.  
 144. lasiopefalus. BUNGE. 8.  
 145. lanuginosus. KAR. et KIR. 8.  
 146. Schanginianus. PALL. 8.  
 147. buchtorniensis. PALL. 8.  
 148. utriger. PALL. 3, 4, 5, 6.  
 149. lignosus. DEC. 8.  
 150. fabaceus. M. a BIEB. 6.  
 151. lanigerus. DESF. 6.  
 152. angustiflorus. C. KOCH. 6.  
 153. pubiflorus. DEC. 4, 6.  
 154. nuinmularius. LAM. 6.  
 155. diffusus. WILLD. 4, 5.  
 156. bunilis. M. a BIEB. 6.  
 157. testiculatns. PALL. 4, 5, 7, 8, 9.  
 158. rupifragus. PALL. 5, 7.  
 159. eriocarpus. DEC. 6.  
 160. galactites. PALL. 8, 9, 10.  
 161. scabrisctus. BONG. 8.  
 162. hypogaeus. LEDEB. 8.  
 163. amygdaliger. LESSING. 3.  
 164. glomeratus. LEDEB. 8.  
 165. Amniodytps. PALL. 8.  
 166. physorarpus. LEDEB. 8.  
 167. pliysodes. L. 4, 5, 6.  
 168. Pallasii. FISCH. 4, 8.
234. Cicer. TOURNEF.  
 \* 1. arictinum. L. 5, 6.  
 2. soongoricum. STEFHAN. 6, 8.
235. Pisuni. TOURNEF.  
 1. sativum. L. 5.  
 2. arvense. L. 3, 4.  
 3. elatius. STEVEN. 6.  
 \* 4. maritimum. L. 1, 2, 3, 11, 14, 15, 16.
236. Ervum. L.  
 \* 1. Lens. L. 4, 6.  
 2. Loiselcurii. M. a BIEB. 5, 6.  
 \* 3. nigificans. M. a BIEB. 5, 6.  
 \* 4. Hohnackeri. FISCH. et MEYER. 6.  
 \* 5. Ervilia. L. 6.  
 \* 6. hirsutum. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.  
 \* 7. tetraspermum. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.  
 \* 8. gracile. DEC. 5.  
 \* 9. monantbos. L. 3.
237. Vicia. L.  
 1. Faba. L. 4?  
 2. narbonensis. L. 5, 6.  
 \* 3. sativa. L. 2? 3, 4, 5, 6.  
 \* 4. angustifolia. ROTH. 3, 4, 5, 6.  
 \* 5. cordata. WULF. 6.  
 6. incisa. M. a BIEB. 5, 6.  
 7. pilosa. M. a BIEB. 3, 5, 6.  
 \* 8. latbyroides. L. 3, 4, 5, 6.  
 \* 9. pcregrina. L. 5, 6.  
 \* 10. lutea. L. 4, 6.  
 \* 11. bybrida. L. 5, 6.  
 12. byrcanita. FISCH. et MEYER. 6.  
 \* 13. grand iflora. SCOFOL. 4, 5, 6.  
 \* 14. pannonica. JACQ. 3, 4, 5, 0.  
 15. lineata. M. a BIEB. 5.  
 \* 16. sepium. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9.  
 17. truncatula. FISCH. 6.  
 \* 18. pisiforinis. L. 3, 4, 5, 6.  
 \* 19. duinetorum. L. 3, 4, 7, 8, 9.  
 20. Pseudo-Orobis. FISCH. et MEYER. 10.  
 21. amoena. FISCH. 7, 8, 9, 10, 11.  
 \* 22. cassubica. L. 3, 4, 5, 6.  
 23. abbreviata. FISCH. 6.  
 24. monosperma. G. KOCH. 6.  
 25. pallida. TURCZ. 10.  
 26. sitcbensis. BONG. 15.  
 27. megalotropis. LEDEB. 8.  
 \* 28. Cracca. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14.  
 29. branchitropis. KAR. et KIR. 8.  
 30. lilacina. LEDEB. 8.  
 \* 31. tenuifolia. ROTH. 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10.  
 \* 32. villosa. ROTH. 3, 4, 5, 6<sub>v</sub>.  
 \* 33. sylvatica. L. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9.  
 34. costata. LEDEB. 8.  
 35. bicnnis. L. 3, 7, 8, 10.  
 36. picta. FISCH. et MEYER. 6.  
 37. vnriogata. WILLD. 6.  
 38. purpurca. STEVEN. 6.  
 39. alpestris. STEVBN. 6.  
 40. multicaulis. LEDEB. 8, 9, 10.  
 41. cincerca. M. a BIEB. 6.  
 42. bithynica. L. 5, 6.
238. Lathyrus. L.  
 \* 1. Aphaca. L. 4, 5, 6.  
 \* 2. Nissolia. L. 4, 5, 6.  
 \* 3. inconspicuus. L. 6.  
 \* 4. spbacricus. RETZ. 5, 6.  
 \* 5. sativus. L. 4, 6.  
 \* 6. Cicera. L. 5, 6.  
 \* 7. annuus. L. 6.  
 \* 8. angulatus. L. 6.  
 9. leptophyllus. M. a BIEB. 6.  
 \* 10. birsutus. L. 3, 4, 5, 6.  
 11. altaicus. LBDEB. 8, 9, 10.  
 v 12. tuberosus. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.  
 \* 13. pratensis. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.  
 \* 14. sylvestris. L. 2, 3, 4.  
 v 15. latifolius. L. 3, 4, 5, 6.  
 16. pcdunriilaris. Pom. 5.  
 17. rotundifolius. WILLD. 3, 5, 6.  
 \* 18. betcropbyllus. L. 2, 3.  
 19. pisiformis. L. 3, 4, 6, 7, 8, 9.

- \**io. inciirvii*H. ROTH. 4. 5. t̄  
- *11. palustris*N. L. 2. :! 1. 7. H. \*  
10, 11. 11.
- 239. Orohus. L.**
1. liirsutus. L. 5, 6.
  2. formosus. STEVEN. 6.
  3. roseus. LEDKH. 6.
  4. lathyroides. L. 8, 9, 10.
  - \* 5. vernus. L. 1, 2, 3, 4. 6\* 7, 8.
  6. venosus. WILLD. herb. 9, 10, 11.
  7. alpestris. KIT. 8.
  8. aureus. STEVEN. 5.
  - \* 9. luteus. L. 3, 4, 5. 7, 8, 9 > 10.
  10. aurantius. STEVEN. 6.
  - \* 11. niger. L. 3, 4, 5, 6.
  - \* 12. tuberosus. L. 2, 3, 4. 10?
  13. internicius. LEDEB. 4. 8.
  14. subvillosus. LEDEB. 8.
  - \* 15. albus. L. 3, 4. 6, 7, 8.
  16. Gmelini. WEINM. 3.
  17. caespitosus. L. 3, 4, 5, 6.
  18. scaberrimus. SJBTH. et SM. 5.
  19. ryanus. STEVEN. 6.
- 240. Scorpiurus. L.**
- \* 1. subvillosa. L. 5.
  2. venticulata. L. 5.
- 241. Coronilla. L.**
- \* 1. Emerus. L. 5.
  - \* 2. vaginalis. LAM. 5.
  - \* 3. coronata. L. 5, 6.
  4. iberica. STEVEN. 6.
  - \* 5. scorpioides. KOCH. 5, 6.
  - 4 6. cretica. L. 5, 6.
  - \* 7. varia. L. 3, 4, 5, 6.
- 242. Ornithopus. L.**
- \* 1. perpusillus. L. 3.
- 243. Hippocrepis. L.**
- \* 1. unisiliquosa. L. 5, 6«
  2. ciliata. DEC. 5.
  3. pusilla. FISCH. et MEYER. 6.
- 244. Bonaveria. SCOP.**
- \* 1. Securidaca. SCOP. 5, 6.
- 245. Hedysarum. JEAVM.**
1. grandiflorum. PALLAS. 3, 4. 6, 7, 8.
  2. splendens. FISCH. 8.
  3. argyrophyllum. LEDEB. 4. 7.
  4. argenteum. L. fil. 4. 6.
  5. candidum. M. a BIEB. 6.
  6. microphyllum. TURCZ. 8, 9.
  7. soongoricum. BONG. 8.
  8. echinocarpum. KAR. et Km. 8.
  9. setigerum. TURCZ. 8, 9, 10, 11.
  10. polymorphum. LEDEB. 8. 11.
  11. tauricum. PALL. 5.
  12. Razoumowianum. HuLMet FISCH. 3.
13. ihriniin. STKVHN. (t
  14. iiK-iiniun. LI:PI:K. A.
  15. scobriiim. KIKOH vt MEYKK. &
  16. frillirosum. L. fil. 9, 10.
  17. Kluuroscens. LKDKIL. 6.
  18. (Tfactum. FISCH. 4. 7.
  19. nclpctiun. LKDEB. 6. 8.
  20. dasyrurpum. Tuicz. 11.
  - \* 21. obscurum. L. 1. 7, 8, 9, 11, 1\
  22. sibiricum. POIR. 8, 9, 10, M.
  23. esculontum. LEDEB. 11.
  24. borealp. NUTT. 16.
- 246. Onobrychis. TOURNEF.**
- \* 1. sativa. LAM. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
  2. gracilis. BHSSER\* 4.
  3. pctraca. DKS. 6.
  4. Caput ftalli. LAM. 6.
  5. inicraillia. SCHFIKKN. 8.
  6. betrophylla. C. A. MEYER. 6.
  7. Driata. DKS. 6.
  8. Toimirfoitii. DEKV. 6.
  9. vajriialis. C. A. MEYER. 6.
  10. Pallasii. M. a BIEB. 5.
  11. ririnata. DKS. 6.
  12. Hobenarkeriia. C. A. MEYER. 6.
  13. pulchella. SCHRENK. 8.
  - M. coriuta. DKS. 6.
- 247. Lespetleza. MICH.**
1. juncea. PKKS. 9, 10.
  2. trii'hocarpa. PURS. 9, 10.
  3. bicolor. TKRCZ. 10.
- 248. Alhagi. TOURNEF.**
1. camelorum. FISCH. 4. 6.
  2. Kirgliisorum. SCHRENK. 84
- 249. Sophora. L.**
1. flavescens. AIT. 10.
  2. alopecuroides. L. 6, 7, 8.
- 250. Amiiiodendroii. FISCH.**
1. Eichwaldii. LEDEB. 7.
  2. Sieversii. FISCH. 8.
  3. Karlini. FISCH. et MEYER. 7.
- 251. Cercis. L.**
- \* 1. Siliquastrum. L. 5.
- 252. Gleditschia. L.**
1. caspia. DESF. 6.
- Ordo XXXIX. Mimoseae.**
- 253. Lagonychiim. M. a BIEB.**
1. Stephanianum. M. a BIEB. 6.
- 254. Acacia. NECK.**
1. Julibrissin. WILLD. 6.
- Addenda\***
- 1. Clematis. L.**
9. a. fusca. TURCZ\* 14, 15.

3. *Thalictrum*. L.  
3. a. *microdon*. KAK. et KIR. 8.  
14. a. *agrestic*. KAR. et Km. 8.
4. *Anemone*. L.  
1.\* *Gortschakowii*. KAR. et KIR. 8.
10. *Rhinunculus*. L.  
12. a. *Kochii*. L.F.L.-EB. 6.  
30. a. *ivatermis*. SCHREBNK. 8.  
V<sub>f</sub>34. a. *pedatifolius*. SMITH. 10.  
52. a. *gelidus*. KAKEL. et KIHIL. 8.
14. *Trollius*. L.  
4Ja. *americanus*. MÜHLENB. et GAIS-  
SKNH. li.  
4. b. *somciictirus*. C. KOCH. 6.
19. *Isopyrum*. L.  
1. n. *aiipinonoides*. KAK. et Km. 8.
21. *Nigella*. L.  
3. a. *vevrucosa*. C. KOCH. 6.
22. *Aquilegia*. L.  
1. a. *Sternbergii?* RKICHENB. 8.  
7. a. *lactiflora*. KAREJ. et KIHUL. 8.
23. *Delphinium*. L.  
8. a. *parviflorum*. TURCZ. 9.  
13. a. *dasyaiithuin*. KAR. et KIR. 8.
24. *Aconitum*. L.  
10. a. *Szukini*. TURCZ. 11.  
16. a. *rotundifolium*. KAR. et Kin. 8.  
27. a. *Trautvetteria*. FISCH. et MEYER.  
1. *palmata*. F. et M. 15.
30. *Berberis*. L.  
1. a. *heteropoda*. SCHRENK. 8.
35. *Nymphaea*. L.  
1. a. *Basniniiana*. TURCZ. 9.
40. *Glaucium*. TOURNEF.  
1. a. *squainigeruni*. KAK. et KIR. 8.
41. *Chiazosperinium*. BERNH.  
2. *lactifloruni*. KAR. et Kin. 5.
42. *Hypecoum*. L.  
2. *parviflorum*. KAR. et KIR. N.
44. *Corydalis*. DEC.  
1.\* *Ledebouriana*. KAR. et KIR. 8.  
1.\*\* *alpina*. C. KOCH. 6.  
18. a. *Gortschakowii*. SCHRENK. 8.  
22. a. *tenella*. KAR. et KIR. 8.
51. *Arabis*. L.  
6. a. *trichopoda*. TURCZ. 11.  
7. a. *crysimoides*. KAR. et KIR. 8.  
7. b. *parhyrliiza*. KAR. et Km. 8.  
12. a. *glandulosa*. KAR. et KIR. 8.
55. *Parrya*\*. R- BR-  
2. a. *pimatifida*. KAK. et KIR. 8.  
1. b. *stenocarpa*. KAR. et Km. 8.
59. *Farsetia*. TIRR-  
1. *spathulata*. KAR. et KIR. 8.  
(2. *tlypeata*. R. BR.)
61. *Berberoa*. DEC.  
1. a. *adscendens*. KOCH. 6.
62. *Vesicaria*. LAM.  
2. *canescens*. ZUCCAR. 4.
67. *Odontarrhena*. C. A. MEYKR.  
2. a. *birta*. SCHRENK. 8.
70. *Draba*. L.  
21. a. *altaica*. BUTVKG. 8.  
30. a. *hirsuta*. TURCZ. 15.
70. a. *Odontocyclus*. TURCZ.  
1. *kurilensis*. TURCZ. 15.
75. *Thlaspi*. L.  
5. a. *alliaruni*. L. 6.  
7. a. *aiinum*. C. KOCH. 6.
83. *Sisymbrium*. L.  
27. a. *brevipes*. KAR. et KIR. 8.
89. *Erysimum*. L.  
12. a. *tnacilentum?* BUNGE. 8.  
18. a. *lanccolatum*. R. BR. 6.  
18. b. *ochroleucum*. DEC. 6.  
20. a. *canescens*. ROTH. 6.
93. a. *Drabopsis*. C. KOCH.  
1. *verna*. C. KOCH. 6.
99. *Hutchinsia*. R. BR.  
6. *flavissima*. LKDEB. 8.
100. *Lepidium*. L.  
5. a. *soongoricum*. SCHRENK. 8.
101. a. *Physolepidium*. SCHRENK.  
1. *repens*. SCHRENK. 8.
104. *Isatis*. L.  
3. a. *Besseri*. TRAUTVETT. 6.  
3. 6. *laevigata*. TRAUTVETT. Sibir.  
5. a. *frutescens*. KAR. et KIR. 8.  
6. a. *cnarginata*. KAR. et KIR. 8.
104. a. *Pachypteris*. KAR. et KIR.  
1. *imiltiraulis*. KAR. et KIR. 8.
105. a. *Spirorhynchis*. KAR. et KIR.  
1. *sabulosus*. KAR. et KIR. 8.
109. a. *Cryptospora*. KAR. et KIR.  
1. *falcata*. KAR. et KIR. 8.
114. *Diploaxis*. DEC.  
1. a. *biloba*. C. KOCH. 6.
115. a. *Stroganowia*. KAR. et Km.  
1. *sagittata*. KAR. et KIR. 8.  
2. *intermedia*. KAR. et Kin. 8.  
3. *brachyota*. KAK. et KIR. 8>
126. *Reseda*. L.  
1. a. *orthostyla*. C. KOCH. 6.
130. *Viola*. L.  
1. n. *somchctica*. C. KOCH. 6.

137. *Dianthus*. L.  
26. a. *canescens*. C. KOCH. 6.
133. *Gypsophila*. L.  
2. a. *floribunda*. FHNZL. 8.
140. *Vaccaria*. MEDIKUS.  
2. *inclusa*. LEDEB, 6.
141. *Silene*. L.  
17. a. *litbopbila*. KAR. et Km. 8.  
25. a. *ijuadiiloba*. TURCZ. 8.  
25. b. *suavoolens*. KAH. et Km. 8.  
25. c. *radians*. KAR. et KIR. 8.  
27. a. *nana*. KAR. et Km. 8.  
37. a. *lasiantba*. C. KOCH. 6.  
63. a. *arcnosa*. C. KOCH. 6.
144. *Lychnis*. L.  
3. a. *sordida*. KAR. et Km. 8.
153. *Lepyrodiclis*. FENZL.  
1. n. *ccrastioides*. KAR. et Km. 8.
155. *Arenaria*. L.  
20. *rupifraga*. FENZL. 8\*
163. *Linum*. L.  
16. a. *annotinum*. C. KOCH. 6.
175. *Hypericum*. L.  
20. a. *apricum*. KAR. et Km. 8. ,>
180. *Geranium*. L.  
17. a. *saxatile*. KAR. et KIR. 8.
232. *Oxytropis*. DEC. |  
18. a. *Hystrix*. SCHHUNK. 8.  
27. a. *Mrinsbaiiscnii*. SCHHBNK. 8.  
41. a. *platysma*. SCHRKNK. 8.
233. *Astragalus*. L.  
40. a. *psilopus*. SCHHBNK. 8.

# FLORA ROSSICA.

## PLANTAE VASculares.

---

*Class. I. DicoAyledoneac seu Exogenac.*

SUBCLASS. I. THALAMIFLORAE.

*Calyx polysepahis. Petala plurima distinct a staminacjue  
thalamo nee calyci inserta\**

---

*Ordo. M. Rannculaceao. Juss.*

*Gen. p. 231. — DEC. Syst. J, p. 127. — Prodr. /, p. 2. — ENDLICHER gen. p. 843.*

Sepala 3—6. Petala 3 aut plura, sacpe diminuta et nectariformia, rarius nulla. Stamina hypogyna, libera, indefinita: antheris adnatis, riina duplici dehiscutibus. Ovaria mine definita, sepalis numero aequatia vel pauciora, rarius plura, rarissime solitaria, unilocularia, libera aut plus minus cohaerentia: ovulis juxta suturam ventralem plurimis, mine indefinita, toro hemisphaerico vel cylindrico inserta, libera: ovulo plerumque unico. Carpella mono-vel polysperma. Embryo intra albuminis foveolai, minimus.

*Tribus I. Clematideae. DEC.*

Calyx coloratus, aestivatione valvatus vel induplicatus. Corolla nulla, vel petala calyce breviora, plana. Carpella monosperma, stylis barbitto-plumosis caudata. — Herbae vel saepius frutices scandentes, foliis omnibus eaulinis, oppositis.

1. Clematis. L.

*DEC. Prodr. /, p. 2. (excl. sect. IV). — LEDEB. Fl. alt. //, p. 372. — KOCH. Syn. p. 2. — MEISN. gen. p. 1\* — Comment, p. 3. — ENDLICHER gen. p. 844.*

Calyx petaloideus, 4—8-sepalus: sepalis aestivatione valvatis vel induplicatis. Petala 0. Stamina omnia antherifera, Carpella QQ sicca, monosperma, stylo elongato terminata.

Sect. I. *Flammula-* Involucrum 0. Carpellorum caudae linguae barbato-pluiosae.

g. *L. Erectae.*

I. *C. integrifolia* (L. Sp. 70?) caule erecto, foliis ovato-lanceolatis ovatisve acutis imegerrimis, floribus nutantibus, sepalis oblongis acutis.

*C. integrifolia*. DKC. *Prodr.* I, p. 8. — PALL. I\*. III, p. 316. — S. G. GMKLIN *It. I*, p. 125. — FALK. *Beitr.* II, p. 201. — GÜLDKNST. *It. I*, p. III, 193; II, p. 145, 162, 163, 166, 174, 187, 255. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 361. — SIKVERS. *ibid.* VII, p. 345. — GEORGI *Beschr. d. Russ. II. III*, 4, p. 1061. — CLARK. *Trav.* J, p. 216. — M. a BIEB. *Fl. t. e.* I\*, p. 21. — BESSER *En.* p. 22, No. 666. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 374. — C. A. MEYER, *Ind. eauc.* p. 203. — EICHW. *Skizze* p. 182.

Clematis (latifolia flore solitario) PALL. *It. II*, p. 523.

Clematis foliis simplicibus ovatis sessilibus lanceolatis, floribus cernuis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 194, Nr. 31.

Hab. in collibus et campestribus siccis Rossiae mediae [Ucrania (GÜLD.), Jekaterinoslaw (BÖB.), Woronesch (S. G. GMKLIN, CLARK.)], australis [Podolia (BESSER, EICHW.), Gub. Cherson (GÜLP., LEDEB.), Tanais (GERBEK ex GMKL., S. G. GMKLIN), ad Terek. (GÜLD.), Canrasus! (M. a BIEB., C. A. MEYER — alt. 700—1000 bcxap.)] et Sibiriae [Altai! (PALL., FL. ALT.), Irtysh super. (SJEVJHS.)] 4.

Variat: Foliis latioribus et angustioribus (*C. integrifolia angustifolia*. FJSCH. ex DEC; *C. integrifolia alyina*. Fiscif. in hortis.), glabriusculis et parce pilosis (<*C. elongata*. TRATT. OX DEC.); floribus minoribus et majoribus (*C. integrifolia* var. *grandiflora*, BESSER, *En.* p. 47 ante Nr. 1435).

2. *C. soongorica* (BUNGE *Ind. sent. h. Dorp.* 1839) glabra, caule erecto suffruticoso, foliis oblongo-lanceolatis basi cuneatis in petiolum longe attenuatis triplinerviis medio dentato-serratis vel rarius integerrimis vel basi altero latere vel utrinque semel incisis, floribus trichome eymosis sepalis 4 obovato-oblongis extus pubescentibus.

*C. Moonfflorica*. SIEV. in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 331 ?

Hab. in Sibiria [ad montem Dshclu-tait deserti soongoro-kirghisici! (BUNGE) et ad fl. Bekun? (SIEVEHS)] 4.

3. *C. angustifolia* (JACQ. *Coll.* I, p. 137) caule erecto, foliis pinnatisve sectis: seginentis lanceolato-linearibus acuminatis integris trilobisve, petiunculis unifloris, sepalis 6—8 obtusissimis,

*C. angustifolia*. DKC. *Prodr.* I, p. 7. — *Timez. Cat. Baikal.* Nr. 1.

*C. angustifolia*. PALL. III, p. 226, 423, *app.* p. 735, Nr. 96. t. Q. f. 2. — SciiANom in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, 109 ?

*C. angustifolia*. GMEL. *S/HL. nat. II*, p. 873. ~ LAM. *Encycl. meth. suppl. II*, p. 295. Clematis erecta foliis pinnatis, rornii corvj divisura. AMMAN, *ruth.* Nr. 108.

*C. angustifolia* foliis pinnatis, foliolis ex lineari-lanceolatis simplicibus bi- et trilobis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 194, Nr. 32.

Hab. in cam. pis. Da. vtiriae (GMKL., PALL., TURCZ., *SCHTBCHUKIH*) et in montibus altaicis ad Fl. Ttirgusun? (SCHANGIN) 4.

4. *C. recta* (L. SP. 767) caule erecto, foliis pinnatisectis; segmentis ovatis acuminatis, sepalis oblongis obtusis glabris extus margine pubescentibus.

*C. recta*. PALL. *It. I*, p. 154. — S. G. GMELIN. *It. I*, p. 125. — GÜLD. *It. I*, p. 193; II, p. 127, 130, 137, 155, 163, 343.

*C. recta*. DKC. *Prodr.* I, p. 2. — FALK. *Beitr.* II, p. 201. — BÜB. in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, 258. — BESS. *En.* p. 22, Nr. 665. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 37. — EICHW. *Skizx.* p. 182. — CLAUS. *Ind. des. in GOBBL. It. II*, p. 248.

*C. lathyrifolia*. Buss, in *herb. Zeyheri*.

Hab. in campestribus Rossiae mediae (Yekaterinburg? (USPBRSKI), Woronesch (S. G. GMKL.), Kursk (BÖB., HÖFFT.), Volhyia (BESS., EICHW.), Ucraina (GÜLP.) \* australis [Podolia (BESS.), Kiew! (GÜLD., TJUTVKTER in litt., LKDKL.)], Tanais (S. G. GMEL., FALK.) > Samara et Zarizyn ad Wo I pain (PALL., KJUK. CLAUH). Terek (GÜLD.) 4.

g. 2. *Scandentes.*

5. *C. Vlommula* (L. p. 766) caule scandente, foliis bipinnatisectis: segmentis ovatis oblongis linenribusve integerrimis indivisis vel bitritidis, sepalis oblongis obtusis subtus margine tomentosus.

C. Flanimilla. DKC. *Prodr.* I, p. 2. — G&LD. *It.* I, p. 291. 426. — M. a BIEB. *FL L c.* //, p. 21.; ///, p. 377. ~ HENNINO in *Act. mosq. VL* — EICHW. *cas. pauc.* p. 26.

w diversifolia. GILIB. *FL lith.* V, p. 282? — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 383?

Flnmniula. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 33?

Hab. in Rossia media? (Polonia (KHNDT.) Lithuania (GILIB.)) et australi, [Tanais (HENNIKG.), Caucasus! (M. a BIEB., WILHELMUS in litt.), Somchetia ol Kuchetia (EICHW.), Imeretia (GÜID.)] fc.

Obs. Synonyma GIUB. et EKNDT. mihi dubia videntur; forsam ad *C. rectum* pertinent.

6. *C. orientalis* (L. SP. 765) caule scandente, foliis pinatisectis: segmentis glaucis glabris basi cuneiformibus trilobis tripartitisve: lobis denatis vel serratis acuminatis, sepalis oblongis acutis extus inargiie tomentosus intus villosus.

C. orientalis. DKC. *Prodr.* I, p. 3. — PALL. *It.* I, p. 372.; III, p. 589. 640. 655.? — M. a BIEB. *Fl. t. e.* I/, p. 20.; *HI*, p. 377. — C. A. MBYE-K, *Ind. cauc.* p. 203. — HOHNACK. *En. EL in Bullet, de la Soc. de\* Natur, de Mosc.* VI, p. 238. — ID. *En. Tal.* p. 152,

Hab. in Rossia australi [in deserto ad m. casp. juxta fl. Manitsch, nee non inter Wolgam et Jaik? (PALL.)], Caucasus! (M. a BIKIJ., WILHELMUS in litt.), Terek (C. A. MBYER), prov. Karabgh et Talysch (HOLJENACK.) t.

Obs. Synonyma PALL, potius ad *C. longipedunculatam m.* pertinere videntur.

7. *C. glauca* (WILLD. *arb.* G5. t. 4. f. 1) caule scandente, foliis (mediis) bipinnatisectis: segmentis glabriusculis glaucis ellipticis ovatisve integerrimis incisive obtusiusculis mucronatis, sepalis oblongo-lanceolatis acutis extus innrgine pilosis intus glabriusculis vel parce pilosis, oarpellorum cauda sepalis triplo longiore.

C. glauca. DEC. *Prodr.* I, p. 3. — LEDEB. *Fl. alt.* //, p. 373.

C. orientalis. PALL. *It.* II, p. 499. 507. — FALK. *Beitr.* II, p. 201. (partim).

Hub. in dumctis humidiusculis ad fluviorum ripas niontiuin altaicorum et deserti burabensis et soongoro-kirghisiri! (PALL., FALK., FL. ALT.) %.

P. angustifolia, foliorum segmentis lonpioribus et an^ustioribus integerrimis (*Fl. alt.* I. c.) Hab. in niont. *altaic.* ad fl. Katunju! (FL. ALT.) %

S. 0. longicaudata: caule scandente, foliis pinnatisectis fiiibvillosis (mediorum) segmentis subcordato-ovatis trilobis: lobis oblongis obtusiusculis mucronatis subintegerrimis, sepalis oblongo-lanceolatis acutis extus villosopubescentibus margine tomentosus intus pilosis, carpello- rum cauda sepalis sextuplo longiori (ultra 3 poll. long).

C. orientalis. LEP. *It.* I, p. 310. — FALK. *Beitr.* II, p. 201. (partim).

G. glauca. GLAUS. *Ind. des. in Göbel It.* //, p. 247. — HEISNING in *Act. inosq.* VI?

Hab. in Desert, casp.! (LEP., GLAUS.), ad lacum Inderiensem! (LERSINO in herb. reg berolin.), ad Wolgam et in des. Galmuccoruni (FALK.), ad Tanain? (HENNING) t.

De synonym. PALL, hue forsam trahendis. cfr. *C. orientalem.*

9. *C. Vitalba* (L. SP. 766.) caule scandente, foliis pinnatisectis: segmentis ovatis acuminatis integerrimis vel grosse serratis siiblobatisve basi subcordatis, sepalis oblongis obtusis utrinque tomentosus.

C. Vitalba. DEC. *Prodr.* I, p. 3. — S. G. Gmelin, *H.* I, p. 125.? — FALK. *Beitr.* II, p. 201. — GILD. *It.* I, p. 429. — M. a BIEB. *FL t. c. It* P. 1. — HKMNING. in *Act. mosq.* VI. — Eicnw. *rasp. pauc.* p. 26.

G. tauricu. BESSEK. in *herb. Zeylieri.*



*Flammilla srpiuni* foliis integriis vel dentatis. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 43?  
 Hab. in sylvis et sepibus Rosgiac mediae? [Jckatrinburg (Uspcusi). Woronosch (S. G. GMKL.), Pulouia (ERNDT.)] et australis [Tanni\* (S. G. GMKJIS, HKNNING.), Tauria! :M. a BIEB., PALL., HABL., LEDEB.), ad fl. Terek (FALK), Caucasus (GÜLD., M. a BIBB., EICHW.) ]

10. *C. davurica* (PKRS. *Syn. II*, p. 99) pedunculis ternis unilobis, foliis ternatim sectis glabris, segmentis ovatis basi obliquis integer rimis mucronatis, floribus hermaphroditis nutantibus.

*C. davurica*. Dec. *Prodr. I*, p. 7.

Hab. in Duvuria (PATRIN CX PKRS.)

Ex flore *C. Viticellae* aff. dirigitur; mihi ignota.

Sect. II. *Viticella*. Involucrum Q. Carpellorum caudae breves ebarbatae.

11. *C. Viticella* (L. SP. 765.) caule scandente, foliis integris aut ternato-decompositis: segmentis ovatis integerrimis indivisis bi-trilobisve, sepalis triangulari-obovatis obtusis, stylo glabro.

*C. Viticella*. DEC. *Prodr. I*, p. 9.

Hab. in Caucaso! (NORDMAFSN.)

## 2. Atragene. L.

LEDEB. *Ft. alt. II*, p. 375. — KOCH. *Syn.* p. 3. — MBISN. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 3. — ENDLICHBIL, *gen.* p. 844. — *Clematis. Sect. IV.* DBC. *Prodr. I* p. 9. —

Calyx petaloideus, 4—8 sepalis: sepalis aestivatione valvatis vel induplicatis. Stamina exteriora sterilia, dilatata, petaliformia. Carpella CO, sicca, monosperma, stylo elongato barbato terminata.

1. *A. alpina* (L. SP. 764.) foliis subternatim sectis: segmentis ovato-lanceolatis indivisis serratis, sepalis oblongis margine tenuissime ciliatis diametro longitudinali transversali plus duplo longiore, petalis spatulatis dimidio sepalorum brevioribus.

*A. alpina*. PALL. *It. II*, p. 28. 224. 247. 560; *III*, p. 315. 380. — GBORGI *It. I*, p. 221; *II*, p. 556. 594. 720. — LKP. *It. III*, p. 38. 52. 55. 67. — PALL. *Ft. ross. II*, p. 69. t. 76. — FALK. *Beitr. II*, p. 201. t. 12. — SIEVEHS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, 152. — LKDEB. *Ft. alt. II*, p. 376. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 157. — TURCZ. *Cat. Baikal. Nro. 2*.

*Atragene* foliis duplicato-ternatis, petalis exterioribus quaternis. GMKL. *Fl. sib. IV*, p. 194. Nro. 33.

*Clematis alpina* et sibirica. DBC. *Prodr. I*, p. 10. — HOOK, et ARN. in *Beechey Voyage*, p. 111.

Hab. (flor. ochroleucis vel pallide sulfuris rubicundisve) in Russia septentrionali [Terra Saniojedarum (SCHRENK in litt.)] et omni Sibiria (GMEL.), [Ural (PALL., GBORGI, LEP., LKSSINC.), Altai! (PALL. FL. ALT.) Jenisei (PALL., TLJPCZ.), Baikal! (Gj-onci, SIKVERS, TUROZ.), Duvuria! (PALL., TURCZ.), Sibiria orient. (REDOWSKI) et Kamtschatka (HOOK, et ARN.); (floribus caeruleis) in Davuria rarissime, prope Ochotzk frequens (TURCZ.) %

Viri clar. de SCHLECHTEND. (*Linnaea VI*, p. 571.) et EHMANN (VBRZ. Nro. 107.) bane cum sequentibus conjungunt.

2. *A. ochotenm* (PALL. *FL ross. II*, p. 69.) foliis subternatim sectis: segmentis oblongo-lanceolatis indivisis serratis, sepalis ellipticis margin? dense tomentosis diametro longitudinali transversali sesqui-longiore, petalis linearibus dimidio sepalorum brevioribus.

*Clematis ochotensis*. Pom. *Encycl. meth. suppl. II*, p. 298. — DEC. *Prodr. I*, p. 10.

Hab. in Sibir. orient, ad fl. MARECAN, usque versus mare Ochotense (STELLER ex PALL.), in Kamtschatka ad portum Petro-Pauli! (CHAM., ESCHSCHOLTZ.) %

3. *A. macropdala* (LEDEB. *FL alt. U*, p. 3(i7. in nota) foliis bi-ternatim sectis: segmentis cordato-ovatis bi-trifidis partitisve: laciniis

ovatis vel oblongis incisiss serratisve, sepalis is oblongis utrinque villosulis diametro longitudinali transversali plus duplo longiore, petalis oblongis acuminatis; exterioribus longitudine fere sepalorum.

*Clematis macropetala.* LBDEB. *IC. pi. FL alt. t. II.*

*Clematis Viticella.* GEORGF. *Beschreib. d. runs. teichs. Nachtr. p. 277?*

*Hab. in fissuris rupium Davuriae versus fines Chinae! (TURCZ.) \*>.*

## Tribus II. Anemoneae. DEC.

Calyx saepissime coloratus, aestivatione imbrinatus. Petala nulla vel plana, squama vel fovea nectarifera destituta. Carpella monosperma, stylis barbatis caudata vel ecaudata. — Herbae erectae, foliis omnibus radicalibus vel caulinis internodiis, floribus saepius involucratis.

### 3. *Thalictrum.* L.

*DEC. Prodr. I, p. 11. — LI-DEB. FL alt. II, p. 343. — KOCH. Syh. p. 3. — MEISN. gen. p. 1. — Comment, p. 3. — ENDLICHER, gen. p. 845.*

Involucrum sub floribus nullum. Calyx subpetaloideus, 4—5 sepalis: sepalis aestivatione imbricatis\* Petala nulla. Stamina omnia antherifera. Carpella 6, sicca, monosperma, ecaudata, receptaculo minuto disciformi inserta.

Sect. I. *Tripterium.* DEC. Carpella stipitata, triquetra, angulis alatis, caeterum laevia nee striata.

1. *T. aquilegifolium* (L. SP. 770) ramificationibus petioli stipellatis, panicula subcorymbosa, fructibus triquetris laevibus.

*T. aquilegifolium.* DEC. *Prodr. I, p. n. — GORTER. Fl. ingr. p. 87. — S. G. GMEL. It. IV, p. 13. — FALK. Beitr. II, p. 202. — GLD. It. J, p. 18. — GILIB. Fl. lith. F, p. 285. — Exerc. phytol. I, p. 385. — STEPH. Fl. mottf. Nro. 367. — SIKVRS in PALL. n. nord. Beitr. VII, p. 345. — JUNDZ. Fl. lith. p. 164. — MART. Fl. mosq. p. 95. — PRYZ. Fl. fenn. brev. p. 32. — HÖFFT. Cat. Kursk, p. 37. — BESSEV. Ennm. p. 22. Nro. 671. — LUCB. Fl. osil. p. 103. — LI-DEB. Fl. alt. II, p. 344. — EICHW. Skix. p. 182. — WIRZEN. Fenn. p. 51. — Turicz. Cat. Baikal. Nro. 3. — FLEISCH. et LINDBM. Fl. d. Ostseepro. p. 198. — WIRZKN. Casan. Nro. 1.*

*Thalictrum Aquilifolium* folio et caet. — AMMAN, *ruth. p. 74. Nro. 98.*

*Thalictrum fructibus triangularibus rectis, caule tereti.* GMEL. *Fl. sib. IV, p. 193. Nro. 28.*

*Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (WIRZEN)], media [Ingria (GORTER.), ins. Osmia (LUCE). Livonia! Curonia (FLBISCH. et LINDBM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER., EICHW.), Gub. Twer (P. KALM ex S. G. GMEL., GLD.), Mosqua (STREML., Mart.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACQUET pi. exsicc), Kansau (WIRZKN.) et australi Podolia (BESSER.), desert. cuman. (S. G. GMEL.)], ucc non in Sibiria altaica [in. Saratau desert. soon^oro-kirghisici (SiKv.)], orionali | inter Jukutzk et Oclutzk! (TURCZ.) et in Davuria (MESSERSCHM. ex AMMAN., S. G. GMEL., TURCZ.) 4.*

2. *T. contortum* (L. Sp. 770.) stipellis nullis, floribus laevibus corymboso-racemosis, fructibus triquetris pendulis.

*T. contortum* DEC. *Prodr. I. p. 11. — GEORGI ^e\*c/ir. d. Russ. A. III. 4. p. 1065.*

*Thalictrum fructibus pendulis triangularibus contortis, caule subciliato.* GMEL. *Fl. sib. IV. p. 192. Nr. 27.*

*Hab. a Jenisea fluvio in transbaikalenses regiones (J. G. GMEL.) 4.*

Sect. II. *Physocarpum.* DEC. Carpella stipitata, inflato-vesicularia nee triquetra, nee striato-sulcata: semine cavitate multo minore. (Flores hermaphroditi aut diclini vel polygami.)

3. *T. sparsi/Jorum* (TURCZ. *Cat. Baikal. Nr. 4.*) stipellis nullis,

foliis ternatisve suprariecompositis: foliolis ovatis vel subcordatis suborbiculatisve serratis iucisive, floribus liermaphrorlitis sparsis erectis, filamentis filiformibus, carpellis semi-obovatis vel obcordatis compressis iiti'IDfjuc subtrinerviis stylo corouatis.

T. spnrsifloruin. FJSCH. et MKYKK *Ind. h. petrop.* p. a. 1835. p. 4o.

Hab. in Davuriae umbrosis ad rivulos inter fluv. SCHILKA et ARGUN et in  
\* Sibiria orientali inter JAKUTZK. et JUDOMSKOIKRKST. (TUBCZ.) 4.

Radix fibrosa, plures emittens caules pedales vel bipedales, basi squa-  
IIIIS pluribus fuscis circunivallati, erecti, graciles, uti tota plant\*\* glabri. Folia inferiora longe petiolata, summa subsessilia, ambitu late triangul-  
aria. Petioli foliorum inferiorum basin versus in vaginam fuscanti, extus striis elevatis notatam, margine membranaceam dilatati; interuiedii inembrana crenata aut lobata, subamplexicailli aucti; supremi subnudi. Foliola inembranacea, praesertim subtus glauca. Stipellae nullae. Flores herma-  
prodit, versus apicem caulis etramorum in foliorum axillis solitarii, longis pedunculis insidentes, erecti, post anthesin nutantes. Sepala 4 ellip-  
tica (in sicco alba vel rubicunda), sub anthesi reflexa, tum decidua. Pi lain en ta filiforinia, apicem versus vix incrassata, anthera longe tenuiora, sepalis longiora. Pistilla 10 — 14. Styli elongati sub anthesi uncinati, denum recte porreeti.

A. T. clavato, cui affine, differt, praeter alias notas, floribus herinaphroditis, filamentis non clavatis, pericarpis pluribus stylo sublongitu coronatis.

Sect. 111. *Euthalictrum*. Dec. Carpella longitudinaliter sulcata.

- §. L. *Carpella in stipilem brevem attenuata, apice sligmate uncinata.*

4, *T. alpinum* (L. SP. 767.) caule simplicissimo subnudo, racemo hiniiali simplici, pedicellis fructiferis reflexis, foliolis glabris.

T<sup>1</sup>, iilpiiiiini nr.c. *Vrodr. I.* p. 12. — PALL. *It. III.* p. 244. — GBOHGI. */. /. p.* 2141. — SiKvuns. in PAM.. n. nord. *tteitr. VII.* p. 345. — GEOHUI *Beschreib. d. nu\*s. R. 111. 4.* p. 1062. — M. a. BIKB. *FL t. c. III.* p. 377. — PIIYTZ. *M./enn. breviar.* p. 31. — LKDKII. *Fl.alt. II.* p. 347. — SCHLECHTEND. in L#i-  
nam. VI. p. 572. — C. A. MKYKR. *Ind. eauc.* p. 202. — FKUMANN *Ind. Kol.* Nr. 218. — *!/. Ind. Lapp.* Nr. 214. — HOOK et ARN. in BKECHKY'S *Voyage.* p. 120. — *Tuncz. Cat. Baikal.* Nr. 7.

Hab. in illoshia arc ticart sept out rionali[Fennia(pRYTZ).Lappoiiia!(Wai!LENB., Frijjvi., SCIHENK in *Htt.*), Kola! (Fiiw.M.), terra Saniojedariini! (SCHBKNK in litt.)] inque alpihus totiiifl Caucasi alt. 1200 — 1400 liexap. (C. A. MKYKH), in alpe Scliadaftli Caucas, orient. (M. a BIKB.), Sibiria LKIIIIII alp. nltaic (FL.ALT.), m. Ssaratau cle«. soongoro-kirgh. (SIEVBRS), alp. baikal. (Tuncz.), Ouvur. (PALL., Tirp.cz.), Sibir. orient. (MEIK. ex GUORGD), sin. St. Laurenlii! (CHAM., ESCHSCH.), in plaga arcticu America c boreali-occidentulis. CHOOK et ARN.) 4.

g. 2. *Carpella sessilia, apice recta.*

t Filamentis versus apicem dilatatis anthera lutiioribus. \*

5. *T. petaloideum* (L. SP. 770.) radice fibrosa, caule teretiusculo swicto, vflginrtrum auriculis ijitegerrimis, foliis tripinnatis: foliolis orbiculato-ellipticis integris trilobisve, floribus erectis corymbosis confer-  
tis, carpellis ovato-ellipticis in styliu subrecurvatum attenuatis.

T. prialoidcuni *Disc. Prodr. /. p.* 12. — TALL. *It. III.* p. 231. — GBORGL. */I. /. p.* 221 • — *IBDKB. FL alt. II.* p. 345. — *Ttuncz. Cat. Baikal.* Nr. 6.

*T. staniiiieitm.* SHIVERS, in PALL. *n. nord. Beitr.* VII. p. 171.

*Thalictrum* caule ramoso rnmis plerunu/hc betromallis. KHAKCHKMNNIKOW *in not\**.

*Comment. Ac. petrop. I.* p. 383. t. 15. f. 2.

Hab. in Sibiria a Itaica! (FL. ALT.), pr. Krasnooarsk (Tuncz. 'fa/iff.), ad Baikal! (TURCZ.) Davaria! (PALL., SIEV., TURCZ.) et in Kamtsrlintka (KRASCHKNNINIV.) 4.

6. *T. baihalensc* (TURCZ. CVf. *Haikal. Ni\ 5*) wdice fibrosa, caule teretiusculo stricto, vaginarum auriculis longissime fimbrintis, foliis ti\*ternatis: foliolis suborbiculatis vel Into-elliptiois ajice juciso-crenatis: lobis apice rotundatis, panicula pauci flora foliosa, floribus sparsis erectis, carpellis ellipticis acutiusculis compressis striatis.

Hab. in umbrosis ad fl. Irkut reg. baikal. (Timcz.) %.

Caulis sesquipedalis, erectus, gracilis. Folia exacte Aquilegine vulgarissed triternta: foliolis terminalibus petiolulatis, majoribus; lateralibus sessilibus aut brevissime petiolulatis, minoribus. Praeter paniculam terminalem alii pedunculi ex axillis foliorum superiorum subinde proveniunt pauciflori, longitudine varii. Stamina numerosa: filamentis elongatis, versus apicem dilatatis, antheris latioribus. Pistilla 5 —VS.

Ob filamentorum structuram hue pertinet; quoad habitum propius ad *T. gracile* accedit, sed omnibus in partibus duplo major est.

ft Filamentis filiformibus anthera angustioribus.

it. *Panicula ambitu pyramidalis vel ovala, flares spurui vel in apice ramulorum umbrati, sed non dense fasciculati.*

• a. Petiolis cxsstipclatis.

7. *T. isopyroides* (C, A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. II.* 346.) glaberrimum glaucescens; radice fibrosa, foliolis suborbiculatis subtripartitis: laciniis oblongis obtusis integerrimis; panicula divaricata, floribus subnutantibus trigynis, carpellis oblongis utrinque obtusiusculis.

*T. isopyroides.* LEDEB. *Is. pi Fl. alt. t.* 397.

Hab. in rupestribus montium altaic. pr. Buchtarminsk! (FL. ALT.) 4.

8. *T. foetidum* (L. SP. 76S.) radice fibrosa, auriculis vaginarum brevibus integerrimis, foliolis suborbiculatis obovatisve triidibus vel inciso-serratis, panicula patente laxa, floribus polygynis nutantibus, stigmatibus oblongo-ovatis fimbriato-denticulatis lateribus retrorsum incumbentibus, carpellis lato-ellipticis utrinque obtusiusculis.

a. Foliolorum lobis minus profundis, obtusiusculis.

a) Glanduloso-pubescentis: tota planta pilis simplicibus glanduliferisque pubescentis.

b) Tota planta glabra.

*T. foetidum* DEC. *Prodr. I.* p. 13. — STBPH. *Fl. mosq.* Nr. 363. — M. a BIKD. *Fl. t. c. II.* p. 22; *III.* p. 377. — LEDEB. *Fl. alt. II.* 349. — EICUW. *cauc. cusp.* p. 24. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 8.

*T. styloideum*. L. (ex DEC. *I. e.*) — GEORGI *Beschreib. A. Ruse. R. Nachtr.* p. 278. *T. sibiricum*. PALL. *Fl. sibir.* p. 219?; *II.* p. 28?; *III.* p. 319? — SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr.* VI. p. 39. et *al. loc?* — HKKD. *Wlu. II.* Nr. 10,501.

*Thalictrum minimum saxatile*, odore gravi, seminibus striato. AMMAN, *ruth.* p. 74. Nr. 99.

Hab. in Rossijs media [Mosq. (STEPH.), Gub. Orenburg?] (PALL.) et austrail. [Caucas. ibcr. (M. a BIKD., WILHBLMS pi. exsicc., EICUW.), Min{?rdin (EICHW.)], nee non in Sibiria ural. pr. Slatoust (NKSTEROFSKI), altaica! (FL. ALT.), pr. Krasnooarsk (TURCZ. in litt.), ad Baikal! (TURCZ.) et Davaria (TURCZ.) Z.

ft. Foliolorum lobis profundioribus, acutis.

a) Glanduloso-pubescentis.

b) Tota planta glabra.

*T. acutifolium*. DEC. *Prodr. I.* p. 13. — DBUSS. *Fl. sibir.* t. 10. — LEDEB. *Fl.*

*alt. II. p. 349.* — SCHLECHTIOTD. *in Linnaea. VI. p. 573.* — C. A. MEYER. *Ind. cane. p. 203.* — TUHCZ. *Cat. Baikal. Nr. 9.*

Hab. in proinontor. et subalpiuis totius Caucasi alt. 200 — 1200 hexap. (C. A. MEYER.) et in S i b i r i a [Altai! (FL. ALT.), Krasnojursk (TUACZ. in litt.) regie baikal! et Duvuria (TURCZ.), orient. (RSDOW&KI ex SCHLECHTKND.)] 4.

9. *I<sup>7</sup>, minus* (L. SP. 769.) radice subrepenle, caule flesuoso, auriculis vaginorum brevibus rotmidatis denticulatis patulis, foliolis suborbiculatis vel cuneato-obovatis tridentatis vel trifidis et quinqtiedentatis subtus glaucis, paniculae ramis erecto-patentibus, floribus spurs!\* subumbellatis staminibusque pendulis, carpellis utrinque acutis.

T. minus. DEC. *Prodr. I. p. 13.* — PALL. *It. HI. p. 654.* — FEHBKR in FISCH. *Lid. Zus. p. 156.* — FALK. *Bcitr. IL p. 201.* — STEPH. *FL mosq. Nr. 364.* — BOEB. in PALL. *n. nord. Beitr. VI. p. 261.* — CLARK. *Trav. I. p. 353.* — M. a BIEB. *FL t. c. II. p. 22. \** — Jwroz. *FL lith. p. 163.* — MART. *FL moaq. p. 95.* — BKSHKR, *Enum. p. 47. Nr. 1435.* — HOEFFT. *Cat. Cursk. p. 37.* — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. IL IL p. 248.* — Wuipriw. *Tambow. Nr. 80.* — TURCZ. *Cat. Baikal. Nr. 10?* — WIRZÉN. *Casan. Nr. 2. \**

T. nutans. GILIB. *Fl. lilhuan.\* V. p. 284.* — Ej. *Exerc. jiphytol. I. p. 385.*

T. niedium. PALL. *Ind. Taur. (ex M. a BIBB, et hinc DEC. Prodr. I. p. 14. quoad plantain tauricain).*

T. glaucescens. WILLD. *En. h. beroL ituppl. p. 40. (ex LINK. Enum. IL p. 92).*

Tlialictrium foliis sexpartitis^ floribus cernuis. GMEL. *FL sib. IV. p. 193. Nr. 30*  
Hab. in Rossia media [Curonin. (FKRBER.), Lithuania (GILJBKRT, JUNDZ.), Volhyiñ (BISSKR.), Mosq. (STBPH., MART.), Pensa (JACQ. pi. rxsirr.), Tambow (WKINM.), Kursk (HOKFFT.), Kasan (WIRZKN)] et australi LPodolia (BKSSKK), Cliertioii! (LKUKH.), Jekaterinoslaw (13OKB.), adTanain! (HEMSINO.), adWoI^am infer, inter Saratow et Zarizyn (PALL., FALK, GLAUS.), des. Calmuccorum (FALK.), Tauria et Caicias. (M. a BIEB.), ad fl. Kuban. (CLARK.), in onini Sibiria (8. G GMELIN.), ad fl. Irkut. (TURCZ.) 4.

(5. glaiidulofiiun. Korn. Syn. p. 4. rar. y.

T. pubescens. C. A. MEYER. *Ind. cauc. p. 203.*

Hab. in promontor. Caucasi orient, alt. 600 hexap. (C. A. MBEYB.) 4\*

10. *I | mucronatum*: radice fibrosa, auriculis vaginarum brevibus votiindAtis denticulatis patulis, foliolis suborbiculatis ellipticisve basi 9ubcurd>ti3 trifidis incisive: lobis inucronatis, panicula pyramidali; mmis patulis, iloribus longe pedicellntis sparsis polygynis staniinibusquo erectiusculis, carpellis utrinque obtusiusculis.

T. datum. LKDEB. *FL alt. II. p. 350. (nou JACQ.)* — C. A. MEYER. *Ind. cauc. p. 203.* — Eicnw. *casp. cauc. p. 28.* — CLAUS. *Ind. de\*. in GÖBKL. It. IL p. 247.* — TURCZ. *Cat. Baikal. Nr. 11.* — HOH. *Enum. Talusch. p. 151.*

Hab. in Rossia austeali (.Glib. Chcisón! (LKDKU.), ad mont. Bo^do des. casp. (CLAUS.), promont. Cauc as. (C. A. MEYER.), Soince'tia et Kadietia (EICHW.), mout. Taliisch. (C. A. MKYKU. alt. 200 - 500 hexap., HOHEISACK.)] et in Sibiria [m. Tapauai ju^i Ural! (LKHHING. in herb. reg.berolin.), pr. SLATOUMT. (Westerofski.), Altai! (Fl. alt.) Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), regio baikal. (Tune/..)] 4.

T. elaturo JAcA. ab hoc longe differt: paniculae ramis elongatis natentibus: ramuli? sulcatis, floribus subumbellatis, pedicellis fructu inmRturo vix longioribus, qui in T. mucronato florem ter aut quater superant. Foliola in nostro inajora, quam in antecedentibus hujus sectionis speciebus, plerumque aut utroque aut exteriori latero subcordata, ninbitu suborbiculatn; siiperiorum foliorum subinde elliptica aut obovnto-olilonga. Variat foliolis subtus pallidioribus et subglaucescentibus.

11. *T'fMljuS.* (JACQ. *Fl. austr. t. 420.*) radice fibrosa, canle stricto,

auriculis vaginarum rutunriatis denticulatis reflexis, follolia suborbiculatis ellipticisve basi subcordatis nut rotundatis trifidis vel inciso-ser-ratis subtus glaucis: lobo intermedio mucronato; reliquis obtusiusculis, paniculae raiiis subhorizontalibus, floribus sparsis subuiubellatis polygynis nutantibus, carpellis utrinque acutiusculis.

T. majiis. DEC. *Prodr.* 1. p. 13. — LBPCH. *It.* III. p. 55. 125. — JUNDZ. *F/lilh.* p. 163.— LBDEB. *Ft. ait.* II. p. 351. — EHMANN, *Verz.* Nr. 104? — TLKCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 12.

T. rutlieiifini. FISCH. (fid. spccim. e semin. ub auct. miss, in I). Dorpat. enati.) An etiam SCHRADERI Ind. scm. h. Gütting, p. a 1832, cui radix repens ad-scribitur ?

Hab. in Rossia media [Lithuania (JUNDZ.) Glib. Perm. (LEPECH.)] et australi [Armenia (C.KOCH, in litt.)], nee nou inSibiria [Ural septentr. (LBI'CH., ERM.?), Altai! (FL. ALT.), Krasnojarsk (Tuncz.in litt.), reg.baikal. (TURCZ.)].

12. *T. ylobiflorum*'. radice . . . , auriculis vagina rum inferioribus oblongis triincatis; superioribus rotundatis denticulatis reflexis, foliis bipinnatis: foliolis obovato-suborbiculatis basi ovatis vel cuneatis trifidis: lobis integris vel hi- aut tridentatis, panicula divaricatissima: ramtilis subreflexis, floribus umbel la t is longe pedicellatis, pistillis numerosissimis in globuli formatu coacervatis, stigmat a latere compresso suborbiculato.

Hab. in umbrosis regionis baikalensis! (Tuacz. miss.) 4.

Caulis bipedalis, gracilis, crassitie vix pennae corvinae, parce foliosus: internodiid folia superantibus, glaber, polline glauco desfitutus\* Folia inferioria bipinnata: pinnulis ternatis; infimissubinde iteruni pin-natis: foliolo intermedio petiolo ipsius longitudine insidente, ad medium fere trifido: lobis terminalibiis tri-; lateralibus bidentads; foliolis lateralibus brevius petiolatis aut rarius sessilibus, incis; omnibus membrana-ceis, subtus glaucis; folioruiu superiorum foliola sensiin augustiora. Pan-icula divaricata, diainetro transversali fere pedali: ram is patentissimis: ramulis subreflexis. Ad omnes ramificationes folia iiveniuntur pinnta, ternata aut simplicia: foliolis ellipticis aut lanceolato-linearibus. Flores plurimi unibellati, nonnulls solitariis intermixes. Umbellulae saepius proliferae. Germina ultra 20, exteriora reflexa, Irinc globulum for-mantia. Stigmata a latere compressa, suborbiculata, margine circacircum Ambriata.

13. *T. flavo-virens*: radice . . . , auriculis vaginarum superne an-gulo proinente auctis margine laceris; foliis tripinnatis: foliolis orbiculatis basi rotundatis aut obovato-cuneatis flabellatim incis; aut sub-trifidis, panicula ovafa: minis erecto-potentibus, floribus umbellatis 8taminibus(jue erectis.

Hab. in re^ altaicis. (GBULBR. miss.) 4.

Caul is sesquipedalis, strictus, glaber, striato-sulcatus. Folia in-feriora approximata; superiora remota, triplicato-pinnata: pinnulis in-ferioribus ternatis; superioribus simplicibus. Foliola supra flavo-viri-dia, subtus subglauca. Vaginae extus sulcatae: sulcis versus canlis basin decurrentibus. Rachis supra canaliculata, subtus striata etsuban-gulata, ad ramificationes primarias nodovSa. Sepala caduca. Stamina 15 — 20. Pistilla 7. Carpella immatura videntur inaer|uilatera.

Affinr sequentf, scA folia aliter distributa, multo magis composita;

foliola ionge minora, acutius et respectu magnitudinis profundius incisa. — *T. collino* proximum, sect petioli exstipellati.

14. *T. gracile* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt.*, II. p. 348.) radice . . . • , caule flexuoso, vaginis abbreviatis: vagina riu auriculis membranaceis margine integris, foliis triternatis: foliolis suborbiculatis aut rarias lato-ellipticis reniformibusve subtriididis aut 3 — 5 crenatis, panicula ovata: ramis erecto-patentibus, floribus innbellatis sparsisve polygynis erectis, carpellis ellipticis profunde sulcatis.

Hab. in des. soongoro-kirgisici mont. Kurtshum! (FL. ALT.) 4\*

Filamenta ignota. — An forsā ad divisionem „(1 la mentis versus apicem dilatatis, anthera latioribus" pertinet?

15. *T. simplex* (L. MANT. 78.) radice repente, caule sulcato, vaginarum auriculis foliorum superiorum ovato-oblongis acuminatis denticulatis, foliis bipinnatis: foliolis ellipticis basi subcordatis aut oblongis cuneatis trifidis incisive: lobis acutis, paniculae oblongo-pyramidalis ramis racemosis, floribus nutantibus, carpellis ellipticis sulcatis.

*T. simplex* DEC. *Prodr. L* p. 15. — BESSER Enum. p. 22. Nr. 667. — LEDEB. *Fl. alt.* II. p. 353. — EICHW. *Skfase* p. 182. — WEINM. *Fl. petrop.* p. 58. — TURCZ. *Cat. Baiteal. TSr.* 15. — FLEISCH. et LIWDEM. *Fl. d. Ostseeprovinzen* p. 198.

Hab. in Rossia media [Petropoli (WEINM.), Curonia (FLKIKCH. et LIIVDKM.,) Volhynia (Бессѣра, Eichw.)] et a u s t r a l i [Podolia (Eichw.)], nec non in Sibiria [Altai! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.), reg. Baikal, ubique (Turcz.), ad Lenam inter Wiluisk et Olekminsk! (Крунскъ мисѣ.)] 4.

16. *T. strictum*: radice fibrosa, caule sulcato, vaginarum auriculis dilatatis truncatis subdenticulatis, foliis bipinnatis: foliolis ellipticis basi rotundatis apice incisive: lobis acutis, paniculae oblongo-pyramidalis ramis racemosis, floribus erectis nutantibusve, carpellis ovatis sulcatis.

*T. exaltatum* C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt.* II. p. 35U. — LEDEB. *IC. Fl. alt.* 1.158.

Hab. pr. SLATOUST (NESTEROFSKI), in Sibiria altaica! (FL. ALT.) 4.

Dignositor a *T. simplici*, cui ex diagnosi affine videtur, statura multo majori, radice fibrosa nee repente, herba flavo-viridi, foliolis multo majoribus, vaginarum auriculis magis expansis. — Nomen mutandum erat ob antiquis *T. exaltatum*. GAUD, *Fl. helv. UL* p. 515.

17. *T. galioides* (NESTL. *ap. PERS. Syn. II.* p. 101.) radice repente, caule sulcato, auriculis foliorum superiorum ovato-oblongis acuminatis denticulatis, foliolis lucidis linearibus indivisis; terminalibus saepe trifidis, paniculae oblongo-pyramidalis ramis racemosis, floribus sparsis nutantibus.

*T. galioides*. DEC. *Prodr. I.* p. 14. — EICHW. *Skizze* p. 182.

Hab. in Lithuania. (EICHW.) 4\*

Specimina rossica nondum vidi.

#### 0. Petiolisstipellatis.

18. *T. affine*: radice repente, vaginarum auriculis ovatis acuminatis dilatato-patentibus subintegerrimis, foliis caulinis bipinnatis: foliolis oblongis cuneatis apice trifidis incisive: lobis obtusiusculis, panicula oblongo-pyramidali foliosa, floribus subnutantibus subumbellatis, carpellis ellipticis sulcatis.

Hab. in Sibiria ura 1! (*e sem. pr. Jekaterinburg lecL in h. DorpaL enaL*) et in Davuria pr. NKRTSCHINSK! (FBISCH. miss.) 4.

A. *T. simplici* praesertim differt petiolisstipellatis, ramis panioulae

noii raceinosi, floribus subumbellatis et foliolis\* basin versus semper attenuate-cuneatis nec subcordatis.

19. *T. coUinum* (WALLR. *Schedul. crit.* p. 259.) radice fibrosa, vaginarum auriculis rotundatis dilatato-patentibus marline laceris, foliis 3 — 4- pinnatis: foliolis suborbiculatis obovatisve subtrifidis incisive, panicula aphylla, floribus sparsis subpentagynis staminibusque demum nutantibus, carpellis ellipticis sulcatis.

*T. collinum* DRC. *Prodr.* J. p. 13. — KOCH. *Syn.* p. 4. — EICHW. *Skixse* p. 182.

*T. appendiculatum.* C. A. MEYER in LBDEB. *Fl. alt.* II. p. 356. — LEDEB.  *Ic. Fl. alt.* t. 164.

*T. concinnuni.* EICHW. *Skixse* p. 182.

*T. gquarrosum.* STEPH. in WILLD. *Spec. pi.* II. p. 1299. (var. *panirula* divaricata. Cfr. KOCH, in *Deutschlands Flora* IV. p. 132. — Ab hoc non differe videtur, quod in hortis sub nomine *T. davurici* FISCH. occurrit). — GEOHGI *Beschr. d. Runs. R. Nachtr.* p. 278.

Hab. in Lithuania (EICHW.) et in Sibiria altaica! (FL. ALT.) 4\*

20. 1\ *divergent* (LINK. *Enum. horL berlin.* II. p. 92.) radice...., vaginarum auriculis oblongis adpressis apice truncatis denticulatis, foliis tripinnatis: foliolis obovato-ellipticis subtrifidis incisive, panicula divaricata foliosa, floribus sparsis longe pedicellatis erectis, staminibus patentissimis, stigmate elongato compresso alato: ala ovato-triangulari,

*T. divaricatum.* *Spr. hid. Sem. h. hal.* 1807. p. 61. — *tff. Pugill.* I. p. 40.

Hab. in Sibiria (LINK, SPRKKGEL.) 4. — *Vidi spec. cult.*

Stigmatis \*structura facile dignoscitur.

21. *T. bibericum* V (L. Sp. 769.) radice . . . . ; vaginarum auriculis ovatis erectis dentatis, foliis (superioribus) bipinnatis: foliolis suborbiculatis ellipticisve niargine reflexis triidibus: Jobis acuminatis, stipellis ad petioli ramificationes pluribus, panicula rainosissima: rainis inferne foliosis, floribus sub anthesi staminibusque nutantibus.

Hab. in Caucaso pr. KISLAK! (EICHW.) 4.

Speciem haec, cujus mihi ex unici speciminis parte superiore nota est, dtibus pro *T. sibirico* L. propono. Planfa enim, quae sub hoc nomine in hortis occurrit, cum verbis Linnaeanis non convenit. Canalis, rami, pedunculi et pedicelli in nostro specimine sulcato-angulati. Foliola margine revoluta: lobis eximie acuminatis; intermedio elongato\* Petiolus profunde sulcatus, ad ramificationes primarias stipellis 4 — 6 praeditis. Panicula ampla, ramosissima: ramis inferne foliosis: foliis pinnatis vel bipinnatis. Flores erecti. Sepala elliptica, obtusa. Stamina 10: filamentis cupillaribus antheras apiculatas demuru superantibus. (germina saepius 3, incurvata, minima. — An planta dioica?

22. 2\ *irigynum* f FISCH. in *lift, ad DEC.*) radice fibrosa, vaginarum auriculis suborbiculatis oblongisve patentibus dentatis, foliis 2 — 3- pinnatis: foliolis glabris subtus glaucis ellipticis obovatisve acute trifidis, panicula divaricata foliosa, floribus subtrigynis, carpellis obliquis compressis sulcatis.

*T. trigynum.* DEC. *Prodr.* I. p. 14. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 16.

*T. oligosperinuni.* *Hort. plur.*

Hab. in pratis siccis reg. transbaikal. et Davuriae! (TURCZ.) 4-

Carpellorum numerus in hortis saepe augetur.

B. Panicula fere cornubosa. Flores in apice ramorum rainulornmyutt conyesti, fructibus ibidem in fasciculis densis.



## Pctiolis exstipellatis.

23. *T. rufinerve* (LBEUNE et COURTOIS *Camp. Ff. belg. //*. [i. 207.) caule s u leu to nitido, foliolis subtus glaucis; foliorum inferiorum obovatis trifidig; superiorum oblongo-linearibus indivisis tridentatis, auriculis vaginarum superiorum ovatis acuminatis denticulatis, panicularum ramis fastigiatis parallele erectis, radice fibrosa.

*T. rufinerve*. KOCH. *Syn.* p. 6.

*T. commutatu*. C. A. MEYER in *Ind. pi. h. Dorpat.* — Tuucz. *Cat. Baikal.* Nr. 14. Hab. in Siberiae graminosis pr. Krasnojarsk et passim in regione baikal. (Timez.; 4. — *Vidi cult.*)

24. *T. angustifolium* (JACQ. *h. vind. III.* t. 143.) caule sulcato, foliolis oblongo-cuneiformibus linearibusve indivisis trifidisque nitidis subtus pallidioribus, auriculis vaginarum superiorum ovatis acuminatis, panicula subcorymbosa, floribus in apice ramulorum aggregatis staminibusque erectis, radice fibrosa.

*T. angustifolium*. Due. *Prodr. I.* p. 14. — KOCH. *Syn.* p. 5. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 86. — LEPECH. *It. III.* p. 144. — GIMB. *Fl. lith.* V. p. 283. — *Ej. tixere. phytol. I.* p. 384. — FAJ.K. *Beitr. II.* p. 201. — STKPII. *Fl. mojuf. Nr.* 365. — Juisnz. *Fl. lithuan.* p. 164. — MAIT. *Fl. motiq.* p. 95. — BUSSEI; *Enum.* p. VI. Nr. 668. — Luci: *Fl. onil.* p. 412. — HOUI\**T. Cat. Kursk,* p. 37. — KICHIW. *Skixxe* p. 182. — CLAUK *Ind. den. in GÖBKL. It. II.* p. 248. — WEINM. *Fl. petrop.* p. 58. — FLEISCHER et LINDKM. *Fl. d. Ottseeprov.* p. 198.

*T. tenuifolium*. GÜLDENST. *It. I.* p. 18.

*T. prntensp majus*. ERNDT. *Virid. Warsaw,* p. 120?

a. *Stenophyllum*. (KOCH. *I. r.* p. 6. — FLKISCH. et LINDKM. *I. c*)

*P. heterophyllum*. (KOCH. *I. c.* — FLEISCH. et LINDEM. *I. v.*)

*T. ni^ricaiis*. Due. *Prodr. I.* p. 14. — GEOI; *Beschveib. d. RUM. H. III.* 4. p. 1063. — BESNKR. *Enum.* p. 22. Nr. 669. — EJCIHW. *Skixxe* p. 182.

y. *laterpitifolium*. (KOCH. *I. c.* — FLEISCH. et LINDEM. *t. r.* p. 199.)

Hab. in Russia media [Potropol. (GORTER., WEINM.), a Pefropoli ad Zarizyn (FAJJC.). fih. Osilia (LUCK.; Livonia! (C. A. MKYKH, FJ.BISCIL. et LINDKM.), Curonin (FIJHSCH. et LINDKM.), Lithuaniiu (GIMU., JUKDX, EICHIW.), Polonia (ERNDT.), Volhynin (BJ.HSKK, EICHW.), Guh. Twrr (GLXDKXHT.), Mosq. (STEPH., MAKT.), Kursk (HOEIT.), Wiiiitka (LRPKCIL.), Pensa (JACKET miss.); et australi [Kiew (TRAUTVKTT. in litt.), Podolia (BESBEIL, EICHW.; Zarizyn ad Wolgam (FALK, CLAUH.;] 4-

## p. Petiolis stipellatis.

25. *T. flavum* (L. SP. 770.) caule sulcato, foliis oblongo-triangularibus: foliolis obovato-cuneiformibus integris vel trifidis incisive subtus pallidioribus; foliorum superiorum linearibus, auriculis vaginarum superiorum oblongo-ovatis acuminatis subdenticulatis, panicula subcorymbosa, floribus in apice ramulorum aggregatis staminibusque erectis, radice repente.

*T. flavum*. DEC. *Prodr. I.* p. 14. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 87. — PALL. *It. II.* p. 529, 558; *III.* p. 319. — S. G. GMBL. *It. I.* p. 139; *II.* p. 197; *IV.* p. 13. — GEOR; *I. f. I.* p. 2\*21. — FIRCH. *Livl.* p. 24tt. — GILIB. *Fl. lithuan.* V. p. 283. — *Ej. Exerc. phytol. I.* p. 284. — FALK. *Beitr. II.* p. 202. — GÜLDENST. *It. I.* p. 111, 193, 314, 428; *II.* p. 20, 30, 44, 58, 69, 85, 127, 146, 166, 177, 179, 187, 208, 210, 229, 235, 262, 344. — STEPH. *Fl. mosq.* Nr. 366. — M. HBIEB. *Fl. t. e. II.* p. 22. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 164. — MART. *FL mosq.* p. 95. — PR\**TZ Fl. fenn. breviar.* p. ^2. — BESSER *Enum.* p. 22. Nr. 670. — LUCE. *Fl. osil.* p. 193. — HOEFPT. *Cat. Kursk,* p. 37. — LKDEH. *Fl. alt. II.* p. 355. — FELOI. *Ind. Kola.* Nr. 247. — EICHW. *Ski\*\*e* p. 182. — FEILM. *Ind. Lapp.* Nr. 213. (exel var. *fi. rotundifoJ.*) — CLAD\*. *Ind. des. in GÖBEL. It. II.* p. •248. — Winzi; *N Fenn.* p. 51. — WYNM. *Tambow.* Nr. 81. — *EJ. Fl. petrop.*

p. 58. — Tuncz. *Cat. Baikal*. Nr. 13. — FLUISCH. et LIHDEM. *Pl. der Osiseeproc.* p. 199. — WinzK̄N *Casan*. Nr. 3.

*T. mujus siliqua augulosa out striata.* ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 120.  
*Tlialictrum caule folioso sulcato, panicula multiplici crecta.* GMEL. *Fl.sib.IV.* p. 193. Nr. 29. (excl. forte pi. kamtscliatica, ad subsequentem speciem referenda).  
**Hab.** in Russia arctica [territ. Kol. (FELLM.), Lapponia rossiea (FBLLM., SCHRBNK in litt.)], septentrionali LFcmiia (WIRZĚN, PRYTZ), terrae Saiuojdarum rep. sylvat. (SCHRKNK in litt.), media [Petropli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCE.), Livonia! (FISCHER, FLKISCH. et LINDBM.), Curonia (FLBISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ, EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPH., MART.), Tambow (WEINM.), Kursk (HOEFFT.; Pensa! (JAC^UET miss.; Kasan (WIRZĚN) Saratow (GÜLDENST., CLAUS), Orenburg' (CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRANTVETIKR in litt.), Podoiia (BESSER), Ucraina (GÜLDENST.), Cherson et Jekaterinoslaw, ad Tanuin (S. G. GMELIN, HKNMNG), ad Wo I gam inter Sarepta et Astrachan (PALL.), desert, cusp, inter Wolgain et Terek (S. G. GMELIN, GÜLDENST.), ad Terek (M. a BIKB.), in Imcretia (GÜLDEN ST.)] inque omni Sibiria (I. G. GMELIN) [Altai, (PALL..FL. ALT.), ad Jeniseam (PALL.), Baikal (PALL., GEOAGI, Tuncz.;) et Kam t scbatka?. (J. G. GMELIN) 4.

26. *T. kemense* (FRIES *FL Halland.*) caule sulcato, foliis triangularibus: foliolis latu-obovatis basi rotundatis trifidis, lobis intēgris vel bi-trifidisve; superiorum angustioribus Hcuiuinatis, auriculis vaginarum utrinjuc nciininatis deenticulatis, panieula ovata, floribus umbellatis sparsi&ve stauiiiiibus(jiie erectis, radice . . . .

*T. flavum ft. rotuiidifolium.* WAHLENU. *F4. Lapp.* p. 153. — FBLLM. *Ind. Lapp.* Nr. 213.

*T. majus.* SCHLECHTEND. in *Linnaea*. VI. p. 573? — FBLLM. *Ind. Kol.* Nr. 249. — HOOK, et ARN. in BECHEY'S *Voyage*, p. 111? — ERMANN *Ver%*. Nr. 103.

**Hab.** in ROR8iii urdicu et septentrionali [Lapponia (WAHLKNIL, FELLM.) teirit. Kol. (FKM.M.) ], KamtNtuitka! (CHAM., EKCIACH., HOOK, et AKN., &R-MAISN.) et Unalusrbka! (CHAM., ESCHISCI.) 2].

**Spec.** mihi ipnotae: *T. adianthi/oiivm.* BBSER ex EICHW. *Skisase.* p. 182. **Hab.** in Lithuania, pr. Wilna, Sakret.

*T. auricula turn.* BESSKR ex EICHW. *Skix&e* p. 182. (An var. *T. flavi*? — EICHW.) **Hub.** in Lithuania, pr. Wilna, Sakret et Ponary.

*T. medium?* HOIKNACK. *En. Eli\**, p. 238. (*T. spec.*, appendiculnto et medio nff. HOIKNACK. *EH. Tal.* p. 151.) **Hab.** pr. Elisabethpol et in provincia KARABAGH; nee nun pr. Tiiluni, ult. 4000!

*T. purpureum.* SCHANC. in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 42. (*T. purpurascens\** GKUKGI, *llenchr. d. RUSH. R. III.* 4. p. 1063.) **Hab.** in mont. altaicis.

*T. caule ramoso, ram is plerumque heteromallis.* KRASCHEINMKOW in nov. Cqñiment. Acad. petrop. I.p. 383.1.15. f. 2. — **Hab.** in Kamtschatka. — (STEL- LER.) — An *T. petaloideuin*?

#### 4. Anemone. L.

DEC. *Prodr.* /, p. 16. (exc. sect. I.). — LEDEB. *Fl. alt. //*, p. 358. — KOCH. *Syn.* p. 6. (exrl. sect. I. et II.). — MKISN. *gen.* p. 1. — *Comment*, p. 3. — ENDLICHBR *yen.* p. 845. (exel. a. *Pulsatilla. a. Cam pan a ir a*).

**Involucriiui 3-** (rarius 2-) **j)hyllum?** a floribus distans foliolis: incisis. Calyx petaloideus, 5—15 sepalus: sepnlis aestivatione imbricatis. Petala Q. Stamina omnia antherifera. Carpella 00? sicca, monosperma, receptaculo inorassato hemisphaerico vel conico iiserta.

**Sect. I.** *Ancmnnanthea*, DEC. Carpella ecaudata ovoidea. Pedicelli solitarii ant bini, oinnes aphylli uniflori. lavolucri folia sessilia aut petiolata.

§. 1. *Involucris foliis petiolatis<sup>^</sup> radice trunco ovoideo tuberoso.*

1. *A. apennina* (L. SP. 762.) foliis radicalibus trisectis: segmentis subtripartitis: laciniis euneiformibus incis; involucralibus subconformibus, sepalis 10—14, oblongis obtusis.

*A. apennina.* DEC. *Prodr. I*, p. 19. — GÜLD. *It. I*, p. 193. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 19. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *En. El. in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 238. — IDEM. *En. TaL* p. 152.

*A. caerulea.* GÜLD. *It. I*, p. 420.

*A. caucasica.* HBa. WILLD. Nro. 10,457.

*P. parvula* (DEC. *l. c. var. y.*).

Omnibus in partibus minor, foliis trisectis: segmentis incis; involucralibus brevius petiolatis, sepalis angustioribus.

Hab. in terris caucasicis ad fl. Terek (GÜLD.), Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS in litt.), Somchetia (KOCH, in litt.), Eüsapethpol (HOHENACK.) 4.

S. 2. *Involucris foliis petiolatis, radice trunco cylindraco tenui elongate horizontali*

2. *A. reflexa* (STEPH. in WILLD. *sp. pi. II*, p. 1282.) foliis radicalibus . . .; involucralibus breviter petiolatis trisectis: segmentis inciso-serratis basi integerrimis; lateralibus subbifidis, pedunculis subgeminis foliis duplo brevioribus, sepalis 5 (vel 6 ex DEC.) oblongo-linearibus obtusis reflexis.

*A. reflexa.* DC. *Prodr. I*, p. 20. — GEORGI, *Beschr. d. rus\*. Reich\* > Nachtr.* p. 277. — DEL. *dessert. Ic. set. I*, t. 15. — HOOK, et ARNOTT. fit BEECHBY'S *Voyage*, p. 111. (excl. syn. *A. caerulea* DEC). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 24.

*A. trifolia.* DEC. *Prodr. I*, p. 20. quoad plantam sibiricam.

*A. trifoliata.* GEORGI, *Beschr. d. Rus. Reichs. III*, 4. p. 1058.

*Anemone.* GMBL. *Fl. sib. IV*, p. 199. Nro. 39. (excl. syn. LINN.).

Hab. in Sibiria: ad fl. Tom. (J. G. GMEL.), Baikal! (TURCZ., SCHTSCHUKIN in litt.), Lena! (REDOWSKI), Kamtschatka (HOOK, et ARN.) 4\*

3. *A. caerulea* (DEC. *Syst. I*, p. 203.) foliis radicalibus pedato-quinatim-sectis: segmentis subtripartitis; involucralibus breviter petiolatis trisectis: segmentis lateralibus bi-; terminali tripartito: laciniis inciso-serratis, pedunculis subgeminis, sepalis 5 ellipticis.

*A. caerulea.* DEC. *Prodr. I*, p. 19. — DELESS. *IC. select. I*, t. 14. — LEDEB. *FL alt. I*, p. 359.

*A. incana.* LEDEB. *Ind. sent. h. Dorpat.* p. 1824.

Hab. in Sibiriae altaicae pratis montanis humidis, primo vere flores!  
- (FL. ALT.) 4.

*p. gracilis:* gracilior, tenerior, segmentis foliorum involucralium sublinearibus integerrimis.

*A. ranunculoidis.* /3. *gracilis.* SCHLICKTERD. in *Linn. VI*, p. 574.

*A. linearis.* De SCHLECHTEND. *pat.* (Hbr. WILLD. ex SCHLECHTEND.).

Hab. in Kamtschatka ad portum Petro-Pauli! (CHAMISSO, ESCHSCHÖLTZ.) 4.

Ab *A. ranunculoidis*, cui maxime affinis, differt foliis magis dissectis et florum colore albo aut caeruleo, nee unquam luteo. — Styli post anthesin in utraque uncinato-recurvati.

4. *A. uralensis* (DEC. *Prodr. I*, p. 19) foliis . . .; involucralibus breviter petiolatis trisectis: segmentis linearibus inciso-dentatis, sepalis 5—6 ovali-oblongis.

Hab. in inont. Ural. (FISCH. ex DEC.) 4-

Videtur var. antecedentis foliorum laciniis angustioribus. — Mihi ignota.

5. *A. ranunculoides* (L. SP. 762.) foliis radicalibus 3—5sectis: segmentis subtrifidis inciso-serratis; involucralibus breviter petiolatis

trisetitis: segmentis inciso-serratis: incisura infima reliquis profundiori, sepalis 5 (rarius 6) ellipticis.

A. ranunculoides. • DEC. *Prodr.* I, p. 20. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 80. — PALL. *It I*, p. 160; *II*, p. 14; *III*, p. 491. 494. — GBORGI, *It II*, p. 807. — FISCHER *IAvl.* p. 248. — LEP. *It III*, p. 27. 71. — FALK. *Beitr. //*, p. 201. — GÜLD. *It. I*, p. no. 193; *//*, p. 133. — STEFH. *mosq.* Nro. 362. — M. a BIED. *Fl. t c. II*, p. 20. — JUNDZ. *Fl. lith.* p. 167. — MART. *Fl. mosq.* p. 95. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 32. — BKSSKR. *Enum.* p. 22. Nro. 664. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 192. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 37. — EICHW. *cauc. casp.* p. 26. — HOHENACK. *En. El. in Bullet de la Hoc. des Natur. de Mosc.* VI, p. 238? — CLAUS. *Ind. des. in GÖBHL. It.* p. 248. — WIRZÉN, *Fenn.* p. 50. — WEINM\* *Fl. petrop.* p. 58. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 23. — HOHEMACK. *En. Tal.* p. 152. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinzen.* p. 197. — WIRZÉN, *Casan.* Nro. 6.

A. flava. GILIB. *Fl. lith.* V, p. 274. — Ej. *Exerc. phytol I*, p. 378.

Anemone seminibus nrutis, foliolis incisis, petalis subrotundis, caule subbifloro. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 199. Nro. 40.

Hab. in nemorosis Rossiae septentrionalis [Fennia (PRYTZ.), mediae! et australis a Petropoli ad jugum Uralense, (LEFECH., NESTEROFSKI) et a Gubernio Wiiiitka ad Caucasum usque, nee non in Sibiria: provinc. isetens. et ischimens. (FALK.), ad Jeniseam (J. G. GMEL.), pr. Krasnojarsk frequens (TURCZ. *in litt*), in regione Baikal en si pr. fabricam Talzensem rarissime (Tuncz. *tit litt.*) 4.

6. A. nemorosa (L. Sp. 762) foliis radicalibus ternatim sectis: segmentis lateralibus bipartitis; terminali trifido: laciniis omnibus inoisis serratisque; iivolucralibus conforinibus petiolatis: petiolo tertiae folii partis longitiidine, sepalis plerumque 6 oblongis obtusis.

A. nemorosa. Due. *Prodr.* I, p. 20. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 86. — PAIL. *It II*, p. 14. — GKOHGI, *It I*, p. 221. — FISCH. *Livl.* p. 248. — LEP. *It III*, p. 27. 67. — STEFH. *mosq.* Nro. 361. — M. a BIEB. *Fl. t e. II*, p. 19. — DRŮMPKLM. *Fl. livon. III*, t 1. — JUNDZ. *Fl. lith.* p. 166. — MART. *Fl. mosq.* p. 95. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 32. — BESS. *Enum.* p. 22. Nro. 663. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 192. — USPENSKI *in Bullet de la Hoc. des Natur. de Mosc.* VII. (1834). — CLAUS. *Ind. des. in GOB' EL. It* p. 248. — WIRZÉN *Fenn.* p. 50. — WEINM. *Fl. petrop.* p. 58. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinzen* p. 197. — IVIKZÉN *Casan.* Nro. 5.

A. alba. GILIH. *Fl. lith.* F, p. 275. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 378.

Anemone seminibus acutis, foliolis incisis, caule unifloro. GMEL. *Fl. M. /F*, p. 198. Nro. 38.

Nemorosa flore roseo, albo expanso. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p., 82.

Ranunculus nemorosus flor ex purpureo rubente. EKNDT. */. c.* p. 102?

Hab. in nemorosis Rossiae septentrionalis [Fennia! (PRYTZ., WIRZKŮW, SCHRENK *in litteris.*), mediae! et australis a fin. occid. ad jugum Ural (LEPECH.) et a Petropoli ad Caucasum usque, nee non in Sibiria occidentali ad Jeniscain \*) usque (J. G. GMKL.) 4.

Variat floribus violacco-lilacinis (MORTIUS */. c.*); sepalis 9, nonnullis trifidis; foliis iivolucralibus 4—7.

Vaietatis fl. quinquefoliae specimina, qualia ex ^America boreali possideo, ex Sibiria nondum vidi.

7. A. umbrosa (C. A. MEYER in LKDEB. *Fl. all. II*, p. 361) foliis radicalibus peilaio - ternatim quinatimve sectis: segmentis incisis serratisque; lateralibus ultra medium bifidis 5 iivolucralibus petiolatis (petiolo tertiam folii partem superante) trisectis; segmentis incisis serratisque; lateralibus subbifidis, sepalis 5 ellipticis, ovariis stipitatis,

A. umbrosa. LKDEB. *IC. pi- Fl. alt t.* 118.

\*) Specimina Pallinsinn e niAiime boreallbus ad Jeniseani, corolln polypetala, In herb WII.LB., quorum uientioneiii tacit CL de SCILLECHITEND. I. c. forsnn polius ad A. nlnnctim pertinent.

• Hab. in silvi\* umbrosiasimig ad rivulum Grainmatuclia prope Riridrrsk Sibir. alt.  
(F&. ALT.) 4-

8. *A. allaica* (FISCH.) foliis radicalibus biternatim \*ectis: segmentis lateralibus bi-; terminalibus trifidis; omnibus inciso-serratis; involucralibus petiolatis (petiolo Jfolii superante) trisectis; radicalinm segmentis conformibus, sepalis 8—12 lineari-oblongis.

*A. altaica*. LBDBB. *Fl. alt. II*, p. 362. — *Ejf. Ic. pi. Fl. alt. t.* 388.

*A. nemorosa*. SCHAIVG. in PALL. n. nord. *Beitr. VI*, p. 34. — SCHLECHTEND. in *Linnaea. VI*, p. 574.

Hab. pr. Slatoust (NESTEROFSKI), in montibus altaicis! (Fl. alt, SCHANGIN), prope Tomsk et Krasnojarsk (Tuncz. in litt.), in Kamtschatka ad portum Petropauli! (CHAM, et SCHLECHT., ESCHSCH.) 4\* •

9. *A. Fischeriana* (DEC. *Prodr. I*, p. 20) foliis petiolo ramoso biternatim sectis; involucralibus brevissime petiolatis: lobis elongatis acuminatis, pedicellis 2 pubescentibus, sepalis 5 ellipticis.

*A. Fischeriana*. LKDEB. *Fl. alt. II*, p. 363. — *Ind. pi. mus. ac. Imper. Petrop. 1840*.

Hab. in Sibiria altaica pr. Salair. (DEC.) 4-

§. 3. *Involucris foliis sessilibus, radice\* trunco cylindraceo tenui elongato horizontali.*

10. *A. parviflora* (MICH. *Fl. lor. amer. I*, p. 319) foliis tripartitis: laciniis cuneatis trifidis crenatisque obtusis; involucralibus sessilibus subconformibus longioribus angustioribusque; sepalis 6 ovalibus, stylis rectis.

*A. parviflora*. DEC. *Prodr. I*, p. 19. — HOOK, et ARN. in BEBCHEY'S *Voyage*, p. 121. — HOOK. *Fl. bor. amer. I*, p. 5. — SCHLECHT. in *Linnaea. VI*, p. 574.

*A. trilobata*. PERS. *Syn. II*, p. 97. (quoad eit. Juss. in *Annal. du Mus. III*, p. 248. t. 21. f. 1. et patriam, exclwa tamen diagnosij.

Hab. ad sinum St. Laurentii! (CHAMISS., EKCHSCHOLTZ.), Kamtschatka, ins. Kuril. (MEIK. ex SCHLECHT.), Unalashka (CHAM.), in plaga arctica orae Occident. Americae bor. (HOOK, et ARN.) 4\*

Variat floribus plpnis. SCHLECHT. *l. e.*

11. *A. Richardsonii* (HOOKER *Fl. lor. am. 7*, p. 6. t. IV. A) foliis radicalibus reniformibus 3—5 partitis: laciniis subtrifidis acute dentatis; involucralibus sessilibus rotundato-cuneatis 3-fidis dentatisque, sepalis 6 patentibus, carpellis compressis glabris, stylis longis deflexis uncinatis.

*A. Richardsonii*. SCHLECHT. in *Linnaea. VI*, p. 575.

*A. arctica*. FISCH. *miss*, (ex HOOKER)\*

Hab. in insula Unalashka! (HOOKER, CHAMISS., ESCHSCH.), in insula et ad sinum St. Laurentii, nee non ad sinum Eschscholtzi (CHAM.) atque in insula Chamissonis! (CHAM., ESCHSCH.) 4-

§. 4. *Involucris foliis petiolatis, radice fibroso-fasciculata.*

12. *A. sylvestris* (L. SP. 761) foliis radicalibus 3-sectis: segmentis bipartitis: laciniis subtrifidis inciso-serratis; involucralibus petiolatis conformibus: laciniis angustioribus, Aore solitario, sepalis subquinis lato-ellipticis; carpellis tomentosis, stylo glabro brevissimo.

*A. sylvestris*. DEC. *Prodr. I*, p. 20. — PALL. *It. I*, p. 168. 180; *II*, p. 436. 441; *M? V- 235. 505*. — GEOKGI, *l?.* *I*, p. 220. — FALK. *Beitr. i/*, p. 200. M. a BIKB. *Fl. t. e. II*, p. 19; *III*, p. 377. — JUNDZ. *Fl. Uth.* p. 166. — MART. *Fl. mosg.* p. 95. — BBSSER. *Enum.* p. 22. 70. Nro. 662. — HOFFT. *Cat. Kursk*, p. 37. — C. A. MKYKR, *Ind. cauc.* p. 203. — UstrEtiSKI in *Bullet.*

da la Soe. des Natur. da Mosc. VII (1834). — CLAUS. *Ind. dps. h* GÖBL. *It.* p. 248. — WEINM. *Tambow.* p. 79. — TURCZ. *Cat. Baikal* Nro. 25. — FLBISCH. et LINDBM. *F/. d. Ostseeprov.* p. 197.

A. alba. J. G. GMBLIN. 71. *IV*, p. 108. — GÜJJI. *It. T*, p. 420. 427.

A. birsuta. GILIB. *Fl. lith.* V, p. 276. — Ifr'. *Exerc. phytol. I*, p. 370.

Anemone pcdunculo nudo, seminibus subrotundis. GNEL. *Fl. sib. IV*, p. 196. Nro. 30.

Hab. in collibus apricis, montosis dumetosis et campestribus totius Rossi ae mediae! et australis! a fin. Occident, ad jugum Ural, et a Mosqua ad regiones transcaucasicis usque, nec non in omni Sibiria (J. G. GMEL.) [pr. Slatoust (NESTEROFSKI), des. Ischim. (PALL.), Altai! (FL. ALT.), Krasnojarsk (TURCZ. in litt.)], reg. Baikal! (TURCZ., HELM. in litt.), Davuria! (PALL., TURCZ.), inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ. in litt.) 2l.

Variat major, grandiflora (M. a BIKR. *I. c. HI*, p. 377) et minor, parviflora (BKSSER. *I. c.* p. 70), nee non foliis magis vel minus profuude incisis.

fi. alba. (Juss. in *Annul. d&Mus. III*, p. 248. t. 20. f. 1. — DEC. *Prodr. I*, p. 20).

A. ocbotensis. FISCH. *h. Gorenk.* 1812. p. 47.

Hab. in Davuria (SIMS, ex DEC.) et pr. Ochotzk! (LANGSDORFF. ex FISCH. *miss.*) 4. Ab A. sylvestri non diff'ert; nisi statura huiniliori, superficie parcius piiosa, ffr-ribus plerumque ininoribus, radice repents.

Sect. II. *Anemo no sperm os.* DEC. Carpella ecaudata subcompressa. Pedicelli ex involuero 00; 1 aphyllus uniflorus; 2—3 iuvolucellum diphyllum gerentes.

13. *A. pensylvanica* (L. MANT. 247) subpilosa, foliis radicalibus tripartitis: laciniis bipartitis trifidisve: lacinulis inciso-serratis; involucralibus involuiccllorumfue conformibus, sepalis 5 ellipticis obtusis, oarpellis compressis marginatis stylo recto vel uncinato coronatis.

A. pcnsylvanira. HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 8. t. III. f. 13. — DEC. *Prodr. I*, p. 21. — KSCHELECHTUND. in *Linnaea.* VI, p. 575.

A. djbotoimjL. *h. amoen. acad. I*, p. 155. — DEC. *Prodr. I*, p. 21. — PALL. *It. iifTp-* 243. 317. 319. — GEORGI *It. I*, p. 221. — LEPECH. *If. III*, p. 69. — FALK. *Beitr. II*, p. 200. — LEDEB. *FL alt. II*, p. 365. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 26.

Anemone raule dichotomo, foliis sessilibus oppositis amplexicaulibus trifidis incisis. GAUL. *Fl. sib. IV*, p. 197. Nro. 37.

Hab. in omni Sibiria (J. G. GMEL.) [Ural (PALL., LEPECH.), Altai! (GKBLKR), Krasnojarsk (PALL., TURCZ. in litt.)], reg. Baikal! (PALL., TURCZ.), ad Selen-gam. (PALL. in *herb. WILLD.*), Davuria! (PALL., TURCZ.), ad Lenam (BIL-LINGS in *herb. WILLD.*), inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ. in litt.), Sibir. maxime orient. (REDOWSKI ex SCHLECHTEND. 4\*

0? *Laxmanni* (DEC. *Prodr. I*, p. 21) involuero bifolio, pcdiceilis lateralibus imn<sup>a</sup> basi iivollucellaiis.,

Hab. ad udas fontes Sibiriae (LAXMANN in *herbar.* PALLAS, *nunc* LAMDERTIANO ex DEC.) 4.

Inflorescentia A. narcissiflora si mil is, sod pedicelli 3; medius nudus; 2 laterales ad imam basin (nee in medio) involucello parvo bifolio instructi. — Verosimiliter species distincta. DEC. *Syst. I*, p. 210. \*- Mihi ignota.

Sect. III. *Omalocarpus.* DEC. Carpella ecaudata compresso-plana ovali-orbiculata. Pedicelli uniflori aphylli ex involuero 00> rarius solitarii.

14. *A. baikalensis* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 22) tota piiosa, folio vadicall trisecto: segmentis lateralibus bipartitis; intermedio laciniis-que lateralium bi- vel trifidis basi cuneatis subrhombeis apice inciso-serratis; involucralibus 2 sessilibus tripartitis: laciniis bi- vel trifidis inciso-serratis, pedicellis solitariis vel geminis, sepalis Pellipticis, carpellis pilosis stylo brevissimo recto coronatis.

Hab. in itilvis ad littus australe lacus Baikal circa ostiu fluv. Chora-Marin, Wydmika! (Tuncx.) 4-

Radix crassa, obliqua, in fere fibris stipata. Caulis ad involuicrum nudus, 7—13 poll., altus, gracilis. Folium radicale unicum, longi petiolatum, ambitu suborbiculatum, diametro 2½—4½ poll., utrinque adpresse pilosum, ciliatum. Petiolus 5—? poll., caule fere crassior et una cum illo patenter pilosus. Folia involucralia radicali multo minora. Pedicelli solitarii vel gemini, involucro triplo longiores, erecti, superficie caulis. Flos diametro circiter pollicari, Sepala 6, patentia, elliptica, apice rotundata, extus adpresse pilosa, intus glabra, ciliata, multinervia, in sicco albida. Stamina numerosa, dimidium sepalorum longitudinem parum superantia. Germina inulta, albido-villosissima, Carpella compressa, villosa. Stylus brevissimus, rectus, glaber. Stigma obliquum, subincrassatum. Receptaculum glabrum.

Inter hanc et antecedentem sectionem ambigit, sed ob inflorescentiam III 1 A. narcissiflorae inagis similem et pedicellos minime involucellos huic adscripsi.

15. *A. narcissiflora* (L. SB. 763) foliis radicalibus palmatis 3—5 sectis, segmentis margine incumbentibus trifidis incisive: laciniis linearibus; involucralibus sessilibus incis, floribus subumbellatis, sepalis subquinis ellipticis, carpellis glabris.

*A. narcissiflora*. DKC. *Prodr.* I, p. 21. — PALL. *It.* II, p. 65. 69. 93; III, p. 300. 316. 319. — GEORGI I\*. //, p. 720. — LKPECH. *It.* III, p. 67. 69. — FALK. *teitr.* II, p. 201. — SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 47. — SIBV. *ib.* VII, p. 153. — GEORGI *Beschr. d. Russ. Reichs.* III, 4, p. 1059. — M. a BIKE. *Fl. t. c.* II, p. 20. — BESSER. *Enum.* p. 22. Nro. 661. — LKDKB. *Fl. alt.* II, p. 366. — SCHLECHTEND. in *Linnaea.* VI, p. 576. — C. A. MUYER *hid. cauc.* p. 203. — EICHW. *cane. casp.* p. 26. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 8. — HOOK, et ARN. in *Beechey's Voyage*, p. 121. — BOIVGARD *Sitcha.* p. 123. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 27.

*A. umbellata*. LKPECH. *It.* III, p. 65. 73.

*A. fasciculata*. SCHANGIN *l. c.* — GEORGI *It.* I, p. 221. — Ej. *Beschr. d. Russ. Reichs.* III, 4, p. 1060.

*A. speciosa*. LICHB. WILLD. Nro. 10,460.

*Anemone* floribus umbellatis, seminibus depressis ovalibus nudis. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 200. Nro. 42.

Hab. in Rossia media [Volbyii. (BKSSL-K.)] et australi [Podolia (BESSER.)], Caucasus (M. a BIKE), Transcaucasus (P. CASICU), — ad alt. 1400 hexap. — C. A. MEYER), Somchetia et Kachetia (EICHW.), Armenia (KOCH. in *litt.*), inque Sibiria [Ural! (PALL., GEORGI, LKPECH.)], Altai! (*Fl. Alt.*, SCHANGIN), Jenisei (PALL.), Krasnojarsk! (*Turcz. in litt.*), regio baikal! (GEORGI, STEVENS, TURCZ.), trans Baikal et in Davuria (TURCZ.), inter Jakutzk et Ochotzk! (TURCZ. in *litt.*), Kamtschutku (J. G. GMELIN), ad sin. et in insula St. Laurentii! (CHAM, et ESCHSCH.), ad sin. KOTZEUE (LAY et COLLIE ex HOOKER), Unalascbka! (CHAM., ESCHSCH.) 4,

*Variet apud nos:*

a. floribus umbellatis subsessilibus (*ft.* fasciculata. DEC. *l. c.* 22). — Altai! (SCHANGIN, GEORGI).

p. floribus solitariis, geminis vel ternis longius vel brevius pedicellatis (y. monantha. DEC. *l. c.*) — Orae Asiae orient et Amer. occid. insulaeque illis interjacentes! (CHAM., ESCHSCH., MERTENS ex BONG., HOOK, et ARN.), Davuria (TURCZ.).

y. foliis radicalibus glabris in lobos angustissimos lineares partitis (e? frigida Due. *l. e.*) — *A. aconitifolia*. TURCZ. in *litt.* (non MICH.). — Sibir. orientalis ad fl. Aldan! (TURCZ.).

♂ foliis paucis subsessilibus, caule foliisque villosissimis (♀. villosissima.

DEC. J. C.)' — Altai! (FL. ALT.); Unalashka! (CHAM., ESCIUSCH.), bin. KOTZKBUK (LAY et COLLIE.).

e. floribus aureis. (O. C. A. MEYER I. <?). — Alp. Caucas, occid. (C. A. MEYER).

16. *A. sibirica* (L. SP. 763) foliis tei-natim sectis: segmentis inciso-dentatis ciliatis; involucralibus breviter petiolatis trisectis conformibus, sepalis 6 orbiculatis.

*A. sibirica*. DEC. *Prodr. I*, p. 22. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Reitr. VII*, p. 153. Anemone caule uiiiiflora, involucro folioso obtuso. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 199. Nro. 41. Hab. a Jenisea in transbaikalenses regiones usque (J. G. GMELIN), Irkutsk (SIEVERS) Z.

Sect. IV. *Preonanthus*. DEC. "Carpella in caudas longas barbata producta. Involucra folia terna trisecta petiolo brevi insidentia.

17\* *A. alpina* (L. SP. 760) foliis radicalibus bipinnatim sectis: segmentis pinnatifido-incisis; involucralibus ternis breviter petiolatis conformibus, flore solitario, sepalis subsenis, carpellis caudaque carpellum multoties superante hirsutis.

a. *major*.

*A. alpina*. HOOK, et ARN. in *Beechey's Voyage*, p. 120.

*P. sulfurea*: floribus sulfureis.

*A. sulfurea*. L. *inant.* 78.

*A. alpina*. ty. *sulfurea*. DEC. *Prodr. I*, p. 18.

Hab. a: in plaga arctica orae occid. Americae bor. (HOOK, et ARN.); *fii* in alpidibus Caucasi occidentalis! (NOKDMANN) 4.

Species mihi ignota: *A. minuta*. LAXM. — SIEVERS in PALL. *ft. nord. Beitr. VII*, p. 153. — Hab. pr. Irkutsk (SIEVKRS).

## 5. Pulsatilla. TOURNEF.

LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 367. — MEISN. *gen.* p. 1. — *Comment*, p. 3. — *Anemones Sect. I*. DEC. *Prodr. I*, p. 16. — *Sect. II*. KOCH. *Syn.* p. 7. — *Anemone. a. Pulsatilla. a. Campanaria*. ENDLICHER *gen.* p. 845.

Involucrum 3-phyllum, a floribus distans: foliis digitato-multipartitis, basi in vaginam connatis. Calyx petaloideus, subhexasepaliis. Stamina exteriora sterilia, in glandulas sessiles vel stipitatas mutata. Carpella in caudam longam barbatani producta.

1. *P. patens* (MILL. *Did.* Nro. 4) foliis involucri digitato - multipartitis: laciniis integris vel bi-trifidisve; radicalibus trisectis: segmentis bi-tri-vel multipartitis, flore erecto, sepalis patentibus.

*P. patens*. BESSER. *Enum.* p. 22. 47. Nro. 659. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 368. — CLAUS. *Ind. des. in GOBEL. It. II*, p. 248. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 57. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 17. — WIRZÉN *Casan.* Nro. 4.

*Anemone patens*. L. Sp. 759. — DEC. *Prodr. I*, p. 16. — FALL. *ff. I*, p. 147; *II*, p. 383. 387; *III*, p. 165. 169. 314. 498. — GEORGI */\**. f. p. 220. — LEPECH. *It. I*, p. 187; *III*, p. 35. — FALK. *Beitr. II*, p. 200. — GÜLD. *It. I*, p. 71. (5-sepala) IIOS *II*, p. 129. 130. 144. 163. 174. 193. 339. 341. 344. — GILIB. *Fl. lithuan.* F, p. 277. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 380. — SIEVERS in PALL. *W. nord. Beitr. VII*, p. 153. 188. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 165. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 411. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 37. — EICHW. *Skisse.* p. 182. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 4. — WEINM. *Tambow.* Nro. 78. — FLEISCH. et LINDKIYL *Fl. d. Ostseepro.* p. 197.

*Pulsatilla Anemones folio*. EKNDT. *Virid. Warsaw*, p. 98. — *Amm.ruth.* p. 89. Nro. 104. *Anemone pedunculo involucrato, foliis digitatis multifidis*. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 195. Nro. 35.

Hab. in Ross. med. praesertim paucis ibi n. cridenfalioribus [Petropoli (WEINM.),



Ositia (LUCÉ), Livoniæ et Curonia (FLKIRCH. et LIMP.), Poitzk! (C. A. MKYUK), Lithuania (GILIH., JCNDZ., EICHW.), Warsawia (EHNDT.), Volhynia (Bussim.), Tambow (WKINM.), Puna (JACQUET pi. exsiro.) et austr. (Kiew (Giu.n., TRAUTV. *in litt.*), Podolia (BKSSEK., EICHW.), Ucraina (GÜLD.), Gub. Cherson (GÜJ.D.; ad Tanain (GÜLD., HENNING), pr. Stawropol (LKPUGH.), ad Wolgam inter Saratow et Astrachan (PALL.,-GÜLD., CLAUS>, Gub. Orenburg (PALL.), pr. Slatoust (NKSTKuorsKi^l, nec non in Sibiria [Turinsk (LEPKCH.)], Provincia Tsot. (PALL.), Altai! (PALL., FALK., FL. ALT.), Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) Baikal! (GKORGI, TURCZ.), Davuria! (PALL., SCHANG., TURCZ.), inter Jakutzk et Ochotzk (TURGZ. *in litt.*) 4\*

Variat: Florum colore caeruleo, violaceo, roseo, ochroleuco (A. patens. 0. ochroleuca. DKC. 1. c), albo.

Foliorum segmentis aut omnibus sessilibus, aut lateralibus sessilibus; terminali stipitato, aut omnibus stipitatis.

Foliorum segmentis bi-trifidisve vel multifidis (Anemone Wolfgangiana. BBS.!), latioribus vel angustissimis (Pulsatilla angustifolia. TURCZ. miss.!).

Foliis involucri plus vel minus profunde partitis. ^

Scapulis latioribus vel angustioribus, basin vel apicem versus angustatis, omnibus aequalibus aut alternis angustioribus; exterioribus subviridibus vel trifidis (PALL. *It. II*, p. 387) 5-7, plerumque 6.

2. *P. davurica* (SPRENG. *Syst. veg. II*, p. CC3) foliis involucri **digitato-partitis: laciniis subbi-trifidisve; lacinulis intermediis latioribus; radicalibus trisectis inaequaliter tripartitis: lateralibus sessilibus; terminali stipitato: laciniis omnibus bi-trifidisve vel integris, flore . . .**, sepaliis erecto-conniventibus.

*P. davurica*. TURCZ. *Cat. Baikal* Nro. 20.

*Anemone davurica*. DEC. *Prodr.* 1, p. 17.

*Anemone spec. an pratensis*. PALL. *Jt. III*, p. 298.

Hab. in Davuria (PALL.) ad fl. Schilka, non procul a pago Biankina! (TURCZ.), Sibiria orient, inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ.) 4.

Affinis praecedenti, tamen diversa videtur. Folia radicalia in hoc longiora quam lata, nec ut in illa circumscriptione reniformia aut suborbiculata, segmenta lateralibus inaequaliter tripartita: incisura exterior! in profundiori, hinc lacinae non oppositae sed alternae; involucri minimis profunde partita: laciniis ultra medium plerumque 3-subinde 4-vel 2-fidis. Flores coetanei, nec serotini. Sepala non patentia, sed erecto-conniventia.

3. *P. Hachtlii*: foliis involucri **digitato-multipartitis: laciniis integris vel bi-tri-pinnatifidisve; radicalibus bijugo-pinnatisectis: segmentis subbipinnatifidis: laciniis lato-lanceolatis, flore erectiusculo, sepaliis patenter campanulatis.**

*Anemone Hachtlii*. POUIL *tent am. II*, 213. — KOCH. *Synops.* p. 8.

Hab. in Ross, media [Livonia!] et austr. [Polonia austr.! (sec. spec. in herb. am. ZKYHEIU, a cl. BKSSKH. nom. A. Wolfgangianae miss.)] 4\*

4. *P. vernalis* (MILL. *Diet* Nro. 3) foliis involucri **digitato-multipartitis: laciniis linearibus integris; radicalibus pinnatisectis: segmentis subbipinnatifidis: laciniis subovatis integris incisive, flore erecto, sepaliis patenter campanulatis.**

*P. vernalis*. LESSINO in *Linnaea*. IX, p. 171.

*Anemone vernalis*. DEC. *Prodr.* 1, p. 16. — LKPECH. *It. I*, p. 87; *III*, p. 27. — FALK. *Beitr.* II, p. 200. — SIKVERS in PALL. *n. nord. Beitr.* VII, p. 153?

— PIYTSB. *Fl. finn. breviar.* p. 32. — LUCK, *Fl. osil.* p. 412.

*Anemone albo rosea*. GILIB. *Ft. lithuan.* V, p. 276. — Ej. *Exere. phytol.* p. 379. c icoue.

Hab. in Ross septentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media Lns. Osilia (LUCÉ), Livonia! (C. A. MEYER), Grodno (GILIB.), Gub. Pensa! (JACKET pi. exsicc), ad Kaniani (FALK.) et aiastrali LStawropol (LEPECH.), nee non in Sibiria [in inonte Iremel jujJ Ural en sis supra trnminuin aiborrum ILESSING) et prope Tjumen Gub. Tobolsk (LEFECH.), in provinc isettpnsi (FALK.)] 4-

0. flore hiteo. DEC. 1. c.

Pulsatilla fore luteo. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 98? — Warsawia.

y? Pulsatilla apii folio autumnalis. DEC. 1. c.

„Blaue Herbanemone". PALL. *It. II*, p. 690. 636? — In Sibiria altaica pr. LOKTEWSK. — An forsā n. sp?

**Anemone pedunculo involucrato, petalis conniventibus, foliis bipinnatis. (A P. pratensis petalis apice non reflexis; a P. vulgari magnitudine minori et habitu diversa. — Floret autumnno.)** BÜBEN in PALL. n. nord. *Beitr. IV*, p. 262? — J c kat e rin o slaw.

5. *P. pratensis* (MILL. *Diet. Nro. 2*) foliis involucris digitato - multipartitis: laciniis tri-vel pinnatipartitis} radicalibus triplicate - pinnatisectis: segmentis oblongo-linearibus acutis, (lore pendulo, sepalis canipanulato-coniiventibus upice revolutis.

*P. pratensis*. MART. *FL mosg.* p. 94. — BESSER. *Bnum.* p. 47. Nro. 1434.

*Anemone pratensis*. DEC. *Prodr. I*, p. 17. — Fiscii. *LwL Zus.* p. 121. — SIEVERS in PALL. n. nord. *Beitr. VII*, p. 153. 188? — DRIMPPELMANN, *FL Uvon.* /, t. 1. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 166. — LUCÉ, *Fl. osil.* p. 191. — EICHW. *Skisfse.* p. 182. — FLEISCHER et LINDEM. *JFV. d. Ostseeprovinxen.* p. 196.

*Pulsatilla reflexa*. GILIB. *FL lithuan. V*, p. 278. — Ej. *Exerc. phytol.* /, p. 381. c. icone.

*Pulsatilla* flore obsolete. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 98?

Hab. in region. Occident. Ross. Mediae [insul. Osilia (LUCK), Livonia! (FISCH., DRIMPPELM., FLKISCH. et LINDEM.), Curonia (FLKISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT), Mosqua (MART.), Volhynia (EICHW.)] et australis [Kiew (TRAUTVETT. *inlitt.*), PodoJia (BESSER., EICHW.), Ucraina (BESSER.). Surrpta! (FISCH. in herb. reg. berlin.), Somchetia (Kocu. in *litt.*)] nee non in Sibiria? (Irkutzk) et Davuria (SIEVERS)] 4.

Variat magnitudinc niajor. et minor. (P. intermedia. SCHULT.) et floris col ore. Cfr. BESSER. 1. c.

0. *P. vulgaris* (MILL. *Diet. Nro. 1*) foliis involucris digitato-multipartitis: laciniis linearibus iitegris vel piinatipartitis; radicalibus triplicato>pinnatisectis: segmentis linearibus attenuato-acutis, flore erectiusculo, sepalis basi canipanulatis demum a medio reflexo-patentibus.

*P. vulgaris*. MART. *FL tnosq.* p. 94. — BESSER. *Enum.* p. 22. Nro. 660. — LEDEII. *FL alt. //*, p. 369. — EICHW. *casp. cauc.* p. 31. — LESSING in *Linnæa. IX*, p. 169. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 248. — WIUZER. *Fenn.* p. 50. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 18.

*Anemone Pulsatilla*. DEC. *Prodr. I*, p. 17. (excl. var. £'). — GORTER. *FL ingr.* p. 85. — PALL. *It. II*, p. 474; *///*, p. 161. 169. 198. 653. — FISCH. *Livl.* p. 248. — LEPECH. *//. J*, p. 187; *///*, p. 27. — FALK. *Beitr. II*, p. 200. — GULD. *It. /*, p. 110. 193. 422. 429; *1/*, p. 126. 134. 163. 174. 177. 181. 187. 192. 209. 233. 339. — STEFH. *FL mosg.* Nro. 360. — SIEVERS in PALL. n. nord. *Beitr. VII*, p. 288. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 18. — JUNDZ. *Flor. lithuan.* p. 166. — PRI\*Z *FL fennic. breviar.* p. 32. — EICHW. *Ski&se.* p. 182. — FLEISCHER et LINDEM. *FL d. Ostseeprovinven.* p. 196.

*P. Bungeana*. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 21. (teste cl. auct. in *lift.*).

*Pulsatilla*. PALL. *It. I*, p. 200?; *//*, p. 487; *///*, p. 682. — S. G. GMKL. *It. I*, p. 66.

*Pulsatilla recta*. GILID. *FL lithuan. V*, p. 278. — Ej. *Exerc. phytol. L* p. 380. c. icone.

*Pulsatilla* folio crassiore et inajore floic. ERNDT. *Virid. teat saw- V- 98.*

*Anemone alpina*. LUCK, *Fl. Oiu.* p. 191?

*Anemone pertunculo* invoicrato, petalis rectis, foliis bispinnatis. GMEL. *Fl. nib.* IV, p. 195. Nro. 34.

Hab. in Russia septentrional! [Fennia (WIRZÉN)], media [Ingria (GORTJ/I.), ins. Osilia? (LUCE), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (Fuusm. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERINDT.), Volhynia (BESSEK, EICHW.), Mosqua (STRUPH., MARTINA), Woronesch (S. G. GMEJN), Gub. Orenburg (PALL.)], australi [Kiew et Ucraina (GÜLD.), Podolia! (LEDEB., BESSEK, EICHW.), Gub. Cherson (GÜLD.), ad Taurin (PALL., GÜLD.) et Wolgam infer. (PALL., CLAUS.), Tauria (M. a BIEB.), CaucUS (LEFKCH., GÜLD., M. a BIKB., EICHW.)] et Sibiria Yekaterinburg (USPENSKI), des. Ural. (LESSING), ad fl. Irtysch! (PALL., FALK., FL. ALT.), Krasnojarsk (Tuncz. in litt.), a Jenisra fl. in ulter. Sibir. (J. G. GMEL.), Irkutsk! (SCIITSCHUKIN miss.), Sclciingk (PALF.), Davuria (PALL., SIEV., TURCZ.) 4.

Planta sibirica ab europaea differt foliis involucri ultra medium, nec ad basin usque partitis: laciniis plerumque pinnatipartitis. Foliorum radicalium segmenta in altaica Jatiora, quam in davurica planta.

7. *P. albana* (SPRENG. *Syst. veg. II*, p. 663) foliis involucri tri-vel multipartitis: laciniis in tegris vel subpinnatifidis; radicalibus bipinnatisectis: segmentis tri-vel multipartitis: laciniis oblongo-linearibus, flore nutante, sepalis erectis apice reflexis.

a. floribus flavis.

*P. albana*. G. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 203.

*Anemone albana*. STIKVEN in *Mém. soc. nat. mosq. III*, p. 264. — M. a BJKK. *Fl. t. c. III*, p. 376. — DEC. *Prodr. I*, p. 17.

fi. floribus cocruleis.

*P. albana*. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 370. — Ej. *Icon. Fl. alt. t. 109*. — BUNUE, *tininn. alt.* p. 36. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 19.

*P. aiubigua*. TURCZ. *msc.*

*Anemone Canipancla*. FISCH. in *herb. Zeijheri*.

Hab. a., in Caucaso orientali! (STEVEN), in promontorio, rep., subalp. et alp. tot ins Caucasi alt. 700 — 1400 liexap. (G. A. MEYER), Somebetia (KOCH. in *Hit.*) 4.

p. Altai! (FL. ALT.), Irkutsk!, Selenginsk et Davuria (Tuncz.) 2.

8. *P. Bungeana* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 371) foliis involucri semitrifidis: laciniis abbreviatis subintegerrimis; radicalibus triplioa to-pinna tisectis: segmentis abbreviatis oblongo-linearibus subincisis, flore erectiusculo, sepalis basi conniventibus apice subreflexis.

*P. Bungeana*. LEDEB. *IC. Fl. alt. t. 110*.

• Hab. in mont. Altaicis! (FL. ALT.) 4-

## 6. Hepatica. DILL.

DEC. *Prodr. I*, p. 22. — MKISN. *gen.* p. 1. — *Comment*, p. 3. — ENDLICH. *gen.* p. 84G. — *Anemones Sect. I*, KOCH. *Syn.* p. 6.

Involucrium triphyllum, flori approximatum, calyciforme: foliis indivisis. Calyx petaloideus 6—9-sepalus. Carpella breviter rostrata.

f. ff. *triloba* (CHAIX in *Vill. Dauph. I*, p. 336) foliis cordatis trilobis; lobis cordatis integerrimis, petiojis scapisque subpilosis.

H. *triloba*. DEC. *Prodr. I*, p. 22. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 273. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 377. — Pnrrz. *Fl. fenn. breviar.* p. 32. — BESSEK. *Enum.* p. 22. Nro. 658. — EICHW. *tikissae.* p. 183. — HOOKER, *Fl. hor. am. I*, p. 8. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 57. — BONGARD, *de veget. sitch.* p. 123.

If. *nobilis*. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 58.

H. *anicricana*. DEC. 1. c.

*Anemone Hepatica*. GOHTEK. *Fl. ingr.* p. 85. — FISCH. *Livl.* p. 248. — Lwnni. *It. III*, p. 27. — FALK. *Beitr. II*, p. 200. — GÜLD. *IL h.* p. U. — JUMIK.

*FL lithuun.* p. 165. — LUCE. *FL osil.* p. 191. — YVIUZEŃ. *Few%*. p. 50. — FLKISCH. et LINDKM. *Fl. d. Ostseeprovinzen.* p. 196.

Hub. in Rossi a media [Fcmia (PKYTZ.), pr. Helsin»fors! (WJRZÉN, SCIIRENK in *KttJ*], in Ross, media [Fennia (PRYTZ.)], [Petrop. (GORT., WEINOT.), a New a fl. usque ad Wolgam et Kamam infer. (FALK.), ins. Osilia<Lucii), Esthonia (FLKISCW. et LINDEM.), Livonia! (FISCH., FLEISH. et LIKDEM.), Cuionia (FLEISCH. et LINPEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.). Warsaw. (ERNDT.), Volhyn. (BESS.), Gub. Twer (GÜLD.)] et australi I Podolia (BESSKR.)J, Sibiria ural. [Jcaterinburg (USPENSKI), Tjumen (LBPKCH.) inque ins. Sitcba (BONGARD) 4.

VariaJ foliorum lobis acutis et obtusis. Specimina fennica lobos liabeat exacte rotundatos. H. nmericana igitur non separanda.

## 7. Adonis. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 23. — LEDEB. *FL alt. II*, p. 337. — KOCH. *Syn.* p. 9. — MKISN. *gen.* p. 1. — *Comment*, p. 3. — ENDLTCH. *gen.* p. 846.

Involucruin O- Calyx 5-sepalus. Petala 5—15, >ana vel concava: ungue absque fovea nectarifera. Stamina omnia fertilia. Carpella 00? sicca, subglobosa.

Sect. I. *Adonia*. DEC. Carpella stylo recto vel adscendente. Radix annua.

1. *A. autumnalis* (L. SP. 771; calyce glabro patente a petalis hemisphaerico - conniventibus secedente, fructu ovato-oblongo, carpellis edentulis in rostrum rectum excurrentibus.

*A. autumnalis*. DKC. *Prodr. I*, p. 23. — BESS. *Enum.* p. 47. Nro. 1437. — EICHWALD *Ski&sse*. p. 1H3.

*A. aestivalis*. M. a BIKLI. *Fl. t. c. III*, p. 378.

Hub. in Podolia australi ad Tyrant circa Jaorlik (BESS.)J Tauria et Caucaso (M. a BILB.) ©.

2. *A. aestivalis* (L. SP. 771) calyce glabro petalis exjtfthisis adpresso, fructu cylindrico, carpellis margine superiore bidentatis: dente baseos acuto, rostro adscendente concolore.

*A. aestivalis*. DEC. *Prodr. I*, p. 24. — PALL. *I\**. *III*, p. 585. — J. G. GMEL. *It. IV*, p. 108. — G'CHILD. *It. J*, p. 193. 422. — PALL. *Ind. Taur.* — Buss. *Enum.* p. 22. Nro. 672. — C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 202. — EICHW. *Skisase*. p. 183. — Ej. *casp. cauc* p. 21. 25. 29. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 237. — Ej. *Enum. Tal.* p. 151.

*A. autumnalis*. M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 23; *III*. p. 378.

Hab. in Podolia (BESS. EICHW.), desert, cuman. (PALL.), Tauria (PALL., M. a BIEJ<sup>1</sup>.) et oninib. provinciis caucas. (J. G. GMEL., GULD., M. a BIEB., C. A. MEYER, EICHW., HOHUNACK.) 0.

*fi. pallida*: floribus straminco-flavis.

*A. flava*. DEC. *Prodr. J*, p. 21.

Hab. in Iberia! (WILHKLMS miss.), Armenia (KOCH, *in litt.*), ad littus orient. m. easp.! (KARELIN miss.) 0,

*y. parviflora*: floribus duplo minoribus.

*A. parviflora*. FISCH. in DEC. *Prodr. I*, p. 24. — LEDEB. *FL alt. II*, p. 338. — CLAUS. *Ind. des. in GOBEL. It. II*, p. 247.

*A. aestivalis* var. *parviflora*. M. a BIEB. *FL t. c. III*, p. 378.

Hab. in des. casp. circa lacus salsos Inderiensem et Elton, prope montes Tscliaptschatsclii! (CLAUS.), des. soongoro-kirghisico! (FL. ALT.) ©.

3. *A. flammea* (JAc. *austr. t. 354*) calyce trisccto petalis expansis adpresso, fructa oblongo, carpellis margine superiore ante rostrum adscendens apice sphacelatum dente rotundato.

A fl. 'iii»nj|A. DEC. *Prodi.* /, p. 24.

Hab. injCaucaso! (NORDMANN) 0.

4. *A. dentata* (DEL. *FL Aeg. ill.* 17'') calyce basi hirsuto petalis expaiisis adpresso, darpellis margine superiore ante rostrum adscendens concolor dente rotundato in spicam elongatam linearem digestis.

*A. dentata*. DEC. *Prodr.* I. p. 24. — BESSER in *Flora*. 1832. II. *Beibl.* p. 37.

Hab. in Volhynia (BESSER), deserto taurico inter Sympheropol. et Durmeen! (LEDEB.) 0.

Flores flavi.

Sect. II. *Consoligo*. Dec. Carpella stylo deorsam uncinato. Radix perennis.

5. *iA. vernalis* (L. Sp. 771) calyce pubescente, petalis oblongis, carpellis subgloboso-obovatis rugosis pubescentibus ante apicem rostellatis, pedunculis fructiferis erectis, foliis radicalibus et caulinis infimis ad squamas reductis; reliquis sessilibus multipartitis: laciniis anguste linearibus iiUegerrimis.

*A. vernalis*. S. G. GMEL. *It. I.* p. 18; IV. p. 108. — LKPBC. *It. I.* p. 187; III p. 27, 30, 55, 124. — FALK. *Beitr.* II. p. 202. — GÜLDENST. *It. I.* p. 110, 193; // p. 144, 146, 163, 173, 177, 179, 187, 192, 229, 236, 278, 297. — M. QBIEB. *FL t. c* II. p. 23; ///. p. 379. — BESSER *Entim.* p. 22. Nr. 673. — HOKFFT. *Cat. Kursk* p. 37. — LEDEB. *FL alt.* II. p. 339. — EICHW. *Skizze* p. 183. — *Ej. casp. cane.* p. 20. — WEINM. *Tambow*. Nr. 74.

*A. verna*. PALL. *It. I.* p. 147, 162, 185; ///. 317, 498, 507. — GEORGI, *It. II.* p. 713.

*A. appimiiia*. PALL. *It. II.* 388? \*) ///. 506. — *Etf. Ind. Taur.*

*A. prntonsis*. EUNDT. *Virid. Warsaw*, p. 9?

Adonis flore dodecapetalo, friictu ovato. GMEL. *FL sib.* IV. p. 200. Nr. 43. (*excl. var. /*).

Hub. in Rossiã media [Lithuania austr. pr. Pinsk? (EICHW.), Warsawia? (EUNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.) Kursk (HOEFFT.), Kasan (FALK.) Woroliesrh (S. G. GMELIN), Tambow (WEINM.), Pensa (JAC<J. miss.), Simbirsk (PALL.), Orenburg (PALL., GEORGI.) et australi [Podolia! (BESSER, LEDEB., EICHW.), Ucraina (GÜLDKNST., M. a BIKD.), Cherson (GÜLDENST.), ad Tanain? (GÜLDKNST., HENNIKG) ot Wolgain inferiorem? (PALL.), Tauria! (M. a BIEB., SIBVI:N>, desert, cuman? (LUPECH.), ad Tciok (GÜLDUNST.), Caucasus (M. a BIEB.), Iberia! fEJCHW.), pr. Derbent (S. G. GMELIN), nee non in Sibiri a Occident, usque ad Irtysh (J. G. GMKL., PALL., FALK) [Ural (LEPECH.), Altai! (FL. ALT.)] 4.

Viii'iat: a) Floribus parvis pallidis, fere albis. Ad Angaram infra Irkutsk. (GEORGI, *It. I.* p. 221.) — An potius ad *A. davuricum* spect.?

<sup>N</sup> b) Major, vegotior, petalis angustioribus. In Gubern. Tambow. Junio florens. (WEINM. / c. Nr. 75.)

6. *A. wolgensis* (STEVEN in DEC. *Syst. I.* p. 545) calyce pubes-  
◇entre, petalis anguste oblongis, carpellis subgloboso-obovatis rugosis pubescentibus aute apicem rostellatis pedunculis fructiferis erectis, foliis radicalibus et caulinis infimis ad squamas reductis; reliquis sessilibus multipartitis: laciniis lanceolatis inargine incisis.

*A. wolgensis*. DEC. *Prodr.* I. p. 25. — M. a BIEB. *FL t. e.* III. p. 379. *in nota*. — BESSER *Enum.* p. 47. Nr. 1436. — EICHW. *Skizze* p. 183. — DELESS. *IC. set. I. t.* 20. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. J/*, p. 247.

*A. apennina*. LEPECH. *It. I.* p. 187? — GÜLDENST. *It. I.* p. 110? — HENNING. *t> Act. mosq.* VL p. 73?

*A. Marscialliana*. AUDRZ. ex BESSER. / c.

Hab. in Podolia austr. pr. Jaorlik! (ANDHZ. ex Bssscr, EICHW.), ad lacum salsum Elton et in regionibus luic vicinis! (CLAUS.), ad Tanain? IGLXDJSNST., HENNING), pr. Stawropol? (LBPECH). 4-

) *Descriptio* nee cum liac apetic, nee IIIIII *A. apcunina* *convenit*.

Ab anleceilente differt floribus plerumque minoribus, petalis angustioribus, foliorum laciniis latioribus brevioribus margine incisus, qua ultima nota accedit ad *A. apenninam* |3. *sibiricam*, calyce autem glabro, petalorum forma et magnitudine aliisque notis diversa.

Synonyma plura peregrinatorum per australiores Rossiae provincius sub auteccedenti specie allata huc forsitan trahenda.

7. *A. apennina* (L. SP. 771) tosa glaberrima, petalis ovato-ellipticis vel obovatis, carpelibus subgloboso-obovatis rugosis pubescentibus ante apicem rostellatis, pedunculis fructiferis erectis, foliis radicalibus et caulinis infimis ad squamas reductis; reliquis sessilibus bipinnatipartitis: laciniis lanceolatis basi confluentibus integris vel tri- aut pinnatifidis.

a. *europaea*: petalis ovato-ellipticis.

*fi. sibirica*: petalis lato-obovatis, sepalis lato-obovatis subacuminatis vel suborbombicis petalorum dimidio brevioribus.

*A. apennina* PALL. *Fl. II.* p. 93, 388?; *III.* p. 314? — GEORGI, *It. I.* p. 221. — SIEVERS in PALL., *n. nord. Beitr. VII.* p. 153. — LEDEB. *Fl. alt. II.* p. 341. — C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 202? — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 151? — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 28.

*A. sibirica*. PATH. — LEDEB. *Ind. sem. h. Dorpat.* p. a 1824. — REICHEIHB. *le. crit. Cent. IV.* p. 22. t. 322.

*A. ircutiana*. FISCH. in DC. *Prodr. I.* p. 25.

*A. vernalis*. y. *sibirica*. DEC. *Prodr. I.* p. 25.

Adonis florea dodecapetalo, fructu ovato:

I. Foliis ex inciso pinnatis. GMEL. *Fl. Sib. IV.* p. 200. Nr. 43.

Hab. in montibus Talusch? (C. A. MEYER. HOHENACK.), in Sibiria Litoral? (PALL.)<sup>9</sup> Altai! (FL. ALT.) Baikal! (SIEVERS, Turcz., ablytsch in omni ulteriore Sibir. (J. G. GMEL.) 4.

y. *daurica*: petalis obovato-lanceolatis, sepalis obovato-ellipticis obtusiusculis petalorum dimidio longioribus.

*A. davurica*. REICHEIHB. I. c. t. 321. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 29.

Hab. prope Slatoust (NESTEROFSKI), in pratis sylvaticis Davuriae et ad fl. Tschikoi! (TURCZ.), prope Nertschinsk! (FRISCH. miss.) 4.

*A. var. fi.* 1101 nisi floribus minoribus, petalis sepalisque angustioribus diversa.

8. *A. villosa* (LEDEB. *Ind. Bern. h. Dorpat p. a. 1824*) caule foliisque subtus et calyce villosis canescentibus, petalis oblongis, carpellis subgloboso-obovatis rugosis pubescentibus ante apicem rostellatis, pedunculis fructiferis nutantibus, foliis radicalibus et caulinis infimis ad squamas reductis; reliquis sessilibus bipinnatipartitis laciniis lanceolatis basi confluentibus integris vel tri- aut pinnatifidis.

*A. villosa* LEDEB. *Fl. alt. II.* p. 340. — DC. *le. fl. Fl. alt. t.* 119. — BUNGB. *Enum. alt.* p. 36.

Hab. in Sibiria ural. austr.! (LESSING in herb. reip. berolin.) et altaica! (FL. ALT.) 4.

Ambitus foliorum in Nr. 7 et 8 oblongus, in Nr. 5 et 6 suborbiculatus.

### Tribus III. Ranunculeae. DEC.

Calycis et corollae aestivatio inbrevitata. Petala basi squama aucta vel poro nectarifero instructa. Carpella monosperma, ecaudata. — Herbae, foliis radicalibus vel caulinis alternis, floribus involucri nullis.

## 8. Myosurus. L.

DEC. *Prodr.* I, p. 25. — Kocir. *Syn.* p. 10. — MEISIS, *gen.* p. 1. — *Comment* p. 3. — ENDLICHER *gen.* p. 846.

Calyx 5-sepalus: sepalis basi solutis, deorsum in calcar productis. Petala 5: ungue filiformi; lamina basi fovea nectarifera siibtbulosa. Ovaria et tie in carpella plurima; sicca, triquetra, monosperma, confertissima, gynophoro longissimo spicatum inposita, stylo recto subacuminata.

1. *M. minimus.* (L. Si\ 407). — DEC. *Prodr.* I, p. 25. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 48. — S. G. GMELIN *It.* II, p. 198. t. 31. — FISCHER *Liol.* p. 216. — FALK. *lieit.* II, p. 155. — G'ULDBNST. *It.* I, p. 109. 190. — STEPH. *Fl. mosq.* Nro. 216. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 258. — JUNDZ. *Fl. lith.* p. 98. — MART. *FL mosq.* p. 59. — PRYTZ *Fl. fenn. breoiar.* p. 34. — BESSER *Enum.* p. 14. Nro. 388. — LUCE *Fl. osil.* p. 98. — HÖFFT. *Cat. Kursk,* p. 24. — EICHW. *Skiz&e* p. 183. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL. It.* II, p. 248. — WEINM. *Fl. pelropol.* p. \$4. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 148. — FLKISCH. et LINDEMAKN *Fl. d. Ostseeprov.* p. 195. — WIRXÉN. *Fenn.* p. 27. — Ej. *Casan.* Nro. 7.

*M. cuuda muris.* GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 271.

*M. scaposus.* GILIB. *Exerc. phytol.* I, p. 376.

*Kanunculus gramineo folio.* ERNDT. *Virid. Warsaw,* p. 102.

**Hab.** in Rossia septentrional! jFennia (PRYTZ, (WIRXÉN, SCHREPCK t« *litt.])*\* media [Pctropul. (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCE)<sub>3</sub> Estlionia (FLEISCH. et LINDEM.), Livonia! (FISCH., FLEISCH. ot LIND.), Curonia (FLEISCH. et LIND.), Lithuania (Giun., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (EHNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua, (STEPH., MART.), Kursk (HÖFFT.), Kasan (WIR/'N),J et austrail [Podolia (BESSER), adTanain (GILDENST., HENNING), lac. Indcriens. (LESSIPJG ex CLAUS), Astrachan (S. G. GMELIN), ad Terek (GILDBNS), Caucas. (M. a. BIEB.), pr. Lenkoran (HOHENACK.) 0.

## 9. Ceratocephalus\* MONCH. meth. p. 218.

DEC. *Prodr.* I, p. 26. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 303. — KOCH *Syn.* p. 11. — MKISN. *gen.* p. 1. — *Comment*, p. 3. — ENDLICHEB *gen.* p. 847.

Calyx 5-sepalus: sepalis sessilibus, calcare nul!o. Petala 5: ungue fovea nectarifera. Carpella 00, sicca, basi utrinque gibba, monosperma, gynophoro eiougato spicatum imposita, apice in cornu compressum producta.

1. *C. falcatus* (PERS. *Syn.* p. S41) carpellis dorso inter gibberes canaliculatis, rostro arcuato.

*C. falratus.* DEC. *Prodr.* I, p. 26. — HENNING. *Act. mosq.* VI, p. 73. 89. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 201. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* //, p. 248. — HOHENACK. *Enum. Talusch* p. 148.

**Hab.** ad Tannin (HHNNING). in deserto casp.! (CLAUS), pr. Astrachan! (BLUM pi. exsicca), Baku! <C A. MEYER), Elisabethpol et Lenkoran (HOHBNACK.) ©.

2. *C. orihoCeras* (DEC. *Syst.* I, p. 231) carpellis dorso inter gibberes cristatis : crista subquadrata, rostro subrecto.

*C. orthoceras.* DEC. *Prodr.* I, p. 26. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 304. — EICHW. *Skiasse* p. 183. — Ej. *casp. cauc.* p. 1. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* II, p. 247.

*C. falcatus rossicus.* FISCH. *Cat. h. Oorenk.* 1812, p. 48.

*C. testiculatus.* BESS. *Enum.* p. 70, Nro. 1539.

*Ranunculus falcatus.* PALL. /(. //, p. 329; *HI*, p. 653. — FALK. *Beitr.* II, p. 303, t. 10. — G&LDENST. *It.* I, p. 193. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a. BIEB. *FL t. e.* //, p. 29.

*Ranunculus hirtus* etc. S. G. GMELIN *It* II, p. 196.

*Ranunculus* sp. nova parvulu aflinis foliis multifidis. S. G. GMELIN *If. I*, p. 65\*,  
i/, Pruefatio p. VI.

*Raiuiiu'illus* pygmaeus. GÜLDENST. *It. I*, p. 193.

*Ranunculus* parvulus. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. HI*, 4. p. 1068 (non Linn.).

*Ranunculus* testiculatus. M. a. BIEB. *Fl. t. e. III*, p. 386. ~

Hab. in Rossia media [Woronensch (S. G. GMELIN)] et australi [Kiew (TRAUT-  
VEVIER *lit.*), Podolia (BESS., EICHW.), Gub. Cherson (EICHW.), ad Tanain  
(GELD.), ubique in des. casp.! PALL., S. G. GMEL., CLAUS), ad Wolgam inter  
Zarizyn et Astiacium! (PALL., BLUM *pi. exsicc.*, EICHW.), Tuuria (PALL., M.  
a. BIEB.), ad Terek? (GKILD.), Caucasus (M. a. BIEB.), Armenia pr. Kulp  
(KOCH *in litt.*)<sub>3</sub> nee non in Sibiria altaica! (FL. ALT.) 0.

## 10. *Ranunculus*. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 26. (excl. spec). — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 304. — KOCH *Syn.*  
p. 11. (excl. spec.) — MEISN. *gen.* p. 1. — *Comm.* p. 3. — ENDJUCHER *gen.*  
p. 847).

Calyx 3—5-sepalus: sepalis sessilibus. Petala 5 (rarius 3—10),  
ungue fovea nectarifera nuda vel squama instructa. Carpel la 00, sicca,  
subcompressa, inonosperina, gynophoro sphaerico aut conico imposta,  
stylo persistente apiculata. Seinea erectum.

Sect. I. *Batrachium*. DEC. Flores albi, ungue flavo. Fovea  
nectarifera nee squama tecta, nee margine prominulo instructa.  
Carpella transverse striato-rugosa.

1. *hederaceus* (L. Si\ 731) foliis omnibus conformibus reniformibus obtuse quinquelobis, carpellis subturgidis transverse rugosis glabris breviter apiculatis.

*R. hederaceus*. DEC. *Prodr. I*, p. 26. — LUCE *Fl. otit.* p. 195.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCK)] 4\*

2. *K. aqualilis* (L. SP. 781 var. *a.* et *y.*) foliis submersis setaceo-inulpartitis petiolatis: laciniis undique patentibus; natantibus reniformibus lobatis partitisve, caule obtusangulo, petalis obovatis, staminibus ovariorum capitulo longioribus, carpellis subturgidi^ transverse rugosis hispidis breviter apiculatis.

*R. aquatilis*. KOCH. *Syn.* p. 11. — FISCH. *Livl.* p. 250. — FALK. *Beitr. II* p. 203. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nro. 380. — BESSER, *Enum.* p. 23. Nro. 686. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 202. — FELLM. *Ind. Kol.* Nro. 233. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 237? — FELLM. *Ind. Lapp.* Nro. 226. — WIRZEN. *Fenn.* p. 47. — Ej. *Casan.* Nro. 8.

*a. heterophyllus*: foliis natantibus reniformibus lobatis.

*R. heterophyllus*. JUJSDZ. *Fl. lilhuan.* p. 170. — LUCE *Fl. osil.* p. 195.

*R. aquatilis. a. heterophyllus*. GORTER *Fl. ingr.* p. 90. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 334. — EICHW. *Skizse* p. 183. — BUNGE *Enum.* p. 34. — WEINMANN. *Fl. petropol.* p. 56.

*R. aquatilis. a. peltatus et p. bipartitus*. FLEISCH. et LIND. *Fl. d. Ostsee-prov.* p. 191.

*R. aquatilis*. WAHLENB. *Fl. la pp.* p. 160. — GÜLDENST. *It. I*, p. 110. 193; //, p. 92. — MART. *Fl. mosq.* p. 98. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 33.

*R. aquatilis folio rotundo et capillaceo*. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 101.

*R. foliis submersis capillaceis, emersis subpeltatis*. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 207, Nro. 55.

*R. aquaticus foliis superioribus peltatis*. LEPECH. *It. III*, p. 44.

*R. diversifolius*. GILIB. *Fl. Uth.*, V, p. 262. — Ej. *Exerc. phytol h B* 370.

*J. punctothriv*: foliis omnibus capillaceo-nulpartitis.

*R. aquatilis. (5. cu)illaceus*. GORTER. *Fl. ingr.* p. 90. — Hoiijnr. *Cat. liursk\**



p. 38. — LKDEB. *FL alt. Uy*, p. 334. — EICHW. *fltis\*f* p. 183. — WEINMAN\*! *FL petropoL* p. 56.

*R. aquatilis*. 6. *capillaceus*. SCILECHTEND. in *Linnaen VI*, p. 576.

*R. aquatilis*. *y. pantothrix* et 6. *succulentus*. FLEISCH. et LINDEM. *FL d. Ostseeprov.* p. 191. 192.

*R. aquatilis* var. *pantothrix*. HOHENACK. *Enum. Tnl.* p. 148.

*R. aquatilis*. LEP. *It. III*, p. 36. — M. a. BIEB. *Fl. t. c. //*, p. 29; *III*, p. 386. — LUCK *Fl. osil.* p. 195. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 30.

*R. aquaticus capillaceus*. EIINDT. *Virid. Warsaw*, p. 101.

*R. aquaticus foliis omnibus capillaceis, circumscriptione vaga*, GÜLDENST. *It. /*, p. 118.

**Hab.** in inni imperio rossico a Lapponia ad Armenioni (KOCH in *Hit.*), a Warsawia ad insulam Unalashka usque 4.

**3. *R. divaricatus* (SCHRANCK. baicr. *FL II*, p. 104) foliis omnibus submersis multipartitis: laciniis linearibus oblique truncatis in planum orbiculare dispositis, caule obtusangulo, petalis 5obovatis, staminibus ovariorum capitulo longioribus, carpellis subturgidis transverse rugosis hispidis breviter apiculatis.**

*R. divaricatus*. KOCH. *Syn.* p. 12. — FLEISCH. et LIKDEMANN *Fl. d. Ostseeprov.* p. 192.

*R. aquaticus*. L. var. 6. GoRTEn. *FL ingr.* p. 90. — EICHW. *S/ri«\*e* p. 183.

*R. aquaticus*. *y. caespitosus* et 5. *stagnating*. WEINM. *Fl. petropol.* p. 56.

*R. foeciiculaceus*. GJLIB. *FL lith.* V, p. 261. — Ej. *Exerc. phytol. /*, p. 370.

**Hab.** in Rossia media [Petropoji (GOKTER, WEINM.), Livonia! (LKDEB.), Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., EICHW.)] et in Sibiria altaica! (GEBLER) 4.

**Foliorum laciniis linearibus oblique truncatis, nee capillaceis sensim attenuatis ab antecedente et subsequente dignoscitur.**

**4. *R. fluitans* (LAMARCK. *Fl. fr. III*, p. 164) foliis omnibus submersis setaceo-multipartitis, laciniis elongatis parallelis porrectis, caule tereti, petalis 9—12 oblongo-cuneatis, staminibus ovariorum capitulo brevioribus, carpellis subturgidis transverse rugosis glabris breviter apiculatis.**

*R. fluitans*. KOCH. *Syn.* p. 12.

*R. pantothrix*. *y. peucedanifolius*. DEC. *Syst. /*, p. 236.

*R. aquatilis*. *e. peucedanifolius*. DEC. *Prodr. I*, p. 27. — EICHW. *Ski\*\*e* p. 183.

*R. fluviatilis*. JUNDZ. *FL lithuan.* p. 170. — MART. *Fl. mottq.* p. 98.

*R. peucedanifolius*. GILIB. *FL lithuan.* F, p. 261. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 369.

*R. albus fluitans, Peucedani foliis*. EIINDT. *Virid. Warsaw*, p. 101.

**Hab.** in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Mosq. (MART.)] 4.

**Sect. II. *Ranunculastrum\** DEC. Radix grumosa. Carpella (plerumquo) laevia.**

### *S. I. Foliis dissectis.*

**5. *R. gradlis* (DEC. *Syst. /*, p. 256) caule piloso unifloro versus apicem monophyllo, foliis radicalibus trisectis: segmentis petiolulatis subtripartitis: laciniis bi- tri-fidis integrisve; caulino linear!-oblongo trifido vel integro, calyce reflexo parce piloso.**

*R. gracilis*. DEC. *Prodr. I*, p. 27.

**Hab.** in Caucaao austr. I (HORTUL. WJTTMAWN.) 4.

**Planta nostra parum A descriptione Decandolleana discrepat, tamen specie non differre videtur. Caulis pilosus: pilis supcrne suh**

adpressis, inferne patentissimis, nunquam aphyllus nec diphyllus, sed semper monophyllus: folio parum in flore remoto. Folia radicalia subuniformia, glabra, longe petiolata: petiolo pilis longis patentibus versus basin rarioribus obsito. — Planta parva, digito parum longior.

6. *R. cicutarius* (SCHLECHTEND. *Anitn. in Ranunc. I*, p. 25. t. 4. f. 2) caule subramoso folioso adpresse villosus, foliis radicalibus caulinoque inferiori bipinnatisectis partitisve: segmentis cuneatis incisim dentatisque glabris, calyce patente adpresso-pubescente.

*R. cicutarius*. DEC. *Prodr. I*, p. 28. — HOHENACK. *Enum. Talūsch.* p. 148? (An potius ad spec, antecessorem pertinet?)

Hab. in Sibiria orientali (MERK. ex SCHLECHT.) et in pratis prope Lenkoran? (HOHENACK.) 4.

7. *R. orientalis* (L. SP. 781) caule ramoso folioso multifloro subadpresse villosus, foliis radicalibus caulinisque inferioribus bipinnatisectis: segmentis cuneatis flabellatim tripartitis multifidisve adpresse pilosis ciliatis, calyce reflexo, carpellis compressis latissimis abrupte oblique acuminatis: acumine recurvato.

*R. orientalis*. DEC. *Prodr. I*, p. 28. — C. A. MEYER *Enum. cauc.* p. 201.

Hab. in Iberia! (WILHELMS *miss.*), pr. Lenkoran et in mont. Talūsch, alt. 500 hexup. (C. A. Mural.) 4.

7. *R. oxyspermus* (WILLD. SP. *pi. II*, p. 1328) caule ramoso folioso multifloro patenter villosus, foliis pilosis; radicalibus tripartitis: partitionibus subtrifidis: laciniis incisim serratisque obtusis; uaulinis superioribus tripartitis: laciniis oblongis tripinnatifidisve vel integris, calyce reflexo, carpellis triquetris sensim acuminatis: acumine recto.

*R. oxyspermus*. DEC. *Prodr. I*, p. 28. — M. n. BIBB. *Fl. t. c. II*, p. 27; *III*, p. 384. — G. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 201. — EICHW. *casp. cauc.* p. 2. 4. 24. 28. — HOHENACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 238. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBK. It. II*, p. 247. — HOHENACK. *Enum. Talūsch.* p. 148.

Hab. in Rossia media [prope Orenburg! (Karelin)] et australi [ad Tanain (HETTINGER), in deserto casp. (CLAUS), ad ostia Wolgae! (EICHW.), in Tauia (M. a. BIKB.), pr. Turki (EICHW.), in Caucaso! (M. a. BIEB.), Iberia (M. a. BIKB., EICHW.), Kachotia, Somchetia, Mingrelia (EICHW.), pr. Elisabethopol (HOHENACK.), Baku et Sallian (C. A. MEYER), in tractu Suwant alt. 800 hexup. (HOHENACK.), Armenia (Kocu in *litt.*)] 4.

9. *R. platyspermus* (FISCH. in DEC. *Prodr. 7*, p. 37) villosus, caule ramoso parce folioso multifloro, foliis radicalibus trisectis: segmentis petiolulatis multipartitis: laciniis oblongo-linearibus integris incisive; caulinis tripartitis integrisve, calyce patente, carpellis suborbiculatis planissimis inenibranceo-alatis stylo brevissimo uncinato apiculatis.

*R. platyspermus*. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 306. — LEDEB. *IC. pi. Fl. alt. t. 115.* — CLAUS. *Ind. des. in GÖBK. It. II*, p. 247.

Hab. ad inferiorem fl. Ural circa lacum salsum In fieri ens cm! (CLAUS), inter mt. casp. et Aral! (KAHKMN), in deserto soongoro kirghisico! (FL. ALT.) 4\*

10. *R. pedatus* (KIT. *PL rar. Hungar. Jf.* p. 112 t. 108) caule subramoso parce folioso paucifloro subpiloso, foliis glabris; radicalibus bipinnatisectis; caulinis tripartitis integrisve; laciniis omnium oblongo-linearibus subintegerrimis, calyce obovato, carpellis ovatis compressis stylo brevi subuncinato apiculatis.

*R. pedatus*. DEC. *Prodr. I*, p. 28. — BISSER *Enum.* p. 47. Nro. 1438. — LEDEB. *Fl. nit. II*, p. 305. — EICHW. *Skizze* p. 183. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBK. It. II*, p. 248.

*R. digitata*, WILLD. *herbar.* Nr. 10,556.

*R. ornithopodioides*. STEVEN *in herb. Zeyheri*.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. pr. Jaorlik (BESSEI, EICHW.), ad Wolgani inferiorem! (CLAUS, STEVEN)], inque regione altaica! (FL. ALT.) 4.

11. *R. illyricus* (L. SP. 776) sericeo-lanuginosus, caule folio so uni- vel multifloro, foliis radicalibus trisectis: segmentis oblongo-linearibus indivisis vel bi- tri-partitis, calyce reflexo, carpellis suborbiculatis compresso-planis subalatis stylo brevi udscehdente recto apiculatis.

*R. illyricus*. DEC. *Prodr.* II, p. 28. — PALL. *It.* III, p. 584. 654. — GEORGI *It.* I, p. 221? — FALK *Beitr.* II, p. 203. — GÜLDENST. *It.* I, p. m. 1935 //, p. 130. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1066. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 25; ///, p. 381. — BESSER. *Enum.* p. 47, Nro. 1439. — EICHW. *casp. cauc.* p. 24. 28. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL. It.* II, p. 248. — WEINMAN N *Tambow* Nro. 76. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 237.

*R. gramineus*. HABL. *taur.* p. 149. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III, 4. p. 1065.

*R. monspeliacus*. GEORGI *Beschr. d. Russ. It.* III, 4. p. 1067.

*R. scriceus*. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 589.

Hab. in Rossia media [Tambow (WEINM.)] et australi [Kiew! (LBDBB., TRAUTV. *in litt.*), Podolia austr. pr. Jaorlik (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), ad Taurin (GÜLDENST., HENNING), prope Zuritzyn et ad Wolgam inferiorem (PALL., FALK, CLAUS), Tauria (HABL., M. a BIKB.), des. cuman. (PALL.), ad Terek (GÜLDENST.), Caucasus! (M. a BIEB.), Iberia, Somchetia, Kaclictia, Mingrelia (EICHW.), territ. Elisabethpol et prov. Karabagh (HOHENACK.), Armenia (KOCH *in litt.*)]; — in Sibiriabaikal.? (GEORGI) 4.

Var. foliis indivisis et pinnatisectis: segmentis bijugis cum impari, oblongis et linearibus.

## §. 2. *Foliis indivisis.*

12. *R. Ficaria* (L. SP. 774) caule folioso, foliis subrotundo-cordatis; inferioribus repandis; superioribus angulatis, calyce plerumque triphyllo.

*R. Ficaria*. GORTER. *Fl. ingr.* p. 88. — PALL. *It.* III, p. 315. 498. 508. 651. — S. G. GMELIN *It.* I, p. 65. — GEORGI *It.* II, p. 807. — FISCH. *Livl.* p. 250. — FALK *Beitr.* II, p. 202. — GÜLDENST. *It.* I, p. 111. 147. 193. 420; //, p. 2. 123. — STEPH. *Fl. mosg.* Nro. 370. — M. a BIEB. *Fl. t. e.* II, p. 24. — LUCK *Fl. osil.* p. 194. — HöFr. *Cat. Kursk.* p. 38. — FELLM. *Ind. Kol.* Nro. 234. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 237. — FELLM. *Ind. Lapp.* Nro. 216. — WIRZÉN *Fenn.* p. 47. — HOHENACK. *Enum. Talæsch.* p. 151. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 193.

*Ficaria rainiculoides*. DEC. *Prodr.* I, p. 44. — BESSER *Enum.* p. 22. Nro. 674. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 167. — PRYTZ *Fl. fenn. brevior.* p. 32. — EICHW. *Skix\*e* p. 183. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 57. — WIRZÉN *Casan.* Nro. 15.

*Ficaria polypetala*. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 259. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 368.

*Ficaria verna*. JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 167. — MART. *Fl. mosg.* p. 96.

*Ficaria*, vulgo Cbelidonium minus. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 43.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia et territ. Kola (FELLM.)], septentrionali Ifcennia (WIRZÉN, PRYTZ)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.) a Nawa ad Wolgam et Kamam usque (FALK.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LIND.), Curonia (FLKISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warmwia (ERNDT.), Volliyiia (BESSEI, Eiaiw.), Mos(. (Sum, MART.), Kuvsk (HÖFFT), Wovonesch (S. G. GKEL.), pensa (JACQUET pi. exsicc.), Kasan (GKOHGI, WIHŽKN), Simbirsk (PALL.), Orenburg (PALL.)] et australi [Kiew (TRAITVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), ad Tnnai" (GÜLDENST., HENNING), Wolff, infer. (PALL.), Tauria (M. a BIEB.), ad Terek (GOLDENST.), per omnes prov. caucasitas (GÜLDENST. M. a BIEB., HOHENACK., KOCH *in litt.*)] 4.

*P. foliis cordatis, lobis baseos inriinbontibus.*

**Ficaria vernalis**. REICREKB. *Fl. excursor.* p. 718?

Hub. in Caucaso iberico! (WILHELMS *pi. exs.*) 4.

Sect. III\* *Hecalonina*. DEC. Radix fibrosa, Carpella laevia (aut rugulosa; tuberculis aculeisve nullis),

§. 1. *Floribus albis vel rubicundis.*

13. *R. glacialis* (L. SP. 777) foliis radicalibus trisectis: segmentis petiolulatis subtripartitis: laciniis fissis: lacinulis oblongis obtusiusculis, caule uni- vel paucifloro, calyce hirsutissimo, petalis obovatis leviter emarginatis, carpellis oblique ovatis compressis glabris superne membranaceo-alatis: ala in stylum rectum abeunte.

*R. glacialis*. DEC. *Prodr.* I, p. 30. — WAHLKNB. *Fl. lapp.* p. 155. — FELLM. *Ind. Kol.* Nro. 236. — Ej. *Ind. Lappon.* Nro. 218. ""

Hab. in territ. Kola (FELLM.) inque Lapponia! (WAHLENB., FELLM.) 4.

14. *R. Chamissonis* (SCHLECHTEND. *Animadv. in Ranunc.* I, p. 12. t. 1) foliis radicalibus tripartitis: laciniis cuneatis triidibus: lacinulis oblongis integris obtusiusculis; intermedia majore, canle uniloro, calyce hirsutissimo, petalis obovato-suborbiculatis, carpellis ovalibus utriculosis apice lato inani compresso et stylo recto terminatis.

*R. Chamissonis*. J.C. *Prodr.* I, p. 30.

*R. Chamissoi*. SPRKNC. *Syst.* II, p. 650.

*R. glacialis*. GKORGI *Beschr. d. Russ. R.* HI, 4. p. 1066?

Hab. in Sibiria orientali (MERK ex GEORGI?), ad sinum St. Laurentii! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ.) 4.

15. *R. aconitifolius* (L. SP. 776) foliis radicalibus caulisque inferioribus 3—7-partitis: laciniis trifidis acuminatis inciso-serratis, caule multifloro, calyce caduco, carpellis obovatis gibbo-convexis venosorugosis imarginatis: rostro tenui uncinato.

*R. aconitifolius*. DEC. *Prodr.* I, p. 31. — LUCK *Fl. osil.* p. 195. — MAVT. *FL mosq.* p. 97. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 31.

Hab. in Russia septentrionali! [Fennia (PRYTZ)] et media [ins. Osilia (LUCÉ), pr. Mosq. (MAKT.)] 4.

Specimina rossica nondum vidi. — An re vera Florae nostrae civis?

16. *R. Pallasii* (SCHLECHTEND. *Animadv. in Ranunc.* I, p. 15. t. 2) foliis omnibus petiolatis ovalibus obovatisve cuneatis tripartitis integrisve, caule repente fistuloso, calyce trisepalo, petalis 8—9-obovato-cuneatis, carpellis ovato-ellipticis gibbo-convexis glabris stylo uncinato rostellatis.

*R. Pallasii*. SCHLECHTEND. in *Linnæa* VI, p. 577.

Hab. in regione arctica terrae Samojarum cisuril! (SCDRENK in *Kit.*), in ins. ST. Gr. (in quo littore occidentali Americae arcticae: sin. Eschscholtzii et bonie spci (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ.) 4.

§. 2. *Floribus luteis.*

t Foliis indivisiis.

17. *R. Limjua* (L. SP. 773) caule stridite erecto multifloro basi verticillatim radiculoso stolonifero, foliis elongato-oblongis acuminatis semiamplexicaulis denticulatis, petalis calyce hirsuto patulo duplo

longioribtis, carpel 1 is comprëssis margnatis laevibus: rostro lato breviter ensiformi.

R. Lingua. DEC. *Prodr. I*, p. 32. — GORTER *FL ingr.* p. 88. — FISCH. *LivL* p. 250. — FALK *Beitr. //*, p. 202. — GÜLDENST. *It. I*, p. HO. 193. 294. 427. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 270. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 375. — CLARK. *Trav. I*, p. 353. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 23. — JUNDZ. *Fl. lith.* p. 168. — MART. *FL mosq.* p. 96. — PRYTZ *FL fenn. breviar.* p. 33. — BESSER *Enum.* p. 70. Nro. 1536. — LUCÉ *FL osiL* p. 194. — HÖFFT *Cat Kursk*, p. 37. — LEDEB. *FL alt. II*, p. 311. — Eicnw. *Skixxe* p. 183. — WIRZÉN *Fenn.* p. 48. — WHINM. *Tambow.* Nro. 77. — Ej. *Fl. petropol.* p. 56. — FLEISCH. et LINDEM. *FL d. Ostseeprov.* p. 193.

R. longifolius palustris major. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 101.

R. foliis lanceolatis, caule recto. GMEL. *FL sib. IV*, p. 201. Nro. 44.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (WIRZÉN, PRYTZ)], media [Petropli (GORTER., WEINM.), Esthonia (FLEISCHER et LINDEMANN), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCHER, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEMANN), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), Mosq. (MART.), Tambow (WEINM.), Kursk (HÖFFT)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in *litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING), pr. Astrachan! (BLUM pi. exsicc), ad fl. Kuban (CLARK) et Terek (GÜLD.), Caucas. orient. (M. a BIEB.), Imeretia (GÜLD.) inque Sibiria, [uralI. pr. Slatoust (NESTEROFSKI), inter Jaik et Irtysch (J. G. GMEL.), ad Irtysch (FALK.), Altai (FL. ALT.)] 4.

IS. *R. Flammula* (L. SP. 772) caule adscendente vel prostrato saepe radicante multifloro, foliis ellipticis oblongis linearibusve acutis petiolatis subserratis integerrimisve, petalis calyce pilosiusculo patente subdeflexo duplo Jongioribus, carpellis obovatis iaevibus obsolete marginatis apiculo brevi terminatis.

R. Flammula. DEC. *Prodr. I*, p. 32. — GORT. *FL ingr.* p. 87. — GEORGI *It. J*, p. 221. — LEPECH. *It. I*, p. 45. — FALK. *Beitr. II*, p. 202. — FISCH. *LWL* p. 249. — GÜLD. *It. I*, p. 110. — STEPH. *FL mosq.* Nro. 268. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 168. — MART. *FL mosq.* p. 96. — PRYTZ *FL fenn. breviar.* p. 33. — BESSER *Enum.* p. 22. Nro. 675. — LUCÉ *FL osiL* p. 412. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 38. — LEDEB. *FL alt. II*, p. 309. — SCHLECHTEND. in *Linnaea VI*, p. 577. — FELLM. *Ind. Kola.* Nro. 235. — EICHW. *Nkfae* p. 183. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nro. 215. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 248. — WIRZÉN *Fenn.* p. 48. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 55. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 192. — WIRZÉN. *Casan.* Nro. 9.

R. declinatus. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 270. — Ej. *Exerc. phytol. J*, p. 375.

R. longifolius palustris minor. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 101.

R. palustris serratus. ERNDT. 1 c.

R. foliis ovato-lanreolntis petiolatis, caule declinato. GMEL. *FL sib. IV*, p. 201. Nro. 45. *excl. var I.*

Hab. in omni Rossia arctica, septentrionali! et media! inque austr. [Kiew (TRAUTV. in *litt.*), Podolia (BESS.), ad Tanain (GÜLD., HENNING)] et omrii Sibiria (J. G. GMELIN); ad fl. Irtysch (FALK.) 4.

fi. caule prostrato radicante, foliis latioribus integerrimis, rarius unidentalis.

R. Flammula SC<sup>H</sup>LECHTEND. in *Linnaea VI*, p. 577. — R. unalascensis. BESSER in *herb. Zeyheri*.

Hab. in Uiialasccha! (CHAMISS., ESCHSCH.) 4.

y. caule prostrato radicante, foliis angustioribus.

R. reptans. L. SP. 773. — DEC. *Prodr. I*, p. 32. — GORT. *FL ingr.* p. 88. — GILIB. *FL lithuan. V*, p. 271. — FALK. *Beitr. II*, p. 202. — GÜLDENST. *It. I*, p. 111. — GILIB. *Exerc. phytol. J*, p. 376. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 168. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 33. — WAHLENB. *FL lapp.* p. 159. — LUCÉ *FL osiL* p. 194. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 310. — FKLLM. *Ind. Lappon.* p. 223. — EICHW. *Ski\*xe* p. 183. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 56. — Timcz. *Cat. Baikal.* Nro. 32.

- R. *Ftonmwla fi. reptaii\**. FLKISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepror.* p. 193. — WIRZKŃ *Casan.* IVro. 9.  
 R. *repens*, gramineis foliis, æ singulis geniculis radices ugens. AMMAN, *ruth.* p. 80. Nro. 106. t. 13. f. 1.  
 R. foliis ovato-lanceolatis petiolatis, caule declinato. I. *Pumilus foliis\** linearibus. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 201. Nro. 45.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (WAILLENB., FELLM., SCHRENK in iiff.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ), Olonotz! (ORBRIGHT miss.)], media [Petropoli (AMMAN., GORT., WKIKM.), ins. Osilia! (LUCE), Livonia! et Curonia! (FLEISGH. et LINDKM.), Lithuania (GILJB., JUKDZ., EICHW.)], australi [ad Tanain (GÜILD.)], omni Sibiria (J. G. GMEL.) [Ural. pr. Slatoust (NESTKROFSKI), ad fi. Jitysch (FALK.), Altai! (FL. ALT.), Baikal (Tmcz.)] 4.

19. *R. polyphyUus* (Kit. in WILLD. *Sp. pi. If*, p. 1331) cnule (saepe nntante) raiuso paucifloro: minis inferioribiis oppositis ternisve, foliis siibmersis verticillatis: petiolis elongatis capillnribus; Ineiniis ovato-oMongis integerrinis saepe abortivis; nntantibus oblongis integri's trilobisve, carpellis ovoideis turgiclis laevibus immarginatis apiculo brevi recto term in at is.

R. *polyphyllus* DEC. *Prodr.* I, p. 33.\* — HENNING in *Act. vtiosq.* VI, p. 73. 90.

Hab. in Ucraina! (FISCH. in *herb. Zeyheri*), ad Tanajn pr. Tscherkask (HKMVG) 4.

20. *R. lungicaulis* (C. A. MEYER, in LEDEB. *FL alt. IF*, p. 30\$) caule erecto rainoso hirtusiusculo, foliis radicalibus caulisque intinis petiolatis ellipticis oblongisve siibdentatis; superioribus lineari-lanceolatis intpgerrimis, petalis basi tubulosis calyceem liirsutum Adpressum tarclo deciduium subaequantibus, cnrpellis ellipticis utrinrjue convexis dorso cirinatis glabris stylo subensiforini recto terininatis.

R. *lon^icaulis*. LEDKB. *IC. pi. FL alt.* t. 117. — TUACZ. *Cat. Baikal.* Nro. 31.

Hab. in liumidis subalpinis Sibiriae altaicae (FL. ALT.) etbaikal. (Tuncz.) 4.

21. *R. pulchellus* (C. A. MEYER in LEDEB. *FL alt. II*, p. 333) caule erecto raiuso paucifloro folisque glabris; radicalibus coriaceis ellipticis oblongisve serratis incisive; caulinis in segmenta linearia iutegeri'ima snbpalinatipartitis, pedunculis adpresse pilosis, petalis calyceem ndpressum pilosum superantibus, carpellis obovato-ellipticis utrinque convexis glabris stylo corapresso subrecto terminal is.

R. *pulciellus*. LKDI:B. *IC. pi. FL alt.* t. 111. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 42.

Hab. in humidis subsalsis subalpinis Sibiriae altaioar (FL. ALT.), b a i k a l e n s i s (TURCZ.) & Davuriae (TURCZ.) 4.

Propter habitum hue retuli, quamvis folia caulina plerumque palinatipartita inveniuntur. Antecedent! affinis, sed petalorum forma diversissimus.

22. *R. planlaginifohus* (MURR. in *nov. Comment goelting.* VIII, p. 39. t. 2. excl. syn. AMMAN.) flagellifer, foliis omnibus radicalibus petiolatis eoriaceis ovatis ellipticisve apice subtridentatis, scapis erectis 1—3-floris, petalis calyce hirsutiusculo demura deflexo tarde deciduo longioribtis, carpellis stylo subuncinato apiculatis.

R. *planta^inifolius*. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 312.

R. *salsiiξinosus*. "DEC. *Prodr.* I, p. 33. (excl. syn. PALL.) — GBOROI *It. I*, p. 222 ? — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 33.

R. *rutlienicus*. JACQ. *h. vindol.* III, p. 19. t. 31.

R. *species singularis*. PALL. *II. II*, p. 685.

R. *palustrisj folio PiantaKinis, lutetis*. A<VIMAN *ruth.* p. 79. Nro. 105 ?

R. foliis radicalibus ovalibus petiolatis tridentatis. GATKL. *FL sib. IV.*, p. 202. Nro. 40.

Hab. in humidiusculis subsalsis Sibiriac altaicac! (FL. ALT.), pñ. Minusinsk (LESSING; ad Jenisein (J. G. GMEL., PALL.), Baikal! (J. G. GMEL., GEOHGI, TURCZ.) et in Davuria! (S. G. GMEL., TUHCZ.) 4.

23. *M. Cymbalariae* (PURSCH. *FL bor. am. II*, p. 392) flagellifer, foliis omnibus radicalibus submembranaceis orbiculatis ellipticisve subcordatis cuneatisve dentatis incisive cum scapis 1—S-floris erectis subglabris, petalis unguiculatis calycem glabriusculum deflexum subaequantibus, carpellis stylo brevi subuncinato apiculatis,

R. *Cymbalariae*. DEC. *Prodr. J*, p. 33. — LEDEB. *FL alt. //*, p. 313. — TUBCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 34.

R. *salsuginosus*. PALL. *It. HI*, p. 213. 265.

R. *saxifragaefolius*. STEPH. *herb.*

R. *sarmentosus*. ADAMS in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. IX*, p. 244?

R. *repens*, flore in caule singulari, foliis variegatis. AMMAN, *ruth.* p. 81. Nro. 107. t. 13. f. 2.

R. foliis petiolatis ovatis integris aut vane incisive, pedunculis radicatis nudis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 205. Nro. 51.

0. *alpinua*: minor, foliis apice tridentatis acapo unifloro. HOOK. *FL bor. am. 1*,

R. *iiilophilus*. SCHLECHTEND. *Animadv. in Ranunc. /*, p. 23.

Hab. in Sibiria [desert, barabense (ADAMS), Altai! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk i Tuncz. in litt., Baikal! (J. G. GMEL., TURCZ.), inter Jakutzk et Ochotzk (TUBCZ. in litt.)] et Davuria (PALL.) 4.

ft Foliis lobatis, fissis aut varie dissectis.

a. *Caule debili prostrato subradicante.*

24. *R. naians* (C. A. MEYER in LEDEB. *FL all. II*, p. 315) glaber, caule fruticoso natante radicante, foliis omnibus reniformibus 3—5-lobis: lobis abbreviatis dilatatis crenatis, petalis unguiculatis sepala reflexa superantibus, carpellis suborbiculatis utrinque convexis obtuse marginatis stylo brevissimo cylindrico rectiusculo terminatis.

R. *naians*. LEDEB. *IC. pi. FL alt. t. 114*. — TUBCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 35.

R. *hedrreus*. PALL. *It. II*, p. 511? — GEORGI *It. I*, p. 221? — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198? 229?

Hab. in Sibiria altaica! (PALL.?, FL. ALT.) et baikalensi: rarissime in occidentali alpium parte! (GEOHGI?, TURCZ.), in mont. jugo JaWonnioi-Chrebet? (SIEVERS) 4.

25. *R. radicans* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. //*, p. 316) glaber, caule ramoso natante radicante, foliis omnibus subreniformibus profunde 5-fidis: lobis cuneiformibus incisive, petalis unguiculatis sepala reflexa superantibus, carpellis suborbiculatis utrinque convexis obtuse marginatis stylo brevissimo cylindrico rectiusculo terminatis.

R. *radicans*. LEDKB. *Ie. pi. FL alt. t. 116*. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 30. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 153.

R. foliis subrotundis trilobis integerrimis, caule repente. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 204. Nro. 50 t. 83. b. f. c. (excl. xyn. Linn, et Roy en).

Hab. in Sibiria ural. (LESSING), altaica! (FL. ALT.), baikal! (J. G. GMEL., TURCZ., SCHTSCHUKIN miss.), orient, inter Jakutzk et Ochotzk (Tuncz. in litt.) et in Davuria! (TURCZ.) 4.

Haec et antecedens species a *R. Purshii* praeter folio ruin forma metiani stylo defferre videntur, qui in prioribus neutiquam ensiformis,

sed cylindricus et brevissimus est. Antheseos tenipore stigma nunci-  
natum, in fructu maturo autem stylus rectus observatur. — *R. radi-*  
*cans hyperborco inagis affinis videtnr*, quam *R. Purshii*.

2tt. *R. hyperboreus* (ROTTB. *Act. hafn.* X, p. 458. t. 4. f. 16)  
glaber, canle fi I if or mi radicante, foliis omnibus subtrifidis basi cuneatis  
aut rotundatis: lobis oyatis subintegerrimis, petalis calyce reflexo sub-  
brevioribus, carpellis suborbiculatis utrinque convexis.

a. *europaetis*: carpellis brevissime apiculatis: apiculo recto.

*H. hyperboreus*. DEC. *Prodr.* I, p. 35. — WAHLENB. *Fl. lapp.* p. 158. — FELL-  
MAISN /nil. *Kola*. Nro. 238. — Ej. *Ind. Lappon.* Nro. 221.

/? . *orientate*: carpellis stylo uncinato apiculatis.

*R. hyperboreus*. GEORGI *lieschr. d. Rwts.* It. III. 4. p. 1069? *Nachträge* p.  
278 ? — PHYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 33. — SCHLECHTEND. *Animadv. in Ha-*  
*mine. II*, p. 12. — Id. *in Linnæa VI*, p. 578. — HOOKER *Fl. bor. amer.*  
i, p. 16. (excl. syn. *R. GMELINI SCHLECHT. et GMEL. Fl. sib.*). — Tuncz.  
*Cat. ttaikal.* Nro. 37?

Hab. a. in Rossia arctica [Lapponia! (WAHLENB., FELLM.), territ. Kola (FELLV.,  
SCHHKNK *in litt.*) inque terrae Samojarum re^ione subarctica et arctica  
(SCHHKNK *in litt.*)] et septentrionali [Fennia (PRYTZ)]; /3. in albis bai-  
kalensibus occidentalibus (TURCZ.), pr. Irkutsk, ad Lenam inque Sibiria  
oriental! (MERK. ex GEORGI) et ad sin. Kschischoltzii! et Schischmareffii!  
plagae arcticae Americae boreali-occidentalis (CHA MISS., ESCHSCHOLTZ.) 2].

Utraque varietas inter se non differt nisi carpel lor um apiculo.  
V; i\ a. quoad carpella cum *R. radicante* convenit, a quo differt: mag-  
nitudine omnium partium multo m in ore; foliis subtrifidis, nee ultra me-  
dium quinquefidis; basi euneatis vel rarius rotundatis, nee excisis;  
lobis plerumque integer rim is, nee apice incis; petalis calyce brevio-  
ribus, nee longioribus.

27. *R. Purshii* (HOOKER *Fl. bor. amer.* 7, p. 15) caule elongato  
filiform!, foliis ambitu orbiculatis reniformibusve varie partitis sectisve,  
petalis calyce reflexo duplo longioribus, carpellis suborbiculato-obovatis  
utrinque convexis stylo recto ensiformi terminatis.

a. *aquatilia*: caule fluitante (floribus majoribus).

a) foliis omnibus lineari-multipartitis\*

*R. Purshii*. HOOKER *l. c. var. a.*

*R. Purshii*. /i. *trichophyllus*. TURCZ. *in litt.*

Hab. in paludibus Sibiriae baikalensis! (TURCZ.) 2].

b) foliis stibmersis lineari-multipartitis; natantibus reniformibus palmatipartitis:  
latiniis fissis.

*R. Purshii*. HOOK. *I\* e. tar.* (5).

Hab. in aquis ad Baikal! in subalpina Davuria, inter Jakutzk et  
Ochotzk (TURCZ.), inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUISB *pi. exs.*) 4.

p. *terrestris*: caule prostrato subradicante (floribus minoribus).

a) subglaber, foliis 3—5-partitis: laciniis integris vel bi- trifidisve.

*R. Purshii*. HOOK. *l. e. var. y?* — HOOK, et ARFT. in BEECMEY'S *Voyage* p. 121.

*R. Gnielini*. SCHLKCHT. *Animadv. in Ranunc. II*, p. 35 (excl. syn. GMEL. et  
LEDEB. speciminibusque a Redowskio lectis).

Hab. ad sin. Eschscholtzii in plaga arctica Americae boreali-occiden-  
talis! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ, HOOK, et ARN.) 4.

b) villosa-pubescent (aut glaber?), foliis 5-partitis: laciniis plerumque trifidis:  
lacinulis oblongis obtusis.

*R. Purshii*. HOOK. *l. c. var. 6.*

*R. pusillus*. LEDEB. *in Mem. de l'Academ. des sciences de Si- Petersb. V*,  
p. 546.



\*

R. Gmolini. SCHLECHT. *Animadn. in Ranunc II.* p. 35 (quoad, s pen in. Redowsk.). — DKC. *Prodr. I*, 35.

R. Laii&sdorfii. DEC. *Prodr. I*, p. 34.

11. sibiricus. SPRENG. *Syst. Veg. II*, p. 652.

R. foliis duplicato-trin'dis, caulibus filitoinibus declinatis. GMUL. F/. \*t'6. IK, p. 203. Nro. 49. t. 83. a. f. B.

Hab. in mont. Ural. (EVERSM. CX SCHLECHT.), Sibiria orient.! (REDOWSKI), in omni (?) Sibiria (J. G. GMELIN) 4.

Bcne monet clar. de SCHLECHTENDAHL (*Linnaea VI*^ p. 578), omnibus speciminibus rossicis flores minores omnesque partes teneriores esse, quam in americanis a clar. HOOKER descriptis et delineatis.

*p. Caule erecto non radieante.*

28. *R. lapponicus* (L. SP. 778) glaber, radice repente, caulibus unifloris submonophyllis, foliis tripartitis, cnlyce trisepalo reflexo petalis 5— Sobovatis unguiculatis parum brevior, carpellis paucis basi ovatis laevibus in appendicem compressum stylo uncinato recurvo termina turn productis.

R. lapponicus. DEC. *Prodr. J*, p. 35. — WAHLENB. *Ft. tapp.* p. 156. — HOOK. et ARN. in BEBCHHEY'S *Voyage* p. 121. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 33. — SCHLECHT. in *Linnaea VI*, p. 578. — FELLM. *Ind. Kola.* Nro. 237. — Ej. *Ind. Lapon.* Nro. 219.

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola (FELLM.), Lapponia! (WAHLENB., FELLM., SCHRENK in litt.)] et septentrionali [Fennia boreal. (PRYTZ, SCHRENK in litt.), terrae Samojedarum regione sylvatica et subarctica (SCHRENK in litt.)], inque Sibiria orient. inter Jakutzk et Ocbotzk ultra Judoinskoi Krost! (TURCZ. in *Utt.*), in Ainericae bor. Occident, pla^a arctica ad siuum Eschscholtzii (CHAMWSO, ESCHSCHOLTZ, HOOKER et ARN.) 4.

29. *R. pygmaeus* (WAHLENB. *FL lapon.* p. 157. t. 8. f. 1) caule unifloro, foliis radicalibus subreniformibus quinquefidis; caulinis subconformibus aut cuneatis trifidis, pedunculo versus apicem albo-puboscenti-villoso calyce subreflexo petalis longiore, carpellis subrotundis stylo brevi adunco terminatis.

R. pygmaeus. DEC. *Prodr. I*, p. 35. — SCHLECHT. in *Linnaea VI*, p. 578. — HOOK. et ARN. in BEKCHHEY'S *Voyage* p. 121. — FBLLM. *Ind. Kola* Nro. 239. — Ej. *Ind. Lapon* Nro. 220. — (R. pygmacus. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro! 39. est delendus, monerite clar. auct. in litt.)

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola (FELLM.), alp. Lapponiac! (WIHLENB., FKLLM., SCHRNK in litt.), terrae Samojeclarum regione arctica et subarctica (SCHRENK in litt)]. noc non ad sinum St. Laiirentii inque insults St. Laurentii! et Chainissonis (CHAM, et ESCHSCH.), in plaga arctica orac Occident. Amor. bor. (HOOK, vt AKN.) 4.

Calyx mihi semper pilosus visus est. Folia cnulina saepius duo, monenre jam cl. de SCHLECHTENDAHL (*Anitnadv. in Ranunc. Jf*, p. 13).

30. *R. nivalis* (GUNN. *Fl norveg.* 627) caule unifloro, foliis radicalibus reniformibus 5-partitis; caulinis ultra medium palmatim 3—5-ildis: laciniis omnium subintegerrimis, pedunculo versus apicem calyceque patente fusco-hirsuto, petalis calyce subrfuplo longis, carpellis semiorbirulatis stylo ipsorum longitudine rectiusculo terminatis.

R. nivalis. DEC. *Prodr. I*, p. 35. — WAHLENB. *Fl. lapp.* p. 156. — HOOKER *Fl. bor. amer. /*, p. 17. — HOOK. et Aim. in BEKCHHEY'S *Voyage* p. 121. — SCHLECHTKIM. in *Linnaea VI*, p. 578. — FELLM. *Ind. Kola.* Nro. 240. — Ej. *Ind. Lapp.* Nro. 222.

Hab. in Rossi.i arctica [territ. Kola (FELLM.), Lapponia! (WAHLENB., FELLM.), ferrae Sainojedaruui regione arctica (SCHHENK in *Utt.*)], ad \* sin. St.

Laurentii! insulisque St. Laurentii, St. Pauli et Chamissonis! (CHAMISS., EHCHSCH.), ad sin. Kotzebue (BEKCHKY ex HOOK, et AKIN.) 4.

0. *sulphureus*: foliis spatulatis multilobis. WAHLENB. *Fl. lapp* p. 157.

R. sulphurous. PHIPPS *Voyage* p. 202.

Hub. in terrae Samoedaruin plaga arctica. (SCHRRNK in *iitt.*) 4.

31. */?*. *altaicus* (LAXM. in *nov. Comment. Ac. petrop. XVIII*, p. 53§. t. S) caule uni- (rarissime hi-) floro, foliis radicalibus suborbiculatis ellipticis cuneiformibusve apice incis, caulinis subconforiibus nut cuncatis palmatis: lobis oblongis integerrimis, pedunculo versos .lpicem calyceque fusco-villoso, peralis obcorriatis calyce parum longioribus, carpellis seiniorbiculatis stylo rectiusculo subduplo longioribus.

R. altaicus. LKDBB. *Fl. alt. //*, p. 325.

R. frigidus. DEC. *Prodr. /*, p. 35. — GKONGI *Beschr. d. RUBS, R. Nachträge* p. 279. — Tuncz. *Cat. Baikal* Nro. 44.

R. alpestris. PALL. *U. #/*. p. 568?

R. nivalis. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 47. — SIEVBR. *ibid. VII*, p. 285. — GEOBGI *Beschr. d. Buss. R. III. 4*. p. 1066. (plures species confusae).

R. sibiricus. ADAMS in *Act. niosq. IX*, p. 246 ?

Hab. in alpihus Sibiriao [Altai! (LAXM., SCHANG., FL. ALT.), Tarbagatai (SIEV.), Baikal (ADAMS?, TURCZ.)] 4.

32. *R. Eschscholtzii* (SCHLECHTEND. *Animadv. in Ranunc. II* p. 1ft. f. 1) caule 1—2-floro, foliis ciliatis; radicalibus cordato-suborbiculatis tripartitis: laciniis Jobatis; caulinis palmatis: laciniis superiorum subintegerrimis, pedunculo glabro, petalis obovatis calyce villosa longioribus, carpellis seiniorbiculatis stylo recto ipsis brevioribus terminatis.

% R. Eschscholtzii. DEC. *Prodr. /*, p. 35. — SCHLECHT. in *Linnaea VI*, p. 578.

Hnb. in insul. Unalascbka! et St. Georg! (CHAMISS., ESCHSCH.) 4.

33. *R. lasiocarpus* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. //*, p. 323) caule simplicissimo unifloro, foliis radicalibus trisectis: segmentis multipartitis; caulinis palmatis: laciniis oblongo-linearibus integerrimis incisive, pedunculo calyceque villosa, petalis 8—14 calycem partium superantibus, carpellis (immaturis) pubescentibus stylo brevi uncinato terminatis.

R. lasiocarpus. LKDEB. *le. fl. Fl. alt. t.* 112.

Hub. in alp. altaicis! (FL. ALT.) 4.

34. *R. affinis* (R. BROWN, in PARRY'S */: Voyage. App.* p. CGLXV) caule uni- vel plurifloro, foliis radicalibus petiolatis pedatis: laciniis integris vel fissis, caulinis subsessilibus palmatis: laciniis integerrimis, petalis calycem partium superantibus, carpellorum capitulo oblongo-cylindraceo, carpellis seiniorbiculatis (pubescentibus) stylo brevi uncinato terminatis.

R. affinis. HOOK. *Fl. bor. amer. /*, p. 12. t. 6. f. A. — HOOK, et ABN. in BKB-CHEY'S *Voyage* p. 121. — SCHLECHT. in *Linnaea VI*, p. 577.

R. pedatifidus. SCHLECHT. *Animadv. in Ranunc. II*, p. 18 (excl. syn. DEC). — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 45?

R. ainoeensis. LEPKB. *Fl. alt. II*, p. 320. — Ej. *Ie. pi. Fl. alt. t.* 113. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 41.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), baikalensi! et tj-anNbaikal.\* (Tuncz., SCHTSCHUKIN *miss.*, KHUHSB *miss.*), ad Lenam! (TURCZ. in *litU*, in Davur! (TURCZ.) et in terra Tschuktchoruni ad sinum St. Laurentii! (CHAMISS., ESCH-SCHOLTZ.), in plaga arctica urae occident. Americae bor. (HOOK, et AHN.) 4.

Tota planta plerumque pubescenti-pilosa, rarius maxima ex j<sup>1</sup> J<sup>301</sup> glabrescit. Folia radicalia semper pedatinervia et magis vel minus funde pedatim divisa, two alterove rarius integro, inargine ere\* Lacinae foliorum integrae aut 3—5-fidae, magis vel minus elongatae Carpella in omnibus speciminibus a me visis, tam spontaneis, qua in cultis, pubescentia.

35. -fl. *auricomus* (L. SP. 775) caule multifloro, foliis radicalibus cordato-orbiculatis crenatis indivisis tri-multifidisve; petiolis basi vaginantibus; caulinis digitato-partitis: laciniis linearibus lanceolatisve divergeitibus, petalis calycein patulum superantibus, carpellorum capitulo subgloboso, carpellis suborbiculatis anguste marginatis velutinis stylo uncinato terminatis.

R. *auricomus*. DEC. *Prodr. I*, p. 34. — GORTEH. *FL ingr.* p. 89. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 66. — GEORGI *It. I*, p. 221. — LEPECM. *II. III*, p. 40. — FERBER in FJSCM. *Livl. Zusuſae* p. 156. — FALK *Beitr. II*, p. 202. — GÜLD. *II. I*, p. 111. — STEPH. *mosq.* Nro. 371. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 24. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 168. — WAHLENB. *FL lapp.* p. 155. — MART. *Fl. mosq.* p. 96. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 34. — BESS. *Enum.* p. 22. Nro. 677. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 194. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 38. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 318. (excl. var. Oi). — FKLLM. *Ind. Kola.* Nro. 241. — EICHU *Skivxe* p. 183. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nro. 217. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 248. — WEIKM. *Fl. petropol.* p. 56. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 40. — FLKISCH. et LINDKM. *Fl. d. Ostsee prov.* p. 193. — WIRZUŃ *Canan* Nro. 10.

R. *mitis*. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 268. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 374.

R. *nemorosus* vel *sylvatirus*, folio rotundo. ERNDT. *Virid. Warsaw* p. 102.

R. foliis radicalibus reniformibus incisim crenatis, caulinis digitatis linearibus, caule nullifloro. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 202. Nro. 47.

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola et Lappon. (FELLM.), pr. Utsjoki raring si me (WAHLENR.), septentrionali [Fennia (PRYTZ)] media [Petropol. (GORT., WEIMVL.), Esthonia (FLEISCH. et LIND.), ins. Osilia (LVCK), Livonia! (FLEISCH. et LINDKM.), Curonia (FKRBKR, FLEISCH. et Lino.), Lithuania (GIL., JUNDZ., KICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESS., EICHW.), Mosqua (STEPH., MART.), Kursk (HÖFFT.), Woronesri (S. G. GMEL.)? Pensa! (JACQUET *pi. exs.*), Kasan (WIRZEIS), Saratow (CLAUS)] et a us trail [Kiew (TRAUTV. *in lift.*), Podolia (BESS.), Bessarabia! (LEDEB.), ad Wolgam inferiorem (G'ULD. CLAUS), Caucasus (M. a BIEB.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.), [Slatoust (NESTRROPSKI), Turinsk (LEPBCH.), provinc isettensis (FALK.), Altai? (FL. ALT.), Krasnojarsk (TURCZ. *MI litt.*), rcg. Baikal. (TURCZ.)] 4.

3. fallax. WIMVT. et GRAB. *Fl. sites II*, p. 128. — KOCH. *Sun.* p. 16. —

FLEISCH. et LIND. *FL d. Ostsee prov.* p. 193.

Hab. in Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LIND.) 4.

36. *R. cassubicus* (L. SP. 775) caule multifloro, vnginis radicalibus membranaceis apliyllis, folio radicali solitario cordato-orbiculari crenato rarius sublobato paucisve; caulinis digitato-partitis: Inciniis obtongo-Innceolatis divergeitibus, petalis calycein patulum superantibus, carpeUffrum capitulo subgloboso, carpellis suborbiculatis anguste marginatis velutinis stylo uncinato terminatis.

ft. *cassubicus*. DEC. *Prodr. I*, p. 34. — GÜLD. *It. J*, p. 193; 17, p. 133. — STBPH. *FL mosq.* Nro. 372. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 168. — MART. *Fl. mosq.* p. 96. — BESS. *Enum.* p. 22. Nro. 676. — LUCÉ *Fl. osU.* p. 194. — EICHW. *Skixse* p. 183. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 5<j.

H. *auricomus*. SCHLECHT. in *Linnaea VI*, p. 577. — HOOK, et ABFT. in BEECHEY'S *Voyage* p. Hi ?

R. *auri'connis a.* LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 318.

R. *leniformis*. GILIB. *FL lith. V*, p. 269. — Ej. *Exerc. phyt. I*, p. 374. c. icone.

J. *rotundifolius* vernus sylvaticus major. BUXB. in *Comm. Acad. pctr. III.* p. 272.

Hab. in Rossia media [Pctropol. (WEINMAN\*), ins. Osilia (LUCK), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.) Volhyua (JJtss., EICHW.), Mosqua (STEPH., MART.)] et oustrali [Podolia (BESS, EICHW.), Ucrania (GÜLD.), ad fl. Torek (Gti.i>.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) et Kamtscliatka! (CIAMISS., ESCHSCH., HOOK, et ARN.) 4.

Hujus et antecedents specie! synonyma et distributionis fines caute exploranda sant. Specirnina altaica omnia, quae possideo, ad hanc nee ad anteedentem specie! pertinent.

37. *R. polyrhizos* (STEPHAN. in WILLD. *Spec. pi. 11*, p. 1324) glaber, radice fibroso-fasciculata, caule erecto 1—5-floro, foliis radicalibus subreniformibus 3-partitis vel trifidis: laciniis euneatis incis; eaulinis paltuato- 3—5-partitis: laciniis oblongis obtusis integerrimis, petalis calycein pa ten tern superantibus, carpellis pubescentibus stylo brevissimo uncinato terniinatis.

*R. polyrhizos*. DEC. *Prodr. I*, p. 35. — M. a BIEB. *Ft. t. c. //*, p. 24; *III*, p. 380. — LRDKB. *Fl. alt. //*, p. 322. — CLAUS *Ind. den. in GÖBEL. It. II*, p. 247.

*R. alpestris*. PALL. *It. II*, p. 568.

*R. nivalis*. PALL. *It. III*, p. 653. — FALK *Beitr. II*, p. 203.

*R. nivali* aff. PALL. *It. nov. I*, p. 76.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (HENWING.), ad Wolgam inferiorem (FALK.) pr. Saratow (CLAUS), Zaritzyn (PALL.) et Sarcpta! (IVT. a BIKB.), in deserto transu ralensi ad lacum Inderiensem! et usque, ad Orenburg (CLAUS), deserto cumanensi et ad fl. Terek (M. a BIEB.), Somchetia (KacH in *Hit.*)], ad radicem montium altaiconum! (PALL., FL. ALT.) 2\.

38. *R. arachnoideus* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 201) Janugiie crispa arachnoideus, radice fibroso-fasciculata, caule subunifloro, foliis rigidis; radicalibus cnrdato-suborbiculatis tripartitis vel trifidis: laciniis obovatis incis; eaulinis in lobos sublineares Hivisis, petals calycein adpressum superantibus, carpellis glabris stylo brevissimo nnci-implato terminatis.

Hab. in alpihus Caucasi orientalis Tufandagh alt. 1500 hexap.! (C. A. MEYER.) 4.

39. *R. montanus* (WILLD. *Spec. pi. II*, p. 1321) pilosus, rhizomate liorizontali, caule I—2-floro, foliis radicalibus palmato-partitis: laciniis obovatis trifidis obtusiuscule dentatis; caulino inferiore 5-partito: laciniis oblongo-linearibus; superiore 3-fido, receptaculo setoso, carpellis marginatis utrinque convexis, rostro subcurvo carpello multoties brevior.

*R. montanus*. X)EC. *Prodr. I*, p. 36. — BESS. *Enutn.* p. 70. Nro. 1538. — C. A. MKYER *Ind. cauc.* p. 201. — EICHW. *8ki%%e* p. 183. — HOHEN. *En. Tat.* p. 149?

*R. niontano* aff. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 237.

Hab. in Volhynia pr. Cremenec (BESS.), Podolia (EICHW.), in regione alpina totius Camasi alt. 1100—1500 hexap.! (C. A. MEYER, NORDMAKN *pi. exsicc.*) pr. Elisabethpol (HOHENACK.), in graminosis m. Sarial? (HOHENACK.) 4.

40. *R. Villarsii* (DEC. *FL franc. IV*, p. 896) pilosus, radice fibroso-fasciculata, caule 1—2-floro, foliis radicalibus palmato-partitis: laciniis obovatis trifidis acute dentatis; eaulinis solitariis binisve digi-tato-tripartitis: laciniis linearibus, receptaculo setoso, carpellis . . . . stylo uncinato (ex M. a BIEB.).

*R. Villarsii*. DEC. *Prodr. I*, p. 36.

*R. lannginosus*. (i. M. a BU:B. *FL t. c. II*, p. 27.

*R. orcopliilus*. M. a BIEB. *Ft. t. c. III*, p. 383. — C. A. METER. *Ind. cauc.* p. 201. — HOHENACK. *Enum. ElUabethpol.* p. 238.

*R. lapponicu\**. GEORGI *Beschr. A. i|<##. R. //*, 4. p. 1067?

## M

Hab. in montibus altioribus Tauicae! et Caucasi orientalis! (M. a. BIKB.) in promontorio Caucasi occident. alt. 500 hexap. (C. A. MEYER), in provincia Knraba<sup>b</sup> (HOHENACK.), Soichetia et Ossetia (KOCH *in diff.*) inque Sibiria? (M. a. BIKB.) 4.

**41. *R. acutilobus*: pilosus, radice . . . , caule unifloro, foliis radicalibus orbiculatis reniformibusve quinquefidis: laciniis incisis: laciniulis acuminatis; caulino inferior! palmato-5-partito: laciniis lanceolatis; superiori indiviso linear!, calycibus pilis longis patentibus densissime obtectis, petalis obovato-rotundatis, receptaculo . . . , germi- nibus glabris, stylo spiraliter revoluta.**

Hab. in mont. Caucas. alt. 250 hexap.! (PARROT, *pi. exsicc.*) 4.

**Caulis ultra sesquipedalis, strictus, simplicissimus, uniflorus, a basi ultra medium nudus, in parte superiori diphyllus, in femore pilis arete adpressis, superne patentibus obsitus. Folia radicalia longissime petiolata: petiolis patenter vel adpresse pilosis, orbiculata vel reniformia, parvini ultra medium 5-fida: laciniis incisis: laciniulis acuminatis, apice callosis, supra flavo-viridin, subtus pallidiora, utrinque pilis prostratis obsita, margine dense ciliata; folium obovatum, inferius petiolo brevi basi in vaginam dilatato insidens, ad basin fere usque 5-partitum: laciniis elongatis, lanceolatis, integerrimis, apice rotundato-callosis, colore et superficie radicalium; superius lineare, indivisum. Petala calyce duplo longiora, in nostro specimine 5 (an semper?) Specimina fructifera desunt. Styli sub anthesi eintere revoluti. — Proximus videtur 11. (Jouajii, qui a nostro praeter alia differt: foliis caulibus sessilibus, flori approximatis: laciniis dentatis, caule pubescente, calyce subvillosa.**

**42. *R. propinquus* (C. A. MEYER in LEDEB. *FL alt. 11* p. 332) adpresse pilosus, radice fibroso-fasciculata, caule 2—6-floro, foliis radicalibus reniformibus ultra medium trifidis: laciniis late cuneiformibus incisis serratisque; lateralibus 2—3-fidisve; caulibus palmato-3—5-partitis: laciniis inciso-serratis integerrimisve, calycibus patenter pilosis, petalis obovato-ellipticis, receptaculo germinibusque glabris, stylo rectiusculo.**

*R. propinquus*. TUBCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 46.

Hab. in montibus altaicis! (Fi. ALT.), ad Baikal, in alpe Tschofconda! (TUBCZ) 4.

Var. foliis supra adpresso\*, subtus ex toto pilis adpressis albidis dense obtectis.

— In Sibiria orientali inter Olekminsk et Irkutsk! (KRUKK *miss.*) 4.

**43. *R. acris* (L. SP. 7711) caule 00 floro, foliis radicalibus caulisque inferioribus palmato-partitis: laciniis subrhombicis acute inciso-serratis; superioribus tripartitis: laciniis sublinearibus integerrimis, pediculis teretibus, calycibus patulo-pilosis, receptaculo carpellis que leuciciliari-compressis marginatis glabris, rostro subcurvato carpello multoties breviora.**

*R. acris*. GORTER. *Fl. ingr.* p. 89. — FISCH. *Livl.* p. 249. — FALK. *Beitr.* #, p. 203. — GÜLD. *It. I.* p. 111. 193. 426; I/5 p. 25. 127. 133. 163. 166. 177. 179. 262. 327. 339. 340. 343. 373. — STKPH. *Fl. mont.* Nro. 377. — M. a. BIKB. *Fl. t. c. H.* p. 26; III, p. 352. — JUNDZ. *Fl. lilhuan.* p. 170. — WAHLKINB. *Fl. lapp.* p. 159. — MART. *Fl. mont.* p. 97; — PRYTZ *Fl. fenn. brcriar.* p. 33. — Bliss. *Enum.* p. 23. 70. Nro. 684. — Lucif. *Fl. osil.* p. 195. — tlotFT. *Cat. Kursk*, p. 38. — LEDKB. *FL alt.* #/, p. 331. — FKLLM. *Ind. Kola. Nr.* 242. — LICHW. *Ski\*\*e* p. 183. — FKLLM. *Ind. Lf/p/ton.* Nro. 221. — CLAM\* *Ind* des. in GÖUUL. *It. II.* p. 248. — Wmzkis *Fenn.* p. 49.

- WBINM. *Fl. petropol.* p. 56. — Timcz. *Cat. Baikal*, p. 47. — PJJMKCH. ct LUVDFM. *FL d. Ostseeprov.* p. 194. — WIRZKŃ. *C«san.* Nro. 12.  
 R. snbtuberosiis. GILIB. *Ft. lithuan.* V. p. 262. — Ej. *Kxere. phylol.* 1, p. 370.  
 R. patrnnsis erect us orris. ERNDT. *Virid. tear saw.* p. 102.  
 R. calycibus patulis. pceltinulis teretibus, foliis tripartito-multiidis, suniiijs iincaribus. GiutL. *Fl. sib.* IV, p. 206. Nro. 53.

**Hab.** in Rossia arctica [Lapponia (WAHJ.KNBKRG, FKLLMAKN), territor. Kola (FIXUVIAISN)], septen trionali [Fennia (PRYTZ., WIIIZÉN), terrae Samojedariim ret; sylvatica (SCHREKK *in Hit.*)], media [Petropol. (GORTI:R> WKIKM.), Estbonia (FLEKSCH. ct Lipmicw.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FINCH, FLI:ISCH. et LIMHCM.), Curonia (FMIISCH. ct LIKDEM.), Lithuania (Gu,m., JUISDZ., EICHWALD), Warsawia (ERNDT.), Volbyiia (BKSS., EICHW.), MOMJUJ (STEPH., MAKT.), KursK (HÖPFT.), Pensa (JACQTKT *pi. exsicc.*), Kasan (WIIHZKŃYJ ct an strati IKiew (GÜLD., TRAUTV. *in litt.*), Podolia (BKSS.), Ilcra.ña (GÜLD.), Gub. Clier-son (GLD.), ad Tauaiu (GLD., HENMNG), dc^ casp. (CIAUS), pr. Zaritzyn <GLD.), Tau Fin! ct Caucas. (M. a BIEB.), ad fl. Teick, in. Bescbtau ct in Inicretia (GÜLD.) inque Sibiria (J. G. GAIKL.) [urnI. pr. Slatoust (NESTEHOFSKI), ^Itai (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (Tuncz. *in litt.*), Baikal! ct reg. traiiKbaikal. (TURCZ.) 4.

Variat floribus minoribus (BESS. 1 c.) et majoribus (TURCZ.) caule uniiloro! (?). piunilus FKLLM. *Jnd. Lapon. L c.*, FL. ALT., SCIIREKK *in HltJ*, foliis minus incisus! (R. *Sfcveni.* ANDRZ. in BESS. *Enum.* p. 22, Nro. 6S3, (juem e Davuria possideo).

44. 7f. *caucaskus* (M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 27; ///, p. 384) caule GC-floro, foliis radicalibus caulinisque inferioribus longe petiolatis 3-partitis vel 3-sectis: laciniis cuneatis subtrifidis inciso-serratis; siimmis subrripartitis: laeniis linearibus, pednnciis teretibus, calyce patente piloso, reeptaculo setoso, cnrpellis compressis seiniorbiculatis in margin at is, stylo brevissimo iincinato.

- R. cawrasicus. STKV. in *Act. mosr.* HI, p. 265. — C. A. MŁYKR, *Jnd. cauc.* p. 20-2. — HOHKNACK. *Enum. Klinabelhpol.* p. 238. — Ej. *Enum. Talüttch.* p. 149.

**Hab.** in Tauriac montibus altioribus (M. a BIER.), in Caucasi subalpinis! (M. n BiKii.), alt. 700—1200 hexap. (C. A. MUYEII), territ. Elisabetlipol! (HOHKIVACK.), Osssetia (KOCH, *in litt.*), ad torrentem Cbodjal Caucasi orientalis (STKV.), Tališeli (C. A. MKYEH, HOHENACK.), Armenia (Koen. *in litt.*) 4.

45. /{. *polynnthemos* (L. SP. 779) caule GC-floro, foliis palmato-pnrntitis; radioalibus caulinarumque inferiorum laciniis ant triidis tripartitisve incisus: lacinulis sublinearibus, ant 3- fidis: laoinulis latis cuneatis siihincisis; summorum laciniis linearibus subintegerrimis, pediunculis sulcatis, receptaculo setoso, carpellis lenticulari-compressis marginatis, stylo brevi ensiformi uncinato.

- R. polyanthemom. FERB. in FISCH. *Livl. Zns.* p. 156. — Grū>. *It. J*, p. 193. 421 : #/2, p. 69. — STEPHAN, *Fl. mosq. Nro.* 376. — M. a BIKH. *Fl. t. e. II*, p. 26: III, p. 382. — JUKDZ. *Ft. lithuan.* p. 169. — MART. *Fl. mosq.* p. 98. — PHYTX. *Ft. fenn. breuiar.* p. 34. — BKSS. *Enum.* p. 22. Nro. 682. — HENNING in *Act. mosr.* VI, p. 73. 90. — LUCÉ. *FL osil.* p. 412. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 3S. — LKI»:H. *Fl. alt. II*, p. 328. — C. A. MKYFR, *Ind. cane.* p. 202. — EICHW. *Ski\*\*e.* p. 183. — HOIBK4CK. *Enum. Etixabellhpol.* p. 238. — WKINM. *FL pelropol.* p. 56. — WIRZKŃ. *Fen\**, p. 48. — TITHCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 48. — FJJSISCH. et LIND. *FL d. Ostseeprov.* p. 194. — WIRZKŃ. *Ca-san.* Nro. 13.

- R. multiflorus. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 263. — Ej. *Exere. phytol. I*, p. 371.

**Hab.** in Rossia septentrionali [Fennia (WIEZKŃ, PRYTZ.)], media [Petropol. (WKIIVVI.), inn. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FLKICH. ct LINPEM.), Curonia! CFumiKR, FLKISCH. ct LINDKM.), Litliimiiia CGii.in., JMSDZ., KICHW.>. Moliilew! (I-\*DKB.), Vulliyinia CRKMSL, KICIIWA Mosfjun <STKPH., MART.), Kursk (HÖPFT.), Peuaa ^J\CQ. *pi. CM.*), Kasan (Wji;ziüN>l et au&lrali L^<» ^TBALTV. *in*

*Hit.*), Podolin (BESS.)<sup>9</sup> ad Tanain (HENNINO.), Tauria! (M. a BIEB.), ad fl. Terck (GÜLD.), promontor. C a lira si Occident, alt. 300 — 500 hexap. (C. A. MI:YEIO, Caucasa (M. a BIKB.), Kaclietia (GÜLD.), territor. Elisabethpol et provinria Karabagh (HOHENACK.), in quo Sibiria [Altai! (FL. aLT). Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), reg. b a i k a I e n s i s et transbaikalensis (TURCZ.) 4.

Specimina, quae foliorum laciniis latioribus et minus divisis praedita sunt, qualia in montibus altaicis legimus, a *R. nemorosus* vix differunt nisi stylo uncinato, nee convolute

46. *R. nemorosus* (DEC. *Syst. 1*, p. 280) caule GC-floro, foliis radicalibus palmato-partifis: laciniis obovatis trifidis dentatis, pedunculis sulcatis, receptaculo setoso, carpeilis lenticulari-compressis marginatis, stylo apice convoluto.

*R. nemorosus*. M. a BIBB. *Fl. t. c.* 777, p. 383. — BESS. *Enum.* p. 70. Nro. 1537. — EICHW. *Skizze.* p. 138.

*R. lanuginosus*. M. a BIEB. *Fl. t. c.* 77, p. 26. (excl. var. /3. et synonym. praeter PALL ASH et KABLIZL.).

Hab. in Rossia media [Lithuania et Volhynia (EICHW.>) et australi [Kiew (THAUTV. üt *Hit.*), Podolia (BESS., EICHW.), Tauria (M. a BIKB.) 4.

An ah antecedente diversus?

47. *R. macrophyllus*: adpresse pilosus, caue multifloro, foliis\*radicalibus longissime petiolatis reniformibus 3—5-fidis: laciniis acuminatis incisisserratis; caulinis subconformibus; supereis tripartitis integrisve: laciniis ovato-lanceolatis subintegerrimis, pedunculis teretibus calyce adpresso, receptaculo. . . . , carpeilis. . . . y stylo uncinato.

Hab. in Caucaso! (NORDMANN) 4.

Planta speciosa. Rhizoma horizon tale. Caulis fere bipedalis, erectus, ultra medium nphyllus, simplex, abhinc apicem versus foliis aliquot insh'uetus et in ramos floriferos divisus. Folia radicalia longissime petiolata: petiolis 7 ad 11 pollices longis et uti caulis pilosis: pilis adpressis; versus apicem tantum subpatulis, reniformia, 5—0 poll. Jata, 3—4 poll. longa, ultra medium 3-fida: laciniis lateralibus subbifidis, circumcirca incisa et serrata, utrinque pilis prostratis obsita, margine ciliolata. Folium caulinum inferius radicalibus simillimum sed brevius petiolatum: petiolo 2<sup>^</sup> poll, longo; secuiidum sessile, ambitu BUorbiculatum, ultra medium subseptemfidum: laciniis acuminatis; suprema integra vel 3-partita: laciniis ovato-vel oblongo-lanceolatis, integerrimis aut unidentatis. Pedunculi teretes. Calyx corollae adpressus, patulo pilosus, dec id n us. Corolla speciosa, dia metro sesquiiipollicari: petalis iato-obovatis, subunguiculatis. Fructus deest. Stylus sub anthesi uncinatis.

A. K. lanii^inoso foliorum forma, superficie totius plantae et floris magnitudine dignoscendus.

48. *R. lanuginosus* (L. SP. 779) patentissime pilosus, caule multifloro, foliis radicalibus circumscriptione orbiculatis palmato-3-partitis: laciniis late obovatis trifido-incisisserratis; caulinis conformibus; superioribus 3-partitis: laciniis oblongo-lanceolatis, pedunculis teretibus, calyce patulo, receptaculo glabro, carpeilis lenticulari-compressis marginatis, rostro basi Into apice convoluto carpellum dimidium snbaequante.

*R. lamiRinosuffi*. DEC. *Prodr. I*, p. 37. (excl. var. 6.). — PALL. *It III*, p. 584. 651. 676. — FAI\*. *Beitr. #7*, p. 203. — GÜLD. 71. 7. p. 193. — GILIB. *Fl*

*lilhan.* ||, p. 264. — Ej. *Exerc. phytol* 1, p. 371. e\* icone. — STEM. *Fl. mosq.* IVro. 378. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 170. — МАИТ. *Fl. most*, p. 97. — BKSS. *Enum.* p. 23. Nro. 685. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 329. — C. A. MEYER, *Ind. eaue.* p. 202. — Eimw. *Skixze.* p. 183. — Ej. *cattp. eaue.* p. 24. 28. — HOHNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 238. — BUJVGE. *Enum. alt.* p. 34. — HOHENACKBR. *Enum. Talwtch.* p. 149. — FLEISCH. et LIKDKM.f7.rf. *Ostsee prov.* p. 194.

Hab. in Rossia media [Livonia et Curonia (FLEISCH. et LIINDKM.), Lithuania (GJUB., JlivDZ., EICHW.), VoUynia (EICHW.), Mo s qua (STEPH., MART.)] et a u - Atrali [Podolia (BKSS.), ad Tanain (HEWING.) et Wolgain pr. Zaiitzyn (PALL., FAT.K.), desert, transwolg. ad mont. Bogdo (PALL.), desert, cumaii. (PALL.), ad fl. Terek (GULP.), Iberia! {WILHF.LMS miss., EICHW.), Somchetia, Karhetia, Mingrelia (EICHW.), territor. Elisabetlipol (HOHENACK.), pr. Lenkoran et in provincia Talifsch (C. A. MEYER, HOHKISACK) inque Sibiria altaiea! (FL. ALT.) 4.

49. *R. grandifolius* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. all. II*, p. 330) patentissime pilosus, caule inultifloro, foliis rndicaliliis circumscriptione suborbiculatis, profit tude palmaro- (sub) 5-partitis: laciniis elongatis has! cuneatis 2—3-Ad is acure serratis; caulinis subcouformibus; sup re mis 3—5 - partitis : laciniis oblongis integerrimis subserratisve, pcdiinculis teretibus, calyce patulo, receptnculo glabro, carpellis . . . , stylo brevissimo basi dilatato recto (?).

Hab. in prat is mont in m altaicorum! (FL. ALT.) 4. «

Fructus ignotiis. — An prioris var. ?

50. *R. constantinopolitanus* (II'URVILL. *Enum. pi. Arch.* Nro. 476) patentissime pilostis, caule mltifloro, foliis radicalibus trifidis tripartitisve: laciniis latis subtrifidis: lacinulis incisisserratis: serraturis ohtusiiisctilis; caulinis profundius incisisserratis: laciniis angustioribus; sup remis tripartitis: laciniis oblongis subtrifidis nut linearibus integerrimis, pedunculis teretibus, calyce reflexo, receptaculo glabro, carpellis lenticulari-compressis marginatis, stylo brevissimo subrecto.

A. constantinopolitains? C. A. MKYER. *Ind. eaue.* p. 202.

R. lanuginosus. A. DKC. *Prodr. I*, p. 37.

Hab. in Tuurin! (STEVEN in *herbar. reg. BEROL.*), Caucaso occidentali alt. 1000—1500 hexap.! (C. A. MEYER, NORDMANK), Somdietia? (KOCH, in *lilt.*) 4.

Caul is et petiolorum pili breviores et noiiiihil molliores, qum in R. lanuginoso.

51. *R. napeflifolius* (DEC. *Şr/sL I*, p. 282) foliis radicalibus tripartitis: laciniis OC-iidis: lacinulU linearibus; floralibus tripartitis: laciniis linearibus, caule erecto 1—2-floro ad collum fibrillosum adpresse villoso, calyce adpresso.

R. liapellifolius. DKG. *Prodr. I*, p. 37.

Hab. in Somchetia (KOCH, fit *litt.*) 4. — Midi ignotuffi.

52. *R. disseclus* (M. a BIEB. *Fl. l. c. If*, p. 25; *Iif*, p. 3SI) villosopubescens, ciule 1—3-floro, foliis radicalibus subpinnatiim multipartitis: laciniis oblongis acutiiscuiis, caulinis in laciuias lineares integerrimas partitis, pedunculis teretibus, calyce piloso patente, receptaculo . . . , carpellis . . . , stylo . . . .

R. dissetus. DEC. *Prodr. I*, p. 38. — STEV. in *Act. mosq. III*, p. 265.

R. nivalis. PALL. *Ind. Taur.*

Hab. in Tauriae m. Twliatyrdasli! (M. a BIEB.) et in alpeatribus Cancasi orient, circa Buduch (STKV.) 4.

^ 53. *R. repens* (L. SP. 779) foliis radicalibus ternatim vcl Internal im sectis: segnicntis trifidis inciso-serratis, pedunculis sulcatis.



## U

calyce patente, carpellis lenticulari-compressis marginatis subtiliter impresso-punctatis, stolonibus repentibus.

R. repitius. DEC. *Prodr.* I, p. 38. — GORTKIL. *FL ingr.* p. 8i). — GKOHGI, *It.* I, p. 221. — FISCH. *Liol.* p. 249. — LKPKCII. I\*. *HI\** p. 40. — GLILD. *It.* I, p. 193; II, p. 163. 177. 343. — Gif-m. *Fl. lithuan.* V, p. 264. — Ej. *Exerr. phytol.* I, p. 372. — STEW. *FL mosq.* Nro. 375. — M. a BIKII. *FL t. c.* II, p. 26. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 169. — WAILLEWI. *FL lit pp.* p. 160. — MART. *FL mosq.* p. 97. — PHYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 34. — Bi\*s. *Enum.* p. 22. Nro. 681. — LUČE. *Ft. osil.* p. 195. — HÖFFT. *Cat. Kursk,* p. 38. — LEDEH. *FL alt.* II, p. 329. — C. A. MKYI:R. *Ind. cauc.* p. 202. — FELLM. *Ind. Kola.* Nro. 214. — EICHW. *Sfe\** «e. p. 183. — Ej. *casp. cauc.* p. 2. — HOOK, et ARN. in BEECHBY'S *Voyage,* p. HI. — HOHENACK. *Enum. Klisabeth-pol.* p. 238. — FKLMYI. *Ind. Lupon.* Nro. 225. — CLAUD. *Ind. des. in GÖBEL. It.* II, p. 248. — WEINM. *Ft. petropol.* p. 56. — TURC\*. *Cat. Ilaikal.* Nro. 49. — HOHENACK. *Enum. Taliſch.* p. 149? — FLEISCH. et LINDEM. *FL d. Ostseepro.* p. 195. — WJZREN. *Casan.* Nro. 14.

.R. pratensis repens hirsutus. ERNDT. *Virid. Warsaw,* p. 102?

\* R. calyrius punctatus sulcatus, sunnontis repentibus, foliis compositis. GMEL. *FL lib.* IV, p. 206. Nro. 54. t. 84.

Hub. in Ros-sia artica [Lappoiii (WAHLBNB., FKLLM.) et territor. Kola (FKLLM.)] H e p e n t r i o n a I i [Fenuia (PRVTZ.), me (Iia [Petriip. (GORT., WEINM.); Esthonia (FISCH. et LINDEM.), in. Ostia (LUČE), in. Kola (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (EICHW.), Volhynia (BESS., EICHW.), Mosqua (STEPH., MART.), Kural (HÄBERG), Peusa! (JACQ. *pi. exsicc.*)] et australi [Kiev (G&LD., TRAUTV. in *liu.*), Podolia (BESS.), Urrauia (GULI>.), ad Tanaii (HCNNING), desert, casp. (CLAUS), circa ostin Woljjae (EICHW.), Tajfairoff! (ELSINGK *miss.*), Tauria (M. a BIKU.), ad fl. Terek (G'vui.), Caucasus (M. a BIEB.), Soinclietia (KOCH, in *Utt.*), territor. Elisabetipof, provide. Karabagli et tract. Suvvant (HOHENACK.), Taliſrh alt. 500 hexap. (C. A. MKYI:R), Armenia (KOCH, in *litt.*)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [Tiirinsk (LKPKCII.), Altai! (FL. ALT.), Krasuojarsk (TURCZ. in *litt.*), repio baikalensis! (GEOTGI, TURCZ.), transbaikaleusis et Davuria (TURCZ.)] et Kanitschatka (HOOK, et ARN.) 4.

Variat: minor, tenuioi\*, caule florifero decumbente (Petropoli — WEINM. I c), foliis brevioribus; laciniis interioribus (Krasnojarsk — GMEL. I c), superficie glabra et hirsuta (Lithuan., Volliyn. — EICHW. I c.) et flore semipieno (Kiew — TRAUTV. in *Utt.*).

54. *R. recurvalus* (POIRET. *Encycl.* VI, p. 123) caule erecto folioso petiolisqtie patentibus pilosis, foliis omnibus petiolatis tripartitis: Jaciis ovatis acutis incisus, sepalis patentibus deummi reflexis pilosis, petalis ellipticis plerumque abortivis, carpellis stylo longo uncinato coronatis.

R. recurvatus. DEC. *Prodr.* I, p. 39. — DKLESS. *IC. select.* I, t. 41. — HOOK. *FL bor. amer.* f, p. 20. — SCHLECHTEND. *Art. Linnaea.* VI, p. 579. — BONG. *de Vegot. ins. Silha.* p. 123.

(3. *Keixonii\** folio rum laciniis angustioribus. DEC. *Prodr.* I, p. 40. — HOOKER / c.

Hab. in insula Sitcha! (ESCHSCH., BONG.); *fz.* in insula Unalaschka! (CHAMISS., ESCHSCH.) 4.

55. *A. bulbosits* (L. SP. 778) foliis radicalibus ternatim vel bitermatim pinnatisectis: segmentis trifidis inciso-serratis, pedunculis sulcatis, calyce reflexo, carpellis lenticulari-compressis marginatis laevibus, caule basi bulbiformi.

R. bulbosits. DEC. *Prodr.* f, p. 41. — GILIB. *Pi. Uthutin.* V, p. 2(55. — Ej. *E. verc. phytol.* I, p. 372. — FISCH. *LivL SSus.* p. 122. — STEPH. *FL. tnoiq.* Nro. 374. — JUNDZ. *Ft. lithuan.* p. 109. — MART. *FL mosq.* u 97. — PRYTZ. *FL fenn.*

*breviar.* p. 34. — BERS. *Ennm.* p. 22. Nro. 679. — LUCK. *Fl. osil.* p. 412. — EICHW. *8kiv\*e.* p. 183. — WIRZKN. *Fenn.* p. 49.

*R. prateusis*, radice verticilli modo rotunda. EHNDT. *ViriH. Warsaw*, p. 102.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (WIRZKH, PAYTZ.), media [iusula Osilia! (LUCK), Livonia (C. A. MEYER), Lithuania (GILIB., TUNDZ., EICHW.), Warsawia (EKNDT.), Volhynia (BKSS., EICHW.), Mosqua (STKPH., MART./| rt australi [Podolia (BKSS.), ins. Sara m. casp.! (KIKSKRITZKY MI\*\*.)] 4.

13. *campestris*: bulbo radicali carente. MART. J. C. — Prope Mosquam 4\*

56. *R. dolosus* (FISCH. et MEYRR in HOHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 14S) glaber, oatile erecto rainoso, foliis petiolatis; inferioribus subremiforniibus inediisque subovatis trifidis; sum mis oblongis indivisis, sopaiis deflexis petala siiperantibus, carpellis subglobosis lauvibus glabris margine acuto cinctis, stylo brevissimo recto, receptaculo piloso.

Hab. in pomariis prope Lenkoran! (HOHKNACK.) 0.

A. proximo It. sclerato carpelloruni forma et superficie dignoscitur.

57. *R. sceleratus* (L. SP. 776) caule erecto ramoso, foliis inferioribus palmato-partitis iuciso-crenatis; superioribus trifidis: laciniis linearibus, sepalis reflexis petala subaequantibus, carpellis obovatis compressis rugulosis margine lato incrassato obtuso spongioso canaliculato cinctis, stylo brevissimo recto, receptaculo piloso.

*R. sceleratus.* DKC. *Prodr.* I, p. 34. — GOKTER, *FL ingr.* p. 89. — S. G. GMKL. *It. II,* p. 196; *IV,* p. 108. — GEORGI. *It. I,* p. 221. — FISCH. *Livl.* p. 250. — FALK. *Deitr. II,* p. 202. — GILD. *II. I,* p. 110. 193; *II,* p. 144. 163. 178. 248. — STKPH. *Ft. mosq.* Nro. 373. — M. a BIKU. *Ft. t c. II,* p. 24. — Dii' MPKLMANN. *Ft. linon.* V\* t. 1. — JUNDZ. *Fl. lilhuan.* p. 169. — MAHT. *Fl. mo\*q.* p. 96. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 34. — BKSS. *Ennm.* p. 22. Nro. 67N. — LUCE. *Fl. ottil.* p. 195. — HÖFFT. *Cat. Kursk,* p. 83. — LK>EIL. *Fl. alt. II,* p. 327. — SCHLKCHTIND in *Linnuea.* VI, p. 577. — C. A. MIYKH, *hid. cauc.* p. 201. — FKJJ.M. *Ind Kola.* Nro. 43. — EICHW. *Skfexe.* p. 183. — HOHENACK. *Knum. ElisubelhpOL* p. 238. — ERIYANI\*. *Ver%.* Nro. 101. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL It. II,* p. 248. — WKNM. *Fl. petropol.* p. 56. — WIIIZKN. *Fenn.* p. 48. — Tuucz. *Cat. Ilaikal.* Nro. 43. — HOHKNACK. *Ennm. Taln'sch.* p. 118. — FLKISCH. et LIISDKM. *FL d. Ostseeprov.* p. 195. — WIAZKN, *Casan.* Nro. 11. #

*R. Hiffitatus.* Gain. *FL lithium.* F, p. 266. — Ej. *Exerc. phytol. I,* p. 373.

*R. palustris.* Apii folio repens. EKNDT. *Virid. Warsaw*, p. 102 ?

*R. foliiN inferinribus pnlmatis, siinimis di^ifalis, fiuctibus oblonpis.* GMKL. *FL sib. IV,* p. 203. Nro. 48. t. 83. a. f. A.

Hub. in Rossia urrtirn tem'tor Knin (FKLLMANN), septentcionali [Fennia (PRTTX., WIIIZKN)], mod in [Pctiropoli (GORT., WEINIYWN), Estliunia (Fi.Eisrif. <LTNDKM.), insuln Osilia (LUCK), Livonia! (FISCH., DRIMI\*I.I.M., F.iiiiscii. rt LIINDKIVL), Curom'a (Fl:irsoH. vt *Linnna.*), Lithuanin (GIMR., JIJDND/., KIOHW.), Wursuwiii <ERM>T.), VolUynin (BKSS., EICHW.), Mosqua (STKIMI., MAHT.), Kursk (HiirrT.), Kaftan (Wmzi':iv) et australi [Kiew <TRAUTV. fit *lilt.*) Podolia (BKSS., EICUÜ.), Unania et Jekaterinoslaw (GL'D.)? ad Tanain (HENNINO.), dps. rasp. (C'LAHH), Astrnc-hnn (S. G. GMKL.), Tnurin (M. a BiKB.), nd fl. Terek (GVL'D.), Caucasus (M. a BIKIJ.). pr. castellum Nastran (C. A. MKYKR), Elisabethpol (HOHKNACK.), Derbent (S. G. GMKLIN), Lenkoran (MIIMIKNACK.), ins. Sara m. casp.! (KIKMIRITZKY *mis\**), ad litt. orient, in. nigri (KOCH, in *litt.*) inq,IP Sibiria [Ural (USPKNSKI) pr. Slatoiist (Ni-sTKRorsKi), Altai! (FL. ALT.), Krasnojarsk (TURCZ. in *litt.*) Baikal (GKORGI, TURCZ.), rcg. transbaikalensis et Davuria (TuRr/» ad Lenam (J. G. GMKLII)'1 ©.

*p. minimus*: caule nano, foliis raditalibus trifidis. Di:c. 1. r.

Hab. in Tauria (DEC), Altai! 0.

Soot. IV. *Echinella.* Dsc. Car|iella tuberculis aenkisve sonbra.

58. *R. Philonoti\** (EHRH. *lieit. II*, p. 145) pilosus, foliis radicalibus tenuibus vel hibernatis sectis: segmentis trifidis inciso-serratis, pedunculis sulcatis, petalis calyce reflexo subduplo longioribus, carpellis lenticulari-compressis marginatis ante marginem tuberculorum serie (1 vel 2) notatis, stylo bi-evi basi dilatato apice extrorsum subcurvato, receptaculo piloso.

*R. Philonotis*. DEC. *Prodr.* J, p. 41. — M. a BIEB. *Fl. t. 3*, Ill, p. 382. — Buss. *Enum.* p. 22. Nro. 680. — EICHW. *Skiave.* p. 183.

*R. liirsutus*. MART. *Fl. mosq.* p. 97.

Hab. in Rossia media [Mosqua (MART.), Volhynia (BESS., EICHW.)] et australi [Podolium (BESS., EICHW.), Tanria circa Inkierman (M. a BIEB.)] 0.

59. *R. lomatoctarpus* (FISCH. et MEYER, *Ind. sem. h. petropol.* p. a. 1835. p. 36) parce pilosus, foliis trisectis: segmentis multipartitis: laciniis oblongis linearibusve incisisserratisque, pedunculis sulcatis, petalis calyce reflexo subduplo longioribus, carpellis lenticulari-compressis subalato-innigatis intrinsecum marginem undique tuberculatis in stylo lanceolato subrecto attenuatis atternuatis, receptaculo piloso.

*R. lomatoctarpus*. HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 150.

*R. tuberculatus*. G. A. MEYER, *Ind. eauc.* p. 202. (excl. ayn.).

Hab. in pratis ad m. casp. inter Sallia et Lenkoran! (C. A. MEYER), prope Kisil^atsch! et Lenkoran (HOHENACK.) 0.

60. *R. trachycarpus* (FISCH. et MEYER, *Ind. III*, sem. h. petropol. p. 46) parce pilosus, foliis radicalibus suborbiculatis trilobis trisectisve: laciniis lato-obovatis cuneatis inciso-crenatis; caulinis tripartitis trisectisve; segmentis integris triidibusve; laciniis oblongis linearibusve, pedunculis sulcatis, petalis calyce reflexo longioribus, carpellis lenticulari-compressis inmarginatis intra marginem undique tuberculatis, stylo lanceolato recto, receptaculo piloso.

*R. trachycarpus*. HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 140.

Hab. in Tauria (FISCH. et MEYER), in pratis humidis ad m. casp. prope Lenkoran, Schcki (HOHENACK.), in Ineretia et Minprelia! (KOCH, in litt.) 0.

Vrtriat florium innsituum et »et«lorum longitudine, FISCH. et MEYER, *Ind. IV*, sem. h. petropol. p. 44.

61. *R. arvensis* (L. SP. 780) foliis radicalibus trifidis dentatis; caulinis trisectis: segmentis petiolatis tri-multiidibus: laciniis cuneiformibus antice dentatis; superioribus linearibus, pedunculis sulcatis, petalis calyce subreflexo longioribus, carpellis piano - compressis spinosis tuberculatis reticulatisve, margine prominulo utrinque spinoso dentato, stylo clongato lanceolato-lineari obliquo, receptaculo piloso.

a. carpellis spinosis.

*R. arvensis*. DEP. *Prodr.* I, p. 41. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 122. — STEPH. *Fl. mosq.* Nro. 379., — M. a BIEB. *Fl. f. e. II*, p. 28; //f, p. 385. — MART. *Fl. mong.* p. 98. — C. A. MEYER. *Ind. eauc.* p. 202. — HOHENACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 238. — Ej. *Enum. Talusch.* p. 151,

*R. echinatus*. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 267. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 373.

*R. arvensis echinatus*. EIINDT. *Virid. Warsaw*, p. 102.

*R. seminibus aculeatis*, foliis superioribus decompositis linearibus. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 205. Nro. 52.

Hab. in Rossia media [Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB.), Warsawia (ERNDT.), Mosqua (STEPH., MART.)] et australi [Tauria (M. a BIRD.), Iberia! (BLUM. *ffl. exsicc*), territor, Elisabethopol et tract. Suwant (HOHENACK.), Lenkoran (C. A. MEYER), Talusch (HOHENACK.), Armenia (KOCH, in litt.) inque Sibiriu ad Jeniseam (J. G. GMELIN) 0.

i. carpeilis tuberculatis.

R. tuberculatus. DKC. Profr. /, p. 41. — M. a BIEB. *FL t. e. III*, p. 385.

Ilab. in Tauria meridionali et Iberia (M. a BIEB.), Armenia (KOCH, *in litt.*) ©.

62. *R. muricatus* (L. SP. 780) foliis inferioribus suborbiculatis trilobis inaequaliter grosse crenatis; superioribus trifidis basi cuneatis, pedunculis sulcatis, petalis calyce subreflexo longioribus, carpeilis planis tubi' Culato-spinosis margine laevi arguto cinctis, rostro lato-lanceolato extrorsum curvato, receptaculo pilose

R. muricatus. DKC. *Prodr. J*, p. 42. — M. a BIBB. *Fl. f. c. II*, p. 28; *III*, p.

386. — C. A. MKYER, *Ind. cauc.* p. 202. — HOHRNACK. *Enum. Talusch.* p. 151.

R. species pumila, fructibus echinatis. HOHENACK. *Enum. Eli&abethpol.* p. 238.

Hab. in Tauria (M. a BIEB.), pr. Elisabethpol (HOHENACK.), Sallian et Lenkoran (C. A. MBYER, HOHENACK.) 0.

Var. perpusilla pollicaris pr. Sallian (M. a BIEB.) et Lenkoran! (HINSEN *pi. exsicc.*)

63. *R. parviflorus* (L. SP. 780) foliis inferioribus cordato-subrotundis tripartitis: lobis incisive grosse crenatis; superioribus quinquepartitis trifidis integrisve, pedunculis striatis, petalis calycein demum reflexum subaequantibus, carpeilis piano-compressis tuberculatis, margine laevi arguto cinctis, stylo lato-lanceolato apice extrorsum curvato, receptaculo glabro.

R. parviflorus. DEC. *Prodr. I*, p. 42. — M. a BIBB. *Fl. f. c. IF*, p. 28.

Hab. in Tauria meridionali (M. a BIEB., BOB. *in herb.* WILLD. Nro. 10,603) 0.

64. *R. ophioglossifolius* (VILL. *FL delph. IV*, p. 732. t. 49) foliis oblongo-ellipticis; inferioribus cordato-ovatis, petalis calyce patente duplo longioribus, carpeilis compressis tuberculatis margine laevi obtuso cinctis, stylo brevissimo, receptaculo glabro.

R. ophioglossifolius. DEC. *Prodr. /*, p. 43. — M. a BIEB. *Fl. t. e. III*, p. 380.

— HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 151.

Hab. in Tauria meridionali (M. a BIEB.), prope Lenkoran! (HOHENACK.) 0.

Species in illi ignofac: R. aconitifolius. PALL. *It. II*, p. 568. (reg. altaica — GEORGI, *Beschr. d. Russ. Reichs. III*, 4. p. 1066.

R. aconitifolius. GILG. *It. I*, p. 193. (ad II. Terek; — GKORGI, *l. e. p.* 1066.

R. depressus (M. a BIEB.). GKORGI, *l. e. p.* 1070; *Nachtr. p.* 279. (In campis ad i. Terek et Wolgan).

R. geoides. SIBV. in PALL. n. *nord. Beitr. VII*, p. 201. (Jablonoi-Chrebet). — An R. altaicus?

R. sardonius. G'VLD. *It. I*, p. 9. (Now go rod).

R. tauricus (n. sp.). PALL. *Ind. Taur.* (Tauria). — GBORGI, *Beschr. d. Russ. Reichs. III*, 4. p. 1069.

## 11. Oxygraphis. BUNGS.

. *Enum. alt.* p. 34. — ENDLICH. *gen.* p. 1419.

Calyx 5-sepalus, persistens. Petala 13 (ad 15), oblongo-linearia, supra basin intus calfo transversali instructa. Carpella CO? sicca, membranacea, a dorso compressa, utrinque uninervia, inonosperma, gy<sup>n0''</sup> >horo hemisphaerico iuiposita, stylo ancipite subulato recto apice stigmatoso apiculata. Semen erectum.

1. *O. glaciatis*. BUNGE, *l. c. p.* 35. — TURCZ. *Cat. Baikal* Nro. 51.

Ficaria glacialis. FISCH. in DKC. *Prodr. /*, p. 44.

Ranunculus kamtschaticus. DEC. *Prodr. I*, p. 43. — SCHLECHTBW. <sup>111</sup> *Linnaea. IV*, p. 579. t. 7. (carpellum non bene repinehentatum).

Ranunculus dodecapetalus. STEPHAN herb.

*Caltha glacialis* \* cniitschnfira. SPIL. *Sy/tt. II*, p. 660.

Hah. in Siliiriac altair.ac eiummis alpiiiM KnrairU tu| fl. THcIiujaja! (Buwr.iO, in puliidihus alpinis Davuriac (PALL, in herb. SrIm»l)c>iiiano ex SCHLECHT.), in alpe Tschokondo! (TUHCZ) et in Kanitschatka? (Due.) 21.

## 12. Callianthemum. C. A. MEYER.

LKDHU. *FL alt. II*, p. 336. — MEISN. *gen.* p. 1. — *Comment*, p. 3. — ENDLICH. *gen.* p. 846.

Calyx 5-sepalus, deciduus. Petala 5—15, basi foveola nectarifera instructa. Carpella QQ, sicca, subglobosa, rugulosa, inonosperma, gynophoro hemisphaerico inposita, substipitata, stylo brevissimo rectiuscuo apioulata. Semen pendulum.

1. *C. rutaefolium* (C. A. MEYER in LEDEB. *FL. ALT. 1. c. non RKICHENB.*) foliis radicalibus bipinnatisectis: seginentis tripartite-multifidis: laciniis oblongis, caule 1—3-floro, calyce glabro, pelalis obovatis integerrimis vel inaequaliter crenatis.

*C. rutaefolium*. Tuucz. *Cat. Baikal. Nro. 50.*

*Ranunculus rutaefolius*. DKC. *Prodr. I*, p. \* > - (iKonGf, *Besehr. d. Russ. II. Nachtr.* p. 270.

*Ranunculus isopyioides*. Due. *Pvodr. I*, p. 30. — SCHLECHT. *Animadv. in lanunc. I*, p. II.

**Ranunculus** ftiiijariacfolius. hort. gorenk.

Hab. in alpiibus air air. is! (FL. ALT.), sabinensibus! CLKSSING in *herb. Seg. heron.*), bai ka I pnsib us!, jugi Jablonni-Cbrebpt! ot Davuriac (TURCZ.) 4.

## Tribus IV. Helleboreae. DEC.

Calyx coi'olliiitis, aestivationo imbricatus. Petala irregularia, saccipius bilabiata vel nulla. Capsulae folliculnres, polyspermae, liberae ant plus minus inter se cohaerentes, sutura longitudinali intus dehiscen-tes. — Herbae foliis omnibus radicalibus vel caulinis alternis aut oppofito - verticillatis.

### V 13. CaKha. L.

Dr.c. *Prodr. I*, p. 44. — LKDEII. *Fl. alt. II*, p. 302. — KOCH. *Syn.* p. 19. — MKISN. *gen.* p. 1. — *Comment*, p. 4. — ENDLICH. *gen.* p. 847.

Calyx petaloideus, regularis: sepalis 5 (vel pluribus). Corolla Q. Nectaria o- Capsulae 5—10, compressae, patentes, uniloculares, 00-spermae.

1. *C. palustris* (L. SP. 784) caule erecto vel adscendente, foliis cordato-suborbiculatis reiiiforniibusve crenatis, sepalis sub 5 ellipticis.

*C. palustris*. DEC. *Prodr. I*, p. 44. — GORTBR. *Fl. ingr.* p. 91. — GMEL. *FL sib. IV*, p. 191. Nro. 25. — PALL. *It. III*, p. 319. — GEORGI. *It. I*, p. 222; //, p. 720. 807: — FISCH. *Livl.* p. 251. — FALK. *Beitr. II*, p. 203. — GFLP. *It. J*, p. HI. 193. 292. 427; //, p. 177. 191. 327. 339. — STEPH. *Fl. mosq. Nro. 382.* — SIEV. in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198. — M., a BIBB. *FL t. e. II*, p. 31. — DRUMPELM. *Fl. livon. HI*, t. 3. — JUNDZ. *FL lithuan. p. 165.* — WAHLKBN. *FL lapp.* p. 161. — MART. *Fl. mosq.* p. 98. — PRYTK.

*FL fenn. breviar.* p. 31. — BESS. *Enum.* p. 23. Nro. 690. — LUCK, *Fl. osil. p. 200.* — HOPFT. *Cut. Kursk*, p. 38. — LBDKB. *FL alt. II*, p. 303. — SCHLF.CH-TKIM». in Linnueu. F7, p. 580. — C. A. MEYER, *hid. cauc.* p. 200. — FELL\*\*. *Ind. Kola.* p. 246 — KHMW. *Ski&xe.* p. 183. — Ej. *casp. cauc.* p. 26. — HOOK. «t AUN. in BELCHKY'S *Voyage*, p. 112. — HOHKNACK. *En. ElisabethpoL p. 238.* — LKSSIW; in *Linni/ru. IX*, p. 157. — FELLM. *Ind. Lapon.* Nro. 228.

— CLAUS. *Ind. des. in GSIBL. It. II*, p. 219. — Winzta. *Finn.* p. 49. — WKINM. *FL petropol* p. 57. — TIIRCZ. *Cii. Baikal. Nio.* 62. — FLKISCH. et LINDEM. *FL d. Ostseeprov.* p. 191. — WIRZEN. *Casan. Nro.* 16.

*C. glabra.* GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 279. — Ej. *Kxerc. phytol. /*, p. 381.  
*Calthia.* ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 25.

Hab. in omni imperio Rossico a finibus ocidentalibus ad insulas maris orientalis et a territorio Kola in Inierctiam usque 4.

Variat: major, caule multifloro (fore ubiqiie!) et minor, raule subunifloro (ad sinum St. Laurentii inque insula St. Laurrtii! — CHAMISSO of KSCHSCHOT.TZ); caulo erecto aut ascendente et tune ad genicula saepe radicante! (*C. radicans.* DEC. *Prodr. /*, p. 45); foliis exacte orbiculatis: lobis ad basin appproximatis vel altero alteri incumbente, aut reniformibus, lobis disiantibus (*C. asarifolia.* DKC. 1. c.); scpalis plerumque 5 vel pluribus (6—7)! (var. *polysepala.* Tuncz., in humidis alpis Ur^udei regionimM baikalensis! (Tuncz.).

2. *C. leptoxepala* (DEC. *Syst. /*, p. 310) caule erecto unifolio 1 — 2-flo, foliis petiolatis ellipticis cordatis, sepalis 8—10 oblongis.

*C. leptosepala.* DEC. *Prodr. I*, p. 45. — HOOK. *Fl. bor. am. /*, p. 22. t. X.

Hab. in ins. Sitcha! (ESCHSCHOLTZ) 4.

3. *C. natans* (PALL. II. III, p. 254) caule natante, foliis cordato-reiifoi'niibus crenatis, scpalis ovalibus, capsulis rostro reeto in capitulum sphaericum congestis.

*C. natans.* DEC. *Prodr. I*, p. 45\* — PALL. *It. III*, p. 300. 319. — GEORGI. *It. /*, p. 222. — SCHLECHTEND. in *Linnaea.* VI, p. 580. — TUKCZ. *Cat. Baikal. Nio.* 53.

*C. caulibus prociinbentibus, foliis cordato-reniformibus acqualitr crenatis, floribus puNilli«.* GMBL. *FL sib. IV*, p. 192. Nro. 26. t. 82.

Hab. ad Jeniseain (PALL.), in paludibusH regionis baikalensis! (J. G. GMBLIN, PALL., GBOBGII TUHCZ.), in Sibiria inaxinic orientali! (RBDOWSKI ex SCHLECHTKND.) 4-

## 14. Trollius. L>

DEC. *Prodr. J*, p. 45. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 300. — KOCH. *Syn.* p. 19. — MEMV. *gen. p. 1.* — *Comment, p. 4.* — ENDLICH. *gen. p. 848.*

Calyx petaloideus, regularis, 5»pnlysepalus. Corolla 5-polypetala: petalis nectariformibus, unguiculatis: lamina plana, basi fovea nectalifera denudata. Capsulae 009 sessiles, subcylindrarcae, polyspermae.

1. *T. europaea* (L. SP. 782) sepalis 10 — 15 in globum fere CQI-niventibus, petalis subdecein subspathulatis stamina subaequantibus aut jllis parum brevioribus, stylis staminibus gerinineque brevioribus subineurvatis.

*T. europaeus.* DEC. *Prodr. I*, p. 45. — GORT. *Fl. ingr.* p. 91. — PALL. *It. /*, p. 183; //, p. 17; III, p. 315. — GEORGI. *It. II*, p. 551. — FIHCH. *Livi.* p. 251. — LEPECH. *Jf. IH*, p. 38. — FALK. *Beilr. II*, p. 203. <paitim\ — GÜLD. *It. /*, p. 110; //, p. 242. — STE\*HAN. *FL mosg.* Nro. 381. — M. n BIEB. *FL t. e. U*, p. 29. — DIHUMPELM, *FL Ihon. III*, t. 2. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 167. — WAHLENB. *Fl. lapp.* p. 160. — MAKT. *FL mosg.* p. 98. — PBYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 31. — BESS. *Enum.* p. 23. Nro. 687. — LUCÉ, *FL osiL* p. 200. — HÖFPT. *Cat. Kursk*, p. 38. — FELLM. *Ind. Kola.* Nro. 245. — EICHW. *Skiv&e.* p. 183. ~ FELLM. *Ind. Lappon.* Nro. 227. — CLAUS. *Ind. des. in GOBEL. Jf. //*, p. 249. — WIRZEN. *Fenn.* p. 49. — WKINM. *FL petropol.* p. 57. — FLEISCH. et LINDEM. *FL d. Ostseeprov.* p. 150. - WIUZÉN. *Casan. Nro.* 17.

*T. globosus.* GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 280. — Ej. *Exerc. phytol. h P.* 38.\*.

Trollius, Ranunculus flore globoso quibusdam. EHNDT. *Virid. warsaw.* p. 124.-

Hab. in Rossia arctica [terrier. Kola (Fnu.M >, Lapponia (WAHLENE., FKM.M.), Flora r/Aalca. Vol. I

terruae Samoiedarum repj. nrtica (SCHHTNK *in litt.*), scptriitrionnli JFonni'i (PRYTZ., WIHXKK), torrae Samojo.dannn rvg. sylvntir-a (SCHRI:NK *in litt.*), media [Pctropol. (GORTER, WEINMAIW), Esthonia (FLEISCHER et LINDEMAISIN), ins. Osilia CLUCK), Livonia! (FISCH., DRÜMPELM., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLKISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhyn. (BESSER, EICHW.) Mosq. (STEPH., MART.), Kursk (HÖFFT.), Pensa (JACKET pi. exsice), Kasan (WJRZEN), Simbirsk (PALL.), Saratow (CLAUS), Perm (GEORGI, LEPECH.), Slatoust (NESTEROFSKI), Orenburg (PALL., GLAUS)] et australi (Podolia (BESSER), ad Tanain (GÜLD.), in pratis altioribus C aura si (M. a BIEB., GÜLD.) 4.

*fi. humilis*: minor, uniflorus, flore breviter pedunculate — *T. humilis*. CRANTZ. *awtt. II*, p. 124.

Hab. in Lithuaniae sylvia Bialowesha (EICHW.) 4\*

2. *T. asiaticus* (L. SP. 752) sepalis ultra 10 patulis, petalis ultra 10 stamina superantibus, stylis concoloribus germinibus duplo brevioribus rectis.

*T. asiaticus*. DEC. *Prodr. I* p. 46. — PALL. *It. II*, p. 17. 528? 565?; ///, p. 244. 246. 253. 319. — FALK. *Beitr. II*, p. 202. — SIEVERS in PAJX. n. *nord. lieitr. VII*, p. 153. 198. 229. 285. 350. — LEDKB. *FL alt. I*, p. 301. — BIWJE, *Enum. alt.* p. 34. — TURCZ. *Cat. Baikal. Nro. 54*.

*Ranunculus* (mend. sriptor.?) *asiaticus*. LEPECH. *Jt. III*, p. 40?

*Hrllchorus Aconiti folio*, (lore globoso, croceo. AMM. *ruth.* p. 76. Nro. 101.

*Trollius*. GMKL. *Fl. sib. IV*, p. 190. Nro. 23. var. I: nectariis in petala oblonga et angusta mutatis.

Hab. in Rossi\* urctica [terrae Samoiedarum redone arctica versus ju^um Ural (SOHRENK. *in litt.*)] et media [Gubern. Orenburg (PARX.)], inque Sibir. a fl. Irtysh ad mare orientale (J. G. GMELIN), pr. Turinsk Gub. Tobolsk (LEPECH.), ad fl. Irtysh super, in m. Tarbagatai (SIEVEKS), Altai! (PALL., FL. ALT.), pr. Tomsk et Krasnojarsk (PALL., TURCZ. *in litt.*), reg. baikalensis! et transbaikalensis (SIEVERS, TURCZ.), Davuria (PAIX., TURCZ.)\* pr. Olekminsk! (KRUHSE *miss.*), inter Jakutzk et Ocbotzk (Tuivez. *in litt.*) 4.

3. *T. allaicus* (G. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 200) sepalis ultra 10 patulis, petalis 5—15 staminibus subbrevioribus, stylis discoloribus (atropurpureis) germinibus vix brevioribus apice incurvatis.

*T. rauc-asicus*. LEDEB. *FL alt. II*, p. 301. (excl. syn. STEV., DEC. et SPRENG), — LJ:DKB. *IC pi. Fl. alt. t.* 345.

*T. curopopufl.* FALK. *Beitr. II*, p. 203. (partim)? — SCHANGIN in PALL. n. *nord. Beitr. VI*, p. 40?

Hab. in pratis et subalpinis montium altaicorum! (FL. ALT.), ad fl. Tom? (FALK.), Davuria pr. Nertschinsk! (Fnisch. *miss.*) 4.

4. *T. caucasicus* (STEVEN *in Mini, de la Soc. des Natur. de Mosc. JH*, p. 266) sepalis 7—10 patulis, petalis stamina subttcquantibus, stylis concoloribus longitudine fere germinis glutinosi rectis.

*T. raurasicus*. DEC. *Prodr. I*, p. 46. — C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 200.

*T. patulus*. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 387. (excl. syn. praeter STBVKM).

*Trollius*. GBLD. *It. I*, p. 427? .

Hab. in alpinis et subalpinis totius Caucasi alt. 500 — 1400 hexap.! M. a BIEB., STEVEN, C. A. MEYER, WILH. *miss.*, NORDMANK), in Imeretia? (GÜJJ.) 4.

5. *T. patulus* (SALISB. *Trans. Soc. Linn. VIII*, p. 303) sepalis 5 patentibus, petalis stamina subaequantibus, stylis concoloribus germinibus duplo brevioribus.

*T. patulus*. DKC. *Prodr. I*, p. 46. — EICHW. *casp. cunc. j.* J. ITOHENAUK. *Enum. Talisch.* p. 148.

*T. purpaeus*. SCHLEOHTEND. *in Linnaea. VI*, p. 581. (excl. syn.).

*T. Ricriorianus*. FISCH. et MEYER, *Ind. IV. sent. h. petropol.* p. 48.

Holloborus rnnunculinus. M. a Bum. *Fl. t. e. I/*, p. 30.

Mali, in Caucaso! UVOIWMANN) iberico! (M. a BII?B., WILHIH.MN), Nomrletia (KOCH, *in Hit.*), m. Sarial (HOHENACK.), iuque Kamtschatka! LCHAMISSO, ESCHSCHOLTZ) 4.

Sepalis 5 nee pluribus ab antecedentibus, petals stamina subae-fjiiantibus nee superantibus a subsequente dignoscendus. Cat'terum va-riat. Caulis iumilis 3 — 4-pollicaris vel elatus bipedalis, flore supra folium pedicellato (quod in icone *Deleus.* 7, t. 44. repraesentatum est, quodque cum in speciminibus caucasiris ab Hohenaekero lectis, tum in Uamtschaticis observavi) vel supra folium superius subsessili (cfr. BUXB. *Cent.* 1, t. M, quae icon cum speciminibus A clar. NORDMANN lectis convenit), petalis latioribus vel nngnstioribus, ellij)ticiis vel obovatis et subuiiguiculatis. Petala 1—5 (ex DEC), 10 vel plura.

Plantain kamtsrhatiram a caucasica discernere non potiii.

6. *T. Ledehourii* (REICHIÉNB. *Iconogr.* t. CCLXXII f. 435) sepalis 5 patentibus, petalis stamina superantibus, stylis concoloribus germine duplo vel triplo brevioribus poctis.

*T. davuricus.* Tuacz. *Cat. Baikal*, Nro. 55.

Hab. in valle (tngusta et profunda ad fl. Argun ad nivom deliquescntem! (Tcmcz., FIUSCII. miss.); etiam in subalpinis ad Angaram superioreiu (Tuncz.) et alibi ad Baikal! (KRUHSK miss.) 4.

*T. americanus* ab hoc et antecedente, quibuscum sepalorum numero convenit, petalis staminibus brevioribus, filamentorum longitudinem \ix exeedentibus et stylis longioribus, germine parum brevioribus dignoscendus.

## 15. Hegemone. BUNGE in litt.

Calyx petaloideus, regularis, poly- (15—20-) sepalus, persistens. Corolla poly- (sub 10-) petala: petalis nectariformibus, basi brevissime tubulosis, neetariferis, extus gibbis: lamina oblonga, apico rotundata. Cnpsulae GC? sessiles.

1. // *lilacina.* BUNGE *in litt.*

TroDius lilarinus. BUNGE, *Enutn. alt.* p. 33.

Hab. in sunnis alpibus altaicis: Sailughem, kuraicis aliisque ad fl. Tscluija jacen-tibus ad scaturigines prope nives aeternas! (BUNGE) 4.

## 16. Helleborus. L.

DKC. *Prodr.* 1, p. 46. — KOCH. *Syn.* p. 19. — MEISN. *gen.* p. 1, — *Comment.* p. 4. — ERSDLÉHER, *gen.* p. 848.

Calyx petaloideus, regularis, 5-sepalus, persistens. Petala sepalis ininora, nectariformia, unguiculata: lamina tubulosa, bilabiata. Capsulae coriaceae, in rceptaculo sessiles.

∞ Seapug apliyllus, squaniis (scu braeteis) subintegrus instructus.

1. *H. niger* (L. SP. 783) foliis radicalibus pedatisectis, scapo a—S-braetato 1—2-floro, braeteis ovalibus integerrimis vel apice subincisis.

*H. nigor.* DEC. *Prodr.* 1, p. 46. — BESSEH. *Enutn.* p. 70. Nro. 1540. — EICHW. *Skisase.* p. 183. — *Ej. easp. cauc.* p. 20.

Hab. in sylvis circa Sawran Podoliac austral is (BKSSKR, EICHW.), Iberia (EICHWALD) 4.



\*\* Canlis divisus, ad ramificationes foliis divisis imstructus  
caeterum aphyllus.

2. // *orientalis* (LAM. *Encycl III*, p. 92) foliis coriaceis; radicalibus peclatisectis: segmentis lato-oblongis basi cuneatis integerrimis caeterum aequaliter argute acuminato-serratis subtus ad venas prominentes subpilosis; floralibus subsessilibus subpedatis; supremis 3-sectis, stigmate sub athesi erecto.

II. orientalis. DEC. *Prodr. I*, p. 46. — DESF. *Choix de flantea de Tournefort*. p. 58. t. 45.

H<sub>f</sub> viifidis. GILD. *it. I*, p. 421? — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 30? — EICHW. *CM ftp. cauc.* p. 23?. 27?

H. fuotidus. GEORGI. *Beschr. d. Russ. Reichs.* p. 1071 ?

Hab. in Caucaso! (NORDMANN, KOCH, in *litt.*), Iberia! (M. a BIEB.; WILHELMS »i\*#, EICHW.), Somchelia et Kachetia (GULD., EICHW.), Mingrelia (EICHW.), ad fl. Cyrum circa ostia Aragi (M. a BIEB.) 4.

II. viiflem auct. PL cauc. hue adduxi, quia omnia specimina, quae hoc sub nomine ex Caucaso accepi cum H. orientali convenire videntur. Planta nostra exacte cum icone DESPONT. convenit.

3. // *purpurascens* (WALDST. et KIT. *pi. rar. II*, p. 105. t. 101) foliis radicalibus palmatisectis: segmentis basi cuneatis 3—5-fidis inaequaliter aut subduplicato-serratis, caule bifido subbitloro, stigmate sub athesi recto.

II. mniurascens. DEC. *Prodr. I*, p. 47. — BESSBR. *Enum.* p. 23. Nro. 689. — EICHW. *Skizze.* p. 183.

Hab. in Podolia (BESSBR, EICHW.) 4.

### 17. Eranthis. SALISB.

DEC. *Prodr. I*, p. 46. — KOCH. *Syn.* p. 19. — MEWN. *gen.* p. 1. — *Comment*, p. 4. — ENDMCHKK. *gen.* p. 848.

Involucrum foliaceum dissectum. Calyx petaloideus, regularis, 5-8-sepalus, deciduus. Petala sepalis minora, nectariiformia, longe unguiculata: lamina tubulosa, inaequaliter bilabiata: labio interiore brevissimo. Capsulae stipitatae.

1. *E. sibirica* (DEC. *Syst.* 7, p. 315) sepalis 5 ovalibus, petalis . . . ., stylis rectis erectis.

*E. sibirica.* DEC. *Prodr. I*, p. 46. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 57.

Hab. in umbrosis ad litt. australe lac. Baikal! (TURCZ.) 4. — Vidi tantum specimina fructifera.

2. *E. uncinata* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 56) sepalis 5 lato-ellipticis, petalorum labio exteriori truncato emarginato, stylis subuicinis.

Hab. in alpe Schibet ad litt. austr. lac. Baikal! (TURCZ.) 4. — Vidi tantum specimina florifera.

### 18. Coptis. SALISB.

DECAND. *Prodr. I*, p. 47. — MEISN. *gen.* p. 1. — *Comment*, p. 4. — ENDLICHER. *gen.* p. 848.

Calyx petaloideus, regularis, 5—6-sepalus, coloratus, deciduus. Petala nectariiformia longe unguiculata, cucullata. Capsulae 4—10, longe stipitatae, substellatae.

1. *C. trifolia* (SALISB. *Transact. toe. Linn. VIII*, p. 305) foliis

trisectis: segmentis cuneato-rotundatis lobatis inucronato-crenatis, scapo unifluro, sepalis oblongis patentissimis, petalis apice abbreviatis.

*C. trifolia*. DEC. *Prodr.* /, p. 47. — SCHLECHTEND. III *Linnæa*. VI, p. 581. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 23. — BOITOUAU de *Veget. Silch.* p. 123.

*Helleborus trifolius*. LINPT. *Amoen. acad.* II, p. 356. f. 18. — PALL. *It.* III, p. 34. 316. 486. 491. — LBPCH. *It.* I, p. 190. — GKOHGT, *It.* I, p. 222. — PALL. *Fl. ro\*9.* t. 101. f. 2. — STELLER in PALL. *n. nord. Ueitr.* II, p. 300.

Hab. in *Rossia media* fpr. Sarapul Gub. Wiatka (PALL.), Kasan (LKPCH.), in part. bor. jugi Ural (PALL.), ad simim rarirum m. glarialis (SUJEW ex PALL.), in muscosis sylvnticis juxta fl. Bugiildiclm et Ina reg. Baikal. (GEORGI), Kamtschatka (STELL. ex PALL., LINN.; ins. Beringii (STKLL. CX PALL.), Unalashka! (CH AMISS. ESCHSCHOLTZ) et Sitcha! (ESCHSCH., BONG.) 4.

2. *C. aspleniifolia* (SALISB. *Transact. soc. Linn.* VIII, p. 306) fo-  
Jiis biteriatiin scctis: seginentis piiinntifidis acutissime serratis, scapo bifloro, sepalis linearibus reflexis, petalis apice in til urn lineare longis-  
simum productis.

*C. aspleniifolia*. DEC. *Prodr.* /, p. 47. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 23. t. 11. — BONUAIW de *Veget. Sitcha.* p. 124.

Hab. in ins. Sitcha! (ESCHSCH., BONG.) 4.

## 19. Isopyrum. L.

Due. *Prodr.* /, p. 48. — LKDEB. *Fl. alt.* II, p. 298. — KOCH. *Syn.* p. 20. — MKISN. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 4. — ENDLICHKR. *gen.* p. 848.

^ Calyx petaloideus, regularis, 5—6-sepftlus, deciduus. Petala nec-  
tariifoi'mia, breviter unquieulata: lamina operta, basi cacullato-contracta  
flat subbilabiata. Cnpsulae 2—20 in receptaculo sessiies.

1. *I. thalictroides* (L. Sr. 783) radice repente fibris fasciculatis, pe-  
tiolis basi in auriculas membranaceas dilatatis, sepalis obtusis, petalis  
iinilabiatis, caspulis 2-3.

I. thalirtroides. DKC. *Prodr.* /, p. 48. - GILJD. *Fl. lithuan.* V, p. 281. — Ej.  
*Exerc. phytol.* I, p. 383. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 164. — BESSER. *Enum.*  
p. 23. Nro. 688. — EICHW. *Skizxe.* p. 184.

Hab. in Lithuania pr. Grodno (GILIB., JUNDZ., BESSER, EICHW.), Volhyn (BESSER),  
Podolia (EICHW.) 4.

2. *I. grandiflorum* (FICSH. in DEC. *Prodr.* 7, p. 48) radice perenni  
siibperpendiculnri, caule siinplicissiino uiifloro, petiolis basi in auricu-  
las subsemicordatas dilatatis, sepalis apice rotundatis, petalis bifidis  
basi gibbis, capsulis 3—5.

I. Bñandiflorum. LEDKB. *Fl. alt.* II, p. 299. — TITRCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 58.  
Aqmelegia anemonoides. WILLD. fit *Mag. d. Ges. naturf. Fr.* V, p. 40L. t. 9. f.

6. — TIKVIRAN. in SPR., SCHRAD. et LINK. *Jahrb.* I, 2. p. 49. t. 1. f. 2. A. —  
DKO. *SjffMt* I, p. 339. — Ej. *Prodr.* I, p. 51.

*Aquilegia minuta*. STEPHAN. *her bar.*

*Aquilegia species elegans parva*. SCHANGIN in P/LL. *n. nord. Beilr.* VI, p. 55.

Hab. in nipestribus hiontinin altaicorum ad fl. Kor^on! (SCHANGIN, GEBLEH, FL.  
ALT.), Ill alpinis et snbalpini<sub>s</sub> reg<sub>m</sub> Baikal! (TURCZ.) 4.

3. *I. fumarioides* (L. SP. 783) radice annua perpendicular!, caule  
ramoso, petiolis basi auriculis subulatis auctis, sepalis acutis, petalis  
tnhdis, capsulis 10—20.

I. fumarioides. Di;c. *Prodr.* /, p. 48# — PALf. u, m p. 318. — GROHGL. *It.* /,  
p. 222. — FALK. *Beilr.* //, p. 203. - PALL. *Fim rös9t* t. 101. f. 1. - SIE-  
VERS in PALL. *n. nord. Beilr.* VII, p. 153. — LEDEB. *FL alt.* H, P. 299. —  
TDRCX. *Cat. Baikal.* Nro. 59.

r. flūpulifl sub u hit is, petalis acutis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 191. Nro. 24.  
 llelcbnrus Fumariac fuliis. AMMAIS. rw\*L p. 74. Nro. 100.  
 tiab. in regioie altaira! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (Tuncz. *in litt.*), a fl. Jcui-  
 sei in ultor. Sibir. (MESSEHSCIM. CX AMMAN., J. G. GMEL., PALL.), reg. B<i-  
 kal! (SIEVERS, GEORUI, HELM, TUKCZ.), transbaikalcnsis et Davmia!  
 (Tuncz.) ©.

## 20. Garidella. L.

DEO. *Prodr. I.* — MEISN. *Fl. Sib.* p. 1. — *Comment*, p. 4. — ENDLICHER, *gen.* p. 849.

Calyx vix petaloideus, regularis, 5-sepalus, deciduus. Petala 5, bilabiata, bifida. Ovaria 3 connexa. Styli breuissimi. Capsulae 2—3, lolyspermac, superne et extus dehiscentes, connatae in uniuai 2—3-ocularcin vix 2—3-cornutam.

I. *G. Nigellastrum* (L. SP. 753) petalis sessilibus patentibus, staminibus 10—12.

G. Nipcllastntm. DKC. *Prodr. I.*, p. 48. — M. a BIKB. *Fl. L e. 1*, p. 367. Ho HKNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 233.

Hub. in Tauriac! et Caucasi collibus apricis (M. a BIEU.), pr. Elisnbptlipol (Kom:iSACK.) ©.

## 91. Nigella. L.

DEC. *Prodr. I.*, p. 48. — KOCH. *Syn.* p. 20. — MEISN. *gen.* p. 1. — *Comment*, p. 4. — Es'pLiciKK, *gen.* p. 849.

Calyx petaloideus, regularis, 5-sepalus, deciduus. Prtnla 5—10, bilahinta: ungue foveolato, nectarifero. Ovaria 5—10, plus ininusve basibus ooncreta, in stylos simplices longos desineitia. Capsulae tott-dein, plus minusve concretae, stylis elongatis rostratae, intus dehiscen-tes, polyspermae.

Sect. I. *Nigellastrum*. MONCH. Sepala flauida. Stamina uiiica serie disposita. Capsulae bnsibus praesertim connexae, coinpressae. Seinina plana orbicularia.

1. *N. orientalis* (L. SP. 735) capsulis 5 — 10 glabris ad medium fere connexis erectis vix divergentibus, stylis rectis.

*N. orientalis*. DEC. *Prodr. I.*, p. 40. — M. a BIEB. *FL t. e. II*, p. 17. — C. \. MKYEH. *hid. cauc.* p. 201. — EICHW. *casp. cauc.* p. 27.

Hab. in Iberia! et Caucaso orientali (M. a BIEB.), Somclictia vt Knrlietiu (KJCHW.)? pr. Baku! (C. A. MEYER) 0.

Sect. II. *Nigellaria*. DEC. Sepala patentia, caerulecentia. Stamina multiplici serie in S—10 phalanges disposita. Semiiia ovato-angulata.

2. *N. foeniculacea* (DEC. *Syst. I*, p. 328) antheris breuiter apiculatis, stylis 5 — 6 erectis, effpsulis laeuius dorso 3-nerviis in fructum obcoiictim ultra medium connexis, caule erecto glabro, floribus nudis.

*N. foonirularea*. DKC. *Prodr. I.*, p. 49. — C. A. MEIER. *Ind. cane.* p. 201. — HOHEISACI, *Ennm. Talwseh.* p. 148?

Hab. in Tauria (BEAUPHÉ ex DEC), pr. Tatuni et Hlenendoil(HoHENACK.), Baku (C. A. MEYER), in Armenia (KOCH, fit It\*\*.) ©.

3. *N. arvensis* (L. SP. 753) antheris longe apiculatis, stylis 5 erectis, oapsulis laeuius dorso 3-nerviis ultra medium in fructum obconiciini oonnexi^ caule erecto glabro, floribus nudis.

V Jirvensis. DEC. *Prodr. I*, p. 49. — GULD. *It. II*, p. 179. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 16; *III*, p. 375. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 163. — BESSER, *Enum.* p. 22. Nro. 652. — ERCHW. *Skixxe.* p. 184. — Ej. *caspi. cauc.* p. 27.

N. tenuifolia. GIMB. *FL lith.* V, p. 285. — Ej. *Exerc. ptytol.* I, p. 386.

N. doliata. PALL. /nrf. TVmr.

N. divaricata. BEAUPRÉ in DEC. *Prodr. I*, p. 49.

Hab. in Russia media [Lithuania (GILIB, JUNDZ.), Volliynia (BESSER, EICHW.)] et australi (Podolia (BESSEH, EICHW.), Urrania (GLILD.), Gub. Choraon! (LEDEB.), ad Tannin (HENNING.), in Tauria (M. a BIEB.), Somchetia et Kaclic-tia (EICHW.) ©.

4. *N. segetalis* (M. a BIEB. *FL t. c. I*, p. 16; 77J, p. S74. excl. syn. praeter PALL.) antheris muticis, stylis 5 recurvatis, capsulis asperis dorso apicem versus 3-nerviis ultra medium in fructum obconicum toinexis, caule erecto glabro, floribus nudis.

N. segetalis. HENNING in *Mein. tie la Soc. des Natur. de Mosc.* VI, p. 73. 89. — EICHW. *caspi. cauc.* p. 27.

N. arvensis. PAU. *hid. Tanr.*

Nijrella. GULD. *It. II*, p. 39? 44?

Hub. ad Tanain (GULD., HENNING), in Tauria! (M. a BIEB., PALL., STEV. in *herb. reg. berol.*), Somchetia et Kachetia (EICHW.) 0.

5. *N. sativa* (L. SP. 753) antheris muticis, stylis 5, capsulis glanduloso-asperis ad apicem usque in fructum ellipticum connexis, caule erecto pilosiusculo, floribus nudis. %.

N. sativa. DEC. *Prodr. I*, p. 49. — M. a BIEB. *FL t. c. III*, p. 375.

Hab. in Tauria! (LEDEB.), in Iberia (WILHELMS ex M. a BIEB.) et Armenia (KOCH. in *litt.*) 0.

Sect. III. *Erobatos*. DEC. Sepala alba ant caerulea. Stamina 00, multiplici serie disposita. Capsulae 5 usque ad apicem coealitae in fructum 10-locularem: loculis 5 interioribus seminiferis; 5 externis vacuis. Involucrum multifidum foliosum sub (lore).

6. *N. damascena* (L. SP. 753) antheris muticis, capsulis 5 laevibus bilocularibus in fructum ovato-globosum ad apicem usque coealitae, floribus involucre folioso cinctis, sepalis patentibus.

N. damascena. DEC. *Prodr. I*, p. 49. — CLARK. *Trav. I*, p. 353. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 17.

Hub. in Tauria meridionali! (M. a BIEB., STEV. in *herb. reg. berol.*), ad fl. Kuban (CLAJIK.) 0.

## 23. Aquilegia. L.

Di: c. *Prodr. I*, p. 50. — LEDICU. *FL alt. I*, p. 294. — KOCH. *Syn.* p. 21. — MKISN. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 4. — ENDLICHEH. *gen.* p. 849.

Calyx petaloideus, regularis, 5-sepalus, deciduus. Petala 5, infundibuliformia, in argine limbi obliqui inter sepala affixa, deorsum in calicem cavum producta. Capsulae 5 aut plures, discretae, stylis rostratae, intus debiscentes, polyspermae.

I. *A. vulgaris* (L. SP. 752) calcaribus apice hamatis lamina obtusissima retusa longioribus, staminibus laminam partem superantibus, sepalis oblongo-ovatis stamina stylosque excedentibus, capsulis pubescentibus.

A. vulgare DKC. *Prodr. I*, p. 50. — STEPHAN. *FL mosq.* Nro. 358. — JUNDZ. *FL Lithuan.* p. 163. — MART. *FL mosq.* p. 94. — BKSSEH. *Enum.* p. 22. Nro. 651. — LUCÉ. *FL osit.* p. 190. — LLDV. *FL alt. II*, p. 295. — EICHW.

8ki\*ve. p. 184. — CLAUS, *nil. des. in GÖBEL. it. II*, p. 249. — Wumra. *Fl. petropol.* p. 55. — FLKISCH. et LINDEM. p. 190.

A. cornuta. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 286. — *fij. Exerc. phytol. I*, p. 386.

A. viscosa flore albo. SIEVEHS in PALL. *fl. nor A. Beitr. VII*, p. 280?

Aquilegia. EKNDT. *Virid. Warsaw*, p. 16.

Hab. in Rossi a media [Petropol. (WEINM.), ins. Osilia! (LUCK), Livonia! et Curonia (FLKISCH. et LINDKM.), Lithuania (GILIBERT, JUNDZ., EICHW.), Warsaw. (ERNDT.), Volliynia (BESSEI, EICHW.), Mosqua (STBPHAN., MART)1 et nustr. [Podolia (BKSSIR, EICHW.), ad Wolgam pr. Saratow (CLAUS)] inque Sibiria fur a I pr. Jckatcrinburg (USPENSKI), altaica (FL. ALT.), in monte Clusyltascli desert i tioongoro-kirghisici ? (SIEVERS>] 4-

*fl. caucasica*: floribus majoribus, sepalis exquisite acuminatis, petalorum lamina obtusissima vix retusa.

A. speciosa. DKC. *Syst. I*, p. 336. partim ?

A. vulgaris. M a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 15; *Hh P* 374. — EICHW. *easp. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Enuin. Rhabelhpol* p. 237.

Hab. in Caucaso iberico! et orientali (M. a BIEB., WILHELMS, NORDMAISIN), Somdietia et Karhetia (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.) 4.

Sepala caerulea aut rosea, petalorum lamina lutca.

2. A. *glandulosa* (FISCH. ex LINK. *Enum h. lerol II*, p. S4) calcaribus a pice hamatis lamina rotundiflta multo brevioribus, st> mini bus lamina brevioribus, sepalis eHfjitiis (oblongisve) stylis staminibusque duplo longioribus, capsulis (<f—10) pubescentibus.

A. glandulosa. Dnc. *Prodr. I*, p. 50. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 296. — Ticiu!.. *Vat. Baikal. Nro. 60.* — FJSCII. *Ind. VI. h. petropol.* (1840) p. 1. — PAF-L. *It. II*, p. 568; *///*, p. 17. (non L.).

A. alpina. GEOHGI, *It. I*, p. 220. — *Ej. Beschr. d. Russ. Reich\*. III*, 4. p. 1054.

A. ulpiua. p. grandiflora. DEC. *Syst. I*, p. 337. — *Ej. Prodr. I*, p. 50.

A. (alpinu) grandiflora. STRVKKS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 350.

A. grandiflora. SCHAKGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 49. — SIEVKKB, *ibid. VII*, p. 153. — GEORGI, *Beschr. d. RUSH. Reichs. III*, 4. p. 1055.

A. speciosa. DKC *Sijst. I*, tP« 336; partim? (excl. cert syn. A. bicolor. t>HUH et P'KH\*. ad A. sibirinm pertinent.).

A. jiiiciinda. FISCH. et LALLKM. *Ind. VI. h. petrop.* (1840) p. 2.

Aquilegia. PALL. *Act. petropol.* p. a. 1779. *II*, p. 262. t. 11. f. 23.

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., SCHANGIN, FL. ALT.), ad II. Irtiscb super, et pr. Irkutzk (SIEVEKS), in alpibuH baikalensibus! (Tuncz., SCHTSIMILKIN *miss.*) 4.

3. A. *sibirica* (LAM. *Encycl I*, p. 150) calcaribiis apico hamatis lamiiii obtusissima longioribus, staminibtis laminam subaequantibus, sepalis ellipticis stylos staminaque superantibus, capsulis glaberriiis.

A. Mibiira. DEC. *Prodr. I*, p. 50. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 296. — Tuncz. *Cat. Baikal. Nro. 61.*

A. biflor. Emm. *Beitr. II*, p. 146. — PEAS. *Syn. II*, p. 85. — GEOHGI. *Beschr. d. Itms. Reichs. III*, 4. p. 1055.

A. nectiuiis rccfis pctalo lauceolato brevioribus. GMEL. *sib. IV*, p. 185. Nro. 16? Cexcl. syn. LINN.).

Hdb. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (Tuciiz. *in litt.*), ad Baik! et in Davuria! (GMELIN, THRCZ, KRUISE *miss.*) 4.

4. A. *formosa* (FISCH. in DEC. *Prodr. I*, p. 50) calcaribus rectis lamina truiicata quadruplo longioribus genitalia subaequantibus, sepalis ovjito-lanceolatis patentissimis genitalia calcariaque superantibus.

A. formosa. BONG, *de Veget. Sitcha.* p. 124.

Hab. in Kamtrnataka CFISLH. ex DEC), in ins. Sikba! (ESCMSCH., BONG.) 4.

Clar. BONGARD pro varitate *A. canadensis* \*) hfftet, quite vero, licet affinis, diversa videtur.

5. *A. viridiflora* (PALL, in *Act petropol.* JT79. 77, p. 260. t. 11. i. 1) calcaribus rectis lamina truncata sublongioribus, staminibus lamina sepalaque ovato-lanceolata aequantibus, stylis longe exsertis.

*A. viridiflora.* DKC. *Prodr.* J, p. 50. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 62.

Hab. in rnpestribus ad'fl. Tschikoi! (TURCZ.) et in Davuria (PALL., TURCZ.) 4.

6. *A. atropurpurea* (WILLD. *Enum. h. herolin.* p. 577) calcaribus rectis laminam truncatam aequantibus vel parum superantibus, lamina sepala apquanto vel superante, staminibus lamina longioribus, stylis exsertis.

*A. atropurpurea.* DEC. *Prodr.* I, p. 51. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 63.

*A. canadensis.* PALL. *It. Illy* p. \*230. 321? (ad lianc vel antecedentem speciem pertinere videtur.) — GKORGI *Desehr. d. Rust. R.* 111. 4. p. 1054.

*A. davurica.* PATH, in DKLESS. *lc. eel.* t. 49. (Calcaria baud bene incurvata representata sunt.)

Hab. in Davuria! (PALL.?, TURCZ., FRISCH. *miss.*, KRUHRE *miss.*) 4.

7. *A. hybrida* (SIMS. *hot. mag.* t. 1221) calcaribus rectis vix apice subincurvis lamina obtusissima longioribus, sepalis acutis apice callosis laminam aequantibus vel brevioribus, staminibus lamina sublongioribus stylis subexsertis.

*A. hybrida.* DKC. *Prodr.* I, p. 51.

*A. data.* LEDKB. *Ind. sem. h. dor pat. p. a.* 1824?

Hab. in Sibiria (*Dv.c.*) et Davuria? (e senim. davuricis in h. dorp, enata!) 4 — Planta s)ontanoa mi hi ignota.

8. *A. leploceras* (FISCH. et MEYER. *Ind. IV, A. petropol* p. 33) calcaribus rectis lamina truncata duplo longioribus, staminibus lamina petalorum paulo longioribus, stylis stamina paulo superantibus, sepalis ellipticis stamina stylosque exsertentibus, capsulis (5) glaberrimis apice divergentibus, seminibus nitidulis.

*A. brachyeras.* TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 64.

Hab. in Davuria inter fl. Schilka et Argum et ulterius versus eorum confluvium! (TURCZ.), in Sibiria transbaikalensi (FISCH. et MEYER) 4.

Species mihi haud bene nota. Vidi tantum specimina spontanea fructifera a clar. TURCZANINOW mecum communicata, quorum capsulae minime glaberrimae et apice divergentes sunt, quales a clar. auct. cit. describuntur, sed pubescenti-villosae et inter se subparallelae. Specimen hortense in horto Schiweteingensi e seminibus enatum, quae am. ZEYHER a FISCHERO tulit, calcaria habet hamata et germina pubescentia.

9. *A. parviflora* (LEDEB. in *Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg V, II.* 544) calcaribus subincurvis brevibus lamina oblonga obtusa cucullata subbrevioribus, stylis stamina aequantibus lamina superantibus sepalis brevioribus, germinibus pubescentibus.

*A. parviflora.* Di:c. *Prodr.* I, p. 51 — SCHLECHT. in *Linnaea* 17, p. 581. — LEDKB. *IC. pi. Ft. alt.* t. 408.

*A. thalictroides.* SCHLECHT. *pat.* herb. WILLD. ex SCHLECHT. I. c.

*A. sylvanum humilis.* GMEL. *Ft. sib. IV* p. 186. Nro. 17. t. 74.

\*) *A. canadensis* diagnosis haec crit:

^ J/U  
/t . Mle aribm, rittim \* Inmejita duplo /olcioribiw g-enimlia smluiequantib\*, .sepali  
• . . . a subrrctis calcribu\* Renflatibustque brevioribw, ntyhu dcuiu u exeriU.

Hab. ad Lcnam! t.j. G. GMKL., JJHXING(S ex PALL, in herb. Wn.i.n., TUKCZ.), in Davuria inter fl. Schilka et Argun et ultcrius versus eumni confUivium (TUKCZ. in litt.) 4.

### 23. Delphinium, L.

DEC. *Prodr.* I, p. 51. — LEDEB. *Fl. alt.* //, p. '288. — KOCH. *Syn.* p. 2\*2 — MEISN. *gen.* p. 1. — *Comment*, p. 4. — ENDLICHEH *fen.* p. 849.

Calyx petaloideus, irregularis, pentasepnJus, decidnus: sepalnm superius calcaratum. Petala neotariformia, 4 (noniiuiu|uain in iinum conuata); superiora 2 appendicciu filiformem calcari iimnittentia. Capsulae 1, 3, 5, polyspermae.

Sect. I. *Consolida*. DEC. Petala in unum coalita. Ovarium 1. Radix annua.

1. *D. camptocarpum* (FISCH. et MEYER) floribus racemosis, pedicellis bracteas longe superantibus, calcare sepalis riuplo longiore, foliis varie divisis: laciniis obovato-cuneatis, capsula subcurvata.

Hah. adAraxem. fl. (KOCH, in litt.), ad latus orientale mnris caspii! (Karelin)©.

Planta plus vel minus pubescens aut subvillosa-incana, caeterum variabilis. Caulis nunc siinplicissimis, nunc ab ipsa basi rainosissimus: ram is quaqu versus divaricatis. Folia radicalia ec caulina infima petiolata, plerumque 3-secta: segmentis 3-partitis, aut tripartita vel subtrifida, subinde tantum apice 3—5-denrata; superiora sessilia caeterum eodem modo variant. Omnium laciniae latitudine variae, obovato-cuneatae, apice plerumque mucronatae, in basin plus vel minus eJon-gatam attenuatae. Bracteae inferiores foliis supremis similes; superiores tripartitae: laciniis lineari-subulatis. Capsula 1, basi una cum pedicello incurvata, apice rursus recurvata, stylo persistente recto coronata.

Duae praesertim formae notandae sunt:

a. *dasy carpum*: caule erecto subramoso, foliis ma^is dissectis, fructu villosa.

!?. *leiocarpum*: caule a basi rainosissimo, foliis minus dissectis, fructu glabro.

2. *D. Ajacis* (L. SP. 74S) floribus racemosis, pedicellis braoteas subaequantibus aut par um superantibus, calcare scpala aequante, ramis suberectis, foliis multipartitis: laciniis linearibus, capsula pubescent!.

*D. Ajacis*. DEC. *Prodr.* I, p. 51. — GÜLD. *It.* I, p. 193. 422.— CLARK. *Trav.* I, p. 213. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* //, p. 12; ///, p. 368. — BKSS. *Enum.* p. 22. Nro. 645. — C. A. MEYBR. *Ind. cauc.* p. 199. — EICHW. *Skivxe* p. 184. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 237. — Ej. *Enum Talitsch.* p. 147.

Hah. in Rossia media [Gub. Woronesrli (CLARK), Volliynia (EICHW.) et australi [Podolia! (ANDRZ. ex BESS, EICHW.), ad Tanain (HKNNING), Tauria (M. a BIEB.), ad Terek (GÜLDRNST.), Caucasus (M. a BIEB.). territor. Elisabethpol et prov. Karabagli (HOHENACK.), Imcretia (GI'LI»), Tallisch! alt. 6—700 liexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.), Armenia (KOCH, in litt.)] inquit Sibiria baikal.! (KRUHSE miss. — an forsā ex horto quodam anflug. ?) ©.

3. *D. Consolida* (L. Sp. 74S) racemis paucifloris, pedicellis bracteas longe superantibus, calcare sepalis longiore, ramis divaricatis, foliis multipartitis: laciniis linearibus, capsula glabra.

*D. Consolida*. DEC. *Prodr.* I, p. 51. — GORTKR. *Fl. ingr.* p. 84. — FISCH. *hivl.* p. -248. — S. G. GMEL. *It.* I, p. 159; //, p. 197. — GBr.D. *It.* I, p. 110. 193; //, p. 69. 179. — STBPHAN. *Fl. mosq.* Nro. 355. — M. a BIEB. *Fl. t. e.* II, p. 11; *Ul.* p. 368. — JUNDZ. *FL lithium*, p. 162. — FALK, *Beitr.* II,

p. 199. — MAHT. *FL mosq.* p. 93. — PRYTZ. *FL fenn. breritr.* p. 31\* — BKSS. *Knvm.* p. 22. INro. 644. — LUCK *Fi. osil.* p. 188. — HUFFT. *Cat. Kursk.* p. 36. — C. A. MRYKH *Ind. cane.* p. 199. — Eicirw. *Skisse* p. 184. — CIAUS *hid. des. in OUIŠKI. It. II,* p. 249. — WKJNM. *FL petropol.* p. \$5. — FLEISCH. et LIND. *FL d. Ostseeprov.* p. 189. — WIRZÉN *Fenn.* p. 47. — Ej. *Casan.* Nro. 18.

*D. nionophyllum.* GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 287. — Ej. *Exere. phi/lol.* I, p. 387. *Delphinium vel Caltatrippa Consolida recalls.* ERNDT. *Virid. Warsaw,* p. 37. *Consolida reghlis.* Gfilb. *It. I,* p. 224; *II,* 32. 39. 44. 56. 65. 75. 193. 235. 273. 278. 308. 321.

Hub. in **Rossia septentrionali** [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], **media** [Petro-poli (GORTER, WYNN.), Esthonia (FLEISCH. et LIND.), ins. Osilia (LUCK), Li-voonia! (FISCH., FLEISCH. et LIND.), Curonia (FLEISCH. et LIND.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESS., EICHW.), Mosqua (STEPHAN., MART.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exsicc.*), Kasau (WIRZÉN)] et **australi** [Podolia (BESS.), Ucraina, Gub. Clici'son! (GILLI.), CIAUK.) Jekaterinoslaw (GÜLD.), ad Tnnaii (S. G. GMEL., GÜLD., HENNING), eles. rasp. (CLAUS), pr. Astrach. (S. G. GMBL.), Tainia (M. a. BIEB.), des. ruman. ad fl. Terek (GÜLD.), Caucasus! (M. a. BJKB., C. A. MKYKH)] in-que Sibiria ural. pr. Jekaterinburg (USPENSKI), provincia *Ue.tt.* (FALK.) 0\*.

4. *D. divaricatum* (LEDKB. in *EICHW. casp. cauc.* p. 16. t. 16) parce ad pressè pubescens, racemis paucifloris, pedicellis bractea multoties longioribus, calcare sepalis duplo longiore, ramis divaricatis, foliis mulcipartitis: laciniis linearibus; infimorum oblongo-linearibus, capsula pubescenti.

*D. divaricatum.* C. A. Mi:yi:». *Ind. cauc.* p. 199. — EICHW. *l. C.* p. 2. — HOHEIS-ACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 237. — Ej. *Enum. TaluSch.* p. 147. — CIAUS. *Ind. den. in G'üir.i. It. II,* p. 248.

*D. pubescens.* HI:NNIM; in *Mem. de la Soc. des Natur, de Mosc.* VI, p. 73. 89. (non DKC).

*D. rumosissimum.* STKV. in *herb. am. Zeyher.*

Hab. ad Tanain (HKNNmc), in des. cosp. ad niont. Tjseliaptschatwclii (Cr.Aus), ad ostia Wolgae! (HKNMNU, EICHW.)? pr. Tiflis (KOCH, in *litt.*), territor. Elisabeth]ol. et pi-ovine. Schirwan (HOMEISACK.) ad in. casp. littus Occident. (Hoin^ACK., C. A. MKYEH) et orient ale! (KARELIN.) 0.

*D. pubescens* DEC. ab hoc differt: habitn rigidiore, rnmis, foliis florihusque mngis confertis, totius plantne parte superior! pilis patentibus nee pube adpressa obtecta, foliis magis dissectis et floribus minoribus.

5. *D. Aconili* (L. MANT. 77) parce pubescens, race mis paucifloris, pedicellis bractea minima multoties longioribus, calcare apice incurvo superne fisso sepalis subduplo longiori, ramis patentibus strietis, foliis multipartitis: laciniis filiformibus, capsula glabra.

IX Aconiti. DKC. *Prodr. l,* p. 52. — HOHKISACK. *Enum. TaluSch.* p. 147.

Hab. in tractu Suwant prov. Tališcii alt. 600—700 bexap.! (HoHKNACK.) 0.

Sect. II. *Delphinellum.* DEC. Petala 4libera; inferiora stipitata glabra. Ovaria ^ . Radix annua.

6. *D. junceum* (DEC. *Prodn l,* p. 52) caule erecto ramoso, foliis glabris rigid is; inferioribus multifidis: rameis bracteisque linearibus integris, racinis niultifloris, petalorum inferiorum limbo elliptico.

*P. subvelutinum:* caule foliisque vclutino-pubcscentibus.

Hab. in provinces transcaucasicis versus lines turcicas! (NOIHMANK.) ©.

Germina in nostris spcciniibus pilis albis longis sparsis obsita, iu dalmaticis subglabra.



Sect. II!. *Delphinastrum*. DKC. Petala 4-libera; t̄ inferiora medio barbata; Ovaria 3 (rarius 5). Radix perennis.

§. I. *Petalorum inferiorum Umbp inlegro (n̄ē, bifido)*.

7. 1). *grandiflorum* (L. SP. 749) foliis palinatin triscctis: segmentis multipartitis: laoniis linearibus, caloara sepalis sublongiore, petalis inferioribus limbo oblique inflexo ovato vel suborbiculato integro, capsulis pubescentibus.

D. graiidiflomm. DEC. *Prodr.* 7, p. 53. — PAIJ.. *It. Ill.*, p. 284. 318. — GEORGI *It.* 1, p. 220. — LEDEI. *Fl. alt.* 11, p. 289. — Tuncz. *Cat. Baikal.* Nro. 65.

D. noctariis diphyllis, labellis int̄, floribus subsolitariis, foliis compositis linearibus multifidis. GMKT. *Fl. sib.* IV, p. 186. Nro. 18. (exrl. vnr. I.).

D. nctariis diphyllis, lobellis bifidis apice barbatis, foliis incis, caule erecto.

II. Scapo voluti farina lutca adsporso. a. Foliis Nibhirsutis.

2. tenuius divis. Gwur. *l. c.* p. 187. Nro. 19. t. 78.

D. elafius, subincaiii, perenne, floribus amplis, azurcis. AMMAN, *ruth.* p. 132. Nro 175.

Hab. in Sibiria altaica! (FJ.. ALT.), pr. KrasnojnrKk (TL-HCZ. *in litt.*), ref. baikal! (GKOIIGI, TIUCZ, SCITISCHL'KIN »ii#\*), Davuria! (PAIJ., Tuncz.), inter Olekminsk et Jakutk! (KRUISE *mix\*X* intrr Jakutzk et Ocbotzk (TURCZ. *in litt.*), Sibiria ad m. ochof. usque (J. G. GMEL.) 4.

Var. caule prostrato — circa thermas Turkense ad lai. Baikal! (TUHCZ); viridiflorum et nibriflorum — in trausbaikal. raiiss. (TURCZ); albiflorum (GMEL.) 4.

S. *D. cheilanthum* (FISCH. in DEC. *Syst.* 1, p. 352), glabrum, foliis ti-partitis sectisve: laciniis cuneatis 2—3-partitis grosse inciso-serratis, calcare sepala aequante aut siiperante, petalis inferioribus limbo oblique inflexo obovato vel suborbiculato subcrenato cilia to, capsulis pubescentibus reticulatim pictis.

D. cheilanthum. DEC. *Prodr.* 1, p. 53. — TIHCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 66.

D. dayuricum. BESSER *Suppl. III. ad Cat. h. cremen.* (p. a. 1814) p. 9?

D. nctariis diphyllis, lobellis bifidis n̄pire barbatis, foliis incis, caule erecto.

I. Scapo caculescente glabro. 0. Foliis hirsutis. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 187. Nro. 19. t. 76.

Hab. in Davuria ad margines sylvarum! (Tuncz., FAISCH. *miss.*) 4.

9. *D. brachycentrum*: villosa-pubescentem, petiolis basi non dilatatis, foliis superioribus (inferiora mihi ignota) 3—5-partitis: Jaciniis subcuneatis subtrifidis inciso-serratis, calcare recto sepalis longe acuminatis brevioribus, petalis inferioribus limbo oblique intlexo obovato-elliptico serrato-crenato ciliato, capsulis! . . . . .

Hab. in Kamtschatka! (ESCHSCHOLTZ.) 4.

Superiorem tan turn caulis partem, longitudine KVpoll., coram habeo, ex toto villosa-pubescentem, dunbiis foliis disoloribus subtus pube densiori obr̄ctis, e quorum axillis rami 1—2-flori proveniunt, instructam, racemo simplici stricto bructeato terminatam. Bractea infima oblonga, incUo-serrata, pedicellum superante; superiores sensim angustiores integerrimae, oblongo-lineares vel lineares, pedicellis aequilongae vel breviores; supremae filiformes. Bracteolae flori approximatae, filifonnes. Pedicelli subpollicares. Flores 1J—1^ pollicares, dilute coerulei, extus villosi. Sepala ovata, acuminata, ipso apice taineu obtusa. Calcar rectum, longitudine J sepalorum. Petala in sicco alba visa sunt; inferiora sepalis duplo breviora: limbo obovato-

elliptico, versus apicem serrato-crenato, circumcirca ciliato, basin versus intus pilis albis parce barbato.

10. *D. pauciflorum* (REICHENB. in *schedula ex SCHLECHTEND. in Linnaea VI*, p. 582) pubescens, petiolis basi dilatatis, foliis 3-partitis sectisque: segmentis ad medium trifidis: laciniis lateralibus subobtusis; intermedia integra aut 1—2-dentata: lacinulis oblongis obtusiusculis, calcarum parum curvato sepalis obovatis obtusis brevioribus, petalis inferioribus limbo subobliquo suborbiculato apice crenulato margine glabro, capsulis . . . . .

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (ESCHSCH., CHAM.) 2l.

Caulis 3—4-pollicaris. Petioli basi dilatati, membranacei, simplicia, foliis longiores, Racemus pauciflorus. Flores 10—11 lineis longi, saturate coerulei, sensim in calcar sepalis brevioribus, crassum, obtusum, apice parum deorsum curvatum attenuati. Petalorum inferiorum limbiis albus vel ochroleucus videtur, basin versus latere inferioro pilis brevibus parce barbatus. Germina videntur glabra.

### §. 2. *Petalorum inferiorum limbo bifido.*

11. *D. hybridum* (WILLD. *Sp. pl. II*, p. 1229) petiolis basi dilatatis subvaginatis, foliis ternato-multipartitis: laciniis linearibus oblongisque, calcarum sepalis subaequantibus aut superantibus.

a. floribus racemosis, calcarum sepalis longioribus, caule foliis sepalis capsulisque villosis.

a) *racemo conferto.*

*D. hybridum.* DKC. *Prodr. I*, p. 54. — M. a BIEB. *Fl. t. c. It.*, p. 11: *Hi*, p. 370. — C. A. MEYER, *hid. cauc.* p. 200. — HOHNACK. *Enutn. ttisabethopol.* p. 237. — Ej. *Enum. Taliñch*, p. 117. \* \*

*D. tauricum.* PALL. *hid. Taur. ex herb.* WILLD. Nro. 10,313.

*D. dnuricium.* ГКОИОИ *Uesehr. d. Huss. R. I/1*, 4. p. 1052. (mend. script.)

Hab. in Tauria! (PAIX., M. a BIBB., LEDEB.), Caucaso! (M. a BIKB., WILHELMII ttuw.), ad m. Be sell tan alt. 250—400 boxap. (C. A. MKYKK), pr. Helenendorf et Schiuscha (HOHENACK.), prov. Taliuh alt. 400—700 licxap. (C. A. MKYKHJ HUHKNACK.), Armenia (KOCH, in *litt.*) 4.

Variat:

an. *rohwtius*; caule subramoso flexuoso anpluto, petalis inferioribus praeter arenam in disco pilosam glabris. — In Caucaso! (M. a BIKB. l i>

PP. *debilius*: caule simplici recto tereti, petalis inferioribus intus undique pilis longis obtectis. — In Tauria! (M. a BIEB. l c.)

Haec var., praeter floris colorum et calcaris longitudinem, D. punicum simillima.

yy» *gracillimum*: caule tenui simplici tereti, foliis minus dissectis, racemo paniculato, petalis inferioribus intus undique pilis longis obtectis. — In Iberia! (EICHW.)

b) *racemo elongato.*

*D. fissum.* KIT. — DEC. l. c.

P. floribus atropurpureis, calcarum obtusis sepalis subaequantibus, petalis sepalis subsuperantibus intus undique pilis longis obtectis, caule foliis sepalis capsulisque villosis, racemo conferto.

*D. punicum.* PALL. *It. III*, p. 544, *App.* p. 736. Nro. 96. — DKC. *Prodr. I*, p. 53. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 13; *III*, p. 371.

*D. hybridum.* p. *punicum.* CLAUS. *Ind. des. in GÖBKl. It. II*, p. 248.

Hab. in deserto transalpensi ad mont. Bogdo et Tschapschalsrii! (PALL., CLAUS); in campestribus ad Caucasum liuc inde (M. a BIKB.) 4-

y. floribus albis, calcarum sepalis extus glabris longioribus.

*D. albiflorum.* DEC. *Prodr. I*, p. 53. — DELKBB. *le. tel. I*, 1. 58.

*D. ochroleuca* R. EICHW. *catp. cave.* p. 29.

Hab. in Somelictia! (EICHW.), Armenia (KOCH, in *Htt.*) 4.

A flmibus ochroleucis, culcare. sepalis oxtus pubcfentibuH longiore.

*D. ochroleucis*. STKV. ex DKC. *Syst.* i, p. 353. 1846. — *Ej. Prodr.* I, p. rj  
— M. a BJJ:B. *M. t. c. III*, p. 371. — EICHW. *esj|r. cau<?*. p. 26. — HOH KIN-  
ACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 237.

*D. punicuni* var. flor. ochroleucis. M. a BIEB. *FL t\* c. /I*, p. 13.

Hnb. in lbrria. (M. a Bran.), Kachetia? (EICHW.), terr. Elisabethp. (HOHENJICK.) 21.

12. *Z. crassifolium* (SCIIRAD. ex SPRENG. *Gesch. d. Bot. II*, p. 201) pilosum, oaule in feme folioso, petiolis basi dilatatis subvaginatis, foliis suborbiculatis 5—7-partitis: laciniis latis euneatis a pice subtrifid is incisisque approximatis altera alteri incumbente, calcare sepala subaequante, bracteis linearibus glabris, capsulis glabris.

Delpliiniuni nectariis diphyllis, labellis bilidis npicc barbatis, foliis incis, caule erecto.

III. *Caulibus hispidissimis. a. Foliis rotundioribus.* GMEL. *FL sib. IV*, p. 187. Nro. 19. t. 79.

Hab. pr. Krasnojarsk! (Tuncz. in *Htt.*)

A subsequente praesertim differt: caule, strioto quideni, sed gracili, petiolis, inprimis infimo, basi vaginatis, folio ruin sinu non solum clauso, sed lacinm ita approximatis, ut altera alteri incumbit. Tota planta piJis, in caule petiolisque de flex is, obiecta. Raemus pauciflorus. Pedicineuli raclii arete adpressi. Capsulae reticulatim pictae.

13. *D. crassicaule*: pilosum, caule inferne folioso, petiolis basi dilatatis, foliis 5—7-partitis: laciniis latis euneatis apice imùsis serratisque, calcare sepala subaequante, bracteis lanceolato-linearibus ciliatis, rapsulis . . . . .

Hab. in Sibiria orientali inter Wilukk et Olekminsk! (KHUHSE *miss.*) 2t.

Canlis ultrapedalis, crassus, diametr. 4-linear., inferne foliosus, maxima ex parte aphyllus aut rudimento uno vcl altero foliaceo h—structus. fcolia circumscriptione orbiculata, sinu baseos aperto, ultra niediuiii 5-partita: laciniis exterioribus subinde fere ad medium bipartitis; omnibus apice tan turn incis, serratisque, maxima ex parte integerrimis: lacinulis foliorum radicalium et cauliorum inferiorum ovatis acutis; caulini superioris, quod 2 circiter pollices supra radicein insertum est, lanceolatis acuminatis. Racemus simplex. Flores inferiores remoti longe pedunculati: pedunculo flore plus diiplo longiore. Flores non bene evoluti, caerulei. Bractee lanceolato-lineares, pilis longis obsitae.

.. <sup>14</sup> \*\*' *Mtnzlem*' (DEC. *Syst I*, p. 355) petiolis basi vix dilatatis, foliis 5-partitis: laciniis trifidis linearibus integris, calcare. . . . . 9  
bracteis trifidis, rail ice grumosa.

1). *Menziesii*. DJ:C. *Prodr. J*, p. 54. — HOOK. *FL bor. am. I*, p. 25. — HOOK. et AHN. in BLKCHIN'S *Voyage* p. 121.

Hab. in regione arctica oraa occidentalis Aincricae septentrionalis ad sinu in Kotzebue (BEECHEY ex HOOK, et ARK.) 4.

15. *D. amoenum* (STEVEN ex DEC. *SysL /*, p. 546. — *Ej. Prodr.*, 7, p. 54) petiolis basi vix dilatatis pilosiusculis, foliis subtus pubescentibus 5-partitis: laciniis lanceolatis pinnatifidis: laeinulis linearibus aculis, racemo ramuloso, pctalis calyce brevioribus, calcare recto\*

*D. nrdariis* diphyllis, labellis bilidis apice barbatis, foliis incis, caule erecto.

II. Scapo vchili farina lutca ndperso. a. Foliis birsntis.

1. non profnde divis. GMEL. *Ft. sib. IV*? p. 187. Nro. 19. t. 77. (excl. syn. AMMAN.) CX STEVEN (?).

IIab. in Sibir. (STEV. CX DEC.) 4. — An potius var. *D. hybrid*?

16. *D. caucasicum* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 200) pilosum, petiolis basi subdilatatis, foliis coriaceis cordato-suborbiculatis tripartitis: laciniis cuneatis incis: lacinulis ovato-oblongis callosomucronatis, calcare sepalis subaequilongis ant brevioribus, capsulis pubescentibus.

Hab. in regione alpina Caucasi occidentalis ad torrentem Malka et in alpidibus; Kasbek alt. 1400—1500 licxap. (C. A. MEYER) 4.

Caulis humilis, 4—5-pollicaris, pedunculi elongati, flores speciosi: sepalis pallide coeruleis, extus violascentibus, pilis longis albis adspersis.

17. *D. laxiflorum* (DEC. *Syst. I*, p. 860) petiolis basi subdilatatis, foliis coriaceis orbiculatis 3—7-partitis: laciniis inciso-pinnatifidis: lacinulis oblongis integris incisive, calcare sepalis petala longe superantibus longiore, capsulis tomento tenui canescentibus.

*D. laxiflorum*. DEC. *Prodr. I*, p. 55. — LKDKB. *FL alt. II*, p. 290.

*fi. alpinum*: humilior Csemipodale vel paulo majus) totum pubescens, foliorum lacinulis obtusiusculis, tomento ovariorum flavescens. BUNCIK *Enum. alt.* p. 33.

I lab. in rupestribus et campestribus Sibiriae altaicae! (FL. ALT.); *fi.* in subalpinis et alpinis ad Tncbujam! (UUNGE) 4.

IS. 1). *didycarpum* (DEC. *Syst. I*, p. 360) petiolis basi subdilatatis, foliis orbiculatis 3—7-partitis: laciniis inciso-pinnatifidis: lacinulis oblongis acutis integris incisive, calcare sepalis petala subaequantibus longiore, capsulis glabris aut subpilosis.

*D. didycarpum*. DEC. *Prodr. I*, p. 55. — LEDEB. *FL alt. II*, p. 292.

Hab. in campis siccis circa montium altaicorum radices! (FL. ALT.) 4\*

Species nntecedenti quam maxime affinis, nee fere nisi floribus multo minoribus, petalis ratione sepalorum majoribus et capsularum superficie diversa. — An varietas?

19. *D. datum* (L. SP. 749) petiolis basi non dilatatis, foliis 3—7-partitis: laciniis varie incis, calcare rectiusculo sepalis petala longe superantibus longiore, bracteis sublinearibus.

*D. datum*. KOCH. *Syn.* p. 22. (excl. *D. specioso* M. a BIEB.)

*n.* foliis ambitu cordato-suborbiculatis: laciniis posterioribus approximatis.

*D. datum*. FALL. *It. I*, p. 200. 202. 249: *II*, p. 314. 319. — Grœci [*L. f.* p. 220; *I*, p. 656. — FALK. *Deitr. II*, p. 199. — GILDENST. *It. I*, p. 19?.. — STEPHAN *FL most.* Nro. 356. — MAK. *FL mosq.* p. 93. — LICKE *FL ostit.* p. 189. — WINK. *Tambow.* p. 73.

*D. datum*. *a. intermedium*. FJKJSCH. et LINDEVL. *FL d. Ostseeprov.* p. 189.

*D. datum*. DKC. *Prodr. I*, p. 55. — FALK. *FL alt. I*, p. 290. — CLAUD. *Ind. de#.* in GÖBEL. *It. II*, p. 249.

*D. datum*. nectariis diphyllis. labellis bifidis apice barbatis, foliis incis, caule erecto.

III. Caulibus hispidissimis. 1/3. Foliis productioribus. GMEL. *FL sib. IV*, p. 187. Nro. 19. t. 80?

*D. datum*. perenne, Aconiti folio ampliori, floribus longioribus pediculis insidentibus, minus villosum. AMMAN, *ruth.* p. 130. Nro. 174.

Hub. in Rossia septentrionali (in torrae Samojodarm repr. sibirica) (SCHUWIK fA KM.)) media (ins. Osilia (LUCE), IJvonia pr. Kokeulmscii ad Dinam (Fuisen. et LIKDEM), Mosq. (STEPH., ADAMS et KENNIN<sup>1</sup>. CX AMT>, Gubern. Tambow (WEINMASW), Perm (GKORT-F, FALK.), Orenburg (PALL.,

INKSTIORSKI), Simbirsk (FAIK., CIALS)] ft australi [ad fl. Terek (Giu>.)] iique Sibiria [ural. (HKIIS7KLMANN OX AMMANIN), altaica! (FAIK., FL. ALT.), dps. soongoro-kirghisico (FALK.), rog. baikul. (GEOHGI)] et Davurin! (Tuicz.) 4.

(§. foliis, etiam inferioribus ambitu reniformibus: laciniis posterioribus divaricatis.

a) *subglabrum*: raulc ox toto glabro aut apiccm versus piloso.

D. palmatifidum. (3. glabellum. DEC. *Prodr. I*, p. 55. — TURCZ. *Cat. Baikal*, Nro. 68. var.

D. nectariis diphyllis, labellis bifidis apice barbatis, foliis incisis, caule erecto.

I. Scapo caeruleo glabro. a. Caulibus fere glabris. GMEUN *Fl. M. IV*, p. 187. Nro. 19. t. 75.

Hab. in Sibiria pr. Tobolsk! Tomsk! ad Baikal! (TURCZ.), pr. Wiluisk! (KRUHSE!) 4.

b) *hispidum*: caule foliisque plus vel minus hirsutis, capsulis glabris.

D. palmatifidum. a. hispidum. DEC. *I. c.* (excl. syn. GMEL.).

D. palmatifidum. Turcz. *Cat. Baikal*. Nro. 68.

D. species pilosa. PALL. *It III*, p. 326?

Hab. in Gubernio Pensa! (JACQUET *pi. exsicc*), in Sibiria altaica! ad Jeniseam (PALL.>, in regione baikal.! (Tuivoz., SCHTSCHUKIN) et in Davuria! (TUHCZ., FRISCH. *miss.*) 4.

c) *subciliatum*: caule foliisque glabris vel pilosis, bracteis petiolisque (plerumque) longe ciliatis, rapsulis glabriusculis.

D. floxuosum. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 12; *III*, p. 369. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. III*, p. 264. — DEC. *Prodr. I*, p. 56.

— C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 200<sup>^</sup>

D. ciliatum. STKV. in *Ind. h. dorp.* p. a. 1811.

Hab. in promontorio caucasico circa acidulam Narzana et in monte Beschtau alt. 300—500 hexap.! (STEVEN, M. a BIEB., C. A. MEYER), circa Gandscha (M. a BIEB.), in Armenia (KOCH, *in litt.*) 4.

Ciliae bractearum et petiolorum non raro in una alterave parte aut omnino desunt.

d) *villosum*: caule foliis racemis rapsulisque hirsutis.

D. villosum. DEC. *Prodr. I*, p. 55.

D. dasycarpum. STEV. in DEC. *Syst. I*, p. 547? — M. a BIEB. *Fl. f. e. III*, p. 369? — DEC. *Prodr. I*, p. 55?

Hab. in Caucaso septentrionali subalpino, circa acidulam Narzana (STEV. ex M. a BIEB.), ad latera in Beschtau (WILHELMS ex M. a BIEB.) 4.

y. foliis mediis et superioribus basi cuneatis.

D. cuneatum. DEC. *Prodr. I*, p. 55. — BESSER *Enum.* p. 47. Nro. 1433. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 36. — DELESS. *Ie. set. I*, t. 61. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 280. — EICHUT. *Skivvse* p. 184.

D. nectariis diphyllis, labellis integris, floribus subsolitariis, foliis compositis, laciniis trifidis.

I. Fulcrum laciniis latioribus. GMEL. *Ft. sib. IV*, p. 187. Nro. 18?

a) glabrum aut superne plus minus pubescens.

b) pubescens.

Hab. a. in campis Ucraniae et Podoliae australis! (BESSER), Gubern. Gherson (EICHW.), pr. Otschakow? (J. G. GMELIN), pr. Kursk? (HÖFFT.) et in Sibiria altaica! (FL. ALT.) et baikalensi! (KRUHSE *miss.*), b. pr. Saratow! (STEVEN, BLUM *miss.*, CLAUS) 4.

20. *D. speciosum* (M. a BIEB. *FL L c. II* p. 12; *III*, p. 368) petiolis basi non dilatatis, foliis 5-partitis: laciniis subtrifidis inciso-serratis, calyce incurvato sepalis petala superantibus brevioribus, bracteis lanceolatis villosis, rapsulis glabris.

D. speciosum. DKC. *Prodr. S*, p. 56. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. III*, p. 254. — DKLM. *Ie. select. I*, t. 62. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 200.

Hab. in alp. caucanicis! (Kaischaur 1 Tyfcnfla<sub>BH</sub> alt. 900-110\* Lrxap. (M. a BIKB., STKV., C. A. MKYISH), in Armenia (KOCH. »n fill.; »).

Calcar in icone Deless. rectum repraesentatum est, in descriptione el. M. a BIBB, autem curvulum dicitur. In speciminibus nostris eximie est curvatum. - Antecedent! quidem affine, sed notis indicatis differre videtur.

21. *D. triste* (Fiacu. in DEC. Syst. 1, p. 362) petiolis basi mm dilatatis, foliis profunde 3-partitis: lacinia intermedia 3-partita; lateralibus bis bipartitis: partitionibus incisissimis serratisque: laciniis oblongis acutis apice subsphaelicis, calcare crasso inurro sepals brevioris, laccis obovato-oblongis submicronatis, capsulis villosis.

*D. triste*. DEC. Prodr. 1, p. 56. - Tm.cz. Cat. Baikal. Nro. 69.

Hab. in Davuriae partu ad fl. D«chi-la! (Tone.), pr. Doroninsk (UASSOW ex Due.) 4.

Species mihi ignotae:

*D. parviflorum*. Tm.cz. Cat. Baikal. Nro. 67. - In Duvuvia «. Schikam

*D. rZJZTLn*, EUaietkpol. p. »T. - l« territorio EUabchpoi

(HOHEIVACK.)

## 24. Aconitura. L.

DEC. Prodr. 1, p. 56. - LEDEB. Fl. alt //, p. 279. - KOCH. Syn. p. 23. - MBIHK. gen.?. 1. - Comment, p. 4. - ENDLICHER ffdi. p. 849.

Calyx petaloideus, irregularis, pentasepalus, deciduus vel niarcescens: sepalum superius (galea vel cassis) fornicatum. Petala 5: - cluq. superiora longe unguiculata, apice cucullifera, sub casso recondita, 3 inferiora minuta, obsoleta, saepe in stamina inutata. Capsulae A-J, polyspermae.

Sect. I. *Authora*. DEC. Sepala persistentia: casside dilatata, conveia. Capsulae 5. Flores ochroleucL Folia palmatisecta vel partita.

1. *A. Anthora* (L. SP. 751) floribus racemosis vel paniculatis, casside abmpte postrata, calcare crasso spirali reVacto vel continuo, labio dilatato obcordato.

*A. Anthora*. DEC. Prodr. 1, p. 56. - PILL. It //, p. \*f\*''!> P, ai«; "J" Z GÜLDKNST. It //, p. 24. - BOEBCK iii VML n.nord. Bar 11, ,,261. -

M. a BIEB. Fl. t e. II, P- 15; Uh P 372. - H OF FT. ft. Kursk, p. 36. - LEDKB. F«. alt. Ih p. 260. - C. A. MEYBR. In\* «Jiw. p. 199. - - - -

*A. floribus peitagnis*, foliorum laciniis linearibus. OMER. Fl. sib. IV, p. 190. Nro. 22.

Hab. in Russia media [Gub. Kursk (H8FFT.), Ucraina (BESSER), Orenburg: <EBMAN, NERTEROFSKI] et australi [Podolia (BKSSEIL, EICHW.), ^Maiennos-Isiv (BbBr.ii), Caucasus! (GÜLD., M. a BIEB., STEVEN; τ ah. 1100-1400 hexap. C. A. MBYBR) inque Sibiria LAltai! (FL. ALT.), inter Joniseain et Angaram (J. G. GMEL.)] 4.

Variat: Foliorum laciniis an^ustissimis. — A. Jacquini. REICHENB. — BKSSER. Enum. p. 69. Nro. 649. — EICHW. Skizze p. 184. (excl. syn. A. Lasiost«nii.) — A.

*Anthora*. BKSSER Enum. p. 22. Nro. 649. — Altai!

Foliorum laciniis lanceolatis. — A. nemorosium. M. a BIEB. ex ««««'••••

Erman Ver%. Nro. 106. - Ural austral!. IERMAH in herb. W-''TM'

Foliorum laciniis linearibus falcatis. - A. euplium. RBICH. - \*£\*• \*»»«»» p. 69. Nro. 1532\*. — EICHW. SIH\*\*e p. 1«?. A. pyranaiuw- FALL.//. JI

- p. 31 fl. (ex DEC. *Sffst. I*, p. 366. — Podolia'austr. (nr.ssi;\*; Ereindr.).  
 Rostro longius prodrto, ovariis barbatis. — A. aittlioioirliini. RI;ICIII:IVH.  
 LKDI-II. *Ft. alt. II*, p. 281. — Altai!  
 Floribus luteis caeruleo-variegatis. — A. versicolor. STKV. CXDKC. — Iberia (STI:V.)  
 Calcare continuo. — A. Pallasii. REICHEIVB. ///. t. 60. — Altai!

Formae supra enumeratae tam variables simt, ut plures earum non raro in uno eodemque specimine observantur.

Sect. II. *Lycotonomum*. DEC. Sepala decidua: casside conico-cylindraca. Capsulae 3. Flores subviolacei aut ochroleuci. Folia palmatisecta aut partita. Radix fibrosa.

2. A. *Lycotonomum* (L. SP. 750) casside conico-cylindraca, calcare filiformi circinnatim convoluto, foliis palmatisectis, seminibus undifue plicato-rugosis obtuse trigonis: carina arguta.

a. *floribus coeruleis aut violaceis*.

a) rassicale sursum sensim angustiorc.

A. Lycotonomum. — GOITEU. *Ft. ingr.* p. 84. — PALL. *It. I*, p. 7. — GKOKGI *It. II*, p. 713. — LKPBC. *It. I*, p. 10. 45; ///, p. 38. 40. 124. 167. — FALK. *Beitr. II*, p. 199 (partim). — GÜLDENST. *It. I*, p. 18. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 36. — FKLLM. *Ind. Kola. Nro. 231*. — WIRZEN *Casan. Nro. 20*.

A. Lycotonomum. *fi. floribus caeruleis*. STKPH. *Fl. mosq. Nro. 357*.

A. Lycotonomum var. septentrionalc. WEINM. *Fl. petropol.* p. 55.

A. wptentrionnr. MAKT. *Fl. mosq.* p. 94. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 171.

A. Napollus. S. G. GMIXIN *It. I*, p. 8.

Hab. in Rossia arctica et septentrionali [trrr. Kola (FEM.M.) Lapponia rossica! inque torrao Samoiedarum reg. sylvatica vt subarctica (SCHRKINK in *litt.*) et media [Petropli (GOHTEK, WEINM.), Gub. Wologda (LEPECH., Gub. Perm pr. Solikamsk (LKPECH.), Gub. Now go rod (PAM... GÜLDENST.), Woldai CS. G. GMKIJN), Mosqua CSTEIML, MART.), Wladimir (LEPKCH.), Gub. Nisbni - Nowporod (LEPECH.), LKSSING), Kasan! (FALK., BLUM *pi. exsic.*, WIKZEN), Gub. Orenburg<sup>1</sup> pr. Slatoust (LESSING), Kursk (HÖFFT)I inq, Sibiria ural. pr. Tuiinsk (LKPUCII.) 4-

caulc elato, panicula rlong^ato-pyrainidaii ramosissima.

A. excolum. TURCZ. *Cat. Baikal. Nro. 70*.

A. Lycotonomum. GEORGI *It. I*, p. 2H? 220?

Hab. in Rossia media [Gub. Pensa! (JACQVKT *pi. exs.*), Gub. Orenburg pr. SiatouHt (N^MTUiorsKi)] inque Sibiria pr. Krasnojarsk! et in Sylvia re^ionis baikal. ubique (GEOKGT, TURCZ.) 4.

b) rnsicale medio angustiorc.

A. Vulparia\* REICHEISU. *Fl. alt. II*, p. 287.

A. moldavicum. BESSER *Enum.* p. 69. Nro, 647. (fide REICHENB. *Fl. ex curs. Nro. 4681.*) — EICHW. *Skizze* p. 184.

A. septentrionale. BEKSEU *Enum.* p. 22. Nro. 647.

A. foliis palmatis niultifidiw villosis. GMEL. *Fl. sif. IV*, p. 188. Nro. 20. var. floribus pallide purpureis.

Hab. in Voliivnia (BESSER, EICHW.), Podolia (EICHW.) inque Sibiria pr. Tobolsk! (ROSCHE *pi. exsic.*) et in regione altaica! (FL. ALT.) 4.

\* flore albo? '

A. moldavico aff. BESSER *Enum.* p. 70. Nro. 1535?

Hab. in Volhynia (BESSER) 4.

p. *floribus ochroleucis*.

a) calcare spirali.

A. Lycotonomum. GULDENST. *It. J*, p. 110? — STEPHAN. *Fl. mosq. Nro. 3SJ*.

— MAIT. *FL mosq.* p. 93.

\* A. pyrenaicum. GULDENST. *It II*, p. 164?

Hab. pr. Mosquam (STEPHAN, MART.), ad Tanain? inque Gub. Cberson? (GÜLDENST.) 4.

b) ralarre abbreviate), dimillium orbem tntnm rircrnnsrribente.

A. palliduin. UKICUKMI. — L<sup>AD</sup>DIUJ. *Fl. alt.* //, -p. 286.

A. Lycoctoiuim. PALL. *It. II*, p. 528? III} p. 326? — SCHANGIN in PALL. II. *nord. Beitr. VI*, p. 89?

Hab. in subalpinis Sibiriac altaicac! (PALL., FL. ALT.) 4.

3. *A. barbalum* (PATR. in PERS. *Syn. IT*, p. 83) casside conica, calcare crasso obtuso brevissimo, foliis palinatisectis, seminibus basi truncatis undique squamis membranaceis obtectis.

a. *pubescent, casside sursum sensim angustata: basi rectangula.*

A. barbatuin. DEC. *Prodr. I*, p. 58. — DKLESS. *IC. select. I*, t. 64. — TURCZ. *Cat. Baikal. Nro. 72.*

A. KquaiTosum. DBC. *Syst. I*, p. 368.

Hab. in Sibiria (PATH, CX DEC), in regione baikalensi! et in Davuria  
• ubique (TURCZ. 2).

13. *hispidunu casside medio contracta: basi reclangula.*

A. barbntum. (3. hispid urn. DEC. *Prodr. I*, p. 58.

A. hispidiini. DKC. *Spst. I*, p. 367.

A. Ginelini. REICIKKB. *Fl. alt. II*, p. 284. — TURCZ. *Cat. Baikal. Nro. 73.*

A. pyrenaiciun. L. (quoad plantam mbirifflin). — PALL. *It. II*, p. 31ft? 511. 52K. — GKOROI *It. I*, p. 2205 *II*, p. 720? — SIKVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. 347. 349. — GEOKGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4*, p. 1053. partim.

A. Lyrortnum. FALK. *Beitr. II*, p. 199. (partira. — Ex syn. GMEL. laic alleg. — Pluros species ronfusac videntur.)

A. sibiricum. Pom. *Encycl. melh. suppl. I*, p. 113. Nro, 4.

A. dissectuni. TAUSCH. — SPR. *Syst. II.* p. 620 &

A. foliis palmatis multifidis villosis. GMKL. *Fl. sif. IV*, p. 188. Nro. 20. t. 81. (excl vnr. floribus pnllide purpurria.)

Hab. ad Wolg'am inter Kasan et Kamysrlin? et Gubern. Perm? (FALK.) in Gub. Orenburg? (PALL., GEORGI), Sibiria occidental (FALK), altaica! (ALL., FL. ALT.), Irtysch super. (SIKVERS), Krasnojarsk (TURCZ in *Hit.*), Baikal! (GKORGI, Tuncz.), Jablonnoi Cbrcbet (SIEVERS), Davuria (Trncx) 4.

y. *pubentlum\* casside medio subcontracta: basi oblique descendente\**

A. orhrantluitn. C. A. MEYER in LEPEB. *Fl. alt. II*, p. 285. — LKDEB. *IC. fl. Fl. ait. t. 406.*

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) 4.

4. *A. orientate* (MILL. *Diet. Nro. 10*) casside conico-cylindracea elongata, calcare gracili recto npice onrvato, foliis jialmati-partitis, seminibus basi truncatis undique squarais membranaceis abbreviatis obtectis.

A. orientate. C. A. MEYER *Ind. eauc. p. 109.* — HOHEWACK. *Knum. Elisabethpol p. 327.*

A. ochroleucium. DEC. *Prodr. I*, p. 58. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 14\$ ///, p. 372.

A. Lasiostunium. SPR. *Syst. //*, p. 620. — BESSER *Enum. p. 60.* Nro. 648.

A. Lycoctonum. BESSER *Enum. p. 22.* Nro. 648.

Hab. in Rossi a a u s tr. [Podolia! (BESSER), in pratis montanis Canc a s i, • circa acidulam Narzana (M. a BIKB.), pr. Tiflis! (WILHKLMS *miss.*), in promontario Caucasi Occident, alt. 400—500 hexap. (C. A. MEYER)] 4.

5. *A. ranunculoide8* (TURCZ. *Cat. Baikal. Nro. 71*) casside cylindrica vel conica sursum sensim angustata, calcare semicirculari, labello elongato calcare sesqui vel duplo longiore, caule paucifolio, foliis ultra medium palmatifidis, seminibus . . . .

Hub. in montosis regionis baikalensis pr. Gorbitza! (Tuncz.) 4-



Sect. III. *Eu-Aconitum*. C. A. MEYER. Si-palu deciduu: casside  
 <sonica compressa ant semicircularis, raro iivimlarls. Capsulae  
 3—5—7. Flores coerulei, albo-variegati, ruro carnei. Folia  
 peclati- aut palmati-secta vel partita. Radix tuberosa. (CVww-  
*marum et Napellus*. DEC.)

6. *A. variegatum* (L. SP. 751) cucullis erectis vel obliquae incli-  
 natis, calcare uncinato, racemis basi ramosis demum paniculatis, car-  
 pellis junioribus parallelis, seminibus argute triquetris transverse pli-  
 eatis: plicis dorsalibus alatis meinbranaceis undulatis.

*A. variegatum et gibbosum*. DEC. *Prodr.* I, p. 59.

*A. Caminarum*. GEORGI *It. II*, p. 656? 720? — M. a BIEB. *Fl. t c. //*, p. 15;  
*III*, p. 373. — BESSER *Enum.* p. 22. Nro. 646.

*A. Rhyn chant hum BESREK Enum.* p. 69. Nro. 646.

*A. iiiisutum*. FISCH. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 199, — EICHW. *casp. cauc.* p. 32.

Hab. in Rossia media? [Gub. Perm et Orenburg (GEORGI)] et australi [Pn-  
 dolia! (BESS.), Caucasus! (M. a BIEB., EICHW., KOCH in *litt.*, — alt. 400—  
 1200 liexap. C. A. MEYER), Armenia (KOCH in *litt.*)] 4.

7. *A. paniculatum* (LAM. *FL fr. ed. /*, suppl. 1224) cucullis e\  
 ungue arcuato cernuis, calcare recurvato, floribus racemosis demum  
 diyai'iCHto-paiiiculatis, carpellis junioribus tlivaricatis. seminibus argute  
 tri(iietris transverse plicatis: plicis dorsalibus alatis meinbranaceis un-  
 dulatis.

*A. gibbiferum*. EICHW. *casp. cauc.* p. 31.

Hab. in Kartalinia! (EICHW.) 4.

8. *A. mncrorhynchum* (TURCZ. *Cat Baikal* Nro. 75) cucullis sub-  
 erectis, wilcare uncinato, racemis basi ramosis demum paniculatis, car-  
 pellis etiam a fluids parallelis abbreviatis, seminibus . . . .

*A. Cammarum*. PALL. *It. III*, p. 319? — GEORGI *It. /*, p. 220?

Hab. in Davuriae pratis ad fl. Ar^un! (Tuncz.) 4.

9. *A. tortuosum* (WILLD. *Enum. h, beroL I*, p. 576) CUCUHIA ex  
 ungue arcuato cernuis, calcare cnisso abrupte geniculato (non arcuato,  
 nee convoluto); casside subconica: rostro acuminato adscendente, foliis  
 nitidis, petiolis nudis, caule volubili.

*A. tortuosum*. DEC. *Prodr. I*, p. 61. — Timcz. *Cat. Baikal*. Nro. 76.

Hab. in Dftvuriac pratis sylvaticis (TUJICZ) 4.

10. *A. volubile* (PALL. li. Demidov. ex WILLD. *Spec, pi II*, p.  
 1237) cucullis subhorizontalibus, calcare adunco, casside subconica:  
 rostro acuminato adscendente, foliis opacis petiolisque elabris vel ni-  
 iosiSj caule volubili.

*A. volubile*. LEDEB. *Fl. alt //*, p. 281.

*A. riliare. a*. DEC. *Prodr. I*, p. 61.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk et ad Lenam (TURCZ. in  
 • *litt.*) 4.

11. *A. villosum* (REICHENB. ///. *Aeon.*) cucullis erectis, calcare  
 adncco, casside subconica: rostro acuto porrecto, foliis opacis glabris  
 vel pilosis, petiolis pilosis, caule subvolubili.

*A. villistim*. LEDEB. *Fl. alt II*, p. 282.

*A. riliare. 0-* DEC. *Prodr. /*, p. 61.

*A. ciliarc*. DELESS. *IC. sel. I*, t. 65.

*A. Napellus*. PALL. *//. //*, p. 528. — FALK, *Beitr. i/*, p. 199.

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., FALK., FL. ALT.), pr. Krasnojarsk! (Tuncs. in litt.) 4.

An cum duobus antecedentibus in unam speciem conjungentium?

12. *A. maximum* (PALL. herb., ex DEC. *St/st.* I, p. 380. — *Ej. Prodr.* I, p. 61) panicula laxa, ramis paucis longis distantibus pubescentibus, pilis curvatis, galea subconica, sacco cuculloribus inflato, calcare brevi incurvo, filamentis staminibus glabris, alis longe mucronatis, ovaribus . . . . y bracteolis flore approximatis.

*A. maximum.* SCHLICKHTKND. in *Linnaea* Fl, p. 582.

*A. abbreviatum.* LANGSD. ex DEC.

Hub. in Kamtschatka (Duc), UnalasciU' (CHAM, ex SCHLEGHT.) 4. — Species in illi ignota.

13. *A. hamtschaticum* (PALL, ex REICHRNB. in *schedul.* — SCHLECHT. in *Linnaea* VI, p. 582) cucullis erectis, calcare brevi adunco, casside ^to-conica: rostro porrecto obtusiusculo, floribus dense racemosis, Toliis opacis parce, petiolis cauleque stricto dense pilosis.

*A. kamtschaticum.* EKMANN *Verss.* Nro. 105.

*A. Chaiissonianum,* RKICHENB. *Monogr. gen. Aconiti* p. 80. t. 10. f. 1, 2.

Hab. « Kamtschatka! (EKVIANN in *herb. reg. berol.*), Unalascbka! (CHAMISS., tshHscHoi.Tz.) 4.

Caulis (in specimenibus 5, quae coram habeo) subpedalis, firinus, ^Tassiusculus, simplex, in femore glabritisculus, caeterum pilosus: pilis <upvatis. Folia palmati-5-partita: laciniU acute inciso-iiiiitfidis: lacinulis elongatis, acutis, atroviridia, subtus pallidiora, supra tiiidique, subtus praesertim ad nervos prominentes pilosa; in to pi or a petiolata; suprema sessilia. Flores in racemum simplicem dispositi, speciosi, jaei'ilei (videntur in sicco); inferiores pedicellis ipsorum longitudine •jisidentes, bracteis suffulti. Bractee inferiores foliis caulinis similiuae, pedicellos audente; mediae trifidae; supremae integrae ant jnullae. Bracteolae duae supra medium pedicelli insertae, suboppositae, lineares vel lineari lanceolatae, foliaceae. Cassis ovato-conica: rostro »yovi obtusiusculo; buccae suborbiculatae, casside parum minores, ^iliatae; sepala inferiora oblonga. Cuculli erecti: sacco inflato; calcare parvo, adunco. Germina 3, subparallela, sparsim pilosa.

14. *A. Napellus* (L. SP. 751) cucullis ex ungue arcuato horizontaliter cernuis, palcra subrecurvato, casside convexo-beinisphaerica, uolibus racemosis, carpellis junioribus divaricatis, seminibus argute U-iquetris dorso obtuse plicato-rugosis.

*A. Napellus.* PALL. *It. Ill,* p. 319. 326. - GEORGI I\*. I, p. 220. - LBDBB. Fl.

*alt. If,* p. 283. - Tiricz. *Cat. Baikal.* Nro. 77. c. var. Hoppeana. RKICHENB.

*A. foliorum laniis hnearibus superne latioribus linea exaratis.* GMKL. *Fl. sib.*

x illi' i' 1899 Nro\* al, J GMBL « veposimiliter plurcs species confudit.)

*A. mutidum.* KOCH. - TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 78.

*A. ainbiguium.* REICH. — LEDEB. *Fl. dt. U,* p. 283?

Hab. in omni Sibiria (J. G. GWEL.) [uralensi pp. Jekaterinburg (USPBND), altaica. (J. ALT.) ad Jeniacam (PALL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. fa ««.), in praeia reg. baikal.! ubique ^TURCZ) 4.

15. *A. Kusnetzowii* (REICHENB. III. *Aeon.*) cucullis ungui recto «orizontaliter incumbentibus, calcare adunco, casside trinngilari-conici: rostro brevissimao rotundato, buccis casside majoribus; floribus la\o racemosis > petiolis foliaque ciliata caeterum cauleque stricto glabris.

A. Kusnetzowii. Ttncz *Cat. Baikal*. Nro. 74.

Hab. in pratis transbaikalensibus et in Sibiria orientali [pr. Jakutzk! (TUHCZ; 4.

**16. A. delphinifolium** (REICHENB. *Monogr. gen. Aconiti* p. 79. t. 9) cucullis erectis, calicibus brevibus ad unguem, corolla convexo-hemisphaerica vel naviculari acuta, floribus laxe racemosis, pedicellis inferioribus elongatis, foliis profunde palmatipartitis petiolisque glabris (in var. y. pubescentibus).

A. delphinifolium. SCHLECHTEND. in *Linnaea* F7, p. 582.

A. Napellus. aa. delphinifolium. Scr. in DEC. *Prodr.* 1, p. 63.

A. Napellus. J. delphinifolium. HOOKER et AIM. in BEECHEY'S *Voyage* p. 12J. - HOOK. *FL bor. am.* 1, p. 26. — BONG, *de Veget. Sitcha* p. 124.

A. obscurum. REICHENB. in *sched. ex SCHLECHTEND. in Linnaea* VI, p. 582.

Hab. ad sinum bonae spei et in insula Chamissonis! (CHAMISS., ESCHSCH., BUCHENH. ex HOOK, et AKN.) 4.

fi. corollae minus convexa, floribus pallidioribus.

A. sennegaleatum. PALL, ex REICHENB. *l. c.* p. 77. t. 8. — SCHLECHTEND. in *Linnaea* VI, p. 582.

A. Napellus. K. semigaleatum. Ser. in DEC. *Prodr.* 1, p. 62.

Hab. in Kamtschatka (PALL, ex REICHENB.), ad sinum Eschscholtzii! (CHAMISS., ESCHSCH.) Unalaska! (CHAMISS.) 2.

y. caulium immixtum paucifloro foliisque pubescentibus.

A. Chamissonianum. REICHENB. in *sched. (ex SCHLECHTEND. in Linnaea* VI, p. 582) non *Monogr.* Aeon.

A. paradoxum. REICHENB. *Monogr. gen. Aconiti* p. 76. t. 10. f. 3, 4, 5.

Hab. ad sinum St. Laurentii iucum insulae Chamissonis! (CHAMISS., ESCHSCH.; 4.

**17. A. productum** (REICHENB.) ungue superne arcuato, cucullis rectis, calicibus obtuso erasso brevissimo, corolla conico-convexa, rostro producto, racemo paucifloro pubescente, caule foliisque pilosiusculis palmatipartitis: laciniis subtripartitis: laciniis lanceolatis linearibusve.

a. *Intilobum*: foliis laciniis lanceolatis, floribus inajoribus saturate caeruleis.

Hab. in Sibiria (PALL, ex REICHENB.) 4.

A. productum. REICHENB. *Monogr. gen. Aconiti* p. 75. t. 7. f. 3. — DEC. *Prodr.* 1, p. 61.

fi. *linearilobum*: foliorum laciniis angustissime linearibus, floribus minoribus dilute caeruleis.

Hab. in Kamtschatka! (TILESIIUS) 4.

**IS. A. biflorum** (FISCH. in DEC. *Syst.* J, p. 380. — EJ. *Prodr.* 7, p. 64) cucullorum in sacco amplo subrotundo obtusissimo calcarato, labio retrorso lanceolato integerrimo, corolla convexa in apicem rotundatam producta, caule bifloro apice pubescente caeterum foliisque profunde palmatipartitis glabris, laciniis integris aut bipartitis: laciniis omnibus linearibus.

a. luteo-coeruleum. DEC. *l. c.*

A. grandiflorum. FISCH. *Cat. h. goren.* (p. a. 1808) p. 77.

A. nanum. HEHBAH. STEPHAN.

?. caeruleum. DEC. *l. c.*

A. biflorum. REICHENB. *Monogr. gen. Aconiti* p. 74. t. 7. f. 1, 2.

Hab. in alpinis Sajanensibus! (FISCH., STEPH., LESSING) 4.

Variat caule 4—5floro! (herb. reg. berol.)

Species miltarij:

A. fragile. REICHENB. — BESSEK *Enum.* p. 69. Nro. 15\*4. — In Volliyniac neioiois (BESSKII).

A. Lubianii. REICH. — SPAENG. *Syt.* II, p. 621. — Kamtschatka (SPRENG).

*A. uncinatim.* SIEVERS in PALL. *n. nord. Beilr. VII*, p. 229. — In jugo Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS).

## Tribus V. Paeoniaceae. DEC.

Calyx corollintis, aestivatione imbricatis. Petala nulla vel plana, rariissime nectarifera. Ovaria multiovulata, rarissime uniovulata. Capsulae dehiscentes vel baccatae, saepius abortu monospermae. — Herbae vel suffrutices, foliis a 1 ternis.

### 25. Actaea. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 64. Sect. III. — LEDKB. *FL alt. II*, p. 274. — FISCHER et MEYER *Ind. I. h. petrop.* (1835) p. 20. — KOCH. *Syn.* p. 25. — MEWN. *gen.* p. 1. — *Comment*, p. 4. — ENDLICHER *gen.* p. 850.

Calyx petaloideus, regularis, 4—5-sepalus. Corolla nulla. Stamina numerosa; exteriora libera, dilatata, antheris destituta. Carpelium unicum, baccatum, polyspermum. Semina horizontalia, compresso-angulata, laevia.

1. *A. spicata* (L. SP. 722) caule basi squamoso nuphylo, pedicellis illorum longitudine in fructu vix incrassatis, lamina staminum steriliu in spatulata obtusa.

*a. melanocarpa:* fructibus subglobosis nigris.

*A. spirata.* DEC. *Prodr. I*, p. 65. — GORTER *FL ingr.* p. 82. — PALL. *It. I*, p. 50. 60. 179. — GEORGI *Jt. II*, p. 811. — LEPKCH. *It. I*, p. 3; *III*, p. 40. 42. 65. 167. — FERBHR in FISCH. *Livl. Zus.* p. 156. — FALK. *teilr. I*, p. 196. — GULDENST. *It. J*, p. 111. — STEPH. *FL mosc.* Nro. 349. — M. a BIEB. *FL t. c. I*, p. 2; *III*, p. 361. (excl. ayn. GMKL.) — JUNDZ. *Fl. Uth.* p. 161. — WAHLEIML. *FL lapp.* p. 150. var. a. — MAHT. *FL mosq.* p. 91. — PRYTZ *FL fenn. breviar.* p. 31. — BKSSER *Enutn.* p. 22. Nro. 632. — LUCK *FL ottil.* p. 182. — HÖFFT *Cat. Kursk*, p. 36. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 199. — EICIN. *Skizse* p. 184. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — FISCH. et MEYER *Ind. I. h. petrop.* p. 20. — CIAUS *Ind. des. in GÖJEL It. I*, p. 249. — WIRZEN *Fenn.* p. 45. — WEINM. *FL petropol.* p. 54. — FLEISCH. et LINDEM. *FL d. Ostseeprov.* p. 186. — WIRZEN *Casan* Nro. 21. Christophoriain. EIKDT. *Virid. Warsaw*, p. 31.

*Actaea lacemosa.* GTLIB. *FL Hlh. K*, p. 226. — Ej. *Exerc. phytol I*, p. 346.

**Hab. in** Rossia arctica [Laponia (WAHUKNB.)], septentrionali [Fennia (WENZEN, PRYTZ), terrae Saniojodarum re-sylvatica (SCHREISK *in litt.*), Gub. Woloj?da (LEPLCH.)], media [Petropoli (GORTKR, FALK., WEINM.), in\*. Osilia (LUCE), Livonia! Ciironia (FEIBEU, FLEISCHER et LINDEM.), Lithuania (GIJJB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Gub. Mosq. (LEPKCH., STKPIAN., MART.), Nishnii Nowgorod (PAU.), Kursk (HOPI-T), Pensa! (JACQUET *pi. exsicc.*), Kasan (GEORGI, WIRZEIN), Simbirsk (PALL.), Saratow et Orenburg (CLAU\*)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), promontor. Cauc as. (C. A. MEYER), m. Beshtau (M. a BIEB. — alt. 250—680 hexap. — C. A. MEYER), Iberia (M. a BIEB.), Ossetia tftocii. *in litt.*], territ. Elisabethpol (HOHENACK.) inque Sibiria ural. septentr. (LEPECH.) 4.

*0. erythrocarpa:* fructibus subellipticis rubris.

*A. spicata fi.* WAHJNSB. *FL lapp.* p. 150. — FELLM. *Ind. Lappon I*, p. 209.

*A. spicata ft. crythrorarpa.* TURCZ *Cat. Baikal* Nro. 79.

*A. spicata.* PAJX. *It. Hi*, p. 319. — GEORGI *It. I*, p. 219. — SCHUSCHTEKD. *Linnaea VI*, p. 583.

*A. spicata baccis rubris.* FALK. *Beitr. II*, p. 196.

*A. erythrocarpu.* FISCH.

- Λ. rubra. LEDEB. *Fl. alt.* //, p. 275 (excl. diagn., descr. et vynuou. practer auct. Fl. ross.).  
 A. lacemp ovato, fructibus bacçatis rubris. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 181. Nro. 9.  
 Hab. in Lapponia (WAHLENB., FELLM.) iuque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [pruv. Iset. (FALK), Altai! (FL. ALT.), inter Jeniscam et Baikal (PALL.), Baikal (GEOHGI, Tuncz). rep. orient. (Redowski ex SCHLECHTEND.)] 4.  
 y. *leucoearpa*: fructibus albis.  
 Actaca. GMEL. *Fl. sib.* I. c. var. I. (excl. syn. Moris,?)  
 Uab. ad Lcnam (J. G. GMEL.) 4.

## 26. Actinospora. TURCZ.

FISCH. et MEYER *Ind. I. h. petropol.* (1835) p. 21. — MEISNER *gen.* p. 1. — *Comment*, p. 4. — EMILICHER. *gen.* p. 850.

Calyx petaloideus, regularis, 4—5-sepalus. Corolla nulla. Sfa-  
 num numprosa; exteriora per paria connata, dilatata, antheris geminis  
 sterilibus tenninata. Carpella 3—8, sicca, libera, stipitata, intus lon-  
 gitudinaliter dehiscentia, polysperma. Semina plana, squamosa, ver-  
 ticalia.

1. *A. dmmrica*. TURCZ *Cat. Baikal.* Nro. 60. — FISCH. et MEYER  
*Ind. h. petropol.* 1, p. 21; //, p. 26.

Acta pacterosperni'i. Tuncz, *olim in litt.*

Hab. in Davuriae prat is sylvaticis! (TURCZ) 4.

## 27. Cimicifuga. L.

DEC. *Prodr.* /, p. 64. (Artacae Sect. I. exrl. spr. Nro. 4). — LKDKB. *Ft. att.* #1,  
 p. 233. — FISCH. et MEYER *Ind. I. h. petropol.* p. 21. — KOCH. *Syn.* 1, p.  
 2(3. — MEYER *gen.* p. 1. — *Comment*, p. 4. — ENDLIGHEK *gen.* p. 850.

Calyx petaloideus, regularis, 4—5-sepalus. Petala 4—5 (vel  
 abortu ptticiora) couoava, fun do nectarifera. Stamina numerosa, omnia  
 fertilia. Carpella 3—8, sicca, libera, sessilia vel stipitata, intus lon-  
 gitudinaliter dehiscentia, polysperma. Semina plana, squamosa, ver-  
 ticalia.

1. *C. foelida* (L. *Syst. nat.* ed. 12. p. 659) foliis 2—3-ternatiin  
 vel pinnatiin sectis: segmentis ovatis lanceolatisve basi rotundatis vel  
 cuneatis, ovariis subquaternis stipitatis sericeo-villosis.

a. larcinis paniculatis.

*C. foetida*. PALL. *It.* //, p. 565. 662; ///, p. 317. 319. 325. - FALK. *Jfeifr.* //,  
 p. 200. — BESSER *Enum.* p. 22. IVro. 650. — EICHW. *Ski^e* p. I SI. -  
 LKDEIL. *Fl. alt.* //, p. 294. — TURCZ *Cat Baikal.* Nro. 81.

Actae Cimicifuga. DEC. *Prodr.* /, p. 64. — GEORGI *It.* I, p. 219. partiin.

Cimicifuga. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 187. Nro. 10. t. 70.

Thalictrides foetidissimum, Cluistoplioriana facie. AMM. *rulh.* p. 76. Nro. 102.  
 Hab. in Rossia media Ilitliiana in sylva Bielowesha (Eicrnv.), Guli. Minsk  
 (C. A. MLYER), Volliynia (BESSEIL, EICHW.)<sup>1</sup> et australi [pr. Kiew (THAUTV.  
*in Utt.*), Podolia (BESSER, EICHWJ] a fl. Jenisei in omni ulteriori Sibiria  
 (J. G. GMELIN), in reg. aliaica! (PALL., FALK., FL. ALT.), Tomsk (PALL-I  
 FAW:~. Krasnojarsk (PALL., TORCZ), pr. Irkutsk! (GEORGI, TORCZ, SCHTSCHO-  
 KIN *miss.*) 4.

/3. rnceinis solituriis vel subpaniculatis; terminali elon^ato. FISCH. et MKYKH / . r.  
*C. Himplex.* Tuncz *Cat. Baikal.* IVro. 82.

Actaea Clmi'ifuga. LINK. *Amoen. acad.* I/, p. 354: *YiU* t. 6. T. 2. - GEOKCI  
*It.* 1, p. 119. paitira.

Attaeu Cimirifugn. *ft.* simplex. HOOK, et Ann. in BEBCHY'S *Voyage* p. 112.  
 At-taeu simplex. WOUIVISK. (ex FISCH. et MEYEH.)  
 Actaea macro poda. TUHCZ *miss.* (ex FISCH. et MEYER.)  
 Actaea proclorarpa. SCHLECHTEND. in *Linnaea* VI, p. 583? (non DEC.) — ERMAK  
*Verss.* JNro. 108.

Hab. in n<sup>o</sup> transbaikalsi pr. Bargusinsk (GEOKGI), in pratis sylvaticis  
 Daviuiiae! (Tuncz) et in Kamtscliutka! (LINN., ESCHSCHÖLTZ., WOKMSK.,  
 BKKCHKY ex HOOK, et ARN., ERMAN ex SCHLECHTEND.) 4.

**Plnnta kamtschatica forsán species distincta, germinibus longius  
 stipitatis: stipite germ en superante, quum e contra in planta sibirica  
 (inflorescentia paniculatn) et davurica (intlorescentia subiuiplici) ger-  
 nuna stipite longiora sunt.**

## 28. Paeonia. L.

DEC. *Prodr.* I, p. 67. — LEDKB. *Fl. alt.* II, p. 276. — KOCH. *Syn.* p. 26. —  
 MI:SN. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 4. — ENDLICHER *gen.* p. 851.

> **Calyx coriaceo-foliaceus, 5-sepalus: sepalis inaequalibus, persistentibus. Petala 5 (rarius 6—10). Stamina iumerosa. Ovaria 2—5, disco carnosio iinposita, libera. Carpella sicca, intus longitudinaliter dehiscentia, polysperma. Seinina subglobosa, nitida, uniseriata.**

**1. P. corullina (RETZ. Obs. III, p. 34) capsulis tomentosis a basi arcuato-deflexis, fnliis biternatim sectis: segmentis ovatis ellipticisve Acutis subtus pallidioribus glabris.**

P. corallina. DKC. *Prodr.* I, p. 65. — EICHW. *catp. cauc.* p. 23. — HOHEWACK.  
*Enum. TafuJtch.* p. 147.

P. officinalis. PAJL. *Fl. ross.* II, p. 93 (excl. synonym.). — GL/LDENST. *If.* I, p.  
 291. 421. 426.

**Ilab. in Iberia et Mingi'elia (EICHW.), Georgia et Imeretia (GULDENST.), provinc.  
 Taliiscb! (HOHLNACK.) 4.**

**2. P. triternata (PALL. Ind. Taur.) capsulis tomentosis a basi recurvatis, foliis 2-(rarissime 3-) ternatim sectis: segmentis orbiculato-  
 obovatis obtusis vel mucronatis subtus glaucis pubescentibus glabrisve.**

P. triternata. DKC. *Prodr.* I, p. 65.

P. coralhna. M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 10; III, p. 367. (excl. synonym. praeter  
 script. *Fl. ross.*)

P. davurica. DEC. *Syst.* 7, p. 391.

Hab. propc Taganrog! (Elsiuqk pi. exsicc. — an spont?) in Tauria! (M. a  
 BIEB., LKDKU.) 4.

**3. P. tenuifolia (L. SP. 74S) capsulis tomentos recurvatis, foliis 2—3-pimiatisectis: segmentis multipartitis: laciniis linearibus.**

P. tenuifolia. DKC. *Prodr.* I, p. 66. — FALK. *Beitr. It.* p. 198. — PALL. *FL*  
*row.* II, p. 95. t. 87. — Ej.' *hid. Tanr.* — M. a BIEB. *Fl. I. e.* II, p. 11. —  
 CLAUS *Ind. dex. in GÖIKL It. II,* p. 249.

Paeonia. PALL. *It.* J, p. 176.

P. foliolis linearibiis inultipaititis. GMEL. *FL sib.* IV, p. 185. Nro. 15. t. 73.

Hab. in Ucraina (J. G. GMKLV, PALL.) ad Tanain (J. G. GMELIN, PALL.,  
 HENNINC), Wolgam in Gub. Simbirsk (PALL) et Saratow! frequens (GLAUS),  
 pr, Orenburg rara (CLAUS), in Tauria! (PALLAS, M. a BIEB.) in Armenia  
 (KOCH, *in litt.*) 4.

**4. P. hybrida (PALL. FL ross. II| p. 94. t. 8G) cnpsulis tomen-  
 tosjis recurvatis, foliis bipiimatisectis: segmentis tri- multipartitis:  
 laciiiiis oblongo-linciiribus.**

*P. tenuifolia*. DEC. *Prodr. I*, p. 66. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a Bins. *Fl. I. c. II*, p. 10; *III*, p. 367. — LEPEB. *Fl. alt. II*, p. 279. — Eicinv. *casp. cauc.* p. 20.

*P. tenuifolia*. GÜLD. *It. I*, p. 193? *II*, p. 2?

*P. inultifida*. GÜLD. *It. I*, p. 19. 33.

*P. Jaciniata*. WILLD. *Intim.* p. 573. — DEC. *Syst. I*, p. 394.

*P. tenuifolia*. *fi. laciniata*. DEC. *Prodr. I*, p. 66.

Hab. in Tauria (PALL., M. a BIKB.), in promontorio septentrionali Caucasi! imprimis circa Stawropol (M. a BIKB.), ad fl. Terek (GILDENST.), in Iberia (EICHW.), reg. Ural, austr. et ad fl. Ob. circa Barnaul (PALL.) 4.

Antecedenti quam maxime affinis. — An var?

5. *P. intermedia* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. all. II*, p. 277) capsulis (3, rarius 2) tomentosus aut subglabris erecto-patulis, foliis ternatis sectis: segmentis ambitu orbiculatis palmatis 3—5-partitis: laciniis 2—3-multifidis: lacinulis lanceolatis acutis.

*P. officinalis*. FALK. *Beitr. ff*, p. 198?

*P. laciniata*. SIEVKRS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 346.

Hab. in terrae Samoiedarum regione sylvatica (SCHRENK *in litt.*), inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) 4-

Variat, licet rarius, capsulis subglabris. — Numero capsularum et figura segmentorum foliorum optime a subsequenti dignoscitur.

6. *P. anomala* (L. MANT. 247) capsulis (3—5) glabris vel subtomentosis patentissimis foliis ternatis sectis: segmentis lateralibus ambitu oblongis pinnatipartitis: laciniis lanceolatis acutis integerrimis incisive.

a. capsulis glabris.

*P. anomala*. DEC. *Prodr. I*, p. 66. — MURRAY *in Comment. at. goetting. VII*, p. 90. t. 5. — FALK. *Beitr. II*, p. 198. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 277. — Tuncz *Cat. Baikal. Nro. 83.*

*P. laciniata*. PALL. *It. II*, p. 244. — EJ. *Fl. ross. II*, p. 93.

*P. lobata*. PALL. *It. II*, p. 553. 555.

*P. sibirica*. PALL. *Fl. ross. Ic. t. 85.*

*P. quiuquecapsularis*. PALL. *It. III*, p. 316. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1050.

*P. officinalis*. GEORGI *It. II*, p. 571. 585. 656. 719.

*P. fructibus quinque glabris patentibus*. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 184. Nro. 14, tab. 72.

*P. capsulis subtomentosis.*

Hab. a juſſo Uralensi (PALL., GEORGI) per omnem Sibiriam (J. G. GMEL.) usque ad Lenam et ulterius (PALL.), in rep. altaica! (PALL., FALK., FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (Tuncz *in litt.*) et in reg. baikalensi! (TUNCZ) 4.

7. *P. albiflora* (PALL. *Fl. ross. II*, p. 90. t. 84) capsulis glabris recurvatis, foliis inferioribus trisectis: segmentis 3-partitis: laciniis ovato-lanceolatis glabris nitidis.

*P. albiflora*., DKC. *Prodr. I*, p. 06. — TVRCZ *Cat. Baikal. Nro. 84.*

*P. lactiflora*. PALL. *It. III*, p. 286.

*P. lactea*. PALL. *It. III*, p. 321. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1050.

*Paeonia*. PALL. *It. III*, p. 424.

*P. fructibus tribus glabris*. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 184. Nro. 13.

*P. lacteo flore, foliis utrinque viridantibus et splendentibus*. AMMAN *ruth.* p. 77. Nro. 103.

Hab. in Davuria! (J. G. GMEL., PALL., TVRCZ) 4.

*P. mollis* omisij quum nacio; a quo in Sibiria sit observant.

Ranunculacearum distribute in Imperio rossico.

Genera.	In Ros- sia arc- tica.	In Ros- sia sep- tentrioni- nali.	In Ros- sia me- dia.	In Ros- sia au- fctrali.	In Tau- ria.	In pro- vinciis caucasi- cū.	In Sibi- ria ura- len&is.	In Sibi- ria al- taica.	In Sibi- ria bai- kalensi.	In DA- vuria.	In Sibi- ria ori- entali.	In Terra Tsclink- tscho- rum.	In Sibi- ria arc- tica.	InKamt- schatka.	In in- sulis Oceani orienta- lis.	In Ante- rica sep- tentrioni- nali ro- ssica.
Glematis . . .	—	—	4	6	5	G	—	4	—	2	—	—	—	—	—	—
Abtragrnc . . .	—	1	—	—	—	—	1	1	1	2	2	—	—	2	—	—
Thaietrum . . .	3	4	9	8	1	7	5	15	13	6	4	1	—	3	1	1
Anemone . . .	—	2	4	4	—	6	7	11	7	3	4	3	—	4	3	4
Pulsatilla . . .	—	1	5	1	1	3	3	4	4	5	2	—	—	—	—	—
He pa tit a . . .	—	1	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Adonis . . .	—	—	2	5	4	5	2	4	1	1	—	—	—	—	—	—
JVtyosirus . . .	—	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ceratocplialus.	—	—	1	2	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Ranunculus . . .	13	10	23	21	17	31	9	26	19	9	10	1	—	3	7	7
Oxygraphis . . .	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—
Callianthemuni .	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Caltha . . .	1	1	1	1	—	1	1	1	2	1	1	2	—	1	2	—
Trollius . . .	2	1	2	1	—	3	1	2	2	3	1	—	—	1	—	—
Hegemone . . .	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
HeUeborus . . .	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Erantliis . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
Coptis . . .	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	1	2	—
Isopyrum . . .	—	—	1	1	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—	—	—
Ga ridel La . . .	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nigel la . . .	—	—	1	2	4	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aquilegia . . .	—	—	1	1	—	1	1	3	3	6	1	—	—	1	1	—
Delphinium . . .	—	2	3	5	3	10	2	5	3	4	3	1	—	1	—	1
Aconituin . . .	1	1	2	3	—	4	2	7	5	4	3	1	—	4	3	1
Actaea . . .	1	1	1	1	—	1	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—
Actinospora . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Cimicifuga . . .	—	—	1	1	—	—	—	1	1	1	—	—	—	1	—	—
Paeonia . . .	—	1	—	3	3	3	1	3	1	1	1	—	—	—	—	—
	21	27	64	74	40	92	38	91	69	52	33	9	1	23	20	14



Ranunculacearum Florae rossicae distributio quoad  
durationem.

Regiones.	Numerus specierum.		
	⊙.	4.	6.
1. Russia arctica . . . . .	—	21	—
2. Russia septentrionalis . . . . .	3	23	1
3. Russia media . . . . .	9	54	2
4. Russia australis . . . . .	13	50	4
5. Tauria . . . . .	17	17	1
6. Provincia caucasica . . . . .	25	63	4
7. Nibiria uralensis . . . . .	2	35	1
8. Sibiria altaica . . . . .	5	87	2
9. Sibiria baikalensis . . . . .	3	65	1
10. Dauria . . . . .	2	47	3
11. Sibiria orientalis . . . . .	—	31	2
12. Terra Tsliuktschoruin . . . . .	—	9	—
13. Sibiria arctica . . . . . « . . . .	—	1	—
14. Kaintschatka . . . . .	—	21	2
15. Insulae oceani orientalis . . . . .	—	20	—
16. America septentrionalis rossica . . . . .	—	14	—

Tabula comparativa Ranunculacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum.				
	In Imperio rossico.	In Germania.	Imperio rossico et Germania	In Imperio rossico, nec in Germania.	In Germania*, nec in Imperio rossico.
Clematis . . . . .	11	5	5	6	—
Atropa . . . . .	3	1	1	2	—
Thalictrum . . . . .	26	12	10	16	2
Anemone . . . . .	17	8	5	12	3
Pulsatilla . . . . .	8	7	5	3	2
Hepatica . . . . .	1	1	1	—	—
Adonis . . . . .	8	4	4	4	—
Myosurus . . . . .	1	1	1	—	—
Ceratophyllum . . . . .	2	2	2	—	—
Ranunculus . . . . .	64	36	26	38	10
Oxygraphis . . . . .	1	—	—	1	—
Callitriche . . . . .	1	1	1	—	—
Caltha . . . . .	2	1	1	2	—
Trollius . . . . .	6	1	1	5	—
Heffeyn . . . . .	1	—	—	1	—
Helleborus . . . . .	3	5	1	2	4
Kranthis . . . . .	2	1	—	2	1
Coptis . . . . .	2	—	—	2	—
Isopyrum . . . . .	3	1	1	2	—
Garidella . . . . .	1	—	—	1	—
Nigella . . . . .	6	3	3	3	—
Aquilegia . . . . .	9	5	1	8	4
Delphinium . . . . .	21	4	3	18	1
Acutium . . . . .	18	6	5	13	1
Actaea . . . . .	1	1	1	—	—
Actinopora . . . . .	1	—	—	1	—
Cimicifuga . . . . .	1	1	1	—	—
Paeonia . . . . .	7	3	1	—	2
	228	110	80	148	30

Tabula comparativa specierum e Ranunculacearum online, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum																Numerns. specierum in singulis regionibus provenientium.
	Russia arctica.	Russia septentrionalis.	Russia media.	Russia australis.	Caucasia.	Ural.	Siberia altaica.	Siberia baikal.	Davuria.	Siberia orientalis.	Terra Tschuktschorum.	Siberia arctica.	Kamtschka.	In Mil. oceani orient.	America bor. rossica.		
Germania . . . . .	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	110
Russia arctica . . . . .	13	13	13	11	5	11	10	12	13	7	8	2	0	4	3	3	21
Russia septentrionalis . . . . .	1	1	22	21	8	18	15	19	15	9	9	2	0	7	5	2	27
Russia media . . . . .	1	1	54	19	42	27	37	27	14	11	2	1	10	6	1	64	
Russia australis . . . . .	1	1	25	52	24	37	25	13	10	2	0	0	9	5	1	74	
Tauria . . . . .	1	1	30	8	12	9	5	1	0	0	2	1	2	1	1	40	
Provinciae caucasicae . . . . .	1	1	21	33	24	14	8	3	0	8	3	0	8	3	2	92	
Siberia uralensis . . . . .	1	1	30	27	19	32	25	2	1	8	6	6	6	3	3	38	
Siberia altaica . . . . .	1	1	51	32	34	22	3	3	0	12	4	4	4	2	2	94	
Siberia baikalensis . . . . .	1	1	34	22	3	3	0	10	5	5	5	5	5	5	5	69	
Davuria . . . . .	1	1	19	3	3	0	8	3	3	4	3	0	5	4	4	52	
Siberia orientalis . . . . .	1	1	4	0	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	33	
Terra Tschuktschorum . . . . .	1	1	0	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	9	
Siberia arctica . . . . .	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Kamtschka . . . . .	1	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	
Insulae oceani orientalis . . . . .	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
America borealis rossica . . . . .	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	

**Ordo. II. Menlgpemnaceae\* Dec. Prodr. I, p. S52.**

Floros anisexuales: integumentis flornlibus uni-vel pluri-seriatis: seriebus numero ternario, rarius bi-vel quaternario, rarissime quinario alternantibus. Calyx 3-, 6-, 12-phyllus, rarissime 4—10-phyllus: foliolis 1—3-seriatis. Petala interrlum (inprimis in floribus femineis) nulla. Stamina sepalis numero aequalia et opposita, rarius plura: filamentis mine Hbqris, nunc interioribus monadelplüs, exterioribus liberis, nunc omnibus coalitls. Ovaria unilocularia, nunc plura verticillata, libera vel basi coalita aut connata, mine ovarium unicum, excentricum. Fructus baccatus vel drupa\$eus, nueleo rugoso, intus a basi usque ad medium dissepimento bilamellato e pericarpil basi et apice connatis proveniente, instructo.

## 29. Menispermura. TOURNEF.

DKC. *Prodr.* j/p. 102. — MKISN. *gen.* p. 5. — *Comment* p. 7. — ENDLICHER. *gen.* p. 826.\*

Flores dioici. Sepala 6—12, seriebus 2-4 disposita. Petala 6—8, duploie serie disposita. Masc. Stamina 12—24, pluriseriata: filamentis Jongis, antheris 4-lobis. Fern, ovaria 2—4, inonostyla: stylis apice subbilitlis. Drupae baccatae, subrotundo-reniformes, monospermae.

1. *M. davuricum* (DKC. *Sytt J*, p. 540) foliis peltatis glabris cordatis angulatis: angulis acutis; terminali acuminato racemis axillari-bas solitariis feininisve.

*M. davuricum*. DKC. *Prodr.* l, p. 102. — DELESS. *C. select.* l, t. 100. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 85.

*M. Canadonsc.* PALT. *It. I*, p. 687\*, *HI*, p. 258. 318. 424. — GEORCI, *Beschr. d. Rlifts. Reichs.* //I, 4. p. 1357.

*M. foliis peltatis angulosis.* GMEI. *Fl. sib.* ///, p. 107. Nro. 86. (excl. synonym. praetor Stelleri).

*M. Tuinni foliis.* AMMAN, *ruth.* p. 92. Nro. 118.

*Trilopbus Ampelisa^ria.* FISCH. *Cat. h. gowenk.* (p. a. 1812) p. 56.

*Ilab. ad Jenisoam super.* (PALL.), in *reg. baikalensf!* (TURCZ., SHTSCHUKIN) et *Davuria* (J. G. GIYKL, PAJL., TURCZ.) 2l. %\*

**Ordo. III. Berberideae. Tenten. Tabl. III. p. 33.**

Sepala 3- 4—6, duplici serie alternatiin disposita, extus nuda aut squamis stipata. Petala tot, quot sepala et iis opposita, rarius sepaloruin numero dupla, saepius ad basin intus glandulis vel squamis aucta. Stamina tor, quot petala, libera, petalis opposita: antheris adnatis: oculis saepe discretis, a basi ad apicem valvula elastice dehiscentibus. Ovarium solitarium, subobliquum, uniloculare: placenta unilaterali. Semina 1—3, ad basin placentae affixa. Embryo rectus, axi-lis, radicula hilum spectante.

## 30. Berberis. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 105. — LEDEB. *Fl. alt.* /J, p. 51. — KOCH. *Syn.* p. 27. — MEISN. *gen.* p. 6. — *Comment.* p. 5. — ENDLICHER. *gen.* p. S53.

**Sepala 6, bracteis 3 stipata. Petala 6, intus basi biglandulosa\* Filamenta apice edentula. Bacca 1-ocularis, 2-3-sperma.**

1. *B. vulgaris* (L. SP. 472) spinis tri-multi-partitis, foliis obovatis ciliato-serratis, racemis multifloris pendulis, petalis integris vel leviter emarginatis.

*B. vulgaris*. DEC. *Prodr.* I, p. 105. — S. G. GMEL. *It.* I, p. 115; IV, p. 27. 107. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 114. — FALK. *Beitr.* II, p. 163? — PALL. *FL ross.* II, p. 41. — GÜLD. *It.* I, p. 44. 75. 93. 109. 421; /I, p. 19. 28. 128\* 133. 160. 178. 192. — STEFH. *FL mosq.* Nro. 238. — M. a BIEB. *FL t. c.* I, p. 286. — JUNDZ. *FL lilik.* p. 100. — MART. *FL mosq.* p. 64. — PUYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 61. — BESSEH. *Enutn.* p. 15. Nro. 431. — LEDEB. *FL alt.* II, p. 51. — C. A. MEYER. *Ind. cave.* p. 174. — ETCHW. *Skixae.* p. 12. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 229. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 29. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostteeprov.* p. 119.

*B. dumctorum*. ERNDT. *Virid. warsaig.* p. 20.

*B. acida*. GILIB. *FL Hthuan.* F, p. 137. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 248.

*B. sibirica*. CLARK. *It.* I, p. 625.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (PRYTZ., WIRZÉN)], media [Livonia (FISCH.), Curonia (FLEISGH. et LINDEM.), Lithuania (GIUB., Jffroz., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BRSSER > EICHW.), Mosqua (STKPH., MART.), Tambow (GÜLD.), Woronesch (S. G. GMELIN) et australi iPodolia (BKSSKR, EICHW.), Urrania (GÜLP.), pr. Cherson (CLARK.), ad Tanain inferiorem (FALK., GÜLD.), Tauria! (M. a BIEB.), ad fl. Terok (S. G. GMEL.), Kabarda (GÜLT) > | Caucasus! (HL. a BIEB., C. A. MEYER), Kacleti (GÜLD.), provinr. Karabiffh et territor. Eli^abcthpol (HOHENACK.), Deibent (S. G. GMKLIN), Radsch (KOCH. in *lilt.*) inque deserto soongoro-kir^li^ico? (FALK) > .

Var: Foliis latioribus, subintegerrimis. — Ad caRfollum Schuscha (HOHEKAGH. I. c.) et in tractu Suivant (HOHENACK., *Enutn. Talūsch.* p. 134). — An *B. iberica*. STKV. in DEC. I. c. ?

Racemi brevioribus, minus pedunculatis, obtusioribus. — Ad Tyram (*Amwz. ex BKSSKIL. Enum.* p. 45. post Nrq. 1397). — An *B. emarginata*. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 395? — Rcl. SCHRADER. SCHLECHTEND. in LINNAEA. XII, p. 372 ?

Ramos possideo floribus et fructibus destitutos Berberidis, quum olim in horto dorpatensi e seminibus a clar. FISCHER nomine „15. fnio-tibus nigroantibiis ex Armenia" missis educavi, quaeque a *B. vulgari* differt foliis latioribus, inferioribus subinde obovatis, plurimis «nutom ellipticis, margine spinulis validis, longioribus quam in *B. vulgari* instructis, apice spinula reliquis longiore frerminatis. Spinae inframaxillares plerumque tripartitae, ut in *B. vulgari*. — An species distincta!

2. *B. lurcomannica* (KARELIN *miss.*) spinis simplicibus, foliis obovato-oblongis basi enneatis exiraie reticulato-venosis spinuloso-serratis, racemis cernuis folio vlx longioribus.

Hab. ad litt. orient, in raspii! (KAHL:LIN) %.

*B. crataeginae* proxime affinis, differre tamen videtur foliis circumcirca satis dense spinuloso-serratis, nec, ut in illa, subintegerrimis.

3. *B. sibirica* (PALL. //, 77, *app.* p. 737. Nro. 108\*. t. P. f. 2) spinis 3-multi-partitis, foliis obovatis ciliato-vel spinuloso-serratis, pedunculis unifloris folio brevioribus.

*B. sibirica*. DEC. *Prodr.* I, p. 108. — MURRAY in *Comment. goetting.* VI. (p. a. 1783 et 1784) p. 37. t. 6. - SIEVERS in PALL. ». *nord. Beitr.* VII, p. 188.

- LEDEB. *FL alt.* II, p. 52. - Tuficz. *Cat. Baikal.* Nro. 86.

*B. retica*. FALK. *Beitr.* II, p. 114.

*B. altaica*. PALL. *FL ross.* II, p. 41. t. 67.

*Berberis*. PALL. *It.* II, p. f.24. 588.

Hab. in rtipestribus Sibiriap altaicae! (PALL., FALK., FL. ALT.), baiknensis! ^ Turz., SCHTSCHI:KIN) et Davurif! (SIKVENS, TXJKCZ.) ^.

4. *B. Iragacanthoides* (DEC. *Syst. U*, p. 18. — *Ej. Prodr. 1*, p. 10S) spinis tripartitis parvulis, foliis in axilla congestis 1—2-jugis, petiolo apice spinoscente.

Hab. ad fl. Kur pr. Tiflis (DEC.) ⊢. — A recentioribus non observata.

### 31. *Bongardia*. C. A. MEYER.

C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 174. — ENDLICHER *gen.* p. 852.

Calyx 6-sepalus, basi ebracteatus. Petala 6, anguiculata: tingne exappendiculato, poro nectarifero instructo. Stylus brevis, disco foliaceo reniformi plicato margine stigmatoso terminatus. Capsula vesicularia, inmembranacea, unilocularis, indurascens, 2—4-sperma.

1. *B. Rauwolfii* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 174) foliorum segmentis cinereis semiverticillatis utrinque geminis.

Loontice Chnysofoium. L. WILLD. *Spec. 1J*, p. 148.

Hab. in provincia Iaku! (C. A. MEYER) 4\*

### 32. *Leontice*. L.

DEC. *Prodr. 1*, p. 109. (excl. spec. 1). — LEDEB. *Fl. alt. 11*, p. 52. — (Leontice et Cniilophyllum.) MEISKER *gen.* p. 6. — *Comment*, p. 8. — ENDLICHER *gen\** p. 852.

Calyx (5-sepalus, basi ebracteatus. Petala 6, unguiculata: ungue scjuainula aucto. Stylus brevis. Stigma simplex, obtusum. Capsula vesicularia\* membranacea, unilocularis indurascens vel seminum grossificatione longe ante maturitatem rupta. Semina 2—4.

Sect. I. *Leontopetalum*. DEC. Capsula valde inflata, per maturitatem haud rupta. Semina inclusa, capsulae cavitate implentia.

1. *L. vesicaria* (PALL. *Act. petrop.* p. a. 1779. 11, p. 257. t. 9. f. 4. [radix.]) foliis ternatim vel biternatim sectis: segmentis obtusis retusisve submucronatis; terminalibus obovato-cuneatis; lateralibus subbipartitis: lacinia inferior! minori, bracteis foliaceis pedicello viz dimidio brevioribus.

*L. vesicaria*. DEC. *Prodr. 1*, p. 169. — CLAUS. *Ind. des. in GOBEL. I\**. 11, p. 249. t. 1.

*L. vesicaria*. PAM. *It. III, app.* p. 726. Nro. 84. t. V. f. 3.

*Leontice*. PALL. *It. III*, p. 521.

Ad ripam septentrionalis lacus Inderiensis copiose! (PALL., CLAUS), in Turcomannia! (KARKUN) 4.

In planta turcomannica foliorum segmenta subinde 2-vel 3-fida observantur.

Sect. II. *Caulophyllum*. DEC. Capsula parum inflata, aute maturitatem disrupta. Semina exserta.

2. *L. altaica* (PALL. *Act. petropot.* p. a. 1779. 11, p. 255. f. 1—2) folio caulino solitario, petioli a basi tripartiti ramulis segmenta 5-vel 4-oblonga integra subpetiolata palmatim disposita gerentibus.

*L. altaica*. DEC. *Prodr. 1*, p. 110. — BKSSER. *Enum.* p. 107. Nro. 1495. — LK-DEB. *Fl. alt. 11*, p. 52.

*L. altaica p. odessana*. DEC. 1. r. — EICHW. *Skizse.* p. 182.

L. altaica. CLARK. *It. f.* p. 625.

Hub. pr. Odessam! (CLARK) et circa promontoria occidentalia montium altaicorum! frequentissima (PL. ALT.). 4.

Planta odessana ab altaica nullo modo diversa.

Obs. L. Leon to petalum L. in Asia media quoque occurrit. Prope Szusses-Korn leg. cl. EWERSMANN (herb. reg. brol.).

### 33. Epimedium. L.

DEC. *Prodr. I*, p. no. — HOOKER. *Fl. bor. amer. I*, p. 30. — KOCH. *Syn.* p. 27. — MUISN. *gen.* p. 6. — *Comment.* p. 7. — ENDLICHER *gen.* p. 853.

Calyx basi bibracteolatus, 4—6-sepalis. Petala 4—6. Petala 4—6, petalis incumbentia, cucullata vel in calcar praeiuncta. Capsula siliquaeformis, unilocularis, bivalvis, polysperma.

1. *E. alpinum* (L. SP. 171) foliis radicalibus nullis; caulino biterminali: foliolis cordatis subacuminatis ciliato-serrulatis.

*E. alpinum*. DEC. *Prodr. I*, p. 110.

Hub. in Caucaso! (hortul. WITTMAN) 4\*

2. *E. pinnatum* (FISCH. ex DEC. *Syst. II*, p. 29. — *Ej. Prodr. I*, p. 110) scapo aphylo, foliis radicalibus ternatis, biternatis vel pinnatis: foliolis cordatis subacuminatis ciliato-serrulatis.

*E. pinnatum*. G. A. MEYER. *Ind. cane.* p. 175. — HOHENACK. *Enum. Taltusch.* p. 134.

I lab. in sylvis umbrosissimis mont. Taltusch inter Lenkoran et pagum Suwant, alt. 400 hexap. (C. A. MEVKR, HOHENACK.), in Caucaso occidentali! (NORMANN) 4.

### Berberidearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia septentrional.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Davuria.
Укръпнн . . .	1	1	2	1	2	2	1	1
Bungardia . . .	—	—	—	—	1	—	—	—
Leontice . . .	—	—	2	—	—	1	—	—
Epimedium . . .	—	—	—	—	2	—	—	—
	1	1	4	1	5	3	1	1

### Berberidearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	Numerus speciem.	
	а.	б.
Rossia septentrionalis . . .	—	1
Rossia media . . . . .	—	1
Rossia australis . . . . .	2	2
Tauria. . . . .	—	1
Provinciae caucasicae . . .	3	2
Sibiria altaica . . . . .	1	2
Sibiria baikalensis . . . . .	—	1
Davuria. . . . .	—	1

Tabula comparativa Berberidearum Florae rossicae et gennanicae.

Genera.	Numerus specierum.				
	In Imperio rossico provenientium.	In Germania provenient.	Imperio rossico et Germaniae commun.	In Imperio rossico, nec in Germania provenient.	In Germania, nec in Imperio rossico provenient.
Berberis . . .	4	1	1	3	—
Bongardia . . .	1	—	—	1	—
Leontice . . .	2	—	—	2	—
Kpnicidium . . .	2	1	1	1	—
	<u>9</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>7</u>	

Tabula comparativa specierum e Berberidearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes							Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.	
	Rossia septentrionalis.	Rossia media.	Rossia australis.	Tauria.	Provinciae caucasicae.	Sibiria altaica.	Sibiria baikalensis.		Davuria.
<b>Germania</b> . . . . .	1	1	1	1	2	1	—	1	2
Rossia septentrionalis . . . . .	1	1	1	1	1	1	—	1	1
Rossia media . . . . .	—	1	1	1	1	1	1	1	1
Rossia australis . . . . .	—	—	1	1	1	2	1	1	4
Tauria . . . . .	—	—	—	1	1	1	1	1	1
Provinciae caucasicae . . . . .	—	—	—	1	1	1	—	—	5
Sibiria altaica . . . . .	—	—	—	1	—	—	1	1	3
Sibiria baikalensis . . . . .	—	—	—	1	—	—	—	—	1
Davuria . . . . .	—	—	—	1	—	—	—	—	1

## Ordo. IV. Nelumboneae. Bartl.

Calyx 4—5-sepalus: sepalis imo toro insertis. Torus carnosus<sup>^</sup> obconicus, a pice into truncato, foveolis discretis *pro* receptione ovariorum exsculptus. Corolla regularis: petalis imo toro multiserialiter insertis. Stamina plurima, imo toro inmultiplici serie inserta. Ovaria plurima, tori foveolis singillatim immersa, libera, unilocularia. Ovulum unicum, vel interdum gemina collateralia. Noces plurimae, e tori carnosae alveolis semiemersae. Embryo exalbuminosus: plumula valde evoluta.

## 34. Nelumbium. Juss.

Due. *Prodr.* /, p. 113. — MEISNER *gen.* p. 6. — *Comment.* p. 0. — ENDLICHER *gen.* p. 903.

Calyx 4—5-sepalus. Corolla 00petala. Ovaria plurima, distincta, unilocularia, tori alveolis immersa. Ovula \*olitaria vel gemina. Noces plurimae, monospermae, e tori aucti obconici alveolis emergentes.

1. *A*<sup>7</sup>, *speciosum* (WILLD. *Spec. II*, p. 1258. var. a. 0) corolla poly-petalu, anther is ultra loculos in appendicem clavatam product i\*.

y. *caspicum*.

*N. speciosum*. y. DEC. *Prodr. J*, p. 114. — CLAUS. *Ind. des. w GÖBEL. II. //*, p. 250.

*N. speciosum*. S. G. GMEL. *It. III*, p. 383. t. 44, 45.

*N. caspium*. EICHW. *casp. cauc.* p. 2.

*Nymphaca Nelumbo*. GKORGL. *Beschr. d. Rnss. R. III*, 4. p. 1045.

Hab. ad ostia Wolgac! (S. G. GMELIN, EICHWALD, CLAUS.), in Iacu Aral!

(KARELIN) 2.

## Ordo. V. Wympliaeaceae. Dec.

Calyx 4—5, rarissime 6-sepalus: sepalis imo toro insertis. Torus carnosus, urceolaris, ovaria includens. Corolla regularis: petalis toro multiseriatim insertis. Stamina pluriina, multiserialia, cum petalis inserta. Ovarium pluriloculare: loculis multiovulatis: ovulis loculorum parietibus affixis. Fructus baccatus, e toro aucto et pericarpio intus milposo compositus. Semina plurima, intra pericarpium pulpam nidulantia. Albumen farinaceum vel plus minus carnosogrumosum. Embryo sacco inclusus, albuminis cavitati superficiali semiimmersus.

### 35. Nymphaea. L.

DKC. *Prodr. I*, p. 114. — LEDBB. *Fl. alt. //*, p. 272. — KOCH. %n. p. 27. —

Mm\*, *gen.* p. 6. — *Comment*, p. 9. — ENDLICHKR. *gen.* p. 900.

Calyx 4-sepalus. Petala numerosa, fovea nectarifera destituta. Stigma inultradiatum.

1. *N. alba* (L. SP. 729) foliis suborbiculato-cordatis integerrimis: lobis approximatis angulo interno rotundatis, venis lateralibus planis, ovario usque ad apicem staminibus obsesso, stigmate 12—20 - radiato, petalis acutis.

*N. alba*. DEC. *Prodr. I*, p. 115. — EANDT. *Vlrid. Warsaw*, p. 83. — GORTER. *FL ingr.* p. 83. — S. G. GMEL. *It. II*, p. 109. — GÖBEL. *It. II*, p. 641. — LEPECH. *It. III*, p. 30. 36. 120. — FISCH. *hivl.* p. 247. — GIUIJ. *Fl. Ml. V*, p. 217. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 340. — FALK. *Beitr. //*, p. 19. — GÜLP. */\*. I*, p. 49. 52. 95. 111. 167. 193. 429; *II*, p. 45. 74. 127. 157. 179. 191. 225. 287. — STEPHAN. *Fl. mosq.* p. 353. — JLWDZ. *FL lithuan.* p. 162. — MART. *FL mosq.* p. 92. — PRYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 60. — LUCK. *FL OBIL* p. 186. — HSFFT. *Cat. Kursk*, p. 36. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 13. — FELLM. *Ind. Kola*. p. 227. — EICHW. *Skiz\*e.* p. 182. — LESSING in *Linnaea. IX*, p. 171. — FELLM. *Ind. Lappon.* p. 210. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. /\*. //*, p. 250. — WIRZEN. *Fenn.* p. 46. — WEINM. *FL fetropol.* p. 54. — TURCZ. *Cat. Baikal. Nro. 87*. — FLEISCH. et LINDEM. *FL d. Ostseeprovinzen.* p. 188. — WIRZEN. *Casan. Nro. 22*.

*Castalia speciosa*. BESKER. *Enum.* p. 22. Nro. 639.

*N. foliis cordatis integerrimis, calyce quadrifido*. GMEL. *FL sib. IV*. p. 183. Nro. 11. (excl. var.).

Hab. in Rossi a arctica Lapponia et territor. Kola (FELLM.) I septentrionali [Fennia (PRYTZ., WIRZEN.)], media [Petropol (GORTER., WEINM.)], ins. Onlia (LUCÉ), Livonia! (FIACH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESHER., EICHW.) > Mosqua (STEPH., MART.), Kursk (HÖPFT.), Taubow (GÜDENST.), Pensa! (JACUKT pi. exsirr.), Kasan (WIRZEN), Perm (GKOROI, LEPKCH., USPENSKI) et australi



[Podnlia CBESSKR., EICHW.) , L'crania (GULP.), ad Tana in (Gin.iO Wolgam uliique (CLAUDE, pr. Astrachan (S. G. GISKLIN), ad fj. Trick (GILD.), in Ca li-ra.so septentr. pr. rinstelluni Kasijurt (C. A. MKYKIOJ, in Inicrrfia (Gi'i.iO, inque omni Sibiria (S. G. GMELIN), |pr. Turinsk et Tjimrn (LBPECH.), in deserto kirgliisorum (LKSSING), prope Irkutzk et alibi passim (Tuncz.)] 4.

*ft. minor*: floribus dimidio minoribus, foliorum angulo baseos aperto: lobis distantibus.

*N. alba. ft. minor.* DEC. 1. c. — FLEISCH. et LINDEM. *FL d. Otseeprov.* p. 188. — WEINM. *FL petropol.* p. 54.

Hab. in Rossi a media [Petropoli (WEINM.) , in Livonia!, pr. Pskow! (GAUGEK *pi. exsicc.*)] 4.

2. *N. pauciradiata* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 272) foliis suborbiculato-cordatis integerrimis; lobis subapproximatis angulo interno submucronatis, venis lateralibus subtus canaliculatis, ovario usque ad apicem staminibus obsesso, stigmatē sub 9-radiato: radiis in flex is, petalis obtusis.

Hab. in fl. Bekun in fl. Irtysch influente! (*FL. ALT.*) 4.

3. *N. nitida* (SIMS *hot: Mag.* t. 1359) foliis cordatis integerrimis, venis lateralibus subtus plainis, petiolis laevibus, stigmatē 12—20-radiato, petalis obtusis.

*N. nitida.* DEC. *Prodr.* 1, p. 116.

Hab. in Sibiria (DEC). 4. — Milii ignota.

4. *JV. jpygmaea* (AIT. A. *Kew. ed 2. III*, p. 293) foliis orbiculato-ellipticis cordatis integerrimis: lobis sabapproximatis angulo interno rotundatis, venis lateralibus subtus canaliculatis, ovario usque ad apicem staminibus obsesso, stigmatē S-radiato, petalis acutis.

*N. py^maea.* DEC. *Prodr.* 1, p. 116. — CHAMISSO *fit Linnaea IV*, p. 588. — Tuicz. *Cat. Baikal.* Nro. 88.

*N. tctrugona.* GEOICL 1, 1. p. 226. — Ej. *Beschr. d. Russ. Reich\**. I//, 4. p. 1045.

*N. foliis cordatis integerrimis, calyce quadiifido.* 1. *N. alba minor.* GMEL. *Fl. sib.* VI, p. 174. (JV10. 11; t. 71.

Hab. in lacubus ud Lcnae ripas passim (J. G. GMEL.), pr. Irkutzk! et alibi pas-sim (Tuicz., KKHSE miss.) 4.

### 36. Nuphar. SMITH.

DEC. *Prodr.* I, p. 116. — LEDBB. *FL alt. IF*, p. 273. — KOCH. *Syn.* p. 28. — MKIHN. *gen.* p. 6. — *Comment*, p. 9. — ENDMCHER *gen.* p. 90a.

**Calyx 5-sepalus. Petals numerosa, fovea nectarifera dorsali. Stigma subrepanandum vel stellato-dentatum.**

1. *N. luteum* (SMITH. *Prodr. fl. graec.* J, p. 3fil) petiotis subtri-gonis, sepalis 5, stigmatē profunde umbilicato integerrimo 15—20 radiato: radiis ante marginem evanescentibus.

*N. lutpum.* DEC. *Prodr.* 1, p. 116. — HÖRPT. *Cat. Kursk*, p. 36. — LEDEB. *FL alt. II*, p. 273. — C. A. MEYER. *Ind. eauc.* p. 13. — FELLM. *Ind. Kola.* p. 22S. — EICHW. *Skiaxe.* p. 182. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 250. — WIRZKN. *Fen\**, p. 46. — WEINM. *FL petropol.* p. 55. — BONGARD. *de veg. Sileha.* p. 124. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr<sub>0</sub>. 89. — FLEISCH. et LINDEM. *FL d. Oittseeprov.* p. 188. — YPIRZEN. *Cattun.* Nro. 23.

*Nymphapa luttii.* ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 83. — GORTKR. *FL ingr.* p. 83. — S. G. GMKLJH. *It. II*, p. 199. — GKORUL *It. I*, p. 219; //, p. 641. — LEPKCH. *It. III*, p. 30. 36. 120. — FISCH. *Livl.* p. 247. — GILIB. *FL lithuan.*

F, p.\* 216. — Ej. *Exerc. phytoi.* /, p. 339. — FAIR, *Beitr.* II, p. 196. — GILD. *It.* I, p. 49. 111. 285. 294. 425; //, p. 75. 127. 157. 164. 179. 191. 225. 257. 273. 287. — STKHEIS. *FL mow/.* Nro. 352. — NIKVKRS in PALL. n. *nord. Beitr.* VII, p. 267. — M. a BIKB. *Fl. t. c.* II, p. 6. — JUNDZ. *FL lilhuan.* p. 161. — WAHLKKB. *FL lapp.* p. 151. — MAUT. *FL mosq.* p. 92. — PRYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 60. — BKSSKU. *Knum.* p. 22. Nro. 638. — Luck *FL osiL* p. 185. — FELLM. *Ind. lappon.* p. 211.

*Nymplmea foliis cordutis intcgerrimis, calyce niajorc petalis pentaphyllo.* GMEL. *FL sib.* IV, p. 148. Nro. 12.

**Hab. in Rossi a arctic a [Lppnnia (WAHLENB. . FELLM.), territ. Kola (FELLM.), septentrionali [Fennia (PRYTZ.. WIZKN)], media IPctropoli (GOUTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithium. (GJLIB., JINDZ., EICHW.), Warsaw. (ERNDT.), Volhynia (BESSEK, EICHW.)? Mosqna (STBPH., MART.), Kursk (HÖFFT.), Tam-bow (GÜLP.), Pensa! (JAC^UET *pL exsicc*), ^ubern. Kasan (WIRZÉN), Perm (GKOKGI, LKPECIL.) et australi [Podolia (BESSEK, EICHW.), Ucraina (GÜLD.), gubern. Jckaterinoslw (G'ULD.), ad Tanain (GI/LD., HKNNING), in deserto caspio (CLAUS), pr. Astiarhan (S. G. GMELIN), Caucasus (VI. a BIKB., G. A. JVEYKH), Imerctia (Gi'rrà), inque onini Sibiria (J. G. GMEMN), [pr. Turinsk et Tjiinic (LKPECH.), in regione altaica (FALK., SIKVEHS, FL. ALT.), pr. Irkutzk et alibi passim (GKOKGI, TURCZ.), inque ins. Sitcha (BONGARD) 4.**

2. *N. intermedium* (LEDEB. *FL alt.* II, p. 274) **petiolis depresso-planiusculis, sepalis 5, stiginatti subretuso 11— 14-radiato: radris ante inai-gincm evanescentibus.**

*N. intermedium.* TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 90.

**Hab. in Lapponia ad fl. Tuloma! (FELLM. miss.), Livonia!, rog. altaica! (FL. ALT.), pr. Irkutzk et alibi passim (TURCZ.) 4.**

3. *A<sup>T</sup>. pumilum* (SMITH, *engl. botan. t.* 2292) **petiolis depresso-planiusculis, sepalis 5, stigmatate stclatim acute dentato 9— 10-radiato ilenique hemispliario: radiis ad marginem excurrentibus.**

*pumilum.* DKC. *Prodr.* /, p. 116. — LEDEB. *FL alt.* //, p. 274. — EICHW. *Skizze.* p. 182. — FELLM. *Ind. Kola.* p. 229. — WEINM. *FL petropol.* p. 55. — TURCZ. *Cat. Baikal,* p. 91.

*Nymphaea pumila.* WAHLENB. *FL lapp.* p. 151. — PRYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 60. — LESSING *tfi Linnaea IX,* p. 157. — FELLM. *Ind. Lappon.* p. 212.

**Hab. in Rossi a arctic a [Lapponia! (WAHLENB., FELLM.), territor. Kola! (FKLLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ)] et media [Petropoli (IYEINM.), Livonia!, Lithuania (EICHW.)] inque Sibiria [Ural (LESSING), Altai (FL. ALT.), pr. Irkutzk et alibi passim (TURCZ.) 4.**

### Nymphaeacearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Ron- sin arc- tica.	In ROB- hln Rep- tentrio- nuli.	In Ron- sia me- dia.	In Ros- «la au- Ktrali.	In pro- vincils cnucasi- cis.	In Sibi- ria tira- lensi.	In Sibi- ria al- taica.	In Sibi- ria bai- kalensi.	In Sibi- ria ori- entali.	In Insu- lls ocea- ni orien- tali».
Nymphaea.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	—
Nuphar . .	3	2	3	1	1	2	3	3	—	1
	4	3	4	2	2	3	5	5	2	t

Tabula comparativa Nymphaeacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum				
	in Imperio rossico provenientium.	in Germania provenient.	Imperio rossico et Germaniae Commun.	in Imperio rossico, nec in Germania provenient.	in Germania, nec in Imperio rossico provenient.
Nymphaea . . . .	4	3	1	3	2
Nuphar . . . .	3	3	2	1	1
	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>3</u>

Tabula comparativa specierum e Nymphaeaceorum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum										Numerus specierum in singulis* regionibus* provenientium.
	Rossia arctica.	Rossia septentrionalis.	Rossia media.	Rossia australis.	Provinciae caucasicae.	Siberia uralensis.	Siberia altaica.	Siberia baikalensis.	Siberia orientalis.	Insulae oceani orientalis.	
Germania . . . . .	—	—	3	2	2	3	3	3	—	1	6
Rossia arctica . . . . .	1	—	4	2	2	3	4	4	—	1	4
Rossia septentrionalis . . . . .	—	1	3	2	2	3	3	3	—	1	4
Rossia media . . . . .	—	—	—	2	2	3	4	4	—	1	4
Rossia australis . . . . .	—	—	—	—	2	2	2	2	—	1	2
Provinciae caucasicae . . . . .	—	—	—	—	—	2	2	2	—	1	2
Siberia uralensis . . . . .	—	—	—	—	—	—	3	3	—	1	3
Siberia altaica . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	5
Siberia baikalensis . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	5
Siberia orientalis . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Insulae oceani orientalis . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

**Ordo. VI. Papaveraceae. Dec.**

Calyx 5-lobus. Corolla regularis, 4-petala. Stamina 4 vel numerosa, libera. Ovarium 1, liberum: placentis intervalvularibus. Embryo minimus, rectus, ad basin albuminis, radícula ad hilum sita.

## 37. Papaver. L.

DEC. Prodr. 1, p. 117. — LEDEB. *Fl. alt.* 1/2, p. 270. — KOCH. *Syn.* p. 29.

MKISN. *gen.* p. 7. — *Comment.* p. 9. — ENDLICHER. *gen.* p. 856. — ELK. *AN. Tentam. Monograph. gen. Papaver. Regiom.* 1839.

Calyx 2- (vel 3-) sepalus, caducus. Petala 4 (vel 6). Stamina numerosa. Stylus 0. Stigmata 4—20, radiatiflora, super ovarii aperturam inserta. Capsula incompleta 4—20-

loculitris, sub disco stigmatifero valvulis totidem brevibus dehisceus. Seinina plurima: stropliolo nullo.

1. *P. alpinum* (L. Sp. 725) caespirosum, filamentis suhulatis, pedunculis subradicalibus unifloris calycibusque adpresse vel patenter nirsutis, oapsulis hispidis glabrisve, stigma tibus pncis (4 — 6).

*P. alpinum*. FISCH. et MEYER. *Ind. III. h. petropol.* (1837) p. 43.

I. *Floribus albidis vel flavescentibus, exsiccatione subvirescentibus.*

a. *nudicaule*: foliis pimatipartitis: Inciniis intrgris vel inciso-lobutis.

*P. nudicaule*. DEC. *Prodr. I*, p. 117. (*excl. var. 6.*) — PALL. *It. II*, p. 588; *III*, p. 265. 316. 332. — GEURGL. *It. I*, p. 219. — SIEVWIS in PALL., *n. nord. Beitr. VII*, p. 285. — CHAMISSO et SCHLECHTEIVD. in *Linnaea. I*, p. 551. — LKDER. *FL alt. //*, p. 270. — FELLM. *Ind. Kola*. p. 226. — HOOKER, et ARNOTT. in BBECHKY'S *Voyage*, p. 1&1. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 92. (*oxcl. var. flor. croccis*).

*P. capsulis hispidis*, srapo nudo unifloro bispido, foliis simplicibua pinuato-sinuatis. GMKL. *FL sib. IV*, p. 180. Nro. 8.

*P. erraticum*, Intro (lore, capite oblongo, bispido. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 61. Nro. 81.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola! (FELLIVT.) rt torrao Samojedaram re<sup>^</sup>. arctica (SCIIRKKNK. in *litt.y*] et Sibiria [Altai! (PALL., FL. ALT.), Tarbaccatai (SIKVERS), pr. Krasnojartk (PALL., TURCZ. in *litt.* \ Baikal! (GJ:ORC,I, TURCZ.), prope Irkutzk et Ochotzk (TURCZ. in *litt.*), ad Kinum St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ)] inque Kamtschatka (J. G. GMEL.) et insulis Chamissonis, St. Geor<sup>^</sup>ii!, St. Laurptii!, Unalascbkn! (CHAMISSO et ESCHSCHOLTZ), ad sin. KOTZEDUE (BKBCIKIT CX HOOK, et ARNOTT.) 2I.

Var. flor. albis! — ad lacum Baikal pr. Monasterium Possolskoi et in transbaikalensibus (TURCZ.), in Davuria circa Kiiit-beta (PALL.) 2I. capsulis glabris.

• *P. leiocarpinn*. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 93. (ab ipso clar. auct. in litt. ad *P. nudicaulis* var. rrductum).

*P. erraticum*, luteo floro, capite oblongo, laevi. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 63. Nro. 82.

Hab. ad Jeniseam (MKSSKHSCHM.), ad torrentem Bugussony in alpihus baikalensibus occidentalibus! (Tuncz.) 4\*

//. *Floribus luleo-vel rubro-auranliacis.*

*P. micrncarpjmm*: foliis pinnatifidis vel pinnatipartitis hirsutis: laciniis subint<sup>\*</sup>ris.

*P. mirrocarpum*. DEC. *Prodr. L* p. 118. (capsulis obovato-globosis hispidis).

*P. miniatum*. RICHUNII. *Pl. crit. Cent. VIII*, p. 19. f. 989. (capsulis oblongis flnbris). — TEST. F. et M. I. e.

Hab. in Kamtsnbnntka (DEC), in ins. Unalascbka! (ESCHSCU.) 4.

y. *croceum*: foliis pinnatipartitis subglabris: laciniis iitp<sup>^</sup>ris.

*P. crorum*. LEDEB. \**alt. IT*, p. 271. — Ej. *ic. Fl. alt. t. 141*.

*P. nudicaule*. 6? rubro-aurantiacuin. DEC. *Prodr. I*, p. 118.

*P. nudicaule* flor. croccis. TURCZ. *I. e.*

*P. niidicaulc*. PALL. *It. ///*, p. 33. 199. 206. 230. 237. 321.

*P. alpinum*. SIEVERS in PALL. *M. nord. Beitr. VII*, p. 285 ?

Hab in Sibiria ad simun caricum mar. glacial. (SUJEF ex PALL.), Altai! (FL. ALT.), Tarbagatai (SIEV.), trans Baikal! et in Davuria! (PALL., TURCZ.) 4.

6. *hispidissimum*: foliis bipinnatifidis vel bipinnatipartitis unacum petiolis scapisque pilis patontissimis obtectis.

Hab. in rep., baikalensi! et Davuria! (SCHTSCHUKIN *miss.*, FRISCR. *miss.*, KHUSF. *miss.*) 4.

Synon. PALL, rt Tuncz. sub var. y. allat. partim hue pertinere videntiir.

2. *P. hybridum* (L. SP. 725) filamentis superne dilatatis, capsula subglobosa setis patentissimis subarcuatis hispida, caule folioso plurifloro, foliis pinnatisectis: laciniis multifidis; caulorum laciniis linearibus acutissimis.

*P. hybridum*. DEC. *Prodr.* I, p. 118. — GÜLD. *It.* J, p. 193. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 3. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 175. Hub. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.), ad Terek (GÜLD.), in Caucaso pr. Tiflis! (WILHELMS *miss.*) et Baku (G. A. MEYER). 0-

3. *P. apulum* (TENORE. *Syll. FL neapol.* p. 255) filamentis . . . . capsula liispida obovato-elliptica, petalis sepalis pilosis triplo majoribus, caulibus adscenderitibus, ramis hispidis, foliis bipinnatisectis: lobulis abbreviatis ovato-oblongis obtusitisculis,

*P. apulum*. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 134.

Hub. in vincis pr. Helenendoif (HOHENACK.) 0.

4. *P. Artjemonc* (L. SP. 725) filamentis superne dilatatis, capsula elongato-clavata setis sparsis erectis hispida, caule folioso plurifloro foliis bipinnatisectis: laciniis oblongo-lanceolatis acutis.

*P. Anemone*. DKC. *Prodr.* I, p. 118. — GÜLD. *It.* J, p. 422. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 4. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 160. — BESSER. *Enum.* p. 22. Nro. 635. — LUCÉ. *FL osil.* p. 184. — KICHW. *Skinve.* p. 181. — Ej. *easp. cane.* p. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 236. — FLEISCH. et LIVDEM. *FL d. Ostseepropineen.* p. 115.

*P. flavum*. GILIB. *FL lithuan.* V, p. 215. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 339.

*P. erraticum* capite longior liispido. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 88.

Hab. in Russia media (Osilia!) Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDOL.), Lithuania ((Lin.; JUNDZ., EICHW.), Warsawia (EHISUT.), Volhynia (BESS., EICHW.)) et australi [Podolia (EICHW.), Tauria (M. a BIEB.), Somclietia et Knclietia (EICHW.), Imcrctia (GÜLD.), territor. Elisabethpol ft prov. Karabn̄b (HOHENACK.) 0.

6. *P. bipinnatum* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 175) filamentis subulatis, capsula oblongo-clavata glabra, erenis stigmatibus distinctis, sepalis pilosis, caule rainoso pedunculisque elongatis pilis patentissimis liirsutis, foliis pilosis bipinnatisectis: laciniis oblongis subincisis.

Hub. in montibus Talüsch pr. p̄ngurn Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. MEYER.) ©.

7. *P. Rhoens* (L. SP. 726) filamentis subulatis, capsula breviter obovata basi rotundata glabra, lobulis stigmatibus margine iicim̄bentibus, sepalis pilosis, caule rainoso pedunculis (liie elongatis pilis patentissimis liirsutis, foliis pilosis pinnatis-vel bipinnatisectis: laciniis oblongo-lanceolatis inciso-dentatis.

*P. Tjooas*. DEC. *Prodr.* I, p. 118. — FISCHER. *Lit?*, p. 246? — STEPH. *FL inosq.* Nro. 351. — M. a BIEB. *FL L c I*, p. 4; *III*, p. 363. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 160. — MART. *FL mosq.* p. 92. — BESSER. *Enum.* p. 22. Nro. 637. — LUCÉ. *FL osil.* p. 185? — EICHW. *Ski\*\*e.* p. 181. — Ej. *easp. cauc.* p. 23.

*P. utro-purpureum*. GILIB. *FL lithuan.* T, p. 214. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 338.

*P. erraticum*, *poias* Dioscor. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 88.

Hab. in Russia media [insula Osilia? (Lucii), Livonia? (FISCHER), Lithuania (GILIB., - JOPSDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), MoscU9 (STEPHAN, MART.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.); ad Taurin (HRNNIKG), in Tauria et Caucaso (M. a BIEB.), ad Il Terek et in Karlictin (GÜLD.), Iberia et Min^rria (EICHW.)] inque rej. Ural. pr. Jcka terinburg :\* ~~SPINX~~. ©.

7. *P. commutatum* (FISCH. et MEYER in *Ind. IV. A. pefropol.* p. 41) filamentis subulatis, capsula obovata glabra, lobulis stigmatis margine incumbentibus, sepalis pilosis, caule ramoso pilis patentissimis hirsuto, pedunculis elongatis strigosis, foliis pilosis pinnati-vel bipinnati-fidis partitisve: laciniis ovatis oblongisve inciso-dentatis.

- P. commutatum.* HOHENACK. *Enum. Taluſch.* p. 134. . , • »  
*P. Rhoas.* C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 175. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol*  
 P<sup>236</sup>.  
*P. Rhoas* var. *setis versus apicein caulis adpressis.* M. A BIEB. *FL t c. III*,  
 p. 363.  
*P. Rhoas. p. strigosum.* BÖNNINGH. *Prodr.* p. 157?  
 Hab. in Iberia! (WILHELMS *miss*), pr. Helenendorf! et in provinc. Karabagh  
 (HOHENACK.), pr. Baku (C. A. MEYER, HOHENACKER), ad- hnt. orientate m.  
 casp.! (KARELIN); - var. *minima* - in m. Ararat pr. monasterium btscli-  
 miadsin (KOCH, *in litt.*); var. *maxima* — in Armenia (ROCH. *in litt.*) ®.

An satis ab antecedente diversum?

8. *P. dubium* (L. SP. 726; filamentis subulatis, capsula clavata in basin sensim attenuata glabra, crebris stigmatis distinctis pilosis, caule ramoso pilis patentissimis hirsuto, pedunculis elongatis strigosis, foliis pilosis pinuati- vcl bipinnati-partitis: laciniis oblongis integris vel remote inciso-dentatis.

- P. dubium.* DKC. *Prodr. I*, p. 118. - M. a BIEB. *FL. #. e. II*, p. 4: *III*, p.  
 363. - *Jirra. FL lithuan.* p. 160. — BMBR. *Enum.* p. 22. 47. Nro. 636.  
 — LUCK. *FL osil.* p. 185. — EICHW. *Skisee.* p. 181. — HOHENACK. *Enum.*  
*Elisabethpol.* p. 236. — FLEISCHER et LINDEMANN. *FL d. Ostseeprovin%en.*  
 p. 186.  
*P. breviflorum.* GILIB. *FL lith. V*, p. 214. — Ej. *Exerc. phytoL I*, p. 338.  
 Hab. in Rossia media [Esthonia (FLEISCH. et LINPKM.), ins. Osilia (LUCE),  
 Livonia! et Curonia (FLKISCH. et LINDEM.), Lithuania (GIUB., JUNDZ., EICH-  
 WALD), Volhynia (EICHW.) et australi [Podolia (BESKR, EICHW.), ad Ta-  
 nain (HKNNING), Tauria (M. a BIEB), territor. Elisabethpol et provinc. Kara-  
 bagh (HOHENACK.); — var. *floribus albis* — Podolia pr. Balta! (LEDEB.,  
 ANDRZ. ex Bun.), Tauria (M. a BIEB.); — var. *capsula brevi* — pr. Radsch  
 (KOCH, *in litt.*) ©.  
*P. subglabrum:* totum parcius pilosum, petalis rubris basi macula atroviola-  
 cea notatis.  
*P. laevigatum.* M. a BIEB. *FL t. e. III*, P- 364. - DEC. *Prodr. I*, p. 119. —  
 BESSER *Enum.* p. 69. Nro. 1531. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 175. —  
 EICHW. *Skixxe.* p. 181.  
*P. glabellum.* STEV. ined. ex DEC. *Syst. II*, p. 78.  
 Hab. circa Odessam! (M. a BIEB., BESSEH, EICHW.), in Cauraso circa ther-  
 mas Constaniiiiomontanas (M. a BIEB.), pr. Rakuscha! (LICHW.) et Len-  
 koran (C. A. MEYER). 0.

y. *ramosissimum:* caule a basi in ramos adscendentes iterum ramosos, cuius  
 foliis hispidissimos diviso, pedunculis elongatis calycibusque parce pilosis  
 glabrisve, capsula clavata prlabenima, petalis rubris basi macula atrovio-  
 lacea notatis.

Hab. in Cauraso! (*hortul.* WITTMANN. 0\*

Habitu et floribus minoribus differt a subsequent, quod etiam forsitan  
 varietatibus huius species adnumerandis est.

9. *P. arenarium* (M. a BIEB. *FL t. c. III*, p. 364) filamentis subu-  
 latis, capsula obovato glabra, lobulis stigmatis margine incumbentibus,  
 sepalis canleque pilis patentibus hirsutis, setis pedunculorum adpressis,  
 foliis pilosis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis oblongis  
 seta terminatis.

*P. aienariun.* DEC. *Prodr.* /, p. 119. — C. A. MKYKR. *Ind. cauc.* p. 175. — Kicuw. *casp. cauc.* p. 2. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 135. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBKl. It. II,* p. 250.

*P. Rlioeas.* PAJL. /\*. ///, p. 546.

*P. raiirasicmn.* J. HENNING *de plant, lanaicensibus in Mini, de la Soe. des Nat. de Moscon. VI?*

Hab. in dos. rasp. mont. Amargar et TschaptHchatsrhi! (CLAUS), ad ostia Wolpae (Eicin.), fl. Torek (M. a BIKB.), pr. Helencdoif (HOHENACK.), Baku et Lenkoran! (C. A. MEYER), in Somrlctia et Armenia (KOCH, *in Utt.*) ©.

Capsula in speciminibus milii obviis obovata est, quod cum verbis cl. FISCH. et MEYER, de *P. commutnto* disserentium, convenit, non yero cum diagnosi a cl. ML a BIEB. et DEC. proposita, quae capsulam dioit *oblongnm.*

10. *P. floribundum* (DESF. *Choir de pi. de Town.* p. 02. t. 46) filamentis subulatis, capsula oblonga glabra, lobulis stigmati distinctis, vepnlis cauleque pilis patentibus hirsutis, pedunculis strigosis, foliis pilosis; inferioribus pinnatisectis; superioribus pinnatipartitis: laciniis iicisis: lacinulis seta terminatis.

*P. floribundum.* DKC. *Prodr.* /, p. 119.

Hub. in rep. transcuucusica versus fines turcicas! (NOIDMANN) ©.

Nostra planta exacte cum icone Fontanesiana convenit. — Species Nro. 5—10 inter se valde affiues; in vivo ulterius observandum, utram species sint vere distinctae, an varietates.

11. *P. caucasicum* (M. a BIEB. *FL t. c. II,* p. 5; //I, p. 365) filamentis subulatis, capsula oblonga, lobulis stigmati distinctis, scapulis longe pilosis, caule ramosissimo pcdiinculisque setis sparsis evanidis, foliis glaucis pinnatipartitis: laciniis integris incisive: lacinulis ovato-oblongis seta terminatis.

*P. caucasicum.* DEC. *Prodr.* /, p. 120. — STKVKN *in Mém. de la Soe. des Nat. de MOHCOU. III,* p. 264. — C. A. MEYKIL. *Ind. cauc.* p. 175. — EICHW. *casp. cauc.* p. 27. 31. — HOHNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — E. J. *Enum. Tulüsch.* p. 135.

a. pilis in caule foliisque rarioribus brevioribusque, capsulis longioribus angustioribus glabra.

p. pilis in caule foliisque crebrioribus lon^ioribusque, capsulis brevioribus crassioribus pilis lon^is patulis dense obtectis.

Hab. in provinciis raucasicis! ad fl. Trrek (M. a BIEB. — alt. 650—1100 hexap. — C. A. MKYKH), pr. Wladikawkas (M. a BIKB.) ad n. Kasbek (M. ft Bun., C. A. MKYFR), in Somchctia et Kuchctia (EICHW.), pr. Elisabethpol (HoiEWACi), in Caucaso orient. TSTEVKN — alt. 1500 hexap. — C. A. MKVKU), in mo lit. Taliiscli alt. 670—1000 hexap. (C. A. MKYISR, HOHNACK.) © vel f^.

12. *P. orientale* (L. SP. 727) capsula glabra globoso-obovata, sepalis pilosis, caule unifloro inferne hispidissimo superne strigoso, foliis hispidis pinnatipartitis: laciniis oblongis serratis: serraturis seta terminatis.

*P. orientale.* DEC. *Prodr.* /, p. 119. — GÜLD. *It. II,* p. 20. 25. # — M. a BIBB. *Fl. t. c. II,* p. 5: ///, p. 365. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 175. — HOHENACKKR. *JftüiM. Elisabethpol.* p. 236. — E. J. *Enum. Talüsch.* p. 135.

Hab. in pvovinc cauc as.! in Kabarda (GÜLD.), ad m. Beschtau. (GÜLD., M. a BIKB.); Cauras. Occident, alt. 500—800 hexap. (C. A. MKYER), territor. Elisabethpol (HOHNACK.), Talusch alt. 700—1000 hexap. (C. A. MKYER, HOHNACK.); Annonia (KOCH *in Utt.*) 4.

*P. bractealum*: floribus bracteatis.

*P. bracteatum*. LJSIDL. *Coll.* t. 23. — DEC. *Prodr.* I, p. 119. — C. A. MKTKR *Ind. cauc.*, p. 175.

Hab. in m. Beschtau! (C. A. MEYER) 4.

### 38. *Chelidonium*. L.

DEC. *Prodr.* I, p. 122. — LEDKB. *Ft. alt.* II, p. 271. — KOCH. *Syn.* p\* 30. — MEISIN. *gen.* p. 7. — *Comment.*, p. 9. — ENDUCHER *gen.* p. 855.

Calyx 2-sepalus, caducus. l'etala 4. Stamina numerosa. Stylus niillus. Stigma bilobum., Capsula siliquaeformis, unilocularis, bivalvis: valvis a basi ad apicem dehiscentibus. Semina pluriina, sporophoris 2 intervalvaribus, dissepimentum perivium constituentibus, affixa, strophiolata.

1. *C. majus* (L. SP. 723) pedunculis umbellatis, foliis pinnatisectis: segmentis suborbiculatis ellipticisve, filamentis superne latioribus.

a. *vulgare*: folio nun segmentis sinuato-lobatis.

*C. majus*. DEC. *Prodr.* I, p. 123. — GORTER *Fl. ingr.* p. 83. — GEORGI *It.* I, p. 219. — FISCH. LIP/, p. 240. — FALK *Beitr.* II, p. 196. — GÜLDENST. *It.* i. p. 9. 111. 193. 429; //, p. 129. 155. 163. 166. 179. 192. 232. 235. 344. 362. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nro. 350. — M. a BII:B. *Fl. t. c.* //, p. 2; III, p. 361. — DRÜPELMANN *Fl. I won.* I, t. 3. — JUISDZ. *Fl. lithuan.* p. 160. — MART. *Fl. mosq.* p. 91. — PRYTZ *Fl. fenn. hreviar.* p. 60. — BESSKU *Ennm.* p. ?2. Nro. 633. — LUCK *Fl. osil.* p. 183. — HÖFFT. *Cat. Kursk* p. 36. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 271. — C. A. MHYER *Ind. cauc.* p. 176. — EICHW. *Sfa'ste* p. 182. — HOHENACK. *Ennm. Elisabethpol.* p. 236. — CLAIS *hid. des. in GÖBKl. It.* I/, p. 251. — WIRZÉIS *Fenn.* p. 45. — WKINM. *Fl. petropol.* p. 54. — Turcz *Cat. Baikal.* Nro. 94. — HOHENACK. *Enum. Talu'sch.* p. 135. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Oatsceprov.* p. 185. — WIRXKIV *Casan.* Nro. 24.

*C. luteum*. GILID. *Fl. lithuan.* r, p. 211. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 336.

*C. oftinarum*. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 30.

*C. pedunculis umbellatis*. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 180. Nro. 7.

Hab. in Russia septentrionali Lfennia (PBYTZ, WIRZKN)], media [Petropoli (GORTER, WKIMVI), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCK), Livonia! (FISCH., DRÜPELM., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), Mosqua (STEPH., MART.), Nowgorod (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pi. exsicc*), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kiev (GÜLD.), Podolia (BESSEH, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDFKST., HENNING), Wol'am (CLAUS), Tauria (M. a BIEB.), ad fl. Terek (GÜLD.), Caucasus (M. a BIEB., C. A. MEYER, KOCH, in /:\*\*), Imeretia (GÜLD.), tenitor. Elisabethpol., provinc. Karaba^h et Talu'sch (HOHENACK.)] inque oimni Sibiria (J. G. GMELIN) ad fl. Tobol (FALK.), Altai! (FL. ALT.), Krasnojarsk (TURCZ in *litt.*), Baikal et Davuria! (Turcz, FRISCH. *pi. exJticc*) 4.

*P. grandiflorum*. DEC. *Syst.* //, p. 99.

*C. grandiflorum*. DKC. *Prodr.* I, p. 123. — TURCZ *Cat. Baikal.* Nro. 95.

*C. davuricum*. HOITUL.

Hab. in regione altaica!, p. r. Krasnojarsk (TURCZ in *litt.*) in regione baikalensi, transbaikalensi et Davuria! (TURCZ.) 4.

*y-laeiniatum* (MILL. *Diet.* Nro. 2): foliorum segmentis petiolulatis ultra medium pinnatifidis: laciniis crenatis; segmento terminali 5—7-partito, sepalis subincisis.

*C. laeiniatum*. DEC. *Prodr.* I, p# 123. — MART. *Fl. mosq.* p. 91.

Hab. pr. Mosquam (MART.) 4.

•V flore pleno — circa Petropolia (WEIMVI. 1. c.)



## 30. Roemeria. MEDIK.

DEC. *Prodr.* /, 0 122. — MEISN. *gen.* /, p. 7. — *Comment*, p. 0. — ENDLICHER *gen.* p. 856.

Calyx 2-sepalus, caducus. Petata 4. Stamina 16—20. Stylus O. Stigma 2—4-partitum. Capsula elongata, tinilocularis, 2—3—4-valvis: valvis ab apice ad basin deliiscontibus. Scmina plurima, scrobiculatu, sporophoris interval varibus, dissepiinentiini pervimn constituentibtis affixa. Stroplioliuin Q.

1. *R. hybrida* (DEC. *Syst. II*, p. 93. — *Prodr.* 7, p. 122) foliis bipiiiiiatipartitis: laciniis linearibus, pcduiiicilis rectis, cnpsulis subtri-valvibus hispidis: setis sparsis patulis.

*R. hybrida*. HOHENACK. *Ennm. Tali's'ch.* p. 135.

Clididoiium hybridiiin. M. a BIKH. *FL t. c. II*, p. 3.

Clirlidoniim violareum. VKU.. *Ind. Taur.*

Olauciuii viulaccum. M. a BIEH. *FL t. e. III*, p. 363.

Hub. in Tainia meridional!! (PALL., M. U BIKH.), in proviue. Taliisch tractu Siiwant alt. 600-800 licxap. (HOIENACK.), Armenia (KOCH, *in litt*) 0.

2. *R. refracta* (DEC. *Syst. II*, p. 03. -^ *Prodr.* /, p. 122) foliis bipiinatipartitis: laciniis oblongis obtiisiiiscnlis seta terminatis, pedunculis subrcfractis, capsulis 3—4-valvibus glabris vel setosis.

*R. refracta* a. DKLKSS. *Te. sol. II*, t. 8. — C. A. MEYKH. *Ind. cauc.* p. 176. — HOIKIVACI; *Knum. Taliisch.* p. 135.

Glatiriuii refractuni. 8TKV. ex DEC.

Hab. pr. Baku! (C. A. MEYER), pr. Tat mil alt. 600—700 hexap. (HOHENACK.), in littore orientali m. casp.! (KAHELIN *miss.*) ©.

Variat capsulis glabris vel setosis, refractis vel (rarissime) erectis. C. A. MEYER 1. c.

## 40. Glaucium. TOURNEF.

DEC. *Prodr.* /, p. 122. — KOCH. *Syn.* p. 30. — MEISN. *gen.* p. 7. — *Comment*, p. 9. — ENDLICHER *gen.* p. 857.

Calyx 2-sepalus, caducus. Petala 4. Stamina 00\* Stylos O. Stigma incrassato-bilamellatum. Capsula silicjuacformis, placentis demum in disppimentuni spongiosum concrenentibus spurie bilocularis, bivalvis: valvis ab apice dehiscentibus. Semina plurima, scrobiculata, dissepiinenti foveolis immersa. Strophioliuin O.

1. *G. luteum* (SCOPOL. *FL carniol* /, p. 309) caule subglabro, foliis superioribus basi profunde cordata nmplexieauJibiis sinuato-pin-jiatifidis ambitu ovatis vel ellipticis, rapsulis tiibercolato-scabris.

*G. liiteim.* M. a BIKK. *FL L c. III*, p. 362. — EICHW. *casp. cauc.* p. 21.

*G. flaviiini* DKC. *Prodr.* /, p. 122. — EICHW. *caap. cauc.* p. 23.

CHIT' Ionium Glaiiciiiiu. M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 2.

Hab. ad Tanoin (HKM^HVG), in Tauria! (M. a BIEB.), ud litt. orient, m. niyri (KOCH, *in litt.*), pr. Redut-Kale (EICHW.), in Iberia et Mingrelia (EICHW.) ^.

2. *G. corniculatum* (CURT. *Londin. fasc. VI\** t. 32) caule piloso, foliis superioribus basi truncata sessilibus profunde pinnatifidis ambita ovato-oblongis, capsulis setoso-liispidis.

*G. corniciilatum.* DEC. *Prodr.* /, p. 122. — EICHW. *Skizze* p. 181.

a. *phoeniceum.*

*G. phoeniceum.* M. a BIEB. *FL t. c. III*, p. 362. — HOIBISACK. *Enum. Elisa-beihpoL* p. 236.

*G. corniculatum*. BEBSKR. *Envm.* p. 22. Nro. 634. — C. A. METER. *Ind. eaue.* p. 176. — EICHW. *casp. cauc.* p. 23. 27. — HOHENACK. *Enum. Tal.* p. 135. *Papaver corniculatum*. PALL. *It. Ill.* p. 591.

*Chelidonium comiculatum*. GULDENST. *It. I.* p. 193; *II.* p. 78. — CLARK. *It.* J, p. 625. — M. a BIBB. *Fl. t. e. II.* p. 3.

Hab. in Russia anstrait [Podolia! (BESRER, EICHW.), tle-rania (GUČIKNST.), gubern. Cherson (CLARK., EICHW.), Tauria (M. a BIEB.), ad fl. Tficik (PALL., GÜJ.DENST.), iu Caucaso (M. a BIEB.), Iberia, Kachetia, Somchclia, Minj>rclicia (EICHW.), territor. Elisabotbpol et prov. Karflbagh (HOHENACK.), pr. Baku (C. A. MEYKR), in tractu Suwant provinc. Taliisch (C. A. MEYKR, (HOHKNACK)] ©.

*P. flaviflorum*.

*G. corniculatum* flore flavo. STEVEN CX DEC.

Hab. in Podolia austr. et gubern. Cherson (EICHW.) j Tauria (STEVEN ex DKC. %\*\*. //, p. 97).

y. *pnlide rnbrum*. — In Tauria vt Caucaso (M. a BIEB.)

5. *tricolor*: petalis phocniccis basi macula atra nimbo albo cincta. .

*G. tricolor*. BERNH. — BESS. *Enum.* p. 69. Nro. 1530. — EICHW. *Skixze* p. 182.

Hab. in Podolia austr. (ANDKZ. ex BESS., EICHW.), ad m. Ararat circa monasterium Etschmiadsiu (KOCH, *iw litt.*).

3. *G. elegans* (FISCH. et MEYER *Jnd. I. A. petropol.* (1835) p. 29) glnbrum vel setulosum, foliis caulinis Jatissime cordatis suborbioulatis sinuato-dentatis, copsulis tuberculato-seabris incurvis, apice subcircinuntis.

Nub. in Persin boreali (F. et M.) 0.

Flores pnrvi, minores quain 6. corniculati, petalis luteis basi rubris. Silicjuae tenues. F. et M. 1. c.

#### 41. Chiazospermuin. BERNH.

SciilucifTKND. in *Linnaea VIII*, p. 465; *XII*, p. 663. — MEISN. *gen.* p. 7. — *Comment*, p. 0. — ENDLICHKU *gen.* 858,

Calyx 2-sepalus, ileciilus. Petala 4, subtriloba. Stamina 4. Capsula silifjuosa, non articulata, bivalvis, intus septis transversis in-<ompletis in loculos monosperinos divisa. Semina subquadrangula, utriiue elevatione crucifonui praedita, octae'dron basi quadratuui simulantia.

1. *C. erectum* (BERNH.).

Hypecoum erectinn. DKC. *Prodr.* I, p. 124. — PAM.. *It. Ill.* p. 259. 27S. 320. — GKURGI *It. I.* p. 199. — LKDEB. *Fl. alt. I.* p. 154. — TURCZ *Cat. liuikal.* Nro. 96.

Hypecoum siliquis erectis trectibus torulosis. GMEL. *Fl. sib. IV.* p. 69. Nro. 92. Hypecoum teniihiliuni, siliquis erectis trectibus. AMMAN, *ruth.* p. 58. Nro. NO t. 9.

Hab. in uirnosis region is altaicae! (FL. ALT.), a Jcnisei ad Angaram (J. G. GMKL.). transbaikal! (J. G. GMELIW, GKonGi, TUHCK. KKUIISK et SHTSCHUKiif *miss.*) et in Davuria! (PALL., PATH, ex DKC, TURCZ) ©.

#### 42. Hypecoum. L.

DEC. *Prodr.* I, p. 123. (excl. spec. Nro. 6.) — MEIXN. *gen.* p. 7. — *Comment.* p. 9. -- EINMICHEU *gen.* p. 858.

Calyx 2-sepalus, deniduus. Petala 4, triloba. Stainnn 4. Capsula siliqijieforiuis, indehiscens, extus articulatum nodosa, innis septis

transversim multilocularia, articulo vix sponto secedentibus, monospermis. Seinn subovata, lenticulari-compressa, supericie tenuissime striata.

1. *If. caucasicum* (G. D. J. KOCH, in litt.) capsulis teretibus pendulis, stylis cum stigmatibus persistentibus in fructu divergentibus.

H. pendulum °). PAJL. *It. TIT*, p. 553. — GÜLDENST. *It. I*, p. 194. 419. — M. a BIKB. *Fl. t. c. I*, p. 116; *III*, p. 114. — C. A. MUKER *Ind. cauc.* p. 176. — EICHW. *cas. cauc.* p. 2. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 217. — EJ. *Enum. Talmesch.* p. 135. — CLAUS *Ind. des. in GÖBKl. It. II*, p. 251.

H. procumbens. S. G. GMELIN *It. II*, p. 197.

H. (siliquis unguicatis compressis articulatis.) GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 69. Nro. 91. (excl. syn. Linn.)

Hab. in deserto ruspium parte australiori inque insulis ad Wolgae ostium! (EICHW., CLAUS), pr. Astrachan! (LERCHE ex J. G. GMEL., FALL., S. G. GMEL., BLUM), in Tauria meridion. (M. a BIKB.), ad fl. Terek (GÜLDENST.), Iberia (M. a BIKB.), Somchetia (Koch. in litt.), Kachetia (GÜLDENST.), Elisabethpol (HOHENACKER). Baku! (C. A. MUKER), tract. Suwant (HOHENACK.) ©.

•) H. pendulum. L. differre videtur: atque in fructu erecto-convegitibus, »tignitibus» Mubdeddu.

Papaveraceae in Imperio rossico.

Genera.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia australi.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria altaica.	In Sibiria kalensis.	In Sibiria orientali.	In Terra Tschuktschica.	In Sibiria arctica.	In Kamtschatka.	In insulis oceanicis orientalis.	In America rossica.
Papaver	1	1	1	4	11	1	1	1	1	1	1	1	1
Chelidonium	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rosieria	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Gisvicium	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chelidonium	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hyoscyamus	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Papaveracearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	Numerus* specierum*).		
	☉.	☽.	4.
Rossia arctica . . . . .	1	1	1
Rossia septentrionalis.	1	1	1
Rossia media . . . . .	3	1	1
Rossia australis. . . . .	6	1	1
Tauria . . . . .	6	1	1
Provinciae caucasicae .	15	2	2
Sibiria nralensis . . . . .	f	1	1
Sibiria altaica . . . . .	f	2	2
Sibiria baikalensis . . . .	f	2	2
Davuria . . . . .	f	2	2
Sibiria orieitalis . . . . .	1	1	1
Terra Tschuktschorum	1	1	1
Sibiria arctica . . . . .	1	1	1
Kaintschatka . . . . .	1	1	1
Insulae oceani orientalis	1	1	1
America rossica . . . . .	1	1	1

\* Species, Inter 0 et 0 vel inter ☉ et 4 ambiguae, utroque loco allegatae, quartum vero duratio dubium vel Ignota est, omniae feciunt.

Tabula comparationis Numeri specierum rossicarum in Imperio rossico, in Germania, in Imperio rossico provenientium.

Genera.	Numerus specierum		
	in Imperio rossico provenient.	in Germania provenientium.	in Imperio rossico, nec in Germania provenient.
12	6	10	12
1	1	1	1
2	1	1	1
3	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
20	11	8	13



**Ordo. VII. Fumariaceae. Dec.**

Calyx 2-sepalus. Corolla irregularis: petalis 4, liberis vel coalitis. Stamina 0, in phalanges duas, oppositas, ante petala exteriora sita», connata, rarius libera: antheris cujusvis phalangis lateralibus unilocularibus. Ovarium uniloculare, uni- vel pluriovulatum: placentis parietalibus. Embryo ad basin albidissimus: radícula hilum spectante.

**49. Diaentra. ENDLICHER.**

*Gen.* p. 859. — (Dicytra) DEC. *Prodr.* I, p. 125. — (Dienra et Eucapnos.) MBISN. *gen.* p. 8. — *Comment.* p. 10.

Petalia 4, libera; 2 exteriora basi gibba vel in calcar producta. Capsula siliquaeformis, conipressa. Semina strophiolata.

1. *I. tenuifolia*: calcaribus 2 brevissimis obtusissimis, scapo nudo 1—3-floro, pedicellis calyce brevioribus, foliis bipinnatisectis: segmentis inulpartitis: laciniis linearibus obtusiusculis.

*Dicytra tenuifolia*. DKC. *Prodr.* I, p. 126. — DJJLBS. *IC. select.* II, t. 9.

*Fumaria Cucullaria*. STKLLKR in PALL. *n. nord. Beitr.* II, p. 300? — Gsonci *lieackr. d. Runs. H, Nachtr.* p. 294?

Hab. in Kamtschatka (STELLKH ex PALL.) 4\*

Species dubia, qua in tamen non omittere volui, fide cl. DKC, qui specimen 3 (1 e Kamtschatka ortum, 2 alia ex Asia boreali) vidit. Paltasius forte hanc a sequente non separavit et diversas plantas sub eodem nomine cum vicinis communicavit. In herbario WilJienowiano Nro. 1\*2911 unum specimen invenitur, quod foliis care re dolendum est, quodque floribus purpureis inajoribus, pedicellis brevioribus a reliquis differre et cum icone Desseertiana convenire videtur.

2. *D. lachenaliaeflora*: calcaribus 2 brevissimis obtusissimis, scapo nudo 3—4-floro, pedicellis calyce longioribus, foliis bipinnatisectis: segmentis inulpartitis: laciniis linearibus acutissimis.

*Dicytra lachenaliaeflora*. DJJC. *Prodr.* I, p. 126. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea* I, p. 556.

*Dicytra lachenaliaeflora*. FISCH. ex DEC.

*Fumaria peregrina*. RUDOLPH. *Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg* I, p. 379. t. 19.

*Fumaria tenuifolia*. LEDL-D. *Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg* V, p. 550.

Hab. in Sibiria a Lena orientem versus (PALL.), in montosis Jablonnoi-Chrcbet! (FikDinvsKi), in Davuria ad Selcnam (MEHK), in terra Tschuktschorum et in insula versus Aincicain (PALL.) 4\*

**44. Corydalis. DEC.**

DKC. *Prodr.* J, p. 126. — LEDEB. *Fl. alt. i/F*, p. 240. — KOCK. *Syn.* p. 31. — Bulborapnos, Corydalis et Capnoides. MBISN. *gen.* p. 8. — *Comment.* p. 10. — KNDLIGHER *gen.* p. 860.

Petalia 4; superius basi calcaratum. Stamina diadelphea; singula phalange antheras 3 gerente. Capsula siliquaeformis, bivalvis, polysperma. Semina strophiolata.

Sect. I. *Capnitoides*. DEC. Radix tuberosa. Stylus persistens. Stropholum digitiforme. (Bulborapnos. BERNH.)

1. *C. pauciflora* (PERS. *Syw.* II, p. 69) caule simplicissimo 2- vel 3-phyllo basi hi squama to folia, excedente, foliis 3sectis: segmentis

sessilihus profunde 3-partitis: laciniis obovatis mticroniilatis, brsiotois ovatis acutis pedicellos nequantibtis aut supernntibus, raecmo conferto, calcare incurvo obtusissino.

*C. pauciflora*. DEC. *Prodr.* I, p. 127. — CHAM, et SCILECHT. in *Linnaea* I, p. 560. — DBLBSS. *IC. select.* II, t. 9. f. A. — LBDEB. *FL alt.* III, p. 240. — Ej. *IC. pL FL alt.* t. 450. — HOOKER\* et ARNOTT iu BEECHEY'S *Voyage* p. 121. — TURCZ *Cat. Baikal.* Nro. 97.

*Fumaria pauciflora*. STKPHAN in WILLD. *Spec.* III, p. 861. — *Herb. Willd.* Nro. 12,920.

*Fumaria altaica*. LKDEI\*. in *Mém. de VAcad. de St. Petersbourg* V, p. 551.

*Fumaria aquilegifolia*. PALL, in *herb. Willd.* Nro. 12,931. fol. 1.

Hab. in mont. altaicis! (FL. ALT., SCHANG.), baikalcnsibus (TURCZ), inter Jaktzk et Orhotzk (TURCZ in litt.), ad sin. St. Laurentii (CHAIYIISS.), Kamtsrlintka (PALL.), in insula St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCH.) ft ad sinum Rotzbue (BEECHEY ex HOOK, et ARK.) 4.

Specimina in insula St. Laurentii Jecta, praetet- parvitatem omnium partium, etiam calcare recto differunt. — An species distincta?

2. *C. Emanueli* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 176) caule simplicissino basi squamigero infra medium foliato folia excedente, foliis 3-L.'4biternatim sectis: segmentis sessilibus 2—3fidis: laciniis oblongis, bracteis subellipticis integerrimis pedicello longioribus, floribus nutantibus, calcare recto obtusiusculo.

Hab. in regione alpina Caucasi occidentalis, alt. 1300 hexap. (C. A. MEYER) 4\*.

3. *C. alpestris*. (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 176) caule simplicissino a basi squamigera ultra medium foliato foliis brevioribus, foliis 4—5 alternis biternatim sectis: segmentis 3—5-multifidis: laciniis oblongis, bracteis subellipticis integerrimis pedicello longioribus, floribus subherectis, calcare apice incurvo obtuso.

Hob. in regione alpina Caucasi occidentalis, alt. 1400—1600 hexap.! (C. A. MKYEH) 4.

4. *C. longiflora* (PERS. *Syn.* II<sup>^</sup> p. 269) caule snbsimplici basi sabunisquamato subdipliylo, foliis 3sectis: segmentis stipitatis 3- vel piinatisectis: segmentulis 2—4partitis: laciniis obovatis oblongisve, bracteis oblongis pedicellos subaequantibus aut superantibus, raceino elon^ato laxo, calcare recto subulato pedicello duplo vel triplo longiore-

*C. longiflora*. DEC. *Prodr.* I, p. 127. — CHAM, et SCHLECHTKND. in *Linnaea* h i). 564 (obss. PALL, iu herb. WILLD.). — LEDEB. *FL alt.* //#, p. 242.

*Funftria Schaugini*. PALL. *Act. petropol.* VI (p. a. 1779. //.), p. 267. tab. M. i|g. 1—3.

*Fumaria caudata*. LAM. *Encycl. rneih. Hi*, p. 569.

Hab. in planitiebus ad litt. orient, m. caspii! (Karelin) et ad radicem moniitf<sup>all</sup> altaicorum! (PALL., SCHANGIN, Fl. alt.) 4.

5. *C. Marschalliana* (PERS. *Syn.* II, p. 269) caule simplicissim<sup>0</sup> exsqnamato supra medium diphylo, foliis biternatim sectis: segments ovalibus integris ineisive, bracteis ellipticis integerrimis pedicello<sup>01</sup> superantibus, calcare apice incurvo obtusissimo.

*C. Marschalliana*. DEC. *Prodr.* I, p. 127. — BESSER *Enum.* p. 73. Nro. 1565. ~ ~ HKNNIIV in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mottr.* VI, p. 76. 91. — CHAMJ<sup>^</sup> et SCILECHTENI<sup>^</sup> in *Linnaea* I, p. 565. (obss. PALL, in herb. Willd.) — D<sup>s</sup><sup>11</sup> LESS, *ic sel. Ih* p. 10. — EICHW. 4A<sup>\*\*\*</sup> p. 151.

*Fumaria Marschalliana*. PALL. *ind. Tanr.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. Ii*, p. 1-15.

Huh in Roaia australi [Podolia australi (BEP<R, EICHW.), Unnpia (M. u Bini), RdTanain (HKINMIVO), in Taoria! et prumontono caucasiro (PALL., M. a BIEH.) Iberia! (WILHFLMS miss.) et Somchetia (KOCH. %U htt.)] 4.

6. *C. cava* (SCHWELGG. et KOERT. *FL erlang. II*, p. 44) radice cava, caule simplici exsquamato medio diphylo, foliis bitepiatiin sectis: segmentis cuneatis iuciso-intiltifidis, bracteis integris pedicellum capsulis triple brevioribus, calcare cylindrico apice incurvo obtusissimo.

*C. rava*. FLKIUCH et LINDKM. *Fl. d. Oslseeprov.* p. 247.

*C. bulbosa*. Jimrn. *Fl. lithuan.* > 211. - MART, *Ft.* «aij. p. 1M. ~ \* " « \*  
Enum. p. 28. Nro. 882. - CLAUS *Ind. des.* M GUBEL. *It. II*, p. 251. (excl. synn. M. a BIKB.)

*C. tuln'rosa*. DBC. *Prodr. I*, p. 127. — EICHW. *Skisxe* p. 181.

*Fumaria bulbosa*. a. L. SP. 983.

*Fumaria bulbosa*. PALL. *It. III*, p. 651. - GULDENST. *It. I*, p. 112; #1, p. > 3  
— STKPIAN. > 7. a<0%/. p. 472.

*Fumaria bulbosa major*, var. radice cava. GILIB. *Fl. Mhuan. MV*, p. i u. r-j.  
*Exerc. phytol.* 1, p. 271.

*Pseudo-Fumaria*. ERKDT. *Virid. Warsaw*, p. 44. 96.

Hab. in Rossia media [Cuionia (FLKIUCH et Lira.), Lithuania (GILIB. JIWDZ., EICHXV.), Warsawia (ERNPT.), Volhynia (BBSSKK, EICHW.), Moacraa <><<PHAN. MART.)] et australi [Podolia (BBaaIR, EICHW.), Ucramai (GOU»W»T.), ad Tanain (GULDEISST., HKNNING), Gub. Saratow (PALUS adWoI«am (CLAUSJ 4.

Varint floribus purpurescentibus et albis (BESSER, EICHW., MART., (it'JLDENST.).

7. *C. fabacea* (PERS. ^y». I/, p. 269) radice solida, oaule sub- aiinplici sub infimo folio squamigero 2-4phylJo, foliis bitei-natiin sectis: segments oblongis obtusis, bracteis integris pedicellum capsulis tnplo brevioribus superantibus, calcare attenuato recto.

*C. fabacea*. Dr.c. *Prodr. I*, p. 127. — HKNNING in *Mem. de la Soc. des Naiur. de Mosc.* VI, P. 76. — EICHW. *Skinm* p. 181. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. htseeprov.* p. 247.

*C. bulbosa*. /3. minor. WIRZEN *Casan.* Nro. 25.

*Fumaria bulbosa minor*, var. radice bulbosa. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 116. — Ej. *Exerc. phytol.* 1, p. 272.

Hab. in Curonia (FLEISCH. et LIRDEM.), Lithuania (GILIJ#, EICHW.), ad Tanain (HKNNIKG) 4.

In regione altaica nondum observata; hinc in Flora altalca de- lenda est.

8. *C. caucatica* (DEC. *Sysl. II*, p. 119. — *Prodr. I*, p. 127) radice solida, caule simplici sub infimo folio squamigero diphylo, foliis biternatiin sectis: segmentis in lobos lineares incisis, bracteis oblongis integris pedicellum vix superantibus, calcare vis subcurvu.

*Fumaria fabacea*. M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 145, *III*, p. 458.

Fiininrin bulbo.sa. GULDEWST. *It. I*, p. 148? 140? 195? 419?; //, p. 2 V

*Fujnaria iitcnuedia*. GULDENMT. *It. I*, p. 195. (ex M. a BIEB.)

Hab. in inoutibus sylvaticis Caucasi (M. a BIED.), ad fl. Terek et pr. Tiflis? (G)LDK>ST.), pr. Elisabethpol! (KIGHW.) 4.

9. *C. conorbisa*: radice solida, caule simplici sub infimo folio sub- squamigero 3phyllo, foliis 3sectis: segmentis 3partitis: laciniis integris vel 24fidisve: lacinulis oblongis obtusis sub mucratia, bracteis ellip- ticcis subintegris pedicello parum brevioribus, calcare medio subincurvo o b \* § ssimo.

Hab. in Cauraso! CNoaniviAisri) 4.



Radix conca, sarpius 2, 3 vel 4 caules tMuitit simpliccs, 5—7-pollicares, erectos. Squama infrafolioris ovato-lanceolata, erecto-patens, jileriinque a radice remota, siibinde autem illi ita est approximara, ut deesse videtur. Folia tria, 3secta: segmento terininali pleruinqtie lateralibus majori et profundius tripartite, fere trisecto, ita ut folia pinnatisecta diceret. Bracteae pleruinqtie infograe, planae, rarius apicein versus dente uno alterove auctac aut undulatae, pedicello breviores, excepta infima, quae saepius pedicellum superat. Corolla 7—8-pollioaris. Calcar crassum, non attenuatum, medio parum incurvatum, obtusissimum.

10. *C. solida* (GAUDIN *FL helv.* /, p. 436) radice solida, caule subsimplici sub infino folio squamigero, foliis biternatini scctis: segmentis varie iucisis: laciniis\* cuneatis oblongisve, bracteis cuneatis digitnto-incisis pedicellum capsulae longitudine subaequantem, calcare subinctirvato obtuso.

*C. solida.* Fr.Eiscn. et LINDKM. *Ft. d. Ottprov.* p. 247.

*C. bulbosa.* DEC. *Prodr. I*, p. 127. — PIJYTZ *Ft. fenn. breviar.* p. 60. — EICHW. *Ski\*xe* p. 181. — WJKZUN *Fenn.* p. 62. — TURCZ *Cat, Baikal.* Nro. 08.

*C. bulbosa. a. majqr.* WIIZÉN *Vasan.* Nro. 25.

*G. tiigitatu.* JUNDZ. *FL lithuan.* p. 211.

*C. Hallmi:* M. u BII:B. *FL I. c. IF*, p. 146. — MART. *FL mosq.* p. 122. — BKSSKK *Enum.* p. 28. Nro. 883. — HurrT *Cat. Kursk* p. 46.

*Fuinaria bulbosa.* GOITKH *Ft. ingr. app.* p. 201. — PALL. //, ///, p. 322? (an potius ad *C. ambigunm:*?) 491? — GJ:OJU: *It. I*, p. 225; /A, p. 807. — FISCII. *hivl.* p. 260. — FALK. *Deitr. II*, p. 222. — PALL. *hid. Taur.* — WKINMANI\* *Ft. pelropol.* p. 70.

*Fiin'iria bulbosa major.* GIMB. *FL lith. IV*, p. 116. — *Exerc. phytol.* /, p. 271\*  
*Fim'iaa solida.* LUCK *FL osil* p. 239.

*Finaiaa minor.* BÖB. ex GKOKGI *Beschreib. d. Huss. R. III.* 4. p. 1158?

Hüb. in Rossi a sept e III rionali IKennia (PIVYTZ, WIHZKN)], media [a Newft \* ad Wol^am usque.(FALK.), Prtropoli (GOUTUI, WBINM.), ins. Osilia (LUCK). Livonia! (FISCII., Fr.uiscii. et LIM)J:M.), Ciironia! (FJELSCII. et LINDIIM.), Lithuania! (Gif'in., JUKDZ., EICHW.), Vollivnia (Bi:ss., EICHIW.), Mosqua (MART.)\* Kursk (HUEFT), Ponsa! (JAC^UKTpi. *exaicc*), Kusan (GKOIUU, C. A. MKYKR *U litl.*, WIKZKN), Gub. Wiatka pr. Sarapul (PAW.), Gub. OiTiibur^ pr. Guber, linsk (LESS^G im herb. re\*, berol.) et Slatoust (NI:STI:ROFSKI) 'et austrail iPodolia (BKSSKR, EICHIW.), Gub. Cheison pr. Odessa!, ad Tauain (HBNNING)> Tauria (PALL.. BimjR ox GKONGI, M. a BIKE.), Caucasus (M. a BIEH.) IH cjiie Sibina [ad Jeniseani pr. Krasnojarsk (TURCX. *in litt.*) et Man<;;esea? (SUJBW ex PAJJ«), Baikal (GEOR^GJ), Davuria orient.'. (Tuacz.)l 4-

Variat floribus coeruleis, purpureis, carncis et lacteis (GILIB.)I foliis profundius iucisis: laeniis angustiuribus (BESSER). — Fumari^ caule siuiplici, bracteis longitudine floruin. GMELIN *FL sib. IV*, p. 6^ Nro. 86. partim ad hanc, partim ad alias affines species pertiiiere videtur\*

11. *C. angustifolia* (DEC. *Syst.* 7/? p. 120. — *Prodr.* /, p. 127) radice solida, caule simplici sub infino folio s<]uainigero, foliis biter-  
jiatini sectis: seginentis in Jacinias lineares partitis, bracteis subincisi-  
pedicellos capsula sublineari breviores superantibus, calcare adscen\*  
dente apice subincurvato obtuso.

*C. angustifolia.* HOHNACK. *Enum. Elisabeth pot.* p. 247. — Ej. *Enum. Taluſch. V'* 135. — ? IIBNNIRG in *Mem. de la Soc. des Nat. de Mose VI*, p. 76.

*Fumaii. i anffiistifolia.* M. a BIBB. *Ft. t. c. II*, p. 146: *III*, p. 458.

*Fiunaia caucasii^i.* A DA MI. HOITM. *ft. mosq.* (a. 1808). Nro. 139<1.

llab. in Rossia alistraii [ad Tauain? (HEMVISG), in Iberia! (M. a ~~U~~\*)

WiMiBum »««», Kocn. in *Hit.*), lerritor. Kli«abrthpol iHomWAČK.), S\*TM\*»<|\*  
<KOCH. *tHilt*), in jii^<sup>n</sup> nivali Caurnsi (ADAMS in AWA.YIU.D. Bro. 12.918)14.

12. *C. ambijuii* (CIAMISR. et SCHLKCHTKND. in *Linnaea* /, p. 558)  
nulice solidn, caule sul)sini|iliei sub ramo vel infimo folio sqoamigei;o,  
foliis 2-3 biterntim sectis: segment!\* ellipsis obtuaia subcnneatis;  
primariici longe petiolatis, pacemo IHXO, braetois ovato-oblongw sub-  
integrU netiolo capsnlm oblongo-liiieareiu subaequante demum brev.io-  
ribns, ealeare recto vel apice snbinnirvo obtusissimo.

*C. anibigua.* HOOK, *rt Aim.* in *BwicwirV Vojfge* p. H'J.

*Fumaria ambigua.* PALI, m A«4. WIIXD. Nro. 11,931. tol. 8, S.

Hab. in ulloriori Sibiria. praosrrlim IVEquciis ad Jenisoan. (P»LT.. ... be|rb.^<sup>mrx</sup>»),

ad ra. klaciale „ro,e Kun.tslatka (STBPHAK m herb. 'W»<»|« in Kamt.

aeha'tka! (CMAMISS., E«rnsHoi.TZ., BEKCHBy ex HOOK, i-t ARN.) 4»

Fotbram segmenta et bractee inferiores subinde sunt mcisa. - \*

13. *C. tenella* (UDBB. In 5««c/. rfe L4«rf. rfc » • P^«w»- '«»  
p. 313) radice solidn, oaulc subsimplici sub ramo vel infimo folio s»|ua-  
•nigero, foliis 2-3biteriiatim sectin: segmentis dentatis vel bi- trin-  
di«ve: laciniis oblongis, bracteis lato-ellipticis integemmis vel serratis  
incisive pedioellum cnpsnla oblongo-lineari breviora siibaequantibus,  
oalcare adscendente recto obtusissimo pedicello et limbo corollae dnplo  
longiore.

Hab. pr. Gcorpofk! (W.LHBOJŠ *mist.*), in monlibus altissimis Guriac! (NOREM.) 4-

Radix tuberosn, s.ibglobosa, solida. Herba glaberrira. U.o|»  
•upra basin stn.ama ovat« vel oblonga, recurvata aut horwontBh. in-  
•trattim, simplex ««t ramo unico e squamae axilla provei.iri.te, ihto  
roule »»arim breviora patentissimo praeditus, erectus, S-Sjihjllw.  
Folia biternatim secta (si tria mlsunt, infimo ant supremo reliquis innlto  
minorel: seg.ne.itis oblongis: lerminalibus plernmque plus minus pro-  
funde trifidis, lateralibus saepius bipartitis: laciniis infenore .bihd«;  
•niwrion Integra.' Petioli\* longitudine folii. Raeemus pauc.uor.is:  
floribus distantibus, pedicello gracili bisidentibus, nutantibus. Bractee  
ellipticae aut obovatae, inte<sup>ft</sup>errinae aut rarius serratae vel <sup>M</sup>TM^  
inferiores longitudine pedicelli; superiores ilium superantes. - torolla  
Hlimi-'u vel lontrior. Petalum superius amoene roseum: limbo rcm-  
foi-ini, apice profu.ide emartfinato: calcare adscendente, caeterum recto,  
obhisiMimo, limbo plus iliiplo longiore, in colorem luteuni vergente;  
iufers unguoiilariini: limbo lato-obcordato, in e.narginatura iimcro-  
nato, colore Hmhi petali superiors; nngue limbo vix breviora, lute-  
«oente, ipsa basi gibbo parvo instructo; petala lateraha saturate lntea  
Capsnla oblongo-linearis, adscendens, apice incurva; maturam noiiTidi.

14. *C. gracUis*: radice solida, caule simplicissimo basi squamigero  
•npra meiliim iliphyllo, folii\* ternatim sectis: segmentis petiolatis;  
tennuli 3-, lateralibus bipartitis: laciniis integris vel ^—3fi(lis par-  
titisve oblongis miicronatis, bracteis ellipticis obtusis pedicello longio-  
ribns, calcare adscudente recto obtuso bracteis longiore.

Hab, ad Jenispam! (berb. STSPHAN) 4. ^

Radix tuberosA, snbgjobosa, solida, magnitudine Pisi majoyi?.  
Mantis' solitarius, erectus, simplicissimus, gracilis, flexiosus, niox Mipni  
mdicem squama instructus laiceoUta, recurvata. Folin % snprn meitnim

ciillis inserta, petiolata, trisecta: segmentis petiolatis; terminal! 3partito: laciniis integris; lateralibus folii inferioris bipartitis vel fere bisectis: lacinia exteriori 2partita: lacinulis integris; interior! bipartite: lacinula altera Integra, altera bifida. Folium superius minus dissectuin: segmentis lateralibus bipartitis: lacinia altera Integra, altera apice subincisa. Racemus pauci- (in nostro specimenne 2-) ilorus. Corollā ultrapollicaris. Calcar ascendens, sensim attenuatum non verb acutum..

15. *C. bracteata* (PERS. *Syn. II*, p. 269) radice solida, caule simplici has! scjuatnigero subdiphylo, foliis biternatim sectis: segmentis 2—3partitis: laciniis oblongis brevissime mucronatis subintegris, bracteis cuneatis ilabeliatim incisis pedicellos superantibus, calcare adscendente recto obtusissimo pedicellum capsula oblonga breviorē superante.

*C. bracteata*. Due. *Prodr. I*, p. 128. — LKPKB. *Fl. alt. III*, p. 243.

*Fimnria bracteata*. STKPHAN in WILLD. *Spec. pi. III*, p. 858.

*Fimnria radicebus palmatis* (n. sp.) SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 47. Hub. in montibus altaicis! (STJBPHAN, SCHANGIN, FL. ALT.), pr. Tomsk et Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) 4\*

16. *C. nobilis* (PERS. *Syn. II*, p. 269) radice subtuberosa, caule simplici plurifolio exsiliato, foliis bipinnatisectis: segmentis cuneatis varie incisis, bracteis cuneatis integris incisisve pedicellos longe superantibus, calcare incurvato obtusissimo pedicellum sub anthesi subaequante, capsula oblonga,

*C. nobilis* DK. *Prodr. I*, p. 128. — GURHOI *Beschr. d. Rms. Reich. II*, 4. p. 1157. (excl. syn. GIBBL. et patria.) — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaeu If* p. 5(56. (obss. PALL. in *licrbar. WILLD.*) — LKDEB. *Fl. alt. III*, p. 244.

Hab. in montibus altaicis! (PALL., FL. ALT.) 4.

Variat bracteis integris et incisis habituque robustiore et graciliore (3. odontophylla. DEC. 1. c.)

Sect. II, *Capnoides*. DEC. *fexcl. sp. Mro. 26*). Radix fibrosa. Stylus persistens. Scrophium obovatum. (Corydalis. BERNH.)

17. *C. paeoniaefolia* (PERS. *Syn. II*, p. 269) radice ramosa, caule erecto ramoso, foliis bipinnatisectis: segmentis integris vel 2—4fidibus: lacinia ovatis subtus glaucis, bracteis inferioribus ovatis acuminatis pedicellum sub anthesi superantibus, calcare obtuso, capsula ovata.

*C. paeoniaefolia*. Diic. *Prodr. I*, p. 128. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Li\*. naea I*, p. 562. — Turcz. *Cat. Baikal. Nro. 99*.

*Fimnria paeoniaefolia*. STKPUIV. in WILLU. *Spec. pi. III*, p. N59.

*Fimnria caule ramoso*, foliis pinnatis, foliolis extremis lobatis, capsulis ovatis GMKL. *Fl. sib. IV*, p. C6. Nro. 89. t. 34.

Hab. ad Lenam!, Janam, Jidomam (J. G. GMEL.), in Da v mi a u< fl. Argun! <sup>ci</sup> inter Jakutzk et Oclotzk! (TUHCZ.), a regione Lena fl. ad Kamtschatkani usque et Americae vicinas insulas (PAU.), Sibiria orient.! (Rr.nowsKi <sup>e\*</sup> CHAMISSO et SCHSCHOLTZ.) 4.

Nec haec species, nee antecedens cum sectionibus, quibus ad scriptae sunt, bene conveniunt et forsane conjunctim propriam sectionem constituere deberent.

18. *C. sh'icla* (STEPHAN in DEC. *Syst. II*, p. 123. — *Prodi h I* <sup>#</sup> 1\*28) glauca, caulibus erectis subrainosis, foliis pinnatisectis: segmentis <sup>\*\*</sup> pinnatisectis vel acute incisis: laciniis serratis incisisve, bracteis <sup>\*\*</sup>

oblongis pedicellos superantibus, calcare brevissimo recto obtuso, capsulis oblongo-linearibus.

*C. strirta*. LEDKB. *Fl. alt. III*, p. 244. — Ej. *Icon. fl. Fl. alt. t. 56*.

Hub. in jugi altaici redone orientali! (FL. ALT.) 4.

**19. *C. sibirica* (PERS. *Syn. II*, p. 270) caule suberecto ramoso, foliis glaucis bipinnatisectis: segmentis in lacinias oblongo-lineares partitis, bracteis pedicellum aequantibus vel superantibus; inferioribus pinnatifidis vel serratis trifidisve; superioribus integris linearibus, capsulis oblongo-ellipticis pedicello longioribus.**

*C. sibirica*. DEC. *Prodr. J*, p. 128. — TURCZ. *Cat. Baikal. Nro. 101*.

Fuinaria siliculis ovatis compressis, caule quinquangulo. GMEL. *Fl. sib. IV\**, p. 65. Nro. 87. t. 33.

Fumaria teiuifolia, floribus luteis. AMMAN, *ruth.* p. 130. Niö. 173. t. 20.

Hab. ad Lenam et Angaram (J. G. GMKLIN), inter Wiluisk ot Olckmink! (KRUHR miss.), pr. Irkutsk! et in subalpinis ad Baikal! (Tune/., SCHTSCHUKIN), in tiansbaikalens. (J. G. GMEL.) 4.

**20. *C. impatient* (FISCHER in DEC. *Spst. II*, p. 124. — *Prodr. I*, p. 128) caule subdiffuso ramosissimo, foliis glaucis bipinnatisectis: segmentis in lacinias oblongo-lineares partitis, bracteis pedicellum aequantibus aut superantibus; inferioribus pinnatifidis vel serratis trifidisve; superioribus integris linearibus, capsulis linearibus pedicello duplo longioribus.**

*C. impatientis*. TURCZ. *Cat. Baikal. Nro. 102*.

Fuinaria impatient PALL. *It. III*, p. 286.

Hab. in regione baikalensi! (PALL., TURCZ., SCHTSCHUK.), Dnvruria, Sibiria orientali et Kamtschatka (PALL.) 4.

Antecedent! rquam maxime affinis, nee diversa videtur, nisi caule diffuso capsulisque angustioribus pedicello subbreviori incidentibus. Clar. viri de CHAMISSO et de SCHLECHTEND. (*Linnaea I*, p. 503) utramque conjungunt; clar. Turczaninow e contra, qui vivas observavit, diversas dicit.

**21. *C. capnoides* (KOCH. — non DEC. *Prodr. I*, p. 129), caule diffuso ramosissimo, foliis glaucis bipinnatisectis: segmentis 3partitis: laciniis cuneiformibus incis; bracteis inferioribus foliiformibus pedicellos longe superantibus, calcare subincurvo obtuso laminam subaequante, capsulis prismatico-tetraedris pedicello longioribus, seminibus laevibus nitidissimis.**

*C. Gbleri*. LEDKB. *Ind. h. dorp.* p. a. 1823. p. 3. — Ej. *Fl. alt. III*, p. 246. — BUNGE *Enum. alt.* p. 62. — TURCZ. *Cat. Baikal. Nro. 100*.

Fuinaria capnoides. L. sp. 984. — GEORGI *It. I*, p. 225. — Ej. *Beschr. d. Russ. Reich\* III*. 4. p. U&8.

Fumaria caule ramoso diffuso, siliquis linearibus. GMKLIN *FL sib. IV*, p. 66. Nro. 88.

Hab. a Jaik ad Irtyach (J. G. GMKLIN), ad Ob (STELL. ex GMKLIN), Altai! (GKBLER, FL. ALT.), Irkutsk! (TURCZ., SCHTSCHUKIN), Baikal in Davuriact ad Luam (GEORGI) 4.

**22. *C. ochotensis* (TURCZ. in *Mt.*) caule erecto debili ramoso, foliis subglaucis biternatisectis: segmentis bi-vel tripartitis: Inoiniis subellipticis cuneatis integris incisve, bracteis lato-ellipticis acutis integerrimis pedicellum superantibus, calcare incurvo obtuso laminam**

pedicelluinq aequante, capsulis obovato-oblongis cum pedicello bracteam subaequantibus, seminibus laevibus nitidis.

Hab. iit arenosis circa Ocliotzk! (Tuncz. 0? vel ©?)

Bractea infina subinde tripartite Foliorum segmentoruin forma, bracteis et capsulis a trihus proxime antecedentibus et praeterea calcaris longitudine a *C. sibirica* et impaticnte dignoscenda.

23. *C. uralensis* (FISCH. in DEC. *Sysl.* 7/, p. 127. — *Prodr.* 7, p. 129) caule erecto subrainoso vix foliis radicalibus longiore, foliis petiolatis trisectis: segmentis ttpartitis: laciniis subincisis, racemo pnucifloro, bracteis apice incisis pedicel I o longioribus, calcare recto lamina m subaequante, capsulis linearibus.

Hab. in munt. uralensibus ad Awsan Pctrowski Sawod! (HELM, CX FIBCH. in herb. n>g. berol.) 4?

24. *C. inconspicua* (BUNGE *Suppl. alt. Fl. alt. incd.*) caulo ailscendente siinplici unifolio, foliis radicalibus cxrerioribus ad squamas reductis; inferioribus longe petiolatis 3sectis: segmentis 3partitis: laciniis infegris vel 2—4 fid is elliptiois obovatisve a>ice rotundatis, raceino paticiiloru: floribus erectis, bracteis foliiformibus incisis pedicellum superantibus, calcare recto vel subincurvo obtuso lamiiiiAin subacqiiante vel brevioru, capsula obovato-oblonga pncndula pedicellum subaequante.

Hab. in alpihus nltaicis contra ostium fl. Tsrliegan adTschujam! (BUNC. *Einlitt.*) 4.

Radix ramoso - fibrosa. Caulis basi obliquus, adsrendens, bipollicarís vel pa rum altior, inferne aphyllus, supra medium mfmoplylltis. Folia radicalia exteriora ad squamas dilatatas margine meuibranaeoas in apicern acutum subinde rudimento fo lift ceo auctum abennfos inutata; interior\* petiolo caule parum brevioru suffulta; caillinuin iiiiicini radicalibus simile, sed brevius petiolatuni et minus dissectiini. Racemus abbrevintus, pauciiorus. Bractee 'cuncatae, tripartitae: laciniis info—rioris bipartitae; reliquorum sub?ntegrne: laciniis lacinulisqnn subellipticis, apice rotundatis. Corolla 5—(ilincarís: calcare dimidiuni laminae subaequante. Capsula stylo coronata, basi attenuata, pedicellum stihaequaiite; maturain non vidi.

25. *C. breriflora* (DEC. *Syst.* /I, p. 127. — *Prodr.* /, p. 127) caule ramoso diftuso, petiolis subcirrliosis, foliis biternatim sectis: segmentis paucis in lobos oblongo-lineares tripartitis, bracteis ohlongis pedicellum subaequantibus, calcare lato recto subacuto laminain & subaequante, capsulis sublinearibus.

Hub. in Kanitschatka (FISCHER CX DKC.) 0.

#### 45. *Fumaria*. TOURNEF.

DKC. *Prodr.* /, p. 130. (Sert. II. Spliacrorapnos). — LBDBB. *Fl. ait. UL* p. 239. KOCH. *Syn.* p. 32. — MUISN. *gen.* p. 8. — *Comment*, p. 10. — ENDLICHKII *gen.* p. H61.

Petala 4; superius basi obtuse breviterque calcaratum. Stamina tliadclpha: Mngula phalange antheras .3 ^erente. Fructus carnososrupceus, dcinum siccus, subglobosus, monospermus. Semen cstroplyiolatuui.

1. *F. media* (LOISEL. *Notic.* p. 101) sepalis corolla triplo brevioribus dentatis, fructibus suborbiculatis apice rotundatis, racemis fructiferis laxis: pedicellis patentibus, foliorum laciniis oblongis, petiolis subcirrhosia, caulibus suberectis.

*F. media.* DKC. *Prodr.* 7, p. 130. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 177 ?

Hab. ad fl. Terek alt. 800—1000 liexap. (C. A. MEYER) ©.

Non nisi floribus duplo minoribus a planfa gallica differt. C. A. MEYER J. C.

2. *F. officinalis* (L. SP. 984) sepalis corolla triplo brevioribus dentatis, fructibus suborbiculatis transverse truncatis antice submarginatis, racemis fructiferis Jaxis: pericellis erecto-patentibus, foliorum laciniis oblongo-linearibus, caule erecto.

*F. officinalis.* DEC. *Prodr.* I, p. 130. — ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 44. — GOAT. *Fl. ingr.* p. 111. — PALM. *It.* II, p. 14? III, p. 653. — S. G. GMEL. // I F, p. 108. — FISCH. *Livl.* p. 270. — GÜEDKNST. *It.* I, p. 112. 195. 422; II, p. 160. 163. — STKPHAN. *Fl. mosq.* Nro. 473. — M. a Bun. *Fl. t. c. II*, p. 147. (cxrl. Aylion. GMKL) 463; //, p. 45H. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 212. — MART. *Fl. liwstj.* p. 122. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 61. — BUSSKR *Enum.* p. 28. Nro. S80. — LUCE *Fl. osil.* p. 239. — EICHW. *Ski-c* p. 181. — Ej. *ca\* p. cauc.* p. 29. 31. — WIKXEN *Fenn.* p. 62. — WKINM. *Tambow.* Nro. 151. — Ej. *Fl. petropol.* p\* 70. — HOHNACK. *Enum. Talusch.* p. 135. — FLKISCH. et LIND. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 246. — WinzBif *Casan.* Nro. 26.

*F. officinalis.* p. saxatilis. PALL. *hid. Taur.* (var. minor.)

*F. angustifolia.* GILII. *Fl. lithuan.* IV, p. 114. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 271. Hab. in Russia septentrionali [Feinia (PHYTZ, WIRZKIV)], media (Petropli (GORTI-II. WKINM.), Esthonia! (FLBISCH. et LIRDEM), ins. Osilia (LUCK), Livonia! (FINCH., FLKISCH. et LINDKM.), Curonia (FLKISCH. et LIND.), Lithuania (GILID., JUNDZ., EHHW.), Warsawia (ERISDT.), Volhynin (BI:SS., EICHW.), M<sc> (STI:PHAN., MAIT.), Tambow (WKINM.)) Kusn (WIRZKN), Orenburg (PALL., NKSII.norsni)] et australi [Podolia (BESSER. EICHW.), Jekaterinoslaw (GÜEDKNST.), ad Tanain (GÜEDKNST., HKNNING), Tauria! (PALL., M. II BiKn.)] ad fl. Terek (GÜEDKNST.), Caucasus (M. a BIKB.), Karhetia (GÜEDKNST.), Somdicia (EICHW.), Derbent (S. G. GMELIN), prov. Taliisch in arenosis ad m. casp. (HOHNACK.) inque in. Ural pr. Jeknterinbuig (USPENSKI) 0.

3. *F. Vaillantii* (LOISEL. *Notic.* p. 102) sepalis corolla multoties brevioribus fugacissimis, fructibus orbiculatis apice rotundatis, racemis fructiferis laxis: pedicellis erecto-patentibus, foliorum laciniis sub-linearibus planis, enule erectiusculo.

*F. Vaillantii.* DEC. *Prodr.* I, p. 130. — LED. *Fl. alt.* III, p. 239. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 177. — EICHW. *Skizze* p. 181. — Ej. *casp. cauc.* p. 2. — CLAIM *Ind. des. in GÖB.* It. II, p. 251. — HOHNACK. *Enum. Talusch.* p. 135.

*F. Kpicata.* BESSER II *Enum.* p. 28. Nro. 881 (teste el. auct.) — EICHW. *Sktiv\* e* p. 181.

*F. officinalis?* HOHNACK. *Enum. Elisabethopol.* n. 247. (teste cl. auct.)

*F. perirarpis* monosperinis lacemosis, caule diffuso. GMEL. *Fl. sib<sup>IV</sup>*, p. 65. Nro. 85. (excl. synonym. Linn.)

" " \*<sup>n</sup> Russia media [Livonia!, Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BK\*BR, EICHW.), pr. Astrachan! (EICHW.) in deserto raspio usque ad fl. Jnik (J. G. GMKL., CLAUS), Somchetia (KOCH, in litt.) territor. Elisabethopol et prov. Karabai (HOHNACK.), prov. Taliisch ^C. A. MEYER, HOHNACK.), Armenia (KOCH, in *Ult.*) inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) 0.

4. *F. parviflora* (LAM. *Encycl.* II, p. 507) sepalis corollae brevioribus latitudine canaliculatis aequantibus, fructibus ovato-suborbiculatis acutiusculis, racemis fructiferis laxis: pedicellis erecto-patentibus, foliorum laciniis linearibus.

**F. jiarviflora.** DEC. *Prodr. I*, p. 130. — PBYTZ. *Fl. fenn. Lreviar.* p. 61. — G. A. MEVKR *Ind. cauc.* p. 177.

**Hab.** in liortis Fenniae australis rarius (PRYTZ.), in reg. transcauc. pr. Baku et Sallian (C. A. MEYER) ©.

5. *F. densiflora* (DEC. *Cat. h. monspel.* 113) sepalis corolla triplo vel cjuadruplo brovioribus subHentatis, fruoibus globosis (ex DEC), racemis densis, pedicellis fructiferis erectis (ex DEC), foliortim laciniis oblongo-linearibus crassiusculis.

**F. densiflora.** Due. *Prodr. I*, p. 130. — C. A. MEYKR *Ind. cauc.* p. 177.

**Hab.** in arvis pr. Baku! (C. A. MBYRR) ©. — Vidi specimen flo rife rum.

Tab. 1. Distributio in Kazan. 1900.

	In Imperio rossico	In Germania provenientium	In Imperio rossico provenientium	In Tauria	In Sibiria uralensi	In Sibiria aitaica	In Sibiria kalensi	In Davuria	In America rossica
Ditra	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Corydalis	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fumaria	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Fumariacearum Kterae rossicae distributio quoad duratorem\*

Regiones	Numerus specierum		
	①	②	③
Rossia septentrionalis	1	—	1
Rossia meridiana	2	—	3
Rossia australis	4	—	5
Tauria	2	—	1
Provinciae caucasicae	5	—	6
Sibiria uralensis	1	1	1
Sibiria aitaica	1	1	9
Sibiria baikalensis	1	1	4
Davuria	1	—	4
Sibiria orientalis	1	1	6
Terra TsHiuktsionim	—	—	2
Kaintsrhatka	1	—	5
Insulae orientales	—	—	3
America rossica	—	—	1

Tab. 2. Fumariaceae Florae rossicae et germanicae Numerus specierum

Species	Numerus specierum		
	In Imperio rossico provenientium	In Germania provenientium	In Imperio rossico provenientium et Germaniae continui
Ditra	1	1	1
Corydalis	1	1	1
Fumaria	1	1	1





**Orcfo. VMMI. Cruciferac. Juss.**

Calyx 4-sepalus. Corolla 4-petala. Stamina 6, tetradynama; 4 longiora (rarissime abortu deficientin) sepalis placentariis; 2 breviora (iuterdum obortu nulla) sepalis valvaribus opposita. Ovariuin libe-  
nun, 1—2-loculare, bi-pluriovolatum: placentis angustis, interval vula-  
ribus. Seniua exalbuinosa. Embryo ourvatus: radícula ad cotyle-  
dones reflexa.

**Subordo. I. Pleurorhizeae. DEC.**

Cotyledones planae, radiculæ adscendenti rimali accuinbentes.

**Tribus I. Arabidcac.**

Siliqua elongata, rarius abbreviata, teres vel compressa, bilocu-  
laris, bivalvis: valvis planis vel subconvexis aut carinatis. Scinina  
pluriina, 1—2-seriata. Cotyledones septo parallelæ, inurginibus pla-  
centas spectantes.

**46. Matthiola. R. BR.**

DEC. *Prodr.* J, p. 132. — KOCH. *Syn.* p. 33. — MEISN. *gen.* p. 10. — *Comment.*  
p. 10. — ENDLICHER *gen.* p. 86\*2.

Calyx basi bisacntus. Siliqua linearis, teres vel compressa. Stigma  
incrassato -bilobum: lobis erectis, accuinbentibus, d emu in subpatulis,  
dorso gibbis vel cornigeris. Semina compressa, uniseriabilia, saepius  
inarginnta.

Sect. I. *Luperio.* DEC. Stigmatis dorsa crassa non cornigera.  
Petala oblonga sordide e tlavo purpurascntia.

1. *M. tatarica* (DEC. *SysL II*, p. 170. — *Prodr.* /, p. 133) caule  
erecto subsiinplici glabrato, foliis pilis ramosis densissime cano-tonu»n-  
tosis sinuato-pinnatilidis vel runcinatis dentatisve, siliquis erectis lon-  
gissimis glabris planiusculis: valvis niinerviis.

*M. tatarica.* CLAUK *Ind. de\*% in GÖBEL. It. It.* p. 251.

*Hespiis tataicu.* PALL. *It. II*, p. 406. 413. 497. app. Nro. 117. t. L. f. 1, 2 ;  
*III*, 314. 326.

*Cheiranthus porsicus.* WILLD. *herb.* Nro. 12,114. fol. 1 et 2. (Non *Matthiola per-*  
*sivii.* DEC. *Şi/at.* //, p. 168, cujus dcscriptio cum nostra planta niiniiiiie  
convcuit).

**Hab. in collibus gypsarris prope lacum Indricensem!** (PALL., CLAU), **in montibus**  
**Arsargar!** (CLAUS;, ad Tanain inferioiem (FISCH. ex DEC.) 4.

In herb. reg. berol. asservatur specimen a vL. EVERSMANN in iti-  
rerc Bucharlam versus leotum, siliquis (immaturis) cano-tomentosis,  
cacterum nullo modo distiiiguendum.

2. *Af. odoratissima* (R. BR. HORT. *Kew. ed. 2.* / K, p. 120) caule  
erecto subsiinplici foliisque lyrato-pinnatiidis dentatisve pilis ramosis  
simplicibusque tomentosis, siliquis erectis loiiigissimis pubeMt'iiti-toinen-  
tosis planiusculis: valvarum nervo medio magis prominentc

*M. odoratisMina.* DEC. *Prodr. I,* p. 134. (exrl. var. *fi*). — C A. MLVLH. *Ind.*  
*cave,* p. 177. — HOHKNAK. *Enum. Klisabelhpnl.* p. 244.

*UieiruiHlius odoratissimiiis.* PALL. *Ind. Taw.* — M. a BJE:II. *FL. t. c- Hy* >. 122.  
*Cheianthus tauicu.* LI:PKCII' tit noi\ *act. fetropol. XIII*, p. 68 'et 336. t. 9?

1 lab. in Tauria! (PALL., M. a. B. u.), Ibcia! fit Caucasus orient. (M. A. BIKB.) <pr. Klisiibrtilpol (IoiKKAtihj ct Baku! (C. A. Mim:u) %.

Variat tomento plus vel minus denso, foliis tenuiter dissectis et siibiitegerriinis, pedicellis longioribus, fere seinipollicaribus (tain in cultis, qua in in spontaneis) et brevissimis. — An ^specimen M. inca-nae caule vere suffutico, foliis ovalibus in petiolum longe attenuatis, pedicellis brevioribus donatum e Taurin." (DEC. *SysL II*, p. 165) hue pertinet?

3. *M. fragrant* (BUNGE. *h. DorpaL* p. a. 1839. in nota ad *M. deflexam*.) caule obliquo subrainoso foliisque sinnato-pinnatifidis integerrimisve subadpresse cano-pubescentibus, siliquis erectis elongatis pubescentibus planiusculis: vatvaruni nervo medio inagis prominente.

*M. odoratissima. (i. taiiaicensis. DEC. Prodr. J, p. 134.*

*M. odoratissima. CLAUS. Ind. des. in GÖBEL. It. II, p. 255.*

*'Clieirantus IVagrans. FISCH. A. gov. p. a. 1812. p. 51.*

Hab. in rollibus cretaceis ad Tanain! (HERMANN CX DEC., STKVEN in *herb. Zeyher.*), circa Chvulynsk! (CLAUS) 2l. h?

*M&nfs* antecedent!, sed indumento tenuioro, foliis minus dissectis, pedicellis vulgo longioribus et siliquis fere duplo brevioribus distinguenda.

4. *M. chenopodiifolia* (FISCH. et MEYER, *Ind. I. h. petrop.*, 1835. p. S3) caule erecto ramoso foliisque petiolatis ovatis ellipticisve repandentatis pilis stibstellatis parce pubescentibus, siliquis erecto-patulis (teretiusculis?) pubescentibus et glanduloso-tuberculatis.

*M. hesperoidos. LESSING in herb. reg. berol.*

Hab. in littore orientali m. caspii! (KAKELIN, LKSSING) 0.

5. *M. deflexa* (BUNGE *h. dorpat.* p. a. 1839) caule erecto ramoso foliisque oblongis sinuato-pinnatifidis pilis ramosis glandulisque birsutiusculis, siliquis deflexis planis stylo longiusculo apiculatis latitudine ipsaruni quadruplo longioribus incano-pubescentibus glandulosisque.

Hab. in rupstribus ael Tseliujam in jugo altaico orientaliiori! (BUNGE) 4?

6. *M. Fischeri* (BERNH. *h. erfurt.* p. a. 1835). — *Linnaea*\*XI, *Lilt. Ber.* p. 85) caule erecto subrainoso foliisque sublinearibus dentatis pilosis, siliquis erecto-patulis planissimis glabris vel parce pilosis uninerviis stylo longiusculo apiculatis.

*Clorispora stricta. DEC. Prodr. J, p. 186. — FISCH. et MBEYER. Ind. I. h. petropol. (p. a. 1835) p. 24. — CLAUS. Ind. des. in GÖBEL. It. II, p. 252.*

*Rapliamis strictus. M. a. BIEB. Fl. t. c. III, p. 452. in nota.*

Hab. ad lacum indericiiseni! (CLAUS), in littore orientali m. caspii! (KARELIN) ct in cam pis salsis Armeniae (FISCH. et MEYER) 0.

Hue retnli, praeunte clar. Bernhardi, cum siliquae inferiores lomentaceae, quae neutquam in omnibus speciminibus obviae sunt, inonstrosae videntur. — Caeterum monendum, hanc et antecedentem speciem stigmatis formatione a sectione recedere.

Sect. II. *Pinaria*. DEC. Stigmatis dorsa in cornua exserta. Petala oblonga sordide e flavo purpurascetin\*

7. *M. longipetala* (DEC. *Syst. II*, p. 174. - *Prodr. J*, p. 134) caule subdiffuso ramoso foliisque oblongis sinuatis dentatisve incano-

### III

pubescentibus, ovariis teretibus dense tomentosis eglandulosis tricuspatis, petalorum laminis calyce sublongioribus.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (NORDMANN) 0.

#### 47. Cheiranthus. R. BR.

DEC. *Prodr.* I, p. 135. — KOCH. *Syn.* p. 34. — MEISN. *gen.* p. 10. — *Comment*, p. 10. — ENDLICHER. *gen.* p. 863.

Calyx basi bisaccatus. Siliqua linearis, nervo longitudinali, in valvulae dorso prominente, quadrangula vel coinpresso-quadrangula. Stigma profunde bilobum: lobis recurvatis. Semina in quoquo loculo uniseriata.

1. *Ch. alpinus* (L. MANT. 93. *excl. syn.*) foliis lanceolatis subdentatis stellato-pubescentibus, raule simplici stricto, siliquis patulis pedicello sexies longioribus, seminibus appendiculatis.

DKC. *Syst.* II, p. 181. (*excl. syn.* FALK.). — Ej. *Prodr.* I, p. 135. — WAHLENB. *PL lapp.* p. 181. — FELLM. *Ind. Kola.* p. 270. — Ej. *Ind. Lappon.* p. 258.

Hab. in Lappon. (WAHLENB., FELLM.), tenitor. Kola (FELLM.) 4.

2. *Ch. aurantiacus* (BUNGE. *Enum. pi. Chinae borealis.* p. 5) foliis anguste oblongis subdentatis apice recurvatis cauleque simplici stricto pilis bifidis arete adpressis dense obtectis, siliculis erecto-patulis pedicello decies longioribus adpresse pilosis, seminibus . . . . .

*Ch. aurantiacus.* Tuncz. *Cat. Baikal.* Nro. 103.

Hab. in lapidosis Davuriae inter Schilkain et Argun! (Tuncz.) 0.

3. *Ch. taraxacifolius* (STEPHAN. in WILLD. *Spec. pl. III*, p. 525. *excl. synonym.* PALL. et LAM.) foliis pilosis: pilis simplicibus vel bipartitis substeltatisve adpressis; inferioribus runcinato-pinnatifidis; superioribus oblongis argute dentatis, caule simplicissimo strigoso, siliquis . . . . .

Hab. ad Wolgam et Kuban! (STEPHAN. in *herb.* WILLD. Nro. 12,118) 4\*

Species distinctissima a b. WILDENOWIO bene descripta, deinde neglecta. Synonym a vero allata mihi meum pertinent. — Flores (violacei ex WILLD.) mihi in sicco aurei videntur, breviter pedicellati: pedicello calycibus adpresse pilosis triplo brevioribus. Petalorum uugues extus ad earinam parce pilosi calycem pariter superant. Laminae obovatae. Siliquae desunt.

Spoc. mihi ignota: *Ch. annuus.* GEORGE, *Beschr. d. RUM. Reich\**, III, 4, p. 1135. — Ad mare nigrii. (MEYER ex GEORGE).

#### 48. Nasturtium. R. BR.

DKC. *Prodr.* I, p. 137. (*excl.* Nro. 16. 17). — LEDEB. *Ft. alt.* III, p. 5. — KOCH. *Syn.* p. 34. (*excl.* Nro. 4). — MEISN. *gen.* p. 10. — *Comment*, p. 16. — ENDLICHER. *gen.* p. 863.

Siliqua linearis vel oblonga, saepe abbreviata: valvulis convexis vobianiusculis, nervis vel basi rudimento nervi intermediarii obsoleto notatis. Semina imarginata, in quoquo loculo irregularitci\* biserialia.

Sect. I. *Cardaminum.* DEC. Petala alba.

1. *A. officinale* (R. BR. *Hort. hew. ed. 2. It.* p. 110) siliquis linearibus pedicellum subaequantibus, foliis pinnatisectis; superioribus 3—7-

jugis; inferioribus 3-<sup>\*</sup>ectis: segmentis repndis; lateralibus ellipticis; terniuntli ovnto basi subcordato.

N. offiriualp. DEC. *Prodr. I*, p. 137. — CHAMMIRS. et SCHLECHTKND. in *Linnaea* /, p. 15. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 177. — EICHW. *Skizze.* p. 177. — WHIXKN. *Fenn.* p. 59. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 136. — WIRZKN. *Casan.* Nro. 27.

N. aquatK'um. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 82.

- Sisymbrium Nasturtium. — STELLER iii PALL. *n. nord. Beitr. //*, p. 801. — FALK. *Beitr. II*, p. 216. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nro. 445. — M. a BIEB. *Fl. t. e. III*, p. 438. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 202. — MART. *FL mosq.* p. 115. — PRYTZ. *FL /enn. breviar.* p. 58. — LUCK' *FL osil.* p. 226.

Sisymbrium Nasturtium aquaticum. GORTER. *Fl. ingr.* p. 105. — S. G. GMEL. *If. I*, p. 116. — FISCHER *Lwl.* p. 264.

Sisymbrium Nasturtium cardaminea folio. GILIB. *FL lith. IV*, p. 70. — Ej. *Exerc. phytol. /*, p. 241.

Sisymbrium flore albo, vulgo Nasturtium aquaticum. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 414.

Sisymbrium foliis pinnatis angulosis, floribus super folia vix clatis. GMEL. *FL sib ill.* p. 268. Nro. 34.

Hab. in Rossia septentrionali [Femia (PRYTZ., WIRZÉNY), media [omni Rossia (FALK.), Petropoli (GORTER), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCHER), Lithuania <GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Woronesrh uS. G. GMELIN), PCHSU! (JACUET *pL exs.*), Kasan (WIRZÉNY) ft aiiKtrali [Iberia! (M. a BIEB., WILIKLMS), tenitur. Elisabetopol (HoiKNArKEi), pr. Lenkoran (C. A. MEYER, HOIKNACKER), Armenia (KOCH, *fn litt.*)] inquo. omni Sibiria (J. G. GMEL.) [liraI. pr. Jrkaterinburg (US-FBKSki)] insulisque Beringii (STELLER) et St. Pauli (CHAMISSO et SCHLCK\* TEND.) 4.

## Sect. II. *Brachylobus.* DEC. Petala flava.

2. xV. *sylvestre* (R. BR. *HorL hew. ed. 2. 7F*, p. 110) siliquis liiearibus loigitudiiie pedicelli, foliis omnibus profuude piinatifidis vel pinnatisectis: segmentis oblongo-lanceolatis dentatis; superiorum subliiearibus, petalis calyce duplo longioribus.

N. sylvestro. DEC. *Prodr. I*, p. 137. — HÖRFT. *Cat. Kursk*, p. 44. — EICHW. *Ski\*c.* p. 177. — WKISM. *FL petropol.* p. 66. — FLEISCHER et LINDEM. *FL d. (hJteprov.* p. 233. — WHIZÉN. *Casan.* Nro. 28.

Sisymbrium sylvestre. GORTER *FL ingr.* p. 105. — FALK. *Beitr. //*, p. 216. — STEPHAN. *FL mosq.* Nro. 446. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. no. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 202. — MART. *FL mosq.* p. 115. — PRYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 58.

Sisymbrium Nasturtii folio. GILIB. *FL lithuan. IV*, p. 71. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 241.

Sisymbrium palustre repens. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 114.

Sisymbrium siliquis declinatis, foliis pinnatis: foliolis lanceolatis serratis. GMEL. *FL sib. III*, p. 268. Nro. 32.

Ron pa sylvestris. BESSER. *Enum.* p. 27. -Nro. 826.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media [a Newa ad Okam (FALK.), IVtropoli (GOIVTEH, WBNM.), Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDEMANN), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖPFT.), Kasan (WIRZÉNY)] et australi [Kiew (TRAUVETTEH *in litt.*), Podolia (BKSSÉN), pr. Astrachan! (BLUM *pL exsicc.*)] inque omni Sibiria (J. G. GMELIN), pr. Jekaterinburg (У С П И Н ) 4.

3. A<sup>7</sup>, *palustre* fDnc. *St/st. II*, p. 191. — *Prodr. J*, p. 137) siliquis oblongis tiirgitlis pedicellum suboequantibus; foliis inferioribus lyratis; superioribus profnme piinatifidis: laciniis oblongis dentatis, petalis calycem aejuantibus.

- N. paluntre. HÜFFT. *Cat. Kursk*, p. 44. — CHAMISS, et SCHLKCITEIVD. in *Lin\* naea*. I, p. 15. — LEDEB. *Fl. all. III*, p. 8. — C. A. MEYKH. *hid. cane*. p. 177. — EICHW. *Ski&xe*. p. 177. — HOHENACK. *Knum. Elisabethpol.* p. 244. — HOOKER. *Fl. bor. amer.* I, p. 39. — ERMAN. *Verts. Nro.* 109. — CLAUS. *Ind. des. in GÖHEL. It. II*, p. 251. — WKINM. *Fl. petropol.* p. 66. — Tuiirz. *Cat. Baikal.* Nro. 104. — HOIKNACK. *Enum. Talušč.* p. 136. — FLKKSCM. et LIN-  
KSMANN. *Fl. d. OsUceprov.* p. 234. — WIRZKN. *Casan.* Nro. 29.
- Sisymbriini palustre. M. a BIKR. *FL t. c. II*, p. III; *III*, p. 439. — MART. *FL mosq.* p. 115. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 58. — WE. *FL osil.* p. 415.
- Sisymbrium capillaceum. GILIB. *FL lithuan. IV*, p. 72. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 242.

Roripa palustris. BESSER. *Enum.* p. 27. Nro. 824.

Hab. in Russia arctica [Lapponia (SCHRENK *in litt.*)], septentrionali (Fennia (PRYTZ.)), media [Petropoli (WKINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDL-M.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., EICHW.), Vollynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.), Kursk (HÖFFT), Kasan ^WIRZÉN), pr. Slatoust (NESTEiiorsKi)] et australi [Kiew (TRAUTVKTT. *in litt.*), Podolia (BKSSKR), des. ensp. (CLAUS), ad fl. Terek (M. a BIKE.), in Can<-aso ubiquo non ultra 400 liexap. (C. A. MEYER), provinr. Karnbaffh, pr. Lenkoran et in provinc. Taliisch (HOHENACK.)? Armenia (Kocn. *in litt.*)] inque Sibiria altaica! (Fr., ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), in rep. baikal. (TURCZ.), inter Olckminsk et Jakutk! (KRUHSB *pi. exsicc*), Kamtscliatka austral. (ERM\N), pla^a arctica Amer. bor. ad simian Escbst'boltzii! (CHAMISN., ESCHSCH., HOOKER) 4.

*P. hispidum*: pilis rigidulis patentibus vel reversis hispidum. FISCH. et MEYER. *Ind. III. b. petropol.* p. 41.

Hab. in Sibiria tran»baikalensi (F. et M.), ins. Unalaschka (CHAMISS. et ScILLECHTEND.) 4\*

4. *N. brachycarpum* (C. A. MEYER in LEDEB. *FL alt. III* p. S) siliquis ellipticis turgidis pedicello subduplo brevioribus, foliis ranlinis infimis lyratis; superioribus pinnatiparticis: laciniis oblongis linearibusve elentatis; terminalibus coifluentibus; petalis calyce duplo longioribus.

*N. brachycarpum*. LEDKB. *IC. pi. FL alt. t.* 291.

Hab. in Rossia australi [gubern. Saratow! (BLUM *pi. exsicc.*), desert, nogar. pr. Ascania nova (TRAUTVRTTER *in litt.*)] Armenia (KOCH, *in litt.*) et in Sibiria altaica! (FL. ALT.) ©. ©.

5. *N. bum'folium* (DEC. *Sysl. IF*, p. 194. — *Prodr.* I, p. 138) siliquis linearibus? . . . . ., fotiis villosis; radicalibus incisopinnatifidis; caulinis sagittatis integris acuiuinatis, caule pedicel usque hispidis erectis.

Hab. in Kamtsrhatka (FISCH. ex *Due.*) Q?

6. *A<sup>7</sup> sagittatum* (R. BR. *Hort. lew. ed. 2. / F*, p. III) pubescens, siliquis linearibus deflexis pedicello duplo longioribus, foliis radicalibus runcinato-dentatis; caulinis oblongis obtusis dentatis sagittatis, Caulibus tM\*ectis ramosissimis.

*N. saftittatum*. DKC. *Prodr.* I, p. 138 — c. A. MEYER. *Ind. eaue.* p. 177. — HOIKNACK. *Enum. Taliisch.* p. 136.

*Sisymbrium*, sagittatum. GEORGI. *Betchr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 287.

Hab. in provinc. Taluŝh trait. Suwant! alt. 1100 hexap. (C. A. MEYER, II\* ACKKR) 4.

Species mihi ignota: *N. densiflorum*. TUBCK. *Cat. Baikal.* Nro. 105. — Hab. in glareosis ad fl. Oka rarissim (TURCZ.).

## 49. Barbarea. R. BR.

DEC. *Prodr.* 1, p. 140.— LKDEB. *Fl. alt.* III, p. 9.— KOCH. *Syn.* p. 36.— ~~MIRB.~~  
gen. p. 10.— *Comment*, p. 10.— ENDLICHR gen. p. 864.

Siliqua linearis, compresso-tetragona: valvulis nervo longitudinali proininulo. Semina in quovis loculamento uniserialia, immarginata.

1. *B. vulgaris* (R. BR. *Hort. hew. ed.* 2. IV, p. 109) foliis inferioribus lyratis: lobo terminali maximo elliptico; lateralibus 3—4-jugis; foliis superioribus obovato-ellipticis obtuse serratis incisive, racemis sub anthesi condensatis, siliquis pedicellisque erectis.

*B. vulgaris.* DEC. *Prodr.* 1, p. 140.— HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 44.— CHAMISSO et SCHLECHTEND. in *Linnaea*, J, p. 15.— BKSSER. *Ennm.* p. 27 et 72. Nro. 833? — LKDEB. *Fl. alt.* III, p. 10.— C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 178.— FKUM. *Ind. Kola.* p. 275.— EICHIV. *Skieve.* p. 177.— HOOK. et ARN. in BEKCHKY'S *Voyage*, p. 112.— HOOK. *Fl. bor. amer.* 1, p. 39.— WmzKpr., *Fenn.* p. 60.— WEINM. *Fl. petrop.* p. 67.— TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 107.— FMMSCH. et LINDEM. *Fl. d. Oslseepor.* p. 234.— Winz. *Casan.* Nro. 32.

Barbarra. PALL. *It.* III, p. 507.— S. G. GMEL. *It.* IV, p. 108.

Erysimum Barbarea. GORTER. *Fl. ingr.* p. 106.— PALL. *It.* 1, p. 160.— GEOHGL. *it.* 1, p. 225. (vicosimiliter cum aliis speciebus consus.). — FISCHER *LivL* p. 265.— FALK. *Beitr.* II, p. 216.— G'OLD. *It.* I, p. 112.— STEPHAN. *Fl-mom/.* Nro. 451.— CLARK. *It.* 1, p. 213.— JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 198. -\* WAILLENU. *Fl. lapp.* p. 180.— MART. *Fl. mosq.* p. 116.— PRYTZ. *Fl. fenn\** *breHar.* p. 56.— FELLM. *Ind. iMpfton.* p. 256.

Erysimum lyratuni. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 59.— Ej. *Exere. phytol.* If K 234.

Sisymbriuni Erucac folio labro, floro luteo. EHNDT. *Virid. Warsaw*, p. 114.

8]gymbriim foliis pinnatis, pinna extrema amplissima, subrotunda. GMEL. *Fl sib.* III, p. 268. Nro. 33.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (WAHLENB., FELLOTT.), territor. Kola (FEU\* JVIANN)], septentionali [Feniia (PHYTZ., WIRZEN)], media [a Nawa\* Tobol (FALK.), Petropoli (GORTER, WEINM.), Livonia! (FISCHER), ~~Gronia~~ (Kf.Eiscii. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUVDZ., EICHIV.), Warsawia (EHNDT.) Volliynia (BESSER, EICHW.), MOK qua (STLPHAN, MART.), Kursk (HSFFT.), ~~Wornpscli~~ (CLARK.), Kasan (WIRZEN). Sibiria (PALL.) et anstrali [Podolia (BESKIH), ad Tanaiu (GILD.), pr. Dorbent (S. G. GMKLIN), in prov. Talis<sup>1</sup> pr. Lenkoran (C. A. MEYER)] inque omni Sibiria (S. G. GMELIN), ~~rej-~~ altaica! (FL. ALT.), baikalensi (GEORGI, TURCZ.), Kamtschatka (HOOK\* et ARN.), et ins. Unalaschka (CHAMISS.) Q.

fi. *gracilis*: caule racili parce ramoso, foliis superioribus subincisis. V»<sup>c'</sup> *Prodr.* I, p. 140.

Hab. in Sibiria (DEC.) et Kamtschatka! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ).

Vicetur propria species. Foliorum radicalium lobo terminali form\* varia, obovato, basi cuneato, rliomboideo, suborbiculato, integerrim<sup>^</sup> subinciso, crenato. Silicjuae, quas ininaturas tantum vidi, etiam ratio<sup>^</sup> totius plantae graciliures longiorescjue videntur et pedicello longior<sup>^</sup> insident. Tota planta a basi ad apicom pilis sparsis obtecta.

2. *B. orthoceras* (LEDEB. *Hort. dorpat.* a. 1824) foliis radicalibus ~~cau-~~ iiniscuc inferioribus lyratis: lobo terminali radicalium inaximo ~~ovato-~~ elliptico basi cordato; caulinorum inferiorum foliisque summis ~~ovatis~~ inaecjualiter serratis, racemis sub anthesi condensatis, siliquis pedicel<sup>l</sup> lisque erectis.

*B. orthoceras.* TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 108.

Hab. in glareosis ad lacum Baikul inter ostia fl. Bargusin et Angara sup<sup>l</sup> (TURCZ.) (—).

3. *B. praecox* (R, BR. *HorL hew. ed. 2. IV, p. 145*) foliis inferioribus pinuatipartito-lyratis; jugis 5—8 sursum accrescentibus; lobo terminali maximo suborbiculato subcordato; foliorum superiorum lobis lateralibus oblongis linearibusve integerrimis; terminali oblongo, raceino sub anthesi laxo, pedicellis patulis, siliquis erecto-patulis.

**B. praecox.** DEC. *Prodr. I, p. 140.* — Buss. *Enum. p. 72. Nro. 1457.* — CHAM. vt SCHLECHTKND. in *Linnaea. I., p. 15.* — EICHW. *Skizze. p. 177.* — HOOK. *Fl. bor. amer. I, p. 39.* — WIIIZRN. *Casan. Nro. 33.*

**Hab. pr. Kasan (WIRZÉN), in Podolia australi (BESSER, EICHW.), in Sibiria orientali? (REDOWSKI CX CHAM, et SCHLECHTEND.) 4?**

Siliijuae longiores, quam in praecedentibus. Pedicelli in hac crassitie fere siliquarum; in antecedentibus tenuiores.

4. *B. arcuata* (REICHENB. *bot. Zeitung. 1820*) foliis inferioribus et niediis pinnatipartito-lyratis: jugis 3—4 sursum accrescentibus; lobo terminali maximo ovato-elliptico basi subcordato; superioribus subellipticis dentatis incisive, raceino sub anthesi laxo, siliquis e pedicello subhorizontali ascendendibus.

**B. arcuata.** BKSSKK. *Enum. p. 83. Nro. 1621.* — LEDKB. *Fl. alt. HI, p. II.* — C. A. MKYKM. *Ind. cauc. p. 177.* — HOHKNACK. *Enum. Elisabethpol. p. 244.* — Ej. *Enum. Tatwih. p. 136.* — CLAW. *Ind. des. in GÖBKL. It. II, p. 251.* — Tuucz. *Cat. Baikal. Nro. 109.* — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha. p. 124.*

» **taiirira.** DKC. *Prodr. I, p. 141.* — EICHW. *Skizze. p. 177.*

**B. iberica.** DKC. *Prodr. I, p. 141.* (excl. syn. *B. strictae* BESSER).

**B. vulgaris p. arruata.** WEHM. *Fl. yetropol. p. 67.*

**B. altaica.** ANDRZ. *in hortis.*

**Erysimu Barbarea.** PALL. *Ind. Taur. — M. a BIEB. Fl. t. c. II, p. 116* (excl. syn. praetor Pallensii) 462. — HEMMING *tit Act. moaq. V7, p. 76?*

**Chpirantims ibericus.** WILLD. *Enum. h. berol. II, p. 681.* — WJLLD. *herb. Nro. 12,087.*

**Hab. in Rossia media [Petropoli (WJINM.), Lithuania (EICHW.), Volynia (BESSER, EICHW.), guboi. Fensa (JACQUET pi. exs.), pr. Slatoust (NESTKUOFSKI)] et australi [Kiew (TKAUTVKT. in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Taurinam (HENNING), in desert, raspio (CLAUS), Tauria (PALL., M. a BIEB.), ad fl. Terek alt. 500 hexap. et in m. Kaischaur alt. 1000—1100 hexap. (C. A. MEYER), Caucasus! (M. a BIEB.), Somchotia (KOCH, in litt.), territ. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK), pr. Lenkoran (C. A. MEYER, HOHENACK), mont. Tnlsch alt. 800—900 hexap. (C. A. MEYER), Armenia (KOCH, in litt.) in Sibiria altaica! (FL. ALT.) et baikalensi! (Tuucz.), inter Aldan et Ochotzk! (TUHCX. in litt.), inque ins. Sitcha (BONGARD) 4.**

Pedicelli siliquis tenuiores.

5. *B. stricta* (ANDRZ. in BESSER *Enum. p. 72. Nro. 155S*) foliis inferioribus lyratis: lobo terminali maximo elliptico basi vix excisa; Intermediis 2—3-jugis minimis; foliis intermediis lyrato-pinnatipartitis; <sup>supremis</sup> ~~inter~~ <sup>supremis</sup> obovatis ellipticisve inaequaliter obtuse serratis, raceino sub ~~anthesi~~ <sup>anthesi</sup> denso, pedicellis siliquisque erecto-patulis.

**B. stricta.** EICHW. *Skizze. p. 177.* — WEINM. *Fl. petropol. p. 67.* — FLEISCH. et LINDKM. *Fl. d. Ostaeeprov. p. 235.*

**Hab. in Rossia media [Petropoli (WEIKM.), Livonia!, Curonia (FLEISCHBR ft LINDEWT.)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia austr. (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.)] 0?**

6. *B. planlaginea* (DEC. *Syst. II^ p. 20S.* — *Prodr. I, p. 141*) inferioribus subdentato-lyratis: lobis lateralibus abbreviatis vel <sup>nullis</sup> terminali in maximo elliptico basi rotundato aut attenuato; foliis



suprioribus ellipticis vel obovato-oblongis serratis, racemo sub anthesi laxiusculo, pedicellis siliquisque patulis.

B. plantaginca. DELESS. *IC. select. II*, t. 19. — HOHENACKER *Enum. Talüsch'* p. 136.

Hab. ad rivulos in tractu Suwant alt. 700 hexap. (HOHENACK.) 4. Vidi cult.

## 50. Turritis. Dillen.

DEC. *Prodr. I*, p. 141. — LEDEB. *FL alt. HI*, p. 13. — KOCH. *Syn.* p. 37. — MKISN. *gen.* p. 10. — *Comment*, p. 10. — ENDLICHER *gen.* p. 864.

Siliqua linearis: valvulis convexiusculis, nervo longitudinali valido percursis. Stigma capitatum, integrum vel leviter emarginatum. Semina in quovis loculo biserialia.

1. *T. glabra* (L. SP. 930) foliis radicalibus runcinato-dentatis pilis 2—3-furcatis ramosisve hispidis; caulinis glabris basi cordato-sagittata. amplexicaulibus, siliquis strictissimis pedicello sextupio longioribus.

*T. glabra*. DEC. *Prodr. I*, p. 142. — GOKTER. *FL ingr.* p. 107. — GILIB. *FL lühnan. IV*, p. 64. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 237. — FERBER in FISCHER. *Lirl. Zus.* p. 156. — FALK. *Beitr. II*, p. 217. — GÜLD. *It. I*, p. 111. 194. 424; *II*, p. 157. 179. — STEPHAN *Fl. mosg.* Nro. 454. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 126. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 200. — MART. *FL mosq.* p. 116. —\* PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 59. — BLASSE *Enum.* p. 27. Nro. 846. — Luci; *FL osil.* p. 415. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 44. — LUDEH *Fl. alt. III*, p. 15. — EICHW. *Skixse.* p. 177. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. — HOHKIVACK. *En. Elisabethpol.* p. 244. — CLAUS *Ind. des. in GÖBK. It. II*, p. 251. — WKINM. *Fl\* petropof.* p. 67. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 111. — HOHNACKER *Enum. 'fit' lit, sch.* p. 136. — FLEIHCH. et LINDEM. *FL d. Ostseeprov.* p. 234. — Wirzén. *N. Vitsan.* Nro. 34.

Turritis. »S. G. GMEJIN. *J\*. IV*, p. 108.

Turritis vel Turrit a vulgntior. EHNDT. *Virid. Warsaw*, p. 125.

*T. foliis radiculibus dentatis hispidis, caulibus integerrimis amplexicaulibus glabris* GMKL. *FL sib. III*, p. 263. Nro. 23.

Hab. in RosNia septentrional] IFennia (PHYTZ)], media La Nawa ad W<I> {^am inferiorum et Kaniam (FALK.), Petropoli (GOITKR, WBINM.), ins. Osili\* (LUCÉ), Livonia! (FLKISCH. et LIND.), Curonia (FKRIER, FLKIKCH. et LINDEM.) \* Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BLASSE, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACQUET *Fl. exsicc.*), Kasan (WIRZÉN), pr. Slatoust (NESTEROFKI) et australi [Podolia (BLASSE), Ucraina et Jekaterinowlaw (GÜLD.), ad Tanain (GÜLD., HENNINO) in desert. caspio (CLAUS), ad fl. Terek (Giffn., M. a BIEB.), in Iberia et Mil\* tfrelia (EICHW.), Imeretia (GILDJ, pr. Derbent (S. G. GMEI.), pr. Helenendun (HOHENACK.), in Armenia (KOJJI. in *litt.*)] itujur oitni Sibiria (.1. (i. Gi<I> LIN), Altai! (FL. ALT.), ad fl. Angara et ad Baikal (TURCZ.) 0.

## 51. Arabis. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 142. — LEDEB. *FL alt. III*, p. 15. — KOCH. *Syn.* p. 37. \*\* MEISN. *gen.* p. 10. — *Comment*, p. 10. — ENDLICHH *gen.* p. 864.

Siliqua linearis: valvulis planis vel subconvexis, nervo longitudinali evihente vel obsolete, vel, nervo evanido, venulis plurimis *CP* giturinalibus notatis. Stigma obtusum, integrum vel leviter *emargi* natum. Semina in quovis loculo uniserialia.

Sect. I. *Alomatium*. DEC. Semina aptera vel ala inembranac\*<sup>1</sup> angustiore, versus apicem quandoque dilatata, cincta.

§. L *Folia caulina hasi cordata amplexicaulia.*

1. *A. albidt* (STEVEN *in Hort. gorenli.*, p. a. 1812, p. 51) foliis pilis ramosis canoi villosis subtomentosis grosse dentatis; radicalibus obovato-oblongis; caulinis cordato-sagittatis amplexicaulibus, siliquis «'wtis glabris subtoruiosis margine inorassatis: valvulis nervo proimiuulo notatis, seminibus apteris, caulibus sterilibus eloiigatis procutn-  
bentibus.

*A. albida.* DEC. *Prodr. I*, p. 142. — M. a BJKB. *Fl. t. c. III*, p. 446. — C. A. MKYBR. *Ind. cauc.* p. 178. — Eicin. *cuHf). cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 136.

*A. caucasira.* WILLD. *Enum. h. berol. suppl.* p. 45.

*A. alpina fi grandifloia.* PAU.. *Ind. Taur.*

*A. alpina.* GUOHGI *Beschr. d. RUSH. R. I//, 4.* p. 1137. (quoad plan tam tauricam). — M. a BIKB. *FL t. c. II*, p. 125. — SXEVKN *in Mem. He la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 270.

Cleiraiitlms mollis. HUHMP%*M. h. hafn.* p. 615.

**Hab. in Tauria!** (PALL., M. a BIKB.), Caucaso iberico (M. a BIEB.) et orientali, alt 1500 hexap. ^C. A. MEYER), circa Sudur (STKV.) in Sombetia et Kai-hrtia (EIOHW.), in inont. Taliist'li, alt. 700 — 1000 liexap. (C A. MEYER, HOHNACK) 4.

*P. foliis vix canescentibus vel umino viridib'is.*

*A. viscosu.* "DEC, *Prodr. 7*, p. 142. (ex C. A. MEYER *I- c*).

**Hab. in Caucaso!** (STEVEN *in herb. Zeyheri*), in umbrosis subbumidis moit' Taliisch (C. A. MEYEU), in Persia boroali (Disc).

2. *A. alpina* (L. Sr. 29S) foliis pilis ramosis hispidis subcanescentibus; radicalibus obovato - oblongis; caulinis cordato-sagittatis amplexicaulibus, silicijuis patulis glabris subtoruiosis margine incrassatis: valvulis subnerviis, seminibus ala membranacea angusta ciuctis, caulibus sterilibus elongatis procumbentibus.

*A. alpina.* DEC. *Prodr. I*, p. 142. — PAU- /\*. ///, p. 34. — GKOKGI *It. I*, p. 225? — LKPKCH. *It. HI*, p. 72. — GEORGI. *Beschr% d. Russ. Reich\*. III*, 4' p. 1137. (quoad plantain septentrionalem). — PRYTZ. *FL. fenn. breviar.* p. 57\* — FEIXM. *Ind. Kola.* p. 273. — HOOK, et AKN. in BKKCHBY'S *Voyage*, p. 112. — FKLLM. *Ind. Lapon.* p. 25fl.

**Hab. in Rossia arctica et septentrionali** [Kola (FKLLM.), Lappouia! (FKLLMANN, SCHHKVK *in Utt.*)\* Fcnuia (PHYTZ), terrae Saniojedanim le^ione arctica et subarctica (SCHMI^K ?#*lilt.*)] inque Sibiria iiralpiisi boreali (LKPKCH.), arctica ad sinum KariYuin in. glacial. (SUJEF CX PALL.) , bai k a l p n, si? (GKOKGI) et Kaintschatka (BEKCIKY CX HOOK, et AKN.) 4-

Herb a minus canescens, folia deritibus pluribus iustructa, flores uinores, siliquarium valvulae nervo obsoleto aut subnullo nee evidenter pi'omiuulo notatae, scmina ala membranacea (angusta) cincta hanc speciem ab autecedente distinguunt.

3. *A. mollis* (STEV. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 270) foliis pilis substellatis minutis pubescentibus; radicibus longe petiohtis cordato-ellipticis vel subrotundis crenato-dentatis; caulinis ^ordato-ovatis amplexicaulibus dentato-serratis, siliquis arouato.deflexis glabris subtomentosis inter semina angostatis: valvulis enerviis, seminibus apteris.

*A. mollis.* DEC. *Prodr. I*, p. 113. — M. a BIEB. *FL t. c. III*, p. 448. - ^- A. MKYKH. *Ind. cauc.* p. 178

*Cardamine asarifolia.* S. G. GMKLN. *it. IV*, p. 108?

**Hab. p.** Derbent? ^8. G. GMELIN), in promontorio Caucasi orientalis. alt.

450 liPxap. (C. A. METER), in ditionis Kubensis Caucosi orientalis ;ilpinis, versus fontes torrentis Jucbaribascli (STEVEN), in Caucuso ocridentnli! (NOHDMANK) 2].

4. *A. auriculata* (LAM. *Encycl. J*, p. 219) foliis pilis ramosis pubescentibns; radicalibus oblongis in petiolum attenuatis; canlinis ovnto-oblongis dentatis, basi profunde cordata-sagittata scssilibus, raremis demum elongatis flexuosis, siliquis remotiusculis patentibus compressis siibtrinerviis pedicello vix latioribus, seminibiis apteris.

*A. atulculatn.* DEC. *Prodr. I*, p. 143. — C. A. MEYI:1. *Ind. eauc.* p. 178. — EICHW. *Ski%%e.* p. 177. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 244.

*A. recta.* M. a BIEB. *FL t.jc. II*, p. 126. — BKSSKU. *Enum.* p. 72. Nro. 155J).

Hab. in Lithuania (EICHW.), Podolia (ANDnz. ox B'uuum, EICHW.), ad Tanain (HKMMNG), in Tauria (M. a BIKB.), pr. Tiflis (KOCH, *in litt.*), ElisaWtlipnl (HOIII:NACK.), Baku! et in monk Talüscli alt. 900—1000 hexap. (C. A. MKYI:K; 0 .

/3. *dastfcarpa* (ANDRZ. in BESSEH *Enum*, p. 72. Nro. 1560) siliquis pubescentibus.

*A. auriculata.* 6, *dasycarpa.* DEC. *I. c.*

*A. (asyrnnpa.* DEC. *Prodr. J*, p. 149.

Hab. in Podolia australi! (ANDHZ. ex BESSER, EICHW.) 0 .

5. *A. Gerardi* (BESSER ex KOCH. *Sf/n.* p. 39) caule foliisque oblongis dentato-serratis pilis ramosis adpressis pubescentibns; radiralibus in petiolum angastatis, caulinis a basi ad medium cauli adpressis basi profunde cordato-sagittata sessilibus: aurieulis deorsum oauli aociimbentihus, siliquis erectis anguste linearibus eompressis torulosis subnerviis, seminibus anguste alatis reticulato-punctulatis.

*A. Gerardi.* FLEISCH. et LINDBM. *FL d. Oalsecprov.* p. 235.

*A. sagittata.* BKSSER. *Enum*, p. 82. Nro. 1620. — HOHENACKER. *Enum. Talihsch.* p. 136?

*A. nemorensis.* C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 179.

*A. alpina.* LUCK. *FL osil.* p. 228?

Hlab. in Rossia media [ins. Osilia? (LUCÉ), Curonia (FLEISCH. et LINDEMANK), Volhynia! (BESSER)! et australi [Podolia (BESSF.H), inter Saffiah et Ltehkoran inqne mont. Talušcli alt. 500 liexap. (G. A. MEYER, HOHENACK.)] (š). •

6. *A. Ursula* (SCOP. *FL earn. IJ*, p. 30) caule inferne pilis paten\* tibns hirsuto, foliis oblongis denticulatis pilis ramosis adspersis; rndicnlibus in petiolum angustatis, caulinis erecto-patuI is basi truncato-auriculata vel cordata sessilibus: aurieulis patulis, siliquis erectis anguste linearibus compressis longittidinalitcr venulosis nervo proini\* nulo, seminibus impunctatis submarginatis.

*A. liirsuta.* DEC. *Prodr. I*, p. 144. — CHAM, et SCHLECHTEND. in *Linnaeu. I*, p. 15. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 44. — LEDEB. *FL alt. III*, p. 23. — C. A. MEYER. *Ind. eauc* p. 179. — EICHW. *Skizze.* p. 177. — HOHENACK. *Enum. Elütabelhpol.* p. 244. — HOOKER. *Ft. bor. am. I*, p. 42. — WEINM. *FL petropoL* p. 67. — BONGARD *de Veget. ins. Sücha.* p. 125. — TUHCZ. *Cat. Baikal-*Nro. 113. — FLEISCHER et LINDEMANN *FL d. Ostseeprov.* p. 236. — WIRKT\*\*! Casan. Nro. 36.

*A. sa{?ittata.* DEO. *Prodr. J*, p. 143. — EICHW. *casp. cauc.* p. 22. — WEINM. *FL pelropol.* p. 67.

*A. saffitata a Gerardiana.* EICHW. *Skixtse.* p. 177.

*A. borealis.* ANDRZ. *in litt.* — Fiscn. et MEYER. *Ind. V. h. pelropol*, p. 33.

*A. Esrli«rJioltziana.* ANDRZ. *in litt.*

*Turrilis liirsuta.* GEORGI. *It. f*, p. 225. — FERFER in Fiscn. *Livl. Zwr.* p. 151. FAL-K. *Beilr. #1*, p. 217. — GILIB. *FL lithuan. IV*, p. 64. — Ej. *Eserc. phtfol. I*, p. 237. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 127; ///, p. 449. — JUNOZ.

*Fl. lithuan.* p. 200. — MART. *Fl. mosq.* p. 117. — PRYTZ. *Ft. fenn. bretrin.* p. 58. — BESSUH. *Knum.* p. 27. TNA 847. — LUCK. *Fl. osil.* p. 228.  
*Turritis foliis omnibus hispidis, caulinis amplexiraulibus.* GMBL. *FL sib. III*, p. 263. Nro. 2f.

**Hub.** in *Rossia septentrionali* [Fennia (PIYTZ)I. media {Petropoli (WKIPC-JYANN), ins. Osilia! (LUCK). Livonia! (FLKISGH. et LINDKM.), Curnnia (FKRHER, FLEISCHER et LINPKIVO), Lithuania (ULIH, JUNDZ.. BKSSHA, EICHW.)}, Volliynia (B:SSEn, ErniwAi.D), Mosqua (MART.). Kkks (HUFFT.), Pensa! (JACQUET pt. *exsiec*). Kasun (WIK/.KN), pr Slatnust (NKSTKROFSM)] et *australi* [Podolia! (BESSKR, EICHW.), Ucraina «M. a UIKII.» desert. Calmicroruni (FAMO, Tauria ot Catirasus (M. a BIEB.).. Iberia! et Mingrelia! (EICHW.), Elisabetlipol (HOHENACK.). Talusch alt. 300 — 500 liexap. (C. A. MEYER)], inque omni Sibiria (J. G. GMKLINJ, Altai! (FL. ALT.), Baikal (GBORGI, TURCZ.), ad Lcnam inter Wiluisk!, Olekuiinsk! et Jrkutzk! (KRUISE mt\*\*), Kamtschatka! (J. G. OMKMN, CHAMISSO et SCHLECHTEND.), insula Unalasclica! (CHAMISS. et SciueCHTKisn.) et Sittba (BOISGAHD; 0 et 4\*

Variat foliis •caulinis basi truncatis et profunde cordato -auriculatis, caule foliisque plus vel minus hirsutis, immo glaberrimis, pedicellis brevioribus et longioribus, floribus minoribus et majoribus, feminibus orbiculatis et ellipticis, apice vel circumcirca membraiiula angusta subalatis. Specimina in regione altaica et ad Lenain lecla pedicellis lngioribiis cum kaintschaticis parvifloris (A. boreali. ANDRZ.) — *testa* time lino in Kamtschatka floribus vulgo mnjoribus occurrit—, floribus majoribus autein cum unalaskensibus (A. Escbscboltziana. sANDRZ.) conuenic, (yam ob rem utratnque ab A. hirsuta non separavi.

§. 2\* *Folia cuulina sessilia, quandoque subamplexicaulia, sed basi non cordata.*

7. *A. incarnata* (PALL, in *herb.* LAMBERT, ex DEC. *Syst. II*, p. 210) pube stellata inc<ina, foliis eessilibus lineari-oblongis iitegerrimis versus basin attenuatis, silicjuis patulis linearibus planis torulosis puberulis enerviis pedicello patulo triplo longioribus.

*A. incarnata.* LKDEB. *Fl. alt. III*, p. 22\* — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 114. *sf*  
 Ntevenia cheirantlioides. Due. *Prodr. I*, p. 141. — DKLESS. *IC. select. II*, t. 21.  
 Cheiranthius fruticosus. J. MEYER in *Abhandlung der bohm. Ges.* 1786. p. 237. t. 7. f. 2.

Cheiranthus salinus. herbar. WILLDEN. (CX STEVEN observ. inced.). — LINIV. *Mant.* p. 93? — DKC. *Prodr. I*. p. 136? — GBORGI. *Beschr. d. Russ. Reich\*. III*, 4. p. 1135: *Nachtr.* p. 288?

Clici ran thus paniculatus. STEPH. *herb.* (ex DEC).

Hesperis salina. LAM. *Rncijct. III*, p. 324?

Hesppris incana. PATH, in *herb.* DELBSS. (ex DEC).

Sisymbriim paniculatum. STEPH. *herb. I*

iSisymbrium tomentosum. STKV. in *UtU* (ex DEC).

**Hab.** „arl Sibiriae et Tartariae salinas“? (LBRCHE ex LINN), in Sibiriac altaicae<sup>1</sup> rc^ orientali in npriris siccis subsalsis montiuin ad fl. Tsrbuja et liasdikaus! (FL. ALT.), in lapidosis ad fl. Angara et in Davuria! (TURCZ., SCHTSCHUKJN) 4.

*S. A. fruticulosa* (C. A. MEYER in LEDBB. *Fl alt III*, p. 19) frutescens pube stellata subcanescens, foliis ramorum steriliuni oblongo-pathulatis attenuatis in petiolum basi dilatata subempleicanlcm; flori-ferorum ovato-oblongis basi rotundatis sessilibus, siliquis erectis linearibus planis siibtorulosis puberulis nervo valido percursis pedicelliin patulum pluries superantibus.

*A. fruticulosa*. LEDEB. *le. pi. FL alt.* t. 336. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. II'J.

Hub. in rupestribus Sibiriac altaicae! fFi. ALT.) et ad fl. Angara! (TURCZ.) %

9. *A. umbrosa* (TURCZ. *in Htt.*) glaberrima, foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis subdenticulatis; caulinis oblongo-linearibus basin versus subattenuatis obtusiusculis, siliquis\* patentibus glabris enerviis (?), pedicello longiusculo patente, stolonibus nullis.

Hab. in sabulosis ad fl. Irkut! (TURCZ.) 4-

Habitu ad *A. procurrentem* accedit, sed notis indicatis diversa. Siliquae maturae mihi ignotae.

10. *A. petraea* (LAM. *Encycl. I*, p. 221) caule glabro, foliis radicalibus petiolatis oblongo-obovatis integerrimis vel postice dentibus lobulisve subtribus dentatis lyratisve glabris vel pilis 2—3-furcatis hirsutis; caulinis oblongo-linearibus basin versus attenuates integerrimis sessilibus glabris, siliquis patentibus anguste linearibus planiusculis nervo longitudinali tenuissimo.

*A. petraea*. Di:c. *Prodr. I*, p. 145. — M. a BIKB. *Fl. t. e. III*, p. 447. — CHAMISSO et SCHLICKHT. in *Linnaea* /, p. III. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 175?

*A. frimbriata*. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 115.

*Cardaminifera* petraea. GEOEGI. *Beschr. d. Huss. Reich\**. III. 4. p. 11\*28. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 56.

Hab. in alpebus caucasicis (M. a BIKB.), in rep. alp. m. Kasbek alt. 1200—1450 hoxft.). (C. A. MEYER), in Sibiria orientali ad fl. Wilui! (M. a BIKB., *Radowmki* ex CHAM, et SCHLECHTEND.) 4.

fi. floribus majoribus.

*A. unilobata*. herb. WILLD. Nro. 1\*2, 171.

*Silybium* Tilesii. LEDEB. in *Mém. de l'Acad. des scienc. de SI. Petersb.* V. p. 548.

Hab. in Rossi a Roptentrionii [Finnia (PRYTZ.) in quo Sibiria 1>aika-IPINN] [in arcosis ad fl. Irkut et in insulis fl. Angara], var. prolifera in Dauria orientali inter fl. Schilka et Argun!, var. tola pinnatispetis inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ.)? ><sup>41</sup> Kamtchatka! (TILKSIUS, J. MEHK. ex PALL, in herb. Willd.) 4-

11. *A. ambigua* (DEC. *Syst. II*, p. 231. — *Prodr. I*, p. 145) caule glabro vel hirsuto, foliis radicalibus petiolatis lyrato-pinnatifidis glabris vel hirsutis ciliatisve; caulinis inferioribus ovalibus in petiolum attenuatis subdentatis; superioribus sublinearibus integerrimis, siliquis erectis linearibus nervo medio prominulo; duobus lateralibus obsoletis.

*A. ambigua*. CHAMISSO et SCHLECHTEND. in *Linnaea* /, p. 16. — HOOK, et Arn\*. in BEKCHBY'S *Voyage*, p. 112. — BONCARD *de Veget. in\**. *Silcha*. p. 125.

Hab. in Kanitschatka (BEECHKY ex HOOKER et ARN.) inque ins. Utiaslika! (CHAMISSO., ESCHSCHOLTZ.) et Sitlia (BONG.) 0.

Vix ab antecedente diversa, nisi foliis radicalibus latioribus et eidentibus lyratis et floribus nonnihil majoribus.

12. *A. arenosa* (SCOP. *Fl. carniol II*, p. 32) caule pilis simplicibus hirsuto, foliis pubescentibus adpersis; radicalibus petiolatis lyrato-rancinatis: lobulis utrinque 6—9; caulinis basin versus attenuate breviter petiolatis; superioribus integerrimis, siliquis patentibus anguste linearibus planiusculis, nervo longitudinali tenuissimo.

*A. arenosa*. DEC. *Prodr. I*, p. 146. — Turcz. *Fl. lilhuan.* p. 199. — BESSBR. *Enum.* p. 27. Nro. 845. — EICHW. *Ski\*\*e*. p. 177. — WEIKM. *Fl. petropol* p. 67. — FJ.KIRCU. et LINNEM. *Fl. d. Osljeeproo*. p. 236.

*A. Halleri*. Li t. *Fl. osil.* p. 228.

## MI

*Siumbrium areiosum.* GEOIGL. *Beschr. d. R. Reich\**. III. 4. p. 1130. — PIITZ.  
*Fl. fenn. breviar.* p. 58.

*Siumbriimi raeruloiim,* GILIB. *FU lithuan.* IV, p. 73. — Ej. *Exerc. phytot.* I,  
p. 242.

Hal), in *Rossia septentrional!* [Fennia (PHYTZ.)], media [Petropoli (WEINM.),  
ins. Osilia CLucA), Livonia!, Ctironia (FLEMCH. vt LINDKM.), Witebsk! (C. A.  
MI:YER), Lithuania (GILJB., JUNDZ., EICHW.), Vollynia (BKSS.)] inque Podolia  
(BKSSK) (^).

13. *A. hamtschatica* (FISCH. ex DEC. *Syst. II*, p. 331 j non WILLD.  
herb.) caulibus nuinerosis glabris vel pilis simplicibus hirsutis, foliis  
radicalibus lyratis petiolatis caulisque inferioribus basin versus atte-  
niatit pinnatifidis denratisve glabris veJ pilis simplicibus vel 2—3-  
furcatis liirsutis; superioribus linearibus oblongisve integeTfinis gla-  
bris, silicjuis erectis anguste linearibus (immaturis nervo longitudinali  
tenuissimo).

*A. lyrata.* (5, kamtsrhatira. DKC. *Prodr. I*, p. 146.

*A. aienostt.* CHAMISS. et SCHLKCHT. in *Linnaea.* I, p. 17.

Hah. in Kunitschatka! (CHAMISS., EŠCHSCHOLTZ.) 0. 4?

In uno eodemqae specimine caules et folia gin bra et hirsuta  
occurrunt.

14. *A. Halleri* (L. SP. 929) foliis integerrimis vel snbdentatis  
petiolatis; radicalibus subenrdata - subrotundis ovatisve: petiolo nudo  
vel appendiculato; caulinis inferioribus ovatis; superioribus lanceolatis.

*A. Halleri.* CHAMISS. et SCHLEGHTKNO. in *Linnaea I*, p. 17.

Ilab. in Sibiria orientali inter Aldan et Ochotzk?! (TITCZ. tnto.), in Kaiut-  
schatka! (CHAMISS. in *herb. reg. berlin.*) 4.

15. *A. sinuala* (TURCZ. in *litt.*) caulibus caespitosis adscendenti-  
bus simplicissimis tinento teiui arachnoideo obductis, foliis radicalibns  
pilis simplicibus vel 2—3-furcatis hirsutiusculis; exterioribus sinuatis  
lyratisve; interioribus subspatliulatis; canlinis 1 vel 2 oblongis arach-  
noideis subhirsutisque, siliquis erectis pedicello patulo subduplo lon-  
gioribus.

ilab. in Sibiria orientali pr. Tschernoliesk! (Tuncz.) 4.

Radix perennis, multiceps. Folia radicalia in rosulam 8—9 Jineas  
in diametro tenentein congesta, terrae adpressa, subpurpurascenciaj,  
ambitu ovnto-oblonga vel spathulata, in pctiolum attenuata. In speci-  
iniuibns majoribiis folia exteriora sinuata aut lyrata; interiora subinde  
Integra, spatliulata. In speciminibus minoribus folia radicalia omnia  
spathulata, dente uno aherove instructa vel omnino int^errima. Cau-  
les e singula folio rum rosula solitarii, iidscendentes, sub anthesi 2^  
post antliesin dernum 3—4-pollicares, tomento teiui arachnoideo, cui  
versus basin caulis pili noniuilli solitarii interpositi sunt, obducti, canes-  
centes, plerumqne I- vel 2-, raruf plurifolii vel aphylli. Folia cau-  
lina oblonga. Flores in racenuun aute anthesiu densum, demum elon-  
gatum dispositi. Rachis, pedicelli et calyces superiicie caulis. Sepala  
elliptica, pedicello breviora, exttis purpurasceida. Petal or um laminae  
obovatae, albae; unguibus mbicundis. Siliquarum tantum rudimenta  
«nni praeteriti adsunt, valvulis dclapsis, dissepimento cum stigmote  
einnrginato sunrrstite.

Sect. II. *Lomaspora*. DEC. Semina'ala membranacea lata cincta.

16. *A. Turrita* (L. SP. 930) foliis pube ramosa ndispersis dentatis; radicalibus ellipticis in petioluin attemiitis; eatiliiiiis oblongis basi profinde cordata amplexicaulibus, pedirellis calyccin siibaequantibus, siliquis in pedicello erecto Heciirvatis plants inedio torulosis margine incrassatis, petalis oblongo-ciineatis.

*A. Turrita*. DEC. *Prodr. I*, p. 146.

/3. longisiliqua.

*A. uiiibroKa*. STEVEN CX DEC. /, e.

Hab. in sepibus circa Petropolin rarissimo (WEINM. 'til *lilt.*); 0. in Tauria (STEV. CX DEC.) 0.

17. *A. pendula* (L. SP. 930) pilis ramosis setisque simplicibus hispida, foliis oblongis; radicalisms in pctiolum ipsis longiorem atenuatis; caulinis basi cordato-sagittata amplexicaulibus, pedicellis calyce triplo longioribus, siliquis in pedicello patente pendulis plan is , nervo medio prominulo, petalis oblongo-linearibus.

*A. pendula*. DEC. *Prodr. I*, p. 147. — PALL. *It. III*, p. 318. — FALK. *Beitr. II*, p. 217. — GÜLD. //, //, p. 235. 3\*27. — SIEVEHS in PALL. n. *nord. Beitr. I*II, p. 174. — LEDEB. *Fl. alt. I#1*, p. 25. — GLAUS, *hid. des. in GÜBEL. It. II*, p. 256. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 153. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 116. — WIRZELV. *Ca/tan*. Nro. 38.

*A. Patriniana*. DEC. *Prodr. I*, p. 147. — DELESS. *IC. sel. II*, t. 27.

*A. oxyota*. DEC. *Prodr. I*, p. 147.

*A. foliis amplexiraulibus dentatis, caule erccto simplicissimoj siliquis pendulis*. GMEL. *FL sib. III*, p. 264. Nro. 26. t. 60.

*HesperLs pendula*. MUJIIAV in *nov. Comment. Goř ting. VI*, p. 38. t. 6.

*Turritis latifolia hirsuta, siliquis pendulis*. AMMAN, *ruth.* p. 58. Nro. 79.

Hab. in Rossia media [pr. Kasan (WIIZEN) et Slatoust (NESTEKOFSKI)] et australi [in Ucraina (GÜLD.), ad Woljam inferiorem (FALK, CLAUS)] inque moift. Ural! (LESSHVG tit *herb. reg. berol.*), Altai! (FL. ALT.), a Jenisei fl. in ulctr. Sibiria (PAU.), in rcg. baikalensi! (Tuncz.), ad Scfcngam (SIEVEHS). in Davuria! (Tuncz., FJUSCH. *miss.*), ad Lenart (J. G. GMEL.) inter Olekminsk et Jakutzk! (KHUHSE *miss.*) 0.

Ab antecedents foliis dignoscitur floribus minoribus, longius pedicellatis, siliquis medio non torulosis, ut alias notas taceam.

18. *A. Stelleri* (DEC. *Stjst. II*, p. 242. — *Prodr. I*, p. 148) pilis simplicibus bifurcatisque hispida, foliis inferioribus oblongo-spathulatis; superioribus oblongis semiamplexicaulibus subserrato - dentatis , race mo sub authesi denso, pedicellis calyce triplo longioribus, siliquis . . . . glabris, petalis oblongo-cuneatis.

*A. kamtschatira. herl.* WILLD. Nro. 12,156.

Hab. in Kamtschatka ad rivum Gawriarowa! (PALL, 'in *herb.* WILLD.) 4.

In specimine unico, quod vidi, caules 6 ex eadem radice prove-niunt longitudine varii, 2 — 6 pollicares, adscendentes, pluribus foliis ornati et race mo terminati sub authesi denso, multifloro, floribus ultra 20. Caeterum cum descriptione Decandolleana convenit.

19. *A. crassifolia* (LEDEB. in *Denhschr. d. bot. Ges. zu Regensb. III*, p. 107) foliis glaacU glabris vel albo-pilosis crassis; radicalibus sinuato-deutatis; caulinis sessilibus oblongo-linearibus integris, siliquis longissimis compressis erecto-patentibus, petalorum lamina suborbiculnta.

Turritis foliis radicalibus sinuato-dentatis hispidis, superioribus linearibus integerrimis. OMUL. *Fl. sib. Ill*, p. 264. Nro. 24. t. 59. (excl. syn. TOI'KNKF.)

Hab. pr. Olkcminsk et alibi ad Lenam (J. G. GMKL.).

20. *A. Turczaninoioii*: foliis radicalibus oblongo - spatulatis in petiolum attenuatis supra medium remote serratis pilis ramosis cano-nubescens, oale foliisque catilinis panels bnsi truncata subauriculatis glabris subglaucis, pedicello oalyce longiore, siliquis in pedicello patulo decurratis glabris, petalis oblongo-cuneatis.

Turritis? falcata. TVncz. in *litt.*

Hab. in Sibiria orientali inter Tslicrnolick et Alac! (Tnncz.) 4.

Species distinctissima. Fructus inaturi mihi ignoti sunt; ex habitu huic sectioni associavi. In siliquis iminaturis semina uniserialia videntur.

## 52. Stevenia. ADAMS et FISCHER.

DEC. *Prodr.* 1. p. 141. (excl. spec. Nra. 2). — MEISN. *gen.* p. 10. — *Comment.* p. 10. — ENDUCHKR. *gen.* p. 863.

Siliqua oblonga, inter scinina sinuato-angustata, oligosperma: valvulis planis, ad femina subtorulosis. Stigma simplex. Scinina 2—4, in r] no vis loculo iniserialia, ovato - compressa, immarginata. Calyx basi bisaccatus.

1. *St. alyssoides*. ADAMS et FISCH. in *Mem. de la Soc. des Nat de Mosc.* F, p. 84. — DEC. *Prodr.* 1, p. 141. — DELESS. *IC. Xel. II*, t. 20. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 110.

Hab. in laiidosis et siibilpinis ad Inrum Baikal! et in riiprstibus ad fl. Dsrhida! (Tirucx.) iique Sibiriao nricutalis montibus prope Warchujansk et in lapidibus ripae fl. Lena infra Sliigansk (ADAMS) 0.

## 53. Cardamine. L.

DKC. *Prodr.* 1, p. 149. — LEDEB. *Fl. alt. Ill*, p. 32. — KOCH. *Syn.* p. 42. — MEISN. *gen.* p. 10. — *Comment.* p. 10. — EMHJCHKII. *gen.* p. 865.

Siliqua linearis vel lanceolato-linearis: valvulis plnnis, enerviis ant ruilimento nervi obsoleto ad basin notatis, saepe elastice dissilientibus. Funeuli umbilicales filiformes, nee dilatato - alati. Semina in cjuoque loculo uniserialia. Calyx basi aequalis.

ff. 1. *Foliis fere omnibus indivisis.*

1. *C. bellidifolia* (L. SP. 913) foliis radicalibus lato-ovatis subcordatis integerrimis subinuronulatis longissime petiolatis eaulum floriferum submonophyllum subaequalitibus, petalis oblongo-cuneatis, siliquis utriusque attenuatis, stylo longitudine siliquae latitudinem aequante.

*C. bellidifolia*. WH.L.D. *Spec. pi* /##, p. 481. — DEC. *Prodr.* 1, p. 150. (excl. var. *P. et y.*) - PALL. *It. Ill*, p. 34? 316? - WAHLBKB. *Fl. lapp.* p. 179 — PRYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 56. — FELLM. *Ind. Kola.* p. 271. — Ej. *Int. Lapon.* p. 253

Hab. in Russia arctica [territor. Kola (FBLLM.), Lapponia! (WAHLBNB., FSLLM., SCHRNK in *litt.*)] et fieptentriionali [Fonia (PHYTZ.)] inque Sibir, ural. ad sinum Karicum m. ^Uria's? (SUJEF ex PAIX.) 4.

2. *C. lenensis* (ANDRZ. in *UtW*) foliis radicalibus ellipticis basi rotundatis aut oioiojUis integerrimis obhisis longissime petiolatis, caule



florifero foliis **cum** p̄tiolis duplo longiore, pctalornni lamina oboyata subretusa, siliquis utrinque attentatis, stylo latitudine siliquae brevior.

C. Irncensis. LEDEB. *FL alt. Ill*, p. 33. — Ej. *Ic. pi. Fl. alt. t. 268*. — TCJRCZ *Cat. Baikal*. Nro. 118.

C. bellidifolia. CHAM, et SCILECITEISD. in *Linnaea*. I, p. 19. (extl. synonym.). — BUNUE. *Enum. all* p. 51.

Hab. in tilpihiis altajc̄s! (Fr\*. ALT.) ct hnikalensibns! (Tup.cz.), ad sin. St. Laurentii! inque instill.? St. Laurmtii!, (Jnalascbka! (CIAMISSO, ESCHSCHOLTZ.) et Sitcha! (ESCHSCHOLTZ.) 4.

## II. 2. Foliis plerisque 5- vel pinnatiparlitis sectisve.

3. C. *microphylla* (ADAMS in *Mém. de la Soc. de\* Natur. de Mosc.* V, p. 111) foliis 3-sectis aut fjuinato-pinnati-sectis glabri\*; caulino subiiinico simplici tridentato aut trisecto: segmentis elliptfcis acutitisculis iitogerrimis subaequalibus, petiolis basi iiauriculatis, racemo paucifloro.

C. inirroplylla. DEC. *Prodr. I*, p. 150.

G. nūn tīt a. WILLD. *herb.* Nro. 11,965.

Hab. in Sibiria oriental, promontorio Bykowskoi Mys (ADAMS), ct in Kamt-Nchatka! (PALL, tīt *herb.* WILLD.) 4.

Folium caulinum unicum in descriptione cl. Adams dicitur simplex 3-dentatim; in specimine herb. Willd. 3-sectum est.

4. C. *amara* (L. SP. 915) foliis omnibus pinnatisectis: segmentis foliorum inferiorum suborbiculato-ovatis; superiorum oblongis; omnibus angtilato-dentatis; terminali majore, petalis calyce triplo longioribus obovatis stylo filiforini elongato, stigniate punctiformi, caule angulato-sulcato.

C. *amara*. DEC. *Prodr. I*, p. 151. — GOITEK. *Fl. ingr.* p. 104. — GILIB. *FL lithuan. IV*, p. 69. — Ej. *Exere. phytol. I*, p. 240. — FISCHER. *LivL SSus.* p. 126. — FALK. *Beitr. II*, p. 215. — LOISDKS *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. I*, p. 113. — JUNDZ. *FL lith.* p. 201. — MART. *Ft. mosq.* p. 115. — PRYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 57. — BESS. *Enum. q.* 27. Nro. 823. — LUCÉ. *FL osiL* p. 415. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 44. — LEDEB. *FL alt. Ill*, p. 35. — EICHW. *Skivxe.* p. 177. — CLAIMS. *Jnd. des. in GÖBEL. It. II*, p. 256. — WEINM. *FL petropol.* p. 66. — FLKISCH. ct LINDEM. *FL d. Ostseeprov.* p. 233. — WIRZEN. *Cattail.* Nro. 39.

C. foliis pinnatis, axillis stoloniferis. GMEL. *Fl. sib. IIIi* p. 271. Nro. 40.

(5. *hirsuta*: caule foliisque liirsutis, pedicellis glabris.

C. *amara. y. umbrosa*. DEC. *l. c.*

y. *trisecta*: foliis 3-sctis: segmento intermedio petiolulato.

C. *triphylla*. PALL. *It. II*, p. 35; *III*, p. 33.

C. *tiifolia*. PALL. *It. III*, p. 316. — GEORGI. *It. I*, p. 224. — Ej. *Beschr. d. Russ. Reichs. III.* 4. p. 1128.

Hab. in Rossia soptentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [a Pctropoli ad Syss-ran (FALK.), Pctropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCE), Livonia! (FISCH.), Curonia (FLEINCH. cf LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESS., EICHW.), Mosqua (LONDES, MART.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACKET *pi. exsicc.*), Kasjin (WIRZEN), Simbirsk (CLAUS), pr. Slatoust (PTESTEROFSKI) et australi [Kicw (TRAURVETT. in *litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanain (HKISING)] inque oinni Sibiria (J. G. GMEL.), Ural! (STEVEN in *herb. Zegheri*), provinc. Isetensis (FALK.), Altai (FL. ALT.) 4.

y. in mont. iiralensibus (PALL.) ct ad sinum karicum m. ^lacialis (SUJEF >Vx PAIJ.)-

5. C. *tenera* (S. 6. GMEL.) foliis omnibus pinnatisectis: segmen-tis radicialium ovato-suborbiculatis; caulinatorum oblongis, Interlibus

**\*essilibus t ubintegerrimis; terminali majore subpetiolato repando, petalis calyce 3—4-plove longioribus: lamina obovata, siliquis pedicellum subaequantibus, stylo subulato brevi, stigmatate capitato, caule angulato-sulcato.**

C. tenera. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 179. — HOHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 136.  
Hab. in sylvis montium Taliisch alt. 1—500 Jicxap! (C. A. MKYEH), pr. Lenkoran!  
(HOIKNACK.), Letschigmn! (KOCH, *lit litt.*) 4-

**6. C. uliginosa (M. a BIEB. FL t. c. III, p. 43S) foliis omnibus pinnatisectis: segmentis angulata -dentatis; radicalium suborbiculatis; caulorum oblongis, petalis calyce 2—3-plove longioribus: lamina obovata, siliquis pedicello longioribus, stylo brevissimo incrassato, stigmatate capitato.**

C. uliginosa. DEC. *Prodr.* I, p. 151. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 244.  
— Ej. *Enum. Taliisch.* p. 136.

C. amara. M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 109.

C. hastata. WIU.D. *herb.* Nro. 11,987.

Hab. in Rossia australi [Urania pr. Chnrkow (M. a BIEB.), Tauria (M. a BIBB.), promont. caucas. septentr. circa Tatartup (M. a BIEB.), Somrlirtia (KOCH, *in litt.*), Etisabetlipol ct tract. Suwant alt. 500—700 hexap. (HOIKNACKKH)] inqñe Sibir. altaica pr. Loktewsk! (BUNGE *miss.*), Kamtschatka!  
(PALL, *in herb.* WILLD.) 4.

**7. C. prorepens (FISCII. ex DEC. *Stjst.* II, p. 256. — *Prodr.* I, p. 151) foliis omnibus pinnatisectis: segmentis ovatis ellipticisve; lateralibus integerrimis; terniuali foliorum inferiorum suborbiculato-elliptico obsolete subtrilobo nut repando, petalis calyce triplo longioribus, siliquis pilosis, stylo incrassato, stigmatate capitato.**

C. prorepens. TVRCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 121.

Hab. pr. Irkutsk rarissime et ad rivulos in Davuria subalpina! (TURCZ.) 2].

**8. C. lyrata (BUNGE *Enum. pi. Chinae bor.* p. 5) foliis caulinis lyrato-sub5sectis; stolonum integris segmentoque caulorum terminali subobifidulato- vel elliptico-cordatis repandis; segmentis lateralibus superioribus suborbiculato-ellipticis ovatisve repando-subangularibus multo minoribus; inferioribus oblongis minutis cauli appropinquatis stipulaeformibus, petalis calyce duplo longioribus: lamina retusa, siliquis. . . . , stylo incrassato, stigmatate capitato.**

C. lyrata. TURCZ. *Cat. Baikal.* TSro. 1W.

Hab. ad laoum Baikal! (Kiu USE *pi. exsicc.*), in Davuria orientali! (BUNGE *OX Tmecz. miss.*) t\* in China boreali! (BDM>K) 4.

**Caulis basi stolonum eivittens, erectus, 9—15-pedicularis, simplex, glaberrimus. Folia stolonibus insidentia integra, petiolata, suborbiculato-cordata aut subreniformia, obtuse angulata; caulina a basi ad apicem sensim decrescentia, lyrata, plerumque 5secta, subinde inferiora 7-, suprema 5secta: segmento terminali reliquis multo majore, forma foliis stolonum simillimo aut ovato-elliptico, basi inagis vel minus oblonga, apice rotunda vel truncata, irregulariter repando; lateralibus versus petioli insertionem sensim decrescentibus; inferioribus (ubi adsunt) minutis, cauli approximatis, deilexis. Racemus terminalis, simplex. Petala longe longiores. Sepala membranaea, albida. Petala alba vel pallidissime ochroleuca: lamina retusa. Siliquae maturae mihi desunt.**

**9. C. pralensis (L. Sr. 915) foliis omnibus pinnatisectis: segmentis**

radicalium subrotundis ovatis repandis dentatisve petiolulatis; terminali  
 majore subreniformi caulinarum linearibus vel lineari-oblongis integerrimis,  
 petalis calyce subtriplo longioribus obovatis, siliquis glabris  
 erectis pedicello longioribus, stylo brevissimo incrassato, stigmatibus  
 capitato.

*C. pratensis*. DEC, *Prodr.* I, p. 151. — Goivr. *FL ingr.* p. 104. — S. G. GMEL.  
*It. IV*, p. 108. — GEORGI *It.* I, p. 224. — FISCH. *Livl.* p. 264. — FALK.  
*ileitr. II*, p. 215. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 421. — STEPHAN. *Fl. mosq.*  
 Nro. 444. — M. a BIEB. *Ft. t. e. III*, p. 438. — JUNTO. *Ft. lithuan.* p. 201.  
 — WAHLENB. *FL lappon.* p. 178. — MART. *Fl. mosq.* p. 114. — PRYTZ. *Ft.*  
*fenn. breviar.* p. 57. — BESSER *Entim.* p. 27. Nro. 822. — LUCÉ *FL osit.* p.  
 225. — HÜFFT. *Cat. Kursk*, p. 44. — CHAW, et SCHLECHT. in *Linnaea* I, p.  
 19. — LEDKB. *FL alt. III*, p. 37. — C. A. MEYER *Ind. caws.* p. 179. —  
 FELLM. *Ind. Kola.* p. 272. — EICHW. *Slefe&e* p. 178. — HOOKER et ARN. in  
 BEECHEY'S *Voyage* p. 121. HOOKER *FL bor. amer.* p. 45. — FELLM. *Ind. Lap-*  
*pon.* p. 252. — CLAVIS *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 256. — WIRZEN *Fenn.*  
 p. 59. — WEINM. *Ft. petropol.* p. 66. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 123. —  
 HOHNACK. *Knum. Taltusch.* p. 136. — FLBISCH. et LINDEM. *FL d. Ottseprov.*  
 p. 232. — WIKZEN *Canaan.* Nro. 40.

*C. integrifolia*. Giuu. *Fl. lithuan. IV*, p. 68. — Ej. *Exere. phytol. I*, p. 239.

*Cardamino*. EKNDT. *Virid. Warsaw*, p. 27.

*C. foliis pinnatis, foliolis radicalibus subrotundis, caulinis lanceolatis.* GMÉLIN  
*FL sift. III*, p. 271. Nro. 39.

*Nasturtium ^intense.* ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 82.

Hab. per omnem Imperium rossicum a territorio Kola usque in provinciam Taltusch  
 et ab ins. Osiliu et Wursawia in oram occidentalem Americae septentrionalis usque 4.

Varietatem stylo graciliore longioreque per omnem Caucasi regionem alpinam et  
 subalpinam alt. 600—1500 lipxap. obviam memorat cl. C. A. MEYER l. c. Si-  
 mi loco in Sibiria maxime orientali ad sinum St. Laurentii a viris clar. CHAM.  
 et ESCHSCHOLTZ. lectam possideo, quae est *C. Latirentina*. ANDRZ. in *litt.*,  
 specie autem a vulgari non differere videtur.

*P. dentata*: seminis foliorum inferiorum angulato-dentatis petiolulatis. KOCH.  
*Syn.* p. 44.

*C. dentata*. DEC. *Prodr. I*, p. 151. — BEMSER *Enum.* p. 72. Nro. 1463. —  
 LKDEB. *FL alt. III*, p. 36. (excl. synonym. *C. uliginosae* et *amarae*.) — EICHW.  
*Ski\*\*e* p. 178.

*C. sylvatica*. BESSER *Primit. FL gal. II*, p. 76.

*C. buclitormensis*. WIUD. *herb. ex STEVEN*, DEC.

Hab. in Rossi a media [Livonia!, Lithuania (EICHW.), Volhynia! (BESSER,  
 EICHW.), Pensa! (JACQUET pL *exsicc.*)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)]  
 inque ins. Unalaschka! (MART.) et Sitcha?! (ESCHSCHOLTZ.) 4.

10. *C. caucuca* (WILLD. *herb.* Nro. 11,980) foliis omnibus pin-  
 natisectis: segmentis radicalium orbiculatis integerrimis sessilibus;  
 terminali subcordato vix majori; caulinarum oblongo-ellipticis integerrimis  
 decurrentibus apice rotundatis, petalis calyce triplo longioribus,  
 siliquis glabris erectis pedicello subduplo longioribus, stylo incrassato  
 cylindrico, stigmatibus capitato.

*C. hirsuta maxima taurica*. FISCH. *h. gorenk.* 1808. p. 81?

Hab. in Caucaso! (PALL, in *herb.* WILLD.) 4.

Toto coelo a *C. pratensi* diversa, omnibus in partibus multo  
 major. Foliis caulinarum segmenta illis foliorum radicalium parum  
 «iugis AIM, sell longiora, decurrentia; tria terminalia subconfluentia.  
 Caulis fere ad racemum usque foliatus. Flores nonnihil majores.  
 Siliquae longiores, stricte erectae, cauli fere adpressae.

**11. *C. hirsuta* (L. Sp. 915) foliis omnibus pinnatisectis: segmentis inferiorum suborbiculato-ovatis repandis dentatisve petiolulatis; terminali majore; superiorum oblongis linearibusve, petalis calyce duplo longioribus oblongo-obovatis in unguem sensim attenuates, siliquis pedicellisque erectis, stylo siliquae latitudine brevior, staminibus 4.**

*C. hirsuta*. DEC. *Prodr.* I, p. 152. — S. G. GMEL. *It.* IV, p. 108. — GIMB. *Fl. lithuan.* JF, p. 68. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 239. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 109; /#/, p. 437. — JUN'DZ. *Fl. lithuan.* p. 200. — MAHT. *Fl. mosq.* p. 114. — PRYTZ *Fl. /enn. breviar.* p. 57. — BESS. *Enum.* p. 27 et 72. Nro. 821? — CHAMISS. et SCHMIDT. in *Linnaea* I, p. 20. — C. A. MEYER *Ind. cane.* p. 179. — EICHW. *Skizze* p. 178. — HOOKER et ARN. in BEECHKY'S *Voyage* p. 112. — HOOK. *Fl. bor. amer.* I, p. 45. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha* p. 125.

*C. praecox*. PALL. *Trif. Taur.*

*C. unalaschcensis*. ANDRZ. *ined.*

Hab. in Russia septentrional! [Fennia (PRYTZ)I, media [Lithuania (Giun., JUN'DZ.)r Volhynia! (BKSSEH, EICHW.), Mosqua (MART.)] et austr^li [Podolia (BESSER), ad Tanain (HKNNING), Tauria (PALL., M. a BIEB.), Canawus (M. a BIEB.)] Derbent (S. G. GMKUN), ins. Sara in cusp. (C. A. MEYER), Tahisch! (C. A. MEYER, HANSEN) inque Kamtschatka (BEECHEV ex HOOK, et ARN.) irisuliscjue St. Pauli (CHAM, et SCHLECHT.), Unalashka! (CHAM., I^SCH-SCHOLTZ.) et Sitcha (BOINGARD.) 0.

**12. *C. sylvatica* (LINK in HOFFM. *phyt. Bl/ilt.* I, p. 50, nee SCHULT., nee BESSER *Primit. FL gal.* II, p. 76) foliis opinibus pinnatisectis: segmentis inferiorum suborbiculato-ovatis repandis dentatisve petiolulatis; terminali majore; superiorum oblongis linearibusve, petalis calyce duplo longioribus oblongo-obovatis in unguem sensim angustatis, siliquis in pedicello patulo erectiusculis, stylo siliquae latitudine brevior, staminibus 6.**

*C. sylvatica*. DEC. *Prodr.* I, p. 152. — MART. *Fl. mosq.* p. 114. — BESSER *Enum.* p. 72. Nro. 1561. — EICHW. *Skizze* p. 178.

Hab. in Russia media [Curonia pr. Illux (EICHW.), Volhynia! (BESS., EICHW.), Mosqua (MART.)] 0.

**13. *C. umbrosa* (ANDRZ. *ined. in DEC. Syst.* II, p. 260. — *Prodr.* I, p. 152) foliis omnibus pinnatisectis: segmentis inferiorum suborbiculatis angulato-denticulatis petiolulatis; superiorum oblongo-linearibus subdentatis integrisve; terminali latiore, petalis calyce duplo longioribus oblongo-obovatis in unguem sensim angustatis, siliquis pedicellisque patulis, stylo crasso siliquae latitudine duplo brevior, caulibus adscendentibus.**

BESSER *Enum.* p. 72. Nro. 1562. — EICHW. *Skizze* p. 178.

Hab. in Volhynia! (BESSEH), Podolia (EICHW.) 0.

Tota planta fere glabra. Segmenta foliorum omnium evidentius longiusque petiolulata; inferiorum magis orbiculata; superiorum interiora integerrima aut subinde dente unico obtusissimo instructa. Caules adscendentes, minus foliati.

**14. *C. purpurea* (CHAMISS. et SCHLECHT. in *Linnaea* I, p. 20) parce hirsuta, foliis subpinnatisectis: segmentis subquibus terminis); terminali inaximo suborbiculato subtrilobo glandulato aut cuneato; lateralibus subellipticis integerrimis suboppositis deifliis-entibus, petalis calyce duplo vel triplo longioribus late obovatis (siliquis junioribus glabris subverrucosis).**

*C. purpurea*. HOOK, et ARNOT. in BUCHHEY'S *Voyage* p. 121. — HOOK. *FL bor. amer.* I, p. 44.

*C. Eschscholtziana*. ANDRIZ. *ined.*

Hab. in ins. St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ.) et ad sinum Kotzebue r. (BEKCHKY ex HOOK, et ARN.) 4.

15. *C. digitata* CRICHARDS. in FRANKL. / *Journ. ed.* 2 App. p. 2ft) oaele basi repente adscendente, foliis pinnatisectis: segmentis inferiorum septenis approximatis; superiorum quinque ant ternis remotioribus; omnibus linearibus integerrimis sessilibus, petalis obovatis calyce daplo longioribus, stylo brevi vix siliqua tenuiore, stigmatibus capitato.

*C. digitata*. DEC. *Prodr.* J, p. 153. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea* I, p. 19. — HOOK. *Fl. bor. amer.* J, p. 45.

*C. oxyphylla*. ANDRIZ. *ined.*

Hab. ad sinum St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ.) 2L

16. *C. parviflora* (L. SP. 919) foliis omnibus pinnatisectis subconformibus multijugis: segmentis integerrimis versus basin attenuatis sessilibus; foliorum inferiorum oblongis; superiorum linearibus; terminali subaequali, petiolis exauriculatis, racemis fructiferis elongatis, siliculis in pedicello patentissimo erectis.

*C. parviflora*. DC. *Prodr.* /, p. 152. — LEDKB. *Fl. alt III*, p. 39. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 179. — HOHENACK. *Num. Tafusch.* p. 136.

*Sisymbrium pinnis foliorum pinnatis, pinnulis linearibus, glaberrimis.* GMEUN *FL sib. lit.* p. 270. Nro. 37. t. 64.

Hab. in Rossia australi pr. Kiew (TRAUTVETTER til /i/f.), ad Tanain (HENNING), pr. Astrachan! (BLUM.), inter Sallian et Lenkoran! (C. A. MEYER, HOHENACK.), in Sibiria inter fl. Ural et Ob (J. G. GMEL.), Altai! (FL. ALT.), iii Davuria (TUKCZ. in *lit.*) 0.

17. *C. impatiens* (L. SP. 914) foliis omnibus pinnatisectis multijugis: segmentis inferiorum ovatis 3—5 fid is petiolulatis; superiorum oblongo-lanceolatis inargine posterioreo dentatis sessilibus; terminali majore, petiolis foliorum caulinarum sagittato-auriculatis.

*C. impatiens*. DC. *Prodr.* /, p. 152. — LONDRS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moae.* I, p. 282. — M. a BIEB. *FL t. e. III*, p. 436. — JUNDZ. *FL litk.* p. 200. — MART. *FL mosq.* p. 114. — PRYTZ *FL fenn. brevior.* p. 57. — BESSER *Enum.* p. 27. Nro. 820. — LEDEB. *FL alt. III*, p. 40. — C. A. MEYER\*. *Ind. cauc.* p. 179. — EICHW. *Skizze* p. 178. — Ej. *casp. eaue.* p. 22. 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 244. — WEINM. *FL petropol.* p. 67. — HOVENACK. *Enum. Talusch.* p. 136. — FLEISCH. et LINDEM. *FL d. Ostseeprov.* p. 232.

*C. clidonia*. S. G. GMEL. *If. IV*, p. 108? '

*C. apetala*. GILIB. *FL lithuan. IV*, p. 67. — Ej. *Exerc. phytol.* J, p. 239.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Pctropoli (WBINM.), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LIND.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (LONDRS, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exsic.*)] et australi [pr. Kiew (TRAUTVETTER in *lit.*), Podolia (BESSER), Caucasus pr. Wladikawkas (M. a BIEB.), Ossetia (KOCH. in *lit.*), promontor-caucas. Occident, alt. 500 hexap. (C. A. MEYER), Mingrelia! Somchetia et Kachetia! (EICHW.), pr. Derbent? (S. G. GMEL.), m. Kaisbaur. alt. 1100 hex. (C. A. MEYER), pr. Elisabethpol et Lenkoran (HOHENACK.), mont. Taltisch. alt. 500—800 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.) inque Sibiria altaica! (FL. ALT) 0.

13. *eriocarpa*: siliculis pilosis. DEC. / *c.*

*C. dasycarpa*. M. a BIEB. *FL L c. III*, p. 437.

Hab. in Iberia occidentali ^.

18. *C. maerophylla* (WILLD. *Spec. pi. HI*, p. 484) foliis omnibus

pinnatisectis: segmentis grosse serratis: serraturis mucronatis; foliorum inferiorum ovatis; superiorum oblongis mucronatis, petalis calyce triplo longioribus, siliquis glabris vel subhispidis erectis pedicello longioribus, stylo elongato subulato, stigmatibus capitato.

*C. macrophylla*. DKC. *Prodr. I*, p. 152. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 38. — Ej. *Bot. pi. Fl. alt. t. 146*. — FFSCH. et MEYER *bid. II. h. petropol.* (1835) p. 32. — Tmech. *Cat. Baikal. Nro. 124*.

*C. cliclidonia*. PALL. *Fl. III*, p. 34. 316. — LEPECH. *It. I*, p. 243? — GEORGI *It. I*, p. 224. — Ej. *Beschr. d. Russ. it. III 4*, p. 1128; *Zus.* p. 286.

*Sisymbrium foliis pinnatis, pinnis ovatis serratis*. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 269. Nro. 35. t. 62.

Hab. pr. Saratow? (LEPECH.), in Sibiria uralensi arctica infra Obdorsk (SUJEP ex PALL.), Altai! (FL. ALT.), ad Jeniseam pr. Mangusca (J. G. GMEL.) et Baikal! (GEORGI, TURGZ., SCHISCHCJIN) %.

19. *C. petiolaris* (DEC. *Syst. II*, p. 264. — *Prodr. 7*, p. 152) foliis longe petiolatis glabris pinnatisectis: segmentis 9 — 10 petiolatis ovatis vel suborbiculatis dentatis sublobatis, petalis calyce duplo longioribus, siliquis erectis, stylo brevissimo crasso, stigmatibus subsimplici (ex DEC; capitato ex icone DELRSS.).

*C. petiolaris*. DELRSS. *JC. sel. II*, t. 30. f. B.

*C. chelidonia*. S. G. GMEL. *It. IV*, p. 108?

Hab. in Caucaso septentr. pr. Mosdok (GOLDBACH ex DEC.)

## 54. Dentaria. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 154. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 41. — KOCH. *Syn.* p. 45. — MEISN. *gen.* p. 10. — *Comment.* p. 10. — EINDLICHEB. *gen.* p. 866.

*Siliqua lanceolato-linearis: valvulis plantis 3, nerviis aut rudimento nervi ob sole toto ad basin notatis, saepe elastice dissiliens. Funiculi umbilicales alato-dilatati. Semina in quoque loculo uniseriata. Calyx basi aequalis.*

### §. 1. Foliis palmatisectis.

1. *D. glandulosa* (WALDST. et KIT. *PL rar. Hung. III*, p. 302. t. 272) foliis ternis petiolatis trisectis inter segmenta mucronata inaequaliter serrata glanduliferis, staminibus corolla dimidio brevioribus.

*B. glandulosa*. DEC. *Prodr. I*, p. 155. — BESSEB. *Enum.* p. 27. Nro. 816. — EICHW. *Skizze* p. 178. <

Hab. in Podolia australi! (AWDRZ. ex BESSER, EICHW.) H.

2. *D. digitata* (LAM. *Encycl. II*, p. 279) foliis 3—4 alternis petiolatis 5sectis; superioribus subssectis: segmentis acuminatis inaequaliter serratis.

*D. digitata*. DEC. *Prodr. I*, p. 155. — HOFFT. *Cat. Kursk*, p. 44.

Hab. pr. Kursk? (HOFFT) 4.

### §. 2. Foliis pinnatisectis.

3. *D. quinquefolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 109; *III*, p. 436) foliis subtribus alternis verticillatisve pinnatisectis: segmentis 5—7 oblongo-linearibus serratis; terminalibus ad basin usque sectis vel confluentibus.

\*. *quinquefolia*. DEC. *Prodr. I*, p. 155. — c. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 180. — HOHENACK. *Enum. Efoabethpol.* p. 244. — Ej. *Enum. Talusch.* p. 136.

*D. pftntaphyllos.* GÜLB. *It. J*, p. 194. 420. — GEORGI *Beschr. d. Rut9. R. III.* 4. p. 1127.

*D. raiuasica.* WILT.D. *herb.* Nro. 11,952.

*D. pinnata.* PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *I. c.* — BESS. *Enum.* p. 27. et 71. Nro. 819. (teste cl. auct.)

*D. liyanica.* DEC. *Prodr. I*, p. 155. — BESSEB *Enum.* p. 27. Nro. 817. — EICHW. *Nkizze* p. 178.

Hab. in Podolia ad Hypanin! (ANDRZ. ex BESS., EICHW.), in Tauria! (PALL., M. a BIKD.), ad fl. Terek (GÜLDEKST.). in Cauraso (M. a BIEB., GÜLDEKHT.), Iberia! (WILIKLMS *miss.*), Somclicia (KOCH, in *Hit.*), pr. Elisabethopol (HOHENACKKR), prov. Taliisch alt. 1 — 1300 hexap. (C. A. MEYLIH, HOHENACK.) 4.

4. *D. bulbifera* (L. SP. 912) foliis pluribus alternis; inferioribus pinnatisectis; supremis indivisis, plerique in aillis bulbiferis.

*D. bulbifera.* DEC. *Prodr. I*, p. 155. — GILIB. *FL lilhuan. IV'*, p. 65. — Ej. *Kxerc. phytol. I*, p. 237. — M. a BIEB. *FL t. e. II*, p. 108. — PIYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 59. — BESSER *Enum.* p. 27. Nro. 818. — LUCÉ *FL osii.* p. 415. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 44. — EICHW. *Skfexe* p. 178.

Hab. in Rossia media [Fennia australis (PI-YTZ), Livonia!, ins. Osilia! (LUCE), Lithuania (GILIB., EICHW.), Volliynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Caucasus! (M. a BIEB., NORDM.) 4.

5. 1). *bipinnata* (C. A. MEVKR *Ind. cane. K 119*) foliis 2—3 alternis bipinnatisectis: segmentis oblongis integerrimis.

Hab. in regione alpina Gaucasi occidentalis alt. 1400 hexap. (C. A. MEYER) 2).

6. *IK microphylla* (WILLD. *Spec. pi. III*, p. 479) foliis 2—3 alternis pinnatisectis: segmentis 7—11 linearibus integerrimis aut 1—2 dentatis.

*D. microphylla.* DEC. *Prodr. I*, p. 156. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 108; *III*, p. 436. — EICHW. *casp. cauc.* p. 22.

*D. enneaphylla.* GÜLDEKST. *It. I*, p. 421. — GEORGI *Beschr. d. Ituss. Reichs III*, 4. p. 1127; *Zus.* p. 286.

Hab. in Caucaso iberico! (GÜLDENST., M. a BIEB., EICHW., STEVEN in barbar. ZEYHEKI) 4.

7. *D. tenuifolia* (LEDEB. in *Mém. de l'Acad. des scienc. de St Petersb. V*, p. 547) radice filipeiulilina, foliis radicalibus sectis: segmentis laciniatis; caulinis alternis pinnatisectis: segmentis 3—5 sublinearibus integerrimis vel obtuse serratis incisive.

*D. tenuifolia.* DEC. *Prodr. I*, p. 156. — LEDEB. *FL alt. III*, p. 43. — HOOK. *Fl. bor. amer. I*, p. 46.

*D. trifida.* LAM. *Illustr. t. 562. f. 2.* — POIRET. *Encyel. Suppl. II*, p. 465.

*D. microphylla.* GEORGI *Beschr. rf. Russ. R. Zus.* p. 236. (excl. synonym. WILLD.)  
*Cardamine tenuifolia.* TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 120.

*Cardamine foliis trifidis uctitis, laciniis integris vel inrisis, caule erecto.* GMBL. *FL sib. III*, p. 272. Nro. 41. t. 65. (excl. syn. TOURNEF.)

p. floribus majoribus.

*Cardamine grandiflora.* TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 119. (teste cl. auct.)

Hab. in Sibiria uralensi (FISCH. ex DEC), altaica! (FL. ALT.), baikalensi! (J. G. GMEL., DKMIDOW et PATRIN ex DEC., TURCZ., SCHTSCHUK.), Davuria! (TURCZ.), Sibiria orientali ad Lenam! (J. G. GMEL.) 4.

## 55. Parrya. R. Ba.

In PARRY'S *Voyage. App.* p. 268. — HOOK. *FL bor. am. I*, p. 46. — C. A. MEYER in LEDEB. *FL alt. III*, p. 27. — MKISN. *gen.* p. 10. — *Comment*, p. 11. — ENDLICHER *gen.* p. 865.

Siliqua supra tonim sessilis, elongate, linearibus-oblonga: valvulis

plants, nerrosocnosis; placentis filiformibus inclusis. Funiculi ombilicales subaequaliter, dissepimento adnati vel liberi. Stigma bifidura vel indivisum. Seuiina biserialia. Calyx basi subaequalis.

Sect. I. *Neuroloma*. ANDRZ. (DEC. *Prodr.* 7, p. 156). Stigma bifidum: lobis comitantibus. Seuiina late marginata, testa corrugata, funiculis basi septo aduatis. — Scapi racemo terminati.

1. *P. Linnaeana*: foliis ellipticis in petiolum brevem attenuatis supra medium obtuse inaequaliter serratis, scapo foliis "I \* " ? \* " pedicellis vix calycis longitudine, petalorum lamina emarginata, antheris ovatis.

Hesperis arabidiflora. DEC. *Syst.* 11, p. 454.

Neuroloma arabiflora. DEC. *Prodr.* I, p. 156.

££fc<sup>in</sup> ^ ^ & ? T M, p. 534. — GEORGI *Beschr.* \* ●  
/// 4. p. 1137.

Arabis latifolia. WILLD. *herb.* Nro. 12,161.

Arabis caule medio. LINN. *Amen. acad.* II, p. 358. f. 20. — GMEL. *FL sib.* III, p. 264. Nro. 25.

- Hab. in Kamtschatka I (STELLER ex GMEL., LINN.; PALL. in herb. WILLD.) 4.

2. *P. macrocarpa* (R. Ik. in PARRY'S *Voyage. Jpp.* p. 270. — *Vermischte Schrift.* I, p. 379) foliis spathulato-vel lineari-oblongis in petiolum ipsorum longitudine attenuatis inaequaliter serratis vel incisive integerrimis, scapo foliis duplo triplove longiore, pedicellis calycem super antheribus, petalorum lamina obovata subretusa, antheris linearibus.

*P. macrocarpa*. CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea* J, p. 18. — HOOK. et ARN. in BUCHENBERG'S *Voyage* p. 121. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 47. f. 15. (excl. synon. *Neurol. arabidifl.* DEC. cum synon.)

*Cardamine nudicaulis*. L. SPEC. p. 913. — PALL. *It.* III, p. 33. 316. — GEORGI *It.* I, p. 224. — Ej. *Beschr. d. Rus.\*. R. UL* 4. p. 1128.

*A. tatarica* (An *A. nudicaulis*. L.?). PALL. *It.* II, p. 676.

*Arabis siliculosa*. LAM. *Encycl. meth.* 1, p. 221? — DEC. *Syst.* II, p. 244? — *Prodr.* I, p. 149?

*Arabis Gmelini davurica*. WILLD. *herbar.* Nro. 12,160.

*Arabis nudicaulis*. DC. *Syst.* II, p. 240.

*Hesperis scapigera*. DEC. *Syst.* II, p. 454.

*Cbeiantlms scapiger*. ADAMS in *Mém. de la Soc. dea Natur. de Mosc.* V, p. 112. Nro. 18.

*Neuroloma nudicaule et scapigerum*. DEC. *Prodr.* I, p. 156.

*Neuroloma Adamsiana et Halcniana*. ANDRZ. *ined.*

*Cardamine toliis ex lineari lanceolatis, sinuato-dentatis, caulibus nudis, siliquis compressis, inter semina strictis*. GMEL. *FL sib.* III, p. 273. Nro. 43.

Hab. in terrae Samoiedorum reg. arctica (SCHRENK in litt.), ad animum caricura in glacialis (SUJEF ex PALL.), ad Jeniseam (PALL.), ad lacum Baikal in alpe Kawokta inter fl. Bargusin et Angaram superiorum! (GEORGI, TURCZ. in litt.), in alpibus ~~subarctica~~ ~~Siberiae!~~ (PALL. in WILLD. *herb.*), inter Irkutsk et Ochotsk! (J. G. GMEL., TURCZ. in litt.), ad sinum! et in ins. St. Laurentii! (CHAMISS., Eschscholtz.), Korjaginsk! (MEYERS), ad sinum Kotacue (BEECHY ex HOOK. et Ana.) 4\*

Folia angustiora longius petiolata, scapus magis elongatus, pedicelluli longiores, flores majores magis distantes, petalorum laminae angustiores subretusae nee emarginatae et antherae lineares hanc speciem antecedente distinguunt.



Sect. II. *Leiospora*. C. A. MEYER. Stigma bifidum: lobis conniventibus. Semina immarginata, laevia, funiculis liberis. — Peciunculi radicales uniflori.

*S. P. exscapa* (C. A. MEYER in LEDEB. *Ft. alt.* iff, p. 28) foliis spatulatis obtusis obtuse serratis integerrimisve, peltinciliis radicalibus glaberrimis, antheris linearibus, siliquis apice acutis.

*P. exscapa*. LEDEB. *IC. pi. Fl. alt.* t. 86.

Hab. in summis alpebus altaicis ad fl. Kurai et Tschegan in fl. Tschuja influentes! (FL. ALT.) 4.

Sect. III. *Haplostigma*. Stigma indivisum. Semina immarginata, laevia, funiculis liberis. — Caules paucifolii, racemo terminati.

4. *P. Ermanii* foliis utrinque dense tomentosis: radicalibus cuneatis subtulobis; caulinis paucis; supremis oblongis integris . . . . .

*Draba?* parryoides. CHAMISSO in *Linnaea* VI, p. 533. — EKMAN *Verss.* Nro. 110. tub. 17.

Hab. in Knmetschatkae rupribus montis ignivomi Schiwelutsch 4000 ped. supra mare! (ERMAN in herb. reg. bcrulin.) 4.

5. *P. microcarpa*: caulibus foliisque oblongis integerrimis setis bipartitis adpressis strigosis, pedicellis calycein superantibus, petalorum lamina rotundata subretusa, antheris suborbiculato-ellipticis.

*Draba grandiflora*. G. A. MYKOR in LEDEB. *Fl. alt. 1H*, p. 74. — LEDEB. *IC. pi. Fl. ross.* t. 267. — BUNGE *Enum. alt.* p. 54.

*Eutrema piliferum*. TUKCZ. *Cat. Baikal*, Nro. 171. (teste el. auct. in litt.)

*Pachyneurum grandiflorum*. BUNGE *Ind. sem. h. dorpat.* p. a. 1839.

Hab. in summis alpebus ad fl. Tschuja Sibiriae altaicac! (FL. ALT.) et in alpe Nuchu-Daban reg. baikalensia (TURCZ.) 4.

Hujus sectionis species non nisi stigmatate indiviso a reliquis *Parryae* speciebus differunt.

## 56. *Macropodium*. R. BR.

DEC. *Prodr.* I, p. 149. ~ LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 30. - MEISN. *gen.* p. 10. — *Comment.* p. 11. — ENDLICHER *gen.* p. 865.

Siliqua supra torum manifeste stipitata, oblongo-linearis; valvis planis, innerviis; placentis dorso obtusis. Funiculi umbilicales subulati, liberi. Semina uniseriata, submarginata. Calyx inclusus, basi aequalis.

1. *M. nivale* (R. BR. in *Hort. Kew. ed. 2. IV*, p. 109) perenne, foliis radicalibus oblongis longe petiolatis inaequaliter serratis, caulinis superioribus subsessilibus subintegerrimis, floribus brevissime pedicellatis, petalis linearibus apicem versus latioribus.

*M. nivale*. DEC. *Prodr.* I, p. 149. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 32. - TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 117.

*Cnrdamine nivalis*. PALL. *It. II*, p. 568. *app.* 745. N10. 113. t. U.

*Arabia nivalis*. SPRENG. *Sytt. II*, p. 893.

Hab. in alpinis et subalpinis altaicis! (PALL., FL. ALT.) et baikalensibus! (TURCZ.) 4-

## Tribus II. Alyssineae.

Silicula bivalvis, rarius iudehiscens: septo lato; valvis septo parallelis, planis vel convexis. Cotyledones planae, septo parallelae, rarissime contrariae.

## 57. Lunaria. L.

DEC. *Prodr.* 1, p. 156. — KOCH. *Syn.* p. 61, — MEISN. *gen.* p. 11. — *Comment.* p. 11. — ENDLICHER *gen.* p. 866.

Silicula elliptica vel oblonga, supra torum longe stipitata, a dorso plano-cotrpressa. Funiculi umbilicales elongati, dissepimento aduati. Semina alato-marginata. Filamenta edentula.

1. *L. rediviva* (L. SP. 911) silictilis elliptico-oblongis utrinque necutis, seminibus reniformibus longioribus sun latiquam.

*L. rediviva.* DEC. *Prodr.* 1, p. 156. — GORTER *Fl. ingr.* p. 103. — FALK. *Beitr.* 11, p. 215. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nro. 443. — MART. *Fl. mosq.* p. 114. — BESSER *Enum.* p. 26. Nro. 815. — EICHW. *Skisssse* p. 178. — FLEISCHER et LJIVDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz* p. 229.

*L. flagraus.* GILIB. *Fl. lithuan.* IF, p. 48. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 226.

*L. annua.* JUNDZ. *Fl. lith.* p. 194.

hab. in Rossia media [Petropoli (GORTER), Livonia et Curonia! (FLETSCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., ETCHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Twer (FALK.), Mosqna (STKPHAN, MART.)] et austrail' [Podolia (EICHW.)] inque Sibiria uralensi (Yekaterinburg (USPENSKI), provinc. Iset (FALK.) 4.

## 58. Brachypus. m.

Silicula obovata vel elliptica, supra torum manifeste stipitata, a dorso piano - comprssa. Funiculi umbilicales liberi. Semina alato-marginata. Filamenta breviora intus infra medium dente aucta. Calyx basitbisaccatus.

A Lunaria differt funiculis umbilicalibus liberis et filamentis brevioribus intus dente auctis; a Selenia Nutt. hac ultima nota, calyce basi bisaccato, siliculae valvis minime reticulatis nee subinflatis et seminibus innrgine membranaceo lato cinctis; a reliquis Alyssineis silicula supra torum manifeste stipitata.

1. *B. asper.*

Hub. in Armenia! (SZOVITS ex STEVEN, qui me cum benevolo communicavit nora. uFarsrtia e Szovitsianis ex Armenia') 4 ?

Caulis fere bipedalis, simplex, pilis stellatis adpressis subincanus, asper, inferne densius, superne rarius foliatus. Folia sparse, lato-linearia, versus basin attenuata, canaliculata, subtus costa media valde (prominente, superficie caulis, inferiora 4—5 pollices longa, 1<sup>^</sup>—3 lineas lata, superiora breviora, integerrima, subinde mox supra basin uno latere lacinia elongata (pollice fongiore). lineari aucta. Racemus terminalis, 9pollicaris vel longior. Flores pedicellati. Pedicelli sub anthesi calyce parum breviores, demum longiores, una cum rachi superficie caulis. Calyx tetrasepalus, clausus: sepalis superficie caulis; lateralibus basi saccatis. Corollae petala unguiculata: ungue flavo vel albido; lamina obovata, purpurascens; duo exteriora videntur majora. Silicula bivalvis,

suprà torum stipitata, obovata vel subelliptica, squamulis adpersa: valvis planis vel parum convexis; dissepimento tenui, enervi, persistente, stylo coronato filiformi, ipsius fere longitudine, stigmatē capitato subbilobo terminato. Ovula in quovis loculo subquatuor, quorum unum (vel alterum?) ad maturitatem pervenit, reliquis abortientibus. Semina ala lata membranacea cincta. Funiculi umbilicales liberi.

### 59. *Farsetia*. TURRA.

*Dec. Prodr. I*, p. 157. — MEISN. *gen* p. 11. — *Comment*, p. n. — ENDLICHER *gen.* p. 867.

Silicula sessilis, ovalis seu orbiculata: valvis planis. Funiculi umbilicales liberi. Semina marginata. Filamenta ad en tula vel minora intus dentata. Calyx basi subbisaccatus. Petala integra.

1. *F. chipeata* (II. fin. in *Hort. hew. ed. 2. IV*, p. 96) ramulibus herbaceis erectis, foliis oblongis repandis, siliculis pube brevi velutinis, stigmatē capitato.

*F. clypeata*. DEC. *Prodr. I*, p. 158. — EICHW. *asp. cane*, p. 27.

*Alypsum clypeatum*. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1126. — fl. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 107.

Hab. in Tauria meridionali! (PALL., M. a BIEB.), Somchetia et Kachetia! (EICHW.) ©.

### 60. *Meniocus*. DESV.

DEC. *Prodr. I*, p. 165. — LEDEB. *FL alt. I* //, p. 44. — MEISN. *gen.* p. 11. — ENDLICHER *gen.* p. 867.

Silicula sessilis, elliptica, planissima, polysperma. Funiculi umbilicales liberi. Semina immarginata. Filamenta omnia intus squamula aucta. Calyx basi aequalis. Petala integra.

1. *M. linifolius* (DEC. *Syst. II*, p. 325. — *Prodr. I*, p. 1652.

*M. linifolius*. DELESS. *IC. set. II*, t. 42. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 45. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 180. — EICHW. *8ki#»e* p. 178. — Ej. *asp. cauc.* p. 2. 27. — CLAIM *Ind. des. in GOBEL It. II*, p. 251. — HOHENACK. *Enum. Taurica*. p. 137.

*Alyssuni linifolium*. STEPHAN in WILLD. *Spec. pi. III*, p. 457. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 107: ///, p. 435. — BESSER *Enum.* p. 26. Nro. 801.

*Farsetia linifolia*. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 244.

*Alyssum an minimum?* PALL. *It. II*, p. 451; *A pp.* p. 741, Nro. 116.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (ANDBZ. CX BKSS., Ercww.), ad Tanain (HKNNING), in deserto casp. ubique (CLAUS), ad ostia Wolgae! (EICHW.), in « Tauria! et Caucaso! (M. a BIEB.), Somchetia! (EICHW., KOCH, in litt.), Karhetia (EICHW.), pr. Elisabethpol (HOHENACK) et Baku (C. A. MEYER), prov. Talusch (HOHENACK.), Armenia (KOCH, in litt.)] iuque Sibiria altaica! (PALL., FL. ALT.) ©.

### 61. *Berteroa*. DEC.

DEC. *Prodr. T*, p. 158. — LEDEB. *FL alt. III*, p. 46. — MEISN. *gen.* p. 11. — *Comment*, p. 11. — ENDLICHER *gen.* p. 867.

Silicula sessilis, elliptica vel suborbiculata, compressa, polysperma: valvulis planis vel convexiusculis. Funiculi umbilicales liberi. Semina marginata. Filamenta omnia basi intus callo instructa. Calyx basi aequalis. Petala limbo bifido.

1. *B. incana* (DEC. *SysL II*, p. 291. — *Prodr. J*, p. 158) caule ranioso, siliculis ellipticis pubescentibus, valvulis convexis, semibus anguste marginatis.

*B. inoana*. HOFFT. *Cat. Kursk*, p. 43. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 47. — C. A. MEYER *Ind. cane.* p. 180. — EICHW. *Ski\*\*e* p. 178. — Ej. *easp. cauc.* p. 1. — CLAUS. *Ind. den. in GOBK. It. II*, p. 256. — WEINJW. *FL petropoL* p. 65. — WJKZLN *Cusan.* Nro. 41.

Alyssiun inranuin. GORTER *Fl. tfr.* p. 103. — S. G. GMEL. *It. U<sub>9</sub>* p. 1»b. — GBOHGI *If. If.* p. 713. 807. — GILIB. *Fl. lilhuan. IV* % p. 51. — fy £<sup>TMTM</sup>. pfehof. *I*, p. 228. — FKUBER in FISCH. *LM. ZUS.* p. 156. — \* \* « \* « £ "» D) 215. — GULDENS. /\* /» P. 60. 111. 194. //, p. 20. 39. 56. 65. 69. 8<sup>^</sup>. 141. 147 1 6,3 6 6 173 177. 187. 192. 202, 203. 205. 208. 210. 235. 269. 273. 278'. 291. m.' 303.' 307, 308. 312. 3\*9. 327. 329. 339. 341' 344. ^ 5. 404. — STKPHAN. *FL «Off. Nro. 441.* — CLARK. *It. I*, p. 216. — M. <sup>a</sup> BI «B. *Fl. t. c. //*, p. 104. — JUISDZ. *Fl. lithuan.* p. 195. — MABT. *FL mosq.* p. 113.

*Moenchia incana*. BESSEI. *Enum.* p. 26. Nro. 809.

*Farsetia incana*. FLKISCH. et LIWDKM. *FL d. O#\*ecprov.* p. 229.

*Thlaspi fritiroMim.* ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 120.

*Alyssum caulo. crt«cto, foliis lanceolatis incanis integerrimis, floribus corymbosis.* GMKL. *FL sib. III*, p. 251. Nro. 5.

Hab. in Rossia media [in omni Rossia (FALK.), Petropoli (GORTER, WEINMO, Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FERBER, FISCH. V<sup>/\*A/TMTM\*</sup> nia (OIUBM J m, EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhyma (BESS.), Mosqia (STEPIAW, MART.), Kursk (HOFFT.), Pensa! (JACQUET fl. *exsicc.*, ^oronweh (CLARK.), Kasan (GEORGI, WIRZEN), Ufa (GEORGI)] et a us trail [pr. Kiew^ (GULDENST., TRAUTV. in *litt.*), Podolia! (BKSSEH), Ucrama et Jekatennoslaw (GULD.), ad Tanain (GBLD., HENNING) et Wolgam (CLAUS), pr. Astiätliaii ^ G. GMEWN, EICHW.), in Taurja (M. a BIEB.), ad fl. Terek (GULD.), MI Caucaso (M. a BiEn.), in BesHitau alt. 210 hexap., ad acidniam Narzana all. 400 hexap. et pr. Grosnajn (C. A. MEYER), Tiflis (KOCH in MM)] inqie Sibiria usquo ad fl. Irtysch (FALK), uralcensi pr. Tekaterinbnrg (USPKNRKI), altaica! (FL. ALT.) et baikalensi 'J. G. GMELIN). 0. 4.

Var. 1) pubrsfentia sparsa et line panta ma^is viiidis (B. *viridis*. TAUSCH. — REICHKNB. *Fl. exeunt.* Nro. 4285). Prope Kiew (TRAUTV. tn MI.).

2) flore pleno. Prope Wilua (EICHW. L C).

2. *B. spathulata* (C. k. MEYER in LPDEB. *Fl. alt. III.* p. 4S)

CArticulo basi friticuloso: caulibus oinnis siimplicissiiiiis, siliculis ovato-suborbiculatis gUberrimis, valvuUs plaiiiusculis, seminibus late marginatis.

*Alyssum spathulatnm.* DEC. *Prodr. J*, p. 160 (excl. syn. ADAMS). — DELESS. *Ie. sel. //*, t. 37. — GEORGI *Beschr. d. Russ. Beichs. Zus.* p. 286.

*Clypeola Sclingini.* SIEVERS in PALL. n. *nord. Beitr. VI*, p. 274. —

*Clypeola spec. elcpans circa.* SCHANGIN iu PALL. ft. *nord. Beitr. VI*, p. 76.

*Clypeola altaica.* SCHANGIN *MSC.*

Hab. in montoau descrli soongoro-kirgliisici! (SCHANGIW, SIEVERS, FL. ALT.). 4-

3. spec. nov. procuinbenti Portenschlag aff. in Letschkum leg. cl. KOCH (*in litt.*).

## 62. Vesicaria. LAM.

DEC. *Prodr. I*, p. 159. — KOCH. *Syn.* p. 58. — MEISN. *gen.* p. 11. — *Comment.* p. 11. — ENDLICHER. *gen.* p. 867.

Silicula sessilis, inflata, globosa vel ellipsoideo-globosa polysperma, valvulis hemisphaericis vel convexis. Funiculi umbilicales basi dissepimento adnati. Semina marginata vel immarginata. Stamina? praecipue breviora, basi intus dente obtuso incrassata. Calyx basi aequalis. Petala integra vel subeinargimta.

1. *V. digitata* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. ISO) annua, glaberrima, glauca, foliis radicalibus obovatis subsintegerrimis; caulinis sessilibus runeiformibus apice incisus: lobis 3—5 linearibus integerrimis, siliculis obovatis.

Hab. in Alpibus Caucasi orientalis Tufandogh alt. 1500 hexap. (C. A. MEYER . 0.

### 63. Schivereckia. ANDRZ.

DKC. *Prodr.* /, p. 160. — MEISN. *gen.* p. 11. — *Comment.* p. li. — ENDLICHER. *gen.* p. 868.

Silicula sessilis, elliptica, polysperma: valvulis convexis, in medio longitudinaliter subdepressis. Funiculi umbilicales liberi. Semina compressa, immarginata. Stamina breviora filiformia; longiora membranaceo-dilatata, dente aucta. Calyx laxus, aequalis. Petala Integra.

1. *S. podolica* (ANDRZ. in DEC. *Sf/si.* II, p. »00. — *Prodr.* I, p. 160. — DELESS. *IC. sel.* II) t. 36. — EICHW. *Skizze.* p. 178.

*Alysiim podolicum.* BESSER. *Cat. h. eremen.* p. a. 1816. p. 8. — *Suppl.* III, p. 2. *Moenchia podolica.* BESSER. *Enum.* p. 26. Nro. 810.

*Draba uralensis.* WILLD. *herb.* Nro. 11,796.

Hab. in Volhynia (STEV., EICHW.), Podolia (BKSSER, EICHW.), inque mont. uralensibus et in provincia Iset! (PALL, in *herb.* WILLD.) 4.

Cl. BESSER in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* F/, p. 211. in nota adjecit: »Moneo plantain, quam Andrzejovvscins I. c. ex insulis inter Asiain ex Americam a cl. Eschscholtzio communicatam, eaedem cum nostris esse, putavisse, me demum pro disjuncta specie agnosse." Inter plantas vero cruciferas, quas am. Eschscholtz. cl. Andrz. ad determinandum communicavit, unam invenio in Kamtschatka lectam, cui vir cl. propria innuit „Schivereckia contorta. mihi" adscripsit, illiacque staminibus gaudens edentulis, a *Draba boreali* non differre videtur. Ibius ergo sum de planta, cujus mentionem facit

### 64. Auriuia. DESV.

*Journ. bot.* III, p. 162. — ENDLICHER. *gen.* p. 888.

Silicula sessilis, suborbicularis: loculis 2—4- (rarius abortu 1-) spermatis; valvulis plants. Funiculi umbilicales liberi. Semina immarginata. Staminina omnia basi intus dente culloso aucta. Calyx patulus, basi apicalis. Petala apice emarginata.

1. *A. saxatilis*\* (DESV. I. c.) caudiculis basi fruticulosus, caulibus annulis nigris racemose - ramosis, ramis paniculatis fructiferis abbreviatis, peralis lato-emarginatis, siliculis glabris, loculis biovulatis, foliis caudiculis oblongis in petiolum attenuatis mollissimis.

*Alysiim saxatile.* DEC. *Syst. Hyp.* 302. — Ej. *Prodr.* /, p. 160.

*p. ptraea:* petalis subintegris.

*A. petraeum.* ANDRZ. ap. DEC. 1. c.

*A. saxatile.* BESSER. *Cat. h. eremen.* p. a. 1816. — Ej. *Enum.* p. 26. et 71. Nro. 808. — EICHW. *Skimm*\*, p. 178. — WIRZEN. *Canaan.* Nro. 42?

Hab. a cataractis Boryslhenis (PALL, in *herb.* WILLD. CX STET. ap. DEC); *P.* in Podolia (BtsstR; EICHW.), pr. Kasan? (WILZKN). 4. %.

65. *Psilonema*. C. A. MEYER.

in LEDEB. *FL alt. III*, p. 50. — MEISN. *gen.* p. 11. — *Comment*, p. 11. — ENDLICH. *gen.* p. 868.

Silicula sessilis, elliptica, compresso-subglobosa: loculis dispermis; valvulis convexis. Funiculi umbilicales liberi. Semina inmarginata. Stamina simplicia. Calyx erectus, basi aequalis. Petala inmarginata.

1. *P. calycinum* (C. A. MEYER in *Bullet, de VAtad. des scienc. de SL Petersburg. VII*, p. 13\*2) calycibus subsistentibus, gUndtilis hypogynis elongatis, silicula pilis stellatis minutis adpersa suborbiculata emarginata disco convexa margine plana, stylo brevissimo.

a. calycibus persistentibus.

*A. calycinum*. L. SP. 908 (excl. staminum description? — Cfr. KOCH. *Deutschl. Fl. IV*, p. 586. in nota ad *A. campestre*). — DEC. *Prodr. I*, p. 163. — PALL. *It. I*, p. 184; *HI*, p. 515. 653. — FALK. *Beitr. II*, p. 215. — STEPHAN. *FL mosq.* Nro. 442. — MAKT. *FL mosq.* p. 113. — C. A. MKVBR. *Ind cauc.* p. 181. — EICHW. *Skizze.* p. 178. — CLAUS *End. des. in GÖBEL. It. II*, p. 251. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 137.

*A. campestre*. BESKER. *Enum.* p. 26. et 71. Nro. 800 (TRAUTV. in litt.). — EICHW. *Skizze.* p. 178.

Hab. in Rossi a media [Lithuania (EicwO, Volhynia (BESSEI, EICHW.), Mosqua (STEPH., MART.), Tambow et Pensa (FALK), Simbirsk (PALL., CLAU&1) et australi [Kiew (TRAUTVETT. in litt.), Podolia (BKSSEI), ad VVolgam (PALL.), in promntorio caucasico alt. 450—600 liexp. (C. A. MEYER), pr. Helenendorf (HOHENACK.), in mont. Talusch! (C. A. MEYER). ©.

Variat caule diffuso ramosissimo, omnibus partibus duplo minoribus! (Legi in gub. Clierson inter Odessa et Nikalajew).

*P%* calycibus subderiduis, friidibus majofibus.

*A. campestre*. M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 105.

Hab. in Caucaso occidentali-septentrionali ad fl. Kuban et in Soindietia! (M. a BIEB., STEVEN, C. A. MEYER). 0.

2. *JP. dasycarpum* (C. A. MEYER in LEDEB. *FL alt. III*, p. 51) calycibus cleciduis, glaiululis hypogynis minutis, silicula pilis stellatis dense pubescente orbiculato-elliptico disco convexissima inargine angusto piano circumdata, stylo elongato.

*P. dasycarpum*. LEDEB. *lc. pi. Fl. ross. t.* 202. — C. A. MEYER in *Bullet, de VAcad. des scienc. de St. Petersburg. VII*, p. 133.

*Alyssum dasycarpum*. STKPHAN in WILLD. *Spec. pi. III*, p. 469. — DEC. *Prodr. I*, p. 163. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 435. in nota. — C. A. MKYER. *Ind. cauc.* p. 180. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 25\*2. — Ho HEW ACKER. *Enum. Talusch.* p. 137.

*Alyssum sibiricum*. TAEVIR. in *berl. Mag. d. Oes. naturforsch. Fr. VII%* p. 151. t. 2. f. 14, 15 (non WILLD.).

Hab. circa Orenburg! (KARELIN), ad lacum fndersk! (CLAUS), pr. Astrachan! (PALL. in herb. WILLD., M. a BIKB.)<sub>3</sub> inler Wolgam et Kuniam! (STEPHAN in herb. WILLD.), in mont. Taliisch (C. A. MEYER, HOHENACK. >, litt. orient, m. caspii! (KARELIN), inque deserto soongoro-hirghisico! (FL. ALT.). ©.

66. *Alyssum*; L.

DEC. *Prodr. I*, p. 160 (Sect. I. Adyseton excl. spec. plur.) — C. A. MEYER in LEDEB. *FL alt. HI*, p. 53. — MEISNER. *gen.* p. 11. — *Comment*, p. 11. — ENDLICHER. *gen.* p. 868.

Silicula sessilis, suborbiculata, apice retusa, compressa: loculis dispermis; valvulis disco convex!\*<sub>2</sub>, limbo plainis. Funiculi umbilicales

basi membranaceo-dilatati, dissepimento adnati. Semina submarginata. Stamina omnia vei noimulla membranula appendiculata. Calyx erectus, basi aequalis. Pctala integerrima vel emnrginafa.

§. 1. *Perennia aut fruticulosa.*

1. *A. atlarficum* (DESF. *FL alt. II*, p. 71. t. 149) caulibus basi frnticolosis adscendentibus foliisque oblongis incano-argeuteis, race mis terminalibus sirnplicibus, siliculis suborbiculatis ellipticisve pilis stellatis ininutis adspersis, seminibus immarginatis.

*A. atlanticum.* DEC. *Prodr.* 1, p. 161.

Hab. in Rossi a! (LBSSING in *herb. reg. berlin.* — Specimen fructiferum). % 2|.

Exacte convenit cum icone citata.

2. *A. Fucherianum* (DEC. *Syst. II*, p. 311. — *Prodr.* 1, p. 162) caulibus herbaceis basi deinum suffrutiosis adscendentibus, foliis subincanis hii'sutiusculis subasperis oblongis vel oblongo-lineaHbus; inferioribus suhspathulntis, racemis terminalibus simplicibus, siliculis suborbiculatis vel obovatis pilis stellatis minutis raris adspersis; adultis subglahris, seminibus angustissime marginatis.

*A. lenense.* DEC. *Prodr.* 1, p. 161 (excl. synonym. *A. imbricati.* SCHLECHTEND.)? — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 127.

*A. Fischerianum.* TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 125.

*A. altaicum.* C. A. MKYKR in LEDKB. *FL alt. III*, p. 55. — LEDEB. *Icon. pL FL alt.* t. 255. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II.*, p. 256. <sup>c</sup>

*A. nioitunum.* PALL. *It. I*, p. 252; *II*, p. 14. 44. 457. 577; *III*, p. 194. 230.315. 316. 653. — GEORGI *It. 1*, p. 224; *II*, p. 715. — Ej. *Beschr. d. Russ. B. III.* 4. p. 1126 (quoad pi. wolpens. et sibir.). — FALK. *Beitr. II*, p. 215. — SCHIANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 40.

*A. davuiicum.* WILLD. in *herb. reg. berol.*

Clypeola siliculis bilocularibus ovatis dispermis. GMEL. *FL sib. III*, p. 252. Nro. 6. (e)rl. synonym.)?

a. *dasy carpum*: magis incanum, siliculis saepius suborbiculatis pube stellata obtrectis.

P. *leiocarpum*: minus incanum, siliculis saepius obovato-orbiculatis; adultis subglabris vel glaberriniis, ovariis plerumque incanis.

Hab. in gubernio Orcnburq; (PALL., GEORGI, FALK, CLATJS), ad Wolgam inferiorem (PALL., FALK.), in des. Calmuccorum (FALK.), pr. Omsk ad fl. Irtysh (PALL.), in redone altaica! (PALL., SCHIANGIN, FL. ALT.), pr. Krasnojarsk! (TURCZ. in *litt.*), in regione baikalensi.<sup>1</sup> (J. G. GMELW, TURCZ., SCHTSCHUKJN) inque Davuria! (PALL., TURCZ.). 4. f>.

3. *A. montanum* (L. SP. 907) caulibus herbaceis prostratis vel Adscendentibus demum basi suffruticosis, foliis incanis lanceolatis; inferioribus obovatis, racemis terminalibus simplicibus, siliculis ovalibus vel suborbiculatis pubo stellata densa adpressa incanis, seminibus marginatis.

*A. montanum.* DEC. *Prodr.* 1, p. 162. — LKPECH. *It I*, p. 197. — GÜLD. *It. h* p. 111. — CLARK. *II.* 1, p. 216. 601. — M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 104. — BESSER. *Enum.* p. 26. Nro, 807. — LUCE *FL osil.* p. 414. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 181. — EICHW.; *casp. cauc.* p. 29. — Ej. *Skizze.* p. 178. — HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 137. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 228.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia! (LUCK), Livonia!, Curonia! (FLEISCHER et LINDEM.), LITHUANIA (EICHW.), VONONIA (BESSER), Penna! (JACQUET *pl. casp.*) Woronesch (CLARK.), Kasan (LEPECH.) et australi [pr. Kiew! (TRAUTV. in *litt.*), Podolia (BESSER. EICHW.), in gub. Cherson pr. Nikolajew (CLARK.) da Tania (GÜLD., HENNING), in Tauria! et Caucaso (M. a BIEB.), in

Cftucaso Occident, alt. 500—1000 hexap. (C. A. MEYER), pr. AlawcTsk (EICHW.), in provinc. Talüsch alt. 500—600 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.) 4.

4. *A. hyperboreum* (L. SP. 910) caulibus herbaceis caespitosis, foliis ellipticis grosse et acute dentatis subhirsutis, siliculis ellipticis.

*A. hyperboreum*. DEC. *Prodr.* I, p. 16\*1.

Lunuria foliis ellipticis incondite dentatis. KRASCHENINNIKOW in *n. Comment. Ac\* petropol.* I, p. 380. t. 15. f. 1.

Hab. in ora occidentali Americae borealis (STELLER ex KRASCH.) 4.

An potius SchWereckia species?

§. 2. *fferbacea, annua aut biennia.*

5. *A. umbellatum* (DESF. *Journ. bot. Ill*, p. 173. 1S4) caulibus herbaceis diffusis, foliis oblongo-linearibus vel subspathulatis pilis stellatis subincanis, floribus subumbellHto-aggregatis, ftiliciilis ellipticis pilia stellatis undique obtectis stylo duplo longioribus.

*A. umbellatum*. DEC. *Syst. II*, p. 312 (excl. syn. *A. §cabri* WEINMANN). — Ej. *Prodr. I*, p. 162.

*A. brachystachyum*. M. a BIEB. *Ft. t. c. III*, p. 434.

Hab. in Tauria! (M. a BIEB.) 0.

6. *A. rostratum* (STEVEN in *Mém. de TAcad. de St. Petersb. III*, p. 295. t. 15) caule herbaceo erecto superne paniculato, foliis oblongis pilis stellatis snbincanis subasperis, floribus in racemos demüini longis-6imos dispositis, siliculis ellipticis pilis stellatis undique dense obtectis Stylum subaequantibus.

*A. rostratum*. DEC. *Prodr. I*, p. 162. — M. a BIEB. *FL t. c. III*, p. 432. — BESSBR. *Enum.* p. 26. Nro. 806. — EICHW. *Skiaae.* p. 178. — CLAUS. *Ind. des. in GÖB EL. It. II*, p. 252.

*A. cornutum*. STEPHAN *herb.*

Hab. in Fodolia australi! (ANDRZEJ. ex BESSER, EICHW.), Bessarabia (STEVEN, M. a BIBB.), pr. Odessam! (M. a BIEB.), in deserti caspii parte australiori (CLAUS), Tauria (M. a BIEB.), Caucaso! (EICHW.), Iberia! (WILHELMS), Imertia! (EICHW.) ©.

7. *A. micropetalum* (FISCH. in BESSKR. *Cat h. cremen. p. a. 1816.* p. 8) caule herbaceo erecto subramoso, foliis oblongis pilis, stellatis subincanis hirsutiusculis, floribus elongato-racemosis, siliculis orbiculatis pilis stellatis iucano-pubescentibus stylo 2—3-plo longioribus.

*A. micropetalum*. DEC. *Prodr. I*, p. 163. — DELESS. *IC. select. II*, t. 39. — C. A. MEYRR. *Ind. caue.* p. 181. — EICHW. *casp. cane.* p. 25. — HOHENACK. *Enum. Klisabethpol.* p. 243.

*A. parviflorum*. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 434.

Hab. in Tauria!, Somchetia! (M. a BIEB., EICHWALD), Kaqlietia! (EICHWALD), pr. Elisubethpol (HOHENACKER) inque mont. Talusch alt. 300—450 hexap. (C. A\* MEYER) 0. 0.

*P. procumbent*: caulibus diffusis, siliculis lalioribus quam longis, stylo brevissimo emarginatura vix longiore, sopalis tarde deciduis. M. a BIEB. I. c.

Hab. in Tauria! (M. a BIBB.).

Var. ^., mihi tantum ex unico specimine, quod in summo Tauriae m. Tschatyrdagh legi, nota, species forsitan est distincta.

8. *A. Szovilsianum* (FISCH. et MEYER. *Ind. IV. h. petropol.* [1837] P« 31) diffusum pube stellata subincanuni, foliis anguste oblongis acutiusculis, racemis demura elongatis, sMiculis\* inaturis sursum imbricatis



ovato-ellipticis integerrimis stylo multo longioribus pilis stellatis ad\* pressis canescentibus.

A. Szovit>ianum. HOHENACK. *Enum. Taiiſch.* p. 137.

A. strictum. C. A. Mi; YE a. *Enum. cauc.* p. 181 (excl. \*/n.).

Hub. in mont. Tahisch! alt. 670 hexap. (C\* a MEYER, HOHENACK) et in mont. Ararat (HOHENACK.) 0. 0.

A. confertum. Hort, berol. bũic affine differt: raceino minus conferto; siliciis sursuin non imbricatis, i-Htione longitudinis latioribus hinc siiborbioulatis, pills stellatis quidem adspersis, sed rarioribus minasrjiie ail pressis.

9. A. *minimum* (WILLD. *Spec. pL III*<> p. 464; non L.) pilis stellatis iicaniiii setuliscjue subhirsutuĩ, cnulibus herbaceis subdiffusis, foliis oblongis sublinearibus; infimis obovatis, racemis deuin elougatis, siliciis orbiculatis emarginatis glaberrimis stylo quadruplo longioribus pedicellum erecto-patuluĩ superantibus.

A. *minimum*. DEC. *Prodr. I*, p. 163. — GEORGI. *It. I*, p. 224. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 105. 462 — BESSKR. *Enum.* p. 26. Nro. 802. — LEDEB. *Fl. alt. HI*, p. 54. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 181. — EICHW. *Skizze.* p. 178. — Ej. *casp. cauc.* p. 1. 6. 22. 25. — HOHENACK. *Ennm. Elisabethpol.* p. 243. — BuNGE. *Ennm. alt.* p. 51. — CLAUS *Ind. des. in GÖBK. It. II*, p. 251. — HOHENACK. *Enum. Taliſch.* p. 137. — G. AJ MEYER in *Bullet, de VAcad. de St. Petersb. VII*, p. 131.

Hab. in Rossi a media [pr. Kasan vt Orenburg (C. A. MBYERV) et australi [pr. Kiew (TraUTVETT. in *litt.*), Podolia! (BKSSER in *herb. reg. berol.*, EICHW.), Ucraniu (ANDRZ. ex BESS.), circa Orleſsam!, ad Tanaii (HKNMNG). in deserto caspio (C/AUS), ad ostia Wolp;ac! (EIGHW.), in Tauria (PALL., M. a BIEB.)} Cancaso! (M. a BIER.), Somchotia (EICHW., KOCH, in *litt.*), Kachetia et Mingrelia (Efcuw.), pr. Elisabethpol (HOHENACK.) et Baku! (C. A. MEYER, EICHW.)\* ins. Sara m. casp.! (KIKSKHITZKY m̄m.), mont. Taliſcli alt. 300—670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK) inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) et baikale n̄ si (GĖORGI) 0.

10. A. *minutum* (SCHLECHTEND. in *herb\** WILLD. ex STEVEN in DEC. *Syst. II*, p. 31(i. — *Prodr. I*, p. 1(i<»)) pilis stellatis setulisque basi rainosis incano-hirsutuĩ, caulibus herbaceis subrnmosis, erectis vel adseendentibus, foliis oblongis; infimis obovatis, racemis demum clongatis^ siliciis orbiculatis vel subellipticis subeinai'ginatis glaberrimis stylo quadruplo longioribus pedicello paten|e brevioribus.

A. *minutum*. PALL. *It. III*, p. 653? — TraUTVETT. in *Bullet, de VAcad. de St. Petersb. VI*, p. 29t. — C. A. MEYER, *ibid.* VII, p. 131.

Hab. pr. Zaritzyn? (PALL.), Kiew! (TraUTVETT.), in Tauria et Somchetia (C. A. MEYER) 0.

11. A. *micranthum* (FISCH. et MEYER. *Ind. I. h. petropol.* [p. « 1835] p. 22) pilis stellatis hirsutum subasperum, caulibus diffusis, foliis oblongis, racemis demum elongatis, filamentis longioribus anguste alatis edentulis; brevioribus a basi ultra medium late alatis bidentatis, siliciis orbiculatis vix emarginatyjU pilis stellatis su bad pressis obsitis stylo 5—6-tuplo longioribus. >^.

A. *micranthum*. HOHENACK. *Enu7nW(Taliſch.* p. 137.

Hab. in Tauria (FISCH. et MKYER), Iberia! (WILHELMS *miss*), in littore arenoso m. caspii pr. Lenkoran (HOHENACK.) 0.

p. siliculis minoiibus. — Pr. Radsclm (KOCH, in *litt.*)

y? scabrum. (WKWM. *Cat. h. dor pat.* p. a. igio. p. 11) nilicnfis obovatis p<sup>ilis</sup> stellatis densius obsitis pedicello brevioribus »tylo quadruplo longioribus

An spec, propria?

12. *A. campe&ire* (L. Sr, 909) pills stellatis hirsutum subasperura, foliis incanis obloneris basin versus attenuatis; inferioribus obovntis, caulibus adscendentibus, race mis deimim elongatis, filamentis longioribus anpiste alati&i edentulis; brevioribus basi alato-appendiculntis bidentatis, siliculis orbicnlntis vix emarginatis piis stellatis subpatentibus tuberculisque setiferis hirsittis stylo 3—4-plo longioribus.

*A. campestrc.* DKC. *Prodr.* J, p. 163. — S. G. GMBLIN. *It. II*, p. 196. — FALK. *Beitr.* II, p. 215. — GLLDKNST. *It. I* p. 194. — LUCÉ. *FL osil.* p. 224? — CLAUS *Ind. des. in* GÜBEL. *It. II*, p. 252. — HOHENACK. *ICnum. Taliisch.* p. 137.

*A. hirsutum?* HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 243.

*Hab. in ins. Osilia?* (LUCK), pr. Odessam!, ad Tanain (HEMSING) et Wolgam infliorem (FALK.)J pr. Astraclian (S. G. GMELIN), ad fl. Terek (GÜLD.), pr. Elisabethlipol (HOHENACK.) inque prov. Taliisch (HOHENACK.) 0.

13. *A. hirsutum* (M. a BJKB. *FL t. c. II*, p. 106; *III*, p. 433) pills stellatis incaniini hirsutum, caulibus adsoendentibus a pice ramosis, foliis oblongis; inferioribus obovatis, race mis (lemum elongatis, filamentis longioribus anguste alatis edcntulis; brevioribus basi alato-appendiculatis bidentatis, siliculis orbiculatis vix emarginatis pills stellatis raris setisque tuberculis insidentibus copiosis erectis elongatis hispidis stylo 2—3-plo longioribus.

*A. hirsutum.* DEC. *Prodr.* I, p. 163. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea.* I, p. 21. — C. A. JVEY-EH. *Ind. cauc.* p. 181. — EICHW. *casp. cauc.* p. 22. 25.

*A. Draba.* WILJD. *Enum. h. berlin.* II, p. 672. — GEORGI. *lieschr. d. Russ. Reich\**. *Zus.* p. 828.

*Hab. ad Tanain* (HENNING), in Caucaso circa thermas constantinomontanas alt. 230 hexap. (C A. MEYER), in Somclictia!, Kaclictiu et Mingrelia (EICHW., WILHELMUS m%88.), Armenia (KOCH, *in litt.*), inque Sibiria orientali? (RDOWSKI ex CHAM, et SCHLECHT.) 0.

Species haec et duae proxime antecedentes maxime inter se sunt affines. Gui illas in unam speciem conjungeret, forsán nou erraret.

Species inih ignotae:

*Alysmm clypealum.* FALK. *Beitr.* H, p. 215. — Pr. Tobolsk.

*tinuatum.* GEOKGI. *Beschr. de8 Russ. Reichs.* HI. 4. p. 1126. — Ad Wolgam iiferioi'cm.

## 67. Odontarrbena. C A. MEYER.

in LEDEB. *Fl. alt.* III, p. 58. — MEISN. *gen.* p. 11. — *Comment*, p. 11. — END-MCHER. *gen.* p. 868.

Silicula sessiles, subelliptica: loculis monospermis; valvis planis. Funiculi umbilicales sctacei, liberi. Semina iminarginata vel marginafa. Stamina oinnia membranaceo - appendiculata. Calyx erectiusculus, basi aequalis. Petala subintegerrima.

1.0. *argentea*: caulibus herbaceis adscendeirtibus basi suffruticosis apice racemoso-ramosis, race mis corymbosis, petalis retusis, siliculis suborbiculatis ovalibusque pube stellata sparsa scabriusculis, staminibtis orbiculatis ala lata cinctis, folifs obovatia lanceolatisve subtus incanis.

*Alyssum argenteum.* DEC. *Prodr.* I, p. ieo.

*Alyssum inurale.* DEC. *Prodr.* 1, p. i6o. — M. a BIEB. *Fl. t. e. Ih* p. 103. — BESSER. *Enum.* p. 26. Nro. 805. — EICHW. A\*1\*«<J. p. 173. — *Ej- casp. cauc.* p. 22. 25.

*Alyssum gibiricum*. WILLD. *Spec. pi. Ill*, p. 465. — DEC. *Syst. II*, p. 505. (excl. syn. Adams, et patria Sibiŕia). — Ęj. *Prodr. I*, p. 152 (excl. patria Sibiŕia).  
*Alyssum ohtusifolium*. DEC. *Prodr. I*, p. 161. — LESSING in *Annaea IX*, p. 153.  
*Odontarrhena obtusifolia*. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 181. — HOHENACK. *Enum. Talŕsch.* p. 138. — FISCH. et MEYBIL. *Ind. VI. h. petrop.* (1839) p. 19.

Hab. in Podolia australi! (BESSER, EICHW.), pr. Taganrog! (ELSINGK *pi. exs.*), ad Tanain <HENN.), in Tauria (M. a BIEB.), Somchetia! (M. a BIEB., EICHW., KOCH, in *litt.*), Kachetia! et Mingrelia (EICHW.). pr. Schuscha (HOHENACKER), in alpiniK Caurasi orientalis alt. 1300 — 1400 hexap. (C. A. MEYER), Armenia (KOCH in *litt.*) inque mont. u ralc n sib u s ! (LESSING in *herd. reg. berol.*) 4.

2. 0. *alpestris*: caulibus herbaceis adscendentibus basi suffruticosis apice racemoso-ramosis\* racemis corymbosis, petalis retusis, siliculis pube adpressa densissima canescentibus, seminibus ovalibus uno latere angustissime alatis, foliis incanis obovatis oblongisve basi attenuatis.

*Alyssum alpostre*. L. MANT. 92. — DEC. *Prodr. J*, p. 161. .

*Alyssum tortuosuin* W. et KIT. *Pl. rar. Hung. I*, p. 94. t. 91. — DEC. *Prodr. I*, p. 160. — BESSER. *Enum.* p. 26. Nro. 804. — HOHENACK. *Bnum. Elisabeth-pol.* p. 243 — *Tuncz. Cat. Baikal.* Nro. 126.

*Odontarrbrna tortuosa*. C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. Ill*, p. 60. — C. A. MKYER. *Ind. cauc.* p. 182. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 256. — HOHENACK. *Enum. Talwŕsch.* p. 138.

*Alyssum subalpinum*. PALL. *Ind. Taur.*

*Alyssum scrpyllifolium*. M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 103; *III*, p. 432. — HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou VI*, p. 75. 91.

*Alyssum argeitoum*. BESSER. *Enum.* p. 26. Nro. 803.

*Alyssum sawranicum*. ANDRZ. in BESSER *Enum.* p. 82. Nro. 803.

*Alyssum ramulis suffruticosis diffusis, foliis punctato-echinatis*. GMEL. *Fl. sib. Ill*, p. 250. Nro. 4. (excl. syn.).

Hab. in Podolia australi! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), gub. Cherson!, ad Tanain (HENNING), pr. Orenburg!, Saratow et Sarrptam (CLAUDE, ad Wo I gam (LERCHE ex J. G. GMELIN), in Tauria! (PALL., M. a BIEB.), pr. acidulam Nurzana! (C. A. MEYER), in Somchetia! (M. a BIEB., KOCH, in *litt.*), pr. Elisabethlipol (HOHENACK.), et Lenkoran (C. A. MEYER), in pro vine. Taltŕsch alt. 500—670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACIO, Armenia (KOCH, in *litt.*) inque omni Sibiŕia (J. G. GMBLJN), altaica! (FL. ALT.) et baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *miss.*) 21.

3. 0. *MarschaUlana* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 182) caulibus stiffruticosis erectis, racemis simplicibus, petnlis obtusis, siliculis ellipticis canescentibus: valvulis subconvexis, seminibus ovalibus compressis, foliis incanis; inferioribus obovatis; 8\*ŕpeŕioribus oblongo-linearibus.

*Alyssum Marschallianum*. ANDRZ. in DEC. *Syst. II*, p. 308. — DEC. *Prodr. I*, p. 161.

*Alyssum alpestre*. M. a BIEB. *II*, p. 102; *III*, p. 432 (excl. synon.) — GEORGI. *Beschr. d. Buss. Reichs. III. 4.* p. 1125. — HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 75.

*A. candidum*. SCHLECHT. in *herb.* WILLD.? ex STEVEN in DEC. *Syst. II*, p. 308.

Hab. ad Tanain (HENNING), in Tauria (STEVEN ex DEC.) inque Caucaso orientali (M.\* a BIEB.), pr. acidulam Narzana alt. 500 hexap. (C. A-

MEYER) t. 4.  
 Species mihi ignota. — JU a^praecedente distincta?

4. 0. *obovata* (C. A. Mi&SR in LEDEB. *Fl. alt. Ill*, p. 61. **excl.** Syn. plur.) caulibus adscendentibus basi diifusis nplce racemoso-ramosiSj racemis corymbosis, petalis integerrimis, siliculis ellipticis pube stellflta deiisa adpressa incanis, seminibus prbiculato-ellipticis immarginatU vel fiubiuariginatis, foliis obovatis spathulatisve obtusissimis.

*O. obovata*. LEDBB. *le. pL FL ross.* t. 277. — CLAUS. *Ind. des. in GÖREL. It. H<sub>9</sub>* p. 252.

*Alyssum obtusifolium*. DEC. *Syst. II*, p. 305. — Ej. *Prodr. I*, p. 161. quoad *pi. sibiricam*.

*Alyssum spathulatum*. ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. V*, p. 110?

Hab. in des. caspio (CLAUS), Sibiria altaica! (FL. ALT.) et Davuria! (FRISCH. *miss.*) 2. †.

5. *O. microphylla* (C. A. MEYER in LEDEB. *FL alt. Ill<sub>5</sub>* p. 63) raulibus prostratis basi fruticulosus apice racemoso-ramosis, racemis corymbosis, petalis subretusis, siliculis orbiculato-ellipticis pube stellata densa adpressa incanis, seminibus subellipticis inmarginatis, foliis (uuuutis) oblongo-spathulatis obtusiusculis.

*O. microphylla*. LEDKB, *IC. pi. FL ross.* t. 143.

Hab. in deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT.) 4\* †.

## 68. *Ptilotricium*. C. A. MEYER.

in LEDEB. *FL alt. HI*, p. 64. — MKISN. *gen.* p. 11. — *Comment*, p. 11. — END-LICHEII. *gen.* p. 868.

Silicula sessilis, subelliptica: lorulis monospermis; valvulis subconvexis. Funiculi umbilicales setacei, lihcri. Seinina inmarginata. Stamina simplicia. Calyx crectiusculus, basi nequalis. Pctala integerrima.

1. *P. canescens* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 66) incanuin, pubis radiis plumasis, caulibus racemisqne abbreviatis, foliis oblongo-linoaribus latitudine 4—5-plo longioribus obtusis, silicula elliptica vel ovata apice acutiuscula.

*P. canescens*. LKDEB. *IC. pL Fl. ross.* t. 273.

*Alyssum canescens*. a. abbreviating. DEC. *Prodr. J*, p. 164;

*A. imbricatum*. SCHLECHT. *tit herb.* WILLD. (fide spec, a Willd. cum *Otone com-niunicati*, in herb. reg. berol. asservati). \*

Hab. in sterilissimis lapidosis jugi altaici et montium deserti soongoro-kirghisici! (FL. ALT.) 4. †.

2. *P. elongatum* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 66) subcanescens, pubis radiis plumosis, caulibus racemisqne elongatis, foliis linearibus latitudine 8—10-plo longioribus obtusis, silicula elliptica vel ovata apice acutiuscula.

*P. elongatum*. LKDEB. *IC. pi. FL ross.* t. 275.

*Alyssum canescens*. ?. *elongatum*. DEC. *Prodr. I*, p. 164 (excl. synonym. *A. davurici*. SCHLKCHTEND.).

*Alyssum tenuifolium*. STEPHAN in WILLD. *Spec. pi. HI*, p. 460. — DEC. *Prodr. h* p. 164. — GEOAGT. *Beschr. d. Russ. Reichs. Zus.* p. 286. — TURCZ. *Cat. Baikal. Nro.* 128 (teste cl. auct. in litt.).

*Alyssum halimifolium*. PALL. *It. m<sub>9</sub>* p. 161? 169? 316? — *Flut. Beitr. II*, p. 215? — SCHAKGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 40? — GEORGI. *Beschr. d. Russ. Reichs. HI. 4.* p. 1125?

*Calypeola maritima*. GEORGI. *Beschr. d. Russ. Reichs. HI. 4.* p. 1126?

Hab. in montibus uralensibus? (PALL.), provinc. Isct? (FALK), regioe altaica! (SCHANGIN, FL. ALT.) transbaikalicen»ife(PALL., TURCZ., SCHTSCHUKIN) inque Davuria (PALL.) 4. %.

Styli longitudo in uno eodemque racemo variat.

3. *P. ? cretaceum*: caulibus adscendentibus, foliis fomentosis; radicalibus subspathulatis; caulibus linearibus, siliculis glubris.

Alyssum cretaceum. ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moseou*. V, p. 109.  
Hab. ad Lcnam (ADAMS) 4.

**Species mihi ignota, ob stamina edentula hue referenda videtur.**

## 69. *Clypeola*. L.

DEC. *Prodr.* /, p. 165. — KOCH. *Syn.* p. 61. — MEISN. *gen.* p. 11. — *Comment.*  
p. 11. — EINDUCHER. *gen.* p. 868.

**Silicula sessilis, orbicularis, plana, marginata, indehiscens, unilobularis. Semen unicum, immarginatum. Stamina membranaceo-appendiculata, dentata. Calyx erectiusculus, basi aequalis. Petala integerrima.**

**1. *C. Jonhlaspi* (L, SP. 910) caulibus diffusis aut adscendentibus, silicularum margine integro.**

*C. Jonhlaspi*. DEC. *Prodr.* I, p. 165. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *PL t. c. II.* 107. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 182. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 243.

Hab. in Tauria (PALL., M. a BIEB.), Caucaso (M. a BIEB.), pr. Elisabethpol (HOHENACK.) et Baku! (C. A. MEYER, HAN SEN) inque insula Sara m. casp. (KESERITZKI *miss.*) 0.

## 70. *Draba*. L.

LEDEB. *PL alt.* III, p. 67. — KOCH. *Syn.* p. 61. — (*Draba* et *Erophila*.) DEC. *Prodr.* /, p. 166. 172. — MEISN. *gen.* p. 11. — *Comment.* p. 11. — ENDLICHER. *gen.* p. 869.

**Silicula sessilis, subelliptica, compressa: valvis margine foveatis, disco planis; loculis polyspermis. Funiculi umbilicales setacei, liberi. Semina immarginata. Stamina simplicia. Calyx erectus, basi aequalis\* Petalorum lamina integerrima vel bipartite.**

**Sect. I. *Aizopsis*. DEC. Radix valida, multiceps, foliorum fasciculos steriles et scapos protrudens. Folia rigida, setis rigidis pectinato-ciliata. Flores flavi.**

**1. *D. cuspidata* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 424) scapo aphylo racemoque villosis, foliis linearibus acutis erectiusculis a pice subincurvatis, staminibus corollam subaequantibus, siliculis ellipticis stylo paulo longioribus pedicellisque cum ^lycibus villosis-subhirsutis.**

*D. cuspidata*. DEC. *Prodr.* /, p. 166.

*D. aizoides*. PALL. *Ind. Taur\** — GEORGI. *Beschr. d. Rtiss. Reich\**. HI. 4. p. 1118. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 92 fexcl. synonym. praeter PALL.).

*D. pyrenaica*. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. Zus.* p. 284.

Hab. in Tauriac montibus altioribus! (PALL., M. a BIEB.) 4.

**2. *D. ericaefolia* (STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou*. III, p. 26S) scapo aphylo racemoque glabris, foliis linearibus acutis erectiusculis<sup>1</sup> apice rectis, staminibus petalorum dimidium subaequantibus, siliculis lato-ellipticis stylo 4—5-plo longioribus pedicellisque glabris, calycibus pilosis.**

*D. ericaefolia*. DEC. *Prodr.* /, p. 167. — M. a BIEB. *PL t. c. III*, p. 425.

Hab. in alp. Sciadagh Caucaſi orientalis! (STEVEN), in m. Besabdal! (KOCH. *in litt.*) 4.

***S. D. scabra* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 182) scapo aphylo racemoque glabris, foliis linearibus acutis erectis apice rectis wargii\*<sup>e</sup>**

brevissimis ciliatis, staminibus petalorum dimidium nequantibus, siliculis ellipticis stylo 0—8-plo longioribus pedicellisque cum calycibus glabris.

Hab. in regione alpina Caucasi occidentalis alt. 1200—1600 hexap. (C. A. MKYKR) 4.

4. *D. bruniaefolia* (STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 268) scapo aphylo racemose villosa, foliis linearibus obtusiusculis apice rectis, staminibus petalorum dimidii aequantibus, siliculis lato-ellipticis stylo 5—6-tuplo longioribus hirsutis, calycibus pilosis.

*D. liruifolia*. DKC. *Prodr.* 1, p. 167. — M. a BIEB. *FL t. c. III.* p. 425. — C. A. Mural. *Ind. cauc.* p. 182.

Hab. in alp. Sridagli Caucasi orifitalis! (STEVEN) altitudinis 1400—1500 hexap. (C. A. MKVKR), in Somclietia (KOCH, in *UtlX* 4\*

5. *D. g I obifera*: scapo aphylo racemose cum pedicellis villosis, foliis linearibus obtusiusculis in rosulas globosas apice penicillato-barbatis a roto incurvatis, petalis calyce sesqui staminibus subduplo longioribus, siliculis lato-ellipticis stylo 4\*6 tuplo longioribus . \* . . . , calycibus pilosis.

Hab. in monte Ararat! (HKHN.). 4\*

Planta dense caespitans, rosularum sterilium indole ab omnibus reliquis speciebus huius sectionis primo aspectu diversa. Folia, quae basin scapuli circumdant, erecta sunt et apice parum incurvata. Racemus parum elongatus. Flores in specimenibus nostris non bene evoluti, mihi non res quam in antecedentibus. Siliculas e disseminamento in emortui praecedentis anni caulibus superstitibus descripsi. »

6. *D. rigida* (WILLD. *Spec. pi III*, p. 425) scapo brevissimo paniculato apice piloso, foliis oblongis obtusis parce ciliatis apice incurvatis; senioribus subreflexis, petalis calyce staminibusque duplo longioribus, stylo siliculae glabrae latitudinem non aequante (DEC), calycibus pilosis.

*D. rigida*. DEC. *Prodr.* 1, p. 167.

*D. raospitosa*. ADAMS in HOFFM. *A. mo#q.* li. a. 1808. Nro. 1225 ?

Hab. in rupibus Iberiae (WILLD.), in alp. Caucasi pr. Zminda Zamčbba! (P\*RBOT). 4.

Antecedentibus multo minor, sub anthesi semipollicaris vel parum altior. Scapus in 2 specimenibus, quae ante oculos habeo, uniflorus. Rostri mihi deest. — Descriptio WILLD. ex DEC. *tSyst. II*, p. 335) petalis dicit subrotunda longitudine calycis\* quae mihi calyce duplo longiora visa sunt. — An spec. diversa?

*D. Zabbruckneri* Hoffm. scapo calyceque glabris, foliis patentibus apice non incurvatis et staminibus longitudine corollae,

7. *D. bn/oides* (DEC. *Syst. II* p. 335. — *Prodr.* 7, p. 107) scapo elongato multifloro aphylo racemose glaberrimis, foliis oblongo-linearibus acutis apice recurvatis, petalis calyce staminibusque duplo longioribus siliculis, oblongo-ellipticis stylo subquadruplo longioribus glabris.

*D. bryoides*. EICHW. *cus. cauc.* p. 32.

*D. Hoida*, M. a BIEB. *fv. t. c. II*, p. 93 (excl. synonym.): M. P. 426 (ex DKC).

Hab. in alpidibus Caucasi (M. a BIEB.), in m. Kasbek! aliisque alpibus Ossetiae (Lichm.). 4.

Flora rossica. Vol. 1.

8. *D. imbricata* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 182) scapo nphyllo glabro, foliis densissime imbricatis abbreviatis oblongis obtusis apice incurvntis, petalis calycem pilosum staminaque duplo longioribus, siliculis ovato-orbieulatis glabris stylo quadruplo longioribus.

Hub. in alpihus Caucasi orridentalis alt. 1400 — 1600 hexap.! (G. A. MEYER). 4.

Habitus singularis. Folia minnta in rosulas parvus congests, quaruin diameter illo corollae multo est minor.

9. *D. aspera* (ADAMS ex STBV. in DEC. *Syst. II*, p. 337. — *Proir. I*, p. 167) scapo aphylo piloso, foliis lanceolatis hispidis, siliculis pubescentibus, stylo brevissimo, calycibus pilosis.

*D. asprra.* ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. IX*, p. 249.

Hah. ad ostium Lenae (ADAMS). 4.

Planta mihi ignota. Differt ex clar. ADAMS a *Dr. bruniaefolia* et *aizotde* siliculis haud incanis, foliis multo latioribus, ab hac praeterea stylo brevissiino; a *Dr. ericaefolia* scapis siliculisqtie pubescentibus; a *Dr. pilosa* et *lasioscarpa* Adams, foliis subtus carinatis.

Sect. II. *Chrysodraba*. DEC. Radix valida, multiceps, foliorum fasciculos steriles et scapos protrudens. Folia molliora (nee rigida, neo carinata)? plana. Flores flavi.

10. *>. polytricha*: scapo aphylo piloso, foliis obovato-oblongis undique dense pilosis: pilis foliorum latitudine vix brevioribus, raceino multirtoro demum elongato cylindrico, siliculis ellipticis glabris pedicelliini subaequantibus, calycibus pedicellisque pilosis, pilis omnibus s^mplicibus.

Hub. in alpihus caircasicis! (NORDMANN). 4.

- ( Pilis crebrioribus longioribus etiam in superiori foliorum pa gin ft obviis, floribus majoribus et raceino multifloro post anthesin exiini^ olongato a subsequente dignoscenda.

11. *V. algida* (ADAMS ex FISCH. in DEC. *Syst // f* p. 337. — *Proir. I*, p. 167) scapo aphylo piloso, foliis obovato - oblongis supra glabriiisculis subtus margintMjue pilosis: pilis foliomm latitudinem dimidiam subaequantibus, racemo abbreviato conferto, siliculis ovato-ellipticfr glabris pedicellum superantibus, calycibus pedicellisque uilosis. pili\* omnibus subsiiQplicibus.

*D. algida.* HOOKER *FL bor. amer. /*, p. 60. — BUNGE *Ind. h. dorpat. p. a. l*»<sup>3d\*</sup>

*D. pilosa.* DEC. *Prodr. /*, p. 167. — ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. & Moscou. IX*, p. 248.

*p. snbearinata.* DEC. I. c. — CHAMISS. et SCHLECHT. in *Linnaea /*, p. 21.

*y. brachycarpa.* DEC. I. c. — CHAM, et SCHLECHT. I. c. — BUNGE. *Enum. alt.* p. <sup>61#</sup>

*6. macrocarpa.* — *D. macrocarpa.* ADAMS I. c. p. 249.

Hab. in summis alpihus nltaicis! (Bu^(;E)<sub>5</sub> ad ostium inque ins. Lenae (ADAW<sup>8^</sup> et ad sinum St. Laurentii! (CHAMISSO<sub>3</sub> ESCHSCHOLTZ). 4.

*D. alpinae*, qnae habitu potius, quam characteribus certis dig<sup>1108\*</sup> citiir, proximo affinis et forsā non diversa. *Dr. algida* pleramq<sup>ua</sup> quidem pilis simplicibus obducta est, intermixtis tamen nonnunq<sup>hin</sup> aliquot bi-vel trifurcatis.

12. *D- alpina* (L. SP. 896. *excl. synonym.*) scapo aphylo pubescent<sup>st</sup> villos<sup>o</sup>, foliis oblongis pilosis: pilis ramosis simplicibusque, pedicel<sup>111</sup>

pilosis; fructiferis patulis racemosis vel subcorymbosis, siliculis oblongis ellipticisve, stylo brevissimo, stigmatate capitellato, calycibus pilosis.

J). alpina. DEC. *Prodr.* I, p. 167. — PALL. *It.* II, p. 73. — LKPKCIL *It.* III, p. 64. — PHYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 53. — CHAMISS. et SCHILKCHT. in *Linnaea* I, p. 22. — FELLMANN *Ind. lappon.* p. 246. — HOOKER et AUN. in BENCHKYS *Voyage*, p. 121. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 50. — LINDHL. in *Linnaea* XIII, p. 319.

Hnb. in Lapponia (PAYTZ, FELLM.), in terrae Samoiedarum regions arctica! (*Schilkn. miss.*), inont. uralensibus (PALL., LEPSCH.), altaicis! (BUPTGE), ad sinuui! in quo iusula St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ), ad sinum Kotzebuc! (BEKCHY ex HOOK, et ARN.). 4\*

Variat siliculis glabris et pilosis, nee non floribus albis. HOOK. I. c.

13. *D. Adamsii*: tota pilis stellatis hispida, scapo apophyllo, foliis ovato-lanceolatis planis, petalis calyceni subaequantibus, siliculis pubescentibus ovalibus, stylo brevissimo\*

IX lasiocarpa. ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou.* IX, p. 248.

Hab. in Sibiriae arcticae insulis ad ostium Lena (ADAMS). 4\*

Differt a *D. pilosa* (algida) siliculis pubescentibus, pilis foliorum saepe stellatis, floribus minoribus. ADAMS. — Nomen mutandum erat, ex confundatur cum *D. lasiocarpa*. HOCHEL.

14. *D. ochroleuca* (BUNGE *Enutn. alt.* p. 52) scapo aphylo glabro, foliis oblongis vel obovato-oblongis glabris pilis simplicibus ciliatis, racemo florifero coarctato demum in elongato cum calycibus siliculisque ellipticis pedicellum superantibus glaberrimis, stylo brevissimo, stigmatate subcapitellato.

*D. gelida*. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 131.

Hab. in summis alpiibus altaicis ad fl. Tschuju! (BURGE) et baikalensibus! (TURCZ.), 4.

*P. major*: scapo altiore, race mo foliis non ciliatis magis elongatis.

*D. primuloides*. TURCZ. *Cat. Baikal* Nro. 132.

Hab. in alpe Nuchu-Dabai et ad rivulum Monda regionis baikalensis! (TURCZ.). 4.

15. *D. glacialis* (ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* P, p. 106) scapo apophyllo stellatim pubescente vel glabro, foliis lanceolato-linearibus stellato-pubescentibus, petalis calyce duplo longioribus, siliculis longe racemosis (an semper? HOOKER) oblongo-ovatis, stylo brevi, calycibus pilosis\*

*D. glacialis*. DEC. *Prodr.* I, p. 167. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 51.

Hab. ad littora maris glacialis (ADAMS). 4. — Vidi specimen americana a cl. HOOKER mecum communicata.

16. *I. repens* (M. a BIEB. *JPl. t. c.* II, p. 93; III, p. 427) stolonifera, scapis aphyllis pilis simplicibus hirsutis vel glabriusculis, foliis oblongis acutis (sub) integerrimis setalis 2—3—4-partitis adpressis (praesertim subtus) obsitis, petalis calyce subpiloso triplo longioribus, siliculis oblongo-ellipticis glabris pedicello glaberrimo brevioribus.

*I. repens*. DEC. *Prodr.* I, p. 168. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou.* III, p. 269. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 183. — Eicmv. *casp. cauc.* p. 26.

13. *sibirica*: foliis subtus pilis 3—4-partitis adpressis, silicula angustiore, stylo longiore.



*D. Gmeliiri.* ADAMS in *Jffem. de la Soc. des Natur. de Mottcon.* V, p. 107. — *Due. Prodr.* I, p. 168. — BCINGE. *Ind. h. dorjmt.* p. a. 1837. (*Linnaea* XII. Lifter, her. p. 72).

*D. hirsuta.* PERS. *Syn.* II, p. 190.

*D. repens.* LEDEB. *FL alt.* III, p. 69. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 129.

*D. strllarioides.* WILLD. *herb.* Nro. 11,782.

*D. cacsposita.* herb. WILLD. Nro. 11,786.

*D. porrecta.* THIN, CX FISCH. in DEC. I. c

*Lepidium sibiricum.* PALL. *It.* III, p. 34. — GBORGL *Beschr. d. Rus\*. Reich\**, III. 4. p. 1120.

*Ltfpidium foliis lanceolatis, caule nudo.* GMEL. *Fl. rib.* III, p. 255. Nro. 13. t. 56. f. 2.

*Nasturtium humile, ramosissimum, oblongiusculo et angusto folio integro, flosculis luteis.* MESSLRSCHM. in AMMAN, *ruth.* p. 54. Nro. 71.

Hab. a., ad Tanain (HENNING), in alpinis et subalpinis Caucasi! (M. a BIEB.) oripnfalis! (STEVKN) alt. 1000—1500 hrzap.! (C. A. MEYER), in Somchelia rt Karlictia (EICHW.); *fl.* in terrae Samojedarum regione sylvatica (SCHRENK in *Hit.*), montibus uralensibus! (herij. WILLD.), ad sinium Karicum m. glattialis (SUJEW CX PALL.), in mont. altaicis! (FL. ALT.), a Jenisci ad Lenaip! (J. G. GMBL., REDOWSKT), pr. Olekminsk! (KKUHSE), ad fl. Angara! et Witim! (TURCZ.), Irkutzk! (SCUTSCHUKIN). 4.

17. *D. affinis: stolonifera, scapis nplyllis inferne glabriusculis supprne simpliciter pilosis, foliis obovatooblongis neutis integerrimis ciliflitis hirsutis: pilis erectis supra simplicibus subtus 2—3-furcatis, petalis ealyce piloso duplo longioribus, siliculis (immatnris) ellipticis stylo duplo longioribus pedicello pluries brevioribus.*

Hab. in terra Tschuktscliorum ad sinum St. Laurentii! (ESCHSCHIOLTZ). 4.

4^ Quoad habitum proximo ad antecedentem accedit, quae indumento diversissimo facile dignoscitur. Pill, (jui in *D. repente* foliorum margini insident, bifurcati sunt et arete adpressi, in nostra simplices patentee vera cilia formantes.

18. *D. tridentata* (DEC. *Syst.* II, p. 339. — *Prodr.* I, p. 168) stolouibus iullis, scapis aphyllis glabris, foliis obovatis acutis dentatis pilis bifurcatis simplicibusque hispidis, petalis ealyce piloso duplo loii-gioribus, siliculis oblongis glabris pedicello brevioribus: diametro transversali stylo quadruplo Jongiori.

*D. bispida.* M. a BIEB. *FL t. c.* II, p. 94 (*excl. syn.*); III, p. 428.

*D. rupestris.* WILLD. *herb.* Nro. 11,788.

Hab. in alpinis Caucasi! (M. a BIBB.). 4.

*D. hispidae* Willd. riinis affinis videtur.

19. *D. incompta* ((STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mos-COU.* JIL p. 26S) scapis villosis demuin glabris, foliis oblongis obtusi\* pilis stellatis simplicibusque crebrioribus longioribus undique cano-villosis? petnlis ealyce duplo pedicello parum longioribus, siliculis oblongo-eUil>' tlcis stylo brevissimo multoties longioribus peilicelluin subaequantibus-'

*D. incompta.* DEC. *Prodr.* J, p. 168. — M. a BIEB. *FL L e.* III, p. 427. — DELESS. *IC. seL* II, t. 44. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 182.

Hab. in Caucasi orientalis alpe Tyfendagh (STEVEN) et Schacbdagb alt. 1\*\*0 bexap. (C. A. MEYER), in nionte Ararat! ^PARROT.). 4.

\* Folia juniora pilis stellatis brevibus; adultiora fere ex toto p>'>'s simplicibus obtecta sunt. Scapi floriferi pilis stellatis subvillosi; fr<'>' tiferi glabri. Calyces, qui in ic. DELESS. pilis stellatis dense obtekti repraesentantur; in speciininibus nostris pilis raris simplicibus adspere^

vel omnino glabra sunt. Siliculae glaberrimar (nee inennae, cjuales in descriptione M. a BIEB. dicuntur), saepius sepalis aliquot petaloque uno alterove subpersistentibus sulTultac.

20. 1). *mollissima* (STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. III*, p. 2GS) scapis aphyllis e\ toto glabris aut inferne pilosis, foliis oblongis obtusis utrinque pilis stellatis Januginoso-villosis tiberetlatisque deisissime imbricntis persistentibus, petalis calyce subvillosò duplo longioribus pedicellum subaequantibus, siliculis oblongis glabris stylo multoties longioribus.

D. *mollissima*. Due. *Prodr. I*, p. 168. — M. a BIEB. *FL t. c. III*, p. 426. — DELESS. *IC. select. II*, t. 45. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 182.

Hub. in Caucasi orientalis alpe Schachdagh! (STEVEN, alt. 1450 hexap. C. A. MKYER). 4.

Sect. III. *Leucodraba*. DEC. Radix valida, multiceps, foliorum fasciculos steriles et scapos aphyllis aut parce foliosos protrude us. Folia molliora (nee rigida, nee carinata), plana, Flores albi.

§• 1. *Scapo plerumque abbreviate^ aphyllis vel pauci- Ql—2J folio.*

21. 2). *rupeslrís* (R. BR. in *ffort. hew. ed. 2. IV*, p. 91) scapo R- vel subdi-phyllis foliisque oblongis subdentatis acutis pilis furcatis simplicibusque . hirsutis et ciliatis, petalis calyce piloso subduplo longioribus, siliculis oblongis ellipticisve setulis simplicibus furcatisve hispülulis pedicello hirsuto vix longioribus, stylo brevissiino.

D. *rupestris*. DEC. *Prodr. I*, p. 169. — CHAM, et SCHLECHT. in *Linnaea I*, p. 23. — LEDEB. *FL alt. III*, p. 71. — Ej. *Ic. pi. FL ross.* t. 260. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 53. — FISCH. et MEYER. *Ind. V. sem. h. petropoL* p. 34.

a. major, firnrior, foliis majoribus rigidioribus scapoque setulis rigidis numerosis simplicibus pilisque divisis paucioribus obtectis. F. et M. I. c.

P. minor, gracilior, foliis minoribus mollioribus pube ramosa copiosa setulisque simplicibus paucioribus. F. et M. I. c.

y. siliculis glabris. — Cfr. BUNGE l. r. et HOOKER. *FL bor. am. I*, p. 53.

Hab. in alpihus altaicis! (Fr. ALT., BUNGR), in Sibiria orientali (herb. WILLD. ex CHAM, ft SCHLKCIT.), ad sinum St. Laurentii inque insulis St. Laurentii et Unalasehka (GIAMISSO). 4.

22. *D. nivalis* (LILJEBL. in *nov. act. upsäl VI*, p. 47. t. 2. f. 2) scapis aphyllis foliisque oblongo-lingulatis pedicellisue patentibus pube perbrevis incana stellata vestitis, siliculis oblongis glaberrimis, stylo distincto brevi, stigmatè capitellato.

D. *nuiricplia*. WAHLEISB. *FL la pp.* p. 174. — DEC. *Prodr. I*, p. 168. — PBYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 53.

P. *caesin* (ADAMS in *Mem. de la Soc. des Natur. de Moscou. V*, p. 108) floribus pallide sulphuicis, foliis rarissime subdentatis.

Hab. a in Lapponia Tornensi (WAHLENB.) inque terrae Samojodarum redone arctica (SCHRENK. in *litt.*); 0. \n Sibiria ad littora m. glacialis (ADAMS). 4.

Var. 0. mihi ignotam auctoritate clar. DEC. hue retoli.

23. *D. friijidn* (SAUTER *hot Zeitung VIII*, I. p. 72) scape subphyllis pedicellisue pube ramosa laxè adpersis foliis caudiculiurum °blongis ellipticisve basin versus attenuatis pube stellata tomentosis

**basi pilis simplicibus ciliatis, siliculis oblongis glabris, stylo brevissimo.**

D. stellata. DEC. *Prodr. I*, p. 169. — CHAMISSO et SCHLICKHT. in *Linnaea* 1, p. 22. — HOOKER et ARN. tit BJJKCIKVVS *Voyage*, p. 112. 121. — Hooi\*. *Fl. boram- I*, p. 5\$. — TUHCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 139.

ft. *kamtftchatica*: habitu laxiore, pedicellis longioribus, siliculis junioribus subpuberulis; adultis glabris.

y. *baikalensis*: scapo apliyilo glabriore, foliorum tomento minus denso, siliculis angustioribus glabenimis. — An spec, distincta?

Hab. in albis altaicis! (BUNGE *miss.*) et baikalensibus! (TURCZ.), in cjuv Kamtschatka! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ, BEKCHAY CX HOOK, ct ARN.), iiiMiila Unalasoika! (CHAMISSO, ESCHSCH.) et ad sinuin Kotzebue (BEECHAY CX HOOK, ct AHN.). 4-

**24. A *Johannis* (HOST. *Fl. austr. II*, p. 240) scapo sulidipliylo superuu pedicellisue glabris, foliis caudicorum oblongis basin versus attentatis pube stellata adspersis basi pilis simplicibus ciliatis, siliculis oblongis utrinque aequaliter attenuatis glabris, stylo brevissimo subnullu.**

Hab. in terrae Samojedarum regione sylvatica ct subarctica (SCHHENEK in *litt.*). 4.

**D. nivalem.** TURCZ. *Cat. Baikal* Nro. 134. dclendam esse, monet clar. Tui'czaninow in *litt.*

**25. I). *Wahlenbergii* (HARTMANN *scandin. ed. 2*, p. 177) soapo subinophyllo glaberrimo, foliis lanceolatis glabris vel pilosis ciliatis, siliculis ellipticis pedicellisue patulis glaberrimis, stylo brevissimo (vel subelongato), stigmatate capitato.**

D. *Wahlenbergii*. LINDBL. tit *Linnaea XIII*, p. 324.

a. *homotracha*: foliis subpectinato-ciliatis utrinque pilosis vel glabris: pilis omnibus simplicibus.

D. lactea. ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou*. V, p. 194. — DKC. *Prodr. I*, p. 170. — LBDEH. *Fl. alt. III*, p. 73. — Buisui: *Enum. alt.* p. 53.

D. helveticu. DEC, *Prodr. I*, p. 169. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 137. partim.

Hab. in terra© Samojedarum regione arctica (SCHHENEK in *litt.*), in albis altaicis! (FL. ALT., BUNGE), baikalensibus! ct davmiris! (Tuncz.). 4.

P. *heterotracha*: foliis ciliatis, utrinque pilosis vel ^IMbrescentibus, jiliculis alii\* simplicibus longioribus, aliis stellatis brevioribus. •

D. lapponica. DEC. *Prodr. I*, p. 169. — CHAMISSO et SCHLECHT. in *Linnaea*, I, p. 22. — BUIVUB *Enum. alt.* p. 53. .. V

D. *Wahlenbergii*. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 138.

D. pygmaea. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 136 (teste cl. auct. in *litt.*).

D. *Wormskjöldii*. FISCH. in SPRENG. *S<sup>st.</sup> II*, p. 874? -

Hab. in albis altaicis! (BUNGE) et baikalensibus! (Tuncz.), ucl ninuuii St. Laurentii (CHAMISSO). 4.

y. *tjlabrata*: foliis undique ^labrrrimis.

D. belvetica. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 137. partim.

D. laevigata. HOPPR *hot. Zeitung*. VI. 2. p. 441?

Hab. in albis altaicis (BUNGE in *litt.*) et baikalensibus! (TiuczJ- 4-

5. *longistyla*: foliis ciliatis utrinque pilis simplicibus stellatisue udspois, \*\*!\*<sup>4</sup> culis luto-ellipticis stylo subtn'plo lonftioribus, stigmatate capitato »u»- bilobu.

•t<sub>f</sub>  
..

Hab. ad sinu III St. Laurentii! (ESCHSCHOLTZ.). 4.

§. 2. *Caule elongate, plerumque polypKyllo (rarius 1—2-diphyllō).*

2C. *D. siliquosa* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 1)4; *III*, p. 428) scapo siibinonopliyllo glabro subbifurco, foliis oblongo-linearibus subdenticulatis pilis ramosis simplicibusque vestitis glabrisve, racemo elongato, siliculis oblongo-linearibus glabris patulis, stylo subnullo, stigmate punctiforrni.

*D. siliquosa*. DEC. *Prodr. I*, p. 170. — C. A. MKYKR. *Ind. cane.* p. 183.

*D. stellata*. HORFM. *h. mosq.* p. a. 1808. Nro, 1228.

Hab. in alpiibus caucasicis! (M. a BIEB. — alt. 800—1600 hexajh C. A. MKYER), in Armenia (KOCH, in *HH.*) 4.

27. *D. ambigua*: scapo mono-vel diphyllō superne glabro, inferno foliisque parce pilosis: pilis ramosis simplicibusque, foliis caudirulorum oblongis acutis subdendculatis basi longe attenuatis ciliatis, siliculis ellipticis glabris erectis pedicello 2—3-plo longioribus, stylo brevissimo, sti^mate subcapitato.

Hab. in subalpinis ultaicis ad fl. Senticlek! 4.

Habitu podus, quam characteribus ab antcedente diversa. Robustior, foliis majoribus parce pilosis: pilis 2—3-partitis adpressis, nec substellatis patulis, basin versus pilis simplicibus ciliatis. Superior scapi par3 glaberrima. Racemus panel- (3—5-) florus. Pedicelli erecti. Siliculae cauli fere adpressae **pedicello plerumque 3-plo longiores**, quam in *D. siliquosa* pins rduplo latiores. Stylos abbreviatus quid em, sed longior quam in ilia. Stigma capitatum.

29. *D. hirta* (L. SP. S97) scapo 2—6-pbyllo puberulo, foliis cauioulorum oblongis caulinisque ovatis dentatis pilis substellatis vestitis, siliculis ovato-oblongis obliqiis in peHicellis erecto-patulis erectis, stylo brevi distincto, stigmate capitato subbilobo.

*D. birta*. DEC. *Prodr. I*, p. 169 (excl. var. *ft* et *y*). — GKORGI *It. I*, p. 224. — FALK. *Beitr. //*, p. 213. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 54. — CHAMISS, et Scir.KCtT. in *Linnaca. /*, p. 23 (i'xcl. var. 6). — LfEDKU *Fl. alt. //f*, p. 67\* — HOOK, et AKN. in BKECHKY'S *Voyage*, p. 121. — TKUM. *Ind. La won.* p. 248. — TIKCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 130.

*D. davimea*. Tuucz. *Cat. Baikal.* Nro. 144 (mon. clar. auctor. in litt.).

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (FBLLM.)] et septentr. [Fennia boreal. (PRYTZ.)], in Sibir. uralensi ad Suram fl. (FALK), in alpiibus altaicis! (FL. ALT.), baikalensibus! (GKOKGI, TURCZ.) et davuricis! (Timcz.), inter Aldan et Ochotzk! (TURCZ.) in Kamtschatka (CHAMISS. et SCHLBCHT.) et ad sinum Kotzebu^ (BKUCHEV ex HOOK, et Aim.) 4.

29. *D. suhamplexicaulis* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. all. III*, p. 77) **caulibus simplicibus foliosis foliisque pube ramosa et pilis simplicibus adpersis, foliis acutiusculis; radicalibus oblongis subdentatis; caulinis ovatis semiamplexicaulis, petalis calyce piloso duplo longioribus, siliculis ellipticis glaberrimis pedicello glabro longioribus, stylo subnullo.**

*D. subamplexicaulis*. LEDEB. *IC. pi. Fl. ross.* t. 265.

Hub. in alpiibus altaicis ad fl. Tschuja! (FL. ALT.) 4-

*P. major*: statura m III to maj ore, foliia caulinis profundius dentatis, pilis simplicibus in caulibus foliisque fere nullis.

Arabia davuica. WILLD. *herb.* Nro. 12,155.

Hab. in arcticii et summis alpiibus Davuriae"! (PALL, in *herb.* WILLD.) 4.

30. *D. dasycarpa* (C. A. MEYER In LEDEB. *Fl. alt.* 7/7, n. 79) caulibus simplicibus foliosis foliisque oblongis acutis dentatis pilis ramosis simplicibusque adspersis, petalis calyce piloso duplo longioribus, siliculis ellipticis pilis simplicibus canis (aut subglabris) pedicelluin. pubescentetn subaequantibus, stylo abbreviate

*D. dasyrirpa.* LEDEB. *lc. pi. Fl. rosjt. t.* 264. — Tuncz. *Cat. Baikal.* Nro. 141.  
*a. alpicola:* caule firmiore humiliore, foliis subcoriaceis.

*P. subalpina:* caule debiliore elatlore, foliis membranaceis.

Hab. in alpinis et subalpinis altaicis! (FL. ALT.), baikalengibus! et davii-  
riris CJURCZ.). 4.

Speciina baikalensia siliculis angustioribus et glabrioribus ab altaicis parium differunt.

Sect. IV. *Holarges.* DEC. Radix subbiennis vel saltern non longacva. Foliorum fasciculi nulli vel paucissimi. Caulis foliosus, ramosus. Flores albi, rarissimi flavi.

31. *D. contorta* (EHRH. *Beirr. VI*9, p. 155) caulibus ramosis foliosis cum pedicellis foliisque pube ramosa et pilis simplicibus incanis, foliis oblongis ovatisve acutis dentatis, petalis oblongis calyce pubescent\* subduplo longioribus, siliculis oblongis oblique tortis glabris pedicello 3—4-plo longioribus, stylo brevissimo.

*D. contorta.* DKC. *Prodr. I,* p. 170. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 143.

Caulibus foliis oblongis sessilibus, ad radicem in rosam (lisj)ositis, siliculis hrevibus. Omul. *Fl. sib. HI,* p. 42. t. 66?

Hab. in Esthonia!, insula Osilia!, ad Jeniscam (J. G. GMKL.), in subalpinis baikalensibus et davuricis (Tuncz.). (E.) 4-

Sporimina ad Jeniscam observata potius ad antecedentem pertinere videntur.

32. *D. ineana* (L. Si\ 807) caulibus foliosis cum pedicellis foliisque pube stellata et pilis simplicibus incanis, foliis oblongis ovatisve acutis dentatis, petalis oblongis calyce pubescente subduplo longioribus, siliculis ellipticis pube stellata incanis glabrisve platis vel covtis pedicello parum longioribus, stylo brevissimo.

*D. ineana.* PALL. *It. i/,* p. 28. 38. — LKPKCH. *It. III,* p. 72. — FKARJH. *Ziur. xn FISCH. Livl.* p. 150. — FALK. *Beirr. //,* p. 214. — GGOR<L. *Beschr. dex Buss. Hoicks. III.* 4. p. 1119. — M. a BIEB. *Fl. t. e. III,* p. 429. — WAILKMS. *Fl. lapp.* p. 176. — STEVEN in *Mém. de la Soc. dett Nattr. dr, Mono. III,* p. 269. — PHYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 54 — FELLM. *hid. Kola.* p. 265. — HOOK, et AHN. in *BEBCHJVS Voyage,* p. 112. — FELLM. *Ind. Lap/ton,* p. 249. — FLEISCH. et LINDEM. *Ft. d. Ostseepro.* p. 230.

*D. contorta.* DEC. *Prodr. /,* p. 170. — LEDER. *Fl. alt. HI,* p. 81. — C. A. Mi:\*in. *Ind. cauc.* p. 183. — TUKCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 142.

Hab. in Rossia arctica [territoria Kola (FEJXM.), Lapponia (WAILKMS., FKARJH., ScitmiPiK in litt.)], septentrionali [Finlandia (PHYTZ., SOIKKIM; in litt.)]\* media [Estbon. (FLBIRCH. et LKPKCH.), Curonia (FKIBBR), ad fl. Oka (FAJJS)] et in Sibiria [Ural (PALL., LKPKCH., USPENSKI), provinc. Iset (FAT.K). Altai! (FL. ALT.), Baikal et Davuria (TURCZ.)]. Kaintsriatka (CHAM., ESCHSCH., BKRCHEY), ins. St. Pauli et Unalaska (CHAM., E^CHISCIO, et ad proinontorini Espenber^ Amor, arcticae (CHAMISS., ESCHSCH.). (E.) 4.

33. *D. gradlis:* dense cespitosa, caulibus floriferis parce foliosis subramosis foliisque oblongis acutiusculis incanis pilis stellato-ramosis

brevibus obtectis, petalis oblongis calyoe pilis longis subramosis patentibus obtecto stibduplo longioribus, siliculis ovato-lanceolatis parce pilosis planis pedicello longioribus, stigmatē brevissimo, stigmatē cnpitfcto subbilobo.

D. in can a forma altrra CHAMISS. et SCHLKCHTENP. in *Linnaea*. 1, p. 24.

D. confusa. (3. paucifolia. DKC. *Prodr.* 1, p. 170?

Hab. in Kamtschatka! (CHAM., ESCHSCH.) inque insula Unalaska (CHAMISS. et SCHLKCHT.) 4?

34. *J)? horealls* (DEC. *Syst. II*, p. 342. — *Prodr. I*, p. 16S) caespitosa, caulibus floriferis simplicibus sub anthesi dense foliosis demum superne apbyllis foliisque oblonga ovatisve subdenatis pilis stellatis simplicibusque vei bifurcatis tomentosis denique glabrescentibus, petalis obovatis calyce simpliciter piloso plus duplo longioribus, siliculis ellipticis pubescentibus glabrisve subcontortis, stylo brevissimo, stigmatē subcapitato..

D\* inrana forma prinia etc. CHAMISS. et SCHLKCHTKND. in *Linnaea*, 1, p. 23.

Hab. propo Ot-hotzk! (KKUIISE *miss.*), in Kamtschatka!, insulis St. Pauli!, St. Laurentii! et Unalaska! inque Americae arcticae ora occidentali ad Promontorium Kspenberg! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ). 4.

Vix dubito, bene esse planum nomine D. borealis U a clar. DEC. (descriptam, licet descriptio non omnino in nostram plantam quadrat. Clar. Dec. suam a clar. FISCHER accepisse testatur, qui specimina, nostris kamtschaticis et unalaskianis simillima, sub nomine D. borealis? cum am. Zeyher communicavit. (Cfr. etiam HOOKER. *Fl. bar. am\** I, p. 55). ~~Ita~~ <sup>Ita</sup> ~~epvriina~~ <sup>epvriina</sup> insuper nostra, in insulis St. Pauli et St. Laurentii lecta, uonnulla inveniuntur, quae, caule pauci-vel unifolio donata, magis cum descriptione Decandolleana conveniunt. Specimina ochotensia reliquiis graciliora sunt.

35. *D. cinerica* (ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* F, p. 103) caulibus subsimplicibus foliosis foliisque oblongis pilis stellato-ramosis brevibus dense pubescentibus, petalis calyce duplo longioribus, siliculis oblongis densissime pubescentibus pedicello brevioribus.

D. cinerica. DKC. *Prodr.* 1, p. 170. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* III, p. 269.

D. ineana forma tertia CHAMISS. et SCHLECHT. in *Linnaea*. 1? p. 25?

Hab. in Sibiria Orientali ad Lenam pr. Schigansk (ADAMS), inter Jakutzk et Ocbotzk (Tmicz *lit.*), Q<sub>f</sub>

36. *D. davurica* (DEC. *Syst. II* p. 350. — *Prodr. I*, p. 170) caule folioso ramoso subpuberulo, foliis pube stellata tenui adspersis; radicalibus ovali-oblongis caulisque ovatis subdentatis; ramis sublinearibus subserratis siliculis oblongis glabris pedicelli longitudine, stigmatē capitellato.

Hab. in montium jugo Jablonnoi Chrcbet (REDOWSKY ex FISCH. ap. DEC.). 0.

37. 1). *Unalashhiana* (DEC. *Syst. II*, p. 350. — *Prodr. I*, p. 170) caule folioso simplici foliisque integerrimis pube stellata brevi adspersis; inferioribus oblongis; superioribus ovali-oblongis, siliculis oblongis hirsutulis.

Hab. in ins. Unalaska (LAIKGDORF ex DEC.). 0?

An vnr. D. borealis?

38. 1). *stenoloba*: caulibus foliosis simplicibus inferne pilis ramosis adpersis superne glabris, foliis utrinque pilis rainoso-substellatis vestitis pilisque simplicibus ciliatis; radicalibus obovato-oblongis subdentatis; caulinis ovatis serrato-dentatis, siliculis linearibus glabris pedicellum aequantibus aut superantibus, stylo submillo, stigmatе subbilobo.

D. hirta. 6. siliquosa. CHAMISS. et SCHLECHT. in *Linnaea*, I, p. 23.

Hab. in ins. Unalaschka! (CHAMISS., ESCHSCH.). (?). 4\*

D. arabisanti affinis videtur, sed pluribus notis diversa. Cnules plures ex eadem radice, adscendentes, simplicies. Folia radicealia apice latiora, acutiuscula, basin versus attenuata, 7 — 10 lineas longa, 3—4 lin. lata; caulina 2—4, plerumque 3, radicalibus latiora et breviora, profundius serrato-dentata. Racemus multiflorus. Pedicelli patententes, semipollicares aut subinde longiores. Petala cuneata, sepalis parce pilosis duplo longiora. Siliquae lineares, plerumque 6 - interdum 9-lineares, minime contortae. Stylo nullo.

39. *D. eriopoda* (TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 14fi) pubescens, caule folioso simplici vel ramoso, foliis oblongis vel ovato-oblongis acutis integris dentatisve, floribus racemosis, petalis submarginatis calyce vix duplo longioribus, siliculis ovato-oblongis glabris pedicello brevioribus patulis, stylo nullo, stigmatе punctiformi.

Hab. in subalpinis bnikalensibus ad torrentem Urgudei et ad rivulum Korolla in subalpinis Davuriae! (TURCZ.). 0 ?

A *D. aurea*, cui primo adpectu haud dissimilis est, diversissima silicularum forma, superficie, directione et longitudine ratione pedicelliorum, nee non stylo nullo, qui in illa longiusculus et stigmatе capitato coronatus est.

Sect. V. *Drab ell a*. DEC. Radix annua. Caulis foliosus. Flores albi vel flavi. Stylus brevissimus.

40. 1). *nemorosa* (L. *Spec. ed.* 1. p. 643) foliis subovatis sessilibus dentatis, pedicellis horizontaliter patentibus siliculas elliptico-oblongas duplo vel plus superantibus (petalis flavis).

a. *lejocarpa*: siliculis glabris. LINDBL. in *Linnaea*. XIII, p. 333.

D. lutea. DEC. *Prodr.* I, p. 171. — GILIB. *Fl. lilhuan.* IV, p. 45. — Ej. *Exerc. fhytol.* I, p. 225. c. icone. — BESSKR. *Enum.* p. 71. Nro. 1550. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 43. — LEDEB. *Fl. alt.* III, p. 83. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 183. — Eicin. *Skiz&e.* p. 178. — Ej. *casp. cauc.* p. 22. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 244. — LESSIG in *Linnaea*. IX, p. 153. 157. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 252. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 65. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 145. — WIRZEN. *Casan.* Nro. 43.

D. muralis. GEORGI. *It. I*, p. 224. — GOLDBACH in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou.* F, p. 130. — M. a BIEB. *Fl. t. e.* III, p. 428.

D. muralis. p. intermedia. MART. *Fl. niogq.* p. m.

D. nemoralis. 0. ^laTjro. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostteeprov.* p. 230.

D. pontica. Di:sr. coroll. Tournef. p. 67. t. 51.

D. caule ramoso, foliis cordatis dentatis amplexicaulibus. GMEL. *Fl. sib. list* p. 253. Nro. 7 (excl. synonym. exceptis auctor. Fl. ross.).

Alyssi species flore luteo. BUXB. *Comment. Ac. petropol.* III, p. 273.

ft. *hebecarpa*: siliculis pubescentibus. LINDBL. I. c.

D. nemorosa. HENNING in *Mem. dr la Soc. des Natur. de Moscou.* VI, p. 75. 90. — LEDKB. *Fl. alt.* III, p. 85. — & A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 183. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 244. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. ft. II*, p. 252. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 138.

*D. uemonilis*. Emm. *Beitr. VII*, p. 154. — DEC. *Prodr. I*, p. 171. — LONDBS *fil Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. I*, p. 113. — M. a BIEB. *FL t. c. i*, p. 95; *///*, p. 429. — JUNDZ. *FL lithuan. pi* 194. — STEVEN *fil Mém. de la Soc. de\* Natur. de Moscou. III*, p. 269. — MART. *FL mosq. p.* 112. — Br.ssEii. *Enum. p.* 26. Nro. 814. — EICHW. *Ski\$\*e. p.* 178. — *Ej. casp. cauc. p.* 22. — TURCZ. *Cat. Baikal. Nro.* 147.

*D. nemoralis. a. pilosiuscula.* FLELSCH. *rt LIISDEM. FL d. Ostsee prov. p.* 230.

**Hab.** in Rossia nu>dia [Petropoli (WKIMVI), Estbonia (BUXB.), Livonia! (FLKISCH. et LINDKM.). Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (Buss., EICHW.), Mosqua! (GOLDF., MART.), Kursk (HOFFT), Pensa! (JACQUET *pi. exit.*), Kasan! (BLUM *pi. exsicc.*, WMZEN)] et austr. [Kiew (TRAUTV. *in litt.*), Porriolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNJNG), desert, rasp. (CLAUS). Tauria (M. a HIED.), Caucasus! (M. a BIEB., STEVEN, — alt. 300—1500 hoxap. — C. A. MBVKR), Iberia et Mingrelia (EICHW.), Somchetia (KOCH *in litt.*), Elisabethpol (HOHENACK.), m. Tahisch alt. 300—1100 hexap. (C. A. MEYER. HOHENACK.), Armenia (KOCH *in litt.*)] inque Sibiria (J. G. GMHL.) [m. Ural! (LKSSING), Altai! (Fr> ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), Baikal (GKORGI, TURCZ.), DavurTa (TURCZ.), inter Wiltiisk et Jakutzk! (KKUHSE *pi. exit ice*), inter Jakutzk et Uchotzk (TURCZ. *in litt.*)]. 0.

41. 1). *muralis* (L. SP. 643) foliis cordato-ovatis amplexicaulibus dentatis, pedicellis subhorizontalibus silicula elliptica vix duplo longioribus (petals albis).

*D. muralis.* DEC. *Prodr. I*, p. 171. — PALL. *It. III*, p. 641. 651. — FALK. *Beitr. II*, p. 213? — FERRER in FISCH. *Livl. Zus. p.* 156. — STEPHAN. *FL mosq. Nro.* 435. — M. a BIBB. *FL t. c. II*, p. 95. — MART. *Fl. mosq. p.* 111. — PRYTZ. *FL fenn. breviar. p.* 54. — LUCK. *FL osil p.* 221. — FEJXM. *Ind. Lapon. p.* 247.

**Hab.** in Rossia arctica [Lapponia (FKLLW.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ)J, inndia [ins. Osiliu! (Lrcu), Livonia! (C. A. MEYER)} Curonia (FERIER), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et austrail [ad Tanuin (FALK, HENNI^U), et Wolgam pr. Zarizyn (PALL., FALK.), Tauria (M. a BIEB.), Caucasus.<sup>1</sup> (WILHELMS *pi. exncc.*)] inque Sibiria [Ural! (STEVEN *in herb. Zeyheri*), usque ad fl. Irtyseb ? (FALK.)<sup>1</sup>. ©.

Sect. VI. *Er op hit a.* DEC. Radix annua. Scapus nudus. Flores albi. Petalorum lamina bipartita,

42. *D. verna* (L. SP. S96) scapis aphyllis saperne pedicellisque glabris, foliis radicalibus oblongis spathulatisve pilis 2—3-fidis simplicibusque adspersis, siliculis oblongis vel suborbiculatis pedicello brevioribus, stylo brevissimo.

«. siliculis oblongis utrinque acutis.

Drabap vrrnae var. BESSER. *Enum. p.* 71. Nro. 813.

*Erophila Krockeri.* ANDAZ. ex BESS. *Enum. p.* 82. Nro. 1610. — EICHW. *Skiasae. p.* 178.

*P. siliculis ellipticis, utrinque rotundatis.*

*D. verna.* GORTER. *Fl. ingr. p.* 102. — PALL. *It. II*, p. 14. 383; *III*, p. 653. — GEORGI. *It. II*, p. 806. — FISCH. *Livl. p.* 262. — LEPECH. *It. III*, p. 27. — FALK. *tteitr. //*, p. 213. — GÜLD. *It. I*, p. 111. 194. — STEPHAN. *FL mosq. N.* 431. — PAJX. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *FL t. e. U, V- ^45 ///*, p. 428. — JUNDZ. *FL lithuan. p.* 193. — MART. *FL mosq. p- 1'' -* — PAYTK. *FL fenn. breviar. p.* 53. — BESSER. *Enum. p.* 26. Nro. 813. — LUCÉ. *FL osil. p.* 221. — HOFFT. *Cat. Kursk, p.* 43. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol. p.* 244. — FLKISCH. et LIINDEM. *Fl. d. (Msee prov. p.* 230.

*D. alba.* GILIH. *Fl. litKuan. ipf p.* 47. — *Ej. Exerc. phytol. I, V- 226.*

*Erophila vulgaris.* DEC. *Prodr. f, p.* 172. — EICHW. *Ski\*\*e. p.* 1\*8. — CLAUK *Ind. des. in GSBEL. It. It, ».* 152. — WKIISMAISIV. *Ft. petropol. p.* 65. — HOHNACK. *Enum. Tahhck. p.* 183. — WIRZEK. *Casan. Nro.* 44



isursa Pastoris loculo obiongo. EHNDT. *Virid. warsaw.* p. 21.

y. siliculis lato-rllopticis vel suborbicilatis.

D. praecox. STEV. in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. III*, p. 269.

D. vornac var. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 42H.

*Erophila praecox.* DEC. *Vrodr. I*, p. 172. — C. A. MKVKIV. *Ind. cauc.* p. 184.

— HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 138.

Hab. a. in Volhynia et Poclolia australi! (BESSEK, EICHW.). 0.

P. in Rossia septentr. [Finlandia! (SCIENK *in litt.*)], media [ubique (FALK.), Petropoli (GOUT., WKINV.), Kstlion. (FLISICIL et LINPKM.), ins. Osil. (LUCÉ), Livon.! (FISCH., FLEISCH. et LIWDKM.), Cnran. (FLFisrH. et LINDKJVL), Litlinan. (GILIB., JUNDZ., EICHW.)? Warsaw. (ERNDT.), Volliyn.! (BESS., EICHW.), Nosq. (STErH., MART.), Kursk (Hörn.), Pensa! (JAC^IET *pl. exsicc.*), Kasan (WIRZEN), Orenburg (I'AJX.)] <\* austr. [Kiew TRAUTV. *in litt.*], Podol.! (BESS., EICHW.), pr. Odess.!, ad Tanain (GÜLD., HKNN.) et Wulgam inferiorem! (PAIJ., GEOROI, CIALS), Taiir. 'PALL., M. a BIEB.), ad Terek (GÜLD.), in Caucaso! iM. a BIEB.), Somelietia (Kuril, *in litt.*), territor. Elisabetlipol et pr.\*Lenkoran (HOHE^\*ACI;) iujuc Sibiria u rale nsi [pr. Jekatrinburg (USFENSKI), Tjunien (LKPLCIL), in prov. Isct (PALL.)]. ©.

y. in provinc. caucus, pr. Helenendorf! <STBVEN, HOHENACKEID), Lenkoran (HOHENACK.) et Baku (C. A. MEYER). 0.

Var. y. plerumqne minor, seapo pnuoifloro, silicilia snborbieulntis ratio ne plntulae majoribus, pedicellis siliculam pnrüm siiperantibus nonnihil a forma vulgnri recedit, spcciinibus vero intermeiliis cum ea jungitur.

43. I), *minimal* scapis aphyllis superne pedicelliscue glabris, foliis radicalibus liiearibus pilis simplicibus bispidis, siliculis lato - ollipticis turgidis pedicello duplo brevioribtis, stylo brevissimo subnullo.

*Erophila minima.* C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 184.

Hab. pr. Baku! (C. A. MEYER). 0.

Spec, mihi ignotac, Lcucodrabis verosimiliter associandac:

44. *D. macrophylla.* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 135.)

Hab. in subaipinis Sibiriae baikalensis (TURCZ.).

45. *D. mongholica.* (TURCZ. I. c. Nro. 133.)

Hab. in Davuria (TURCZ.).

Quid: *D. alpina.* CLARK. *It.* 1, p. 216? — In gub. Woronesch.

Quid: *D. montana.* GÜLD. /, p. 14?

## 71. Holargidium. Tune/, msc.

Silicula quadriavlis, quadrilocularis. Caetera ut Drabae.

1. // *Kusnetzowii.* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 152.)

Hab. in alp. altaicis (BUNGK *in litt.*, qui unicum specimen legit), in alpe Nuchu-Daban regionis baikalensis! (TURCZ.). 0?

## 72. Cochlearia. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 172 (exrl. Sect. I. et IV). — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 85. — KOCH *Syn.* p. 65 (Cochlearia) et 66 (Armoracia). — MEISN. *gen.* p. 11. — *Comment*, p. 11. — ENDUCHER. *gen.* p. 869 (excl. a. et b).

Silicula ovata, ellipsoidea vel globosn, bivalvis: valvis ventricosis, nervo dorsali perspicuo aut liullo. Funiculi u'nbilicales setacei, liberi. Seinina plura, biseriata, iinmarginata. Calyx patens, basi aequalis. Filamentft cdentula, superne recta.

Seer, I. *Cochicaria*. KOCH. Valvulae nemo longitudinal! per\*  
spicuo et niagis minusve proniinulo.

I. *C. oblongifolia* (DEC. *Syst II*, p. 363. — *Prodr. J*, p. 173)  
foliis radicalibus petiolatis oblongis vel reniformibus; cnulinis oblongis  
dentatis basi attenuatis; superioribus in Auriculas angustns productis  
amplexicaulibus.

*C. oblongifolia*. CHAM, et SCHLECHT. in *Linnaea*. J, p. 26. — HOOK, et AHN. in  
BEECHEY'S *Voyage*, p. 121. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 66. — BONGAID de  
*Veget. ins. Sitchn.* p. 125.

*C. officinalis*. GEOKGL. *teschr. d. Russ. Reichs. HI. 4.* 1122.

*C. foliis radicalibtk subrotundis, caulinis oblongis subsiuuatis*. GMEL. *Fl. sib. III*,  
p. 256. Nro. 14.

Hab. inter Jakutzk et Ochotzk! (J. G. GMEL., *Tuncz. lit till.*), ad sium St. Lau-  
rentii! (CHAM, et SCHLECHT.), in Kamtschatka (J. G. GMELIN, CHAMISS. et  
SCHLECHT.), in ins. St. Laurentii! (CHAM., ESCHSCH.), Unulaschka! (CHAMISS.,  
JKSCHSCIOLTZI et Sitcha (BONG.), ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOKEK et  
A. N. . (?))?

De hujus et snbsequentis affinitate cfr. CHAM, et SCHLECHT. 1. c.

2. *C. officinalis* (L. SP. 903) foliis radicalibus petiolatis lato-  
ovatis incisura levi subcordatis; caulinis ovatis dentatis 5 superioribus  
basi profiinde cordata amplexicaulibus.

*C. officinalis*. DEC. *Prodr. I*, p. 173. — JUNDZ. *Fl. lilhuan.* p. 195. — LUCÉ. *FL*  
*writ.* p. 223. — VKILM. *Ind. Kola.* p. 266.

*C. flagruii*H. GILIB. *Fl. lilhuan. IV*, p. 51. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 220.

*C. NeptiMitrioiuiliN. NchUUCHIEND.* pat. in herb. WJXD. (non DKC. ex CHAMIKS: et  
Scm KCHT. in *Linnaea. I*, p. 26).

Hub. in Rossi a arctic a (Kola (FEIXM.), Lapponia! (SCHHKNK in *lilt.*)'), septf\*n-  
trionali [Finilandia <SCHH. in *lilt.*] et media [his. O>iliu (LUCÉ), Litluia-  
itia — an sponte? — (GILIB., JUNDZ.;), inque Sibiriae arcticae littoibuN  
nd fl. Ob (PAFX. ex herb. WILLD. ex CHAM, et SCHLECHT.). 0.

3. *C. anglica* (L. SP. 903) foliis radicalibus petiolatis ovato-oblongis  
ovatisve basi rotundatis vel in potiolum attenuatis; caulinis oblongis  
dentatis iutegerrimisve; superioribus basi profuude cordata ainplexi-  
caulibus.

*C. anglii-a*. DEC. *Prodr. I*, p. 173. — GKOHGL. *teschr. d. Russ. Reichs. HI. 4.*  
p. 1123. — FKJLLM. *Ind. Kola.* p. 267. — HOOK, et AKN. in BEECHI2Y'S *Voyage.*  
p. Til.

Hab. in territor. Kola! (FELLM.), Arch&ngrl (GEORGJ), in A m e r i c a e a r c f i r s i e  
ora orcidnit. ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK, et AHN.). 0\*

4. *C. danica* (L. SP. 903) foliis omnibus petiolatis; radicalibus  
"ordnris; caulinis 3—5-lobisve; superioribus ovato-hastatis in petiolutn  
brevein attenuatis.

*C. dahica*. DEC? *Prodi: I*, p. 173. — IST:LEH in PALL. n. *nord. Reitr. II*, p.  
301. — GKOHUL. *Heschr. d. H. Aeichs. UI. 4.* p. 1123. — PKYTZ. *Ft. fenn.*  
*breviar.* p. 54. — CHAMISSO et SCHLECHT. in *Linnaea I*, p. 26. — WIHZEN.  
*Fnm.* p. 58.

*C. arctica*. DEC. *Syst. II*, p. 367. — P\*cdv. I, p. 174.

Hab. in Russia septentionali [Fenniii (PRYTZ., WIRZEN), Archangel (GKQJCDJ,  
in Kamtschatka (REDOWSKY ex CHAWL et SCHLECHT.), ius. Breringii (STEL-  
LEH) iu]iie Americae arcticae ora Occident, ad sin. Schisschmareff (CHA-  
MISSO et SciirxciiT.). (&?)

5. *C. groenlandka* (L. Sp. 904) filiculis ovatis pedicelli longitudine,  
foliis radicalibus petiolatis reniformibu\* iotegris; caulinis subuullis.

u. groenlandira. DEC. *Prodr.* J, p. 173. — GEOHGI *Beschr. d. Ruts. R. III.* 4. p. 11'23.

Hn»» |ir. Archangel (GKOIUII') 0.

6. *C. lenensis* (ADAMS in DEC. *Syst. II*, p. 367. — *Prodr. I*, p. 173) siliculis ovatis pedicello triplo brevioribus, foliis radicalibus petiolatis subreniformibus obtusis; caulinis oblongis subintegris.

*C. groenlandira*. PALL. *It III*, p. 33?

Hab. in Sibiria arctica pr. Obdorsk (SUJEW ex PALL.) et orientali ad Lenam (ADAMS CX Due.) ©?

7. *C. fenestrata* (II. BR. in *App. Voy. Ross.* p. CXLIII) siliculis ellipsoideis pedicello dimidio brevioribus, septo elongato fenestrato, foliis radicalibus petiolatis ovatis; caulinis oblongis.

*C. fenestrata*. DEC. *Prodr. I*, p. 174.

Hab. in terrae Samoedarum regione arctica ad fretura jugruin et in ins. Wai-gatsch. (SCHREKK 'en litt.).

Sect. II. *Armoracia*. RUPP. Valvulae nervo dorsali destitutae.

§. 1. *Flores albi vel ochroleuci.*

8. *C. salsa* (SCHLECHTEND. in *herb.* WILLD. ex STEV. in DEC. *Syst. II* p. 369. — *Prodr. I*, p. 174) siliculis lanceolatis stylo conico superatis pedicello diindio brevioribus, foliis caulinis oblongo-lanceolatis cordato-ramplicaulibus cauleque pubescentibus.

Hab. in Sibiriae? salsuginosis (DEC).

9. *C. spatulata* (SCHLECHTEND. in *herb.* WILLD. ex STEV. in DEC. *Syst. II*, p. 369. — *Prodr. I*, p. 174) siliculis ellipticis (in siccis planissimis) stylo brevi apiculatis pedicello paulo brevioribus, caulibus ascendentibus, foliis spatulatis grosse dentato-serratis pilis subtrifurcatis adpersis.

*C. spatulata*. CHAWISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea I*, p. 27. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 57.

*C. soptentionalia*. DEC. *Prodr. I*, p. 174. (excl. syn. SCHLECHT. in *herb.* WILLD.)  
*Draba gaudis*. LAKOSDomp in DEC. *Syst. II*, p. 355. — DELESS. *Icon. U*, t. 47.  
Hab. p\*. Ochotzk! (KROHSE *pi. exsicc.*) inque ins. St. Georgii et St. Pauli! (CHAWISS., ESCHSCHOLTZ.) 4\*

*P. foliis integerrimis lanceolato-oblongis\** siliculis longioribus.

C? siliculosa. SCHLECHTEND. in *herb.* WILLD. ex STEVEN in DEC. *Syst. II*, p. 369. — *Prodr. I*, p. 174.

Hab. in saxosis ins. Unalashka (DKC. — CHAMISS. et ESCHSCH. non obvia fuit).

10. *C. sisymbrioides* (DEC. *Syst. II*, p. 368. — *Prodr. I*, p. 174) siliculis oblongis pedicello pluries brevioribus stylo brevi crasso apiculatis, caule erecto, foliis superioribus cordato-lanceolatis amplexicaulibus inaequaliter serrato-dentatis; inferioribus pinnatifidis vel pinnatipartitis.

*C. sisymbrioides*. CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea I*, p. 28.

*C. heterophylla*. SCHLECHT. in *herb.* WILLD. — DEC. *Syst. II*, p. 372. — *Prodr. I*, p. 174. — GMEL. *Fl. sib. III*, t. 57 (excl. descr. Nro. 12, p. 254 et Nro. 16. p. 256, quibus haec icon, adicitur).

Hab. in Sibiria orientali ad Lenam (ADAMS ex DEC.)? inter Wiluisk et Olekminsk! (KBUHNSK *pi. exsicc.*) et arctica ad littora maris glacialis (ADAMS ex DEC.) 4-

Specimen a clar. Chamisso e collectione Redowskiana apportatum et in herb. *rcg.* berlinensi asservatum a nostris speciminibus et a descriptione Decandolliana differt foliis integerrimis; intermediis oblongis basi auriculata minime dilatata amplexicaulibus floribusque paulo inioribus.

11. *C. grandiflora* (DEC. *Syst. II*, p. 368. — *Prodr. J*, p. 174) siliculis oblongis pedicello plus duplo brevioribus stylo brevissimo et stigmatibus incrassato depresso terminatis, caule erecto, foliis oblongo-ellipticis obtusis grosse et obtuse inaequaliter serrato-dentatis basi auriculata amplexicaulibus; infimis basi attenuatis.

*C. grandiflora.* Turcz. *Cat. Baikal*, Nro. 148.

Hab. in Siberia baikalensi! (Turcz., KRUSK *pi. exs.*) et orientalis! inter Wiluisk et Jakutzk! (KRUSK *pi. exs.*) 4.

12. *C. Armoracia* (L. SP. 904) siliculis globosis, foliis radicalibus cordatis vel ovaro-oblongis crenatis; caulibus inferioribus pectinato-pinnatifidis; superioribus ovato-lanceolatis crenato-serratis; supremis linearibus subintegris.

*C. Armoracia.* DEC. *Prodr.* f, p. 173. — PALL. *It. J*, p. 201. — S. G. Gmelin *U. //*, p. 192; IK, p. 12. — FISCH. *Livl.* p. 263. — FALK. *Beitr. //*, p. 214.

— GKORGI *Beschr. d. Buss. Reichs III*, 4, p. 1123. (partim ad *C. sisymbrium*, partim ad *grandifloram* pertinere videtur.) — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 196. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 54. — BKSSER *Enwn.* p. 26. Nro. 7R9. — LUCK *Fl. osil.* p. 224. — EICHV. *Skizze* p. 178.

*C. Inpathifolia.* Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 53. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 230.

*C. foliis radicalibus laucolatis crenatis, caulibus incis.* Gmel. *Fl. sib. III*, p. 256. *ibid.* 15?

*Armoracia* riistica. FLBISGH. et LINDBM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 231.

Annorwien. EINDT. *Virid. teartaw.* p. 16.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [ins. Osilia (Lucii), Livonia (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsavia (ERNDT.), Polynia (BESSER, EICHW.), Rasan (FALK.), Orenburg: ad fl. Kind (PALL.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tunain (FALK., HKNMNG), pr. Astrachan et in deserto cumani. (S. G. Gmelin) et in Siberia? (J. G. Gmelin), pr. Jekatenburg? (USPENSKI) 4.

13. *C. microcarpu* (DEC. *SpsL //*, p. 362. — *Prodr. i*, p. 173) siliculis globosis, foliis superioribus oblongis basi auriculis parvis amplexicaulibus irregulariter dentatis; dentibus subcallosis acutiusculis.

*C. altica.* SOHLICHT. in herb. Willd. ex StET. in DEC. l. c.)

Hal. in Siberia «d Krivoluka» (PALL, ex DEC.)

Planta milii ignota. Pro Hymenophyza pubescente haberem, sed verba recitatur glabra, quae pubere brevi vestita est in Hymenophyza.

## § 2. Flores aurei vel flavi.

14. *C. globosa*: pubescens, caule erecto ramoso, foliis oblongis utrinque attenuatis auriculato-amplexicaulibus dentatis vel lyrato-mucronatis, siliculis globosis stylo brevi apiculatis, petalis calyce vix longioribus.

*Nasturtium globosum.* TURCZ. in FISCH. et MEYER *Ind. I. h. petropol.* (a. 1835.) p. 35. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 106.

Hab. in salsis ad fl. Onon-Borsa Davuriae! (TURCZ.) inque Siberia orientali inter Wiluisk et Jakutzk! (KRUSK *pi. exs.*) ©. ©.

Ab affini *C. Cantelinae* (Nasturtio *Camelinae* F. et Mi I. c. p. 34), Chinae boreal, indigena, differ t pubescentia, siliculis exacte globosis\* et stylo panlo longiore.

15. *C. amphibiai* subglabra, caule radicante, **foliis** ovatis oblongisve serratis incisive Jyratis aut pectinato-pinnatipartitis; inferioribus petiolatis; caulinis sessilibus, siliculis ellipticis aut subglobosis stylo elongato apiculatis, petalis calyce subduplo longioribus.

a. siliculis ellipticis.

*Cochlearia aquatica*. C. A. MEYER in LEDEB. *FL alt. III*, p. 88.

*Sisymbrium amphibium*. GORTER *FL ingr.* p. 105. — PALL. *It. I*, p. 21; *III* p. 658. — GEOEGI *It. I*, p. 224. — FISCHER *Livl. Zm.* p. 126. — FALK. *Beitr. II*, p. 216. — GULDENST. *It. I*, p. 112. — STEPHAN *FL mosq.* Nro. 447. — PALL. *Ind. Taur.* — CLARK. *f. I*, p. 213. — M. a BIEB. *Fl. t. c. It.* p. 110; *III*, p. 439. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 202. — MART. *ft. mosq.* p. 115. — PRVTZ *FL fenn. breviar.* p. 58. — LUCE *FL ojttil.* p. 226.

*Sisymbrium terrestre\** WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 179. — FKJXM. *Ind. Lappon.* p. 254.

*Sisymbrium integrifolium*. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 1% — £j. *Exerc\* phytol.* /, p. 242.

*Nasturtium amphibium*. DEC. *Prodr. I*, p. 138. — HÖPFT. *Cat. Kursk*, p. 44. — FELLM. *Ind. Kola* p. 270. — EICHW. *Ski<s\*e* p. 177. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*. p. 225. — WIKM. *FL petropol.* p. 66. — FLEISCH. et LINDMANN. *f. d. O&tseeprov.* p. 233. — WIRZEN *Casan.* Nro\* 30.

*Roripa amphibia*. BESSER *tinum.* p. 27. Nro. 825.

*Erucium aquaticum*, sive *Raphanus aquaticus*, foliis in profundas lacinas divis. ERM. *Virid. Warsaw*, p. 39.

**Hab. in Rossia arctica** [Kola (FELLM.), Lapponia (WAHLENB., FELLM.)], septentrionali [Fennia (PUYTZ)], media fa Nrwa ad Ural. fl. (FALK.), Petropoli (GORTER, WEIHM.), ins. Osilia (LUCK), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GHIB., JUNDZ., EICEW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (PALL.), KUHSK (HIRT.) Pensae! (JACQUET *pi/exsic.*) > Woronescli (CLARK.), Kasan (WIKZEN) et australi [Kiew (TRAOTVETTER *in litt.*), Podoliu (BKSSER, EICHW.), ad Tanain (GULDENST., HENNING), et Wolgam pr. Zarizyn (PALL.) Saratow et Astrathan (CLAUS), Tuuia (PALL., M. a BIEB.), Caucasus (M. a BIEB.) inque Sibiria Lprov. Isct (FALK.), Altai! (FL. ALT.), Baikal (GEOROI) 4.

*ft. filiculis suborbiculatis.*

*Cochlearia natans*. C. A. MEYER in LEDEB. *FL alt. III*, p. 90.

*Nasturtium natans*. DEC. *Syst. II*, p. 198. — *Prodr.* /, p. 139. — DELESS, *IC. Bel. II*, t. 15.

*Myagritum natans*. Patr. herb, ex DEC.

*Sisymbrium siliquis globosis*. GMEL. *Fl sib\* III*, p. 267. Nro. 31.

**Hab. in Sibiria altaica!** (PATH., FL. ALT.) et orientali ad Lenam (J. G. GMEL.) 4.

Praeter silicolarum formam non ita constantem ne minimam quidem differentiam inter variet a. et O. invenire potui. In Germania quoque plura siliculae ellipticae et subglobosae observantur, teste clar. KOCH (*Deutschl. Fl. IV*, p. 643).

Utraque varietas ludit: a) foliis omnibus indivisis serratis subincisive. b) foliis aliis serratis, aliis incisive, aliis pectinato-pinnatipartitis aut capilliceo-multifidis.

JG. *C. austriaca*: glabra vel inferne pilosa, caule erecto, foliis oblongis **dentatoserratis basi profunde cordata** **Bimlexilibus**; inferioribus in petiolum attenuatis **indivisis** vel pinnatis **indivisis**, siliculis

ellipticis aut globosis stylo elongato apiculatis, petalCs calyce subduplo longioribus.

*Cimeliiia austriaca*. R. BR. *an h. hew. ed. 2. IV*, p. 03. — DEC. *Prodr. J*, p. 201. — BESSER *Enum.* p. 26. Nro. 812. — EICHW. *Skixse* p. 180.

*Myajrrum aiistriacum*. JACQ. *Fl. auatr. II*, t. 111. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIBB. *Fl. t. c. II*, p. 86; *III*, p. 419.

Hab. pr. Kiew (TJUUTVETBR *lit litt.*), in Podolia (BESSER, EICHW.), pr. Taganrog! (ELSINGK *pi. exs.*), ad Tanain (HERRING), pr. Astrachan! (BUM *pi. exs.*), in Tauria (PALL., M. a BIEB.), Caucaso! (M. a BIBB.), Armenia (KOCH. *in litt.*) 2].

Quid: *Cochlearia saxatilit*. GEORGI *It. I*, p. 224? — Ej. *Beschr. d. Buss. R. III. 4.* p. 1117. — (*Myagrum saxatile.*) FALK. *Beitr. II*, p. 213. — In prov. Isct. <FALK.), ad Baikalcm (GEORGI).

### 73\* *Tetrapoma*. TURCZ.

FISCH. et MEYER *Ind. I. h. petropol.* (1835) p. 39. — MEISN. *gen.* p. 11. — *Comment*, p. 11. — ENDLICHER *gen.* p. 870.

Silicula substipitata, ovnto-ellipsoidea, turgida, 4valvis: valvis subnervibus concavis. Funiculi umbilicales capillares, liberi. Semina pendula, cumulato-quadriseriata, immarginata. Calyx patulus, basi aequalis. Filamenta edentula.

1. *T. barbareaefolium* (TURCZ. *in litt*) siliculis unilocularibus stylo distincto apiculatis.

*T. barbareaefolium*. FISCH. et MEYER *L e.* — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 151.

*Camelina barbaracfolia*. DEC. *Prodr. I*, p. 201. — CHAMISS, et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 29. — HOOK. *Fl. bor. am, I*, p. 65.

*Tetracellium ellipsoidcum*. HORT.

Hab. in subalpiis ad Augaram supriorem inque Davuria! (Timcz.) 0. @.

2. *T. Kruhseanum* (FISCH. et MEYER *I. c.*) siliculis unilocularibus stigmatate subsessili terminatis.

Hab. in Sibiria orientali pr. Ischiginsk (F. a M.)

### 74. *Redowskia*. CHAMISS. et SCHLECHTEND\*

*in Linnaea I*, p. 32. t. 2. — MEISN. *gen.* p. 11. — *Comment*, p. 11. — ENDUCU. *gen.* p. 889.

Silicula a latere coropresso-subglobosa, unilocularis, bivalvis, stylo t stigmatate bivalvis superata: valvis ecarinatis, uninerviis. Semina 8—12. Calyx latus, trnsi aequalis. Filamenta edentula, libera. — Genus, colyledonibus ignotis, dubiae affinitatis.

1\* *A. sophiaefolia*. (CHAM, et SCHLECHT. *I. c.*)

Hab. in Sibiria orientali!! (REDOWSKI).

## Tribus III. *Thlaspideae*.

Silicula bivalvis, septo contrarie compressa: valvis navicularibus. Colyledones planae, septo contrariae.

### 75. *Thlaspi*. DILLEN.

DEC. *Prodr. I*, p. 175. — LEDEB. *FL alt III*, p. 91. — KOCH. *Syn.* p. 68. — MEISN. *gen.* p. 12. — *Comment*, p. n. — ENDLICHER *gen.* p. 870.

Silicula a latere compressa, elliptica vel obcordata: loculis 2-pluriovulatis; valvis navicularibus, carina subalatis. Filamenta edentula. Petala aequalia vel parum inaequalia. Sepala basi aequalia, erectiuscula.

Sect. I. *Pachyphragma*. DEC. Silicula breviter emarginata, stylo nullo. Septum ellipticum, bilamellatum, plicis tribus longitudinalibus. Semina in loculis gemina, non striata.

1. *T. macrophyllum* (Homvi. in *Comment soc. phys. med. mosq.* 1, (1805) p. 7) foliis radicalibus longe petiolatis cordato-reniformibus repando-dentatis; caulinis ovato-cordatis breviter petiolatis.

*T. latifolium*. M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 99; *III*, p. 430. — DEC. *Prodr.* 1, p. 175. — DELKSS. *IC. sel. I*, t. 51.

*Pterolobium Biebersteinii*. ANDRZ. *msc.* — C. A. MEYER *Ind. eauc.* p. 185.

Hab. in Iboriae sylvis! inter pagos Ananur et Kaischaur (ADAMS ex HOFFM.), ad m. Beschtau (C. A. MEYER) 4.

Sect. II. *Carpoceras*. DEC. Valvae dorso apice aut infra apicem in alas corniformes expansae. Stylus subnullus. Septum membranaceum, oblongum. Semina in loculis gemina, longitudinaliter striata.

2. *T. hastulatum* (STEVEN) silicula apice bicorni, inter cornua stibhorizontaliter porrecta truncata vel rotundata, foliis basi cordato-hastulatis ovato-oblongis subdenticulatis semiamplexicaulibus.

*Hntcliinsia hastulata*. DEC. *Prodr.* 7, p. 178. (exd. syn. Gmelini). — C. A. MEYER *Ind. eauc.* p. 184. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 138.

Hab. pr. Lenkoran! inque provincia Taliisch! alt. 300—800 liexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.) 0.

3. *T. ceratocarpon* (MURRAY in *n. Comment goetting.* F, (1774) p. 2(5. t. 1) silicula apice bicorni, inter cornua sursum porrecta emarginata, foliis radicalibus subpetiolatis obovato-oblongis; caulinis oblongis basi auriculis acutis hastatis subamplexicaulibus.

*T. ceratocarpon*. DEC. *Prodr.* 1, p. 175. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 93.

*Lepifiliini Covitocarpum*. PALL. *II. II*, *App.* p. 740. Nro. 112. t. U. — GEOKUI *Beschr. d. Jluss. R. III*. 4. p. 1120.

Hab. ad fl. Irtysh inque deserto sonoro-idrghisico! (PALL., FL. ALT.) 0. -

Sect. III. *Nomisma*. DEC. Silicula plana, suborbiculata: valvis toto dorso late alatis: ala nervo tenui marginata. Stylus subnullus. Semina in quovis loculo 6—8, longitudinaliter arcuatim striata sulcata.

4. *T. arvense* (L. SP. 901) foliis oblongis dentatis; radicalibus in petiolum attenuatis; caulinis subsagittato-amplexicaulibus, caulibus erectis.

a. siliculis elliptico-orbiculatis, basi rotundatis aut subcuneatis, pedicello brevioribus.  
*T. arvense*. DEC. *Prodr.* 1, p. 175. — GORTER *Fl. ingr.* p. 103. — S. G. GMEL. *It. II*, p. 196. — FISCH. *LM.* p. 262. — FALK. *Beitr. II*, p. 214. — GUI-D. *It. I*, p. 111. 194. 421. 422; *II*, p. 162. 177. 262. 339. — STEPHAW. *Fl. mostf.* Nro. 437. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 99. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 196. — WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 178. — MART. *F. mosq.* p. 112. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 55. — BESSER *Enum.* p. 26. Nro. 795. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 222. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 243. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 94. — C. A. MEYER *Ind. eauc.* p. 184. — FELLM. *Ind. Kola* p. 269. — EICHW. *Skizze* p. 178. — FELLM. *Ind. Lappon.* p. 250. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 256. — WIRZEN *Fenn.* p. 58. — WEINM. *ft-petropol.* p. 65. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 149. — FLEISCH. et LINDKM. *Fl. d. Oulseeprov.* p. 227. — WIREEN *Casan.* Nro. 45.

- T. lutescens. GILIB. *PL lithuan.* IF, p. 54. — EJ. *Exert, phytol.* J. p. 231.  
 T. urvouse triliquis latis. Euisirr. *lirid.* Warsaw, p. 1\*20  
 T. siliculis orbiculatis, foliis oblongis dcutatis glabris. GMKL. *FL vib.* HI\* p. 25.1. Nro. H

*fl.* siliculis orbiculatis, basi rotundatis aut siibcordatis, pedicello longioribus.

T. baikaleuse. DEC. *Syst. II*, p. 376. -7 *Prodr. I*, p. 175.

T. arveiiKe. p. bai kale use. C. A. MEYER *I. c.* — HOHENACKER *Enum. Talusch.* p. 139.

Halt, in Rossia arctica [Kola (FELLM.), Lapponja (WAHLENB., FKTTIL)1, septentrionali [Fenniu (PKYTZ, WJUZEN)! , media [a Newa ad Ural (FALK.)] Petropoli (GOKTKR. WEINM.), Estbonia (FLKISCH. et LIND.), ins. Osilia (LUCK), Livonia! (FJSCH., FLEIKCH. et LINDEM.), Guronja (FLEISCH. et LIIDEM.), Lithuania (GILIB., JUUSDZ., EICHW.), Warsawia (EKNDT.), Volhynia (BESSKR, EICHW.)] Mosqua (STEPHAN, MART.)5 Kursk (HOPFT), Pensa! (*JACKET pi. exicc*), Kasan (WIHZEN), pr. Slatoust (NESTKROFSKI) et australi fKiew <THAHTVETKR in litt.), Ilcrania (GIUDENST.)] Podolia (BESSKR), pr. Taganrog! (ELSINGK pi. exs.), ad Tanain (GLIUKNST., HBNNING) et Wolgam (CL A us), pr. Astrachan (S. G. GMEJ.), Tauria (PALL., M. a BIEB.)? ad fl. Terek (GILDIYVST), in Caucaso (M. a BIEB., C. A. MEYER, KOCH, in litt.), Kaclictia (GIUDENST.), pr. Lenkoran (C. A. MEYER), prov. Talusch (HOHENACK.)] inque Sibiria (J. G. GMEL.) [pr. Jekaterinburg (USPENSKI), usque ad fl. Tobol (FALK.), Altai! (FL. ALT.), Baikal et Davuia (TURCZ.)] 0.

5. *T. collinum* (M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 99) foliis oblongis dentatis; caulinis linearibus sagittatis strictis, caulibus diffusis subadscendentibus, siliculis suborbiculatis.

*T. collinum.* DEC. *Prodr. I*, p. 176.

*T. nemorosum.* ADAM, in HOFFM. *A. mosq.* (1808) Nro. 3249. (ex STEV. ap. DEC. 1 r.)

Hab. in Somclietia (KOCH, in litt.) inque Armeniae ibericae monte Alwar. (ADAJWI ex M. a BIEB.) ©.

Sect. IV. *Neurotropis.* DEC. Silicula orbiculata: valvis toto dorso late alatis: ala nervo marginata. Stylus brevis. Semina in quovis loculo 6—8, non striata.

6. *T. orbiculatum* (STEVEN in DEC. *Syst. 7/*, p. 377. — *Prodr. I*, p. 176) foliis superioribus amplexicaulibus integerrimis, siliculis obovato orbiculatis apice sinu angusto emarginatis, ala nervo crasso raarginata: lobis angulo exteriori rotundatis; interiori acutiusculis.

Hab. hi Iberia! (STEVEN in herb. rep. berol. et Zeyheri) ©?

7. *T. umbellatum* (STEVEN in DEC. *Syst. II*, p. 377. — *Prodr. I*, p\* 176) foliis dentatis, radicalibus suborbiculato-cordatis ellipticisve petiolatis; caulinis cordato-ovatis amplexicaulibus, siliculis cuneatis apice sinu latissimo emarginatis, ala nervo crasso marginata: lobis apice in angulum protractis.

*T. umbellatum.* C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 184. — HOHENACK. *Enum, Talusch.* p. 139.

*T. arveiiKe* var. S. G. GMEL. *U. /V*, p. 142.

Hab. pr. Lenkoran! (C. A. MEYER, HOHENACK.), in prov. Talusch (C. A. MEYER) Persia bor. (S. G. GMEL.) 0.:

s. *T. perfoliatum* (L. SP. 902) foliis integerrimis vel subtentatis; radicalibus ellipticis orbiculatisve petiolatis; caulinis ellipticis cordato-plexicaulibus, siliculis obcordatis apice sinu lato emarginatis, ala nervo marginata: lobis apice rotundatis.

*T. perfoliatum.* DEC. *Prodr. I*, p. 176. — s. G. GMKL. *It. II*, p. 196. — GEORCI *It. I*, p. 224. — FALK. *Beitr. //*, p. 214. — M. a BIEB. *FL t. C* 17j p. 101.



— BESSER *Enutn.* p. '26. Nro. 798. — LUCK *Fl. osil.* p. 223. — LETOH. *Fl. alt. Ill.* p. 95. — C. A. MEYER *Ind. eauc.* p. 184. — EICHW. *Skixze* p. 178. — HOHENACK. *Enutn. Elisabethpol.* p. 244. — CLAUS. *Ind. des. in GUBEL It. II.* p. 256. — HOHEIVACK. *Enum. Talñsch.* p. 139.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ)] etaustrali [Podolia austr. (ANDKZ. ex BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING) et Wolgam inferiorem (FALK., CLAIS), Astradian (S. G. GMELIN), Tauria! (M. a BIEB.), Caucasus! (WILHELMS *pi. exs.*, NORDM.), Somchctia (KOCH, *in litt.*), territ. Elisabethpol et prov. Karabagh (HOHENACK.), pr. Baku! (G. A. MEYER) et Lenkoran! (HOHENACKJ) inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) ctbaikalensi (GEORGI)©.

Sect. V. *Pterotropis*. DEC. Silicula obovata, apice emarginata vel truncata: valvis toto dorso in alam latam immarginatam expansis. Stylos filiformis, exsertus. Semina in quovis loculo 4 — 8, non striata.

9. *T. montanum* (L. SP. 902) rail ice multicipite, caudiculis subelongatis stoloniformibus, cautiõs siniplicibus, foliis caulinis basi cordata araplexicaulibus, ovario quadriovulato, siliculis obovato-cordatis.

*T. montanum*. DEC. *Prodr. I.* p. 176. — M. a BIEB. *Fl. t. e. //*, p. 100; *!!*, p. 431. (excl. synonym. GMEL. et PALL.) — BESSER *Enum.* p. 2<sup>^</sup>. 71. 82. Nro. 797. (excl. syn. Th. cochleariform. DEC.) — EICHW. *casp. cauc.* p. 82.

*T. nlliaeuin*. HABL. *taur.* p. 145. (ex M. a BIEB.) — S. G. GMEL. *It. //*, p. 196? — GEORGI *Beschr. d. Buss. Reichs. Ill.* 4. p. 1121?

*T. nlpestre*. LUCÉ *Fl. osil.* p. 223?

*T. corhleariforme*. EICHW. *Ski%%e* p. 178.

*T. album supinum*. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 120 ?

Hab. in Rossia media? [ins. Osilia? (LUCÉ), Warsawia? (EiiNDT.)]etaustrali [Podolia austr. (ANDRZ. ex Buss., EICHW.), Cherson (EICHW.), pr. Astrachan? (S. G. GMEL.), Tauria! (HABL., M. a BIEB.), Somchetia! (WILHELMS *pi. exs.*, KOCH, *in litt.*)] %.

10. *T. cochleariforme* (D&c. *Syst II.* p. 381. — *Prodr. I.* p. 170) radioe multicipite, caudiculis subelongatis stoloniformibus, caulibus simplicibus, foliis caulinis basi cordata amplexicaulibus, ovario octoovulato, siliculis oblongo-cuneatis subemarginatis.

*T. cochleariforme*. DELESS. *IC. sel. II.* t. 52. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 150.

*T. montanum*. GEORGI *It. /*, p. 224. — LEDEB. *Fl. alt. Ill.* p. 97.

*Lepidium thlaspidioides*. PALL. *It. Ill.* p. 161. 194.

*Lepidium foliis cordatis*, superioribus amplexicaulibus. GMEL. *Fl. sib. Ill.* p. 254. Nro. 12. t. 56. f. 1. (non t. 57, ut in textu legitur).

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), ad Jeniseam (J. G. GMEL., PALL., TURCK. *in litt.*), reg. baikaJ.! (PALL., GEORGI, TURCZ.), Davuria! (PALL., FBISCIT, *pi. exs.*) 4.

Petala in hoc videntur inaequalia, quod vix in specie antecedente occurrit,

Sect. VI. *Apterygium*. Silicula elliptica: valvis compressiusculis, carinatis: ala subnulla. Stylus filiformis exsertus. Semina in loculis 3—4, non striata.

11. *T. pumilum*: foliis subcarnosis, inferioribus in petiolum attenüiftis ovalibus integerrimis crenulatisve; superioribus sagittato-fl<sup>m</sup>\* pJexicfolibus: auriculis acutis, racemis fructiferis uinbelliformibus abbreviatis, silicula elliptica vix emarginata.

Iberis piimila. STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou HI.* p. 269. — M. a BIBB. *Fl. t. c. Ill.* p. 432.

*Hutchinsia pumila*. DEC. *Prodr.* i, p. 177. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 184.  
Hub. in Caucasi orientalis alpc Schadagh (STEVEN), in regione alpina Caucasi occidentals alt. 1400 licxap! (C. A. MKYBH).

**Planta haec, cotyledonibus accumbentibus a *Hutchinsia*, seminibus in loculis 3—4 ab Iberide distincta, huic generi op time associanda videtur.**

### 76. *Teesdalia*. R. BR.

DEC. *Prodr.* /, p. 178. — KOCH. *Syn.* p. 69. — MBISN. *gen.* p. 12. — *Comment.* p. 11. — ENDLICHER *gen.* p. 870.

**Silicula alatare compressa, suborbiculata vel ovalis: loculis biovulatis; valvis navicularibus, carina subalatis. Filamenta longiora basi appendice foliacea. Petala aequalla vel inaequalia. Sepala pateitia.**

**1. *T. nudicaulis* (R. BR. *L hew. ed. 2, IV, p. S3*) petalis inaequalibus; exterioribus majoribus.**

*T. nudicaulis*. BESSER *Enum.* p. 82. Nro. 1618.

*T. Iberis*. DEC. *Prodr.* I, p. 178. — EICHW. *Ski&xe* p. 179.

*Iberis nudicaulis*. FISCH. *Livl.* p. 263. — GILIB. *Fl. lithuan.* IP, p. 50. — Ej. *Exerc. phytoL* /, p. 228. — GÜJD. *It. I*, p. 194. 419. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nro. 440. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 195. — MART. *Fl. moaq.* p. 113.

*Thlaspidiuni*. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 120.

Hab. in Rossia media [Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Polisia volhynira (BESSEK), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi [ad fl. Terek inque Kachetia (GULDENST.)] 0.

### 77. *Iberis*. L.

DEC. *Prodr.* /, p. 178. — KOCH. *Syn.* p. 70. — MEISN. *gen.* p. 12. — *Comment.* p. 12. — ENDLICHER *gen.* p. 871.

**Silicula a latere compressa, elliptica vel obovata, apice emarginata: loculis monospermis; valvis navicularibus, dorso aluto-carinatis. Filamenta edentula. Petala inaequalia; ilorum exteriorum radiantia. Sepala erectiuscula.**

**1. *J. taurica* (DEC. *Syst. II* p. 402. — *Prodr.* 7, p. 179) herbacea, caulibus a basi ramosis: ramis adscendentibus pilosiusculis, foliis oiliatis snbearnosis; inferioribus spathulatis; superioribus oblongo-linearibus, siliculis eorymbosis emarffinatis: lobulis obtusis stylo brevioribus.**

*J. taurica*. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 185. — EICHW. *casp. cauc.* p. 27.

*J. riliata*. M. a BIKB. *Fl. t. c. II*, p. 102; **III**, V\* \*\*<sup>l</sup> — GEORGI *Beschr. d. Russ\**. H. *Nachtr.* p. 286.

*J. umbollata*. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 1124.

*J. taurica* sp. n. HABL. *taur.* p. 157. (ex M. a BIBB.) — GEORGI *Beschr. d. Russ.* «. **III**, 4, p. 1121.

Hab. *J. taurica* (HKKHWING), pr. Taganrog! (ELSINGK *pi. exsicc*), in Tauria «HABL.; M. a BIKB.), prom. Caucasi (M. a BIBB.), pr. Rons taut inogorsk t. A. MEYER), in Somchetia! et Kachetia (EICHW., WILHELMUS *pi. exsicc*.) 0.

**\*2 «*J. integrifolia*: herbacea, foliis oblongis obtusis in petiolum cuneato-attenuatis integerrimis ciliatis, siliculis racemosis elliptico-orbiculatis anguste emarginatis: lobis acutis porrectis.**

*J. amara*. PALFI. *Ind. Taur.*? — GULDENST. *It. L*, p. 194? — GEORGI *Beschr. d. Russ. n. III*, 4, p. 1124?

Hab. in Tauria «J>AIL.?) pr. Karassubasar!, ad fl. Terek? (GÜLWKWT.) ©.

**Radix exilis, videtur unna, licet caulis fruticosae stirpis speciein prae se fert, Caulis a basi ramosus: ramis iterum rainosis; inferi oribus foliosis sterilibus; superioribus racemiferis. Folia subnibranacea? integerrima, a basi ad apicem ciliata: ciliis apiceni versus rarioribus, versus basin reversis. Flores initio corymbosi mox racemosi evadunt. Corollae rubicundae. Siliculae iJlis J. amarae similes.**

Differt ab *J. amara* foliis omnino integerrimis et habitu alieno, ab *J. intermedia* praeter habitum minus elongatum siliculae lobis non acuminatis foliisque apicem versus dilatatis obtusis, nee linearilanceolaris acutis.

Specimen unicum tantum vidi, quod a. 1818 in Tauria legi.

3. *J. saxatilis* (L. SP. 905) fruticosa, foliis sparsis linearibus integerrimis basin versus angustioribus subcarnosis; inferioribus obtusis, corymbis fructiferis subracemosis, siliculis ovalibus truncato-angulatis: lobis obtusis.

y. <sup>n</sup>vermiculata: foliis eiliatis obtusiusculis subtus convexis.

*J. saxatilis*. y. <sup>n</sup>vermiculata. DEC. *Prodr*, I, p. 181.

*J. saxatilis*. PALL. *Ind. Taur.* — GKORGI *Beschr. d. Rus\**. A. III. 4. p. 1124; *Nachtr.* p. 285.

*J. saxatilis*. M. a BIEB. *Ft. I. c. //*, p. 101; *///*, p. 431. — HERB. *Willd.* Nro. 11,873.

Hab. in Tauria! (PALL, in herb. WILLD., M. a BIBB.) %

b. obovata: foliis obovato-cuneatis vel <sup>n</sup>upatmlatis obtusis vel rotundatis in crenulatis antice utrinque bi- vel tricrenulatis basin versus eximio eiliatis.

*J. saxatilis*. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *I. c.* p. 1124.

flab, in Tauria pr. Bachtschisarai! †.

Unicum tantum specimen defloratum et fructibus paucis incompletis instrictum a. 1818 loco indicato legi. — Quoad formam foliorum proxime ad *J. gibraltariam* accedere videtur. — An species distincta?

Species mihi ignota: *J. amara*. FAJLK. *Beitr. II*, p. 215. — Provinc. Iset et Iscliini \* (FAJLK.)

### 78. Diastrophis. FISCH. et MEYER,

*Ind. II. h. petropol.* (1835) p. 35. — ENDLICHEI; *gen.* p. 871.

**Silicula a latere compressa: loculis monospermis; valvis navicularibus, carinatis, alatis. Semina pendula, immarginata, resupinata. filamenta edentula. Petala aequalia. indivisa. Sepala erecta: lateraha basi gibba.**

*J. I. cristata* (FISCH. et MEYER *I. c.* p. 36):

Hab. in montibus Armeniae rossicae. (FISCH. et MEYER) 4. %

### 79. Megacarpaea. DEC.

DEC. *Sy#t> U*, p. 417. — *Prodr. I*, p. 183. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 99. — MKISN. *gen.* p. 12. — *Comment*, p. 12. — ENDLICHBH *gen.* p. 871.

**Silicula<sup>a</sup> latere compressa, pianissima: loculis monospermis; valvis orbiculatis, dorso late alatis, facie tota longitudine axi adnatis, demum secodontibus, clausis. Stylus nullus. Radicula adscendens. Petala indivisa. Calyx erectus, basi acijualis.**

1. *M. laciniata* (DEC. %/. II, p. 417. — *Prodr.* I, p. 183) foliis villosis; radicalibus petiolatis pinnatipartitis: lobis grosse incis dentatis.

*M. laciniata.* LEDEB. *Fl. alt.* III, p. 100. — Ej. *Ic. pi. Fl. ross.* t. 372. —

CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 252.

*Bisutella laciniata.* WILD. *herb.* Nro. 11,940.

*Biscutella megalocarpa.* FISCH. (ex DEC).

*Biscutella didyma.* PALL. *It. II*, p. 239; *III*, p. 521. 524. 545.

*Biscutella apula.* GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1127.

Hab. in deserto caspio ad lacus salsos Elton et Indcrsk!, inont. Arsargar! et Tschaptschatschi! et alibi (PALL., CLAUS) inque deserto songoro-kirghisicu!

(FL. ALT.) 4:

*M. angulata* (DEC. *Sy&t.* II, p. 41S. — *Prodr.* I, p. 1S4), cujus tantum »frustulum valde incompletum" videtur. Auctor, forma videtur plantae songoro-kirghisicae, quae in genere folia habet quam caspia minus dissecta mihiusque villosa, specie autem miniine differt.

## Tribus IV. Euclidieae.

Silicula indehiscens: valvis convexis, indistinctis vel arete eonatis; septo elliptico, interdum evanido. Semina in loculis solitaria, pendula. Cotyledones planae, septo dum adest parallelae.

### 80. Euclidium. R. Bn.

DEC. *Prodr.* I, p. 184. — LKDKB. *Fl. alt.* III, p. 102. — KOCH. %n. p. 75. — MEISN. *gen.* p. 12. — *Comment.* p. 12. — ENDLICHER *gen.* p. 872.

Silicula subglobosa, laevis, indehiscens, bilocularis: loculis monospermis; valvis apteris; septo completo, chartaceo. Stylus elongatus. Calyx erectus, basi aequalis.

1. *E. syriacum* (R. BR. *h. hew. ed.* 2. IV, p. 74) caule pilis trifurcatis hispido, foliis caulinis oblongis petiolatis, siliculis hirtis, stylo subconico persistente,

*E. flvriacum.* BKSSBR *Enum.* p. 26. Nro. 787. — C. A. MEYER *Ind. eauc.* p. 185.

KICHW. *Ski&ze* p. 179. — Ej. *caspi. cauc.* p. 26. — CLAUS *Ind. des\* in GÖBK*

*It. II*, p. 252. — HOHRNACK. *Enum. Talusch.* p. 139.

*Bunias syriaca.* M. a BIKB. *FL t. c.* 1/, p. 88. — EICHW. *caspi. eauc.* p. 1.

*Myagrum rigidum.* PALL. *It. III. app.* p. 741. Nro. 104. t. L. 1. f. 1. rt M. IU.

t| 2. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1117; *Nachtr.* p. 284.

*Anastatica syriaca.* GKOKGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1118.

Hab. in Podolia australi (ANDHZ. ex BESSER, EICHW.), Gub. Cherson inter Odessa et Nikolajew!, ad Tanain (HENNING), Wol^ac ostia! (EICHW.), in Bogdo (PAI-L., CLAUS), ad infer, fl. Ural (CLAUS), in Tanria! (M. a BICB.), Caucaso! (M. a BIEB., C. A. MEYER), Somchetia et Kachotia (EICHWALD), Armenia (KOCH, in *lilt.*), prov. Talusch alt. 700 hexap. (HOHENACK.) inque deserto soou^uro-kirghisico! (BUNCE) ©.

2. *E. talaricum* (DEC. *Syst.* II, p. 422. — *Prodr.* I, p. 184) caule pilis simplicibus hispido, foliis caulinis sublinearibus in petiolum attenuatis, siliculis glabris, stylo demum deciduo.

*E. tataricum.* LEDEB. *Fl. alt.* I/, p. 104. — EICHW. *caspi. cauc.* p. 2. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL It. II*, p. 252.

*Vella tatarica.* PALL. *It. HI*, p. 521.

*Vella tenuis* Mina. PALL. *It. III. app.* p. 780. Nro. 103. t. U. f. 2. — Guontu *Beschr. d. Russ. II. III*, 4, p. U7; *Nachtr.* p. 284.

Hab. in deserto transwolgensis [ad tacum Inderiensem! (PALL., CLAUS.; m. Bogdo! (CLAUS), pr. Astracium! (EICHW.)] et soongoro-kirghisico! (FL. ALT.) 0.

**Formae doae occurrunt: altera caule stricto, foliis radicalibus caulinisrjue inferioribus (ad medium caulis usque) pinnatifidis lyratisve, superioribus integris; altera caule subdivaricato, foliis caulinis omnibus integris\***

### 81. Pugonium. GÄRTN.

GÄRTH, *de fruci. H.*, p. 291. t. 142. — **Due. Prodr. J.**, p. 185. — MEISN. *gen.* p. 12. — *Comment*, p. 12. — ENDLICHER *gen.* p. 873.

**Silicula indehiscens, coriacea, transverse ovalis, utrinque in processum pugioniformem producta, aculeis paucis elongatis nrmata; adulta unilocularis, septi rudimento. Semen tunica chartacea inclusuin:**

**1. P. cornutum. GÄRTN. l. e. — DEC. Prodr. 7, p. 185. — GEORUI Besekr. d. Ru&a. R. III. 4. p. 1146; Nachtr. p. 290.**

Bunius coinula. J. MAYER in *Abkandl. d. böhm. Ges.* 1786. p. 240. t. 7. f. 3.

Hub. in deserto casp. inter Wolgam et Ural fl., in Sibiria uralensi ad fl. Ispt et Tobol (GKORGI) inque deserto mongholico (HKIKE ex J. MAYER). — (Vidi in herb. WIIXD. ramulum fructiferum a Georgio coimunicatum.)

## Tribus V. Cakilinae. DEC. (Chorisporaec. C. A. MEYER).

**Siliqua vel silicula transverse in articulos 1—2loculares, 1—2ftpermos secedens. Semina immarginata. Cotyledones planae, septodum adest parallelae.**

### 82. Cakile. TOURNEF.

DEC. *Prodr. l.*, p. 185. — KOCH. *Syn.* p. 77. — MKISN. *gen.* p. 12. — *Comment.* p. 12. — ENDLICHER *gen.* p. 873.

**Silicula anceps, biarticulata: articulis indehiscensibus, unilocularibus, monospermis; inferiore obovato; superiore ensiformi vel ovato. Semina in loculis solitaria, compressa; superioris erectum; inferioris pendulum. (Radicula situ varinns?)**

**1. C. maritima (Scop. FL carniol. 11, p. 35) siliculae articulo superiore ensiformi.**

C. ninritiina. DEC. *Prodr. J.*, p. 185. — M. a BIEB. *Fl. t. e. F.*, p. 88." — EICHW. *Skix%e* p. 179. — WIRZÉN *Fenn.* p. 60. — WEINM. *FL petropol.* p. 64. — FLEISCH. et LINDEM. *FL d. Ostseeprov.* p. 226.

C. Serapinnis. BESSER *Enum.* p. 83. Nro. 1.

Bunias Cakile. PALL. *l. e. III*, p. 504? — GÜLDEHST. *l. e. II*, p. 95. 98. — PALI-*Jnd. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Buss. R. UL 4.* p. 1146. — PIIYTZ. *F. fenn. breviar.* p. 55. — LUCÉ *FL osil.* p. 414.

Hab. ad sinum bottnicum (PRYTZ, WIRZÉN), m. balticum! (WEINMANW, LUCÉ, FLETSCH. et LIND., EICHW.), nigrum! (PALL., M. a BIEB., BESSER, EICHW.) et asow. (GÜLDENST.); in gubern. Orenburg? (PALL.) ©.

### 83. Chorispora. DEC.

DEC. *Prodr. I, V- 186\** " " L<sup>TM</sup>KB. *FL alt. III*, p. 105. — MKIHN. *gen.* p. 12. — *Comment*, p. 12. — ENDLICHER *gen.* p. 87J.

*Silicijun cylindrica*, lomentacea: valvls slngulls convexis, denium cum septi lamella connatis, transversim in loculos monospermos clausos secedentibus. Semina pendula immarginata vel marginata.

§. 1. *Floribus purpurascensibus vel albis.*

1. *C. exscapa* (BUNGE in litt.) silicijiis prostratis, foliis glabris sinuato-piinatifidis sublyratis (rarius subintegris), pedunculis radicalibus unifloris.

Hab. in reg. orient, moitium allaicormn! (BUIVGE) 2l.

2. *C. tenella* (DEC. Syst. II, p. 435. — Prodr. I, p. 18ft) tota glandulis pilis<tie siiiplicibus adspersa, foliis oblongis; caulinis dentatis; radicalibus subruncinatis.

*C. tenella*. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 107. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 252.

Rapbanus tiMielliis. PALL. *It. III*, p. 653. 665. 741. app. Nro. 105. t. L. f. 3. — PALL. *Ind. Taur.* — WILLD. *Sp. pi. III*, p. 561. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1145; *Nachtr.* p. 290. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 129; *III*, p. 451.

Rapbaniis tatarious. FALK. *Beitr. II*, p. 218. t. 13.

Raphaniis arcuatus. WILLD. *Sp. pi. III*, p. 562.

Cbejrantluis cliiim? PALL. *It. I*, p. 168. 497. app. Nro. 116; *II*, p. 329.

Uicnanthus chins. LEFECH. *It. I*, p. 208. (non L.) — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1134.

Chfirantuii taraxacifolius. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 525. (excl. syn. LAMARK.) — GBORCI *llesvhr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 289. — SCHRAISK fit *Mem. Hoc. ratish.* 1818. p. 164. (PX M. a BIEB.)

Hespvriss salina. PALL. (fide herb. WILLD.!)

Hab. ad Tanajin (HKMNIHG), in deserto casp.! (PALL., FALK., CLAUS), Tauria! (PALL., JJOB., III. a BIEB.), Caucaso! (M. a BIEB., STEV., KOCH, in litt.) inqic dseito sooiigoro-kirgliisico! (FL. ALT.) 0.

**Cultura saepius glabrescit.**

§. 2. *Floribus flavis vel aureis.*

3. *C. sibirica* (DEC. Syst. II, p. 437. — Prodr. I, p. 186) tota glandulis silicijis pufcque siiiplicibus adspersa, foliis pinnatifidis runcinatisve, siliquis torulosis rostro subduplo longioribus.

*C. sibirica*. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 108.

Kapbanus sibiricus. PALL. *It. II*, p. 495. 498. *III*, p. 316. 332. — FALK. *Beitr. II*, p. 21N. — MURRAY in n. *Comment. goetting.* 1. p. 48. t. 11. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. H45.

apranus foliis pinnatis, pinnis confluentibus, siliquis teretibus articulatis uniluculanbuM. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 266. Nro. 28.

Hab. in Sibiria Occident, [ad fl. Ischim (FALK.), Irtysh! (PALL.) in rampe-

stibus; reg. altaicso! (FL. ALT.), ad Jeniseamp! (G. GMEL., PALL.) 0.  
*C. sibirica* (DEC. Syst. II, p. 437. — Prodr. I, p. 186) tota glandulis silicijis pufcque siiiplicibus adspersa, foliis pinnatifidis runcinatisve, siliquis cylindricis rostro parum vel sesquolongioribus.

*C. sibirica*. C\* A. MKYAR, Md. c. «c. B. 186. - EICHW. *casp. cauc.* p. 1. « ~ HOHENACK. *Enum. Talsch.* p. 159.

Kapbanus ibericus. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 129.

«ab. ad ostia Wolffac (EICHWALD), in Iberia! (M. a BIEB.), pr. Baku! (C. A. WEYER, hicHiv.), in prov. Taltifh alt. 700-800 hexap. (HOHENACK.) ©.

Præcedenti «c. » sed diversa: pilis m\* & \* «onfertis longioribus»  
 uscl'e, plurimis quidem simplicibus intermixtis autwn nonnullis

2—Sfidis; tiliquis non nut vix torulosis (onuli adpressis, strictis, nee patentibus vel. deflexis, arcuatis vel contortuplicatis), rostro vix sesqui, nee duplo triplove longioribus.

*Sub or do II. Notorhizeae, DEC.*

Cotyledones planae, radiculae exacte dorsali incumbentes.

**Tribus VI. Sisy mbricae. DEC.**

Siliqua elongata vel rarissime abbreviata, bilocularis vel rarissime uifilocularis, bivalvis: valvis planiusculis, convexis vel carinatis. Se- niina in quovis loculo plurima, 1—2seriata. Cotyledones planae, septo parallelae. Radicula placentam spectans.

**84. Malcolmia. R. BR.**

DEC. *Prodr.* /, p. 186. — LEDKB. *Ft. alt. Ill*, p. 110. — KOCH. *Syn.* p. 46. — MEISN. *gen.* p. 13. — *Comment*, p. 12. — ENDJCHER *gen.* p. 873.

Siliqua linearis, teretiuscula aut subtetragona, tei-minata stigmatate conico e lamellis 2 connatis formato. Placentae dorso nbtusae. Sta- mina libera, edentula.

1. *M. africana* (R. BR. *h. hew. ed. 2. IV*, p. 121) annua, pube 3—4fida setulisque patentibus simplicibus furcarisve hispida, foliis oblongis dentatis, calycibus tarde deciduis pedicellos superantibus, petalis obovato-cuneatis, stigmatibus aciminatis latitudine siliquae sub- tetragonae hispidae breviter pedicellatae longioribus.

*M. africana.* DEC. *Prodr.* /, p. 187. — BESSER *Enum.* p. 71. Nro. 1551. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 186. — EICHW. *Nkixxe* p. 179. — *Ej. casp. cane*, p. 6. — HOHENACK. *Enum. Elisahethpol.* p. 245. — *Ej. Enum. Talüsch.* p. 139. *Hesperis afrirana.* M. a BIKB. *Fl. t. e. II*, p. 123.

*Erysimum polyceratunr.* PALL. *It. III*, p. 741. *app.* Nro. 103\*. t. M. m. f. 1. etA.

*Hab.* in Podolia austr. (ANDRZ. ex BESS., EICHW.), ad lacum Indorsk (PALL.), in Tauria! (STEVEN), Iberia! (M. a BIEB.), teritor. Elisabetlipol (HOHENACK.), pr. Baku! (EICHW., C. A. MBYER), in prov. Talüsch (HOHKWACK) et Armenia (KOCH, *in litt.*) ©.

2. *M. stcnopelala* (BERNH. *k. erford. p. a. 1832*) annua, pube 3—4fida setulisque patentibus simplicibus furcatisque bispida, foliis oblongis dentatis, calycibus tarde deciduis, petalis linearibus, stigma\* tibus acutis latitudinem siliquae subtetragon.ie hispidae sessilis viz aequantibus.

*M. africana.* LEDKB. *Fl. alt. III*, p. 111.

*M. africana.* /J. Ktonopetala. CLAUS *Ind. des. in GÖBEL. It. //*, p. 252.

*Hub.* in deserto casp. (CLAUS) et barabensi! (FL. ALT.) ©. •

• Floribus minoribus, petalis angustissimis linearibus, siliquis ses- silibus stigmatibusque brevioribus ab antecedente distinguenda.

3. *M. intermedia* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 1S6) annua, pube 2—3fida hispidula, foliis oblongis dentatis, calycibus tarde deciduis? petalis obovato-oblongis, stigmatibus acutiusculis siliquae subtetragonae glabriusculae sessilis brevioribus.

*Hab. pr. Baku!* (C. A. MEYBR) ©.

4. *M. laxa* (DEC, *Syst. II*, p. 440. — *Prodr.*, I, p. 157) annua, caule basi subpitoso caeterum glabro, foliis oblongis dentatis glabris, calycibus tarde deciduis pedicello triplo longioribus, petalis obovato-oblongis, stigmatibus acuminatis latitudine siliquae subtetragonae glabrae brevissime pedicellatae longioribus.

*M. laxa*. CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 252.

Hab. in deserto caspio ad lacuni Indersk (C. A. MEYER ex CLAUS.) 0.

*M. runcinala* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 156) annua, pube 3—4-fida setulisque patentibus simplicibus furcatisve hispida, foliis runcinato-pinnatifidis, calycibus tarde deciduis, petalis oblongo-linearibus, stigmatibus acutiusculis latitudine siliquae subtetragonae glabris sessilibus brevioribus, caulibus procumbentibus.

Hab. pp. Baku! (C. A. MEYER) 0.

Omnes hae species maxime inter se sunt affines.

## 85. Hesperis. L.

DEC. *Prodr.* I, p. 188. — LEDBB. *Fl. alt. III*, p. 112. — KOCH. *Syn.* p. 46. — MKISN. *gen.* p. 13. — *Comment.* p. 12. — KNDLICHER *gen.* p. 874.

Siliqua linearis, tetragono-teretiuscula vel subcoimpressa. Stigma bilamellatum: lamellis erectis, accumbentibus, dorso planis. Placentae dorso carinatae. Stamina libera, edentula.

Sect. I. *Hesperidium*. DEC. Flores sordide ex flavo purpurascens. Petalorum lamina angusta. Siliqua compresso-tetragona. Septum fungosum. Semina oblonga, cylindraco-trigona.

1. *H. trith* (L. SP. 927) pedicellis calycein acquantibus vel superantibus, petalis lineari-oblongis obtusis basin versus angustatis, siliquis cum pedicello patentissimis glabris compressis medio torulosis, foliis oblongis acuminatis integerrimis denticulatisve.

Habitat in: Dioc. *Prodr.* I, p. 188. — PALL. *It. III*, p. 584. 653. 687. — FALK. *Beitr.* j /, p. 217. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 122. — Buss<sup>TM</sup> *Ktuun.* p. 27. Nro. 842. — EICHW. *Skizze* p. 179. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL it. II*, p. 256.

*Ueiranthus laricolatus*. WJLLD. *Sp. fl. II*, p. 515. — GEORGI *Beschreib. d. Rust. R. Ul. Nachtr.* p. 288.

Hab. in Podolia australi (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), pr. Odessam!, ad Tanain (HKNMNC) et Wolgam inferiorem (PALL., FALK., CLAUS.), in deserto caspio (PALL.) et Transcaucasia (PALL., M. a BIEB.) 4.

Sect. II. *Deilosma*. ANDRZ. Flores purpurascens vel albi, rarissime sordide flavescens. Petalorum lamina dilatata, obovata. Siliqua tetragono-teretiuscula. Septum hyalinum. Semina oblonga, cylindraco-trigona.

2. *H. matronalis* (L. SP. 927) pedicellis calycem aequantibus ant superantibus, petalis obovatis rotundatis vel emarginatis mucronatisve, silicibus patentibus erectis teretibus torulosis, foliis oblongis ovatisve dentatis, caule erecto apice raro. Siliqua compressa, glabra.

<sup>a</sup> Siliqua glaudulosa, caule apice teretibusve cum ralydibus glabris.

" matronalis. C. A. MEYER *ind. cauc.* p. 187. — EICHW. *caty. cauc.* p. 30, 31. — HOEHSACK. *Emm. Talusch.* p. 139.



- b) eglandulosa, caule foliis pedicellisque piloso-pubescentibus, calyce subbarbato.  
 H. inodora. L. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 123. 462. (*owl pi. tauira?*)  
 — BESSER *Enum.* p. 71. Nro. 1552. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 187.  
 — EICHW. *Skizze* p. 179. — Ej. *casp. cauc.* p. 245. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p.\*245. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 256.  
 H. matronalis. PALL. *It. III*, p. 654. 681. — JUNDZ. *Fl. lithnan.* p. 198.  
 H. matronalis. /}. sylvfstris. DEC. *Prodr. I*, p. 189.  
 H. matronalis. 0. sibirica. FALK. *lieilr. II*, p. 217?  
 H. sibirica. GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 194.
- c) glanduloso-pubescentibus, calyce apice barbato.  
 H. matronalis. CLARK. *It. I*, p. 224? — BESSER *Enum.* p. 27. 71. Nro. 834.  
 — EICHW. *Shive* p. 179.  
 H. inodora var. HEINNING in *Mém. de la Soc. des Nat. de MOSQ.* VI, p. 91?  
 H. sibirica. GÜLDENST. *It. II*, p. 164? 166?  
*Diclosma suaveolens.* ANDRZ. in BESSER *Enum.* p. 83. Nro. 843.
- d) superne glandulis pedicellatis adspersa, caule foliisque scabris, calyce totu hispido.  
 H. elata. HORNEM. *h. hafn. suppl.* p. 74. (fide specimen's c seminibus ab auct. missis educati). — DEC. *Prodr. I*, p. 190. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 187.
- P. siliquis glanduloso-pilosis.*  
 a. foliis inferioribus dentatis.  
 H. sibirica. L. — PALL. *It. II*, p. 55. 457; *III*, p. 2.10. 246. 315, 316. — GEORGI *It. I*, p. 225; *II*, p. 591. — LEPECH. *It. III*, p. 72. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 115. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 245. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 153.  
 H. matronalis. y. sibirica. DEC. *Prodr. J*, p. 189.  
 H. matronalis. PALL. *It. III*, p. 246. — SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 47.  
 H. caule simplici erecto, foliis ovato-lanceolatis denticulatis, petiojis mucrone emarginatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 259. Nro. 18. t. 58. (excl. syn. praeter GMEL. *Ind. Lcn.*).
- b) foliis inferioribus runcinato-pinnatifidis.  
 H. Steveniana. DEC. *Syst. II*, p. 452. — *Prodr. I*, p. 189. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 187.  
 H. inodora. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 123. (planta taurica).  
 H. verna. PALL. *Ind. Taur.*  
 H. runcinata. herb. WILLD. Nro. 12,142. (non Kit.).
- Hab. in Rossia media [Lithuania (JUNDZ.), Volhynia (BESSER)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in litt.), Podolia! (BESSER, EICHW.), Ucraina! (GÜLDENST., BESS., EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST., CLARK., HENNING) et Wolgam (PALL., FALK., CLAUS), in Tauria! (PALL., M. a BIEB.), ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Caucaso! (M. a BIEB., C. A. MEYER, EICHW.), Iberia et Minrelia (EICHW.) territor. Elisabethpol. (HOHENACK.), pr. Lenkoran! (C. A. MEYER, HOHENACK.)? in Armenia (KOCH, in litt.)] inque omni Sibiria (J. G. GMELIN) [Ural (PALL., GEORGI, LEBECH.), Altai! (PALL., SCHANG., FL. ALT.), Baikal (GEORGI, TURCZ.), Davuria (PALL., TURCZ.) et plaga orient, pr. Olekminsk\* (KRUISE pi. exsicc.) 4.**

**Sect. III. Arabidium. C. A. MEYER. Flores purpurei vel  $\ll M^*$  Petnlormn lamina dilatata, obovata. Siliqua compressa. Septum subchartaceum. Semina compressiuscula.**

3. *H. crelacea* (ADAMS in WEBER et MOHR *Beitr.* J, p. 62. Nro. 30) annua, glandulis pilisque raris adspersa, foliis anguste oblongis subintegerrimis; inferioribus minoribus, pedicellis glanduloso-pubescentibus calyce[barbato subbrevioribus? siliquis compressis (junioribus) pubescentibus, seminibus

H. orrtacea. herb. WILLD. Nro. 12,144.

Hab ad Wolgam locis cretaceis! (ADAMS) in Caucaso? (MUMW-PITSCHKIW lit herb. WILLD.:. 0.

Radix (in speciminibus herb. WILLD. deest) in description clat\ ADAMS annua dicitur, quod habitu plantae confirmare videtur. Laulis erectus, simplicissimus, sexpollicaris, pilis crassiusculis simplicibus nut rarissime dente auctis et hinc inde glandulis verrucaefonnibus adpersus. Folia anguste oblonga, in petiolum ntenuata, superficie caulis; suprema subinde utrinque dente unieo notata; inferiora sensim minora, obtusiora. Racemijs glandulis adpersus, eaeterum glaberirus. Siliqiiæ juniores pubescentes, quod non in H. aprica. Corolla (in sicco) pallida lilacina, parum minor quam in H. aprica et petalorum lamina angustior.

4. H. aprica (POIRET. *Encycl meth. suppl. Ill*, p. 194) pemrois, glandulosa et pilis simplicibus hirta, ~~tomis suointegerrimis acuminatis~~ radicalibus ellipticis; caulinis oblongis, pedicellis glandulis stipitatis ~~vel pins rigidis adpersis caiyem Daroaiuii H «|U «» ^ «~~ tubis, siliquis compressis glabris, seminibus marginatis. LENSING.

H. aprica. DEC. *Prodr. I*, p. 189. — LEDEB. *FL alt. lit*, p. 117. — in *Linnara. IX*, p. 153. - BUNGE. *Enum. alt.* p. 54. - CLAUS. *Ind. des.* |n GOBKL. *It. II*, p. 256. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 154.

H. Cliriranthus. PKBS. *Syn. II*, p. 203.

Oieiranthus animus. GEORGI *It. I*, p. 225.

Cheiranthus apricus. WILLD. *Sp. pi. III*, p. 518. - GEORGI *Beschr. d. Russ. II. Nachr.* p. 289.— PER\*, *Syn. II*, p. 201.

Chriranthus hispidus. ADAMS MI *Jfem.* <e /< Sfoe. <e\* *Natur. de Motcou. IX*, p. 250.

Clausia a Wa. KoRivuchTKOIZKy. *Ind. sent. h. easan.* p. a. 1839.

Hpsnoris caule Himpliri. foliis lancpolatis vix dentatis, sihquis virgatis. GMEL. *FL sib. III*, p. 260. Nro. 19 (oxcl. synonym. LINN, ntc non AMM. *ruth.* p. 55. Nro. 74, var. 1. adscript.

Hespci is pilosa, minor, angustifolia, floribus amplis, purpureis. AMMAN. mM. p. 55. Nro. 73.

Hah. in omni Sibiria (J. G. GMEL.) [Ural! (CLAUS, LBSSIWG), Altai! (FL. ALT.), Baikal! (GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN *pi. exsiec*), Davuria! (TURCZ.) in quo [jlogaorientali ad Lenam (ADAMS), inter Wiluisket Olekminsk! (KRUHSB *pl. exsiec*). 4.

VarJat :

«. foliis omnibus integerrimis hispidis. (Cheiranthos hispi«lus. ADAMS. — Ad Lenam. ADAMS 1. c).

b. minus hispida, magis glandulosa, foliis angustioribus integerrimis obtusis carnosis, floribus majoribus. (In alpinis altaicis. BCNGI; 1. c.)

c. foliis plerisque dentatis. (Forma vulgaris.)

rf. procerior, pilis longSoribus omnino fere orbata subglabra, foliis carnosis profunde inciso-serratis latioribus, racemjs elongatis multifloris, floribus magnis longius pedicellatis trgrantissimis. (In subnlpinis altaicis. BUNGE 1. c.)

e. planta inferne magis hispida, caule ultrapedali ramoso, foliis quam in vulgari longioribus acuminatis dentibus paucis remotis, petalorum lamina angustiore. — An species distincta. - Vidi in herb. reg. berol., a Lessingio in Rossia lect.

5. *H. ffooheri*: biennis?, caule foliis pedicellis calycibus siliquis, quae pulchre partita adpressa subhincana, foliis oblongo-linearibus basi integerrimis dentatisve, pedicellis calyce brevioribus, siliquis compressis, seminibus subovalibus immarginatis.

*H. pygmaea*. Hook. *Fl. bor. am.* /, p. 60. t. 19. — HOOK, et ARN. in BEECHY'S *Voyage*, p. 122.

*Cheiranthus pygmaeus*. ADAMS in *Mém. de la Soc. de Nat. de Moscou*. V, p. 114. — DEC. *Prodr.* /, p. 137.

Hab. in Sibiria orientali (ADAMS) inter Jakutzk et Ocbotzk! (TURCZ in litt.) inque ora occidentali Amer. borealis (PALL, in *herb.* LAMBERT ex HOOK.) ad Cap. Lisburn et sin. Kotzebuc (BEECHY ex HOOK, et ARIQ. 0? 4?)

Nomen mutandum erat ob antiquius *H. pygmaea*. DELIL.

Sect. IV. *Plagioloba*. C. A. MEYER. Flores purpurei. Petalorum lamina elliptica vel obovata. Siliqua teretiuscula. Septum hyalinum. Semina hinc complanata.

*G. H. crenulata* (DEC. *Syst.* //, p. 456. — *Prodr.* /, p. 189) annua, caule scabriusculo, foliis remote denticulatis glabris; radicalibus ovato-ellipticis; caulinis basi cordata amplexicaulis, pedicellis calycem subaequantibus, siliquis teretiusculis elongatis glabris, seminibus oblongis compressiusculis immarginatis.

*H. crenulata*. C. A. METER, *Ityl. eauc.* p. 187. — HOHEWACKER. *Enum. Taltusch.* p. 139.

Hab. in provincia Taliisih alt. 670 hexap! (C. A. MEYER., HOHENACK.), in Sibiria altaica! (commun. a clar. BONGARD). 0.

Spec. milii ignotae:

*H. lacera*. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. HI.* 4. p. 1136. — In Rossia australi (BOBER ex GKORGI). — An *Stigma tomentosum*?

*H. lyrata*. LAM. *Ulncycl. meth. HI.* p. 325. — In Sibiria (LAM.). 0. — Malcolm in spec videtur.

## 86. *Dontostemon*. ANDRZ. msc.

(*Andreoskia*.) DEC. *Prodr.* /, p. 190. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. u.s. — MEISN. *gen.* p. 13. — *Comment.* p. 12. — ENDUCHER *gen.* p. 874.

*Siliqua linearis, teretiuscula. Stigma simplex. Placentae filiformes, inclusae. Stamina breviora libera, edentula; longiora per paria oonnata vel intus dente aucta.*

1. *D. micranthus* (C. A. MEYER in LEDEB. *FL alt. III*, p. 120) eglandulosus, pilis patentibus hirsutus viridis, foliis sublinearibus integerrimis, pedicellis pilosis, petalis lineari-oblongis calyce sesquilogioribus, siliquis glabris, stylo crassitie stigmati, seminibus immarginatis\*

*D. micranthus*. LEDEB. *IC. pi. Fl. ross.* t. 353.

*Amlrzejowskia parviflora*. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 155.

Hab. in mont. altaicis! (FL. ALT.) pr. Krasnojarsk! et Irkutsk! inque Davuria! (TURCZ., SCIITSCHUKIIS). ©. 0.

2. *D. integrifolium*: glandulosus, pilosus, foliis sublinearibus integerrimis, pedicellis pilosis, petalis calyce duplo longioribus: lamina obovata, siliquis glandulosis, stylo stigmati angustiore, seminibus immarginatis.

*Sisymbriura integrifolium*. L. Sr. 922. — DEC. *Syst. I* /, p. 484. — GKOHCI. *B+schreibung d. Russ. Reichs. lit.* 4. p. 1131 (exrl. pi. ucranica).

*Hesperis glaberrima*. Pj?ns. *Syn. II*, p. 203.

*ClifurHüdtiis iiiiicatiis*. WKNM. *Cat. h. dor pat.* 1810. p. 41.

*Amlia^oskii iritrgiifolia*. DEC *Prodr. I*, p. 190.

*AudrzejowNkiu integrifolia*. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 156.

*Hesperis liita, pumila, angustissimis foliis, floribus purpurascens*. AMMAN.  
. *ruth.* p. 55. Nro. 75.

*Sisymbrium foliis linearibus integerrimis, pedunculis glutinoso-hispidis*. GMEL.  
*Fl. sib. HI*, p. 270. Nro. 38. t. 63 (excl. var. I).

Hab. ad Jeniscam (.I. G. GMEL.), in reg. baikalensi! (J. G. GMELIN, TURCZ.,  
SCHTSCHUKITN), transbaikaleDsi! (J. G. GMELIN, TURCZ.) inque Davuria  
(AMMAN., TURCZ.). ©. 0.

3. *D. cglandulosus*: eglandulosus, pilis subprostratis canescens, foliis suilinearibus integerrimis, pedicellis piloso-canescens, petalis calyce duplo longioribus: lamina obovata, siliquis glabris, stylo eras-sitie stigmatis, seminibus . . . .

*Sisymbrium inlandulosimi*. DEC. *Syst. II*, p. 485.

*Sisymbrium Sieversianum*. REDOWSKI ex FISCH. ap. DEC. I. c.

*Amlrooskia eglandulosa*. DEC. *Prodr. I*, p. 190.

*Arzrjnwskia eglandulosa*. Turcz. *Cat. Baikal*. Nro. 157.

Hab. in Davuria! (TURCZ.). ©. ©.

4. *D. dentatusi* eglandulosus, pube exili rara adpersus, foliis oblongo-linearibus remote denticulatis ciliatis, petalis calyce plus duplo longioribus: lamina obovata, pedicellis siliquisque glabris, stylo eras-sitie fere stigmatis, seminibus marginatis.

*Androskia clontata*. BLNGB. *Enum. pi. Chinae bor.* p. 6. Nro. 33.

*Androskia eglandulosa. p. denticulata*. TURCZ. *lit litt.*

Hab. in Davuriae collibus ad fl. Arpun! (TURCZ.). 0. 0.

5. *D. oblongifoliusi* eglandulosus, pube exili pilisque longioribus adpersus, foliis oblongis remote et grosse serrato-dentatis ciliatis, petalis calyce plus duplo longioribus: lamina obovata, pedicellis siliquisque glabris, stylo crassitie fere stigmatis, seminibus apice marginatis.

Hab. in Davuriae montosis lapidosis! (FISCH. *pi. exsicc.*) 0. 0.

Ab antecedente toto coelo diversa. Caulis inferne dense foliosus. Folia anthesi fere peracta adhuc vegeta, 2—3-poll. longn, 4—6 lineas lntt, grosse denfato-serrata (in antecedente nnteseos tempore emncida etdecidua, vix pollicein longa, lineam lata, margine minutissime denticulate), l'ubi, qua caulis obtcotus est, pili intermixli sunt longiores, quod non in antecedente observatur. Semina apice membrana sunt marginata.

(>. *D. peclinntus*: glandulis pilisque adpersus, foliis pectinatim incisis, petalis calyce plus duplo longioribus: lamina obovata, pedicellis siliquisque glandulosis, stylo stigmatate parum angustiore, seminibus immarginatis.

*Sisymbrium pectinatum*. DEC. *Syst. II*, p. 485.

*Androskia portinata*. DKC. *Prodr. I*, p. 190.

*Andrzejowskia pectinata*. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 158.

<sup>a</sup>. *Androskia pumili. floribus albis*. DEC. I. c.

*Hesperis piniata*. PKRS. *Syn. II*, p. 203.

0. caulo clori^ato, floribus albis. DKC. I. r.

*Sisymbrium asporum*? PALL. *It. III*, p. 252; app. p. 740. Nro. 102 \

*Sisymbrium imbricatum. borb.* WILLD. Nro. 12^024.

)<sup>o</sup>. caulo clonsato, floribus nibirndis. DKC. I. c.

Cheiranllms pinnatifidus. WILLD. *Sp. pL HI\** p. 523 (ox STKV. ap. Due) — herb. WILLD. *Jvro.* 12,111. — GEORGI. *Ileschr. d. Hnss. Heichs. Nachtr.* p. '289.

Hosporis ptinrtata. POIRKT. *EneycL meth. suppf. Ill,* p. 105.

Hesperis pilosa. POIHET. *RncycL meth\* suppl. Ill,* p. 157.

Hab. a ct /3 in rogiene baikalensi!, transbaikalensi! ad Selengam et in Davurial (PALL., PATRIN et VLASSOW ex DEC, TURCZ.<sub>3</sub> SCHTSCHUKIN); y. in Sibiria! (WILLD.). © - 4 ?

7. 1). *perennis* (C. A. MEYER in LBDEB. *Fl. alt. Ill,* p. 121) eglan- dulosus, foliis linearibus integeri'imis, |iedicellis piiosis, petalis calyce duplo longioribus: lamina obovata, siliquis glabris vel pilosiusculis, stylo crassitie stigmatis, seminibus immarginatis.

D. pereiiinis. LEDEB. *IC. pi, FL ross.* t. 203.

a. piloso-ineanus.

p. puree pilosus subviridis.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (FL. ALT.). 4-

### 87. Leptaleum. DEC.

DEC. *Prodr. I,* p. 200. — C. A. MEYER. *End. cauc.* p. 187. — MEISW. *gen.* p. 13. — *Comment,* p. 12. — ENDLICHEIL. *gen.* p. 87.

Siliqna linearis, compressa, vix dehiscens. Stigmata duo, conni- ventia. Filamenta longiora per paria connata.

1. *L. fil?folium* (DEC. *Prodr. I,* p. 200) foliis indivisis pinnati- partitisve, caule siliquis puberulis glabrisve longiore vel brevior.

*L. filifolium.* DELESS. *lc. sel. II,* t. 68. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 188. — CLAVS. *Ind. des. in GÖBEL. //.* //, p. 253.

*Sisymbrium filifolium.* WILLD. *Sp. pi. Ill,* p. 495.

*Sisymbrium filicifolium* (mcodo script.). GEORGI *Beschr. d. Russ. Reich\*. Nachtr.* p. 287.

Hab. in deserto caspio ad lacuni Indersk! ct mont. Tschaptschatschi! (CLAITS), ad fl. Kuma (WILLD.), pr. Baku.<sup>1</sup> (C. A. MEYEn), ad littus orientalc m. easp.<sup>1</sup> (KARELIN). 0.

*L. pygmaeum* DEC. ab hoc non differre videtur.

### 88\* Sisymbrium. L.

DEC. *Prodr. I,* p. 190. — LEDEB. *FL alt. Ill,* p. 122. — KOCH. *Syn.* p. 47. — MBISN. *gen.* p. 13. — *Comment,* p. 12. — ENDLICHER. *gen.* p. 874.

Siliqna linearis, hexagono - teretiuscula: valvulis convexis saepis- siine trinerviis. Stigma obtusum, integrum vel emarginatum. Seminf in quoquo loculo uniseriaria. Stamina libera, edentula.

Sect. I. *Vclarum.* DEC. Racemi aphylli. Siliquae subulifonneSj pedicello brevissimo, incrassato infadentes, rachi adpressae. Flo\* res tlavi.

1.v& *officinale* (SCOP. *FL earn. I/,* p. 26) foliis runcinato-pinnati- partitiš: laciniis bi-trijugis oblongis dentatis^ terminali maxima hastata? siliquis cum pedicello rachi adpressis lineari-subulatis pubescentibus.

S. ofliiinale. DEC. *Prodr. I,* p. 191. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 190. — E<sup>IC\*</sup> WALD. *Ski\*\*e.* p. 179 — WIRZEN. *Fenn.* p. 59. — WEINM. *Fl. petropoL V'* 67# — HUHEIVACK. *Enwn. Taluŝh.* p. 140. — FI^ISCH. *H LINDEM. Fl- d- ũ\*\*'* seeprovinven. p. 237. — WIRZKŰ. *Casan.* Nro. 47.

Krmimm officinale. L. SP. 922. - GORTER. *Fl. ingr.* p. 106. — FISCHKR. *Livl*  
 \* p. 265. - FALK. *leitr. II*, p. 216. - GUŁD. I\*. /, p. 11\*: /I, P- 1\*»- «.\*  
 177. 192. 197. 203. 249. 278. 308. 312. 327. 340. 344. — STKPHAN. *Fl.*  
*mosa.* Nro. 450. - PALL. *Ind. Tour.* - M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 115  
 JUNDZ. *Fl. IJItam.* p. 198. - MART. *Fl. mosq.* p. 116. - \*\*«\* \*! • / \* \* \*  
 Arenar. p. 56. - BESSER. *tfittw.* p. 27. Nro. 834. - LUCE. *Fl. osil.* p. 226.  
 — HÖPFT. *Caf. Kursk*, p. 44.

*Erysimum runcinatum*. GILIB. *F/. ItAuntt. / r*, p. 58. - Ej. JEarcrc. \*%\*>/. I,  
 p. 233.

*Erysimum*. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 40.

Hab. in Rossia septentr. [Fennia (PRYT/., WIRZÉN)], međia Petropoli (GOR-  
 TER, WKWM.), Esthonia (FLKWCH. et LJNDEM.), ins. Osilia (LUCK), Liyonia!  
 (FISCHER, FLEISCHER et LINDKMAW), Curoma (FLEISCH. et LmDEM.), Lithiia-  
 ilia (GILIB., JUNDZ., EHWALD), Warsawia (ERWDT.), Volhyma (BBMBR),  
 Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACKET *J. «i.*), i i «  
 (WIRZÉN)] et austvali LKiew (GBLD., TRAUTV.), Poclaha (BESSH), .Ucrai,  
 (GILD.), ad Tanain (GULD., HBIW.) et Wolgam pr. Sysran (FAIK), in Ta u-  
 ria! (PALL., M. a BIEB.) et Caucaso (M. a BIEB., C. A. MEYKR, KOCH til  
 K«.)i pr. Baku et Lenkoran (C. A. MBYBR, HOHENACK). ©.

Sect. II. *Norta*. DEC. Racemi aphylli. Calyx patulus. Glandiila  
 annularis filamenta breviora cingens et dentes saepe inter hla-  
 menta longiora. Siliquae subcylindricae. Stylus brevissimus.  
 Semina oblonga. Flores flavi vel ochroleuci.

2. *S. strktissimum* (L. SP. 922) foliis oblongo-lanceolatis imlvisis  
 ^cumhutiis dentatis pilis simplicibus obtectis, calycibus demum horizon-  
 taliter pateitibus, siliquis patulis.

<sup>s</sup> - utirturimuid. DEC. *Prodr. /*, p. 191. — EICHW. *Skiisxe.* p. 179. — CLAIW  
*Ind. des. in GÖBEL. It. / /*, p. 256.

H<sup>l</sup>^b. i<sub>n</sub> Podolia australi (EICHWALD), in montibus supra Orenburg ad fl. Ik  
 (CLAUS). 2L

»». *S. junceum* (M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 114; 7/1, p. 440) sub-  
 S<sup>la</sup>»vum, glaucescens, foliis oblongis linearibusve dentatis vel varie  
 f<sup>ij</sup>si« sectis<sup>b</sup>ve (piuiati- vel subbipimiatisectis), calycibus patulis, siliquis  
 gkbri<sup>s</sup> erectiusculis.

<sup>s</sup> - Junccum. DEC. *Prodr. I*, p. 191. — CHAMISS. et SCHLECHT. in *Linnaea I*, p.  
 28. - LEDEB. *Fl. alt. Ill*, p. 127. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 188. —  
 EICHW. *Skiisxe.* 179. — CLAU. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 253. — WKIW-  
 MANN. *Tambow.* Nro. 96. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 159.

Q. Irtrictissimum. PALL. *Ind Taur. iex M. a BIEB.*

»». inte^rifolium. BOBKII in PALL. n. *nord. Beitr. VI*, p. 260.

»». hnoiiro. DEC. *Syst. II*, p. 464? — Ej. *Prodr. I*, p. 191?

»». ^iuiurnium. PALL. in *herb.* WILLD. (ex SPRENG.).

JV. <sup>al</sup>to\*ii. Si'R. *Syst. II*, p. 901. — LESSING. in *Linnaea IX*, p. 171.

»». *Cheranthus junceus*. W. et KIT. *pi. var. Ungar. Ill*, p. 259. t. 234.

»». *Cheranthus leptophyllus*. WILLD. *herb.* (ex STEV. in DEC. *Syst. II*, p. 464) non  
 M. a Bra.

»». *Erysimum junceum*. WILLD. *Sp. pi. fl.*, p. 513.

»». Kluki<sup>r</sup> » juncen. BKSHKR. *ISnum.* p. 27. Nro. 839.

»». passim polymorpha. MURRAY tit n. *Comment. goetting. VII*, p. 35. ^ t 6.

»». <sup>lyin</sup>lrium foliis linearibus intc^errimis, pedunculis glutinoso-hispidis. L Idem  
 floribus luteis. GMEL. *Fl. sib. Ill*, p. 270. Nro. 38. t. 63.

Ha<sup>l</sup> »<sup>n</sup> &ub. Tambow (WEINM.), Podolia australi! (ANDRZ. ex BESSER. EICHW.),  
 Cherwm!, Charkow (BOB.), ad Tanain (HERRING) et Wolgam pr. Zftn/yo et  
 Skirepta (M. a BiKB., CLAU), des. rasp, ad in. Bogdo et Tschaptscliatschii (LLAU),  
 art fl. Or supra Orsk (LESSING), Tnuria! (PALL., M. a BIEB.), in tanipestn-  
 bus Caucaso adjacent. (M. a BIEB., C. A. MEYER) inque Sibiria altaicn!

*Flora rossica.* Vol. i.

(FL. ALT.), a Jenisca in regionos trim sbnikalen SPS usque (J. G. Gmel.), in cainpis Davuriue ud lines chinrnse! (TUHCZ.). 0. (\*). 4.

4. *S. brassicaefortne* (C. A. MEYER in LEDEB. *Ft. alt.* J/7, p. 1\*29) glabeiTiium, glaucescens, foliis petiolatis lyratis: lobo terminali ovato denticulato; sum mis subsessilibus oblongis sublinearibusve incisus dentatis integerrimisve, calyce erectiusculo, siliquis maturis nutantibus sparsis.

*S. brassicaeforme*. LEDEB. *IC. pi. Fl. ross.* t. 204.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). *Q.*

5. *S. perfoliatum* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 188) glaberrimum, glaucum, foliis caulinis ovato - cordatis amplexicaulibus integerrimis, calyoibus erectis, pedicellis brevissimis crassitie siliquae erecto-patulae, stylo clavato.

*S. perfoliatum*. HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 139.

Hab. in nioiitibus Talüs pr. pagum Suwant alt. 670 liexap.! (C. A. METKR, HUHKNACK.). ©.

Habitus omnino Conringiae, sed siliquae teretiusculae, ob valvulas et placentas dorso baud carinatas. C. A. MEYER l. c.

Sect. III. *Irio*. DEC. Racemi aphylli. Glandula minuta ntrinque ad basin filamentorum breviorum. Siliqua teretiuscula, subcylindrica. Stylus brevis. Semina oblonga vel subovata. Flores flavi.

6. *S. hetcromaltum* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. HI*, p. 132) pilis rigidis simplicibus reversis subhirtum, foliis petiolatis runcinato-piniatitidis: laciniis oblongis dentatis, calyce erectiusculo, pedicellis iilforinibus, siliquis glabris secundis nutantibus.

8. hetcromallum. LEDEB. *IC. pi. FL ross.* t. 263. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 160.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), pr. Krasnořarsk inque rog\*. transbaikale 11 si! (TURCZ.). 0. *Q.*

7. *S. austriacum* (JACQ. *Fl. auslr.* t. 262) foliis runcinato-pinnatipartitis cauleque glabris vel parce setulosis: laciniis e latiore basi triangulari-acutis vel lanceolato-atteuatis; terminali majore; foliorum superiorum elongata, calyce patulo, siliquis approximates in pedicello adscendente vel contorto patulis declinatisve; junioribus race mo convexo brevioribus.

*S. austriacum et taraxacifolium*. DEC. *Prodr.* /, p. 192.

Hab. ad Wolgam pr. Sareptam! (BKSSEH). ®.

Viili tantuin unicum specimen rossicum in herbario am. Zeyher<sup>7</sup> mancum quid em, sed vix alb hac specie sejungendum, nomine *S. volgensis* M. a BIEB. missum.

8. *S. Loeselii* (L. SP. 921) pilis simplicibus reversis hispidum vel subglabrum, foliis petiolatis sublyrato-runcinatis dentatisve: laciniis oblongis acutis subdentatis basi exauriculatis; terminali hastata, calycibus patentibus, siliquis adscendentibus subarcuatis pedicello patul'' duplo longioribus; junioribus racemo convexo brevioribus.

*S. Loeselii*. TALK. *Veifr. IF.* p. 216. — BOBKR *n. nord. Beitr.* VI. p. 259. —

STEPHAN. *Fl. mosq.* Nro. 449. — M. a BILB. *Ft. t. c. II*, p. 114; *III*, p. 440.

— JUKDZ. *Fl. Ulhumu* p. 203. — MAKT. *Fl. mosq.* p. 116. — BKSSKR. *EnW\**.

p. 27. Nro. 829. — LKDEB. *Ft. alt. III*, p. 134. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 189. — CLAUS. *Ind. den. in GÜUUL. It. II*, p. 256. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 139.

8. Mrsutuini. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 74. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 243.  
 Leptorarpaea Loesclii. DEC. *Prodr. I*, p. 140. — EICHV. *Skissxe.* p. 177. — Ej. *casp. cauc.* p. 2.  
 Turritis Loesclii. R. BR. *in h. kew. ed. 2. IV*, p. 109. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 244.

**Hab.** in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia! (BESSER, EICHWALD), Mosqua (STKPHAN, MART.)? Kursk (BÖBBR), Pensa! (JACUKT *pi. e.micc.*) et australi [Kiew (TRAUTV. *in* /\*'«.), Podolia! (BKSSER), ad Tannin <HI;NWNG) et Wolgam pr. Sysrnn et Saratow (FALK, CLAUS), Astrarlian! CEIC-HIV.), Tatirin! (M. a BIEB.), Caucasus! alt. 150—300 hpxap. (M. a BIEB., C. A. MEYER), Elisabethpol (HOHENACK.), Sallian et Lenkoran inque moit. Taliisch alt. 500—670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACKER), ad littus orient, in. casp.! (KARELIN) inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) (\*<sup>2</sup>)

**Var.:** stigmatē profuīde bilobo. — In provinciis caucasicis ubiqiē (KOCH *in Hit.*).

foliis magis dissectis, siliquis hispidis. — In promontorio Caucasi occidentali ait. 500 hexap. (C. A. MEYER).

9. *S. Irio* (L. SP. 921) foliis rancinato-pinnatis: laciniis oblongis dimittatis exfurculatis; terminali foliorum inferiorum angulata; superiorum elongata - hastata, calycibus stipitatis, siliquis pedicello multoties longioribus patentibus; junioribus racinum fastigiatum superioribus.

**S. Irio.** DEC. *Prodr. I*, p. 192. — PALL. *It. ill.* p. 681. — FALK. *Beitr. II*, p. 216. — M. a BIEB. *Ft. t. c. II*, p. 113; *III*, p. 440. — JUNDZ. *Ft. Uth.* p. 203. — BKSSKR. *Enum.* p. 27. Nro. 831. — C. A. MKVER. *Ind. cauc.* p. 111. — EICHW. *Ski\*\*e.* p. 179. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 245. — Ej. *Knum. Tatfutch.* p. 139.

**S. eruf-oliuni.** GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 74. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 243.

**Hab.** in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [ad Wolgam pr. Zaitzyn (PALL., FALK.) et fl. Terek (C. A. MI-YEI), Iberia (M. a BIEB.), Somchetia (KOCH *in litt.*), tenit. Elisabethpol (HOHEISACK.), pr. Baku! (C. A. MEYER), in prov. Taliisch (HOHENACK.), Armenia (KOCH *in litt.*) 0.

10. *S. Calumnae* (JACQ. *FL austr. t. 323*) foliis runcinato-pinnatis: laciniis dentatis basi auriculatis: auricula adsurgente; foliorum inferiorum ovato-oblongis; terminali angulata; superiorum lanceolatis; terminali elongato - hastata, calycibus clausis, siliquis pedicello multoties longioribus patentibus.

**S. Calumnae.** DEC. *Prodr. I*, p. 192. — CLARK. *It. I*, p. 599. — M. a BIEB. *\*7. t. c. II*, p. 114; *III*, p. 440. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 44. — LESSING *in I Anna Pa. IX*, p. 156.

**& orioitnle.** PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.). — GEORGI. *Beschr. d. ttuss. R. HI.* p. 1131.

**Hab.** in Russia media [gubem. Kursk (HÖFFT.), ad Wolgam in gub. Kasan (LESSING)] et australi [in gub. Cherson pr. Berislaw (CLARK), in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et Calabria (M. a BIEB.)]. ©.

11. *S. pannonicum* (JACA. *Collect I*, p. 70) foliis inferioribus pinnatis: laciniis dentatis basi auriculatis: auricula adsurgente; superioribus pinnatisectis: segmentis anguste linearibus; terminali conformi, calyce patentissimo, pedicello multoties longioribus patentibus.



8. *pannicum*. DEC. *Prodr.* I, p. 193. — M. a BIBB. *Fl. t. c.* //, p. 113. — BKSSKR. *Enum.* p. 27. Nro. 830. — C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 180. — KICTI-WALP. *Skizze.* p. 179. — Ej. *cns. cauc.* p. 2. — CLAUS. *Ind. des. in GOJKI. It. II*, p. 253. — WEINM. *Tambow.* Nro. 97. — HOHEISACK. *Enum. Taliisch.* p. 140.

S. *allissimum*. PALL. *It. III*, p. 556. 655. — Ej. *Ind. Taur.*

' Hab. in Rossia media [Volhynia (BESSER, EICHW.), Tambow (WEINM.)] et australi [Kiew! (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), gub. Clirson!, ad Tanain (HBNNING) et Wolgam inferiorem! (PALL., EICHW.), in des. caspio locis arenosis ubique (CLAUS), in Tauria! (PALL., M. a BIBB.) 9 Caucasus! (M. a BIEB., EICHW.), pr. Lenkoran (C. A. MEYER), provinc. Taliisch! (C. A. MEYER, HOHENACK.), m. Ararat! (HEHW *pi. exsicc.*)]. Q.

12. *S. cartilagineum* (PALL. herb, ex FISCH. in DEC. *Syst. II*, p. 471. — DEC. *Prodr.* I, p. 193) foliis scabris pinnatipartitis: laciniis linearibus integris subdentatisve orassiusculis; summis indivisis (siliquis junioribus basi attenuatis fere stipitatis).

Hab. in montibus cretaceis Tauriae et Iberiae (PALL.). 4. ©.

An satis a *S. juncea* diversum?

Sect. IV. *Des. cure a.* C. A. MEYER. *Rftcemi aphylli.* Glandulae 2 ad basin filamentorum breviorum distinctae vel in glandulam semiannularain coalitae. Siliquia cylindrica. Stylus brevis\* Septum binerve. Flores flavi, rarius albi vel rubicundi.

IS. *S. Sophia* (L. SP. 922) foliis bi-vel tripinnatisectis: segmentis foliorum inferiorum anguste oblongis; superiorum linearibus, pedicellis\* clypeo duplo longioribus, petalis calyceis aequantibus brevioribusque, siliquis pedicello subduplo longioribus, racemis elongatis.

S. *Sophia*. DEC. *Prodr.* I, p. 193. — GORTKH. *Fl. ingr.* p. 106. — PALL. *It. III* p. 34. 653. 665. — LEPECH. *It.* I, p. 10. 46. — GEORGI. *It. f.* p. 224. — FISCH. *Livl.* p. 254. — FALK. *Beitr.* II, p. 216. — GÜLD. *It.* I, p. 112. 19\*. 227. 419; II, p. 126. 147. 163. 166. 174. 177. 192. — STKPHAN. *Fl. mosq.* Nro. 448. — PAM. *Ind. Taur.* — GKORGI. *lieschv. d. HUSH. Reichs.* III. 4. p. 1130\* — M. a BIEB. *Fl. #. c.* //, p. 213. — JUVDZ. *Fl. lithuan.* p. 202. — MAB\*\* *Fl. mojtq.* p. 115. — PRITZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 18. — BKSSER. *Enum.* V' 27. Nro. 828. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 226. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 44. \*~ *hr. DEB. Fl. alt. III*, p. 135. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 189. — Fui^m\* *Ind. Kola.* p. 277. — EICHW. *Skizze.* p. 179. — HOHENACK. *Enum. EH\*\*'* *belhpol.* p. 245. — FELLM. *Ind. Lappon.* p. 255. — CLAUS. *Ind. des. in G'o\*\*'* *It. II*, p. 253. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 59. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 68. \*\*\* , TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 161. — HOHENACKER. *Enum. Tablch.* p. 140. \*\*

FL. FISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ost&eeprov.* p. 238. — WIRZEN. *Cattail.* Nro. 4\*\*

*Sophia Chirurgorum.* S. G. GMKL. *It. IV*, p. 108. — GÜLD. *It. II*, p. 65. 270.

*Sophia inultida.* GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 75. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 2\*3-  
*Aocipitiina.* ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 7.

Hab. in Rossia arctica [Kola et Lapponia (FELLM.)], septentr. [(Georgi) Fennia (PHYTZ, WIRZÉN)], media [ubique (FALK.), Petropol. (GORTER, WEINMANN), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LIND.), Lithuania (GILIB., JUNDE, EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynin (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir et Nishegorod (LEPECH.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACQUET *pl. exsicc.*), Kanan (WIRZÉN), Slatoust (NESTERNOSKY)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER), Uerania (GÜLD.), ad Tanain (GÜLD., HENNING) et Wolgam (PALL.), des. casp. (PALL., CLAUS), Tauria (PALL., M. a BIEB.), ad fl. Terek (GÜLD.), Caucasus (M. a BIEB., C. A. MEYER), Iberia (GÜLBENST.), Derbent (S. G. GMKLIN), territ. Elisabethpol et prov. Karabagh (HOHENACK.), Armenia (KOCH, *in litt.*), pr. Lenkoran et in provinc. Taliisch (HOHENACK.)] iuque Sibiria [Ural pr. Jekaterinburg (USFENSKI), ad »\*uum

Urikum m. glaialis (SCTJEFF ex PAtt.), Altaï! (FL. ALT.), Baikal (GBORGI, TURCZ), Davuria (TUHCZ). ©.

14. *S. sophioides* (HOOKER *FL amer. bor.* /, p. 61. t. 20) foliis inferioribus bipinnatipartitis: laciniis ovato oblongis; superioribus pin-  
natipartitis: laciniis oblongis linearibusve, pedicellis calyce longioribus,  
petalis calyce subhrevioribus, siliquis pedicello subquadruplo longiori-  
bus, racemis abbreviatis.

& soplioides. HOOKBR et ARN. in BKKCHKY'S *Voyage*, p. 122.

8. Sophia. CHAMISSO et SCHLKCHTKND. ūt *Linnaea*. I, p. 28.

Hub. in America bor. *Occident*, ad sinum Kotzcbue! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ, BBECHY CX HOOK, et Aim.). 0.

15. *S. pemcum* (SPRRNG. *Syst.* //, p. 004) caule ramoso pubescente, foliis bipinnatisectis glabris: segmentis linearibus apice subdi-  
latatis subdentatis, petalis calyceni excedentibus, siliquis patentibus pedi-  
cellatis glabris.

S. pnsirum. SPREIVG. ». *Prov.* p. 39. Nro. 88. — DEC. *Prodr.* I, p. 193. —  
? HOHNACK. *Enum. Tal.* p. 140.

Hab. in provinc. Taliisch pr. Tatuni (HOHENACK.). ©?

Planta, quam sub hoc nomine in hortis cuitam vidi, non nisi  
var. videtui\* *S. Sophiae*. Spontanea mihi ignota.

16. *S. pumi/um* (STEPHAN in WILLD. *Sp\* pi.* ///, p. 507) pube-  
r<mosa vestita, foliis radicalibus sinuato - dentatis; caulinis sngittato-  
fmi-plexicaulibus dentatis, petalis calyce patulo subduplo longioribus,  
sili<]uis in pedicello patente adscendentibus pubescentibus stylo tenui  
abbreviato terminatis,

N. pumilum. DBC. *Prodr.* /, p. 191. — M. a BJEK. *FL t. e.* //, p. 115; ///, p.  
440. — C. A. MRYKR. *Ind. cauc.* p. 189. — EICHWALD *cusp. cave.* p. 2. —  
HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 245. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. U. II*,  
p. 253. — HOHNACK. *Enum. Taliisch.* p. 140.

Hab. ad Wolgam pr. Sarepta et Astrichau! (CLAUS, EICHW.), pr. Kislar! (M. a  
BIEIO, Elisabethpol (HOHNACK.) et Baku! (C. A. MEYER). ©. ^

17. *S. nanum* (DEC. *Syst.* I/, p. 486. — *Prodr.* /, p. 195) pube-  
sub<stellata ^nc>num, caulibus suberectis subramosis, foliis oblongis ob-  
t<u>sis; superioribus subintegerrimis; inferioribus pinnatifidis aut sub-  
at<u>atis: lobis oblongis obtusis, petalis calyoe erecto duplo longioribus,  
I<e>licel(is siliqua erecto-patula incana gracilioribus, stylo distincto.

S. nanum. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 189. — HOHEISACKER. *Enum. Talüsch.*  
n. P. HO.

^nfiiänlhus nurnis. herb. WILLD. Nro. 12,109.

Ifa<u> i> littore arenosa m. caspii pr. Baku! (C. A. MKYRR) et Lenkoraul (HOHW-  
ACKKR) imjue Sibiria orientali! (PALL, in herb. WILLD., MEJK ex STEVKW  
at>. DEC). ©.

h L<sup>S</sup> 3et\*mina duo Cheir. nani, quae a b. Pallasio communicata in  
^r<u>. ^rLLD< asservantur, non differunt a planta caucasica nisi magni-  
t<u>ine 5nor5B .. numile. C. A. MKYRR, huic maxime affine, diversum  
via id<u> indumento minus denso pills composito 2—tf-rarius 4-partis,  
^fletnr id<u> minus denso pills composito 2—tf-rarius 4-partis,  
-j\*c (plerisqae) stellatis, siliquis viridibus pilis raris adspersis, quae in  
M<u>an\*a caucasica semper sunt incanae, et praesertim, recte monente am.  
v<u>gY^R, septi structura, quod in *S. humili* enerve, in planta caucasica  
er<u>o fittsciis binis longitudinalibus cartilagineis instructum est.

Sect. V. *Kibcra*. DEC. Ilac«mi bracteati: pedicellis in axillis solitariis vel pluribus, brevissimis. Calyx clausus. Siliquae *tyvc-*tiusculae. Stylus brevis, crassus, retusus. Flores parvi, flavi vel albi.

18. *S. supinum* (L. SP. 917) pedicellis axillaribus initio brevissimis solitariis, siliquis erectiusculis pilosiusculis, foliis sinuato-pinnatifidis, caule subretrosum piloso.

*S. supinum*. DEC. *Prodr. I*, p. 194. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. Reichs. III. 4.* p. 1130.

Hab. in descito caspio (GEORGI). 0.

A clar. KOCH (*Syn. p. 50*) ad *Brayae* genus amandatum ostendit quod in quovis loculo biserialia. Cum vero (in specimenibus cultis) uniseriata uniseriata mihi visa sunt, speciem hanc retinui.

19. *S. runcinalum* (LAOASC. in DEC. *Syst. II*, p. 478. — *Prodr. I*, p. 194) pedicellis axillaribus brevissimis solitariis, siliquis incurvis cauleque glabris, foliis oblongis; inferioribus runcinato-dentatis; superioribus integerrimis.

*S. runcinalum*. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 190. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 140.

Hab. in prov. Baku (C. A. MEYER) et Srbecki! (HOHENACK.). 0.

20. *S. villosum* (LAGASC. ex SPRENG.) siliquis axillaribus subsolitariis arcuatis villosis subsessilibus, foliis omnibus runcinatis, caule diffuse

*S. villosum*. SPRKNG. *Syst. II*, p. 902 (excl. syn. DEC.). — C. A. MEYER. *W\* cauc.* p. 190.

Hab. pr. Baku! (C. A. MEYER). 0.

21. *S. polyceratium* (L. SP. 918) pedicellis axillaribus pluribus brevissimis, siliquis glabris, foliis sinuato-runcinatis: inferioribus acutis dentatis; superioribus majoribus.

*S. polyceratium*. DEC. *Prodr. I*, p. 194. — M. a BIEB. *FL L e. II*, p. 111.

Hab. in Turcia meridional! (M. a BIEB.). 0.

Sect. VI. *Alliaria*. ADANSON. Racemi corymbosi, apbylli, demum clongati. Glandulae hypogynae staminum lateralium basin ciliatae. Rentes, et inter stamina majora et ovarium. Siliqua terebinthina. Stylus brevis. Septum enerve. Semina longitudinaliter striata. Flores albi.

22. *S. Alliaria* (SCOPOL. *FL carniol. II*, p. 26) foliis indivisis: inferioribus reniformibus grosse repando-crenatis; superioribus cordate ovatis acute dentatis, siliquis patentibus pedicello multoties longioribus.

*S. Alliaria*. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostsee-provinzen.* p. 238.

*Erysimum Alliaria*. L. SP. 922. — S. G. Gmelin. *It. I*, p. 66; *IV*, p. 101. — Fisch. *Libl.* p. 265. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 60. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 234. — GÜLD. *It. I*, p. 111. 194. 420; *II*, p. 133. 166. — STEPMAN. *Fl. mosq.* Nro. 452. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 116. 46\*2; *III*, p. 445. — Jirinz. *Fl. lithuan.* p. 198. — MART. *Fl. mosq.* p. 116. — PIYTL. *fl. ffr. hrpviar.* p. 56. — BJ:SKH. *Enum.* p. 27. Nro. 835. — HOHNACK. *Enumv. W\*84* *belhpOL* p. 245. — Wmziw. *Fenn.* p. 60.

*Erysimum corditbium*. PALL. *Ind. Taur.*

*Allinria officinalis*. DEC. *Prodr. I*, p. 196. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 45. — C. A. MKYU. *Ind. cauc.* p. 188. — Eicu. SA'isse. p. 179. — Ej. *casp. cane.* p. 22. — CLAUS. *Ind. des. in GOEKL. It. II*, p. 256. — Ho HEN A CK. *Enum. Talüsich.* p. 139.

, *Alliarm.* EHNDT. *Virid. Warsaw*, p. 10.

Hub. in *Rossia septentr.* Lfennia (PRYTZ), media [Fennia inaxime austr. (WIRZEN), Livonia (FISCH.), Guronica (FLKISCH. et LFNDRM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ. J. EICHW.)] Warsawia (ERNDT.), Volliynia (BKSSBR, EICHIW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Woronesrli (S. G. GMKL.) *vt* austr. [Kiew (TRAUTV. *in litt.*), Podolia (BUSSKR, EICHW.), Uivania (GILD.), pr. Taganrog! (ELSINGK *pi. exs.*), ad Tanain (GULD. « HKNNING) et Wolgam (CJ, AIIS), Tauria (PALL., M. a BIBB.), ad fl. Terek (GULDKNST.), in Cauraso (M. a BIBB.), Iberia (GULDENST., EICHW.)]. Soimlitiä (KOCH *in litt.*), Mingrelia (Eicmv.), territ. Elisabetlipol, provinc. Karabagh, pr. Lenkoran (HOHKNACK.), mont. Talüsich (C. A. MEYER, HOHKNACK.). Q.

Sect. VII. *Arabidopsis*. DEC. *Racemi apliylli. Calyx laxus\**  
*Glauidulae hypogynae variae. Siliqua teretiüscula. Stylus hre-*  
*vis, rarissime elongatus. Septum enerve. Seinina non striata.*  
*Flores albi.*

§• 1. *Foliis c'aulinis petiolalis vel basi attenuatis Qnon*  
*amplexicaulibusj.*

23. *S. rigidum* (M. a BIEB. *Fl. I. c. III*, p. 439) pilis rigidis simplicibus furcatisve hispidum, foliis pectinato-pinnatifidis, petalis calyce <sup>^</sup>rectiusculo vix duplo longioribus, pedicello brevissimo crassitie siliquae erecto-patulae rigidae hispidae.

•*S. rigidum.* DKC. *Prodr. I*, p. 194. — C. A. MKYER. *Ind. cauc.* p. 190.

*S. hispidum.* herb. WILLD. Nro. 12,021.

Hesperis <sup>\*</sup>riada. STUVERN *in Calal. h. gorenk.* 1808. p. 82. — M. a BIBB. *Fl. t. c'ill*, p. 124.

*Krysimuin species.* PALL. *I. III*, p. 666, 667.

*Hrysimuin polycratum.* PALL. *It. III. app.* p. 741. Nro. 103 \*.

*fcrysimum tornulum.* PALL. *It. III*, t. M. m. f. 1. A.

Hab. ad Tanain (HEMSING), in Bogdo (PALL.), in Tauria inridionali! (STEVEN) pr. Baku! (C. A. MEXER), ad Araxem (KOCH *in litt.*). Q.

24. *S. bursifolium* (L. *Amoen. IV*, p. 322) glabrum, foliis lympinnatifidis, petalis calyce e roto sesqui-longioribus, pedicello calyce breviori silifolius patulis striatis glabris vix angustiori, stylo elongato.

*S. bursifolium.* DEC. *Prodr. I*, p. 195. — PALL. *It. III*, p. 519.

Hab. in deserto raspio (PALL.) ®.

25. *S. contortuplicatum* (DEC. *Syst. II*, p. 483. — *Prodr. I*, p. 195) simplicibus furcatisque hispidum, foliis radicalibus pinnatifidis ruueinatisve; caulinis oblongis dentatis, petalis calyce paulo plus longioribus, pedicello calycem superante crassitie siliquae torulosae subseptulatae vix longitudinaliter dehiscentis transverse in articulos secedentis saepius contortuplicatae hispidae (denu in subglobatae).

*S. contortuplicatum.* DKLKSS. *IC. a. el. II*, t. 63. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 190. — HOHKNACK. *Enum. Elitabepol.* p. 245. — CLAUS. *Ind. des. in GÜEKL.*

P, *J<sup>o</sup> 19* p. 2f3. — HOHKNACK. *Enum. Talüsich.* p. 140.

*Uieirantlius contortuplicatus.* STEPHAN *in WILLD. A> pi. III*, p. 521. — Eicu «w. *casp. cauc.* p. \*2.

*Hesperis contortuplicata.* M. a BIEB. *FL f. C. II*, p. 124; *Illy* p. 445.

*Hesperis salua.* FALL. *in herb.* WILLD.

Hab. ad Tunain (HEWING), in deserto caspio! (GLAUS), pr. Astrachan! (M. a BIKE., CLAUS, EICHW.), in Tauria! (PALL, in herb. WILLD.), in dcs. ciinian. et pr. Kislar (M.'a BIEB.), Elisabethpol (HOHENACK.) et Sallian (C. A. MEYER), in litt. orient, m. cusp.! (KARELIN). 0.

2(3. *S. Meyeri*: piJis simplicibus 2—3-furcatisve hispidum, foliis radicalibus pinnatifidis runciiacisve; cauliiis lyrato-pinnatiidis subintegrisve, petalis ealyee patulo subduplo longioribus, pedicello calycem vix superante, siliquis continuis rectis non septulatis longitudinaliter dehiscentibus hispidis pedicello crassioribus.

*S. contortuplicatum*. fi. rectisiliquum. DEC. I. c. — C. A. MEYER I. c.

Hab. pr. Baku! (C. A. MEYER) et alibi in prov. caucas.! (hortul. WITTM.). ©.

Non directione, sed structura siliquarum haec species ad antecedente dignoscitur.

27. *S. humile* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 137) pube 3—4-fida inrano-pubescentis et subhirsurum, caulibus diffusis, foliis oblongis siihriincinatis dentatis integerrimisve, petalis ealyce erectiusculo subduplo lungioribus, pedicello calyceni subaecuante siliquis rectis erectopatulis paroe pubescentibus tenuiori.

*S. humile*\*. LEPKB. *IC. pi. FL ross. t. 147.* — BUNGE. *Enum. alt. p. 54.* — TURCZ. *Cat. Baikal. Nro. 162.*

*S. namiin*? TLHCK. *Cat. Baikal. Nro. 163?*

Hfs)cris caule ramosissimo, foliis linearibus, pedunculis glabris, GMEL. *Fl. sib. III*, p. 292. Nro. 21 ?

Hespcñis minima, angustifolia incana, et pilosa, floribus albis. AMMAN, *ruth*, p\* 55. Nro. 74 ?

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), ad Jeniseam (J. G. GMELIN), pr. Irkutsk! (TUHCK.). ©. 0.

Variat kerba viridi et incana. BUNGE I. c.

2S. *S. Thalianum* (GAY et MONNARD in *Ann. rf. scienc. nt VII*) pilosuini: pilis simplicibus bi-trifurcatisve, caule erecto, foliis dentatis iutegerrimisve; radicalibus in petioluini attenuatis obovatis 5 cauliiis oblongis subsessilibus, petalis ealyce erectiusculo sesfjuilongioribus, pedicellis Aliformibus, siliquis glabris erectopatulis«

*S. Thalianum*. LEDKB. *FL alt. III*, p. 139. — C. A. MEYER. *Ind. cauc. p. 190.* — HOHENACK. *Enum. Talusch. p. 140.* — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Oxtseeyrov. p. 238.*

Arabia Thaliana. DEC. *Prodr. I*, p. 144. — GORT. *Fl. ingr. p. 107. et a pp. p. 201.* — PILL. *It. II*, p. 458; *III*, p. 537. — FKRBER in FISCH. *Livl. Zus. p. 156.* — FALK. *Beitr. II*, p. 217. — GÜLDENST. *It. I*, p. 429. — M. a BIEB. *Fl. \*c. II*, p. 125; *III*, p. 447. — JUNDK. *Fl. lithuan. p. 199.* — MART. *FL moxq. p. 116.* — PRYZ. *FL fenn. breviar. p. 57.* — BESSER. *Enum. p. 27. Nro. N44.* — HÖPFT. *Cat. Kursk, p. 44.* — FELLM. *Ind. Kola. p. 274.* — Eicmv-Ski\*\*c. p. 177. — WIRZKN. *Casan. Nro. 37.*

Ar>bis M-aba. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 61. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 25<sup>1</sup>. c. icone.

Hab. in Rossia arctica [Kola (FELLM.)], septentrionali [Finlandia! (PRVT/> SCHRENK in litt.) Archangel! (PRYZ. pi. exsicc.)], media [Petropoli (GORTJ WEINM. in litt.)], Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FERBER, FLKISCH. et LINDEM.), Lithuania (GIUB., J^DZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICIV.)» Mosqua (MART.), Kuikh (HÖPFT.), Kusan (WIRZKN.) et australi [Kic^ TRAUVKTKR III litt), Poddia (BESSER, EICHW.), ad CaTain (HKMIMO ft VVolgoin pI. Zarizyn (FALK.), desert, casniuin! (PALL., CLAUS pi. exsicc^ Tauria et Caucasus (M. a BIEB.), reg. alp. Caucasi Occident, alt. Vio^ hexap. (C. A. MUVER), Imerclia (GÜLDENST.), pr. Lenkoran! (C. A. MEYU\* HOHENACK.)] iuque Sibiria [des. barab. ^PALL.), Altai! (FL. ALT.)]. ©

§. 2. *Foliis cordatis, sagittate, amplexicaulibus.*

29. *S. mollissimum* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 140) pube 2—3-multifida pilisque simplicibus mollissimi pubescens, caule erecto, foliis dentatis integerrimisve; radicalibus oblongis in petiolum attenuatis; caulinis juiceolatis sagittatis hastatisve, petalis calyce erecto sesquolongioribus, pedicellis filiformibus, siliquis glabris erectis.

*S. mollissimum*. LEDEB. *IC. pi. Fl. ross.* t. 262. — BUNGB. *Enum. alt.* p. 55. — *Arabis grarilis*. herb. WILLD. Nro. 12,170.

*Arabis?* kamschatica. PALL, in *herb.* WILLD.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), inter Jakutzk et Ochotzk! (Tuncz. *in litt.*), in Kamtschatka! (PALL, in *herb.* WILLD.). ©? 4?

30. *S. toxophyllum* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 142) inferne pube minima stellata pubescens, caule erecto, foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis subsinuato-dentatis; caulinis sublanceolatis sagittatis subintegerrimis, petalis calyce erecto duplo longioribus, pedicellis filiformibus, siliquis glabris erectis.

*S. toxophyllum*. LEDEB. *IC. pi. Fl. ross.* t. 201. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. //*, p. 253.

*Arabis toxophylla*. M. a BIEB. *Ff. t. c. III*, p. 448. — DEC. *Prodr. I*, p. 143.

*Arabis wolgensis*. herb. WILLD. Nro. 12,172.

Hab. in Tataria, ad Borysthenem pr. Jekaterinoslaw (M. a BIEB.), ad Wolgam! (PALL., M. a BIEB.), in deserto caspio! (CLAUS) inque Sibiria altaica! (FL. ALT.). ©? 4?

31. *S. kalophilum* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 143) glaberrimum multicaule, caulibus ascendentibus, foliis integerrimis dentatis incisive pinnatifidisve; radicalibus petiolatis spatulatis oblongisve; caulinis semiamplexicaulibus, petalis calyce erectiusculo duplo longioribus, pedicellis filiformibus, siliquis erecto-patulis glabris.

*S. kalophilum*. LEDEB. *IC. pi. Fl. ross.* t. 270.

Hab. in deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT.). 4?

32. *S. sahugineum* (PALL. *It. //*, p. 46G. 740. app. Nro. 114. t. V.) glaberrimum glaucum, caule erecto (subsolitario) superne (plerumque) ramoso, foliis radicalibus spatulatis subintegerrimis; caulinis cordato-anapleixicaulibus integerrimis, petalis calyce erectiusculo sesquolongioribus, pedicellis filiformibus, siliquis erecto-patulis glabris.

♀ *S. sahugineum*. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 145. — TURCZ. *Cat. Bat/cat.* Nro. 164.

*S. Nalsugiosum*. WILLD. *Sp. pi. III*, p. 507.

*S. salsum*. GKOKGL *It. /*, p. 224.

*Turritis* *salsuginosa*. DEC. *Prodr. I*, p. 224.

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., FL. ALT.), baikalensi (GEOBGI, TURCZ.) et trausbaikalensi (TURCZ.). ©.

89. *Erysiuinum*. L.

DEC. *Prodr. /*, p. 196 (excl. sect. I.). — C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 147. — KOCH. *Syn.* p. 50. — MEISN. *gen.* p. 13. — Ej. *Comment*, p. 12. — KMILICUKR *gen.* p. 875.

Siliqua linearis, tetragona, rarins teretiuscula vel compresso-tetragona: valvulis nervo solitario prominulo vel nullo. Stigma obtusum,

simplex vel bilobnm. Seminn in quovis loculo tiniscralia. Stamina lihera, edentula.

Sect. I. *Agonolobus*. C. A. MEYER. Siliqia teretitiscula: valvulis placentisque dorsu rotundatis. Dissel)imentuin tenue,

1. *EJ sisymbrioides* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt.* III, p. 150) •nnnuim, foliis oblongis in petiolum attenuatis integerrimis silirjuisque pilis bipnrtitis scabris, pctalorum iinguihiis cnlycoim superantibus; lamina oblonga, glandulis placentariis truncatis, silicjuis tcretiusculis trectis, stylo brevissimo eylindrico, stigmatē indiviso.

*E. sisymbrioides*. LKDKB. *lc. pi. FL ross.* t. 266. — CLAUS. *hid. des. in GÖBEL. It. II*, p. 253.

Hab. ad littus septentrionalē m. caspii! (CLAUS), in Sibiriu nltaiica! (*Pi. ALT.*) ©.

2. *E. leplophyllum* (ANDRZ. in DEC. *Prodr.* I, p. 19S) foliis sub-linearibus sub integerrimis pilis tripartitis incanis, petalorum unguiibus calycein superantibus; lamina obovata, glandulis placentariis trilohis, siliquis teretiusculisi patulis pilis stellatis intrioatis inoanis, stylo brevissimo eylindrico, stigmatē bilobo.

*E. loptophyllum*. C. A. MLYLH. *hid. cane.* p. 191. — HOHEMCKI-R *Enum. Talusch.* p. 141.

*Clicirunfhus Ieptophyllum*. M. a BIEB. *Fl. t. e.* I/, p. 119; ///, p. 442 (nun WILLD. herb.). — DKC. *Syst. II*, p. 182.

Hab. in Iberia! (STKVUN, M. a Bn:io, Armenia pr. Enivnn! (STHVKN) et monastor. Etsrlimiadsin (KOCH in *lilt.*), provinc. Taliisch! alt. 700 liexap. (C. A. MKYBH, HuHK'SACK). 0. 4.

Vnr. foliis dentatis. HOHENACK. I. c.

3. *E. versicolor* (ANDRZ. in DEC. *Prodr.* /, p. 198) foliis pilis 2—3-partitis subincanis; radicalibus runcinatis; catilinis linearibus subintpgerrimis, petalorum unguibus cnlyoem superantibus; lamina obovata, glandulis placentariis bilobis, siliquis teretiusculis erectiusculis pilis 6tell\*tis incanis, stylo brevissimo subeylindrico, stigmatē bilobo.

*E. versicolor*. LEDEB. *FL alt.* III, p. 152. — Eicnw. *Skizze.* p. 180. — *Ej. casp. cane.* p. 2. — CLAUS. *hid. des. in GÖBEL. It. II*, p. 251.

*Cliciraiithus versicolor*. HL a BIEB. *FL t. c.* //, p. 119; ///, p. 442. — DEC. *Syst. II*, p. 182. — BKSSER. *Enum.* p. 72. 83. Nro. 1556. — EICHW. *casp. cane.* p. 29.

*Clicirantliis leucanthemus*. WILLD. *Sp. pL III*, p. 521. — GUOIKSI. *Beschr. d. Rusx. Ileichs. III.* 4. p. 1135; *Nachtr.* p. 288.

Hab. in Podolia (ANDRZ. CX BKSS., EICHW.), ad Tanain OHENNING), pr. Astracban! (Eiciiw.i, des. rasp.! (CLAUA, KARKMN) et enman! (M. a BIKIO, ad fl. Terek! Ol. a BIER.), inque Sibiria altaica! (FL. ALT.). 0.

4. *E. collinum* (ANDRZ. in DEC. *Prodr.* I, p. 198) foliis pilis tri-  
 )ar titis subincanis: inferioribus petiolatis spathulatis angulato-dentatis;  
 fiuperionr bus lineari-oblongis integerrimis, petalorum unguibus calycem  
 superantibus; lamina obovata, glandulis placentariis bilobis, siliquis teretiusculis stricte erectis pube stellnta intricata incanis, stylo brevissimo eylindrico, stigmatē bilobo.

*E. collinum*. HOHKPUCK. *Enum. Tulnitch.* p. 141.

*E. n. sp.* HOHENACK. *Enum. Elisabrthpol.* p. 245.

.Clicirantlws collinus. M. a BIBB. *FL (. c. /I*, p. 119; ///, p. 442. — DEC. &J\*<sup>l</sup>-*II*, p. 182.

Hub. iii deserto rnspio ! (Cr.Aus), ad fl. Terek (M. a BIKIO, in territor. Elisabeth-pol. (HoiKivACh.j, Armenia (KOCH, in ML), pruvic. Taliisrh (HOHKINAUK.). £:).

5. *E. anceps* (STEVEN miss.) entile foliisque auguste oblongis subintegerrimis pills bipartitis subincanis, petalortin unguibus calycem superantibus | lamina obovata, glandulu placentariis subbilobis, siliis teretiisculis a dorso parum compressis\* pilis 3—4-partitis incanis, stylo latitudine siliquae duplo longiore, stigmatibus bilobis.

Hab. in Alpibus Canensi orientalis! (STEVEN). 4?

Siliquis non Aovso parum compressis et styli longitudine ab nittecedentibus dimoscentibus. Valvulae rotundatae, miuime carinatae, hinc a Sectione non removendum.

Sect. II. *Cuspidaria*. DEC. Siliqua *anceps*: valvulis carnato-compressis. Dissepimentum tenue.

6. *E. cuspidatum* (DEC. Syst. II | p. 493. — Prodr. I, p. 1N7) foliis pilis 3—4-partitis subincanis; radicalibus ovatis sinuatis sinuato-dentatis sublyratis; caulibus oblongis dentatis simplicibus, praelongis in lamina obovata, siliquis a latere compressis ancipitibus\* triplo longioribus glabris, stigmatibus capitato subbilobis.

*E. cuspidatum*. C. A. MKYKK. *Ind. cauc.* p. 192. — EICHW. 8/fi««e. p. 179. — Ej. *casp. cane.* p. 22. 26.

*E. hieracifolium*. PATL. *Ind. Taur.*

*Cheremilla ruspidi* K. M. a UJJ;B. *Fl. t. c. II*, p. 120; III, p. 443.

*Syrenia Litifolia*. AINZ. in BESSER. *Num.* p. 27. Nro. 840.

*Hesperis Pilosella* folio, hirsuta, siliquis brevioribus corniculatis. AMMAN, *rufi*. p. 58. Nro. 78?

Hab. in Podolia nustr. (ANDRZ. PX BBSSKR, EICHW.), pr. Astiarlinn! (Bruni *pi. eawi* c. | Tauria! (PALL., M. a BIKB.), Ciiur. nsus! (M. a Unu.), in Bosli-tan alt. 200—300 hex a p. (C. A. MKYKK). Somclirtia!, Kathctin!, Miu^relia, Imerctiu! (Eicinv.), Anncuia (KOCH in litt.), pruvic. Tuliisch alt. 700—900 licxap. (C. A. MEYKR). ©.

Sect. III. *Chciropsis*. C. A. MEYER. Silicua compresso-tetragona; valvulis planiusculis placeitisque prominulis florso carinatis. Dissepimentum tenue.

7. *E. ibericum* (DEC. Syst. II, p. 408. — Prodr. 7, p. 108) foliis pube tripartite adspersis; inferioribus runcinato-dentatis in petiolum subatteuiatis; superioribus oblongis dentatis sessilibus, petalorum unguibus calycem superantibus | lamina obovata, siliquis compresso-tetragonis incanis erecto-patulis stylo subnullo? stigmatibus subsessilibus bilobis.

*Chfirnthium ibericum*. ADAM, in WEB. et MOHI *Beitr.* I, p. 61. Nro. 29. — M. a BIEB. *Fl. I. c. I*, p. 118; II, p. 442 (non WILLD. *Enum. h. berol. II*, p. 681). — STKVEN t. *Mém. de la Soc. de\* Natur. de Moscou. III* p. 270.

^licirantlius armcii. ic.us. CUHT. *Hot. maj.* 835.

Hab. in Iberiae in. Kaischnur (ADAMS, M. a BIKB.), Somrhetia (KOCH, in *Hit.*), in Alpibus KubeiHibus circa torrentem Jucbaribascb (STKVEN), in m. Ararat (CURT.). ^).

8. *E. leptostylum* (DEC. Syst. II, p. 404. — Prodr. I, p. 197) foliis lanceolato-oblongis remote subdentatis pube 3 — 4-partita obrotis ^ubiicinis, rainis jtauvis rectiusculis, petalorin lamina suborbicuta,



**blculata, siliquis erectis pubo mintita 2—3 - partita adpersis, stylo conico siliquae latitudine duplo longiori, stigmatate bilobo.**

E. Icpostyluni. HOHENACK. *Enum. FAinabethpol.* p. 245.

E. grandiflormn. M. a BIKB. *Fl. t. c. II*, p. 117 (excl. syn. praefcr PaHašii); *III*, p. 441 (non Desf.)- — HKNNINO in *Me'in. de la Soc. des Natur. de Moscou.* VI, p. 67.

Cheiranthius crysiaioides. GÜLDENST. // . /, p. 194; //, p. 179. 278. — PALL. *Ind. Taur.?*

**Hab.** in Ucraina pr. Charkow (M. a BIKB.), ad Tanain iufriorcm (GÜLP., M. a BIKB., HENNING), in Tauria! (PALL.), ad fl. Terek (GİXD.), in. Beschtau (M. a BIKB.), tenit. Elisabethpol (HOHLNACK.). Q.

**9. E. altaicum (C. A. MEYER in LEDEB. Fl. all. III, p. 153) foliis subliicariibus deiiticiilatis integerrimisve siliquisque compresso-tetragonis erectis pilis bipartitis plus minus incanis, petalorum lamina suborbiculata, stylo brevi subancipite, stigmatate bilobo.**

**E. altaicum.** LBDKH. *IC. pi. FL ross. t. 347.* — C. A. MEYER. *Ind. cauc. p. 191.* l'imcz. *Cat. Baikal.* Nro. 165.

E. Fisclicrianum. PIIBSCOT *herb.* (ox Tuncz. *in litt.*).

E. lanceolato apline, radice crassa perenni, floribus innjoribiis. DEC. *Sy\*t. II*, p. 50.5.

Hesperis flava. GKORGI. *It. /*, p. 2\*25?

Clicirautlius alpinus. FALK. *Beitr. II*, p. 216.

HesprriH foliis lineuribus, siliquis plubri«. GMKIM *Fl. M. III*, p. 261. Nro. 20 (pxcl. syn. AMMAN, *ruth.* Nro. 76 et 77).

**Hub.** in regione Caucasi occid\* versus m. Efborus alt. 1300 hrxap. (C. A. MEYER), in Sibiria (J. G. GMEL.) [Altai! (FALK., FL. ALT.). Krasnojarsk (TUHCZ.), Baikal! (GKORCI?, Tuncz.), inter Olckminsk et Irkutzk! (KKUHSE *pi. exs.*) 4.

#### **Variat:**

**a. subviride:** foliis subviridibus latioribus acute et crebro dentatis.

**p. subincanum:** caulibus elatioribus, foliis subincanis angustioribus deiiticiilatis integerrimisve.

**7. humillimum:** foliis albido-incanis angustissimis integerrimis.

**10. E. strigosum (DEC. Syst. //, p. 50G. — Prodr. 7, p. 199) foliis oblongis acutis versus basin attenuatis integerrimis denticulatisve pilis bipartitis strigosis, petalorum lamina obovata apice rotundata, siliquis com press is erectis pilis bipartitis raris adpersis, stylo dimidium siliquae latitudinem vix aequante, stigmatate bilobo.**

Cheiranthiift strigosus. LEDBB. fit *Mém. de VAcad. de\* ecienc. de St. Petersb. V*, p. 589.

**Hab.** in Sibiria! 0.

#### **Flores violacei.**

**11. E. Redowshii (WEINM. Ind. h. dorpat. IS 10. p. 05) foliis linearibus integerrimis siliquisque obtuse tetragonis patentibus pilis bipartitis confertis inoanis, petalorum lamina obcordata emarginata, stylo brevissimo, stigmatate subbilobo.**

E. Redowskii. DEC. *Sy\*t. II*, p. 506. — *Prodr. J*, p. 199.

£. lanceolatmn. CHAMISS. et SGHLECHT. *in Linnaea. I*, p. 29? (fide spec, incompleti in herb. reg. brol. asservati). — HOOK, et AHN. iu BKECHEY'S *Voyage.* p. 112?

**Hab.** in Sibiria (REDOWSKI CX WEINM.), in plaga orientali! (REDOWAKI ex CHAMISSO *in herb. reg. herd.*), Kamtschatka? (BEECHET ex HOOKBII et Aniv.). 0.

*Stigma* in descriptione clap. Weinmanni »globosam minime bifilum« illicitur, in specimine herb. berol. bilobum est. — FJores pallide lutei dicuntur.

12. *E. cheiranthoides* (L. SP. 923) foliis oblongis utrinque ntennatis subdenticulatis silifjuisque compresso-tetragonis erecto-patulis pilis 3-partitis remotis adspersis, petalorum unguibus calycem aequantibus; lamina oblouga, stylo brevissimo cylindrico, stigmatate subbilobo.

*E. cheiranthoides*. DKC. *Prodr.* 1, p. 108. — GORTER. *Ft. ingr.* p. 107. — PALL. *It. II*, p. 443: *III*, p. 653. — FISCH. *Livt.* p. 265. — FALK. *Beitr. II*, p. 216. — Gilib. *It. I*, p. 112. — STKPHAN. *Ft. mosq.* Nro. 453. — PALL. *Ind. Taur.* — WAHLENB. *Ft. tapp.* p. 180. — MART. *Ft. mosq.* p. 116. — PIYITZ. *Ft. l'enn. breviar.* p. 56. — BESSER. *Enum.* p. 27. Nro. 836. — LUCK. *Ft. osil.* p. 227. — HÖFPT. *Cat. Kursk.* p. 45. — LEDF.B. *Ft. alt. III*, p. 155. — FELLM. *Ind. Kola.* p. 278. — Eicmv. *Skizze.* p. 179. — FELLM. *Ink. Lappon.* p. 257. — CLAUS. *Ind. des in GÖBEL. It. II*, p. 254. — WEINM. *Ft. petropot.* p. 68. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 166. — FLEISCH. et LINDEM. *Ft. d. Ostseeprov.* p. 237. — WIRZEN. *Casan.* Nro. 50.

*E. clicirantlii* Colio. GILIB. *Ft. lithuan.* IV, p. 58. — Ej. *Exerc. phytot. I*, p. 233.

*E. parviflorum*. JUKDZ. *Ft. lithuan.* p. 198.

*Turritis Leucoji folio*. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 125.

*Hnb. in Rossia arctica* [Kola (FELLM.), Lapponia (WIHLENB., FBLM.)], *scptiMitr.* [Fennia (PRVTZ.)] *trrrae Smiojrdai'im rep. sub. irtica* (SCHRENK in *lilt.*), *media* [a Newa ad Wol^am (FALK.), Petropoli (GORTKR, WETNMAISN), Estliona (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (L'CK), Livonia! (FISCH., FLBISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISGH. et LIMEM.)] *Lithuania* (GILIB., JUNDZ., EICHWALD), *Warsawiu* (ERNDT.), *Volhynia*\*(BESSER), *Mosqua* (STEFHAN, MART.), *Kursk* (HÖRFT.), *Pensa* (JACQUET *pi. ex.vicc*), *Kasan* (WJRZEN), *pr. Slnitousk* (NESTEROFHKY) *et australi* [Kiew (THAITVKT. in *lilt.*), *Podolia* (BENSEIO^ ad Tanain (GÜLD., HENNING), ad Wol^nm pr. Zaiizyn (Pu.O, des. rasp. (CLAUK), *Tauria* (PALLJ) inque *Sibiria* (usque ad ft. Tobol (FALK.)) ad *l. irtym'h* (PALL.), *Altai!* (FL. ALT.), *Baikal et Davuria* (TURCZ.) inque *Kamtschatka!* (ESCHSCHOLTZ). 0.

Sect. IV. *Erysimastrum*. C. A. MEYER. *Siliqua eiacte tetragona: valvulis placentisque acute cariuatis. Dissepimentum tenue.*

IS. *E. sfrictum* (GARTN. *Fl. d. Wetterau. II*, p. 451) foliis oblongis denticulatis pilis tripartitis scabris; inferioribus obtusis inferioribus in petiolo attenuatis; superioribus sessilibus a cunctis, peili- <\*ellis oalycem sube(jiantibus, petalorum lamina connato-obovata, siliquis (lila. li\*aia)uloribus a latere subcompressis scabriusculis concoloribus slyli longitudine siliquae latitudinem subaequante, stigmatate bilobo.

*E. strictum*. KOCH. *Sj/n-* p. 51 (non DEC.). — WEINM. *Tambow.* Nro. 95.

*E. virgatum*. DEO. *Prodr.* 1, p. 197. — LBDI:II. *Ft. ait. III*, p. 156. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 191 (sec. Ic. REIOHEMI. cit.). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 167.

*K. incracifolium*. GEORGI. *It.* 1, p. 225. — PIYITZ. *FL fenn. breviar.* p. 56. — WEINM. *Ft. petropot.* p. 68.

*l. Inncolatuni*. EICHW. *casp. cauc.* p. 31.

*l. jeciantlur ftugustitolius*. GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 61. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 235.

*Ilab. in Rossia arctica* [Lapponia (SCHRENK in *lilt.*)], *soptrionali* [Fennia (PIYITZ, SCHRENK in *lilt.*)], *modia* [Petropoli (WEINM.), insula Osilia! (C. A. MKYKII et BisNr.i. Lithuania (GILIB.), Tambow (WEINM.)] *et australi* [Kiew (RAITVIT in *lilt.*), Kurtalima! (EICHW.), *Caucasi orientalis* m.

Bihbarmak (C. A. MRYEIO] inqnc Sibirin [Altai! (FL. ALT.). Baikal! ((junuKt) Tine\*, KIIUI.SU), pr. Ocliol./k! (KKLIISI; pi. ex#.) >\*)

14. *E. exaUntum* (ANDRZ. in BESSER. *Enum.* p. 71 et 83. Nro. 1551) foliis pilig tripartitis scabris; radicalibus cuneato-oblongis repando-dentatis; caulibus angusto-oblongis utrinque attenuatis denticulatis, pedicellis calyce aequantibus, petalorum lamina euneato-obovata retusa f. ex ANDRZ.), siliquis elongatis exacte quadrangularibus pube exili subincanis, stylo latitudine siliculae subduplo longiori, stigmatibus bilobis.

E. exaltatum. DKC. *Prodr.* 1, p. 107. — EICHW. *Skinze.* p. 179.

Hab. in Podolia australi (ANDRZ. ex BESREH, EICHW.). — Vidi cultum c. semin. a rar. BESSER communic. <math>\leftarrow\rightarrow</math>

15. *E. aureum* (M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 117; ///, p. 440) foliis oblongis acuminatis dentatis pilis subtripartitis scabriusculis viridibus, nun is patentibus, pedicel I is calyce sublongioribus, petalorum lamina lato-obovata rotundata, siliquis exacte quadrangularibus pube tenuissima subincanis migulis glabrioribus virentibus in pedicello subhorizontali assurgentibus, styli longitudine latitudine in siliculae subaequantibus, stigmatibus bilobis.

E. aureum. DKC. *Prodr.* 1, p. 198. — C. A. MRYEIO. *bid. cane.* p. 192. — HOEIN-ACKWIL *Enum. Ktisabelkpoi.* p. 245.

Hab. in Tiennu (HKNNIS<), inter fl. Kumm et Terek in parte promontorio caucasico! (M. a 13mm., C. A. MirKn), Şumrlitia (KOCH in *lilt.*), tenitor. Elifshethpui (HOIKNACK.), Armenia (KOCH fit *lilt.*). ^.

16. *E. sylvaticum* (M. a BIEB. *FL t. c. III*, p. 441) foliis pilis tripartitis pubescentibus, inferioribus elliptico-oblongis repando-dentatis in petiolo ipsius longiore attenuatis; superioribus angusto-oblongis subdenticulatis utriusque utriusque sessilibus, pedicellis calyce sublongioribus, petalorum lamina obovata, styli longitudine latitudinem siliculae quadrangulae innae patentis duplo superante, stigmatibus bilobis.

E. Nylvatiruni. DKC. *Prodr.* 1, p. 200.

Hab. in Ucrainae sylvibus! (M. a Bn:n., STEVEN in *herb. SSryheri.*) <math>\leftarrow\rightarrow</math>

17. *E. Marshallianum* (ANDRZ. in M. a BIEB. *FL t. c. 7///*, p. 441) foliis oblongis sublinearibusve denticulatis pilis 3—4-partitis scabris; inferioribus in petiolo attenuatis, pedicellis calyce brevioribus, petalorum lamina obovato-oblonga, siliquis quadrangularibus erectis pube stellata exili scabriusculis subincanis angulis glabrioribus, stylo latitudine siliculae breviori, stigmatibus vix bilobis.

E. Marshallianum. BKO. *Prodr.* 1, p. 200. — BESSER. *Enum.* p. 27. Nro. 1555. — *Lilt.* 15. *Fl. all.* III, p. 158. — EICHW. *Skizze.* p. 179.

Hesperis foliis longioribus ^labris, nitr dentatis. GMBL. *Ft. sib.* III, p. 258. Nro. 17 (exrl. syn. praeter Omrlini;?)

Hub. pr. Kasan (C. A. MLYKH in *lilt.*), Slatoust (NESTMHOFSKY), in Podolia australi! (ANDRZ. ex BKSSKR, M. a BIEB., EICHW.), Ucraina (M. a BIKB.), Sibiria altaica (FL. ALT.), ad Lenam (J. G. GMBL.). 0.

18. *E. dndrzejowskianum* (BESSER. *Enum.* p. 27, Nro. 838) foliis linearibus vel linearibus subintegerrimis pilis bipartitis incanis; inferioribus in petiolo attenuatis, pedicellis calycem subaequantibus, petalorum lamina obovato-oblonga, siliquis quadrangularibus erecto-patulis pube bipartita incanis, stylo latitudine siliculae breviori, stigmatibus bilobis.

- E. Andrzejowskifamim. DEC. *Prodr.* f, p. 198. — LEJMGH. *Fl. alt.* III, p. 159. — C. A. MKYKII. *Ind. cane.* p. 192. — EICHH. *Skizze.* p. 179. — CLAUS. *Jnd. iles. in GÖBK. It. II*, p. 254. ~ Tuness. *Cat. Baikal.* Nro. 168.
- E. dift'nsun. M. n BIKB. *Fl. t. c. II*, p. 116 (PXCI. *synon. praeter Pallasii*). — HÄNMFIG in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou.* VI, p. 76.
- Cheirnnlhus rrysimuides. PALL. *if. I*, p. 192; *II*, p. 456; *III*, p. 052. — GKORGI. *It. I*, p. 225.
- Cliriraiitlms pallicUis. PALL. *It. III*, p. 230.
- Clu»iraiitlius alpinus. PALL. *Ind. Taur.* — (GEORGI. *Beschr. <I. Unas. Reichs. III.* 4. p. 1134. sub hoc. nonius plures species confudisse videtur.)
- Ueftpnis angustifolia, incana, flo rib us am pi is Jutcis, siliquis longioribus. AMMAN. *ruth.* p. 56. Nro. 76?
- Hub. in Rossia media [Pensa! CJAC^UKT pi-*exs.*), Simbirsk (PALL.)] et ait\*tr. fKiew (TRAITVFTT. ĩn lĩ#.), Podolia! (Arsimz. ex BESSKR, EICHW.), Cherson!, ad Tanaiu (HKMMNC) et Wolgam infpriorrm (PALL., CLAIS), Tauria (PALL., M. a BIIB.), m. Taliisch alt. 670—700 hexap. (C. A. MKXUU)], inque Sihivia ad fl. Ittisli (PALL.), Altai! (FL. ALT.), Baikal! (KRUHSE, SCHATSIUKIN), tiaus Baikal (TUHCZ.), Davuria (PALL.). 0.

19. *E. gracile* (DEC. *Syst. II*, p. 504. — *Prodr. I*, p. 29») foiis lincirri-lanceolatis dentatis acuminatis pilis 2—3-part it is ptibescentibtis, peilicellis brevissimis, petalorum lamina obovato-oblonga, siliquis erectis pube stellato - rainosa parva subscabris, stylo subiuillo, stigmatē "npitellato.

I lab. in Iberia (FISCH. ex DEC).

20. *E. crassipes* (FISCH. ex MEYER *Ind. I. Bern. h. pcfropol.* [1835] 4). 27) foiis subliiearibiis subintegerrinis pilis bipartitis incaniit, petalorum Ininina obovato - oblonga, pedioeilis brevissimis crassitie sili<liae <itia(li\*aigiilai\*is a dorso pa rum compressae pateiitis pilis bipartitis incanae, stylo latitudinem siliquae vix superaute crassitie stiguatis iudivisi truiiCHti.

K. irassipes. HOHNACK *Enum. Talitsch.* p. MI.

Hab. in provinc. Taliisch, alt. 700 hexap.j (HOHENACK) 0 ?

Ad bane sectionein potius pertinere videtur, qnam ad antecedentem, cui a clar. auctoribus adscriptuin est.

21. *E. repandum* (L. SP. 92S) foiis angusto - oblongis repaudentatis pilis 2—3-partitis scabrinsculis, petalorum lamina obovato-oblonga, pedicellis brevissimis crassitie siliquae obtuse qiadraiigiilarU subteretis subhorizontaliter pateiitis pilis bipartitis adpersae, stigmatē ^idiviso truncato styli fere crassitie.

K. i-cpanduni. DKC. *Prodr. I*, p. 198. — PALL. *Ind. Tanr.* — M. a Biun. *Ft. f. e. I*, p. U6. — BESSER. *Enum.* p. 71. Nro. 15!S3. — C. A. MurKit. *Ind. cauc.* p. 191. — EICHW. *Ski%\*e.* p. 179. — Ej. *ca\$ p. cane.* p. 2'2. — HOIH:N-ACKUK. *Enum. EUnabethpol.* p. 245? — Ej. *Kmim. Taluñch*, p. 141.

H< in Lithuania? (wmv\ lect. EIOIHW.), Podolia (Awnnz. ex BI^SKR, EICHH.), Tauria (PALL.. M. n Bn:n.), dps. ciiman. pr. Stnwropol (C. A. MKYKR), Iberia! ^M. a BIKB.. EICHW.), Mingrolia (EICHW.), tmitor. Elisabetlipol (HOHNACK.), pr. Baku (C. A. MBYER), monaster. Etschmiadsin IKOCH\* tn lilt), provinc. Taliisch (HOHLNACK.). 0.

Species haec siliqua non exarte qnadranglari praedita l^anc inter ^priinam sectionein <uasi nmhigua, ob valvulas nervo prwminulo ma-<sup>ll</sup>H\*ste carinatas liuo revonanda lidefur. Stylus longitudine in uuo ^lemcjiiift raromo variaf, modo latitudinem siliquae vix aequans, modo «uplo vel triplo longior evadit.

22. *E. crepidifolium* (RBICHENB. *PL crit. Ic. 7*, t. 6. f. 13. — *FL excursor*. p. 686) foliis pilis 2 — 3-fidis subincanis; inferioribus oblougis siiiiato-deiitatis suhrmicinatis; superioribus siibintegerrimis obtusis breviter iniicroiatis apice recurvatis, pedicellis calyce brevioribus, petalorum lamina obovato - oblonga sensim in unguem cuneatum attenuata, siliquis quadrangularibus coicoloribus stylo stigmatique capitato coronatis.

Hab. in Rossi a! (LESSING *in herb. reg. beroL.*) ©.

32. *E. odoratum* (EIIRH. *Bcitr. VII*, p. 157) foliis oblongis repandodentatis pilis tripartitis scabris; inferioribus obtusis breviter mucronatis; superioribus sessilibus acmninatis, pedicellis calyce dimidio brevioribus, petalorum lamina suborbiculata, siliquis quadrangularibus a latere subcompressis incanis angulis glabrioribus vireiitibus sylo latitudine siliquae sublongiori, stigmatе bilobo.

£. odoratum. KOCH. *Syn.* p. 51 (non DEC). — BESSER. *Enum.* p. 27. Nro. 137. — EICHW. *Skixxe.* p. 179.

£. strictum. DEC. *Prodr. I*, p. 197 (ex KOCH 1. c).

Hab. in Volhynia! et Podolia! (BKSSER, EICHW.). ©.

Sect. V. *Conringia*. Siliqua tetragona: valvulis placentisque carinatis. Dissepimentum spongiosum.

24. *E. planisiliquum*: foliis caulinis cordatis amplexicaulibus, siliquis compressis margine incrassatis enervibus venulosis.

Coniinpia planisiliqua. FISCIL. et MEYER. *Ind. III, sem. h. petropol.* (1837) p. 32. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 140.

Hab. in Iberia pr. Tiflis! (HOHENACK., WILHELMS *pi. exs.*), Armenia! (KOCH *in litt.*) ©.

25. *E. orientale* (R. BR. *in k hew. ed. 2. IV*, p. 117) foliis caulinis cordatis amplexicaulibus, siliquis patciitibus: valvulis uninervibjus\*

£. orientale. FLEISCH. et LINDEM. *FL d. Oslseeprov.* p. 237.

*E. perfoliatmn.* DEC. *Prodr. I*, p. 200. — EICHW. *Skitoxc.* p. 180. — Ej. *easp. cauc.* p. 22. 20. — HOHNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 245.

*Brassica orientnlis.* PALL. *Ind. Tanr.* — GKOFU:L *Deschr. d. Russ. Reichs. III.* • 4. p. 1138. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 127. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 200. — BESSEK. *Enum.* p. 28. Nro. 849.

*Brassica alba.* GILIB. *FL lithuan. IV*, p. 63. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 136\*

*Brnssica alpina.* GEORGT. *Beschr. d. Russ. Reichs HI.* 4. p. 1138 (nnh L.).

*Conrin^ia orientalis.* ANDRZ. — C. A. MBEYIV. *Ind. cauc.* p. 191. — HOHENACKER. *Enum. Talusch.* p. 140.

Hab. in Rossi a media [Livonia? (FLEISCHER et LINDEMANN), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER)I et australi [Podolia (BESSER), ad Taurain (HUNNING), Tauria! (PALL., M. a BIEB.), Caucasus (M. a BIEB.), Somcholia, Kaclietia! et Mingrelia (EICHWJ, torritor. Elisabethpol, provinc. Karaba^h, S< liirwun (HOHENACK.) et Taltusch alt. 670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACKER). 0.

26. *E. austriacum* (BAUMGARTEN. *FL transylv. II*, p. 263) foliis caulinis cordatis amplexicaulibus, siliquis erectis: valvulis linearibus.

*E. austiiacuni.* DEC. *Prodr. I*, p. 200.

*Brassica austnara.* M. a BIRB. *FL t. c. III*, p. 449.

*Conriiigia austriaca.* C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 191.

Hab. in Caucaso pr. Constantinogorsk CM a BIEB., C A. MKYER), Iberia! (M. a BIKB ). 0.

## 90. Syrenia. ANDRZ.

C A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 160. ~ KOCH. *Syn.* p. 54. — MEISN. *gen.* p. 13. — *Comment* p. 12. — ENDLICHBR. *gen.* p. 877. — Erysimi sect. I. *Stylonema*. DEC. *Prodr. I*, p. 196.

*Siliqua linearis*, tetragono-anceps: valvulis navicularibus, acute carinatis, uninerviis. Stigma bipartitum. Seroina in quovis loculo biserialin. Stamina libera, edentula.

5. *siliculosa* (ANDRZ. *mscJ*) foliis linearibus pilis bipartitis dense obtectis incanis subsericeis, floribus pedicellatis, calycibus tarde deciduis, siliquis stylum subaequantibus tetragonis.

*S. siliculosa*. LBDED. *Fl. alt. III*, p. 162. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 192. — CLAIM. *Ind. des. in GÜBEL. It. II*, p. 254.

*Krysimum siliculosum*. DEC. *Prodr. I*, p. 196. — DELSSS. *IC. select IT*, p. 65. — EICHW. *cas. cauc.* p. 3.

*Cleiranthus siliculosus*. M. n BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 121: *III*, p. 443.

*Cbeiranthus montanus*. PALL. *It. I*, p. 219. 405. 442. 496. app. Nro. 115; *II*, p. 463. 474; *III*, p. 314. 337. 584. 654. 682. — BÖB. in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — GEORGI. *Reschr. d. Russ. Reichs. III. 4*. p. 1135.

*Hesperis angustifolia*, in can a, floribus amplis, luteis, siliquis brevioribus. AMMAN. *ruth.* p. 57. Nro. 77.

Hab. in gubernio Jekaterinoslaw (BÖBK), ad Tanain (PALL.), des. rasp.! (PALL., M. a BIEB., CLAUS), Orenburg;! (PALL., KARELIN), Indersk et alibi in deserto transuralensi (PALL.), des. cuman. (SOKOLOW ex PALU, M. a BIEB.), pr. Derbent (C. A. MEYER), in litt. orient. m. casp.! (EICHW., KARELIN) inque Sibiria [ad fl. Irtysch (PALL.), Alt.! (FL. ALT.)]. ©.

2. 8. *sessiliflora*: foliis pilis bipartitis rarioribus adpersis subvittibus oblongo-linearibus subintegerrimis; inferioribus nuper versus subdilatatis, floribus subsessilibus, calycibus tarde deciduis, siliquis ancipitibus styli longitudine.

*S. Lamarckiana*. ANDRZ. *msc.* — CLAIM. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 254.

*Krysimum sessiliflorum*. DBG. *Prodr. I*, p. 196.

*Cheiranthus quadrangulus*. GEORGI. *Beschr. d. R. Reichs. Nachtr.* p. 288 (excl. syn. PALL.). — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 120 (excl. syn. PALL., praeter *Ind. Taur.*? et AMMAN.); *III*, p. 443.

*Cheiranthus montanus*. PALL. *Ind. Taur.*

*Cheiranthus cornutus*. LAM. *Bencycl. méth. II*, p. 717.

Hab. in gubern. Cherson ad Hypanin (M. a BIEB.), in collibus arenosis deserti caspii (BUNGE ex CLAUS), Taoria! (PALL., M. a BIEB.). 0.

3. §. *angustifolia* (REICHEMB. *Fl. excurs.* p. 689) foliis linearibus integerrimis pilis bipartitis subincanis, floribus subsessilibus, calycibus tarde deciduis, siliquis stylo multo longioribus.

\* Ehrharianiana. ANDRZ. in BESSER. *Enum.* p. 104. Nro. 841.

*S. angustifolia*. ANDRZ. *I. c.* p. 27. Nro. 841.

*Cheiranthus angustifolium*. DEC. *Prodr. I*, p. 196. — EICHW. *Skiave.* p. 179.

Hab. in Volhynia (BESSER), Kiew (TRAUTVETT. fil §*Ui.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Rub. Cherson ad Hypanin! @.

## 91. Tetracme. BUNGE.

*Ind.* \*em. h. dorpat 1836. — ENDLICHER. *gen.* p. 875. — Notoceratis sect. II. *Tetraceratium*. DEC. *Prodr. I*, p. 140.

*Siliqua abbreviata*, subarcuata, subtetragona, quadricornis: valvulis convexis trinerviis: nervo medio tenuissimo; lateralibus marginalibus crassis, sub apice in cornua productis; placentis basi dilatato\*

sacoatis. Stigma sessile, brevissime bilobum. Semina uniseriaria. Stamina libera, edentula, subaequalia.

I. *T. quadricornis* (BUNGE 1. c. — CLAUS. *Ind. des. in* GGBEL. //, //, p. 253. t. 11. f. 2. — SCHLECHTEND. *Linnaea*. XII. *Litter. Ber.* p. 71.

Erysinium quadricorne. STEPHAN in WILLD. *Sp. pi.* HI, p. 514.

Notoccras quadricorne. DEC. *Prodr.* I, p. 140. — DBLESS. *IC. sel.* II, t. 16.

Hab. inter Wolgam et Kumam! (STEPH. in *herb.* WILLD.), ad locum Indersk! inque montibus Arsargar! (GLAUS). 0.

## 92. *Taphrospermum*. C. A. MEYER

in LEDEB. *FL. all.* III, p. 172. — MEISN. *gen.* p. 13. — *Comment*, p. 12. — ENDLICHER. *gen.* p. 876.

Calyx patulus. Siliqua abbreviata, subulato-tetragona: valvulis membranaceis, pellucidis, subnavicularibus, trinerviis; placentis basi dilatato-saccatis. Stigma indivisum. Semina in quovis loculo 2—4, uniserialia, scrobiculata vel striata. Stamina libera, edentula.

1. *T. allakum* (C. A. MEYER 1. c. p. 173) glaberrimum, foliis subellipticis integerrimis vel subrepandis.

*T. altaicura*. LEDEB. *IC. pi. Fl. ross.* t. 320. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 58.

Hab. in montibus altaicis orientibus! (FL. ALT.). 21.

2. *T. brachycarpum* (MEISN. *gen. Comment* p. 12) pilosum, foliis ovato-orbiculatis serrato-cuneatis.

*A. liai* in *forachycarpa*. M. a BIEB. *Fl. t. e.* III, p. 445. — DEC. *Prodr.* I, p. 196.

*Hap. ilm* us rotundi folius. M. a BJKB. *FL. t. c.* II, p. 130.

*Raprunus tuuricus*. ADAM, in WKHER et Moim. *Beitr.* I, p. 62. Nro. 31.

*Raplitanus orientalis*. WILLD. *herb.* Nro. 12,255.

*Huh.* in Iberia! (M. a BIEB., ADAM.). 4.

## 93. *Braya*. STERNB. et HOPPE.

in *Regonsb. Denkschr.* I, p. 65. t. 1. — DEC. *Prodr.* I, p. 141. — KOCH. & yn. P\* 49. — MEISTS. *gen.* p. 13. — *Comment*, p. 12. — ENDLICHER. *gen.* p. 876.

Calyx clausus. Siliqua linearis, teres vel subcompressa: valvulis convexis, licrbaceis, rigidis, uninerviis. Stigma obtusum. Semina in quovis loculo 0 vel plura uniserialia, laevia. Stamina libera, edentula.

1. *B. involucrata*: caule pubescente basi aphylo supra medium sublimbo apice folioso, foliorum lamina obovato-oblonga, floribus subcorymbosis involucratis, pedicellis longitudine calycis, petalis calycis sesquialongioribus, ovario ovato-subgloboso, siliquis ovatis turgidis gibbis stylo brevissimo conico crasso terminatis.

Platypetalum involucratum. BUNGE. *Enum. alt.* p. 58.

Hab. in summis alpebus altaicis fl. Tschujae adjacentibus! (BUNGE). 4-

Habitu *Aphragmo* simile, sed septum completum.

2. *It. limoselloides* (BUNGE in *lift.*) glabra, seapis basi foliatis subanthesi foliis brevioribus, foliis lingulatis longe petiolatis integerrimis? race in obovato abbreviato, pedicellis calyce duplo longioribus, petalorum unguibus tenuissimis calycem excedentibus, ovario glabro lanceolato in

styluni attenuato, stigmatē capitato, siliquis pedicellium aequantibus glabris.

Hab. rarissime in alpinis altaicis ad Tschujam (BUNGE). 4.

3. *B. rosea* (BUNGE in litt., TURCZ. in ML) scapo subaphyllo villosa-canescens folia sub anthesi excedente, foliorum lamina a petiolo distincta oblonga utrinque acutiuscula integerrima pilis simplicibus furcatisque ciliata demum calvescente, floribus capitatis subsessilibus, pedicellis demum calyce brevioribus, ovario ovato sub stylo crasso brevifloro, stigmatē punctiformi, siliquis turgidulis ipsarum latitudine triplo longioribus hispidulis: loculis subpentaspermis,

*B. rosea*. BUNGE. *Ind. item, h. dorpat.* a. 1839. p. VII.

*B. rosea*. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 140 (teste clar. auct.).

Platypetalum rapitatum. Turcz. *olim in litt.*

Platypetalum dubium. R. BK. in PARRY'S *Voyage*. App. p. CCLXVII?

1. in Nowaja Semlia (BÄR, LKHMANN ex BUNGE in litt.), in terra Samojarum SCHEKNECHT ex BUNGE in litt.), in alp. altaic. Jik-tu! (BUNGE) et baikal. Nudzi-Daban! (Turcz.). 21.

4. *B. aenea* (BUNGE in litt.) scapo stricto caescenti-puberulo, foliis linearibus integerrimis: lamina a petiolo haud distincta, floribus dimorphis, pedicellis calyce in aequantibus, petalorum unguibus calyce brevioribus, ovario ovato in stylo gracilem attenuato glabro, stigmatē subcapitato, siliqua ovali aoutata glabra: loculis subpentaspermis.

Hab. in alpinis ad Tschujam, ad ripas torrentis Boro Burgasyn (BUNGE). 4.

5. *B. siliquosa* (BUNGE. *Ind. sem. h. dorpat.* a. 1839. p. VII) scapo erecto elongato subaphyllo foliisque oblongo-linearibus in petiolum longiusculis utrinque bidentatis pilis crispis paucisque furcatis hispidulis, racemo abbreviato, pedicellis calyce quadruplo longioribus, petalis emarginatis vel tridentatis, siliquis linearibus ipsarum latitudine plus decuplo longioribus planiusculis torulosis hispidulis, stylo brevi, stigmatē brevissime bilobo, loculis subdecaspermis.

Hab. in alpinis ad Tschujam, ad montem Tobagosch (BUNGE). 4.

6. *B. alpina* (STERNB. et HOPPK I. c.) scapo villosa-pubescente folioso, foliis lineari-oblongis subintegerrimis ciliatis, racemo cymoso ovato conferto, pedicellis sub anthesi calycem subaequantibus, petalorum unguibus calyce brevioribus, ovario piloso oblongo in stylo attenuato, stigmatē sub anthesi capitato bilobo, siliquis pedicellis longioribus pilosis.

*B. alpina*. DEC. *Prodr.* I, p. 141. — DELESS. *IC. set. II, U 22.* — BUNGE. *Ind. sem. h. dorpat.* a. 1839. p. VII.

Hab. in alpinis altaicis (BUNGE). 4.

7. *B. purpurascens* (BUNGE in litt.) scapis aphyllis aut monophyllis pubescentibus, foliis lineari-oblongis integerrimis apice rotundatis subciliatis caeterum glabris, racemo demum elongato, calyce sub anthesi pedicellis superante demum subaequante, petalis submarginatissimis, siliquis oblongis ipsarum latitudine subtriplo longioribus planiusculis pilosis stylo manifesto, stigmatē bilobo: lobis patentibus.

Platypetalum purpurascens. R. BK. in PARRY'S *Voyage*. App. p. CCLXVII. —

HOOKEIL. *Ft. bor. am.* I, p. 66. f. 23.

Hab. in parte Samojarum regionis arcticae ad fructum jufricuni et in insula

W i l (SCHUKK in litt.). 4.



*B. versieolorem* TURCZ. *miss.* (Sisymbrium nnniinf TURCZ. *Cat. Baihal.* Nro. 163. ex ipso) in alpe baikalensi Nucliu - Dabnn lee tarn omisi, cum specimina duo incompleta tantuui possideo. Sisymbrio nano DEC. et pumilo C. A. MEYER quidem affina, sed ab utroque diversis videtur\*

## Tribus VII. Camelinae. DEC.

Silicula ovata vel oblonga, dissepimento parallele compressa vel turgida, bilocularis, bivalvis: valvis planis vel convexis. Stamina in quovis loculo plurima, biseriata, pendula. Cotyledones septo contrariae. Radicula placentam spectans.

### 94. Camelina. CRANTZ.

DEC. *Prodr.* I, p. 201. — LEDBB. *Fl. alt.* III, p. 175. — KOCH. *Syn.* p. 67. — MEISN. *gen.* p. 13. — *Comment.* p. 12. — ENDLICHER. *gen.* p. 877.

Silicula ovato-subglobosa: valvulis ventricosis, cum styli parte secedentibus. Septum completum. Semina in quovis loculo plurima, biserialia.

1. *C. sativa* (CRANTZ. *FL ausir.* /, p. IS) snbpubescens, ramis erecto-patnlis, foliis caulinis intermediis oblorigo-lanceolatis integerrimis vel denticulatis basi sagittatis, petalis calyce sesquilongioribus, siliculis pyriformibus: valvulis maxime convexis.

*C. vitiva.* DEC. *Prodr.* I, p. 201. *P.* — JUNDZ. *Fl lithuan.* p. 194. — BESSBR. *Enum.* p. 26. Nro. 811. — HSFFT. *Cat. Kursk.* p. 43. /3. — LEDEB. *Fl. alt III.* p. 179. — G. A. MEYER, *hid. cauc.* p. 192. — EICHW. *Skixxe.* p. 180. — *Ej. casp. cane.* p. 1\* — CLAUS. *Ind. des. in GÜBEL. It. II.* p. 254. — WIIIZEN. *Fenn.* p. 57. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 66. — TURCZ. *Cat. Baikal\** Nro. 75. — HOHKNACK. *Enum. Taliisch.* p. 142. — FJLEISCH. et LINDEM. *FL d. Oitserprov.* p. 229. — WIRZEN. *Casan.* Nro. 51.

*Myagium sativum.* L. SP. 894. — FIKCH. *Livl.* p. 261. — FALK. *Beitr.* II, p. 213. — GÜLD. *It. I.* p. 194., //, p. 178. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 220. — PNYTIC. *Fl.-fenn. breviar.* p. 53.

*Alyssum sativum.* PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. e. II,* p. 105. 462. -\* MART. *Fl. mosq.* p. 113.

*Myagrium glabrum.* GILIB. *Fl. lithuan. IV,* p. 49. — *Exere. phytol. I,* p. 227. ,  
*Myagrurn,* vulgo *Sesamum.* EHNDT. *Virid. toarsaw.* p. 79.

*Myagrurn siliculis obovatis pedunculatis polyspermis.* GMEL. *Fl. sib. III,* p. 249< Nro. 1 (exrJ. var. 2).

Hab. in Rossia (FALK.) septentrional] [Fennia (PRYTZ., WIRZEN)], med ^  
[[[[[[[[[ [GILIB., WIRZEN.), ENIMONIA (FLEISCH. et LINDEM.), ms. Osilia:  
(Lucé), Livonia (Fisch., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.),  
Lithuannia (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSBR.,  
FENN. p. 57. — WIIIZEN. Fenn. p. 57. — WEINM. Fl. petropol. p. 66. — TURCZ. Cat. Baikal\*  
Nro. 75. — HOHKNACK. Enum. Taliisch. p. 142. — FJLEISCH. et LINDEM. FL  
d. Oitserprov. p. 229. — WIRZEN. Casan. Nro. 51.  
^ ^ .tw./, LIUSLUH VIUART., nursK VHOFFT., iv.asum ^WIRZEN^J ei au»i»"  
[Podolia (BKSSER), Jekaterinoslaw (GLLD.), ad Tanain (HENNING), in desert\*  
raspio (CLAUS), Astracban! (EICHW.), Tauria (PALL., M. a BIEB.), ad »  
Terek (GULD.), Caucaso (M. a BIEB.), pr. acidulam Narzana alt. 260 he^aJP#  
(C. A. MEYER), pr. Helencdorf (HOHENACK.)] inque omni Sibiria \*\*  
GMEL., FALK.) [Altai! (FL. ALT.), Baikal! (TURCZ., KRUISE *fl. exsicc*

2. *C. microcarpa* (ANDRZ. in DEC. *Syst. II*; p. 517. — *Pr*  
p. 201) hirta, ramis erecto-patulis, foliis caulinis intermediis olis sob  
lanceolatis integerrimis vel denticulatis basi sagittatis, petalis primis,  
sesquilongioribus, siliculis pyriformibus compressiusculis: valvulis un-  
dice convexis. lato in

## tor

- C. microcarpa. BESSRR. *Enum.* p. 71. Nro. 1549. — DELES\*, *tc. select.* /I, t. 69. — LEDKB. *FL alt.* III, p. 177. — C. A. MKVKH. *Ind. cauc.* p. 192. — EICHWALD. *Skixxe.* p. 180. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 244. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It.* //, p. 254. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 176. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 142.
- C Kativa. a. DKC. *Prodr.* I, p. 201.
- C. sativa var. pilosa. HÖFFT. *Cat. Kursk,* p. 43.

Hab. in Rossia media [Kursk (HÖFFTJ)] et austral! [Podolia! (BKSSER, EICHWALD), pr. Odessa! in deserto caspio (CI«AUR), in promontorio caucasico et m. Beshtau alt. 210—500 hexap. (C. A. MEYER), pr. Elisabethpol (HOHEISACKER), Alapās et Kara (KOCH *in litt.*), Baku (C. A. MKYER), provinc. Talusch (HOHEFTACK) inque Sibiria altaical (FL. ALT.) et baikalensi (TCJHCZ.). 0.

3. C. laxa (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 193) basi hivta, ramosissima: ramis diffusis laxis, foliis canlinis interincediis oblongo-lanceolatis integerrimis vel denticulatis basi sagittatis, petalis calyce subtriplo longioribus? siliculis pyriformibus compressiusculis: valvulis modioe c o v e i s.

<sup>c</sup> « laxa. HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 142.

Hab. in mont. Talusch alt. 670 liexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.), Armenia (KOCH *in litt.*). 0.

Flores majores, quam antecedentiura; silicalae illis C. microcorpae Snores. MEYER I. c.

4. C. dentata (PERS. *Syn. II,* p. 191) ramis erecto-patulis, foliis Cftulinis intermediis angusto - oblongis sinuato - dentatis pinnatifidisve postice attenuatis basi sngittata iterum dilatatis, petalis calyce subsesluliongioribus, siliculis pyriformibus: valvulis mxlme convexis.

C. dentata. DEC. *Prodr.* /, p. 201. — BSSSB. *Enum.* p. 71. Nro. 1548. — EICHWALD. *Skixxe.* p. 180.

Hab. in Lithuania (EICHW.)J Podolia (ANDRZ. ex BESSER), pr. Odessa! 0.

## 95. Eutrema. R. BR.

»n PjRRy's / . *Voyage,* p. CCLXVII. t. A. — C. A. MEYER in LEDEB. *FL alt. HI,* p. 163. — HOOK. *Fl. bor. am. /,* p. 66. — MEISN. *gen.* p. 13. — *Comment.* p. 13. — EKDMCHKR. *gen.* p. 878.

SepaU patentiuscula. Petnlorum lamina obovata. Silicula oblonga Veī lineari-oblonga, tetragono-anceps: valvulis subnavicularibus, acute ca nnatis, subtrinerviis. Septum basi et apice completum, medio deliquescens (subinde a basi ad apicein completum). Semina uniseriabilia. P<sup>UL</sup>uculi umbilicales papillaeformes, septo vel illius vestigio adnatis.

### §. 1. Septum medio deliquescens.

1. E. Edwardsii (R. BB. 1. c.) foliis subintegerrimis; radicalibus r<sup>Λ</sup>o<sup>11e</sup>Uipticis longe petiolatis; caulinis oblongis subsessilibus, siliculis plongo-linearibus utrinque attenuatis erectis pedicello subtriplo longoribus.

E- Edwardsii. LEDEB. *Fl. alt. JTJ,* p. 153. — Ej. *Ie. pi Fl. roes. t.* 268. —

HOOK. *FL bor. am. J,* p. 67. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 169.

U<sup>j</sup> r<sup>ab</sup>a laevigata. CHIMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea /,* p. 25.

«ab. in terrac Samojedarum reg. arctica (SCHRENK *in W«.*), in summa ju<sup>Λ</sup>i<sup>Λ</sup>Itaici alp. Kokorgo! (FL. ALT.), ad lac. Baik. m. in alpcNuchu-Duban! ct

ad fl. Monda (Tune/-), iu Davuria (Times.), ad sinum St. Laurentii! inque insula St. Luurentii! (CHAMISSO, EHCHKHOLTZ.). 4.

2. *E. parviflorum* (TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 170) foliis integerrimis; radicalibus cordato-ovatis ovatisve longissime petiolatis; cauliis oblongis subsessilibus, siliculis lineari-oblongis utrinque attenuntis patulis pedicello duplo longioribus.

Hub. in alpinis baikalensib. ad (L. Monda! et ad lacum Kossogol (TURCZ.). 4.

Antecedent siinillima, tamen differre videtur, praeter notas indicatas, foliis minoribus; caulinis rarioribus floribusque longe minoribus.

3. *E. cordifolium* (TURCZ. *Cat. Baikal* Nro. 172) foliis crenato-serratis petiolatis; radicalibus et caulinis inferioribus lato-cordatis; interinediis lato-ovatis basi cuneatis; supremis suborbombis, siliculis obovato-oblongis, basin versus seissim, apicem versus abrupto attenuatis pedicello brevioribus.

Hab. in subalpinis baikalensibus ad torrentem Zmczug! (TURCZ.). 4.

Habitii a congeneribus longe distat. Caulis sesquipedalis vel altior, ramosus. Folia inferiora 3—3½ poll, lata, 3½—4 poll, longa, profundo cordatis, circuncirca crenata-serrata; crenis magnitudine variis, rotundatis vel acutis. Ilacemi in caulis apice et foliorum axillis clongati, rinosi, multiflori. Flores albi.

#### §. 2. *Septum subcomp/etum.*

4. *E. (lipesire: foliis integerrimis; radicalibus cordatis apice rotundatis longissime petiolatis; caulinis ovatis oblongisve acutis<sup>a</sup> supremis oblongis subacuminatis sessilibus, siliculis oblongis parvis supn medium latissimis utrinquo attenuatis pedicello duplo vel tri|>lo brevioribus.*

*Smalowskia* integifolia. C. A. MüllYua in LEDKB. *Fl. alt. III*, p. 1(58. — LEDKB. *Ir. pi. Fl. ross. t.* 283.

*Coclealaria* iutgrifolia. Due. *Prodr.* /, p. 174.

lnh. in Sibiriac altaicac subalpinis! (*FL. ALT.*). 4.

5. *E. septilgerum* (BUNGR. *Enum. alt.* p. 55) foliis integerrimis; radicalibus petiolatis orbiculatis oblongisve obtusis; caulinis sessilibus oblongis utrinquo attenuatis acutis, siliculis elliptico-linearibus apite subtruncatis stylo brevissimo teruinitis.

Hub. iu subalpiuig et alpiuis ju^i altaici ad lóntes fl. Julaguscb! (Uu^ij;;. 4\*

### 96. *Aphragmus*. ANDRZ.

*DEC. Prodr.* I, p. 209. — MüirswKii. *gen.* p. 13. — *Comment*, p. 13. — liuwu<sup>11</sup> *yen.* p. 878. — (Orcaa) CHA/VIKSO et SCHLECHTEKP. in *Linnaea*. I, p. 29. t. I — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 67.

Sepala patentiuscula. Petalomm lamina obovata. Silicula oblonga, couipressa, stigmatate subsessili: valvulis planiusculis, medio uninerviis\*. Septum nullum. Semina 4—6, e placentarum apice pendula. Funiculi umbilicales filiformes, elongati.

I. A. *Eschschollzianus*. ANDRZ. in *DEC. Prodr.* /, p. 210.

Orcas involucruta. CHAMINSO et SGHLKCHT. tit *Linnaea*. /, p. 30. U 1. — HOOK. *FL bor. am.* I, p. 67.

Hub. iu ins. Uualaslika! (CHAMISSO, ESCHSCNOLTZ.). 4.

## Tribus VIII. Lepidineae. DEC.

Silicula fiepto angustissimo, valvis carinatis vel valdo convexis. Semina in loculis solitaria vel pauca, immarginata, ovata. Cotyledones planae, septo parallelae.

## 97. Capsella. VENTEN.

DEC. *Prodr.* J, p. 177. — LEDEB. *FL alt.* III, p. 196. — KOCH. *Syn.* p. 73. — MEISN. *gen.* p. 14. — *Comment*, p. 13. — EISDLICHEI. *gen.* p. 878.

Silicula a latere compressa, obverse triangularis vel oblonga, integra vel sinu levi emarginata: valvis navicularibus, dorso apteris. Semina in loculis plurima. Funiculi distincti, liberi. Filamenta libera, edentula.

1. *C. ettiptica* (C. A. MEYER in LEOHB, *FL alt.* 77/, p. 199) glaberrima, foliis omnibus petiolatis integerrimis vel pinatifidis: laciniis integerrimis lanceolatis ellipticisve; terminali majori, racemis elongatis multiloricis, siliculis ellipticis obtusis vel subtruncatis.

*C. elliptica.* C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 194. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 254. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 143.

*Hutchinsia procurabens.* DKC. *Prodr.* I, p. 178. — EICHW. *casp. cauc.* p. 2.

*Lepidium procumbens.* L. SP. 898. — M. a BIKB. *FL t. c. II*, p. 96.

Hub. ad Wolgam pr. Surepta et Astrucian! (EICHW., CLAUD.), ad fl. Terek pr. Kislar (M. a BIKB.), in provinc. Schirwan (TOHKJVACK), in Htt. octidoiit. in casp.! (C. A. MEYER) inque des. barabensi! et soongoro - kifgliisico! (FJ., ALT.). ©.

2. *C. Bursa pastoris* (MÖNCH. *meth.* p. 271) pubescenti-pilosa, foliis hincinato-pinnatifidis: laciniis ovato-triangularibus acutis subdentatis; laciniis sagittato-amplexicaulibus; superioribus indivisis, siliculis triangularibus-obcordatis.

*C. Bursa pastoris.* DEC. *Prodr.* I, p. 177. — BESSER. *Ennm.* p. 20 et 81. Nro. 794. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 43. — LEDEB. *FL alt.* III, p. 198. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 194. — EICHW. *Skizse.* p. 179. — Ej. *casp. cauc.* p. 1. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 256. — WIRZK. *Fenn.* p. 58. — WEINM. *FL petropol.* p. 65. — Timcz. *Cat. Baikal.* Nro. 179. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 143. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 227. — WIRZK. *Casan.* Nro. 46.

*Thlaspi Bursa pastoris.* GORTER. *FL ingr.* p. 103. — S. G. GMKL. *It. II*, p. 196; IV, p. 108. — GEORGI. *It. I*, p. 224; II, p. 807. — FISCH. *Livl.* p. 263. — FALK. *Beitr. II*, p. 214. — GÜLD. *It. I*, p. 111. 194. 420. 426; II, p. 9. 25. 130. 163. 166. 174. 179. 192. 232. 262. 327. 339. 344. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nro. 439. — PALL. *Ind. Taur.* — M. u BIED. *FL t. c. II*, p. 101. — *Tum-z. FL lithuan.* p. 197. — WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 178. — MART. *FL mosq.* p. 112. — PRYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 55. — LUCÉ. *FL osil.* p. 223. — FELLM. *hid. Kola.* p. 268. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 244. — FELLM. *Ind. Lappon.* p. 251.

*Thlaspi polymorphum.* GILIB. *FL lithuan.* IV, p. 56. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 232.

*Bursa Pastoris.* EUNDT. *Virid. Warsaw*, p. 24.

*Thlaspi siliculis obcordatis, foliis radicalibus pinnatifidis.* GMEL. *Fl. \*#\* \*''* » 253. Nro. 9.

**Hab.** in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (WAHLENB., FELLMANN)], septentrional! (Fennia (PRYTZ., WIRZEN, SCHIRENK in Htt.), terrae Samoifdaruin reff. sylvatica (SCHIRENK in Htt.)], media [ubique (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia! (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia! (LUCK),

Livonia! (FIBCH., FLKISCIL. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHIW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSEH, EICHIIM.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACQUET *pi. exsicc*), Kasan (GEORGI, WIKZËN), Slatoust (NESTEROFSKY) et australi [Kiew (Gi'M), TRAITVETT. *tit litt.*], Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina et gubern. Jekaterinoslaw (Gi'LD.)? ad Tanain (GÜLD., HENNING) et Wolgam ubicus (CLAUS), Astracian (S. G. GMEL., EICHW.), Tauria! (PALL., M. a BIEB.), Kabarda (GÜLP.), ad fl. Terek (GÜLD.), Caucasus (M. a BIEB., — ubicus, nnn altius cjuuin 600 liexap. C. A. MEYER, KOCH *in litt.*), m. Beschtai inque Imcretia. (GÜLD.), Derbent (S. G. GMEL.), territ. Elisabethpol, prov. Karabagh et Talışch! (HOHENACK.) inque omni Sibiria (J. G. GMEL., FALK.) [Jekaterinburg (DSPKNSKI), Altai! (FL. ALT.), Baikal! (GEORGI, TURCZ.), Davuria (TURCZ.) et Kamtschatka! (J. G. GMEL., ESCHSCHOLTZ.). 0.

Variat foliis integris, sinuatis, pinnatifidis et floribus apetalis. (BESSER, EICHW., FLEISCIL. et LINDEM.)

### 98. Eunomia. DEC.

DEC. *Vrodr.* 1, p. 208. — MEISN. *gen.* p. 14. — *Comment*, p. 13. — ENDLICHEH. *gen.* p. 879.

Siliriila a latere piano - compressa, ovalis, submarginata: valvis carinatis, apice obtusis, dorso apteris. Semina in loculis gemina vel aboi-tu solitaria. Funiculi basi in unam coaliti (aut liberi). Filamenta libera, edentula.

1. *E. rotundifolia* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 194) foliis omnibus oppositis swJborbiculatis integerrimis laevissimis, funiculis umbilicalibus (iberis).

Ilab. in aljjiiril m. Elborus Cauiasi Occident\* alt. 1500 hexap.! (C. A. MEYER). U»

Affinis *E. oppositifoliae*, sed funiouli umbilicales a basi ad apicem liberi, non, ut in ilia, coaliti, C. A. MEYER 1. c.

### 99. Hutchinsia. B. Bit.

in *AH. h. kew. ed. 2. IV*, p. 82. (excl. spec.) — DEC. *Prodr. I*, p. 177. (vxy). spec.) — KOCH. *Syn.* p. 73. — MEISN. *gen.* p. 14. — *Comment*, p. 13. — ENPUCHKR. *gen.* p. 879. — Smelowskia. C. A. MEYER in LEDEB. *FL alt. Uh* p. 165. (excl. ftp. 1.)

Silicula a latere compressa, oblonga vel suborbiculata, apice integm vel submarginata: valvis carinatis, dorso apteris. Semina in loculis 2—4. Funiculi distincti, liberi. Filamenta iibera, edentula.

1. // *petraea* (K. BR. 1. c.) foliis glabris pinnatisectis: segment<sup>^</sup> inCerioruin diipticis nincronatis substipitatis; superiorum linenri-obloii<sup>s</sup> obtusis sessilibus, petalis calyce deciduo parum longioribus, silicul<sup>^</sup> cllipticis obtusis 4-spermis stigmatate sessili.

*H. petraea*. DEC. *Prodr.* 7, p. 178.

*Lepidium potraeum*. L. SP. 899. — GEORGI *IJ. I*, p. 807. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *FL t. c.* 1/, p. 96. — LUCÉ. *FL osil.* p. 222.

Hah. in ins. Osilia! (LUCÉ, MEYER et BUNGE), pr. Kasan (GEORGI) inque Tauri'i" (M. a BIEB.). ©\*

2. *If. calycina* (DESV. *Journ. bot III*, p. 168) pilis simplicibus et pube ramosii subincana, foliis pinnatipartitis: laciniis oblongis obtur<sup>s</sup> si<sup>s</sup> i<sup>s</sup> i<sup>s</sup> i<sup>s</sup> integerrimis, petalis calyce persistente duplo longioribus,

siliculis ovatis versus apicem attenuatis stylo subelongato terminatis subtetraspermis, calyce duplo, ipsarum **latitudino** duplo vel triplo longioribus, pedicellum subaequantibus.

*H. calycina*. DBG. *Pvodr. I*, p. 178. — HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 58.

*Lepidium calycinum*. STEPHAN in WILLD. *Sp. pi. Ill*, p. 433. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 285.

*Smelowskia calycina*. G. A. MEYER in LKDEB. *Fl. alt. Ill*, p. 170. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 57.

*Lepidium nlpinmn*. SIEVERS in PALL, *n. nord. Beitr. VII*, p. 350. — GEORGI. *I. c. III. 4.* p. 1121.

Hab. in alpinis altaicis ad Tselitjain! (FL. ALT., BUNGE), in m. Ssaratau versus cacumen (SIEVEIS). 4-

*P. foliorum laciniis incisis.*

Hab. in alp. alt. (BUNGL).

y. foliis inferioribus omnino integris. HOOKER l. c. p. 59. — HOOKER et ARN. in BEKCHY'S *Voyage*, p. 122.

Hab. ad sin. Kotzebue (BEKCHY ex HOOK, et Ann.). 4\*

d. glabrata.

Hab. in alpinis altaicis (BUNGK).

**3. *H. pectinata* (BUNGE in litt.) foliis pinnatipartitis: laciniis oblongo-linearibus linearibusve; lateralibus integris vel bipartitis, petalis calyce subpersistente duplo longioribus, siliculis oblongo-ellipticis utrinque attenuatis calyce plus duplo ipsarum latitudine triplo quadruplo longioribus pedicello brevioribus, stylo brevissimo.**

<\*\*\* canescens, tenerior.

*P. viridis*, robustior.

Hab. in alpinis altaicis ad Tschujam, ad torrentem Boro-burgasyn! (BUNGE). 4.

4. *H. bifurcata*: foliis pinnatipartitis: laciniis oblongis; lateralibus integris vel bipartitis, petalis calyce deciduo duplo longioribus, siliculis (inimaturis) obovato-oblongis. . . . ., stylo subnullo.

*Sibirskia bifurcata*. TURCZ. *Cat. Baikal. Nro. 174.*

Hab. in alp. baikal. Nuchu-Daban! (TURCZ.). 4.

Calyce deciduo, silicularum (immaturarum) forma et stylo subnullo ab antecedent! differre videtur. — Caulis plus minus albo - villosus; foliis parcius pilosa vel glabriuscula.

5. *If. alba* (BUNGE. *Ind. sem. h. dorp. a. 1839.* p. IV et VIII) pube ramosa incana, foliis pinnatipartitis: laciniis integerrimis vel incisis pinnatifidisve: lacinulis oblongis, petalis calyce subdeciduo duplo longioribus, siliculis angusto-oblongis utrinque attenuatis stylo subelongato terminatis 6—S-spermis ipsarum latitudine quadruplo septuplo longioribus pedicellum subaequantibus.

<sup>si</sup> <ymbriuin album. PALL. *It. 7//*, p. 293. 739. app. Nro. 102. t. U. f. 1. — WILLD. *Sp. pi. #!*, p. 501. — DEC. *Prodr. I*, p. 195.

*Nasturtium album*. SPRENG. *Syst. //*, p. 383.

*Smelowskia cinerea*. C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 171. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 57. — TURCZ. *Cat. Baikal. Nro. 173.*

<i8ymbriuii (oliis immiatis, pinnis integerrimis confluentibus, siliculis brevioribus. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 269. Nro. 36.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), baikaiensi (J. G. GEMMEL, PALL.) et transbaikalensi ad Selcigam! inque Davuria ad fl. Schilka (TURCZ.). 4.

Variet superficie glabra. — Ad lacum Baikal ex advciso insulae Olchou (TURCZ.).

Calyces in omnibus speciminibus altaicis potest aequaliter decidunt. In unico specimine fructibus submaturis onus toto, quod, a clar. TURCZ. in rupibus ad ostium fl. Tschikoi lectum, in herbario am. Zeyher asservantur, calyces omnes persistentes observavi. — An calyces in planta transbaikalensi, quae caeterum ab altaica non differre videtur, semper persistunt?

### 100. *Lepidium*. L.

DEC. *Prodr.* I, p. 203. — LKDKB. *Fl. alt.* III, p. 182. — KOCH. *Syn.* p. 71. — MKIKN. *gen.* p. 14. — *Comment*, p. 13. — ENDLICHEH. *gen.* p. 879.

Silicula a latere compressa, elliptica vel suborbiculata: valvis navicularibus, carinatis, dorso nunc apteris, nunc alatis. Semina in luculis solitaria. Funiculi distincti. Jiberi, Filamentum libera, edentula.

Sect. I. *Cardaria*. DEC. Silicula ovato-cordata, acuta, subdepressa: valvis sublurgidis, apteris. Stylus filiformis, elongatus.

1. *L. Draba* (L. SP. *ed.* 1. p. 645) perenne erectum vel diffusum pubescens, foliis lato-oblongis dentatis; infinis in petiolum attenuatis integris vel sublyratis; caulinis sagittato-amplexicaulibus, siliculis cordatis acutis.

*L. Draba*. DKC. *Prodr.* I, p. 203. — M. a BIKB. *Fl. t. e.* II, p. 97. — LEDKB. *Fl. alt. jll.* p. 184. — G. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 193. — EICHW. *Skieve.* p. 180. — *£j. casp> cane.* p. 23. — HOHENACK. *Enum. Rlisabethpol.* p. 243. — GLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 254. \*- HOHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 142.

*Cochlearia Draba*. L. SP. *ed.* 2. p. 904. — PALL. *It. II*, p. 496; III, p. 654. — GHONGI. *It. II*, p. 713. — FALK. *Beitr.* II, p. 215. — GÜLD. *It. I*, p. 194. 421. — PALL. *Ind. Taur.*

Hab. in Rossiâ austr. [Kiow (*TRAUTVETT. in Hit.*), Podolia (*ANDRZ. ex BF.BSRR, EICHW.*) Bessarabia!, Cherson!, pr. Taganrog! (*ELHINGK pi. ejesice.*) ad Tannin (*HKNNING*), in deserti caspii parte meridionali, praesertim in Wolgac insulis! (*CLAUS*), pr. Zarixyn (*PALL., FALK.*) et Astrachai! (*BLUM*), Tauria (*PALL., M. a Bmn.*), ad fl. Terek (*GÜLD.*), in Gaucaso (*M. a BIKB.*), Iberia (*EICHW., KOCH in litt.*), Mingrelia (*EICHW.*), Incretia (*GÜLD.*), pr. Grosnaja et Baku (*G. A. MUYEK*), territ. Elisabethpol et provinc. Karabaftli, Sclicki et Scilirwan, pr. Lenkoran inqtie provinci. Taliisch (*HOHENACK.*), Armenia (*KOCH in Hit.*), lite, orient, in caspii! (*KAIVELIN*) in quo Sibiria [*Ural (GEOUGD) ad fl. Irtisch (PALL.), Altai! (FL. ALT.)*]. 4.

Variat floribus albis et rubicundis.

2. *L. propinquum* (FISCH. et MEYER in HOHENACK. *Enum. Taliisch* C. 142) perenne erectum glabrum, foliis oblongis acutis serrato-dentatis attenuatis sessilibus, siliculis cordatis acutis.

Hab. pr. Hclenendorf territor. Elisabethpol! (*HOHENACK.*) in litt. orientali! <sup>n1</sup> caspii! (*KABKLIN*). 4.

Ab antecedenti dignoscitur superficie et foliorum caulorum basi. Folia ad racemulorum basin, quae in hoc semper occurrunt, etiam in antecedenti licet rarius observantur.

Specimina Kareliniana ab Hohenackerianis parum recedunt. Folia in illis acutissime denticulata; suprema subinde ipsa basi cordata semiamplexicaulium. Siliculae, quas immaturas tantum vidi, exacte orbiculatae, nec cordatae.

Sect. II. *Ellipsaria*. DEC. Silicula elliptica, non emarginata: valvis carinatis, apteris. Stylus filiformis, elongatus.

3. *L. chalepense* (L. SP. crt. 2. p. 898) siliculis subovato-ellipticis glabris reticulatis stylo duplo longioribus, foliis lanceolatis oolongisve nerieulis acutis amplexicaulibus dentata vel subintegerrimis glabris vel plus minus pubescentibus.

*L. chalcense*. DEC. *Prodr.* I, p. 203.

Hab. in Iberia! (WILHELMS *pi. emicc.*), ad in. Ararat! (HJ:HN) 4.

Planta iberica magis est pubescens et folia habet latiora, profundius dentata. Quam e seminibus ab am. Helm ad in monte Ararat lectis in h. botan. dorp. olim educavimus, foliis instructa est angustioribus minusque dentatis, subintegerrimis. Primo anno pubes tenui obdita, altero anno glaberrima fuit. Pedicelli cum in spontaneis, tum in specimenibus cultis silicula duplo vel pluries longiores, nec, ut habet olim\*. DEC, duplo breviores.

Sect. III. *Bradypiptum*. DEC. Silicula elliptica, Integra vel submarginata: valvis carinatis, apteris. Stylus subelongatus. Calyx persistens vel tarde deciduus.

4. *L. coronopifolium* (FISCH. *Cat. h. gor.* 1808. p. 79), perenne, caule erecto foliisque glaberrimis; radicalibus linearibus oblanceolatis vel dentatis integerrimisve; caulibus linearibus integerrimis, petalis calyce subpersistente sub duplo longioribus, siliculis ellipticis integerrimis puberulis stylo ipsarum fere longitudine coronatis.

*L. coronopifolium*. DEC. *Prodr.* I, p. 204. — CLAUD. *Ind. des. in GÜNKEL It.* I, p. 184

*L. laciniatum*. herb. WILLD. CX STBV. ap. Disc. 1. c.

Hab. ad Wuliam pr. Sarepta!, ad montem Bodo et lacum Imir (Fisch., CLAUD) 4.

5. *L. lacerum* (C. A. MEYER in LEDEB. *FL alt. Ill.*, p. 191) perenne, caule erecto foliisque glaberrimis; radicalibus oblanceolatis inciso-sublyratis; caulibus oblanceolatis subpetiolatis incisissimisve; summis sublinearibus subdentatis, petalis calyce subpersistente sub duplo longioribus, siliculis ovato-ellipticis integerrimis glaberrimis stylo ipsis duplo breviori terminatis.

*L. lacerum*. LKDKB. *Ie. pi. FL ross.* t. 162.

Hub. in deserto soongoro-kirgisiaco! (FL. ALT.) 4\*

Sect. IV. *Cardamon*. DEC. Silicula suborbiculata, apice emarginata: valvis carinato-navicularibus, dorso subalatis. Stylus brevissimus intra emarginaturam inclusis. Cotyledones tripartitae.

6. *L. sativum* (L. Si 899) siliculis suborbiculatis alatis, foliis ovatis divisissimisve, ramis natis.

*L. sativum*. DEC. *Prodr.* I, p. 204. — PALL. *It. III*, p. 040. — GBOUJI *Beschr. d\* Russ. Beichs.* III. 4. p. 1119. — MART. *Fl. mosq.* p. 112.

Hub. pr. Mosqua (MAKT.), ad fl. Oka pr. Murom (FALK. ex GJ:OR ad fl. Sarp pr. Sarepta (PALL.)? <I » Ararat pr. raouast. Etschiadsin (Kocu. *in litt.*)®.

β. *obovatum*. KIT. — Pi. Etschniadsin (KOCIL. *in litt.*).



Sect\* V. *Lepia*. DEC. Silicula suborbiculata, apice emarginata: valvis navicularibus apice natis: alis saepius stylo brevissimo intra sinum incluso adnatis. Cotyledones integrae.

7. *L. campestre* (R. BR. in *h. kew. cd. 2. IV*, p. 88) siliculis papuloso - punctatis ovatis a medio lato-alatis apice rotundatis emarginatis, foliis cano-pubescentibus; radicalibus oblongis in petiolum attenuatis basi sinuato - dentatis; caulinis denticulatis sagittato-amplexicaulibus.

*L. campestre*. DEC. *Prodr. I*, p. 204. — EICHW. *Ski\*\*e* p. 180. — WIRZÉK *Fenn.* p. 58?

*Thlaspi campestre*. L. *Spec.* p. 902. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 126. — FALK. *Beirr. IF*, p. 214. — STEPHAN *FL mosq.* Nro. 438. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1122. — M. a BIEB. *Ft. t. c. II*, p. 100. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 196. — MART. *FL mosq.* p. 112. — PRYTZ. *FL fenn. brevitr.* p. 54. — BUSSEH *Enum.* p. 26. Nro. 796. — LUCK *FL osil.* p. 223. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 243.

*Thlaspi incanum*. GIUB. *FL lithuan. IV*, p. 55. — Ej. *Exerc. phytot. I*, p. 231.

*Thlaspi hirsutum*. PALL. *Ind. Taur.*

*Thlaspi hirtum*. GEORGI *l. c.* p. 1122.

*Thlaspi arvense*, *Vaccaria incana* (L.), *majus*. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 120.

**Hab. in Rossia (FALK) septentrionali [Finlandia (GEORGI, PRYTZ, WIRZÉN)], media [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MAIT.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNIKG), in Tauria! (PALL., M. a BIEB.), Caucaso (M. a BIEB.), tentor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.) ©.**

Sect. VI. *Dileptium*. DEC. Silicula subelliptica, apice brevissime emarginata: valvis carinatis, omnino apteris. Stylus brevissimus, subnullus.

8. *L. ruderale* (L. Sp. 900) annum, subpubescens, foliis radicalibus pinnatipartitis: laciniis inciso-dentatis; caulinis sublinearibus incisis vel dentatis integerrimisve, floribus diandris apetalis, siliculis lato-ellipticis suborbiculatisve emarginatis glabris.

*L. ruderale*. DEC. *Prodr. I*, p. 205. — GORTER *FL ingr.* p. 102. — PALL. *It. h.* p. 213, 214; *III*, p. 267. 653. — GEORGI *It. I*, p. 224. — FISCH. *Livl.* p. 262. — LEPECH. *It. III*, p. 48. — FALK. *Beitr. II*, p. 214. — GULDENST. *It. I*, p. 112. 194; *II*, p. 81. 174. 202. 307. 312. 319. 362. — STEPHAN. *FL mosq.* Nro. 436. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *FL t. c. Ih* p. 98. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 196. — MART. *FL mosq.* p. 112. — PRYTZ. *FL fenn. brevitar.* p. 54. — LUCÉ *FL osil.* p. 222. — HOFFT *Cat. Kursk*, p. 43. — LEDKB. *FL alt. III*, p. 195. — C. A. MEYER *Ind. cane.* p. 193. — EICHW. *Skizve* p. 180. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 254. — WIRZÉK *Fenn.* p. 57. — WEINM. *Fl petropol.* p. 64. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 177. — HOHNACK. *Enum. Talnsch.* p. 143. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostse^ provinven.* p. 226. — WIRZEN *Casan.* Nro. 53.

*L. apetaios*. GILIB. *FL lithuan. IF*, p. 54. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 230.

*L. ibericum*. SCHRAD. (test. FISCHER et MEYER in *Ind. III. sem. h. pelropoh* \* 1837. p. 39.)

*Nasturtium ruderale*. BESSER *Enum.* p. 26. Nro. 792.

*Lepidium floribus diandris npetulis, foliis radicalibus dentato-pinnatis, ramiferis linearibus integerrimis.* GMEL. *Fl. sib. III*, p. 254. Nro. 10.

**Hab. in Rossia (FALK) septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDBM.), Curonia (FLEISCH. et LINDBM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWILD), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEM., MART.), Kursk (H5PTZ),**

Pensa! (JACQUET *pi. eatt.*), Kasan (WIRZÉN), Orenburg; (PALL.)] et australi [Kiew (GBLDENST., TRAUTVETT. in *litt.*), Podolia (BESSER), Ucraina et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENMING) et Wolgam pr. Zarizyu (PALL.), desert, casp. (CLAUS), Tauria (PALL., M. a BIEB.), des. cumanens. (G. A. MEYER), ad fi. Terek (GÜLDENST.), in CancaBO (M. a BIEB.), pr. Elisabethpol (HOHENACK.), Radsch inque Armenia (KOCH, in *litt.*), lift, occidni. casp. (C. A. MEYER)] inque Sibiria LWerchoturie (LEPECH.), Altai! (FL. ALT.) ad Jeniseam ft Angaram (J. G. GMEL.), Baikal (GEORGI, TURCZ.), trans Baikal et in Davuria (PALL., TURCZ.) 0.

Variat foliis caulinis omnibus linearibus integerrimis, aut inferioribus pinnatifidis; superioribus integerrimis. Caulis plerumque divaricatus: ramis elongatis patentissimis, qua nota primo adspectu a subsequente dignoscitur, cujus rami erecto-patentes ratione canlis minus elongantur.

£ regione astrachanensi specimina aliquot possideo, quae habitu flaccido foliisque latioribus a forma vulgari recedunt

9. *L. micranthum* (LEDEB. *IC. pi. FL ross.* 7, p. 22. t. 92) annum subpubeseens, caule erecto vel adscendente, foliis angusto-oblongis liinearibusve inciso-serratis integerrimisve 5 radicalibus (rarius) subpinnatifidis: laciniis integerrimis, floribus 2—4andris, petalis calyce brevioribus, siliquis suborbiculatis emarginatis glabris pedicellos subaequantibus.

*L. micranthum*. FISCH. et MEYER in *Ind. II h. petropol.* p. 40.

*L. incisum*. M. a BIEB. *Fl. I. c. II*, p. 98. (excl. syn. Roth.) — DEC. *Prodr.* 1, p. 205. (excl. syn. Roth.) — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 193. (excl. syn. praeter M. a BIEB.)

*L. bonuriense*. PALL. *It. II*, p. 329? — GEORGI *Beschr. d. Rust. R. III.* 4. p. 1120?

*L. Ibcris*. GEORGI *It. II*, p. 224.

*L. micropetalum*. STEVEN in *herb. Zeyheri*.

*fi. apetalitm*: petalis nullis, sepalis apice barbatis.

*L. apctalum*. WILJ.D. *Spec. pi. III*, p. 441. — WILLD. *herb.* Nro. 11,822. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 285.

*L. densifloruin*. SGHKAD. *Ind. sem. h. goetling.* a. 1832. p. 4. — FISCH. et MEYER in *Ind. VI. h. petropol.* a. 1840. p. 11.

Hab. in Tauria!, circa oppidum Kislur! (M. a BIEB., STEV.), in *litt. m. cusp.* pr. Gurjew (Sokolow ex PALL.) inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) et baikaleusi (GEORGI) 0.

10. *L. fastigiatum*: annum, ramis erecto-patentibus fastigiatis, foliis omnibus angusto-oblongis; inferioribus inaequaliter serratis vel incis; superioribus subintegerrimis, pedicellis pubescentibus, floribus diandris, petalis calyce brevioribus, siliquis orbiculatis integerrimis vix retusis stigmatibus brevissimo apiculatis parce pilosis pedicello brevioribus.

Hab. ad Wolgain inferiorem! (BLUMB) ©.

Caulis Opollicaris, a basi ad apicem ramosus: ramis omnibus erectis fastigiatis. Folia angusto-oblonga, basin versus attenuata; radicalia et caulina inferiora 2 circiter pollices longa, 3—4 lineas lata; superiora vix pollicem longa, 2 lineas lata obtusa subintegerrima. Racemi pubescentes. Flores magnitudine antecedents. Petala albida.

Ob siliculis non emarginatas, vix retusas ad sectionem sequentem pertinevet, affinitas vero cum antecedentibus huic sectioni associare adef.

11. *Jk. pinnatifidum*: annuum, caule erecto vel arigendente subflexuoso guberrimo, foliis radicalibus cunilisque infimis pinnatis-partitis: laevissimis serratis; fol. caul. intermediis pinnatifidis vel pectinato-incisis; laciniis integerrimis; supremis oblongis integerrimis, pedicellis pubescentibus, floribus 2—4andris, petalis calycem subaequantibus, siliculis ellipticis aubemarginatis stigmatibus apiculatis parce pilosis pedicello brevioribus.

Hab. in regione astrachanensi! (BLUMS) 0.

A *L. anguloso* differre videtur foliis superioribus integerrimis, nec omnibus pinnatisectis et caule tereti, nec angulato sulcato.

12. *L. vesicarium* (L. SP. 898) annuum erectum, caule erecto glaberrimo: geniculis inflatis, foliis infimis bipinnatifidis; mediis pinnatisectis: segmentis linearibus elongatis; summis trisectis integrisve pedicellisque parce pilosis glabrisve, floribus tetradynamiis, petalis calyce longioribus, siliculis ellipticis utrinque acutiusculis submarginatis stigmatibus apiculatis pedicello subduplo brevioribus.

*L. vesicarium*. DKC. *Prodr.* I, p. 205. — GÜLDKNST. *It. I*, p. 224. — M. a BIKB. *Fl. t. e. I*, p. 96. — C. A. MKYHH *Ind. cauc.* p. 193. — EICHWALD *casp. cauc.* p. 27. — HOUENACK. *Enum. Elhabethpol.* p. 243.

Hab. in Caucaso orientali! et Iberia! (GÜLDKNST., M. a BIKB., EICHW.), territor. Elisabethpol et provinc. Karaba<sup>h</sup> (HOHNACK.), Armenia (KOCH, *in litt.*), inter Baku et Sallian (C. A. MKYKH) 0. 0.

13. *L. angulosum* (d'UavillLR *Enum. Nro. 578*) caule glaberrimo flexuoso angulato sulcato, foliis omnibus pinnatisectis: segmentis incisodentatis, siliculis ovatis submarginatis.

*L. angulosum*. DEC. *Prodr. I*, p. 205.

Hab. in Tauria in rudcratis urbis Theodosiac (ITTKVILL. ex DEC.)

14. *L. perfoliatum* (L. SP. 897) biennium erectum, foliis infimis pinnatisectis: segmentis multiidibus, superioribus profunde cordato-amplexicaulibus integerrimis, floribus tetradynamiis, petalis calyce longioribus, siliculis orbiculato-ellipticis emarginatis glabris.

*L. perfoliatum*. DEC. *Prodr. I*, p. 206. — PALL. *It. II*, p. 239. 495; III, p. 613. 584. 605. — FALK. *Beitr. II*, p. 214. — GÜLDKNST. *It. I*, p. 194. 422. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIKB. *Fl. t. c. II*, p. 95. — LEDKB. *Fl. alt. III* p. 196. — C. A. Muraii *Ind. cauc.* p. 193. — EICHW. *Skizze* p. 180. — K<sup>j</sup>\* *casp. cauc.* p. 2. 27. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBK. It. II*, p. 254. — HOHNACK. *Enum. Talsch.* p. 143.

*Nasturtium perfoliatum*. BKSSER *Enum.* p. 26. Nro. 793.

Hub. in Russia australi [Podolia austral.! (ANORZ. ex BESSER, EICHW.), P<sup>r</sup>-Astrachan! (EICHW.), des. rasp. (PALL., CLAITS.), pr. Gurjew (SOKOLOV e\* PALI.), Tauria! (PALL., M. a BIES.), des. ctiman. (SOKOLOV CX PALL.)> a<sup>z</sup>\* fl. Torok (GÜLDKNST.), in Caucaso (M. a BIKB.), Somdicia (EICHW., KOCH-*in Ut.*), Kachetia (GULDENST., EICHW.), pr. Grosnaja et Baku (C. A. ME\*BR)» Armenia (KOCH, *in Htt.*), proving Talsch (HOHNACK.)] inque Sibirift [»<sup>d</sup> fl. Irtysh (PALI., FALK.), Altai! (FL. ALT.). ©.

Sect. VII. *Lepidastrium*. DEC. Silicula ovata vel elliptica, integerrima, stigmatibus sessilibus apiculata: valvis carinatis, aptevis.

15. *L. latifolium* (L. SP. 899) erectum glabrum vel pubescens, foliis ovatis oblongisve; inferioribus serratis incisive in petiolum attenuatis; superioribus serratis vel integerrimis sessilibus, floribus tetradynamiis,

petalis calyce longioribus, siliculis suborbiculatis vel ovato-ellipticis integerrimis pilosis vel glabris.

*L. latifolium.* DEC. *Prodr.* J, p. 207.

a. glabrum.

a) siliculis orbiculatis demum subglabrescentibus, foliis serratis.

*L. latifolium. fl. acutum.* C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 189.

*L. latifolium.* PALL. *It. I*, p. 220. 238. 416?-, //, p. 299. — FALK. *Beitr. II*, p. 214. — GÜLDKINST. *It. I*, p. 59. 92. 112. 194; //, p. 32. 56. 126. 177. 202. 278. 287. 312. 316. 321. — BÖB. in PALL., n. *nord. Beitr. VI*, p. 260. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 97. — BESSER *Enum.* p. 26. Nro, 791. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 193. — EICHW. *Skizze* p. 180. — *Ej. casp. cauc.* p. 2. 4. — CILAEUS. *Ind. des. in GÖBHL. It. II*, p. 254. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 143. — WIRZÉN *Casan.* Nro. 54.

Hab. in Rossia media [Kasan (WIRZÉN)], australi [Kiew (TRAUTVEXTER in litt.)], Podolia austr. (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST., BÖB.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING), pro). Astrachan (EICHW.), in deserto caspio (FALK., CLAEUS) et transuralensi (PALL., FALK.), Tauria! (PALL., M. a BIEB.), ins. Taman!, dcs. cuman. (FALK.), ad fl. Terck (GÜLDENST.), in promont. caucas. ad fl. Kuban alt. 450 hrnxp. et pr. Grosnaja (G. A. MEYER), Caucaso (M. a BIEB.), pr. Tarki (EICHW.), in Armenia (KOCH, in litt.), pr. Lenkoran inque pro vine. Talisch usque ad altitudinem 700 hexap. (HOHENACK.)] inque Sibiriae campestribus circa radices montium altaicorum! (FL. ALT.) 4.

Folia infima saepe tri- vel pinnatifido-lyrata: laciniis ovato-ellipticis apice rotandatis.

b) siliculis ovato-ellipticis demum glabrescentibus, foliis profundius serratis latioribus.

*L. latifolium. y. affine.* G. A. MEYER l. c.

*L. affine.* LEDEB. *Ind. h. dorp.* p. a. 1821. p. 22. — DEC. *Prodr.* /, p. 207.

*L. sibiricum.* SCHWEIOGER *Enum. pi. h. regionum.* a. 1812. p. 43. (non PALL.)

*L. latifolium.* PALL. *It. III*, p. 267. — Tuurz. *Cat. Baikal.* Nro. 178.

*L. latifolii* var. *crassifolia.* GEORGI *It. I*, p. 221.

Hab. in ins. Osilia! (MEYER et BUNGE), Sibiria baikalensi! (GEORGI, TUHCZ., SCHTSCHUKIN, KKUISE) et Davuria (PALL.) 4.

<sup>2</sup>*P. pubescens*, foliis angustioribus subserratis integerrimisve.

*L. latifolium. y. angustifolium.* C. A. MEYER l. c.

*L. latifolium.* PALL. *It. //*, p. 454? 486.

Hab. ad fl. Irtysh (PALL.), in des. barabensi! (GEBLER) et kirgisorum! (FL. ALT.) 4.

16. *L. amplexicaule* (WILLD. *Spec. pi. III* > u. 436) erectum subglabrum, foliis infimis obovatis petiolaribus; caulinis mediis cordatis <sup>6</sup>^>uianplexicaulibus acutis serrato-clentatis; supremis rameisque basi rotundatis, floribus tetradynamis, petalis calyce longioribus, siliculis <sup>0</sup>^biculato-ellipticis integerrimis glaberrimis.

<sup>^</sup>- amplexicaule. DEC. *Prodr.* /, p. 204. — GEORGI *Beschreibung d. Buss. Reich\* Nachtr.* p. 285. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 188.

Hnb. ad fl. Irtysh (PALL., ex GEORGI), in deserto edito ad fl. Tscluija! (FL. ALT.) 4-

17. *L. cordatum* (WILLD. *Herb. Nro. 11, 817*) glaucescens erectum subglabrum, foliis radicalibus subincisis; caulinis infimis obovatis petiolaribus; reliquis omnibus rameisque basi profunde cordata amplexicaulibus obtusis subdentatis, floribus tetradynamis, petalis calyce longioribus, siliculis orbiculatis integerrimis glaberrimis.

\*. cordatum. Due. *Prodr.* /, p. 208. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 186. — *Ej. Ic. pl. Fl. ross.* t. 154. — BUISUE *Ind. h. dorp.* a. 1840. p. 4.

Hab. in doNorto soongoro-kirgibico! (FL. ALT.) et edito ad fl. Tscluija! (BUNGE) 4,

IVneoedenti affine, tamen diversum videtur foliis omnibus, infimis exceptis, pro fun do cordatis crassioribus, caule a basi plerumque rainis instructo elongatis, angulo fere recto patentibus et glaucescine totius plantae.

IS. *L. crassifolium* (WALDST. et KIT. *pi. rar. Hungar.* /, p. 4. t. 4) erectum subglabrum, foliis subcarnosis subintegerrimis; radicalibus ellipticis oblongisve subtrinerviis; caulinis oblongis basi subcordata amplexicaulibus: floribus tetradynamis, petalis calyce longioribus, siliculis ovatis integerrimis glaberrimis.

*h. crassifolium.* DKC. *Prodr.* /, p. 207. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 285. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 97; *III*, p. 429. — LKDEB. *Fl. alt. HI*, p. 185. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 193. — CLAUS *Ind. des. in GOB EL It. II*, p. 254.

*L. salinum.* PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1121.

*L. foliis crassis.* PALL. *It. III*, p. 538.

*Thlaspi cartilagineum.* J. MAYER in *Abhandl. d. böhm. Ges.* 1786. p. 235. t. 7. f. 1. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1122.

Hnb. in deserto caspio! (PALL., CLAUS), Tauria! (PALL., M. a BIEB.), ins. Tainan!, pr. Grosnaja, Sallian et Baku (C. A. MEYER), ad fl. Araxcs (KOCH, fit *litt.*) inque Sibiria altaica! (FL. ALT.), deserto barabensi (MARTINI CX J. MAYER) 4.

19. *L. graminifolium* (L. SP. 900) erectum inferne subpilosum superne glabrum, foliis radicalibus oblongis vel spathulatis in petiolum attenuatis serratis vel basi pinnatifidis; caulinis superioribus linearibus indivisis, floribus tetradynamis, petalis calyce longioribus, siliculis ovatis integerrimis glaberrimis.

*L. graminifolium.* PALL. *It. III*, p. 654? — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 98; *HI*, p. 429.

*L. < lberis.* POLL. *II*, p. 209. — DEC. *Prodr. I*, p. 207. (non L.)

Hab. ad Wolgam pr. Zarizyn? (PALL.), in Tauria meridionali! (M. a BIEB.) 0<

Spec. millii ignota: *L. dentatum.* M. a Binn. (cx GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1021; *Nachtr.* p. 285). — Ad IL Terek (GEORGI). — An *L. micranthum*?

### 101. Hymenophjsa. C. A. MEYER.

in LEDER. *Fl. alt. HI*, p. 180. — MEISN. *gen.* p. 14. — *Comment*, p. 13. — EISDLICHER *gen.* p. 880.

Silicula inflato-subglobosa, bilocularis, indehiscens: valvis subhemisphaericis, apice obsolete carinatis, apteris. Semina in loculis solitaria ex apice septi pendula. Funiculi setacei liberi. Filamenta libera, edentula.

1. *ff. pubescent.* C. A. MEYER / . c. p. 181. — LEDEB. *1c. P& FL ross.* t. 165.

*Cochleaia glastifolia.* FALK. *Beitr. II*, p. 215?

Hab. in deserto barabensi et soongoro-kirghisico! (FL. ALT., FALK.?) 4.

### 102. Aethionema. R. BR.

In *Hort. hew. ed. 9. IV*, p. 80. — DEC. *Prodr. I*, p. 208. — KOCH. *Syn.* P<sup>74i</sup> — MEISN. *gen.* p. 14. — *Comment*, p. 13. — ENDLICHER *gen.* p. 880.

Silicula elliptica, orbiculata aut obovata, a latere plano-compressa? Apice saepius emarginata, dehiscens vel abortu iloculata, indehiscens?

valvis navicularibus, dorso alatis. Semina in loculis plura vel rarissima. Uaria. Funiculi liberi. Filamenta majora inter se connata vel intus notata.

1. *A. cristatum* (DEC. Syst. II, p. 560. — Prodr. I, p. 209) siliculis bilocularibus 2—4sperinis orbiculatis basi et apice emarginatis, valvis dorso alatis: ala grosse cristato-dentatis, foliis ovatis vel oblongis.

*A. cristatum*. DELESS. Ic, set. II, t. 74. — HOHRNACK. Enum. Talisch. p. 143.

Hab. pr. Elisabethpol! (HOHENACK.) 0.

2. *A. Buxbaumii* (DEC. Syst. II, p. 560. — Prodr. I, p. 209) siliculis bilocularibus 2sperinis orbiculatis basi et apice emarginatis in racemum lupuliformem conferte aggregatis, valvis dorso alatis: ala integerrima, foliis ovatis vel oblongis.

*A. Buxbaumii*. Eiciw. rasp, cauc, p. 25. — HOHENACK. Enum. Talisch. p. 143.

*A. cappadocicum*. SPAENG. Syst. II, p. 869. — HOHENACK. Enum, Elisabethpol. p. 343.

*inens arabia*. L. SP. 906.

*Thlaspi orientale*. WILLO. herb. No. 11,848.

*Thlaspi arabicum*. M. a BIEB. Ft. t. C. I, p. 430.

*Thlaspi Buxbaumii*. FISCH. CX HORN KM. h. hafk. suppl. p. 71.

Hab. in Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS, EICHW., KOCH, in litt.), pr. Kars (KOCH. in Hit.), Elisabethpol et in pro vine. Taliisch (HOHENACK.) 0.

3. *A. polygaloides* (DEC. Syst. II, p. 562. — Prodr. I, p. 209) siliculis unilocularibus monospernis dehiscentibus (ex Dec. — V) suborbiculatis basi apiceque emarginatis, valvis dorso alatis: ala subintegerrima, caule basi suffruticoso, foliis linearibus vel oblongo-linearibus.

Hab. in provinc. caucas. australi-occident. versus fines turcicas! (NORDMANN) %.

Caulis basi lignosus. Kami numerosi, herbacei, erecti, 4—5polidiflori, simplices, dense foliosi, apice racemiferi. Folia sparsa, erecto-patentia, subcarnosa, linearia vel oblongo-linearia, mucronata. Racemi demum elongati, laxi. Flores illis *A. saxatilis* duplo majores. Stamina omnia libera: majora intus versus apicem dente notata. Siliculae suborbiculatae, diametro transversali longitudinalem subsuperante, uniospermae, vix dehiscentes videntur, utrinque eintuginatae: valvis late alatis: ala subintegerrima. Stylus alis brevior. — Ab *A. saxatilis* differt foliorum forma, caule herbaceo et siliculis apice, apice basi que, emarginatis. — Quoad fructum omnino cum *Isatide* convenit, staminibus vero ab illa recedit.

## Tribus IX. Isatidac. DEC.

Silicula forma varia, indehiscens, mono- vel rarissime disperma. Semina pendula, rarissime horizontalia. Cotyledones marginibus placentalium valvularum dorsum spectantes. Radicula adscendens rarissime horizontalis, valvularum carinam vel rarissime placentalium spectans.

### 103. Tetraptergium. PISCH. et MEYER.

\*» Int. j% k, pelropol. n. 1835. p. 39. — MKISN. gen. p. 14. — Comment, p. 13.

— Eisduchizn gen. p. 880.

Flora rossica. Vol. I.

Silicula cordata, a la tare compressa, dorso utrinque ill alara membranaceam producta et in utraque disci facie ala angusta aucta ideoque tetraptera, indehiscens, unilocularis, monosperma.

1. *T. glastifolium*. FISCH. et MEYER l. c.

Hab. in desertis argiloso-salsis Armeniae, pr. Nakitschewan! (FISCH. et MEYER) 0.

Her I) a glaberrima, glauca, foliis integerrimis oblongis; superioribus cordato-amplexicaulibus, racemis aphyllis, floribus flavis, fructibus pendulis cordatis (triadialatis). F. et M. 1. c.

## 104. *Isatis*. L.

DEC *Prodr.* l, p. 210. — LKDKB. *Fl. alt.* III, p. 202. — KOCH. *Stpn.* p. 75. — MUISN. *gen.* p. 14. — *Comment.* p. 13. — ENDLICHER *gen.* p. 880.

Silicula ovata vel oblonga, rarius cordata, a latere piano-compressit, ala foliacea vel incrassata fungosa plana ciucta, indehiscens, unilocularis, mono- (rarissime di-) sperma.

Sect. I. *Sameraria*. DEC. Silicula orbiculata aut elliptica, ala lata foliaceo-ovibrancea cinola.

1. *I. armena* (L. Sp. 936) siliculis orbiculatis basi cordatis stylo nupiculatis alaris: ala radiatim striato-nervosa; loculo centrali dense velutino, foliis ovato-ellipticis acutiusculis basi profunde cordata amplexicaulibus: lobis rotundatis.

*I. armena*. DC. *Prodr.* l, p. 210.

Hab. in Armenia (DEOAND., KOCH, in litt.), Iberia (DEC), litt. orient, m. casp. (Karelin; ☉? ☉?)

2. *I. psilicarpa*: siliculis obovato-orbiculatis basi lato-citneatis glaberrimis alatis: ala in reticulata, stylo nullo, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis basi profunde cordata amplexicaulibus: lobis rotundatis.

*I. annua*. C. A. MEYER *Jnd. cauc.* p. 194. Nro. 1682. (fide special, ab. am. auct. niocuini communirati).

Hab. in uiont. Taliisrh. nU. 670 hexap. (C. A. MEYER) 0? @?

A priori div'tivissirna. Folia arigustiora, magis elongata, ciliata; cinnula inferiora subserrata; superiora eximie acuminata. Si lieu basi non cordata sed plus minus cuneata, apice non emarginata sed rotundata, tota glaberrima nee loculo centrali dense velutino, ala vtiulata nee radiatim striato-nervosa, margine undulato (an semper?) nee piano. Stylus nullus.

3. *I. lafiliqua* (STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de JUO~COU III*, p. 207) siliculis ellipticis utrinque rotundatis late alato-nifliginatis, stylo nullo, foliis ovato-ellipticis acutiusculis basi profundecordata amplexicaulibus: lobis rotundatis.

*I. latifolia*. DC. *Prodr.* I, p. 210. — M. a BIEB. *FL t. c. HI*, p. 4\*\*.

C. A. MEYER *Jnd. cauc.* p. 194. — HOHNACK. *Enum. Talisch.* p. 143.

*I. armena*. M. a UNB. *FL t. c. II*, p. 01. (excl. syn. excepto fort. Buxbanm.)

Hab. in Iberia! (M. a BIBB., KOCH, in *Hit.*), in subalpini Canrasi or Jtalish (M. a BIEB.) imjue Talisch. alt. 670 hexap. (C. A. HOHNACK.) ☉.

Var. fructu glabro (STEV. et M. a BIEB. I. c.) forsitan ad anteciloncem pertinet.

Sect. II. *GI as turn*. DEC. Silicula oblong\*, irla fungosa angusta cincta.

4. *J. cosiata* (C. A. MEYER in LRDEB. *FL alt.* 17/, p. 204) siliculis ellipticis utrinque rotundatis latitudine subtriplo longioribus, disco trijugo, suico profundo inter juga lateralialia et intermedium: jugis omnibus prouinentibus; intermedio 2—3costato.

a. leiocarpa: siliculis glaberrimis.

*J. costata*. C. A. MKYEB I. c. — LEDEB. *JC. pi. FL ross.* t. 339. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL If. II*, p. 254.

Isatis. PALL. *It. //*, p. 56? 132? 454?

/5. hfbecarpa: siliculis pubescentibus

Hab. ad Wolgam! (FALK., CLAUS) inque Sibiria [ural. et ad fl. Irtyach (PALL?) altaica! (FL. ALT.), orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUHSU *pL exs.*)]\$ var. /3. ad Jcuiaeam pr. Krasnojarsk (TUKCZ. *in litt.*) ©.

5. *J. lasiocarpa*: siliculis ellipticis utrinque rotundatis latitudine \*ubtriplo longioribus velutinis, disco sub trijugo: jugis lateralibus sublepressis obsoletis; intermedio prominulo obtuse 2—3costato.

*J. liebecarpa*. C. A. MBYER in LEDEB. *FL alt. HI*, p. 205. (excl. synonym) — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL If. //*, p. 254.

Hab. ad Wolgam et Ural! (CLAUS) inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) Q.

6\* *J. brachycarpa* (C. A. MBYER in EJCHW. *casp. cauc.* p. 17. 31\* I' ^) siliculis ellipticis utrinque attenuatis acutiusculis latitudine duplo longioribus glaberrimis, disco trijugo, suico inter juga lateralialia et intermedium: jugis lateralibus rotundatis; intermedio tricostato.

Hab. in Armenia ad lacuni Goktschai! (EFOHW.) 0?

7. *J. praecox* (KIT. ex DEC. *SpsL //*, p. 56S. — *Prodr. I*, p. 210) siliculis ellipticis versus basin vii angustatis apice truncatis ipsa basi cuneatis aut rotundatis latitudine triplo fere longioribus, disco trijugo, loculo seminifero ab ala suico distincto, jugis lateralibus nullis; intermedio ecostato acute carinato.

\* leiocarpa: siliculis glaberrimis.

*J. praecox*. EICHW. *Skisuse* p. 180.

*J. littoralis*. BKSSBR *Enum.* p. 71. Nro. 1547 (teste BESS. I. c. p. 102).

Hab. in Podolia australi (BESSER, EICHW.), circa Astrachan (DEC.) 0.

P\* *hebecarpa*: siliculis velutinis, suico inter loculum seminiferum et alam obsoleto.

*J. dasycarpa*. LEDEB. *Ind. h. dorp.* a. 1824. p. 4.

Hab. ad Jeniseara pr. Krasnojarsk (Tuncz. *in litt.*) 0.

Specimina spontanea nondum vidi.

8. *J. littoralis* (DRC. *Syst. II*, p. 568. — *Prodr. 7*, p. 211) siliculis elliptico-cuneatis versus basin parum attenuatis apice truncato-ubemarginatis ipsa basi rotundatis latitudine triplo longioribus, disco basi trijugo: jugis lateralibus infra medium evanescentibus, loculo seminifero ab ala suico profundo distincto; jugo intermedio ecostato.

\* leiocarpa: siliculis glaberrimis.

*J. littoralis*. DRC. I. c. — DELGSS. *IC. 8Cl. //*, t. 78.

P\* *hebecarpa*: siliculis velutinis.

*J. hebecarpa*. DEC. *Syst. II*, p. 569. — *Prodr. I*, p. 211. — DBLESS. *IC. »eJL //I*, t. 79.

Hab. a. et P. in Tauria! (STEVEN, in herb. Zeyheri) ©.



9. *J. tinctoria* (L. SP. 936) siliculis cuneatis versus basin sensim angustatis apice rotundatis stigmate submucronatis, disco trijugo: jugis lateralibus e sulco oblitterato emergentibus; intermedio ecostato acute carinato.

a. siliculis latitudine triplo longioribus.

*J. tinctoria*. DEC. *Prodr. I*, p. 211. — GÜLDENST. *It. I*, p. 194; 1/, p. 27. 30. — FALK. *Beitr. II*, p. 218? — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Ft. t. c. It.*, p. 91; 1/1, p. 422. — JUNDZ. *Ft. lit/man*, p. 197. — PRYTZ. *Ft. fenn. breviar.* p. 55. — BESSER *Enum.* p. 26. Nro. 799. — EICHW. *Skizze* p. 180. — WIRZÉN *Fenn.* p. 60.

*J. glauca*. GILIB. *Ft. lithuan. IV*, p. 66. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 238.

*J. lusituica*. FALK. *Beitr. II*, p. 219.

*J. licterocrpa*. ANDRZ. in BESSER *Enum.* p. 82. Nro. 1617. — EICHW. *Skizze* p. 180.

P. siliculis latitudine 4plo longioribus.

*J. campestris*. STEVEN in DEC. *Syst. II*, p. 571. — Ej. *Prodr. J*, p. 211. — BESSER *Enum.* p. 71. Nro. 1546. — EICHW. *Shfaxe* p. 180.

y. siliculis latitudine 4—5tuplo longioribus.

*J. inacotica*. DEC. *Syst. II*, p. 571. — *Prodr. J*, p. 211. — BESSER *Enum.* p. 82. — EICHW. *Skizze* p. 180.

Hub. in Fennia austr. (PRYTZ., WIRZÉN), ins. Osilia! (C. A. MEYER), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Pensa (FALK.), Podolia! (BESSER, EICHW.), Gub. Cherson (EICHW.), pr. Odessa (ANDRZ. ex BESSER) et Taganrog! (STEVEN), ad Tanain > (HENNINO) in Tauria (PALL., M. a BIEB.), ad fl. Terek (GÜLDENST.) inque Iberia (M. a BIEB.) ©.

*J. campestris* et *maeotica* non nisi silicularum longitudine ab *J. tinctoria* differ re videntur. *J. 6*. GMEL. *FL sib. III*, p. 250. Nro. 3, ab auctor. ad *J. tinctoriam* laudat., verosimiliter plures species coafudit.

10. *J. taurica* (M. a BIEB. *FL t. c. III*, p. 422) siliculis oblongis versus basin angustatis apice rotundatis stigmate submucronatis latitudine 5tuplo longioribus glaberrimis, disco subtrijugo: jugis latentibus sulcisque oblitteratis; jugo intermedio subtricotato: costis rotundatis.

*J. taurica*. DEC. *Prodr. I*, p. 211. — BESSER *Enum.* p. 82. — EICHW. *Skizze* p. 180.

Hab. in Podolia australi ad Hypanin et Tyrum! (ANDBZ. ex BESSER, EICHW.) > Tauria (M. a BIEB.) 0.

11. *J. oblongata* (DBC. *Syst. II*, p. 471. — *Prodr. I*, p. 211) siliculis oblongis utriusque attenuatis supra medium latissimis apice subarutis latitudine 5tuplo longioribus glaberrimis, disco subtrijugo: jugis lateralibus obsolete; intermedio acutiusculo substriato.

*J. oblongata*. TUHCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 181.

*J. intermedia*. TUHCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 180. (teste cl. auct. in list.)

Hab. ad lacum Baikal! et fl. Angara! (TURCZ.) 0.

12. *J. sabulosa* (STEVEN in *herb. Zeyheri*) siliculis cuneatis apice rotundatis, disco inferne trijugo: jugis lateralibus versus medium nescientibus | intermedio rotundato ecostato ramos laterales emittente-

Hab. ad fl. Terek! (STEVEN) ©?

IS. *J. orientalis* (WILLD. *Enum. A. berol* p. 663) siliculis oblongis linearibus stigmate sessili apiculatis basi vix angustatis latitudine 5tuplo longioribus villosis-incanis, disco convezo unijugo ala plana circumdato: jugis lateralibus sulcisque nullis; intermedio subacnte parin-

*J. orientalis*. DEC. *Prodr. I*, p. ail.

*J. lusitanea*. S. G. GMKL. *It. III*, p. 308?

Hab. in provinces transcaucasicis versus fines turciras! (NORDMANN) 0.

14. *J. iberica* (STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou* ///, p. 267) siliculis cuneatis villosio-incanis apice spathulato-dilatato glabriore stigmatibus apiculatis, disco trijugo: jugis inaequalibus; intermedio crassiore ecostato rotundato.

*J. iberica*. M. a BIKB. *Fl. t. c. III*, p. 422. — EICHW. *caspi. cauc.* p. 31. — HOHEKACK. *finum. Elisabethpol.* p. 243.

*J. canescens*. /3. *iberica*. Dec. *Prodr. I*, p. 211.

Hab. in Tberia! (STEVEN, EICHW.), territ. Elisabethpol (HOHNACK.) et Armenia (KOCH, in *Hit.*) 0.

Quid: *J. lusitanica*? PALL. 7f. *J*, p. 176. — Ad Wolgam pr. Sysran (PALL.)

### 105. Tauscheria. FISCII.

in DEC. *Syst. II*, p. 562. — *Prodr. I*, p. 210. — LKDEB. *Fl. alt. III*, p. 200. — MEISN. *gen.* p. 14. — *Comment*, p. 12. — EpDLmmun *gen.* p. 881.

Silicula indohiscens, cymbaeformis, subtus convexa, superne concava, ala coriacea inflexa cincta, unilocularis, inonosperma.

Genus Isatidi maxime affine, nec diversum nisi silicula cymbaeformi, quae plana est in Isatide.

1. *T. lasiocarpa* (FISCH. in DEC. *Syst. II*, p. 563. — *Prodr. I*, p. 210) siliculis pubescentibus.

*T. lasiocarpa*. LEDKB. *Fl. alt. III*, p. 201. — Ej. /(?). *pi. Fl. ross. t.* 139. — CLAUS. *hid. dee. in GOBEL It. II*, p. 255. — BUNCH *hid. sem. A. dorpal. a.* 1840. p. VIII.

Hab. ad lacum Iudrsk! CCLAUS, KARKLIN), litt. orient, m. caspii! (KARELIN) in quo Sibiria altaica! (FL. ALT., BLISGK) 0.

2. *T. gymnocarpa* (FISCH. in DEC. *Syst. II*, p. 564. — *Prodr. I*, p. 210) siliculis glabris.

*T. gymnocarpa*. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 202. — CLAUS. *Tnd. des. in GOBEL It. II*, p. 255.

Hab. ad lacum Iudrsk! et mont. Tschaptschatix-bi! (CLAUS), ad litt. orient, m. caspii! (KAUKLIN) inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) 0.

### 106. Sobolevskia. M. a BIEB.

*Fl. t. e. III*, p. 421. — DEC. *Prodr. I*, p. 212. — MEISN. *gen.* p. 14. — *Comment.* p. 13. — ENDLICHEK *gen.* p. 881.

Silicula aptera, indehiscens, oblonga, a latere compressa, subnephylis, unilocularis, 1- (—2-) sperma. Stamina cidentula; majora basi latiora; lateralia brevissima.

1. *S. lithiphila*. M. a BIEB. / *c.* — DEC. *Prodr. I*, p. 212,

*Cochlearia sibirica*. WILLD. *Sp. pi. UJ*, p. 450.

*Raphanus taucicus* Adami. HORFM. *h. mojfq. a.* 1808. Nro. 2658.

*Craucis macrocarpa*. M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 90. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 267.

Hab. in Tanriae et Iberiae montibus! (M. a BIEB.) inque Caucasi orientalis subalpinis circa Chinalug (STEVEN) 0 vrl 0.

### 107. Neslia. DESV.

*J. nrrn. hot\** ///, p. 162. — DEC. *Vrodr. I*, p. 202. — LKDEB. *Fl. alt. III*, p. 205. — KOCH. *Syn.* p. 76. — MEISN. *gen.* p. 14. — *Comment*, p. 13. — KINDLICH. *Sem.* p. 881.

Silioula nptera, indehiscens, subglobosa, septo obliterate uni-<sup>vet</sup> incomplete bilocularis, mono- (rarius Hi-) sperma\*

1. *N. paniculata*. DESV. / c. — DEC. *Prodr.* /, p. 202. — HÖFFT *Cat. Kursk*, p. 43. — LEDEB. *FL alt. HI*, p. 206. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 195. — EICHW. *Skizze'* p. ISO. — *Ej. casp. cauc.* p. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 243. — WEINM. *Tambow. Nro.* 94. — *Ej. FL petropoL* p. 64. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 182. — HOHENACK. *ifowft. Taliisch.* p. 144. — FLEISCH, et LINDEM. *FL d. Ostsee prov.* p. 225. — WIBZÉN *Casan.* Nro. 52.

*Myagrurn paniculattim.* L. Sp. 894. — GORTER *FL ingr.* p. 101. — GEOBGI *It. II*, p. 713. — FALK. *Beitr. II*, p. 213. — GÜLDENST. *It. /*, p. 194. — STB-PHAN. *FL most.* j)r. 431. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 87. — MART. *FL tnosq.* p. 111. — LUCK *FL osil.* p. 414.

*Rapistrum paniculatum.* JUHDZ. *FL lithuan.* p. 195. — BESSEA *Enum.* p. 26. Wro. 784.

*Mysigrum rut-osum.* GILIB. *FL lithuan. IV*, p. 49. — *Ej. Exere. phytol. I*, p. 227. c. icone.

*Myagrurn monospermum minus.* ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. fio?

*Alyssou folio Leucoji incano, flore luteo.* EKNDT. I c. p. 11.

*Myagrurn siliculis lentiformibus orbiculatis, punctato-rugosis.* GMEL. *FL sib. III* p. 249. Nro. 2.

**Hab. in Rossia** ^FALK.) **media** [Petropoli (GOUTKR, WEINM.), **ins. Osilia!** (LUCB). Livonia! et Curonia (FLEISCH. *vt* LICS-DBM), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWALD), Warsawia (ERNDT.), Volhyuia (BESSKR, EICHW.), Mosqua (STEPHAPCI MAKT.), Kursk (HÖFFT.), Tambow IWUINM.), Kasan (WIRZÉN)J **ct austral\*** [Podolia (BESSKR) ad Tanain (HEKNING), in Tauria (PALL., M. a BIEB.), \* & Terek (GÜLDENST.), in Caucaso (M. a BIEB., C.A. MEYER), Iberia! (EICHW\*)' **territ. Elisabethpol, prov. Karabugh (HOHENACK.) et Taliisch alt. 700 hexap\*** (C. A. MEYKR, HOHENACK.)] **inque omni Sibiria (J. G. GMELIN, FALK.) [Ural (GEORGI), Altai! (FL. ALT.), Baikal! ^TUHCZ.)] 0.**

## 108. Myagrurn. L.

*Due. Prodr. I*, p. 212. — KOCH. *Syn.* p. 76. — MEISN. *gen.* p. 14. — *Comment\** p. 13. — ENDLICHER *gen.* p. 881.

Silicula aptera, indehiscens, obconica, a latere compressa, ^\* locularis: loculo inferiore inonospermo, superioribus duo bus coJl«<sup>te\*</sup> rilibus vacuis. Stamina mnjora per paria subconnata.

1. *M. perfoliatutn.* L. SP. 893. — DEC. *Prodr.* /, p. 212. ^ STEPHAN *FL mosq.* Nro. 432. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *P\* t. c. II*^ p. S6. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 195\*

**Hab. pr. Mosquam (STEPHAN.), in Tauria (PALL., M. a BIEB.), Caucaso 0 ^f BIEB.), Iberia! (WILHELMS *pL* *exs.*), ad Araxcn (KOCH, *in lilt.*), prope <sup>Wdr</sup> Han (C. A. MEYER) 0.**

## Tribus X. Anchoniëae. DEC.

Siliqnn indehiscens, transversini in loculos clausos, 'saëpissime <sup>mar</sup> monospermos secedens. Semina pendula. Cotyledones pinnae^ <sup>mar</sup> ginibus valvulas spectantes. Radicula placentae parallela.

## 109. Goldbachia. DEC.

*Prodr. /*, p. 212. — LEDEB. *FL alt III*, p. 207. - MBIBN. *gen.* p. 14. — <sup>Com</sup> *menu* p. 13. — ENDLICHER *gen.* p. 882.

Siliqua abbreviate, inarticuiata, demum in locolos duos chuisos monospermos transverse secedens: valvis carinatis vel ecarinatis. Stigma simplex. Stamina libera, edentula.

1. *G. laevigata* (DEC. *St/st. //*, p. 577. — *Prodr.* 1, p. 212) siliquis pendulis tetragonis laevibus.

*G. laevigata*. DELKSS. *IC. sel. II*, t. 81. — LKDISB. *Fl. alt. III*, p. 208. — EICHWALU *casp. cane.* p. 2. — CLAUS *Ind. des. in GöBEL It. II*, p. 255.

*Raphanus laevigatus*. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 129; *///*, p. 452.

*Raphanus caspicus*. WILLD. *herb. Nro.* 12,252.

Hab. in deserto caspio! (M. a BIEB., CLAUS) et cumanensi (M. a BIEB.), in litt. orient, m. caspii! (KARELIN) inq̄ie deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT.) 0.

2. *T. tetragona* (LKDEB. *Ind. sem. h. dorpat. a.* 1822. p. 9; siliquis adscendentibus tetragonis rugosis.

Hab. in deserto caspio J (BLUMK, CLACTIS), in Armenia (KOCH, *in litt.*) 0.

3. *G. torulosa* (DEC. *St/sf. II*, p. 577. — *Prodr.* 1, p. 212) siliquis subadscendentibus cylindratis torulosis.

*G. torulosa*. HOHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 144.

Hab. in tractu Suwant provinc. Talüsch alt. 800 hexap. (HOHENACK) 0.

## 110. Sterigma. DEC.

*Prodr.* 1, p. 212. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 209. — MEISN. *gen:* p. 14. — *Comment.* p. 13. — ENDLICHKH *gen.* p. 882.

Siliqua elongata, inarticulata, tereiuscula, demum in lorulos plurimos monospermos transverse secedens: valvis subnervosis. Stigma duo, divaricata. Stamina longiora per paria connata.

1. *S. tomentosum* (DEC. *SJW/. //*, p. 579. — *Prodr.* 1, p. 212) eglandulosum, tomentosum, foliis pinnatifidis runcinatis dentatis integerrimisve, siliquis villosis.

*S. tomentosum*. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 210. — C. A. MEYER *hid. cauc.* p. 195. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 255. — HOHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 144.

*Sterigmastemon tomentosum*. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 444.

*Cheiranthus tomentosus*. WILLD. *Sp. pi. III*, p. 523. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. . . .

*Cheiranthus simiatus*. PALL. *It. II*, p. 329. 489. — FALK. *Beitr. II*, p. 217. — GEOHGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1135.

*Cheiranthus littoreus?* PALL. *It. //.* *app.* p. 741. Nro. 115. t. K. f. 2; *III*, p. S'il. — GEORGI 1. c.

*Cheiranthus ruderalis*. PALL. *nov. It.* (ex M. a BIEB.)

*Cheiranthus furtuosus*. GEOHGI 1. c. p. 1134?

*Cheiranthus*. PALL. *It. F*, p. 442; *III*, p. 662.

Hab. in deserto caspio! (PALL., FALK., M. a BIEB., CLAUS), transuralensi (PALL.), cumanensi (M. a BIEB.). Sonchitica! et Armenia (KOCH, *in litt.*), pr. Baku! (EICHW.), in provinc. Talüsch! alt. 670 hexap. (C. A. MEYER) inque Sibiria altaica! (PALL., FL. ALT.) 0. 4. %

\* *S. torulosum* (DEC. *Sy&t. II*, p. 580. — *Prodr.* I, p. 219) glandulosum, iucanum vel tomentosum, foliis pinnatifidis runcinatis dentatis integerrimisve, siliquis tomentosis glandulis pedicellatis aU  
 <persis. 5 J f

*S. torulosum*. EICHW. *casp. cauc.* p. 19. 30. — HOHENACK. *Enum. Blisabethpol.* p. 243.

*Sterigmastemon iucanum*. M. a BIEB. *FL f. c. ///*, p. 444.

Chciranthus torulosus. M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 121.

Hab. in Iberia! (STEVEN CX M. a BIEB., EICHW., KOCH, in *litt.*), territor. Elisabethpol ft provinn. Karabagh (HOHENACK.), pr. Sallian (EICHW.), in Armenia (KOCH, in *litt.*) Q.

**3. *S. acanthocarpum* (FISCH. et MEYER in *Ind. L Bern. L petropol. a. 1835. p. 38*) glandulosum, incanum, foliis oblongis integris, siliquis pilosis setisque pungentibus armatis.**

Hab. in Armenia pr. Nakitschewan! (FISCH. et MEYER) ©.

### *Subordo III. Orthoploceae. DEC.*

Cotyledones incumbentes, longituriinaliter plicatae, radiculam dorsalem in plicatura foventes.

## Tribus XI. Brassicac. DEC.

Siliqua elongata, teretiuscula, bivalvis: septo linear!; valvis plerumque convexis. Seinina plurima, uni- vel biserialia. Cotyledones (lorso placentas spectantes).

### III, Brassica. L.

DKC *Prodr. f.* p. 213. — LKDEB. *FL alt. HI*, p. 211. — KOCH. *Syn.* p. 51. — MKISN. *gen.* p. 15. — *Comment.* p. 14. — ENDLICHER *gen.* p. 882.

Siliqua elongata, teretiuscula: valvis convexis, subtrinerviis, venosis; nervo medio recto; lateralibus subobsoleis vel (lexuosis). Semina subglobosa, in quovis localo uniserialia.

**1. *B. Rapa* (L. SP. 931) foliis primii anni viridibus; secundi glaucis; inferioribus lyratis; superioribus ovatis acuminatis basi profunde cordatis amplexicaulibus, racemis sub anthesi fastigiatis, calycibus demum horizontaliter patentibus.**

B. Rapa. DEC. *Prodr. I*, p. 214. — MART. *Fl. mosq.* p. 117.

B. campestris. L. SP. 931. — DEC. *Prodr. I*, p. 214. — GORTER *Fl. ingr.* p. 107. — PALL. *It. //*, p. 458. — FISCH. *Livl.* p. 266. — FALK. *ieit.* II, p. 217. — STKPHAN *FL mosq.* Nro. 455. — PALL. *Ind. Taur.* — GEOKGI *Beschr. d. Russ. Reichs III.* 4. p. 1138. — M. a BIKB. *Fl. t. e. Fl.* p. 127. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 199. — WAHLKNB. *Fl. lappon.* p. 182. — MAHT. *Fl. mosq.* p. 117. — PIYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 66. — LUCK *Fl. osil.* p. 229. — LKDEB. *FL alt. // I*, p. 212. — EICHW. *8kix\*e* p. 180. — FELLM. *Ind. Kola* p. 260. — HOHNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 245. — CLAUS *Ind. des. in GÖBKL If. //*, p. 255. — WEINM. *FL petropol.* p. 68. — Timcz. *Cat. B&hal.* Nro. 183.

B. Rapa. a. cumpestris. FLETSCH. et LINDKM. *FL d. Ostseeprov.* p. 239.

B. arvensis. HAUL. *taur.* p. 146. — GÜLDKNST. *It. /*, p. 112. — GEORGI / C. P. II 138. — EICHW. *casp. cauc.* p. 31.

B. lutea. GILIB. *Fl lithuan. IV*, p. 62. — Ej. *Exerc. phytol. /*, p. 236.

B. radice cauleque tenui, foliis omnibus uniformibus, cordatis sessilibus. *FL sib. III*, p. 267. Nro. 30.

Hab. in Russia (FALK.) arctica [Kola (FELLM.), Lapponia (WAHLENB.)], »fP" [Sibiria (FALK.)], media [Retropoli (GORTER, WAHLENB.)], 1110° [Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLETSCH. et LINDKM.), Curonia! (FLETSCH. et LINDKM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia! (EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Kiew (TRAUT- VERT. in *litt.*), Podolia (EICHW.), ad Taurain (GÜLDKNST.), in deserto caspio

(**Clauft**), Taurin (PALL., HABL., M. a BIEB.), torn'tor. EKsabethpol (HOHEN-  
 ACKEH), ad larum Goktschai (Eicmv.), et Araxen! (GÜLD. in herb. WILLD.),  
 pr. Lenkoran <HOHENACK.)] inque omni Sibiria (J. G. GMBL.) [usque atq'  
 Ob et Irtysrli (FALK.), in re^ione altair.a! (PALL., FL. ALT.), baikalensi  
 (TURCZ.)] et orientali [inter WiUiisk et Olekminsk! (KKUHSE^i. exaicc.) Q. ©.

2. *B. Napus* (L. SP. 931) foliis glaucis; inferioribus lyratis; supe-  
 rioi'ibiis oblongis postice subangustatis basi cordata dilatata seiniaiu-  
 plexicaulibus, racemis laxis sub anthesi elongatis, calyce demuii semi-  
 pateute, siliquis patentibus.

**B. Napus.** DEC. *Prodr.* I, p. 214. — GORIEI *Fl. ingr.* p. 108. — FALK. *Beitr.*  
 //, p. 217. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nro. 456. — MART. *Fl. mosq.* p. 117. —  
 BKSNEH *Enum.* p. 72. Nro. 848. — HÖFFT. *Cat. Kursk,* p. 45. — EICHWALD  
*Skizze* p. 180. — WBINM. *Fl. petropol.* p. 38. — FLKISCU. et LINDKM. *Fl. d.*  
*Ostsecprov.* p. 239.

**B. campestris.** BKSSEIV *Enum.* p. 27. Nro. 848 (test. anct.)  
*Napus sylvestris.* EHNDT. *Virid. Warsaw,* p. 81.

**B. radice caulescente fusiformi.** GMBL. *Fl. sib. ///*, p. 267. Nro. 29?

**Hab. in Rossi a media** [Petvopoli (GORTER, FALK., WEINM.), Livonia! et Cur onia  
 (FLKISCH. et LIKDEM.), Lithuania (EICHWJ, Warsawia (ERNDT.), Volliynia  
 (BJKSEH, EFCHW.). iMosqua (STEPHAN, MAHT.), Twer (FALK.), Kuisk^(HOHKN-  
 ACKKR)] et australi [Podotia (BESSEK, EICHW.), OsHetia et Armenia (KOCH.  
*in litt.*) inque omni Sibiria? (J. G. GMKL.) 0. ©.

3. *B. nigra* (KOCH. *Deutschl. Fl. IV,* p. 713. — *Syn.* p. 55) foliis  
 omnibus petioUtis; inferioribus lyratis dentatis: lacinia teriuinali ma-  
 xia lobata; superioribus lanceolatis integerrimis dependentibus, calyce  
 boriKontnliter patente, siliquis rachi ndpressid.

**K. nigra.** FLUISCH. et LIISDKM. *Fl. d. Oxlxeeprov.* p. 240.

**Sinapis iii^ro.** L. Sp. 933. — *Due. Prodr.* /, p. 218. — GEORGI *It.* /, p. 2Q5?  
 GüDiTvst. *It.* f. p. 14. 25. 194; /I, p. 20. 65. 69. 78. 193. 202. 262. 312.  
 324. 340. 375. — STKPHAN *Fl. mosq.* Nro. 458. — MART. *Fl. mosq.* p. 118.  
 — BKHSNR *Ennm.* p. 2H. Nro. 852. — EICHW. *Skix#e* p. 180.

**Sinapis orgyalis.** WILLD. *herb.* Nro. 12,243.

**Eruca rapit'olia.** EH^DT. *Virid. Warsaw,* p. 39.

**Sinapi Rapi folio.** ERISDT. I. c. p. 113.

**Hab. in Rossia media** [Curonia (FLKISCH. et LINDEM.), Warsawia (ERFTDT),  
 Volhynia (EICHW.)] Gub. Now go rod et Twer (GÜLDENST.), Mosqua (STKPIUN,  
 MAKT.)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex HHSSKK, EICHW.)]j Ucraina, Jeka-  
 terinoslaw, ad m. asow., ad Tanain et Terek, in Kabarda (GÜLD.)i inque  
 Sibiria? [uralcnsi pr. Jekaterinburg? (UsrENSKi)] et baikalensi?  
 (GEORGI) 0.

4. **JR. Tournefortii** (GONAN ///. 11. 44. t. 20. f. A.) foliis radica-  
 libus caulisque inferioribus et mediis setoso-hispidis pinnati-partitis  
 sective; sup re mis oblongo-linearibus integerrimis erecto-adpressis mar-  
 gine et subtus ad costain setosis, siliquis elongatis pateatibus rostro  
 sesqui vel duplo longioribus torulosis.

**P. 9isymbrioides** (FISCH. in DEC. *Prodr.* /5 p. 216): foliorum laciniis gubaequa-  
 libus; terminali vix majore. <C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 195. — HOHKRACK.  
*Rnm.* *Talusch.* p. 144.

**^isyimbrium setosum.** LKDFB. in SPRENG. *Syst.* //, p. 902.

**Sinapis caspica.** WILLD. *herb.* Nro. 12,245.

**Hab.** in ins. Sara m. raspil! (KIKSKRITZKY *pi. exs.*), ad litt. m. rasp, ocridentalo  
 inter Baku et Lenkoran! (S. G. GMKLIN ex PALL, in WILLD. *herb.*, C. A.  
 MAYEH, HOHENACK.) et orientalc! (KAHKLIN) 0.

Planta polymorpha. Caulis mine simplicissimus, folios us ant  
 uyllyu3, mine ratnoeas, foliosus. Folia pinnatipartita aut pimiatisecta:

segmentis plerumque oblongis; terminali rarius stiborbiculato; inferioribus sensim minoribus. Racemus modo simplicissimus, pauciflorus, nudo ramosus: ramus iterum ramosus.

Quid: *B. uleruca*. PALL. *It. I*, p. 78? — In Gub. Pensa ad fl. Sura (PALL.).

## 112. *Sinapis*. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 217. — Kocz. *Syn.* p. 55. — (*Sinapis* et *Ramphospermum*.)  
MKISN. *gen.* p. 15. — *Comment.* p. 13. — ENDLICHIKII *gen.* p. 853.

Siliqua elongata, teretiuscula: valvis convexis, tri-quinquecostatis: nervis promissis, rostro siliicolum nequante vel breviori accipiti, calyce horizontaliter patente, foliis ovatis inaequaliter dentatis; inferioribus basi auriculatis sublyratisve.

1. *S. arvensis* (L. Si\ IMS) siliquis cylindricis torulosis: valvis truncatis: nervis promissis, rostro siliicolum nequante vel breviori accipiti, calyce horizontaliter patente, foliis ovatis inaequaliter dentatis; inferioribus basi auriculatis sublyratisve.

*S. arvensis*. DKC. *Prodr. I*, p. 219. — FINCH. *Livl.* p. 265. — FALK. *Deitr.* ff, p. 218. — GILDKNHT. *If. I*, p. 112; /#. p. 340. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nro. 457. — JUNPZ. \*7. (*ithuan.* p. 201. — MAHT. *Fl. mosq.* p. 117. — PHYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 55. — BKNSUH *Enum.* p. 28. Nro. 851. — LUCK' *Fl. (ml.)* p. 232. — Horn. *Cat. Kuntk.* p. 45. — C. A. MKYISII *End. cauc.* p. 195. — EICHW. *xkinze* p. ISO. — CLAVS *hid. des. in GOIKL. ft. 1/*, p. 255. — WUIVMAKN *Fl. petropol.* p. 68. — FIJUCH. et LUND KM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 240.

*S. torosn.* Gir.m. *Fl. lifliuan. tV*, p. 69. — Ej. *Exere. philol. I*, p. 240.

8. *S. arvensis*. FINCH. *Ind. h. Goritk. a.* 1812. p. 51. — Di: o. *Sytt. II*, p. 617. (*oxfl. syn. M. a Uu:ii.*) — DKC. *Prodr. I*, p. 219. (test. FISCH. et MKYKR *Ind. l. tern. h. pelropot. a.* 1835. p. 38).

*S. arvensis* vulgaris. EaNDT. *Virid. Warsaw*, p. 39.

*S. arvensis* retrofracta hispidis.

*S. ori*(Mitnli8. *Due. Prodr. f.* p. 219. (an L.?) — C. A. MEYER *Ind. cnuc.* p. 195. — EICHW. *Skiwve* p. 180. — CIACK *Ind. des. in GUJKL It. //*, p. 255.

*S. arvensis*. PALL. *Ind. Taur.* — M. a UIKH. *Fl. t. c. II*, p. 128; *III*, p. 450. (fidit Npfiiii. a clar. STKVKN coinmiicati).

*Sinapis* *Hesperium orientale*. ANDHZ. in BKSHBR *Enum.* p. 83. Nro. 1623.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PHYTZ)1, media [Petroli (WEINM.)> iiiN. Osilia! (LUCK), Livonia! (FINCH.), Curonia (FLUMCH. et LIWDEM.), Lithuania (Ginn., JirivDz., EICHW.), Warsawiu (ERNDT), Volhynia (BKSSEB, EICHW.), MoHqua (STKIMIAN, MART.), inter Mosquam et Wolgam (FALK.) I Kursk (ifiiFFT.), Pensa! (JACQ. *pi. e. vsicc.*)] et austrati [Kiew (TRAUTVKT. tn /f/), Podulia (BKSHKII, EICHW), Oraniu (GLILDENST.), ad Tanain (Wvi-V-i HKMVIINC); in dpNerto ra>pio (CLAUK), Tauria! (PALL., M. a BIED.), Caiuafio (M. a BIKB.), in Niibatp. *cauc. alt.* 1000 hoxan. (C. A. MKYKR), pr. Erin<sup>117</sup> et monaster. Efsrhmiadsin (Kocz. *tn litt.*)<sub>9</sub> in prov. Taliisrh alt. 300—400 hexup. (C. A. MKYKK, HOHENACK.) inque Sibiria'ad fl. Turam et Tob#> (FALK.) ©,

1. *S. alba* (L. SP. 934) siliquis cylindricis torulosis: valvis quinquecostatis: nervis promissis, rostro siliicolum nequante vel breviori accipiente, calyce horizontaliter patente; foliis pinnatisectis: segmentis grosse inaequaliter dentatis sublobatis; superioribus tribus confluentibus.

*S. alba*. DEC. *Prodr. I*, p. 220. — PALL. *Ind. Taur.* — MART. *Fl. mosq.* p. <sup>117</sup># — FLEISCH. et LINDKM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 240.

Hab. in Livonia! et Curonia (FLEIBCH. et LJSDKM.), Mosqua (MART.), **Tauria** (PALL.) O.

Quid: *S. erncoides*. S. G. GMFL. *It. IV*, p. 108? — GKORG Beschr. d. *R11SS. R. III. 4.* p. 1444. — Ad Borygthtueni inque Tauria (BÖBER CX GEOKGI), pr. Derbent (S. G. GMHL.),

### 113. Erucastrum. PHESL.

*Fl. sicula I*, p. 92, — KOCH. *Syn.* p. 56. — Mmsiv. *gen.* p. 15. — *Comment*, p. 14. — ENDLICHKK *gen.* p. 883.

Siliqua elongata, linearis: valvis convexis, uninerviis. Semina in qtiovis loculo uniserinlin, ovata vel oblonga aut subgiobosa.

Sect. I. *Erucastrurn.* Disc. Siliqua supra torum sessilis.

1. *E. obtusangulum* (REICHENB. *Fl. ex cur 8.* p. 693) foliis profunife ftinuato-piniyitificlis: laciniis oblongis inapqnaliter nngulnto-nVntatis, racemis ebracteatis, sepalis horizmitnlitpi\* patentibua, staminibus longioribus superne a pistillu detlcxis, siliquis patentibus.

Crassico Erncasfnim. L. SP. p. 932. — DEC. *Prodr. I*, p. 210. — GKORGI *Beschr. if. Ruts. H. ill.* 4. p. 1142.

Kinapis liwpanira. GULDENST. *It. I*, p. 112? 194?

Hub. in Polonia (LI;MN. VX GKOKGI), ad Tannin? et Terek? (GÜFJIRNST.) 4.

2. *E. Pollichii* (SCHIMPEK et SPENNER *FL friburg. III*, p. 946) foliis profuncie siiuato-piinatilidis: laciniis oblon^is inaequatiter obruso deutatis, racemis in feme bracteatis, sepalis e recto-pa tulis, staminibus loiiigioribtis pistillo arfpresšis, siliquis patentibus.

Sisymbriiini Eracastrum. LUCK *Fl. oxil.* p. 226.

Hab. in ins. Osilia! (LUCK) 4.

3. *G. incanum* (KOCH. *Syn.* p. 50) foliis pins minus hispidis; inferiorihus lyraris; superioribtis iinari-laiiceolatid, siliquU rachi ndpressU torulosis glabris vel hii'sutis.

Sinapis iucaua. L. SP. p. 934. — Disc. *Prodr. I*, p. 220. — G. A. MKYKII *Ini. cauc.* p. 196. — HUIENACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 245. — Ej. *Knum. Ta-lunch*, p. 144.

SiuapiH nip-a. PALL. *Ind. Taur.*

SiiapiH tuurii-a. M. a Biun. *Fl. t. e. 1//*, p. 450. (non FIACH. et DEC. — Cfr. FJSCII. vt MEYKK *Ind. I. \*em. h. petro/tol. a.* 1835. p. 38).

Erucaiiu hyrranica. DKC. *Prodr. I*, p. 230. (test. FISCH. et MBYBA 1. c.)

Erucaia peisira. GOITBR.

Erucaria aleppica. M. a BIKB. *FL t. e. III*, p. 451. in noia. (11011 Due), (teat. C. A. MUYKII / . <?).

Hab. in Tau.ria (PALL., M. R BIEP.), territ. Klisabrthpol (HOHRNACK.), ad III. casp. inter Derbent! et Lenkoran! (C. A. MEYKH, HUHKNACK.) 0.

Sect. II. *Micropodium.* DEC. Siliqua supra torum brevissime stipitata.

4. *E. elongatum*: foliis subcarnosis; inferioribus in petlolum atte-»u.\*Ks oblongis pinnatifiriis vel reparulis siibhispidis; superioribus mn-gnstioribus dentatis summisque oblongo-linearibiis integerrinis glabris, >liqai8 patentibus torulosis glabris.

Bra-ssica flonpatn. Eiinif. *Bcitr. VII*, p. 159. — Due. *Prodr. I*, p. 217. — M. a BiKii. *Fl. t. c. II*, p. 128. — Btisnitn *Emm.* p. 28. Nro. 850. — EICHW. *Ski zse \.* 180.

Oündioria elungata. AISDKZ. in BESSKR *Enum.* p. 83. — C. A. MKYKH *Ind. cauc.* p. 196.



*Sin apis laevigata*. PALL. *Ind. Taur.* — HAUL. *Tanr.* p. 164. — GEORGI *Deschr. d. RUSH. H. III. 4.* p. 1144.

Hab. in *Podolia austral!* (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), pr. *Taganrog!* (ELSINGK *pi. eicsicc*), ad *Tanuin* (HENNING), in *des. caspio!* (CLAUS *pi. exsicc*), *Tauria!* (PALL., HAUL., M. a BIKB.), *Caucaso* (M. a BIEB.), pr. *Constantinoporsk* (C. A. MEYER), in *Armenia* (KOCH *in Hit.*). 0. 4.

Genera hujus tribus jam enumerata fere non nisi nervorum numero in siliquarum valvis dignoscuntur.

### 114. *Diplohaxis*. DEC.

*Syst. II*, p. 628. — *Prodr. I*, p. 221. — KOCH. *Syn.* p. 56. — MEISN. *gen.* p. 1ft. — *Comment*, p. 14. — ENDLICIBR. *gen.* p. 883.

*Siliqua elongata*, linearis: valvis uninerviis; rostro conico, saepius brevissimo. Semina in quovis looglo biserialia, ovalia vel oblonga.

1. *D. tenuifolia* (DEC. *Syst. II*, p. 632. — *Prodr. I*, p. 222) caulo ramoso folioso basi suffruticoso, foliis glaberrimis sinuato-dentatis indivisis simplifiter vel duplicato pinnatifidis: laciniis linearibus reinotis dentatis, pedicellis flore dupio longioribus, petalis subrotundo-obovatis in ungueu brevem contractis.

*D. tenuifolia*. FLKISCH. et LINDKM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 239.

*Sisymbrium tenuifolium*. L. SP. 917. — GEORGI *Deschr. d. RUSH. H. III. 4.* p. 1130.

*Sisymbrium cathojicum*. BOAJR in PALL. *n. nord. Beitr. F/*, p. 258? — GBOKGI l. c. p. 1131?

*Sinapi sylvestre*, *Sinapi Erucae folio*. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 114.

Hab. in *Livonia ad ostium Dunap* pr. *Boldevaa* (FLKISCH. et LINDEM.), *Warsawia* (ERNDT.) pr. *Orel?* (BÖBK), in *provinc. transcaucasicis versus fines turcicas!* (NORDMANN). 4\*

2. *D. murulis* (DEC. *Syst. II*, p. 634. — *Prodr. I*, p. 222) caulo herbareo basi foliato, foliis parce pilosis sinuato-dentatis pinnatifidis: laciniis ovatis oblongisve dentatis; terminali obovato angulato-dentato, pedicellis florem aequantibus, petalis subrotundo-obovatis in unguem brevem contractis.

*D. muralis*. EICHW. *Sikisee*. p. 181.

*Sisymbrium murale*. L. SP. 917.

*Eruca murulis*. BKSSER. *Enum.* p. 27. Nro. 827.

Hab. in *Podolia austr.* pr. *Balta et Sawran!* (ANDRZ. ex BESSER, ETCTIW.). ©

3. 1). *saxalilis* (DEC. *Syst. II*, p. 636. — *Prodr. I*, p. 222) caule herbaceo ima basi subfoliato, foliis remote ciliatis caeterum subglabris lyrato-pinnatifidis: laciniis obtusis integris, pedicellis florem aequantibus petalis obovato-cuneatis sensim in unguem attenuatis.

*Sisymbrium murale*. M. a BIKB. *Fl. t. e. //*, p. 112; *///*, p. 439 (non L.). — GBOHGL. *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1130.

*Sisymbrium vimincum*. M. a BIKB. *Fl. t. c. //*, p. 112 (non L.). — GEORGI l. c.

Hab. in *Tauria!* (M. a BIKB). 4.

Flores dupio majores, quam *D. vimineae*. — Caulis et calyces in planta taurica piloso-hispidi.

### 115. *Eruca*. TOURNEIC.

DKC. *Prodr. I*, p. 223. — KOCH. *Syn.* p. 57. — MKISN. *gen.* p. 15. — *Comnten* L. p. 14. — EKDUCHER. *gen.* p. 884.

Siliqua teretiuscula, oblonga: valvis convexis, in disco uninerviis: nervo prominulo; rostro ampliato, foliaceo-compresso, ensiformi-ligulato, acutiuaculo. Seinina in quovis loculo biserialia, globosa.

1. *E. saliva* (LAM. *Fl. franc. II*, p. 496) foliis lyrato-pinnatifidis: Inoiniis dentatis acutis, caule hirsuto, pedicellis calyce deciduo brevioribus.

*E. sutiva*. DEC. *Prodr. J*, p. 223. — FALK. *Beitr. //*, p. 218. — BESSER. *Knum.* p. 83. Nro. 1622. — C. A. MEYER, *hid. cauc.* p. 196. — EICHW. *Skiaxe.* p. 181. — HQHKACK. *Enum. Talusch.* p. 144.

*Brassica Eruca*. L. SP. 932. — GEOHGI. *Reschr. d. Rwts. H. HI.* 4. p. 1143.

Hab. ad fl. Kama (FALK.), in Volhynia et Podolia (Aisimz.) > ad m. nigriim (EICHWALD), pr. Baku! (G. A. MEYER), monastr. Etschmiadsin (KOCH *in litt.*) iuque pro vine. Talusch *alt.* 700 licxap. (HOENACK.). ©.

## Tribus. XII. Zillcae. DEC.

Silicula indehiscens, subglobosa, unilocularis: valvis indistinctis. Semina globosa, in loculis solitaria.

### 116. Calepina. ADAMS.

DEC. *Prodr. J*, p. 225. — KOCH. % «. p. 76. — MEISN. *gen.* p. 15. — *Comment.* p. 14. — ENDLICHEH. *gen.* p. 885.

Silicula ovata, turgida, apice in styium breviter vein crassum acuminata, indehiscens, unilocularis, monosperma.

1. *C. Corvini*. DESV. *Journ. bot. IH* > p. 158. — DEC. *Prodr. I*, P. 225 (excl. synonym. MURRAY). — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 243. — CLAUS. *Ind. dee. in GÖBEL. //.* 71, p. 255. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 144.

*Bunias* cochlearioides. M. a BIEB. *FL t. c. //*, p. 87\*, *///*, p. 419 (non (MURRAY)).

Hab. in desertu caspio circa lacum Kainysch-Samara (CLAUS), Tauria (M. a BIEB.), Soindictia (KOCH *in litt.*), territor. Elisabethpol, provinc. Rarabagh et pr. Lcukoran (HOEWACK.). ©.

## Tribus XIII. Raphaneae. DEC.

Silicula seu siliqua articulata vel lomentea, rarius subcontinua, plerumque in articulos mono-vel polytiennos clausos secedens. Semina <sup>llk\*</sup>arginata; saepius globosa, in eodem fructu situ varia, erecta vel pendula. Cotyledones dorsum placentas respicientes.

### 117. Crambe. L.

DEC. *Prodr. J*, p. 225. — LEDEB. *Fl. alt. ///*, p. 212. — KOCH. *Syn.* p. 78. — MEISN. *gen.* p. 16. — *Comment.* p. 14. — EKDLICHKR. *gen.* p. 886.

Silicula biarticulata, in articulos 2 indehiscentes uniloculares <sup>\*e</sup>cedens: inferiore pedunculo, incani; superiore subgloboso, monospermo. Semen e funiculo a basi loculi ascendente, apice incurvo pendulum.

1. *C. marilima* (L. SP. 937) filamentis longioribus apice furcatis, silicula muticu, foliis undulatis glabris glauois; rarificalibus orbiculato-ellipticis profunde sinuatis deitatis; caulinis subrhombis ovatisve inaequaliter inriso-deitatis; supremis oblongis linearibusve subintegerrimis, caule glabro.

*C. inaritima*. DEC. *Prodr.* I, p. 225. — GÜLD. *It. II*, p. 95. 98. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 89. — PRVTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 55. — BKSSEK. *Enum.* p. 70. Nro. 1545. — LUCÉ. *FL osil.* p. 221. — EICHWALD. *8ki\*9e.* p. 181. — FLEISCH. et LIWDEW. *Fl. d. Ovtseeprov.* p. 225.

*C. foliis undulatis glauris.* GÜLD. *It. II*, p. 85.

Hab. ad litt. sin. bottuici (PHYTZ.)<sup>J</sup> nv. baltici! (FLEISCH. et LIWDEM.), m. 1151 circa ostia Tyrac (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), et asow. circa ostia Tanais (GÜLD.), inque lilt. Tauriac! (M. a BIEB.). 4\*

2. *C. pinnatifida* (R. BR. in *h. hew. cd. 2. / F*, p. 72) filamentis longioribus apice fuivatis, silicula mutioa, foliis glabris subglaucis pinnatifidis vel bipinnatifidis: laciniis lato-oblongis obtusis obtuse dentatis; supremis ovato-oblongis ellipticisve serratis integerrimisve subpetiolatis, caule glabro.

*C. pinnatifida.* DEC. *Prodr.* I, p. 225.

*C. orientulis.* PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 89 (excl. synonym. praeter PALL, et HAUL, et forsitan JACQ.); *///*, p. 420.

Hab. in Tauria inque rampcstribus Caucaso a ficptentrione adjacentibus (M. a BIEB.). 4. — Vidi specimina e seminibus, quae in Tauria collegi, enata.

3. *C. grandiflora* (DEC. *Syst. II*, p. 652. — *Prodr. I*, p. 225) filamentis longioribus apice furcatis, silicula mutica, foliis glabris marginis remote ciliatis pinnatipartitis: laciniis pinnatifidis vel sinuato-repndis acute denticulatis interjectis minoribus; supremis oblongis subintegerrimis subpetiolatis, caule glabro.

Hab. in insulii Taman ad ostia fl. Kuban (STEVEN CX DEC). 4. — Vidi spec, culta.

4. *C. orient nits* (L. SP. 937) filamentis longioribus apice furcatis, silicula mutica, foliis pinnatifidis hispidis: Jaciniis dentati<sup>^</sup> caule glabro.

*C. orientalis.* DEC. *Prodr. I*, p. 225. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 196.

*C. Buxbaumii.* WILLD. *herb.* Nro. 11,758.

Rapistruni orientate, Acanthi folio. TOURNEF. *Coroll.* p. 14. — BUXD. *Cent. V.* app. p. 45. Nro. 30. c icona.

Hab. in Iberia! (ADAMS in WILLD. *herb.*, WILHELMS), prov. Talt'sch alt. 670 hexap\* (C. A. MKYBR). 4.

- 5. *C. Tataria* (Jaca. *Misc. II*, p. 274, — *Ej. Ic. rar. t.* 129) filamentis longioribus apice furcatis, silicula mutica, foliis 2—3-pinnatipartitis sectisve: laciniis integerrimis vel dentatis incisive; junioribus hispidis; adultis cauleque glabriusculis.

*C. Tataria.* DEC. *Prodr. I*, p. 225. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 90; *III V-420.* — BESSER. *Enum.* p. 26. Nro. 783. — LEDEB. *FL alt. III*, p. 214. — C. A. MEYER. *Ind. cane.* p. 196.

*C. tatarim.* G&M. *It. I*, p. 194. *///*, p. 25? 37. 39. 54. 139. 144. 179. 187. — CLARK. *It. I*, p. 352. — EICHW. *Skizze.* p. 181.

*C. orientalis.* PALL. *I\**. *///*, p. 521. 558. 584. 635. 654. 665. — FALK. *Beitr. II* p. 219. t. 14. — GÜLD. *It. I*, p. 2? 33. 56. 163. 174. 209.

Hab. in Rossia australi [Podolia (BKSSER, EICHW.), Ur. rania (GÜLD., BESSER)] pub. Chprson!, ad Tanain (GÜLD., CLANK., HENNING). in deserto casp. (PALL., FALK.), Tauria (M. a BIEB.), des. cuivan! (PALL., FALK., GÜLD., M. a BIEB.).

ad fl. Terek (GÜLP., C. A. MEYER), ad m. Bescbarmak (C. A. MEYER) et Brcsbtau (GÜLDKNST.) inque Sibiria [Ural (PALL.), altaica ad fl. Ob pr. Barnaul (FALK.) et Irtysh! (PALL., in WILLD. *herb.*)] 4.

Plures loci ex It. PALL., et G#LD. allegati forsan ad *C. pinnatifida* et *aspera* (si re vera species est distincta) pertinent.

6- *C. aspera* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 90; *III*, p. 420) filamentis longioribus furcatis, silicula mutica rugosa, foliis bipinnatifidis sectisve; laciniis dentatis incisive canleque hispidis.

*C. aspera*. Dec. *Prodr. I*, p. 226. — DELESS. *le. set. t. 91*. — EICHW. *Skizze*. p. 181. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II* p. 255.

Hab. in Podolia australi (Eichw.), ad Tanain (KENNING) Wolgam pr. Sarepta et circa in Bogdo (GLAUS), in deserto caspio! (PALL., in WILLD. *herb.*, M. a BIEB. 4.

Non nisi vnr. *C. Tatnariae* esse (me iudice, recte) monuit clar. BESSER in *Flora*. 1832. *II*, *Bdbl* p. 36.

7. *C. juncea* (M. a UIEB. *FL t. c. III*, p. 421) filamentis longioribus furcatis, silicula mutica Jaevi; foliis lyratis; laciniis dentatis; terminali maximo lobato petiolisque et caule hirtis.

*C. juncea*. DKC. *Prodr. I*, p. 226. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 243. — Ej. *Enum. Talsch.* p. 144.

Hab. in Iberia! (M. a BIEB.), pr. Hienendorf (HOHENACK.) 0.

8. *O. cordifolia* (STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou*. *III*, p. 2<i>7) filamentis longioribus furcatis, silicula mutica, foliis unilobis cordatis argute inaequaliter dentatis; caulinis oblongis ellipticis basi acutis; junioribus hispidis; adultis cauleque glabris.

*C. cordifolia*. Dec. *Prodr. I*, p. 226. — C. A. MEYER, *ind. cauc.* p. 199.

Hab. in planitiebus Caucaso septentrionalibus! (STBYUN, C. A. MEYER.) 4.

Specierum numerus minus auctus videtur.

Quid: *C. asiatica*. GÜLD. *It II*, p. 22? — *Cauc. septentr.* (GÜLD.).

## 118. Rapistrum. BOERHAVE.

Dec. *Prodr. I*, p. 227. — KOCH. *Fl. n.* p. 77. — MEISN. *gen. p.* 16. — *Comment.* V> 14. — ENPUCHKR. *gen. p.* 8<sup>6</sup>.

Silicula abbreviata, biarticulata: articulis unilocularibus, lxx secedentibus; inferiore pedicelliformi, obconico, monospermo vel sterili; superiore subgloboso, stylo filiformi sperato, monospermo. Semen oculi inferioris pendulum; superioris erectum.

1\* *R. perenne* (All. *Fl. pedem. I*, p. 258) siliculae articulo superiore stylum breviter conicum superante, foliis sinuato-pinnatifidis: ciliis ovato-ellipticis subangulatis.

^ perenne. DEC. *Prodr. I*, p. 227. — Eichw. *Skizze*. p. 181.

Myaffrum perenne. L. SP. 893. — GEORGI. *It. I* p. 224? — Ej. *Beschr. des Russ. Reichs. III*. 4. p. 1115. — BESSER. *Enum.* p. 26. Nro. 782. — LUCK.

- Tf. *osil.* p. 220?

Rapistrum. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 103.

^ b. in illis, *Osilia?* (LUCE), *Warsawia* (ERNDT.), *Podolia australi* (AWDRZ. ex KK88BR; Eichw.) inque Sibiria baikalensi? (GEORGI.) H.

\* ff. *rugosum* (All. *Fl. pedem. 7*, p. 257. t. 78) stylo filiformi priorum siliculae articulum minus superante, foliis radicalibus ovatis: laciniis ovato-ellipticis breviter dentatis; terminali maxima.

*R. rugosum*. DEC. *Prodr.* 7, p. 227. — G. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 196. — EICHWALD. *casp. cauc.* p. 2H. — HOHENACK. *Enum. Taiw'tch.* p. 144.

*Myagniiii riigosmii*. L. Sp. 893. — S. G. GMEL. *It II*, p. 197. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIBB. *Fl. t. c.* 1/, p. 88.

*Cakile rugosa*. HOHENACK. *Enum. FAisubel'opol.* p. 243.

Hub. pr. Astradian (S. G. GMKL.), in Tuuria! (PALL., M. a BIKC), Caucaso (C. A. MKYKH), Iberia! (EICHW., WILHELMS *pi. exsicc.*), territ. Elisabethpol et pro vine. Tafusch (HOHEKACK.). 0.

Variat:

a. frictibus pubescentibus.

β. frictibus glabriusculis. — M. a BIEB. 1. c. (*Myagrum orientale*. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. des liuss. R. III.* 4. p. 1115).

γ. fructibus majoribus: articulo inferiore etiam costato et rugoso, hirtis (C. A. MEYER 1. c.) vel glabris! — An spec. distincta?

3. *R. orientate* (DEC. *Syst. IT*, p. 433. — *Prodr.* 1, p. 227) stylo fill form i superiorem siliculae articuluin sulcatum glabrum superante, foliis iifcioribus lyratis (ex DEC); superioribus oblongis sublyratis integrisve.

*R. orientale*. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 196.

Hab. in Iberia! (WILHELMA *pi. exsicc.*), inter Baku et Sallian (C. A. MEYER). 0.

4. *R. costatum* (DEC. *Syst. II*, p. 434. — *Prodr.* I, p. 227) siliculae glabrae articulo superiore ovato costato in acumen conicum desinente; inferiore laevi obconico pedicello subbreuiore.

*Mya^ruin percenn.* STEVEN in *UtL*

Hab. ad Tyram (STEVEN ex DEC). 4?

Species dubia, ulterius investiganda, cujus tantum fructum vidit clar. DEC.

### 119. Raphanistrum. TOURNEF.

ENDLICHER. *gen.* p. 886. — Kapiiani. *Sect. II.* DEC. *Prodr.* 1, p# 229.

Siliqua evalvis, teres, biarticulata: articulo inferiore inani; superiore isthmis constricto, moniliformi, pluriloculari, stylo conico acuminato: loculis monosperinis.

f. *R. rostratum*: siliquae articulis seminiferis ovatis tenuiter striatis, stylo conico subulato siliquain superante, foliis . . . .

*Raphanus rostratus*. DEC. *Sy.it. II*, p. 666. — *Prodr.* I, p. 229. — HOHENACK. *Enum. Tafusch.* p. 145.

*Raphanum raphanistrum* var. FISCH. in *UtL* (ex DEC).

*Raphanistrum*. S. G. GMEL. 1#. IV, p. 108?

Hab. ad m. casp. pr. Lenkoran (HOHENACK.) et Derbent? (S. G. GMEL.). ©.

Petala purpurascens.

2. *R. odessanum* (ANDRZ. in BESSER. *Enum.* p. 82. Nro, 1544) siliquae articulis seminiferis globosis octangulis sulcatis, stylo compresso siliquam aequante, foliis sublyrato-runcinatis: laciniis alternis.

*Raphanus oides*. BESSEH. *Enum.* p. 70. Nro. 1544 (non SMITH). — EICHW. *Skizze.* p. 181.

Hab. pr. Odessa (ATWRZ. CX BBSKH, EICHW.), ad litt. orient, ra. uigii (KOCH *litl.*). 0.

3. *R. innocuum* (Medlh. in list. n. Ann. II, p. 39) siliquae articulis seniiferis ellipticis utrinque truncatis octangulis sulcatis, stylo conico subulato siliqua brevior, foliis lyratis.

*R. innocuum*. BESSEH. *Enum.* p. 26. Nro. 785.

«. Raphanistrum. DEC. *Prodr.* I, p. 229. — FISCH. *LWL ZUS.* p. 127. — GÜLD. *It-* I, p. 25; *If*, p. 187. 262. — STEPHAN. *FL moitq.* p. 459. — JUNDZ. *FL Hthuan.* p. 197. — MART. *Fl. mosq.* p. 118. — PRVTZ. *Fl. fenn. breciar.* p. 55. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 64. — FLEISCH. et LINDEM. *FL d. Ostseeprov.* p. 231.

£• cornufus. GILIB. *Fl. Hthuan. IV*, p. 57. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 232.

ainapis Raphanistrum. GÜLD. */\*.* II, p. 375.

^aphanistrum flore albo stria to. EKNDT. *Virid. Warsaw*, p. 103.

Rapljanistrum se^etum flore luteo vel pullido. EKNDT. I. c.

Hb• in Russia septentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media [Petropoli (WEINMANN), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDB\* MANN), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EJCHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (EICHW.), Mosqua (GÜLD., STEPHAN, MART.)J et australi [Kiew (GÜLD.), Podolia! (ANDRZ. ex JBESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLD.)] 0.

## 120. Raphanus. TOURNEF.

ENDLICHBR. *gen.* p. 886. — Rapljani. Sect. I. DEC. *Prodr.* I, p. 228.

**Siliqua** indehiscens, bilocularis, fungoso-soberosa, teres, acuminata, septis transversis intercepta.

1. *R. sativus* (L. SP. 935) siliquis teretibus acuminatis pedicello longioribus.

&• sativus. DEC. *Prodr.* I, p. 228. — GBORGI. *Beschr. d. Rws. Reichs. HI.* 4. p. 1144.

H\*b. in Kabarda 'LERCHE ex GEORGI), ad m. Ararat! (HEHN *pi. exsicc. et Sem. quae in h. dor pat. gertninarunt.*) 0.

## Subordo. IV. Spirolobeae. DEC.

Cotyledones lineares incumbentes, circinnatim oonvolatae.

## Tribus XIV. Buniadeae. DEC.

Silicula nucamentacea, indehiscens, bilocularis: loculis saepissime pto transverse bipartitis: locellis monosperois.

## 121. Bunias. L.

Dec. *Prodr.* I, p. 229. — LEDEB. *FL alt. Ill*, p. 215. — KOCH. *Syn.* p. 77. — MBISN. *gen.* p. 16. — *Comment* p. 14. — ENDLICHBR. *gen.* p. 887.

Silicula nucamentacea, ovata, teres vel quadrangularis, bilocularis: us monospermis aut septo transversal! bipartitis, quadrilocellatis, pepiuis.

°e ct. I. *Erucago*. DEC. Silicula quftdrangularis: angulia cristato-alatis, subdentatis, quadrilocellata.

aL<sub>f</sub>.<sup>1-</sup> \*• *Erucag'o* (L. SP. 935) siliculis quadrangularibus: angulu<sup>1-</sup> dentatis.

Flera rowien. Vol. I.

B. Erucago. DEC. *Prodr.* 7, p. 230. — FALK. *Beitr.* 77, p. 218.  
Hab. inter Okam et Wolgam inferiorem (FALK.). 0.

Sect. II. *Laelia*. DEC. Silicula ovata, aptera, bilocularis: loculis mono-dispermis.

2. *R. orientalis* (L. SP. 936) villosa, foliis inferioribus runcinatis; superioribus ovatis oblongisve subdentatis basi attenuatis, siliculis verrucoso-tuberculatis.

B. orientalis. DEC. *Prodr.* 7, p. 230. — PALL. *It. I*, p. 161. 180; 777, p. 685. — LKPKCH. *It.* 7, p. 201. — FALK. *Beitr.* 71, p. 218. — GÜLD. *It.* 7, p. 112. — STBPHAN. *FL mosq.* Nro. 433. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIBB. *Fl. t. e. II* p. 87. — MART. *Fl. mosq.* p. 111. — BBSSEH. *Enum.* p. 26. Nro. 786. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 43. — G. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 197. — EICHWALD. *SkizsS.* p. 181. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 243. — GLAUS. *Indes. in GÖZEL. It.* 77, p. 255. — WKINM. *Tambow.* Nro. 93. — Ej. *Fl petropol.* p. 64. — HOHENACK. *Enum. Talūxch.* p. 144. — FLEISCU. et LINDBM. *Fl. d. (tetseeprov.)* p. 225. — WIRZEN. *Casan.* Nro. 55.

*Myngrum taraxacifolium*. LAM. *Encycl. meth.* 7, p. 570.

B. Hiliculis obtuse triangulis, foliis inferioribus ex sinuato-dentatis, superioribus lanceolatis dentatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 256. Nro. 16 (excl. icone t. 57).

Hab. in Rossia media [Petropoli (WEIWM.), Livonia! (FLEISCH. et LINDEMANIV) Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Tambow (WBINM.), Pensa! (JACQUET *pi. exsicc.*), Kasun! (WIIZEW)\* Simbiisk. (PALL., LEPECH.) et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podoli\* (BESSEK), ad Tanain (PALL., GÜLD., HENNING.) et Wolam (FALK.), in desert<sup>0</sup> caspio (CLAUSJ, Tauria! (PALL., M. a BIEB.), Gaucaso (M. a BIFB.) occidentii alt. 700—900 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMS *pi. exsicc* pr. KARS (KOCH *in litt.*), Helenendorf (HOHENACKER), in province Taltisch (C. A. MEYER) alt. 700 hexap. (HOHENACKER) inque Sibiriae pro vine. U<sup>^</sup> (J. G. GMEL). 0.

3. *B. cuchlearioides* (MURRAY *in Comment. goetting. VIII*, p. \*?')  
t. 3) glabra vel parce pilosa, foliis subsinuato-dentatis; racticalibus<sup>11</sup> petiolum attenuatis; caulinis sessilibas basi auriculata sem amplex<sup>^</sup> caulibus, siliculis laevissimis.

B. coclilcaiioides. C. A. MEYER in LEDEB. *FL alt.* 777, p. 216. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 184.

B. fluribus albis. PALL. *It.* 777, p. 531?

Hab. in di'scrto caspio (PALL.), pr. Astracban! (BLUM *pi. exsicc.*, CLAUS *pi. e\*\*^* in deserto sopn^oro-kirghisiro! (FL. ALT.), inque montosis transbaikal<sup>00\*</sup> sibus pr. Konda ITUKCZ.). 0.

## Subordo. V. *Diplecolobaeae*. DEC.

Cotyledones Jineares, incumbentes, bis transversim plicatae. **Semina** contrarie compressa, plana vel globosa.

## Tribus. XV, *Senebiceae*. MEISN.

Siliculae didymae, valvis ventricosis, clausis: localis monospermis.

122, *Senebiera*. POIRET.

DBC. *Prodr. I*, p. 202. — KOCH. *Syn.* p. 75. — MEISN. *gen.* p. 16. - *Comment.* p. 14. — ENPLICHEB *gen.* p. 887.

**Silicula a latere compressa, subdidyma aut reniformis, indebiscens, bilocularis:** loculis monospermis; valvis rugosis vel cristatis.

1. *S. Coronopm* (POIRET *Encycl. meth.* **VII**, p. 76) foliis pinnatipartitis: laciniis integris dontatis pinnatifidisve, pedicellis flore brevioribus, siliculis subreniformibus compressis stylo pyramidato coronatis dorso cristato-rugosis.

*S. Coronopus*. DEC. *Prodr.* **I**, p. 203. — C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 193. — EICHW. *Skixxe.* p. 180. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 142.

*Cochlearia Coronopus*. L. SP. 904. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 126. — PALL. *Ind. Taur.* — LUCE. *FL osiL* p. 224.

*Coronopus procumbens*. GILIB. *FL lithuan.* **IV**, p. 52. — Ej. *Exere. phytol.* **J**, p. 229.

*Coronopus Ruellii*. M. a BIEB. *FL t. c.* **II**, p. 92. — BESSER. *Enum*, p. 26. Nro. 788.

Hab. in Russia media [ins. Osilia (LUCE), Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB.), Volhynia (BESSER)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Tauria (PALL., M. a BIEB.), ad litt. m. casp. inter Sallian et Lenkoran inque mont. Talusch (C. A. MEYER, HOHENACK.). ©.

## Tribus. XVI. Subularieae. DEC.

Siliculae ovaes bivalves: septo elliptico; valvis oonvexis; localis polygpermis.

### 123. Subuiaria. L.

**Dec.** *Prodr.* **I**, p. 235. — LKDEB. *FL alt.* **III**, p. 218. — KOCH. *Si/n.* p. 67. — MEISN. *gen.* p. 16. — *Comment*, p. 14. — ENDLJCHER. *gen.* p. 888.

Silicula elliptic<sup>^</sup>, turgida, bilocularis, dehiscens, bivalvis: valvis **convexis**, subtrinerviis. Semina in quovis loculo plurima, biserialia.

1. *S. aquatica*. L. SP. 896. — DEC. **1. c.** — GORTER. *FL ingr.* p. 101. — PALL. *It. //*, p. 100. — FALK. *Beitr.* **II**, p. 213. — PRYTZ. *fenn. breviar.* p. 54. — LEDEB. *FL alt.* **JJI**, p. 219. — FELLMANN. *\*<sup>n</sup>d. Kola.* p. 264. — Ej. *Ind. Lappon.* p. 254. — WEIMM. *FL petropol.* p. 65. <sup>F</sup> <sub>J</sub> <sup>^</sup>

<sup>Al</sup>lyssum palustre folio Junci BUXB. in *Comment, petropol. //*, p. 369. t. 23. f. 1. Hab. in Russia arctica [territ. Kola et Lappon. (FELLM.)], septentrional! [Fennia (PRYTZ.)], media [a Nawa ad Kamam usque (FALK.), Petropoli (GORTER, WEINMANN) Pensa! (JACQUET *pi. encsicc.*)] inque Sibiria [provine. Iset (PALL.), Altai! <FL. ALT.)]. ©.



Cruciferarum distribatio in Imper'o rossico.

Genera.	In Ros- sia arc- tica.	In Ros- sia sep- tentrionalis.	In Ros- sia med- ia.	In Ros- sia au- trali.	In Tail- ria.	In provin- ciis cas- picas.	In Sibi- ria uia- Unsi.	In Sibi- ria al- taica.	In Sibi- ria bai- kalensi.	In Da- vuria.	in Si- biria or- ientali.	In Terra Tschuk- tschlo- ruin.	in Sibi- ria arc- tica.	InKamt- schatka.	In in- sulis oceanis orientalis.	In Ame- rica ros- sica.
Matthiola . . .	—	—	—	4	1	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Cheiranthus . . .	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Nasturtium . . .	1	3	3	3	—	4	1	2	1	—	1	—	—	2	1	1
Baibarea . . .	1	1	4	4	1	3	—	2	3	—	2	—	—	1	2	—
Tunitis . . .	—	1	1	1	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Arabis . . .	1	4	6	5	4	6	3	4	7	3	7	—	1	7	2	—
Steveuia . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—
Cardamine . . .	2	5	6	8	3	8	4	7	5	4	2	3	4	4	4	2
Denfaria . . .	—	—	2	3	1	4	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—
Parrya . . .	1	—	—	—	—	—	—	3	2	1	1	1	1	2	1	1
Macropodium . . .	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Lunaria . . .	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brachypus . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Farsetia . . .	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Memocus . . .	—	—	—	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Bertcroa . . .	—	—	1	1	—	2	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—
<b>Vesicaria</b> . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Schiwereckia . . .	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Auriuia . . .	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Psilonema . . .	—	—	2	2	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Alyssiini . . .	—	—	4	5	7	9	—	2	2	1	1	—	—	—	—	1
Odoutnricena . . .	—	—	—	4	3	3	1	3	1	1	—	—	—	—	—	—
Ptilotit-hum . . .	—	—	—	—	—	—	1	2	1	1	1	—	—	—	—	—
Clypeola . . .	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dr-iba . . .	6	6	5	4	4	18	7*	15	11	10	9	5	4	5	8	5
Holai'jiidiuni . . .	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Corhleiuia . . .	5	6	3	3	2	2	2	1	2	1	6	1	3	2	3	3
Tetramma . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—
Redowskia . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—

<i>TMaspi</i>	1	I		*	3	9	1	5	3	2								
<i>Teesdalia</i>			1			1												
<i>Ibetis</i>				1	3	2												
<i>Diastrophis</i>						1												
<i>Megacarpaca</i>				1				1										
<i>Eurlidium</i>				2	1	1		2										
<i>Pug-ionium</i>				1			1											
<i>Cakile</i>		1	1	1														
<i>Chorispora</i>				2	1	2	1	3										
<i>Malcolmia</i>				3	1	3		1										
<i>Hesperis</i>			1	3	2	3	2	3	2	2	3							1
<i>Dontostemon</i>								3		6								
<i>JLeptapum</i>				1		1			3									
<i>Sisymbrium</i>	2	4	10	15	13	19	1	11	4	2	2							1
<i>Erysimum</i>	2	2	7	15	5	17	1	7	4	2	3							
<i>Syrenia</i>			1	3	1	1		1										
<i>Tetracme</i>				1														
<i>Tapbrosper/num</i>						1		1										
<i>Braya</i>	2							6	1									
<i>Cainelina</i>		1	3	3	1	3	1	2	2									
<i>Eutrema</i>	1							3	3	1								
<i>Aphragmus</i>																		
<i>Capsella</i>	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1								
<i>Eu no mi a</i>						1												
<i>Hutchinsia</i>			1		1			3	2	1								1
<i>Lepidium</i>		2	4	13	9	11	2	9	3	2								
<i>Hymenophysa</i>								1										
<i>Aethionema</i>						3												
<i>Tctrapterygium</i>						1												
<i>Isatis</i>			1	6	3	8	2	2	1		1							
<i>Tauseheria</i>				2				2										
<i>Sobolewsia</i>					1	1												
<i>Neslia</i>			1	1	1	1	1	1	1									
<i>Myugrum</i>			1		1	1												
<i>Goldbachia</i>				2		2		1										
<i>Sterigma</i>				1		3		1										

Genera.	In Ros- sia arc- tica.	In Uos- hia sep- teutri- onal.	In Ros- sia me- dia.	In Ro- sin au- strati.	In Tan- ria.	In pro- vinciis caucasi- cis.	InSibi- ria tira- lensi	In Sibi- ria alti- ca.	In Sibi- ria bai- kaleusi.	In Da- vuria.	In Sibi- na orien- tali.	In terra Tucik- tscho- rnui.	In Insu- lis ocea- ni orien- talis.	inKamt- «cliatka.	In insu- lis ocea- ni orien- talis.	In Ame- rica rot* sca.
Erassica . . .	—	1	3	4	1	4	2	1	2	—	•*	—	—	—	—	—
Sinapis . . .	—	—	2	1	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Erucastrum . .	—	—	2	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diploaxis . . .	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eruca . . .	—	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Calepina . . .	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Craiube . . .	—	—	1	6	3	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Rapistnim . . .	—	—	1	3	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Raplianistrum .	—	1	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Raphanus . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bunias . . .	—	—	1	3	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Senebiera . . .	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Subularia . . .	1	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	41	91	162	90	187	45	125	75	45	43	11	U	27	23	10

Tabula comparativa Cruciferarum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Niimerns specierum.				
	In Interpro- sivo provenientu.	In Germania provenien- tiuin.	Imperio ros- sico et (ier- tuaniaecom- munium.	In Imperio rosK., noc in Germanine proviit.	In Uerina- nia, nee in Itupcr. row. provpniit.
Matthiola.	7	1	—	7	1
fhcirnnthus.	3	1	—	3	1
Nasturtium.	6	7	3	3	4
Baibatea.	6	4	4	2	—
Turrifis.	1	1	1	—	—
Arabia.	20	20	8	12	12
Stevcna.	1	—	—	1	—
Cardamine.	19	12	6	13	0
Deutaria.	7	6	3	4	3
Parrya.	5	—	—	5	—
^acvopodium.	1	—	—	1	—
^unaria.	1	2	—	—	1
^rachypus.	1	—	—	1	—
^arsetia.	1	—	—	1	m <sup>2</sup>
wniocua.	1	—	—	1	—
^crtcroa.	3	1	1	2	—
^sicaria.	1	2	—	1	2
Koni^a.	—	1	—	—	1
S <sup>2</sup> *iH <sup>2</sup> Prockia.	1	—	—	1	—
Aurivia.	1	1	1	—	—
^ffilonema.	2	1	1	1	—
AlyS <sup>2</sup> illn.	13	6	4	9	2
Odontarrhena.	5	2	2	3	—
*Oti(trum.	3	—	—	3	—
Clypeola.	1	1	1	—	—
Pehai-j <sup>^</sup> .	—	1	—	—	1
^cti <sup>c</sup> ocallis.	—	1	—	—	1
P <sup>r</sup> *ba.	45	15	7	38	8
*Jolargidjum.	1	—	—	1	—
j <sup>o</sup> *hlearia.	10	8	6	10	2
J <sup>e</sup> ^ap» <sup>ma</sup> .	2	—	—	2	—
5 <sup>d</sup> > vskia.	1	—	—	1	—
J <sup>^</sup> laspi.	1	2	3	6	6
*^t <sup>s</sup> dalia.	1	1	1	—	—
^Oori;.	—	2	—	—	2
D <sup>^</sup> Jastrophis.	3	5	1	2	4
J <sup>^</sup> iscutella.	1	—	—	1	—
Me <sup>^</sup> gararpacea.	1	—	—	1	—
Uc <sup>^</sup> Kdinm.	2	1	1	1	—
*Kionimm.	1	—	—	1	—
C <sup>^</sup> tkil«.	1	1	1	—	—
^ <sup>n</sup> orispora.	4	—	—	4	—
malcolmia.	5	1	—	5	1
5 <sup>^</sup> CKpois.	G	3	2	4	1
P <sup>u</sup> ntostemon.	7	—	—	7	—
^ptolriun.	1	—	—	1	—
^ <sup>is</sup> y»nbiuni.	32	11	11	21	—
is <sup>u</sup> ^ueninia.	—	1	—	—	1
ij <sup>r</sup> y <sup>s</sup> inmm.	26	13	0	20	7
S <sup>^</sup> ania.	3	1	1	2	—
i <sup>^</sup> ^ <sup>^</sup> acine.	1	—	—	1	mm <sup>^</sup>
^ <sup>a</sup> Phrospermuni.	2	—	—	2	—

Genera.	Numerus Specierum				
	in Imperio rossico proveniunt.	in Germania proveniunt.	Imperio Tobasco et Germania commn.	In Imperio rossico, neo in Uermania proveniunt.	in Germania, nec in Imperio rossico proveniunt.
Braya . . . . .	7	2	1	6	1
Camelina . . . . .	4	3	3	1	—
Eutrema . . . . .	5	—	—	5	—
Aphragmus . . . . .	1	—	—	1	—
Capsella . . . . .	2	3	2	—	1
Eunomia . . . . .	1	—	—	1	—
Hutchinsia . . . . .	5	3	1	4	2
Lepidium . . . . .	19	7	7	12	—
Hymenophysa . . . . .	1	—	—	1	—
Athionema . . . . .	3	1	—	3	1
Tetrapterygium . . . . .	1	—	—	1	—
1 satis . . . . .	14	2	2	12	—
Tauscheria . . . . .	2	—	—	2	—
Sobolewskia . . . . .	1	—	—	1	—
Jveslia . . . . .	1	1	1	—	—
Myagrum . . . . .	1	1	1	—	—
Goldbachia . . . . .	3	—	—	3	—
Sterigma . . . . .	3	—	—	3	—
Brassica . . . . .	4	3	3	1	—
Sinapis . . . . .	2	3	2	—	1
Erucastrum . . . . .	4	3	3	1	—
Diploxaxis . . . . .	3	2	2	1	—
Eruca . . . . .	1	1	1	—	—
Calepina . . . . .	1	1	1	—	—
Crambe . . . . .	8	2	2	6	—
Rapistrum . . . . .	4	2	2	2	—
Raphanistrum . . . . .	3	1	1	2	—
Raphanistrum . . . . .	1	1	1	—	—
Hunias . . . . .	3	2	2	1	—
Senebiera . . . . .	1	2	1	—	1
Subularia . . . . .	1	1	1	—	—
	<u>393</u>	<u>190</u>	<u>116</u>	<u>277</u>	<u>74</u>

## Cruciferarum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	☉.	☽.	♁.	♃.
Rossia arctica . . . . .	7	6	15	—
Rossia septentrionalis . . . . .	15	15	15	—
Rossia media . . . . .	40	29	29	2
Rossia australis . . . . .	75	44	52	7
Tauia . . . . .	44	24	27	4
Provinciae caucasicae . . . . .	89	47	62	4
Siberia uralensis . . . . .	17	9	23	1
Siberia altaica . . . . .	39	28	71	4
Siberia baikalensis . . . . .	21	21	44	3
Davuria . . . . .	15	15	26	1
Siberia orientalis . . . . .	6	9	29	—
Terra Tschuktschoruin . . . . .	—	1	10	—
Siberia arctica . . . . .	1	2	11	—
Kaintsrhatka . . . . .	—	9	18	—
Insulae oceani orientalis . . . . .	4	8	18	—
America rossica . . . . .	1	5	12	—

Tabula coniparativa specierum e Cruciferarum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species commune* cum															Numerus specierum in singulis regionibus proveoientiuin.	
	o ad-retien.	Rossia ptem-tris fi.	Rossia septentrionalis	Rossia australis	Tauria.	Provinciae caucasicae	Siberia uralensis	Siberia altaica	Davuria.	Siberia orientalis	Terra Tschuktschorum	Siberia arctica	Kamtschatka.	Iusulae oceani orientalis	America rossica		
Germania . . . . .	18	37	81	84	51	69	30	40	29	13	11	2	5	13	9	6	190
Russia arctica . . . . .	—	19	14	11	7	11	12	19	15	10	6	5	7	9	7	8	28
Rossia septentrionalis . . . . .	—	—	32	2d	16	25	20	21	19	9	8	1	7	12	7	6	41
Rossia media . . . . .	—	—	—	75	42	59	27	37	29	15	10	1	4	8	7	3	91
Rossia australis . . . . .	—	—	—	—	68	97	35	65	33	15	14	1	4	8	5	2	162
Tauria . . . . .	—	—	—	—	—	73	19	33	20	10	6	1	2	5	4	1	90
Provinciae caucasicae . . . . .	—	—	—	—	—	—	26	50	31	13	13	1	3	9	7	3	187
Siberia uralensis. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	33	25	15	11	2	5	7	5	4	45
Siberia altaica . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	58	31	20	8	6	11	11	7	125
Sibii ia baikalensis . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	18	5	5	11	9	6	75
Davuria. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	4	4	6	4	4	45
Siberia orientalis . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	10	8	6	43
Terra Tschuktschorum. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	7	4	11
Siberia arctica . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	14
Kamtschatka . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	8	27
Iusulae oceani orientalis . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	23
America rossica . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16

**Ordo.** JFX. Capparideae. JTuss.

Calyx 4-sepalus. Corolla 4-petala. Stamina 6, non tetradynama, vel indefinita. Ovarium liberum, uniloculare, saepe carpophoro pedicelliformi, elongato insidens. Fructus capsularis aut baccatus: placentis 2 (aut pluribus), lateralibus, intervalvularibus. Semen exalbuminosa. Embryo curvatus.

**124. Cleome. L.**

DEC. *Prodr.* I, p. 238. excl. spec. — MEISN. *gen.* p. 17. — *Comment.* p. 15. — ENDLICHER. *gen.* p. 899.

Sepala 4, distincta aut vix basi cohaerentia, patentia. Stamina 6, rarius 4, toro parvo hemisphaerico vel subgloboso inserta, distincta aut basi breviter connata: filamentis filiformibus. Capsula siliquaeformis, sessilis vel stipitata, bivalvis: valvis deciduis.

1. *C. iberica* (DEC. *Prodr.* I, p. 240) herbacea glandulosa-pubescentis, foliis trifoliolatis breviter petiolatis, siliquis breviter stipitatis puberulis subpendulis torulosis vix pedicello floris longioribus,

*C. iberica.* HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 145.

*C. ornithopodioides iberica.* M. a BIEB. *Fl. t.* 7/, p. 130\*, ///, p. 452.

**Hab.** in Iberia circa Tiflis (M. a BIEB., HOHENACK., KOCH *in litt.*), in territorio Elisabethopol, pr. Lenkoran inque provinc. Talüsch (HOHENACK.). 0.

2. *C. Steveniana* (SCHULT. *St/ft.* VI/, p. 40) herbacea glanduloso-pubescentis, foliis trifoliolatis breviter petiolatis, foliolis oblongo-linearibus, siliquis breviter stipitatis puberulis subpendulis torulosis pedicello floris triplo longioribus.

*C. virgata.* STEVEN ap. DEC. *Prodr.* I, p. 240 (non THUNB.). — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 197. — HOHENACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 230.

**Hab.** in territorio Elisabethopol! (HOHENACK.), Radscha (KOCH *in litt.*), pr. Lenkoran inque provinc. Talüsch (C. A. MEYER.). 0.

3. *C. canescens* (STEVEN ap. DEC. *Prodr.* I, p. 241) herbacea glanduloso-pubescentis: glandulis stipitatis, foliis trifoliolatis, foliolis foliisque summis oblongo-linearibus, siliquis stipitatis puberulis erectiusculi\* torulosis pedicello floris aequalibus,

*C. ornithopodioides.* PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Ruts. R. III* 4. p. 1148. — EICHW. *caspi. cauc.* p. 26.

*C. ornithopodioides taurica.* M. a BIEB. *Fl. t. c.* //, p. 130; ///, p. 452.

**Hab.** in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et Iberia! (EICHW. et HEHN *pi. exs.* ©).

*C. iberica* huic quam maxime affinis videtur. — An. vere distincta?

**125. Capparis. L.**

DEC. *Prodr.* I, p. 245. — KOCH. *Syn.* p. 78. — MEISN. *gen.* p. 17. — *Comment.* p. 15. — ENDLICHER. *gen.* p. 893.

Calyx 4-partitus vel tetraphyllis. Petala 4, imo toro inserta. Stamina indefinita. Ovarium longestipitatum. Dacca globosa vel siliquaeformis, coriacea, unilocularis.

1. *C. herbacea* (WILLD. *Enum. h. berol.* p. 560) stipulis spinosis\* subrectis, foliis ellipticis vel elliptico-orbiculatis mucronulatis 5-jugis<sup>ni</sup> tribus cauleque pubescentibus demum glabris, pedicellis solitariis<sup>III1-</sup> floris folio longioribus, caulibus herbaceis postratis.

**C. herbacea.** DEO. *Prodr.* /, p. 245. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 197. — EICHWALD. *casp. cane.* p. 45. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 145.

**C. ovata.** S. G. GMKL. *It. IV*, p. 51. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 1; *III*, p. 361.

**C. spinosa.** J. G. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 179. Nro. 5. — GBLD. *It. /*, p. 154. 193.

259. 423. — PALL. *Ind. Taur.* — GEOIIGF. *Heschr. d. Urns. It. III.* 4. p. 1040.

**Hab. in Tauria!** (PALL., M. a BIEB.), **ad fl. Terek** (GULD), **pr. Kislar** (LERCHB ex J. G. GMELIN), **Derbent et Tarki** (EKHWALD), in m. Besclibarmak (C. A. MEYER), **territor. Elisabethpol, provinc. Karabagh, pr. Sallian inque provinc. Schirwan et Scheki** (HOHENACK.), **ad Cyrum fl. et circa m. Ararat** (GILD.), inque litt. orient, m. caspii pr. Tjuk-karagan (J. G. GMEL.). 2].

*fi. microphylla:* omnibus in partibus minor, magis pubescent).

**Hab. ad litt. orient, m. caspii!** <KARELIN). 4.

Var. *p.* quam maxime est a ffinis *C. aegyptiae* LAM., cujus folia & caules juniores etiam pubescent. — S. G. GMEL. *It. /*. *C. hue for-*  
««n pertinet

## Ordo. X. Resedaceae. Dec.

Calyx 4—7-partitus, persistens. Corolla irregularis: petalis 4—7, rarissime 2 vel nullis, hypogynis, calycis laciniis alternis. Discus hypogynus inter petala et stamina carnosus, urceolaris, limbo postice producto integro vel lobato (rarissime nullus). Stamina 3—40, disco junctus inserta. Ovarium 1, uniloculare, apice apertum, 3 — 6-lobum: lobis stylo brevi conico terminatis; placentis parietalibus, 3—(i; vel ovifera plura (4 — 6), singula stylo terminata, unilocularia, introrsam dehiscentia. Embryo arcuatus vel complicatus. Albumen nullum.

### 136. Reseda. L.

KOCH. *Syn.* p. 89. — MEISN. *gen.* p. 18. — *Comment* p. 16. — EPIDLICHER. *gen.* p. 896.

Petala 4—7, tri-multifida; postica majora et lateralia intus squamata; antica simplicia. Stamina 10—40. Capsula 3—6-gona, apice aperta, stylis 3—6-terminata, unilocularis: placentis parietalibus in stylis alternantibus.

Sect. 1. *Luleola*. TOURNEF. Petala 4. Stigmata 3.

1. *R. Luteola* (L. SP. 643) caule erecto foliis oblongo-linearibus longatis basi utrinque subunidentatis, calyce quadripartito.

^ *Luteola*. FISCH. *TACL.* p. 237. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. e. /*, p. 368. — JttfDz. *Fl. lithuan.* p. 144. — C. A. MEXUR. *Ind. cane.* p. 197. —

- EICHW. *Skixxe.* p. 176.

^ *undulata*. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 210. — Ej. *Exerc. fhytol /*, p. 335.

☞ *glauca*. EICHW. *casp. cauc.* p. 24.

*luteola*, *Lutea* Plinii quibusdiim. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 69.

**Hab. in Rossia media** [Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JttfDz., EICHW.), Warsawia (ERNDT.)] **et australi** [ad Tunain (HENNIKG), in Tauria! (PALL., M. a BIEB.)] **et Caucaso in ripa torrentis Samur alt. 200 hexap.** (C. A. MEYER) inque Iberia et Mingrelia (EICHW.). Q.

Sect. II. *Reseda*. TOURNEF. Petala 5—7. Stigmata 3.

2. *R. Phylevma* (L. SP. 645) caule subdiffuso glabro, foliis integris vel tripartitis; calyce sexpartito: laciniis oblongis post anthesin maximis horizontalibus, filamentis glabris, capsula calycis laciniis brevior.



R. Phyteuma. GSORGT. *Beschr. d. Russ. Reichs. III.* 4. p. 992. — HEIWING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. VI*, p. 72.

R. odorata. GÜLDENST. *It. /*, p. 422.

Hab. in Rossia australi fpr. Jekaterinoslaw (BOBER ex GEORGI), ad Tanain (HENNING), in Kachetia (GÜLDENST.)- 0>

3. *R. mediterranean* (£. *Mant.* 564) caule erecto glabro, foliis integris vel tripartitis, calyce sexpartito: laciniis linearibus post anthesin vix majoribus subreflexis, filamentis glabris, capsula oblongo-obovata trigona calycis laciniis longiore apice tridentata: dentibus elongatis.

R. mediterranea. BESSER. *Enum.* p. 46. Nro. 1422. — EICHW. *Skixste.* p. 176.

Hab. in Podolia australi! (BESSER, EICHW.)? Bessarabia! (Ch. TARDENT in *herb. Zeyheri*). ©.

4. *R. lutea* (L. SP. 645) caule diffuso glabriusculo, foliis 3-vel pinnati aut bipinnatipartitis, calyce sexpartito: laciniis linearibus post anthesin immutatis, filamentis glabris, capsula oblonga trigona apice tridentata: dentibus abbreviatis.

R. lutea. PALL. *hid. Taur.* — M. a BIRB. *Fl. t e.* 7, p. 368. — BESSER. *Enum.* p. 57. Nro. 1505. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 197. — EICHW. *Skixxe.* p. 176. — *Ej. casp. cauc.* p. 5. 24. 26. — HOHENACK. *Enum. EUsabethpol.* p. 234. — *Ej. Enum. Taliisch.* p. 145.

R. undata HABL. *taur.* p. 146. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 992.

R. vulgaris. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 104.

Hab. in Rossia media [Warsawia (ERNDT.)] et australi [Podolia (ANDRZ. CX BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING)], in Tauria! (PALL., HABL., M. ft BIEB.), Caucas. (M. a BIEB.) orcid. promontor. alt. 300—450 hexap. (C A\* MEYER), pr. Derbent inque Iberia! Somchctia, Kachetia et Min<sup>^</sup>relia (EICHW.)> territor. Elisabthpol inque provinc. Karabagh (HOHENACK.) et Taliisch alt\* 670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.). ©.

5. *R. truncata* (FISCH. et MEYER. *Ind. IV. sera.* [1837] *A. petropoL* p. 45) caule erecto hispidulo, foliis tri-vel pinnati-aut bipinnatipartitis calyce sexpartito: laciniis linearibus post anthesin immutatis, fil<sup>a</sup>mentis setoso-papillosis, capsula oblonga trigona upice truncata eden\* tula, stigmatibus subimmersis.

Hab. in Tauria (TRAUTVETTER in *Utt.*) et Iberia? (KOCH, in *litt.*) ©.

Antecedent proxime. — Vidi specimina culta, e seminibus enat<sup>^</sup> a clar. FISCHER cum. am. Zeyher communicatis, qaae petalis 6, nee *h* instructa sunt.

6. *R. globulosa* (FISCH. et MEYER *Ind. IV.* [1837] *sem. h. petropoL* p. 45) caule erecto glabro, foliis tripartitis: laciniis lateralibu\* integris vel bi-aut trifidis, calyce sexpartito: laciny's linearibus p<sup>^</sup>st anthesin immutatis reflexis, filamentis glabris, capsula depresso-subgl<sup>o</sup>~bosa obtuse hexagona rostello brevi tricuspido terminata.

R. globulosa. HOHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 145.

Hab. in provincia Schirwau! (HOHENACK.). 0.

### Resedacearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Rosisia media.	In Rosisia australi.	In Tauria.	In provincia caucanclis.
Reseda . . . . .	2	4	3	5

Resedacearum Florae  
rossicae distributio quoad  
durationem.

Regiones.	Numerus specierum.	
	©.	9.
Rossia media . . .	—	2
Rossia australis . . .	2	2
Tauria . . . . .	1	2
Provinciae caucas.	2	3

Tabula comparativa specierum e Resedacearum ordine, quae singulis  
Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania  
communes sunt.

Genera.	Species communes cum				
	Rossia media	Rossia australi.	Tauria,	Provinces cau- casicis.	Numerus specie- rum huiusmodi regnihus pro- venientium.
Germania . . .	2	3	2	3	3
Rossia media.	—	2	2	2	2
Rossia austr..	—	—	2	3	4
Tauria . . . . .	—	—	—	3	3
Provinc. cauc.	—	—	—	—	5

Tabula comparativa Resedacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum				
	in Imperio ros- sico provenien- tium.	in Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae commun.	in Imperio ros- sico, nee in Ger- manin proveni- ent.	in Germania, nee in Imperio ros- sico provenient.
Reseda . . .	3	3	3	3	—

Ordo. XI. Datisceae. J. S. Presl.

Calyx floribus raaculis 4-fidus vel 5-partitus, patens; floribus femi-  
natis 3-4-5-gono cum ovario connatus: limbo supero, minute 3-5-  
dentato. Corolla nulla. Stamina 4-15. Ovarium inferum, uniloculare,  
superius vel rarissime clausum, compositum e carpidiis tot rjuot  
m. 1, 1, 6 CR, y cis > »dem alternis, marginibus valvatis commissis, nervo  
placentiferis. Embryo pecrus, axilis. Albumen (carnosum BART-  
LING <t ENDLICHER; — nullum LINDLEY).

127. *Datisca*. L.

ENDLICHER. *gen.* p. 898.

*Masc.* Calyx 5-partitus. Corolla nulla. Stamina 5—15. *Fern.* Calyx tubo oblongo 3—5-gono, cum ovario connato; limbo supero, mittit ut o, 3—5-dentato: dente uno alterove obsoleto. Ovarium uniloculare: placentis parietalibus 3—5, cum dentibus calycinis alternantibus. Styli 3—5, bipartiti, stigmatosi. Capsula apice hians. Semina plurima.

1. *D. cannabina* (L. SP. 1469) laevis, foliis pinnatisectis: segmentis 5—10-jugis oblongo-lanceolatis acuminatis inaequaliter profunde serratis, floribus masculis 5—15-andris.

*D. cannabina.* GÄLDENST. *It. J.* p. 212. 428. — GEORGI. *Beschr. d. Buss. R. III.* 4. p. 1357. — M. a BIEB. *Fl. t. e. II.* p. 424; *III.* p. 634. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 232. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 146.

*Hab. in* Albania ibolica (STEVEN ex M. a BIEB.), Ossetia et Radschni (KOCH *in litt.*), Imcretia! (GÜLDENST., NORDMANN), pr. Lenkoran! inque provinc. Talüsch alt. 1—3000 hexap. (HANSEN *pi. exsicc.* G. A. MEYER, HOHENACK.) 4.

*Ordo. XIX Cijitineae. Dec.*

Calyx sepalis 5 5 2 exterioribus plerumque minoribus, interdum nullis, rarissime aequalibus vel majoribus; 3 interioribus inter se aequalibus, rarissime inaequalibus, sinistrorsum tortis. Petala 5, fugacissima, aestivatione dextrorsum torta. Stamina plurima, hypogyna\* Ovarium liberum. Capsula dissepimentis nullis vel incompletis unilocularis: valvis medio placentiferis, vel dissepimentis completis unilocularis: placentis centralibus. Embryo intra albumen curvatus aut 8piralis.

128. *Cistus*. TOURNEF.

DEC. *Prodr. I.*, p. 263. — KOCH. *Syn.* p. 79. — MBIBN. *gen.* p. 19. — *Comment.* p. 17.

Calyx 5-sepalus: sepalis 2 exterioribus inaequalibus vel Q<sup>a</sup> Petala 5, fugacissima. Stamina indefinita. Capsula 5—10-valvis: valvis medio septiferis; placentis centralibus.

Sect. I. *Erythrocistus*. DEC. Stylus teres, longitudine staminum vel longior.

1. *C. creticus* (L. SP. 73S) foliis obovatis vel pbovato-oblongi\* petiolum attenuatis tomentoso-hirtis undulatis rugosis, floribus ternis, calicibus solitariis vel subumbellatis pedicellis calycem villosum subquantibus, stylo stamina aequante.

*y. tanricwt* (DEC. *Prodr. I.*, p. 264) foliis planis subtus incano-villosissimis

*C. creticus.* M. a BIEB. *FL t. c. II.* p. 7.

*C. salvifolia.* PAIX. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. dee Rus9. Reich.* III. 4. p. 1047.

*Hab. in* Tauria! (PALL., M. a BIEB.). %.

Sect. II. *Ledonia*. DEC. Stigma sessile.

2. *C. salcifolius* (L. SP. 73S) foliis petiolatis ellipticis\* rugosis undique stellato-pilosis (juuioribus) subtus villosotomentosis,

pedunculis 1—2floris solitariis vel in ramulorum apice subumbellatis, stigmatibus subsessilibus.

C. salvifolius. DEC. *Prodr.* I, p. 265.

C. ceticus. y. lauricus. EICHW. *rasp. cauc.* p. 22.

Hab. in Imcretia pr. Kutais! (EICHW.) ↘.

### 139. Helianthemum. TOURNEF.

DEC. *Prodr.* 7, p. 266. — KOCH. *Syn.* p. 80. — MEISN. *gen.* p. 19. — *Comment* p. 17.

Calyx 5se)si)us: sepalis 2 exterioribus inaequalibus vel Q. Petala 5, fugacissima. Stamina indefinita. Capsula 5valvis: valvulis roedio, septo incompleto vel nervo prominulo, seroiniferis.

**Sect. I. Brachypetalum.** DEC. Sepala interna acuminata. Petala calyce saepe breviora. Stylus rectus et erectus apice incrassatus. Stigma simplex. Semina numerosa, — Herbae annuae. Folia stipulata.

\* *Pedunculis suberectis foliis brevioribus.*

1. *H. villosum* (THIB. in PERS. *Syn.* II, p. 78) caule tomentoso hirsuto subcinereo, foliis petiolatis oblongo-linearibus subdenticulatis tenuibus praesertim subtus villosotomentosis, pedunculis villosocinereis bracteae suboppositis, calycibus oblongis acuminatis villosis, seminibus albidis.

*H. villosum.* DEC. *Prodr.* I, p. 272. — FISCH. et MEYER *Jnd.* VI (1840) *am. h. petrop.* p. 9.

Hab. in Armenia (FISCH. et MEYER) 0.

2. *H. niloticum* (PERS. *Syn.* 71, p. 78) caule villosotomentoso cinereo, ramis erectis vel ascendentibus, foliis breviter petiolatis oblongo-ellipticis utrinque praesertim subtus villosotomentosis, pedunculis folio oppositis calycibusque acuminatis tomentoso-hirsutis, seminibus roseis.

*H. niloticum.* DEC. *Prodr.* I, p. 272. — C. A. MEYER *Jnd. cauc.* p. 197. — EICHW. *casp. cauc.* p. 29. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 237. — Ej. *Enum. Talusch.* p. 146.

Forma nilotica. L. *Mant.* p. 246. — GEORGI *Beschr. d. Rust. Reich.* III, 4, p. 1047. — M. a BIEB. *Fl. f. c.* II, p. 9.

Hab. in Caucaso (M. a BIEB.), pr. Alawersk (EICHW.) in provinc. Talutli! (HOHENACK.) alt. 300—800 hexap. (C. A. MEYER) 0.

\* *Pedunculis horizontalibus foliis seu bracteis longioribus.*

3. *H. salicifolium* (PERS. *Syn.* II, p. 78) caule ramoso, ramis erectis vel ascendentibus subhirsutis, foliis breviter petiolatis oblongo-ellipticis denticulatis utrinque villosis subtus incano-subtomentosis, pedunculis bracteis oppositis aut alternis calycibusque hirsutis.

*H. salicifolium.* DEC. *Prodr.* I, p. 273. — C. A. MEYER *Jnd. cauc.* p. 197. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 146.

Forma salicifolia. L. SP. 742 - M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 8; III, p. 366. — GEORGI *Beschr. d. Hnss. ft.* I, 4, p. 1047.

Forma salicifolia. PAX. *Jnd. laur.* — GEORGI I. e. p. 1048.

Forma salicifolia. OEOICI *texchr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 276.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIBB.) et Caucaso! (M. a BIEB., WILHELMS) pj.

ex\*), pr. Helenendorf (HOHENACK) et Baku inque provinr. Taltſch (C. A. MEYER) 0.

Sect. II. *Fumana*. DEC. Sepala interim margine scariosa. Petala calyce subduplo longiora. Stylus rectus, per anthesin obliquus, post anthesin suberectus. Stigma capitatum fimbriatum subtrilobum. Semina pauca. — Caules suffruticosi. Folia stipulata vel exstipulata. Pedicelli post anthesin reflexi.

\* *Foliis sparsis exstipulatis*.

4. *H. procumbens* (DUNAL in DEC. *Prodr.* 7, p. 275) caule suffruticoso procumbente ramoso, rainis eloiigatis; juiioribus canescentibus, foliis sparsis linearibus scabriusculis setaceo-ciliatis; juiioribus canaliculatis, pedunculis lateralibis solitariis, stylo sta mini bus longiore, capsulis apertis semina gerentibus.

*H. procumbens*. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 237.

*Cistus Fumana*. PALL. *Ind. Taur.* — GKORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1047.

— M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 7. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et Caucaso! (M. a BIEB.), Iberia! (WILHELMUS *pi. exs.*), Soichetia et Kachetia (EICHW.), pr. Elisabethpol (HOHENACK.) %

\*\* *Foliis sparsis stipulatis*.

5. *H. arabicum* (PERS. *Syn. II*, p. 80) glutinosuin, caule suffruticoso adscendente, ram is vir<sup>^</sup>atis foliisque oblongis subsessilibus-hirsutis, pedunculis solitariis unifloris suboppositifoliis, sepalis acuminatis hirsutis,

*H. arabicum*. DEC. *Prodr.* 1, p. 275.

*H. viscidulum*. STEV. olim t<sup>o</sup> *lilt*, ad DEC.

Cisti Helianthemi var. cauliculis brevioribus tenuioribus<sup>^</sup> foliis minoribus, pilis brevibus patentibus tota viscidula ex Tauria maxiue meridional]. M. a BIEB. *Fl. t. e. Illy* p. 366. 648.

Hab. in Tauria meridional!! (STEVEN, M. a BIEB.) %.

Sect. III. *Pseudocislus*. DEC. Petala lutea, calyce vix duplo longiora. Stylus basi contortus retroflexus apice inflexus. Stigma capitatuai, fimbriatum, 3lobum. Capsulae parvae. Semina pauca. — Herbae perennes aut suffrutices. Folia opposita, exstipulata.

6. *H. oelandkum* (WAHLENB. *Fl. suec.* p. 333) suffruticosum, pro<sup>\*</sup>cumbens, rainis adscendentibus, foliis lineari-oblongis ovalibusve pil<sup>s</sup> fasciculatis margine vel utrinque adspersis, vel suhtus tomentosus, r<sup>ft\*</sup>cemis bracteatis, calyce in pedicellis frnctiferis patentissimis adscendente.

a. *hirtum*: foliis utrinque fasciculato-pilosis, caule superne pedicellisque inca<sup>m</sup>l<sup>s</sup>.

*H. alpestre*. DUNAL. in Due. *Prodr.* 1, p. 276. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. I<sup>97</sup>.

Hab. in Caucaso Occident, versus rivulum Kassaut. alt. 800—950 hexap. ct pr. acidulam Nartzana alt. 400 hexap. (C. A. MEYER) t<sup>o</sup>.

*fl. tomentosum*: foliis supra fasciculato-pilosis viridibus vel incanis subtus niveo-tomentosis, calycibus albo-pilosis.

*H. vineali\**. DEC. *Prodr.* I, p. 276.

*H. marifolium*? BESSEK *Enum.* p. 22. Nro. 643 (non DEC.) — EICHW. *Ski\*\*e* p. \*J<sup>m</sup>

*Cistus italicus*. PALL. *Ind. Taur.* — GBORGI *Beschr. d. HM\*\*.* A. III. \* P. 1047 \

*Cistus canus*. GEORGI I. c.

*Cistus maifolius*. HABL. *taur.* p. 146. — GEORGI I. c. p. 1048. — Jk<sup>a</sup> Bux<sup>a</sup>

*Fl. t. c. II*, P. 85 //f, p. 365 (non L.)

Hab. in Rossia media [Volhynia (BESSER, EICHW.)] et austral! [Podolia (EICHW.), pr. Ta<sup>^</sup>anro<sup>^</sup>! (ELSINGK *pi. exs.*)] inque Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et Gaucaso (M. a BIEB.) †.

Sect. IV. *Euhelianthemutn.* DEC. Petala calyoe 2—4plo longiora. Stylus basi flextis, apice subclavatus. Stigma capitatum, orbicilatum. — Suffrutices. Folia opposita, stipulata.

7. *ff. vulgare* (GARTN. *dc fruct.* /, p. 871. t. 76) suffruticosum, "descendens, foliis ovalibus vel liieari-ublongis ciliaris hirtis vel snhrns tomentosus margine subrevolutis, race mis bracreatis, pedicellis fructiferis contorto-deflexis, sepalis interioribus obtusis iiiicronulato-apiculatis.

a. *tomentosum* (KOCH *Syn.* p. 81) foliis subtus cano- v<sup>d</sup> niveo-tomentosis, supra pilis simplicibus vel stellnlis ad 8 pc is is.

H. vulgare. a. tomentosum. FJEISCH. et LINDBM. *Ft. d. Ostseeprov.* p. 187.

H. vulgare. DEC. *Prodr.* I, p. 280. — JUNDZ. *Fl. lithnan.* p. 161. — PRYTS. *Fl. fenn. breriar.* p. 39. — BESSER *Enum.* p. 47. Nro. 1432. — HÖFFT. *Cat. Kursk,* p. 36. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 198. — EICHW. *Ski\*s&* p. 177. — Ej. *easy. cauc.* p. 23.

Cistus Helianthemum. L. SP. 744. — GORTBR *Fl. ingr. app.* p. 199. — FERBER in FISCH. *Lwl. Zus.* p. 156. — FALK *Beilr. IF,* p. 197. — GÜLD. *It.* /, p. 286. 425. 429; //, p. 341. 313. — GEORGI *Beschr. d. Rtiss. R. III.* 4. p. 10J8. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II,* p. 9<sup>^</sup> /!/, p. 366. var. 0. — LUCK *Fl. osil.* p. 187.

Cistus nuramularius. HARL. *tour.* p. 146. (fide M. a BIEB.) — GEORGI / . c.

Cistus Ledon. ERRDT. *Virid. Warsaw,* p. 3<sup>\*2</sup>

Cistus hirtus. GILIB. *FL lithnan. V,* p. 225. — Ej. *Exerc. phytol. I,* p. 346.

Cistus serpyllifolius. LUCE' L C.

Hab. in Rossia media [Fennia anstr. (PRYTZ), Petrop. (GORTKR), a Petropoli ad Kasaii usque (FALK.), Esthonia! (FLEISCH. et LIND.), ins. Osilia! (LUCÉ), Livonia! (FLEISCH. et LIND.), Curonia! (FERBER, FLEISCH. et LIND.)? Lithuania (GILIB., JUNDZ., E:CHW.>, Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT;] et australi [pr. Kiew (GÜLDENST.), in Podolia (BESSER)] inque Tauria (HARL., M. a BIBB.) et Cancasi (M. a BIEB) promontorio alt. 300—500 hexap. \C. A. MEYER), Iberia et Mingrelia (EICHW.), Imeretia (GÜLD.), Radscha (KOCH, *in litt.*) %

*ft- hirsutum* (KOCH. L. c.) foliis subtus parcius pilulis subviridibus.

H. vulgare. *fi. hirsutum.* FLEISCH. et LINOEM. *FL d. Oslseeprov.* p. 187.

«. vulgure. BKSSER. *Enum.* p. 22. Nr. 642. Cteste rlar. auct.)

H. obscurum. DEC. *Prodr. I,* 280. — BESSER. *Enum.* p. 47. post. Nr. 1431. — C A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 108. — EICHW. *Skixxe.* p. 177.

Cistus Helianthemum. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIKB. *FL t. c. /I,* p. 9; ///, p. 366. var. a.

Hab. in Rossia media [Esthonia, Livonia, Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), VoUyniu] (BESKEK, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER)] inque Tauria (PALL., M. a BIEB.) et Caucaso (M. a BIEB.) occidental! alt. 700 h<sup>\*>>»q.</sup> (C. A. MEYEIO. †).

*gandiflorum* (KOCH. L. c.) majus, floribus majoribus, foliis viridibus pilis fasciculatis patentibus adspes.

H. grandiflorum. DEC. *Prodr.* /, p. 280. — HOHEISACK. *Enum. Elisabethpol* p. 275. — Ej. *Enum. Talusch.* p. 146.

Hab. in Tauria (DEC.) et Caucaso! (PARROT, *pi. exs.*), in Ossrtia (KOCH, in WW), territor. Elisabethpol et trartrn Drych prov. Taiusch (HOHEISACK). †.

<sup>^</sup> S. *ff<sub>m</sub> toongoricum* (SCHRENK. *Enum. pL not*), p. 94) fruriculosum <sup>R</sup> mosuni rliifnsum tenuissime pubescens, foliis (inferioribus) oppositis <sup>Q</sup> sessilibus lineari-oblongis mrgine revoluti\*, stipulis linearilius pedo longioribus, pedunculis pseudoterminalibus solitariis uniflora,

sepalis binis filiformibus; tribus interioribus ovatis **concavis capsula** pnbescence trisperma dupio loiigioribus (SCHRENK).

*Cistus thynifolius*. FALK. *Itetr. II*, p. 197? — GEOUGL. *Beschr. d. Bus\**. R. III. 4. p. 1048?

Hab. in deserli soongoro-kirghisici mont. Labassy (SCHRENK), ad fl. Irtysch super.V (BAiinA[\*E] ex FALK.). tj.

Species omniu distincta, modo crsseendi *H. Fumanae* similis, sed stigmatate et *aem'wum iabrica* longe divrrsa (SCHHKZVK, I. c).

Spec, mihi i^nota: *H. lasiorarpum*. *H. pans.* — HOHEIVACK, *Enum. Talusch.* p. 146. — In provinc. Sclicki in m. Saial. (HOHENACK.).

### Cistinearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Robia media.	In Rossia nustiali.	In Toitrla.	In proviu- ciis caucas- icis.	In Sibirla nltaiica.
<i>Cistus</i> . . . . .	—	—	1	1	—
<i>Helianthemuin</i> . . . . .	2	2	5	6	1
	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>1</u>

### Tabula comparativa Cistinearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numernt s peeler urn.				
	In Imperio rossico provenientium.	In Germania proveni- tiuu.	Imperio ros- sico et Ger- man iae co- munitium.	In Imperio roRK, nee In Germania provenient.	In Uerma- nia, nee in Imper. rots. provenient.
<i>CisflIN</i> . . . . .	2	3	2	—	1
<i>Helinthemuni</i> . . . . .	8	6	3	5	3
	<u>To</u>	<u>9</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>4</u>

### Cistinearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	©.	♣.
Rossia media . . . . .	—	2
Rossia australis . . . . .	—	2
Tauria . . . . .	1	5
Provinciae caucasicae . . . . .	3	4
Sibria nltaiica . . . . .	—	1

Tabula comparativa specierum e Cistinearum online, quae singulis  
Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania  
communes sunt.

R e g i o n e s .	S p e c i e s c o m m u n e s c u m					Numerns specie- ruin in siugillis regionibiiK pro- venientium.
	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinciis cau- casicis.	Sibiria altaica.	
Gormaniae . . . . .	2	2	3	3	—	9
Rossiae mediae . . . . .	1	2	2	2	—	7
Hossiae australi . . . . .	—	—	2	2	—	2
Tain-iae . . . . .	—	—	—	5	—	6
Jrovinciis caucasicis . . . . .	—	—	—	—	—	7
Sibiriae altaicae . . . . .	—	—	—	—	—	1

### Ordo. XITI. Tiolarleae. Dec.

Calyx sepalis 5 plerumque inaequalibus, saepius basi producta so-  
Jutis, per aestivationem imbi'icatis. Petala 5, inarcescenti-persistentia  
vel rarius decidua, subinaequalia; posticum saepissime in calcar cavum  
P^oductum. Stamina 5, disco hypogyno inserta. Anthrae lateri in-  
teriopei connectivi liamento continui aridi adnatae, liberae vel cohae-  
rentes. Ovarium uniloculare: placentis 3, parietalibtis, nerviforniibus.  
Stylus 1. Albumen carnosum. Embryo rectus, radiacula hiliim spec-  
tante. — Folia stipulata.

#### 130. Viola. L.

^EC. Prodr. /, p. 291. — LKDEB. *Fl. alt. I*, p. 254. — KOCH. *Syn.* p. 82. —  
MEISN. *gen.* p. 20. — *Comment*, p. 18. — ENDLICHER. *gen.* p. 909.

Calyx pentasepalus: sepalis basi in appendicem prodiictis. Petala  
jj) inaequalia; inferius deorsum in calcar cavum productum. Filamenta  
ulata; duo inferiora basi calcarato appendiculata.

Sect. I. *Nominium. Ging. ap.* DEC. 1. c. Stigma rostra turn, fo-  
raminulo ad extremitatein rostri sito; rostrum plus minus rectir-  
vum, nunc deorsum inarginatum et tunc planiusculum et obli-  
cuum, nunc absrue margine et tunc deorsum corivesiusculum.  
Stylus ab apice nd basin attenuatus. Stamina oblonga nppro-  
ximata. Torus planiusculus. Capsula saepius trigona.

®- 1\* *Sligmatibus apice depressis out deorsum in orbem marginalis.*  
*Caulibus nullis.*

t Radice iuarticulata.

\*\**V. pinnata* (L. SP. 1323) foliis ambitu suborbiculato-reniformibus  
P<sup>al</sup>niatini vel pedatim 5—9partitis: laciis oblongo-lanceolatis inciso-  
dentatis pilosiusculis ciliatis, stipulis ciliato-dentatis: ciliis paucis ab-  
tevitissis glaudulosis, sepalis oblongis obtusis calcare inflexj brevioribus.



V. pinnata. PAU.. *It. III*, p. 194? 206? 223? 230? — GEORGI // *I*, p. 231. — FALK. *Beitr. IE.* p. 245. — SIKVKKS in PALL., n. *nord. Beitr. VII*, p. 153. 188. — LEDBB. *Fl. alt. J*, p. 256. — Tu/icz. *Cff. ^«i\**. Nr. 183.

V. piniicita. /J. ruropaea. DEC. *Prodr. I*, p. 295.

Hab. in Sibit'in uralensi [provine. Ispt (FALK.)], altaica! (FALK.. FL. ALT.), prov. Krasnojai'sk (TUKCZ. in *lit.*), cis et trans Baikal! (GEORGI, SIEVERS, TURCZ.)] Davuriu (PALL., SIEVEHS, TURCZ.). 4.

V. pedata, huic nffinis, difiert foliis pedatim Ssectis, floribus multo mnjoribus, stipulis pectinatiii ciliatis: ciliis approximatis elnngatis inein-branceis.

2. V. *dissecia* (LEDEB. *FL alt. I*, p. 255. — Ej. *Ic. pi FL ross. t. 233*) foliis ti'isectis: segmentis 2—3vel nultipartis: laciniis dentatis incisive glabris vt\*1 pilosi&, stipulis integerrimis aut parce glanduloso-ciliatis: glandulis snbstipitatis, sepalis ovnto-lanceolatis acutiusculis calcare subinflexo brevioribus.

V. (Usspecta. Tuncz. *Cat. Baikal. Nro. 187.*

V. pinnatu. a. sibiica. DKC. *Prodr. I*, p. 293. — CHAIVIMISSO et SCHLKCHTEND. fit *Linnaea. II*, p. 146.

V. multifida. WILLD. *herb. Nr. 4887.* (non MirxKR). — *R. et Sch. Syst. Veg. V*, p. 352.

V. acaulis, foliis pinnatifidis. GMKL. *Fl. sib. IV*, p. 101. Nr. 66. t. 49. f. 4. (fxcl. ay no 11 praeter Gmeliiri).

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), pr. Kiasnojarsk (TURCZ. in *lit.*), a Jenisea ad Lenum (J. G. GMEL.), cis et trans Baikal! inque Davuria! (Tup.cz.) et Sihiiu oricntali! (REDOWSKI ex CHAMISS. et SCHLECHTEWD.). 4.

Media quasi inter V. pinnatam et pedatam, huic foliorum divisiono et florum magnitudine, illi stipularum structura magis affinis.

3. V. *dactyhides* (It. et SCH. *Syst. Veg. V*, p. 351) foliis 5sectis: segment is obloiigis basi eximie attenuatis subpetiulatis remote serratis inci3isve, sepalis obloiigis ohtusis calcar rectum obtusum subaerjuan-tibus.

V. dactyloides. DKC. *Prodr. I*, p. 293. — TURCZ. *Cat. Baikal. Nro. 186.*

V. digitata. PAU.. *It. III*, p. 206. 230. — WILLD. *herb. Nr. 4885.*

V. palmata. SIKVI:HS in "PALL. n. *fiord. Beitr. VII*, p. 153.

V. nt-ailli\*. foliis digitatis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 65. t. 48. f. 3.

Hab. in Sibiria baikalensi! (J. G. GWKL., SIEVEKS. TURCZ., SHTSCHUKIN) et orientali!\* (REOOWSKI) inque Davuria (PALL.). 4.

4. V. *vnriegata* (FISCH. ex LINK. *Enum. h. bend. I*, p. 240) radice inarticulate, foliis cordato-ovatis vel cordato-suborbiculatis obtusis sub\* tus pilosiusculis, sepalis ovatis acutiusculis calcare cyliidraceo subrecto brevioribus, stipulis lanceolatis denticulatis ultra medium adhaerentibus-

V. variegata. DKC. *Prodr. I*, p. 293. — TURCZ. *Cat. Baikal. Nr. 188.*

Hab. in Davuriae rupestribus! (TURCZ.). 4.

5. V. *ircutiana* (TURCZ. *Cat. Baikal. Nr. 189*) radice inarticulate, foliis cordato-ovatis ohtusis glabris, sepalis ovatis anutiusculis, calcare cylindraceo recto sepala suhaefjtiante, stipulis lato-lanceolatis BCUDI-natis denticularis ultra medium adliaerentibus.

V. Gmeliniana. 6. cordifolia. DEC. *Prodr. I*, p. 294?

V. folia Bellidiji, floro rubello vel pallide purpureo. MESSKRSCHM. ex AMMIW. *ruth. p. 130. Nr. 172?* (ad hanc vel anteuieieitem speciem pertinere videtur.)

Hab. in Sibiriae baikalensis collibus pr. Jrkutzk! ad fl. Angaraf (TURCZ., SHTSCHUKIN pi. exs.), 4-

Antecedent! maxime affinis, tamen differre videtur statura minor!, foliis vulgo angustioribus utrinque glabris longitudine plerumque pedunculorum, nee ut in illa brevioribus, stipulis acutioribus extus curvatis, nee petiolo parallelis, floribus minoribus, calcare recto nequaquam curvato. — Characteres certiores in viva planta eruendi.

6. *V. mucroceras* (BUNGE in LEDEB. *FL alt.* 1, p. 256) radice inaequali, foliis cordatis glabris, sepalis ovatis acutiusculis calcare subcylindrico vix incurvo parum brevioribus, petalis inaequalibus barbatis, stipulis exterioribus liberis apice trifidis; interioribus ad medium usque adnatis lanceolato-linearibus remote glanduloso-dentatis: glandulis substylatis.

*V. mucroceras.* KAREL. et KIRTL. *Rmn. pi. alt.* Nr. 115.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), in m. Tarbagatai ad torrentem Tarhehoruk-ASPU (KARELIN). 4.

7. *V. imberhis* (LBDWB. *FL alt.* 1, p. 257. — Ej. *Jc. pi. Fl. ross.* 2.1ff) radice inarticulata, foliis cordatis acutis pirosiusculis, sepalis lanceolatis acuminatis basi ciliatis, calcare inaequali obtuso parum incurvo sesquiangioribus, petalis omnibus imberbibus, stipulis exterioribus liberis apice trifidis; interioribus ultra medium adnatis lanceolato-linearibus parce glanduloso-ciliatis: glandulis stipitatis.

*V. imberhis.* C. A. MUKYK. *Ind. cane.* p. 198? — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 190.

*V. imberhis.* TURCZ. *mits.* olim (teste J. auctor.).

ab. in Caucaso ad fl. Terek pr. Lars nit. 460 hexap.? (C. A. MUYEJO, in Sibiria altaica! (GEBLER, Fr. ALT.) et baikalensi! [in humidis «d salinibus pr. Irkutsk!, in nonnibus ud fl. Bug-uldeicba!, Wydenka] et in Davuria (TURCZ.). 21.

*V. ovata* (HOOKER *FL bar. am.* 7, p. 76), huic quoad foliorum formam simillima, differt: superficie, sepalis obtusis, petalis medio externe barbatis, calcare abbreviato.

8. *V. kamfschnUca* (GROOM in *Linnaea* J, p. 406) radice inarticulata, foliis cordatis supra versus marginem pilis albis crassiusculis (M'is; sicutis albidis glabris, sepalis ovato lanceolatis appendiciformibus longe longioribus acuminatis, calcare cylindrico subincurvo apice incrassato sepalis brevioribus, stipulis interioribus vix ad medium usque adnatis lanceolatis glanduloso-serratis.

ab. in Kamtschatka! (CHAMMISSO, ESCHSCHOLTZ). 4.

•• *V. Patrini* (DEC. *Prodr.* 1, p. 293) radice inarticulate, foliis ovato-ellipticis basi (runcatis vel subcordatis apice rotundatis demum serratis) petiolis superne marginato-alatis, sepalis lanceolatis acutiusculis, appendicibus inaequalibus rotundatis, calcare crasso recto obtusopetalo brevioribus, stipulis ultra medium adnatis lanceolatis integerrimis remote glanduloso-dentatis.

ab. Patrini. Tunc. *Cat. Baikal.* Nr. 192.

» pinnatifolia. WJJD. *Sp. pi.* 1, p. H62. (quoad pi. sibir.) — LKPSCH. *It. h.* p. 188? — STILVERS in PALL. n. *nord. Beitr.* VII, p. 153. 188. — WILLD. *herb.* Nr. 4899.

» Pinnatifolia. FISCH. in *Ktt.* (ex DEC.).

• acutius foliis ex cordato oblonge ellipticis vix crenatis. GMBL. *F.* «\*• IV, V- 90. Nr. 63.

Hab. — i» RosNia media feubein. Kasan? (LBPECB.), Sibiria altaica (pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *litt.*) et baikalensi [pr. Irkutsk. (J. G. GMSL., SIBVIM,

TUHCZ., SCHTSCHUKIN *pL* eaw.)), in transbaikal. (TURCZ.) inque Davuria (SIEVKIIS). 4.

Folia juniora praesertim in pngina superior! nd venas pilis albis obsira, deniuin glabra evndunt. Petioli jtmiores margiie longe dense-que ciliati. Stipulae pleriinque integerrimae, basin versus subinde deute uno alterove insrrurtae.

Y. prinulaefolia nb hac differt: foliis subacutis, floribus duplo minoribus, prtalis modi is paroe barbatis aut omnino iniberbibus stipulisque liberis longe oiliatis.

10. *V. GmeUninna* (R. et SCH. *SysL Veg. F*, p. 354) radice inarticulata, foliis oblongis in petiolmn ipsis brevioris sensim attenuatis crontilatis, sepnlis lancoolatis acutiuscnlis: appendieibus rotuudatis, calcare incurvato sepalis brevioris, stipulis ultra medium adnatis lanceolatis parce elongato-dentatis.

*V. Gmeliniana*. TUHCZ. *Cft. Baikal*. Nr. 198.

*V. lunceolata*. PALL. *It. III*, p. 223. 230. — WILFD. *Sp. pi.* /, p. H61. (quoad pi. sibir.). — GEORGI. *It.* /, p. 231. — Ej. *Betschr. d. Russ. Reichs. III*. 4. p. 800.

a. *hisiida*: foliis petiolitque pilis rigidulis plus minus dense adspersis, calycibus versus basin ciliatis.

*V. Gmeliniana p. scorpiurifolia*. DEC. *Prodr. L* p. 294.

*V. artmlifl*, foliis Lancpolah's crenatis hirsutis. GMEL. *Ft. sib. IV*, p. 99. Nr. 64. t. 49. fig. 2. (excl. synonym. Linn.).

*P. glabra*: foliis petiolis calycibusque glabris.

Hab. in Sibiria baikalonsi [pr. Tikutzk! (J. G. GOTELIN, GEonGi, Tuncz.9 SCITSCHUKIN pi. exs)J, in transbaikal. et Davuria! (PALL., TURCZ., FISCHER in herb. Zeyhe i> inque Sibiria orientali! (D&DOIV.SAI) inter hkutzk et Orliotxk! (TUHCZ.). 4.

*V. Gmeliniana. y. elongata*. GING. in DEC. *Prodr. h t* (excl. syn. GMEL.) potius ad antecedentem speciem pertinere videtur.

*V. spafhulata* (WILLD. *herb.* Nr. 4891), Persiae provinciae Glhlnn, nee iniperio rossico indigona, var. *a.* affinis, differt radice elongata crassa apice mnltieipite oaespirem densnm protrudente, foliis versus npicem latioribus subiiitegerrimis pilis albidis dense obtectis et insiipei' corpusculis nigricarifibus lineari-oblon^is orbiculntisve pins minus dense adspersis, floribis plus duplo minoribus, sepalis a basi ad apicem cilla''tis, calcare tenui subcurvato sepalis brevioris.

11. *V. incisa* (TURCZ. *Cat. Baikal*. Nro. 107) radice inarticulate foliis ovatis vel obovato-oblongis subcordatis vel cuiieatis inciso-serratis glabris, petiolis marginatis, sepalis ovatis obtusis: appendicibus rotundatis, calcare crasso subincurvo apice rotundato sepala subaequante, sfiipillis exterioribus liberis membranaceis; interioribus ultra mediun<sup>1</sup> adnatis lanceolatis remote dentato-serratis apice foliaceis.

Hab. in glareosis ad Baikal pr. pagum Goloustnaja! (TUHCZ.). 4.

tt Radice articulata.

12. *V. brachyceras* (TCRCZ. *Cat. Baikal* Nr. 191) foliis cordatfo glabris subtus livid is, petiolis immarginntis, pedunculis medio bibractatis, sepalis lanceolatis acutis: appendieibus truncntis calcare *crfisso* rotundato vix brevioribus, stipulis liberis lanceolatis acutis glanduloso-dentatis: glandulis stinitatis.

Hab. in Sibiria baikalensi in rupe prop. Krugloie juxta viam inter. Irkulzk et Kultuk! (TURCZ.). 4.

13. *V. palustris* (L. Sp. 1324) foliis reniformi-cordatis cordatisve glabris, petiolis inniarginatis, pediculis infra medium bibracteatis, sepalis ovatis obtusis: appendicibus rotundatis calcare crasso recto obtuso vix brevioribus, stipulis liboris ovato-acuminatis glanduloso-serratis.

*V. palustris*. DEC. *Prodr.* I, p. 294. — GORTEH. *Fl. ingr.* p. 141. — PALL. *It. Ill.* p. 34. 486. 491. — FALK. *Beitr.* II, p. 245. — GÜLDENST. *It.* 7, p. 113? — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 595. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 72. — WAHLKNB. *Fl. lappon.* p. 212. — MART. *Fl. mo\*q.* p. 44. — PKYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 40. — LUCK. *Fl. osil.* p. 290. — CHAMMISS. et SCHLECHTEND. *Linnaea* II, p. 116. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 98. — EICHW. *Skisze.* p. 176. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 172. — WKINM. *ibid.* X, p. 65. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 302. — WKINM. *Fl. pctoroL* p. 27. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 194. — FLEISCH. et LINDEN. *Fl. d. Oxtseepov.* p. 87. (excl. syn. *V. epipsila*). — WIRZEN. *Casan.* Nr. 56.

*V. inotlora*. GYL. *FL lithuan.* V, p. 123. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 274.

*V. caule adultiore adscendente, foliis oblongo-cordatis. I. foliis inferioribus renifonnibus.* GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 98.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FKLLM.), Lapponia (WAHLENB., FELLM.), septentrionali [Fennia (PRYTB), tenap Samoiedaruii reg. sylvat. (SCHIENK *in It'll.*)], media [Petro'pol. (GORTEH, WKINM.), Estlioni (FLEISCH. et LINDEN), ins. Osilia (Lucii), Livonia! ft Curonia (FLEISCH. et LINDEN), Lithuania (GILIB., JUNDZ.) EICHW.), Volhynia (EICHW.)<sub>5</sub> circa nientes Hinenses (LESSING), Mosqua (STEFHAN, MART.), ^ub. Wiätka (PALL.), Kasan (WIHZEN) et austr.? [ad Tanain? (GÜLDENST)] inque Sibiria omni (J. G. GMEL.), arctica [ad sin. karicum m. glacialis (StJKrp ex PALL.)], altaica (FALK.), baikalensi (TURCZ.) et Kamtschatka! (RADOWSKI ex CHAMISS. et SCHLECHTEND.). 4\*

14. *F. epipsila* (LEDEB. *Ind. sem. h. dorp at.* [1820] p. 5) foliis geminis reniformi-cordatis cordatisve subtus pilosiusculis (d emu in subglabris), petiolis immargiatis, pediculis supra medium bibracteatis, sepalis oblongis obrusis: appendicibus subtruncatis, calcare crasso incurvato rotundato sepalis parim brevioribus, petalis parce herbatis, stipulis liberis ovatis acutis glanduloso-denticulatis: glandulis stipitatis.

*V. epipsila*. LINK. *Enum. h. berol.* I, p. 241. — DEC. *Prodr.* I, p. 305. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 195.

*V. repens*. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 108 (teste clar. uuct. in litt.).

Hab. in Rossia arctica [Lapponia kcmensi (SCHENK. *in litt.*)], septentrionali [terrae Samoiedarum reg. sylvatica (SCHENK. *in litt.*) et media [Livonia!, gub. Orenburg pr. Shitoust (NESTEROFSKI)], in Sibiria baikal. [ad Krugloie (TURCZ.) et orientali [pr. Ocbotzk! (KRUHKE *pi. exs.*)]. 4.

*V. palustri affinis, tamen praeter notas indicatas floribus majoribus, calcare longiori dignoscenda.* — Ulterius observanda.

15. *V. blanda?* (NUTT. *Gen. amer.* I, p. 149) foliis pluribus reniformi-cordatis subtus petiolisque inniarginatis pilosiusculis glabrisve, sepalis ovatis acutiusculis: appendicibus rotundatis calcare crasso recto rotundato parim brevioribus, petalis imberbibus, stipulis liberis lanceolatis acutis serrulatis.

*V. blanda?* HOOKER et ARNOT in BEECHEYH *Voyage*, p. 122.

Hab. in America arctica ad sin. Kotzebue (BEECHEY ex HOOK, et ARW.). 4. —

Vidi specimina ex ulteriori America a clar. HOOKER mecum communicata.

Duffbus antecedentibus speciebus affinis, ab utraque vero prima intuitu habitu alieno dignoscenda,

16. *V. rntundifniia* (MICH. *Fl. bar. am. II'*, p. 150) rail ice articulata squamosa, foliis orbiculato-cordatis sinu (demum) clauso subtus glabris, stipulis subulate) - lancenlatis, sepalis oblongis angustis obtusis, petalis lateralibus barbatis. (Flpres vernaes Intei.)

*p. pallens* (BARKS *herb*, ex DEO. *Prodr. I*, p. 295) glabra, sepalis acuminatis.

Hab. in Kaintacliatka (DEC)\* 4\* — An endeni ad a? An species? (DEC). — Mihi fenota.

17. *V. uliginosa* (SCHRAD. *n. Journ. IV*, p. 80) foliis cordatis petiolisque alatis glabris, sepalis ovatis obtusis calcare recto aut subre-cui'vato vix longiorihns. petalis mediis pa roe barbatis (aut imberbibus ex KOCH. *Deuschl. FL II*, p. 256) basi saccatis, stipulis lato-lanceolatis acutis glanduloso-denticulatis ad medium usque petiolo adnatis.

*V. uliginosa*. DKC. *Prodr. I*, p. 296. — EJCHW. *Skfoxe*. p. 167. — WEINM. *FL petropol.* p. 27. — Id. in *Linnueu. X*, p. 65.

Hab. in Rossia media [circa Petropolin! (WEINM.) et Dorpat! inque Lithuaniae distr. Trotzki, Wilkoinirs et alibi (EICHW.)]. 4-

IS. *F. umbrosa* (FRIES. *Novit. Fl. suec. ed. 2.* p. 271. [non HOPPB]) folii\* cordatis pilosiusculis, petiolis anguste marginatis ciliatis glabrisve, sepalis lanceolatis aouininatis: appendicibiis ciliatis, cwlcJU'e recto in-crassato rotundato sepalis longiori, petalis imberbibus, stipulis exterioribus ovatis liberis; interioribus lanceolatis ad medium usque petiolo adnatis, integerrimis aut glanduloso-dentatis: glandulis stipitatis.

*V. boeialis*. WEINM. in *Linnaea. II*, p. 66. — Ej. *FL petropol.* p. 27.

Hab. in Rossia media [sylvis umbrosis circa Pctrupolin! (WEINM.)]. 4?

Ob affinitatum cum speciebus antecedentibiis huic section! sub-jungenda videtur, licet radix non ita manifeste articulata est.

## §. 2. *Stigma in rostellum deflexum aitenatum.*

t Caulibus subnullis.

19. *V. hirta* (L. *Sr. 1324*) subcaulis, stolonibus subnullis, foliis cordatis supra pilosiusculis subtus petiolisque hirsutis, sepalis obtusis, petalis emarginatis, mediis herbatis, pedunculis fructiferis prostratis upice reetis, sfipnlis superioribus ovato-lanceolatis remote ciliatis in-feme petiolo adnatis.

*V. hirta*. DKO. *Prodr. I*, p. 295. — GORTEH. *FL ingr.* p. 140. — STEPHAN. *Fl woey. Nr. 5H4*. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIBB. *FL t. c. III*, p. 162. — JLNDZ. *FL lilh.* p. 72. — MART. *FL mosq.* p. 44. — PHYTZ. *Ft. fenn. brevi<sr' p. 40*. — BESSER. *Enum.* p. 10. Nr. 242. et p. 43. post. Nr. 1354. — HÖFF\*. *Cat. Kursk*, p. 17. — LEDEB. *FL alt. I*, p. 258. — EICHW. *Ski\*\*\**. p. 17<sup>①</sup>. CLAUS. *htd. des. in GÖBEL. It. II*, p. 257. — TURCZ. *Cat. Baikal. Nro. I\*\*\*<sup>9</sup>* — HOHEISACK. *Ennm. Tatitsch.* p. 146. — FLEISCH. et LINDEM. *FL d. Ostsee-prov.* p. 88 — WIRZEN. *Casan.* Nr. 57.

*V. rampestris*. M. a BIKB. *FL t. c. I\* p. 171; *III*, p. 162. — BESSER. *Enu\*\*\** p. 43. Nr. 1354. — HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mose. f. I*, p. 83. — EICHW. *Skisxe.* p. 176. — Ej. *casp. cane.* p. 28. — WIRZEN. *C<sup>a</sup>\*a<sup>n</sup>* Nr. 58. — WILLD. *herb.* Nr. 4901.

*V. ambigua* (KOCH.). EICHW. *Nki<s\*e.* p. 176.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ/>>1< media [Petropoli CGORTEH] Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.). Witepsk! (C. A. MEYER pL «\*»\*) Lithuania (JLNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACVLET pi. ejcs.u Kasan (WIRZBW), V' eu- burg! (TILBSIUS, NBSTJJROFSKI) et australi [Podolia! (BESSBR, EICH^> B ub\*]

**Cherson I**, nd Tanain (HEUTKINC) atque Wolgam tnr diam ft fnfrriomn pr. Sysian et Saratow (CLAIIH), in Tauria! (PAW., -M..a BIBB) et provin\* riis caucasicis [Iberia! (M. a BIKB., WILHKLMS *pi. exsicc.*) Somchetia (EICHW., KOCH, *in UlL*) et Kachetia (ETPHW.), pr. Heleneudorf <HOHKIUCK.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.), pr. Krasnóyarsk! (Tuacz.) et baikalensi ad fl. Angara (TURCZ.). 4.

Varietatem flor. albis enucnerat clar. BESSER I. c,

**V. hirsuta** (SCHULT. *S. Veg. V*, p. 361) hujus videttir vai\ foliis reniformi-cordatis nee cordatis. Hue spectat forte specimen in sylvis circa Budaiu lectum, quod clar. LANG inecm benevole coniunicavit. Specimina rossica hujus foriuae nondum vidi.

**20. V. coflina** (BESSER. *Catal. h. cremenc.* p. a. 1816. p. 151, — *Enum*, p. 10. Nr. 243) subcaulis, stolonibtis nullis, foliis cordntU supra pilosiusculis snbfus petioiLsqie hirsititis, sepnis obtusis, petalo infimo emarginato; reliquis obtusis; mediis obsolete barbatis, pedtinculis fi'uctiferis prostratis apice rectis^ stipulis laiiceolatis louge ciliatis >psa basi pefciolo adnatis.

**V. collina.** EICHW. *Ski&xe.* p. 176. — HOHEIVACK. *Enum. Talusch.* p. 146? —> FLEISGU. et LINPKM. *Fl. d. Oststeprow* p. 88. — WIIV/KN. *Caaan.* Nr. 5d.

**V. hirta y. alpina.** DEC. *Proir. I*, p. 295?

**Hab.** in Rossia media LCuronia (FLKISCH. et LIKDKM.), Litluania (EICHWAMB) Volhynia pr. Cromene! (BESSBR, EICHW.). Hasan (WIRZKN>], inque provin- ciis caucasicis Lpr. Helenciudorf (HOHENACK.)]. 4.

Statura inlnori, hirsutie nonnihil densiore, stipulis longins ac den- sias ciliatis, floribns odoratis pa Hide caeruleis petalisque Jaternlibus vix emarginatis a priori dignoscenda.

**21. V. odorata** (DEC. *Prodr. I*, p. 290) acaulis, stolonifera, foliig cordatis not reniforini-cordatis periolisque pilosus, sepalis obtusis, petalo infimo emarginato; reliquis obtusis; mediis barbatis, pedunculis fructiferis prostratis apice rectis, stiptilis laiiceolatis ciliato-serratis ipsa basi petiolo adnatis.

**a.** *hirmiior* 'STEVEN in herb. reg. berlin.) petalis duobws superioribus obovatif infimo paulo au^ustioribus.

**V. odorata.** L. SP. 1324. — GORTER. *FL ingr.* p. HI. — PALL. *It. I*, p. 147; i//, p. 318. — GEORGI. /\*. I/, p. 807. — FISCH. *LivL* p. 289. — GILIB. *VI. Uluuan.* V, p. 122. — PALK. *Beitr\* I/*, p. 245. — Gi'iu.) *It. f.* p. 113. 196. 230. 419: 77, p. 2. 133. 141. 155. 179. 187. 192. 204. 225. 327. 343. — GIUE. *Kxerc. phytol.* 7, p. 274. — PALL. *ind. Taur.* — M. a BIEB. *VL t. e.* 7, p. 171; 7/7, p. 163. — JUNM. *VI litluan.* p. 73. — MAHT. *FL mosq.* p. 44. — BKSSER. *Enum.* p. 11. Nr. 244. — LUCE. *Fl. osil.* p. 290. — HOFFT. *Cut. Kursk.* p. 17. — LEDBB. *Fl. alt* 7, p. 259. — C. A. MKYER. *tnd. cauc.* p. 198. — EICHW. *SJWS*«e. p. 176. — HOHENACK. *Enum, FAita-bethpol.* p. 222. — GLAUS. *Ind. des. in GUBEL.* 7\*. 77, p. 257. — HOHKNACK. — *Knum. Taluach.* p. 146. — FLEISCH. et LTNDBM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 88.

**V. offirinarum.** ERNDT. *Virid. warvaw.* p. 130.

**V-** *muitia* S. G. GMEUN. 7( 7, p. 65; 77, p. 196.

**v«** acnulis foliis cordatis, stolonibus rpptantibus. GMBL. *Fl. sib. IV*> p. 98, Nr. 60.

**Hab.** in Rossia media [Pctropoli (GORTBR\ inn. Osilia (LVCK), Livonia! (Pi- WIKR), Coronia (FLUISCH. H LIKDKM). Lithuania (.GIIJB.. !<<<<- Einiw.), Warsawia (ERSDT.), Volhynia (BKSSKR, EJCHW.), Mbsqua (MART.), Kursk (HiirrT.), Woronrsch (G'ILDKNST.), Kasan (GKORGI)] et australi [Kiew iujnc Urrama (GIL'D.), Podnlia (BBSKBR, EICHW.). ad Tanain (GITLD., HKK- WIKG) et Wolgnm (PALL., CLAUS), pr. Aatrachan (S. G. GMEL.)J, Tauria!

(PALL., M. a BIEB.), provinciis caucas. (M. a BIEB.) [promontor. (C. A. MEYKR), ad fl. Terek (GÜLD.), Iberia (GÜLD.), Somchetia (KOCH fit *litt.*)% tenit. Elisahcthpol, prov. Karabagh et pr. Lenkoran (HOHBNACK.)] inque Sibiria [provinc. Iset. (S. G. (TMBL.)J Altai! (FL. ALT.)]. 4.

Variat floribus albis (MART. I c, EICHW. I c).

b, major, foliis primigenis magnis longissime pctiolatis hirtis. — Tauria (M. A BIKE.).

*P. glabrior* (STKVKN in herb. reg. berlin.) corollia dimidio majoribus pallidioribits: petalis duobus superioribus oblongis obtusis infinio subduplo angustioribus.

V. suavis. M. a BIEB. *Fl. t. c. lit*, p. 164. — BESSEII. *Enum.* p. 43. Nr. 1355. — SCHRANK in *Flora*. 1822. //, p. 643. — EICHW. *Skixxe.* p. 176. — CL A us. *Ind. des.* in GÖBEL. *It. II*, p. 257.

V. odoratae var. (3. Stvcvni. BESSKR. *Cat. A. cremenec.* a. 1811. suppi. 2. p. 17. — M. a UIKB. *Fl. t. c. Ill*, p. 164. — BKSSSR. *Enum.* p. 43. post Nr. 1355. (non diffirre videtur nisi petalis a basi ad medium fere albis foliisque rotuudioribus, i. e. brevioribiis respectu latitudiuis).

Hab. in Rossia austral! [Podolia australi (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), circa Odessain! (CKSKER), Charkow (TSHEMVAJEW ex SCHRANK) et Sarcpta (BUNGB ex CLAUS)] 4.

y. *sarmentosa*: stolonibus filiformibus, stipulis denticulatis minoribus, pedunculis folio brevioribus.

V. sarincntosa. M. a BIEB. *Fl. f. c. I*, p. 172; ///, p. 166. — WILLD. *herb.* Nr. 4912. (non DOUUI., in HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 80).

Hab. in alpium caucasicarum cryptis! (M. a BJKB.). 4. — Vidi in herb. WILLD.

V. sarmentosa, cujus priinnm mentionem fecit cl. M. a BIEB. in Tom. I. *Fl. t. v.*, in Tom. III. ej. oper. ad V. glaucam ducitur. Ob capsulam vero erectam potius ad lianc, quam ad sequentem sectionem pertinet. Cauliculi etiam, aut potius stolones, miuinc V. glaucac taulibus, sed V. odoratae stolonibus aemulantur, foliis stolonum more versus apicem congestis.

22. *V. Lningsdorffii* (FISCH. in DEC. *Prodr.* 7, p. 296) subcaulescens 5 stolonibus niiliis, foliis cordato-suborbiculntis glabris, sepalis ovatis subacutis, petulo infimb retuso; reliquis obovatis; mediis eximie barbatis, pciliinculis fructiferis . . . ., stipulis ovatis subacuniinatis remote ciliato-dentatis liberis.

V. Lan^sdorffii. GINGINS in *Linnaea I*, p. 407. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 77.

V. peduucularis. LANGSDOKFF ex FJSCH. ap. DEC. 1. c.

a. *subacaul'iHi* caulibus null is aut brevissimis, floribus minoribus.

*P. caulescens*: caulibus subclongatis gracilibus, floribus majoribus.

Hab. in insula Unalashka! (CHAMISS., ESCHSCH., MEKTKNS). 4.

An iluae species sub hue latent? — Stigmatis struotura **inter hunc** et primuoi §. ainbigua est.

tt Caulibus demum elongatis.

23. *V. mirnbUis* (L. SP. 1326) caulibus erectis petiolisque triquif\* tris, foliis reniforini-contatis breviter acutninatis crenulatis, stip«<sup>j</sup> oblongo-lanceolntis acmninatis; superioribus setulis brevibus cili«<sup>ltis</sup> caeternm integerrimis donticiilatisve, floribus radicalibiis corollatis sterilibus; caulinis subapetalis fertilibus, sepalis lanceolatis acutis, calcn\*<sup>0</sup> appendicibus calycis duplo triplove longiori.

V. mirabilis. Due. *Prodr. I*, p. 297. — GORTBA *Fl. ingr.* p. 142. — PALL. *It. I*, p. 181, — GEORCI *It. III*, p. 811. — LEPECH. *It. III*, p. 30. — STEPH. *Fl. mosq.* Nr. 5\*<sup>7</sup>. — . a BIKB. *Fl. t. c. I*, p. 172; ///, p. 166. — JUNDZ. *fv. lithuan.* p. J<sup>3</sup>. — MAKT. *Fl. mosq.* p. 45. — PMYTZ. *FL fain breviar.* p. 40. — Bits\*iu- m»<sup>iii</sup>

p. 11. Nr. 245. — HÖFFT *Cat. Kursk*, p. 18. — LEDEB. *FL alt.* /, p. 250. — EICHW. *Skiz&e.* p. 176. — WEINIYL *in Linnaea Jf*, p. 66. — CLAUS *Ind\* des. in GÖBEL It. II*, p. 257. — WEINM *Fl petropol.* p. 27. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 199. — FLBISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 90. — WIRZÜV. *Casan.* Nr. 60.

V. apetala. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 164. — Ej. *Exere. phytol.* J, p. 275.

Viola. GMKL. *FL sib.* IV, t. 49. f. 1 (excl. text.).

a. *vulgaris*: catilibus unifariam petiolisque subtus pilosis.

p. *subglabra*: caulibus petiolisque glabvis.

Hab. a., in Rossia media [Fennia austr. (PRYTZ.), Petropoli (GORTER, WKIWM.), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Witepsk! (C. A. MKYEK *pi: exs.*)<sub>9</sub> Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Kasan (GKOHGI, WIRZËN, BLUM *pi. exx.*) Simbirsk (PALL.)\* Orenburg (CLAUS, NESTEROFSKI) et austrnli [Podolia (BESSER), ad Tannin (HEINNING) et Wol^am (CLAUS)] in Caucu.se [Iberico (M. a BiKB.t et Somcbotia (KOCH *in litt.*)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [uralensi circa Tjumgi (LEPECH.), altaica! (FL. ALT.), pr. Krasuojarslc (TURC/. *in litt.*) 4.

P. in Sibiria baikalensi [ad Angaram (TURCZ.) et circa Irkutzk! (KRUHSB *pi, ex sice.*)] inque Davuria! (FRISCH. *pL exs.*) 4.

24. V. *elator* (FRIES *Novit. Fl. snec. ed. 2.* p. 277) caulibus erectis superne foliisque pubescentibus, foliis e basi leviter oorclata ovato-obloijgis, stiptiis caul in is merliis foliaceis oblongo - Uincenlatis inciso-üentatis petiolo alato longioribus, sepais acutis, calcare ajpendices calycis aeqnante aiit pa rum supcrante.

V. *elator*. KOCH. *Si/n.* p. 86. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 89.

V. *persicifolia*. LEDEU. *Fl. alt.* /, p. 260. — KAHBL. et KIRIL. *Knum. pi. ait.* Nr. 126.

V. *montana*. GKOKGI. *It.* /, 231. — LEPUGH. *It. Ill*, p. 68. — JUNDZ. *Fl. lithnatu* p. 73. — MART. *Fl. luosq.* p. 46. — PRYTZ. *FL /ton. breviar.* p. 40 — BEK-SER. *Enum.* p. 11- Nr. 250. — HEINNING *in Mem. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VI. p. 83. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 291. — HÖFFT. *Cat. Kur.sk.* p. 18. — Eicuw. &ki\*\*e. p. 177. — FELLM. *hid. Kola.* Nr. 101. — Ej. *Ind. Lappan.* Nr. 305. — Tuncz. *Cat. Baikal.* Nr. 202.

V. *erecta*. GIMB. *FL lithuan.* F, p. 124. — Ej. *Exerc. phylol.* /, p. 275.

V. *prorera*. PALL. *Ind. Taur.* ?

V. *caulibus erect is, foliis cordatis oblon^is.* GMEL. *FL sib.* IV, p. 97. Nr. 58.

Hab. in Rossia arctira [territ. Kola et Lapponia (FELLM.)]. septentrionnli [Fennia borealis (PRYTZ.)], media [ins. Osilia (LUCÉ), Livonia (FLEISCH. et LIM)BM.), Litlmania (GILIB., JLISDZ.), Volhyniu (BESSKR, EICHW.), Mosqua (MAKT.), Kursk (HÖFFT.)] et australi [ad Tannin (HENNING)I, in Tan-ria? (PALL.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [13 rn I (LEPECH.), "A 1 t a i! (FL. ALT., KAREL. et KIP.IL.), circa m. Tarbagatai (KAREL. et KJRIL.), ad An-gara m (Tunc./.) et Baikal (GKOHGI)]. 4.

25. V. *pratensis* (MRRT. et KOCH. *Deütschl. FL II*, p. 267) cmi-  
 (i)Os erectis foliisque glaberrimis, foliis ex ovata basi lnnceolato-ob-  
 joiigi, basi cimeatis, stijwliis catiliiiU meriis foliaceis oblongo-lanceolatis  
 In ciso-dentatis petiolo alato longioribus, sepais acutis, calcare appendices  
 Cft lycis nequante aut pnrnm superante.

v - pmicifolio. BKSSER. *Enum.* p. n. Nr. 249. — LUCK' *Fl. osil.* p. 291? —  
 — Eicuw. *Skiz%e*, p. 177.

^< montana. /i. persirifolia. MART. *Fl. mosq.* p. 45.

•• uontnna. LI:PKP. *FL nit.* /, p. 261. (excl. ayu. GMKL.). — KAREL. et KIRIL  
*Enum. pi. alt.* Nr. 128.

Ha1) . in Rossia media [ins. Osilia? (LUCÉ), pr. Mosquain (MART.>1 et au-  
 styali [Podolia! (BES\*KR, EICHW.)] inque Sibiria a 1 taica! (FL. ALT.,  
 K L L . t t KmiL.), in mont. Taibagatui (KAREL. et KIRIL.). 4»



26. *V. stagnina* (KIT. in SCHULT. *dsterr. Fl.* 1, p. 42ft) caulibus erectis glabris, foliis e cordata basi oblongo-lanceolati\*, stipulis caulinis intermediis lanceolatis acuminatis finbriato-serratis petioli superne subalati dimidio brevioribus, sepalis acutis, calcare appendicibus calycis paulo longiori.

*V. stagnina.* EICHW. *Skizze.* p. 177.

*V. montana.* /?. strict.)/ WEINM. tit *Linnaea* X, p. 68. — Ej. *FL petropol.* p. 27.

*V. inctca.* SM. *Engl. hot.* 445. — KAHBL. et KIRIL\**Enum pi. alt.* Nr. 129.

Hab. in Rossia media [circa Petropoliu (WEJMW.), in Livonia circa Dorpat!] et australi [Podolia australi! (BESSER, fide spec. nom. *V. limosae* KOCH mecum conmi., EICHW.)] inque deserto uralensi! (EVKUSMANN in *herb. reg. berlin.*) vt rrgione a 11 a ira in rupestribus umbrosis m. Tarbagatai ad torrentam Terokty (KAHBL. et KraiL.). 4. %

27. *V. Ruppil* (ALL. *FL pedem.* Nr. 1646. t. 26) caulibus erectis glabris, foliis cordato-ovatis antice subacuminato - angustatis, stipulis caulinis oblongo-lanceolatis foliaceis finbriato-dentatis; intermediis petiolo superno alato duplo brevioribus; superioribus eundem aequantibus, sepalis acutis, calcare appendicibus calycis paulo longiore.

*V. lancifolia.* M. a CIEB. *Fl. t c. III,* p. 165. — BESSER. *Enum.* p. 11. 53. Nr. 248. — EICHW. *Nkifsze.* p. 177.

*V. montana.* a. glabra. WEIWIHANN in *Linnaea* X, p. 67? — Ej. *FL petropol.* p. 27?

Hab. in Rossia media [circa Petropolin? (WEITVM.), in Lithuania\* (EICHW.), circa Mosquum iM a BJEb.)] ^ australi [Podolia (BESSER, EICHW.) et 13crania (M. a IBIEB.), inque Sibiria altaica! (GEBLBH *pi. exs.*), 4.

28. *V. acuminata:* caulibus erectis, foliis cordato-ovatis longe acuminatis, stipulis foliaceis oblongis; mediis petiolo aptero duplo vel triplo brevioribus; superioribus eundem aequantibus; omnibus profunde pinnatifido-laceris: laciniis linearibus elongatis, sepalis lanreolato-linearibus acutissimis, calcare appendicibus calycis duplo longiore.

*V. micrantha.* Turcz. in *Bullet, de la Soc. des Kalur. de Moscou.* 1-, p. 183.

Hab. in Sibiria altaica! (GHELER) et baikalensi! (KRUISE *pi. exsicc.*) inque Davuria pr. Neretschinsk! (FRISCH *pi. exs.*) 4.

Specimina sibirica glaberrima sunt aut rarius in foliorum pagina inferiore ad venas pili aliquot inveniuntur\*. Planta e contra, (juam, in China boreali leetain, benevolentiae clar. TURZAMNOW debeo, tota pubescent.

A *V. Ruppil*, cui proxima, differt: foliis in acumen longum productis, stipulis longe profundius pinnatifido-laceris: laciniis immerosioribus, elongatis, anguste lanceolatis vel linearibus, floribus multo minoribus, calcare longiore.

Nomen mutandum erat, ne confundatur cum *V. micrantha* Gusson. *Fl. sicil.* 1, p. 134,

29. *V. canina* (L. SP. 1324) caulibus procumbentibus adscendentibusque glabris vel subpubescentibus, foliis e basi cordata oblongo-ovatis acutiusculis; inferioribus obtusis, stipulis catrinis intermediis oblongo-lanceolatis imbricato-serratis petiolo aptero pluries brevioribus sopalis ovato-lanceolatis attenuato-acutis, capsula truncato-obtusapiculata, calcare appendicibus calycis subduplo longiore.

*V. canina.* GOBTER. *FL ingr.* p. 141. — GBORGI. *It. #.* p. 231. — **Fisch Libl.** p. 289. — LEPECH. /?. III, p. 30. — FALK. *Beitv. II,* p. 246. — **GOLDENST.**

*It. I, p. 113. 196: //, p. 155. 187. 192. 204. 208. '219. 225. 230. 232. 235. 259. 262. 331. 327. 343. — STEPH. Fl. mosq. Nr. 596. — SIKVERS ill PALL. ft. nord. Beitr. VII, p. 198. — M. a BIBB. Fl. t. c. It, p. 459; 1//, p. 264. — JVNDE. Fl. lilhuan. p. 73. — MART. FL mosq. p. 44. — PRYTZ. Fl. fmn. brevier. j>. 40. — BKSSER. Enum. p. 11. Nr. 247. — LUCÉ. Fl. osil. p. 290. — HÖFFT. Cat. Kursk, p. 17. — LEDEB. Fl. nit. I. p. 260. — FKLLM. Ind. Kola. Nr. 100. — EICHW. SA'isac. p. 176. — Ej. castp. cane, p. 24. — HOHENACK. Enum, Ehmibelhpol. p. 222. — WEINM. in Linnaea A, p. 67. — FELLM. Ind. Lappon. Nr. 304. — AAUS. Ind. des. in GOËEL. //, 17, p. 257. — WEINM. Tambow. Nr. 40. — Ej. Fl. petropol. p. 27. - WMZUK. Fenn. p. 73. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. #200. — FLEISCH. et LINDEM. FL d. Ostseeprov. p. 89. — WIKZËN. Casan. Nr. 61.*

- V. procumbens.* GILIB. *Fl. lilhuan. V, p. 123. — Ej. Exerc. phytol. J, p. 275.*  
*V. martia inoilora et raet.* ERNDT. *Vivid. Warsaw, p. 130.*  
*V. caue adnltiore adswendentc, foliis oblougo-cordatis.* GMEL. *Fl. sib. IV, p. 98. Nr. 59. (excl. var. 1. et icon.).*

**Hab. in Rossia arctica** [territ. Kola et Lapponia! (FELLMJ), septentrionali [Fenuiu (PRYTZ., WIKZËN, SCHRENK *in litt.*), t>rrae Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK *in iff.*)], media [a Newa ad fl. T<bol (FALK.), Petropoli (GORTER, WEINMAISN), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et Lmdemainn), Curonia (FLKISCH. et LINDEM.), Lithuania (GIJJB., JUTNPZ., ETCHW.)\* Warsawia (ERNDT.), Volliynia (BESSER, EICHW.). Mosqua (STEPHAPC, MAKT.), Orel (GtLDKNST.), Kursk (HÖFFT.), Tambow (WKINM.), Peusa (AC->(tBT pL *exsicc*), Kasan (WIRZEN), ad Wul^am niediam (CLAUS), in gnb. Orenbuig pr. Zlatoust (NESTEROFSKI)] et australi [Kiew (GtILDENST.), Podolia (BKJ\*SER, EICHWALD), Ikrania et gub. Jckateinosluw (GILDENST.), ad Tanaii <GtLD.], iii Tauria (M. a BIED.) nt provinciis c aura sir. is [ad fl. Terek (GtM>.), iii Iberiu (M. a BIEB., EICHW.) et Mingrelia (KICHW.), ten it. Elisabethpol et prov. Karaba^h (HOHENACK.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [uralensi LEPECH.), altaica! (VL. AJ.T.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. tit *litt.*), baikalensi (GEORGI, TURCZ.) in mout. jugo Davuria (TURCZ.), et Jablonnoi - Chrebet (SJEVERS). 4.

- P. neglecta* (M. a BIEB. *Fl. t c. III, p. 164*), floribus albis,  
*V. neglotta.* M. a BIEB. / . c. i, p. 172.  
*V. canina.* PALL. *Ind. Taur. (ex M. a BIEB.)*.

Hab. in Russia media (M. a BIEB.) et australi [ad Tanain (HENNING)], in Tauria! (M. a BIEB.). — A V. canina nullo modo separanda.

**30. F, sylvestris** (LAM. *FL franc. II, 680*) caulibus procumbentibus adscendentibusque glabris vel subpubescentibus, foliis distincte ovatis subreniformibusque breviter acuminatis; inferioribus stipulis caulinis intermediis lanceolato-sitfenuatis fimbriato-seratis petiolo aptero pluries brevioribus, sepalis lanceolato-acuminatis, capsula acuta.

- v> sylvestriis. C. A. MEYER. *Ind. cane. p. 198. — EICHW. Skixse. p. 176. — FLEISCH. et LINDEM. Fl. d. Ostseeprov. p. N9.*  
 v< canina. CHAMISS. et SCHLKCHTEND. tit *Linnaea. II, p. 146. — HOOK, et Anx. i< BKKCHEY'S Voyage, p. 112.*  
 \* canina. fi. podolira. BESSER. *Rnum. p. 11. Nr. 247.*  
 v- vanina. e. kaintscatica. GINGINS *in Linnaea. /, p. 407.*

**Hab.** in Rossia media [Livuiria!, Curonia (FLEISCH. et LIND.), Volhynia (EICHWAM>J Podolia (BINSER, EICHW.)] provinciis caucasis [pr. Lenkoran! (C. A. MEYER, HANSKR *pi. exs.*)] inque Sibiria [altica pr. Krasnojarsk! (TURCZ. *in herb. Zeyheri*), baikalensi pr. Kimisk! (KRVHSE *pi. e&s.*)] et Kamtschat'ka! (CHAMISS. et SCILECHTEND., ESCHSCHL., BEECHER, CX HOOK, et ARN) 4.

**Plantam** knmtsebaticain non separavi, licet stipulis majoribus dimidio petiolo vix brevioribus recedit.

- P> niviniana (RKICHENB. *IC. pi. crit. f. 202*) floribus inajoribus dilatioribus, caudice saepe deeolore, a Ibid 0.

T. canina. /3. Riviniana. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 89.

V. Riviniana. EICHW. *Ski%e.* p. 177. — HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 14\*5.

Hab. in Rossia media [Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (EICHW.)] inque provinciis caucasicis [pr. Lenkoran (HOHENACK.)]. 4.

31. *V. arenaria* (DEC. *FL franc. IV*, p. S06) cnulibus procumbentibus adscendentibus pubo brevissima subcanescentibus glabrisve, foliis cordatis obtusis crenulatis; inferioribus reniformi-cordatis, stipulis ovato-oblongis finbriato - semitis petiole pluries brevioribus, sepalis oblongo-lanceolatis acutis, capsula ovata acutiuscula.

V. aronaria. Due. *Prodr. I*, p. 298. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 260. — WHINM. in *Linnaea. X*, p. 67. — Ej. *Ft. petropol.* p. 27. — Tuncz. *Cat. liaikal.* Nr. 201. — FLEISCH. et LINDKM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 88. — KAREL. et KIRTL. *Enum. pi. alt.* Nr. 127.

V. glauca. M. a BIBB. *Fl. t. e. Ill*, p. 165. 647. — SCIRANK in *Flora 1822. II*, p. 649. — BESSK. *Enum.* p. 11. 53. Nr. 246. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 18. — EICHW. *Ski%e.* p. 176. — WILLD. *herb.* Nr. 4927.

V. rupestri aff. BKSSER *Cat. h. cremenec. suppl. III*, p. 25. (ex M. a BIEB.).

Hab. in Rossia media [ad Mosquam usque. (M. a BIEB.), Pctiopoli (WEINM.), in Livonia! Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Witepsk! (C. A. MEYKR *pi. exs.*), Yolhynia (BESSEK), Kursk (HÖFFT.) et australi [in Podoiia (M. a BIBB., BESSK., EICHW.), pr. Charkow! (M. a BIEB. in WILLD. *herb.*, TSCHERINAJEW ex SCHRINK), ad Tanaii (HBNNING)] inque Sibiria Ultaica! (FL. ALT.) > ""  
Tupestrihus mont. Aktschavly ad rivulos (KAREL. et KIKIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ.), baikal. et orientali! (KRUHSK *pi. exsr*] et Davur. (TURCZ.). 4.

Sect. H. *Dischidium*. GING. ap. DEC. 1. c. Stigma erostratum, apice plus minus bilobum, foraminulo inter lobos sito. Stylus ab apice ad basin attenuatus. Stamina oblonga, approximate Torus planiusculus. Capsula saepe trigona.

32. *V. biflora* (L. SP. i:26) caule debili subbifolio 1— 3-floro, foliis reniformi-suborbiculatis crenatis ciliatis; inferioribus obtusissimis; supreioo subacuto, stipulis ovatis integerrimis sepalisque acutis ciliatis.

V. biflora. DEC. *Prodr. I*, p. 300. — PALL. *It. Ill*, p. 34. 322. — LBPECH. *It. Ill*, p. 65. — SIEVERS in PALL. n. *nord. Beitr. VII*, p. 153. 198. — WAHLENBERG. *Fl. lapp.* p. 213. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 167. — PRYTZ. *Ft\* fenn. breviar.* p. 40. — GINGINS in *Linnaea. I*, p. 407. — LEDEB. *Fl. alt. h* p. 261. — C. A. MEYER. *Ind. eauc.* p. 198. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 99. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 303. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 203.

V. caule bifloro foliis reniformibus serratis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 98. Nr. 61\*

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola (FELLM.), Lapponia! (WAHLENB., PRYTZ., FELLM., SCHRENK in *litt.*)]<sub>3</sub> septentrionali [Lapponia inferior! (WAHLENB.? FKLLM.), tenae Samoiedarum! reg. subarctica et syvatica (SCHRENK tit /fff-)] et Caucasi alpihus! (M. a BIEB. — alt. 1300—1600 hexap. — C. A. MEYBR) inque Sibiria [arctica pr. Obdorsk (SUJEFF ex PALL.), ural. septentr\* (LEPECH.), altaica! (PAJX., FL. ALT.), baikalensi (SIEVERS, TURCZ.) > <sup>1n</sup> mont. Jablonnoi - Clirebet (SIEV.), orientali ad fl. Aldan! (TURCZ.)] inque Kaintscbatka! (RBDIVSKI CX CHAMISS., ESCHSCHIL). 21.

Sect III. *Chamaemelianum*. GING. ap. DEC. I.e. Stigma sph<sup>^\*</sup> rokleo-caputatum, utrinque fasciculo pilorum onustum, forf<sup>ll,</sup> nulo minuto sublaterali. Stylus compresso-clavatus. Staini<sup>lia</sup> oblonga approximata. Torus planiusculus. Capsula saepe ti<sup>ig</sup> <sup>lia</sup>.

33. *F. canadensis* (L. SP. 1326) caule elongato gracili? foIiis lato-cordatis acuminati\* serrato-crenatis supra (praesertim ad venas)

pilosiosculis, stipulis lanceolatis acuminatis subintegerrimis ciliatis, sepalis lanceolatis acutis glabris, calcare brevissimo.

*O. sitchensis* H (BOIWAHD de *Veget. Silcha.* p. 125) minor, stipulis ovato-lanceolatis exquisite acuminatis, floribus rainoribus.

V. Scouleri. DOUGL. MSS.

Hab. in ins. Siteha! (ESCHSCH., MERT. CX BONG.). Zl.

34. *V? uniflora* (L. SP. 1327) pilosa, caule erecto ultra medium aphylo superne paucifolio 1—2floi\*o, foliis grosse serratis acuminatis apice integerrimis; radicalibus longissime petiolatis cunilinoque inferiore (brevios petiolato) lato-cordatis; superioribus lato-ovatis aut ovato-oblongis oppositis ternisve, stipulis lanceolatis linearibusve integerrimis nut parce glanduloso-ciliatis, sepalis ovatis vel ovato-oblongis obtusis glabris, calcare brevissimo, capsula glabra.

V. *uniflora*. DEC. *Prodr.* I, p. 301. — PALL. *It.* III, p. 318. 320. 322. — GEORGI. *It.* I, p. 231. — SIEVKIIS iii PALL. n. *nord. Beitr.* VII, p. 197. — LKDEB. *Fl. alt.* I, p. 262. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 204.

V. caule unifloro, foliis cordatis dentatis. GNLEL. *FL sib.* IV, p. 101. Nr. 67. t. 48. f. 5.

Hab. in Sibiria [altaica! (FL. AT.T., ad Jeniseam pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) et Mangasea (PALL.), baikalensi! (GBORGI, TURCZ.), a Tonio fl. ad Lcnam (J. G. GMEL.), orientali inter Olckminsk et Irkutsk! (KHUHSE fl. *exsicc.*), in mont. Jablonnoi-Chrcbet (SIBV.)], Davuria (TURCZ.). 4\*

In WILLD. *herb.* mb Nr. 492S. fol. 1. asservatur specimen monstruosum, a vulgari forma toto coelo diversum. In uedio caule folia 3 verticillata inveniuntur, forma et magnitudine varia; maximo suborbiculato, altero lato-ovato, tertio into-oblongo, serrato-crenata, petiolata: petiolo ipsorum longitudinein duplam superante. Flos longissime pedunculatus, erectus. Sepala longiora et angustiora, fere lineara. — Sibiria (PALL.).

Sect. IV. *Melanium*. DEC. Stigma urceolatum utrinque fasciculis pilorum onustum, apertura magna inferne labello munita. Stylus ab apice ad basin attenuatus. Stamina triangularia connexa. Torus concavus. Capsula obsolete hexagona.

25. *V. minuta* (M. a BIEB. *FL t. c.* I, p. 173) caulibus simplicibus unifloris flaccidis, foliis suborbiculatis crenatis, stipulis oblongis integris ciliatis, sepalis versus basin subdentatis appendicibusque ciliato-barbatis, calcare fere petalorum longitudine,

V. *minuta*. DEC. *Prodr.* I, p. 302. — WILLD. *herb.* Nr. 4908.

Hab. in Gaucaso iberico (MUSSIN-PUSCHKIN CX M. a BIEB.), m. Kasbek! (WILLD. *herb.*). 4.

A *V. alpina* differt praeter staminem multo minorem: foliorum forma; petiolis foliorum circiter longitudine, nec ipsis 3—4plove longioribus; stipulis (ut videtur) liberis, nec ultra medium petiolo adnatis, calcare ratione floris inulto longiore.

A *V. cenisia* diguoscitur: foliis crenatis, nec integerrimis; stipulis longioribus conformibus nullis; floribus minoribus.

*V. nummularifolia* differt: superficie glaberrima; foliis subintegerrimis; floribus minoribus; calcare abbreviate, appendicibus calycis duplo longiore.

3 «. *F. altaica* (PALL. *herb.* ex SCHULT. *Syst. Yeg.* F, p. 3SS)

caespitosa, glaberrima, caule abbreviate, foliis ellipticis oblongisve crenatis, stipulis oblongo-lanceolatis inrasis, sepalis acutis, calcare calycis appendicibus crenatis vix longiore.

- V. altaica. Kim. Bot. Beg. t. 54. — DEC. Prodr. I, p. 302. — SIEVEHS in PALL. n. nord. Beitr. VII, p. 350. — M. a BIKB. Fl. t. e. III, p. 168. — LKDBB. Fl. alt. I, p. 253. — TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 205. — KAREL. et KIRIL. Enum. pi. alt. Nr. 130.  
 V. giudiflora. SCHANGIN in PALL. n. nord. Beitr. VI, p. 47. (an etiam LINN.?). — SIKVKRS in PALL. n. nord. Beitr. VII, p. 285. 288. — GEOHGL. \*Besch. d. Buss. R. III. 4. p. 802.  
 V. oreades. M. a BIBB. Ft. t. c. III, p. 167. — DKC. Prodr. I, p. 302. — C. A. MEYER. Ind. r. auc. p. 198.  
 V. Pallensii. FISCH. h. goren/c.  
 V. acaulis, flore foliis multo majore. GMEL. Ft. sib. IV, p. 99. Nr. 62. (excl. synonym. HALLBR?).

Hab. in Tauriae mont. altior! (M. a BIEB., PARROT, pi. exs.), Can c a so occidentali! (NoRDMANN pi. exs. ~ alt. 1200 — 1600 hexap. — C. A. MEYER), inque Sibiria [altaica! (SCHANGIN • FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), ad fl. Irtysch super., in mont. Tarbagatai (SIEVEHS, KAREL. et KIRIL.), baikalensi et transbaikalensi in alpe Chaniar (TURCZ.) et ad fl. Greniktschaja pr. Barguhinsk! (STELLBR, TUKCZ.)]. 4.

Planta taurico-caucasica ab altaica neitiqam diversa, nee differre videtur a V. grandiflora L., cujus specimina helvetica cum nostris plantis omnino conveniunt.

37. V. tricolor (L. SP. 1320) caule elongato adsperdente rimoso, foliis crenatis, inferioribus subcordato-ellipticis; superioribus oblongis ellipticisve, stipulis lyrato-pinnati-aut digitato-multipartitis foliisque pilosiusculis ciliatis, sepalis acutis, calcare calycis appendicibus dentatis parum longiore.

- V. tricolor. DEC. Prodr. I, p. 303. — EHNDT. Virid. Warsaw, p. 130. — GORIS. Fl. ingr. p. 142. — S. G. GMEL. It. I, p. 65. — FISCHER. Livl. p. 289. — GILIB. Fl. lithuan. V, p. 125. — LBPECH. It. III, p. 30. — FALK. Beitr. Iff p. 246. — GÜLDENST. It. I, p. 76. 113. 196. 420. 421. 422; II, p. 10. 130. 166. 177. 178. 179. 187. 192. 327. 339. 344. — GILIB. Exerc. phytol. I, p. 276. — STEPHAN. Ft. mosq. Nr. 598. — PALL. Ind. Taur. — JUNDZ. Fl. lithuan. p. 74. — MART. Fl. mosq. p. 45. — PRYTZ. Fl. fenn. breviar. p. 41. — BESSBR. Enum. p. 11. Nro. 251. — LUCÉ. Fl. osil. p. 291. — LEDEB. Fl. ah. I, p. 264. — FELLM. Ind. Kola. Nr. 102. — EICHW. & Kiril. p. 177. — WEIKM. in Linnaea. X, p. 68. — CLATJ. Ind. des. in GOBEL. It. II, p. 27. — WEINM. Ft. petropol. p. 27. — WIRZÉN. Fenn. p. 73. — FLEISCH. et BEMANFL. Fl. d. Ostseepro. p. 90. — WIRZÉN. Casan. Nr. 63. — KAREL. et KIRIL. f. num. pi. alt. Nr. 132.  
 V. eensis. SCHANGIN in PALL. n. nord. Beitr. VI, p. 103? — GEORGL. Besch. d. Russ. R. III. 4. p. 801?  
 V. caule triquetro diffusio, foliis oblongis incisis, stipulis dentatis. GMEL. Fl. Sib. IV, p. 97. Nr. 57.

Hab. in Rossia arctica [terrior. Kola (FELLM.)], septentrionali [Fenn. (PRYTZ, WIRZÉN. SCHRENK in litt.), terrae Samoiedarum reg. sylvatica (SCHREBER in litt.), media (FALK.) [Petropol. (GORTKB, WKIWM.), ins. Osilin (hvc W. Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLKIHCH. et LIND.), Witepsk! (C. A. MBYKR pi. exsicc), Lithuania (GILIB., JUNPZ., EICHWALD), Warszawa (ERNDT.), Volhynin (BKSSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Woronesch (S. G. GMEL.), Pensa! (JACONET pi. exsicc), Kasan (WIRZÉN), in sub. Orenburg! (S. G. GMEL.)] et australi [Kiew (GÜLD.), Podolia (GÜLD., EICHW.), Ucraina, gub. Cherson et Sekaterinoslaw (GÜLD.), ad Tanain (GÜLD., HENNING), in deserto caspio (CLAUS)]. Tauria (PALL.), provinciis caucasicis [ad fl. Terek inque Kabarda (GÜLD.), Kachetia (GÜLD.), Samchetia

(KOCH, *lit /iff.*), fqne Sibiria [urnlensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Tjumen (LEPECH), provinc. Iset (J. G. GMEL.), altaica! (FALK, FL. ALT., KARKL. et KIRIL.). ©. 4 ?

*P. arvensis* (MURRAY. *Prodr.* 73) corolla longitudine calycis vel brevior, alba: petalis superioribus colore violaceo leviter tinctis.

*V. arvensis*. STEPH. *Fl. mosq.* Nr. 599. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 74. — MART. *Fl. mosq.* p. 45. — BESSER. *Ennm.* p. 11. Nr. 252. — LUCK. *Fl. Ostil.* p. 291. — HÖFFT. *Off. Kursk*, p. 18. — EICHW. *Skiwse.* p. 177. — j | Ej. *casp. cauc.* p. 24. — HOHENACK. *Ennm. Elisabethpol.* p. 222.

<sup>^</sup>tricolor, *ft. arvensis*. M. a BIEB. *Fl. f. c. J.*, p. 173. — LEUB. *Fl. alt. I. e.* — G. A. MEYER, *Ind. cane.* p. 198. — FELLM. *End. Lappon.* Nr. 306. — WKINM. in *Linnaea*. X, p. 68. — Ej. *Fl. pelropoL* p. 27. — FLKISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 90.

*V. bicolor*. GILIB. *Fl. lithnan.* F, p. 126. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 276. — SCHULT. *SysL Veg.* P, p. 383?

*V. tricolor*, var. *bicolor*. GMBL. *Fl. sib. I. c.*

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (FBLLM.)], septentr. [Fennia (SCIIRKNK *in /iff.*)], media [Petropoli (WKINM.), Esthonia!, ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LTKDEM.), Lithuania <sup>^</sup>GILIB., JUNDZ., EICHWALD), Volhynia (BESSEB, EICHW.). Mosqua (STEPHAIS, MART.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACQUET *pi. exs.*)]<sub>o</sub> et australi [Podolia (BESSER, EICHWALD), ad Tanain (HENMNG)], in Tauria! (M. a BIEB.) et proviuriis caucasicis (M. a BIEB., G. A. MKYER) [Iberia et Mingiëlia (EICHW.), Ossetia (KOCH *in /iff.*), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabajrh (HOHENACK.)] inque Sibiria (S. G. GMEL.), altaica! (GEBLER, FL. ALT.). 0.

9\* *saxatilis* (SCHMIDT "*bohem.* p. 257) corolla calyce majore lutea.

*V. tricolor*. L. *saxatilis*. FLKISCH. et LINDBM. I. c.

*V. tricolor*, p. fl. lutescente. BESSER. *Enum.* p. 11. Nr. 251.

Hab. in Rossia media [Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LIND.), Volhynia (BESSER)] et austr. [Podolia (BESSER), pr. Sarcpta! (BLUM *pi. ex\**.)]. 4.

A. *elegans*: corolla-calycis majore: calyce gracili acuto sepalis brevior inctirvo, petalis superioribus angustioribus reflexo-connivcutibus atro-violaceis, sepalorum appendicibus angustioribus.

*V. tricolor*, y. *elegans*. BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I. c.*

*V. soongorica*. FISCH. in *herb. am. Zeyheri*.

Hab. in subalpinis montium altaicorum! (FL. ALT.). 4\* ~ An forsã distincta species? (BUNGE I. c).

\* *Kitaibeliana* (SCHULT. *Syst. Veg.* F, p. 383) stipularum lacinia intermedia folio ipso subsimili.

*V. tricolor* L. *Kitaibeliana*. HOHENACK. *Ennm. Talusch.* p. 147.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Helenendorf! (HOHENACK.)]. 0.

£ *trimestris* (DEC. I. c.) caule erecto tenuissimo, stipulis minimis, sepalis linearibus.

*V. tricolor*, var. *trimestris*. HOHENACK. I. c.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Helenendorf (HOHENACK.)]. 0.

33- *V. occulla* (LEHM. *Ind. sem. h. Hamburg*, p. a. 18\*29) pilosopera, caule tereti ramosissimo Hivnricato, foliis remote subcrenulatis; <sup>11</sup>superioribus subspathulatis, stipulis lyrato-pinnatis partitis integrisve, sepalis ovato-oblongis acutis: appendicibus dimidiatis; am sepalorum longitudinalibus, corollis calyce triplo minoribus.

*V. occulta*. FISCH. et MEYER. *Ind. I. sem. h. pelropoL* p. 41. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 222. — Ej. *Enum. Talusch.* p. 147. — KAREL. et KIRIL.

*Enum. pi. alt.* Nr. 131.

7- *tricolor*. <. *appendiculata*. DEC. *Prodr.* 7, p. 303.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia et Somchetia (KOCH *in fo'ff.*), pr. Helenendorf! et Tatuni! alt. 750 hexap. (HOHENACK.)] inque Sibiria altaica

• - in rupibus umbrosissimis mont. Aktschavly ad fl. Karakol (KARSL. et KIWL). 0. lorn rossica. Vol. I.

Planta spontanea 2— 3poNicaris, ex toto piloso - aspera; culta ad altitudinem subpedalem éxcrecit et subglabra evadit.

39. *F. orthoceras*: caulibus suberectis simplicibus vel basi ramosis, foliis ovatis oblongisve serratis, stiptilis ovatis incisiss vel serratis, calcare subulato recte porrecto sepala lanceolato-linearía subulnta subaequante.

Hab. in Mingrelia! (STEVEN *miss.*), in provinciis transcaucasicis Occident!

(NORDMANN). 0? 4?

Can (is erectus vel ipsa basi adscendens, simplex vel basi ramosus, subpedalis<sub>3</sub> inferne parce pilosus, superne plerumque glaber. Folia breve petiolata vel subsessilia, sub)ilosa; inferiora ovato-elliptica; superiora ovato-oblonga, acutiora et profundius serrata. Stipulae plerumque foliis partim minores, sessile<sup>^</sup>, iucisae vel serratae, rarius integerrimae, superficie foliorum. Pedunculi axillares, 4pollicares vel longiores, erecto-patentes. Flores speciosi. Sepala lanceolato-linearía, subulata. Petalum inferius basi latum, plerumque striis 3 atroviolaceis punctatis, apicem versus in caeruleum vergens; intermedia eximie barbata, dilute caerulea: disco subinde lutescente; suprema saturate caerulea. Calcar subulatum, rectum, porrectum, sepalorum circiter longitudine, petalis parum brevius.

*Spec, mihi ignotae:*

*V. elata*. G&LD. // 1, p. 421. — In Kachetia (GÜLP.).

„ *lanceolata*. GÜLD. *It.* 1, p. 196. — Ad fl. Terek (GÜLD.).

„ *rotundifolia*. GÜLD. *It.* 1, p. 56. — Ad Tanain (GÜLP.).

„ *spec, indeterminata*. HOHNACK. *Enum, Elisabethpol.* — In territor. Elisabethpol (HOHNACK.).

„ *n. sp.* — In Somchctia (Kocu *in litt.*).

Tabula comparative specierum e Violariarum ordine, quae sigulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum														Numerus specierum in singulis regionibus provenientium.	
	Sibira arctica.	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Taurica.	Provinc. caucas.	Sibiria ural.	Sibiria altaica.	Sibiria baikal.	Davuria.	Sibiria oriental.	Sibiria arctica.	Kamtschatka.	Insulis orient.		America septentrionali rossica.
Germaniae . . . . .	5	6	14	12	5	8	8	13	9	5	3	1	3	1	1	22
Rossiae arcticae . . . . .	1	6	5	4	3	3	5	5	5	2	3	1	2	1	1	6
Rossiae septentrionali . . . . .	1	1	6	5	4	4	5	6	6	2	3	1	2	1	1	7
Rossiae mediae . . . . .	1	1	1	12	5	7	7	13	9	4	3	1	2	1	1	17
Rossiae australi . . . . .	1	1	1	1	5	6	7	12	7	3	2	1	2	1	1	12
Tauriae . . . . .	1	1	1	1	1	5	4	6	4	1	1	1	1	1	1	6
Provinciis caucasicis . . . . .	1	1	1	1	1	1	5	10	7	4	1	1	2	1	1	13
Sibiriae uralensi . . . . .	1	1	1	1	1	1	1	9	6	4	2	1	2	1	1	9
Sibiriae altaicae . . . . .	1	1	1	1	1	1	1	1	15	10	5	1	3	1	1	22
Sibiriae baikalensi . . . . .	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	8	1	3	1	1	21
<sup>^</sup> Sibiriae baikalensi . . . . .	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	8	1	3	1	1	21
* 1 Davuriae . . . . .	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	13
* Sibiriae orientali . . . . .	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	8
Sibiriae arcticae . . . . .	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kamtschatkae . . . . .	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
Insulis oceani orientalis . . . . .	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Americae septentr. rossicae . . . . .	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Viola distributionis species

Genus.	In Rossia arctica.	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia meridionali.	In Tauria.	In provincia chersonesica.	In Sibiria orientali.	In Davuria.	In Sibiria orientali.	In terra Tschukottili in.	In Siliaria arctica.	In Siliaria arctica.	In Siliaria arctica.
Viola . . . . .	6	7	17	2	0	18	9	2	1	8	1	5	2

Violariearum Florae rossicae distributio quoad duraiioneui.

Regiones.	Nil meritis specierum.	
	©.	*
Rossia arctica . . . . .	1	6
Rossia septentrionalis . . . . .	1	7
Rossia media . . . . .	1	17
Rossia australis . . . . .	1	12
<b>Tauria</b> . . . . .	1	6
Provincial* caucasicae . . . . .	3	12
Sibiria uralensis . . . . .	1	9
<b>Sibiria altaica</b> . . . . .	2	21
Sibiria baikalensis . . . . .	—	21
<b>Davuria</b> . . . . .	—	13
Sibiria orientalis . . . . .	—	8
Terra Tschukotseborum . . . . .	—	—
Sibiria arctica . . . . .	—	1
<b>Kamtschatka</b> . . . . .	—	5
Insulae occidentales rossicae . . . . .	—	2
America septentrionalis rossica . . . . .	—	1

Violariearum Florae rossicae et germanicae

Genus.	Numerus specierum			
	In Rossia septentrionali.	In Rossia media.	In Rossia meridionali.	In Tauria.
Viola . . . . .	39	2	2	6

**Ordo. XIV. Drošei\*aceae. Dec.**

Calyx Ssepalus: sepalis oninino distinctis vel basi nonnihl coliae-  
rentibus, nestivatione imbricatis. Corolla regularis, 5petala. Stamina  
5, (aut 10, 15, 20), hypogyna, libera. Antherae tei'minnles. OvHrium  
Knerum, 1—3locnlare: pUoentis parietalibus. Styli placentarum nu-  
mero, indivisi vel bi-vel penicillato-mltipartitis, rarissime stylos unious.  
Stigmata capitata. Embryo rectus, nunc axilis, nunc in basi albuminis  
ravissimus, eidem semiimmersus: radícula ad hilum versus.

\* fŵenuinae. Nectarium nullum. Folia juniora ab apice ad basin circin-  
natiia invoitua.

**131. Drosera. L.**

DEC. *Prodr.* I, p. 317. — KOCH. *Syn.* p. 89. — MEISN. *gen.* p. 22. — *Comment.*  
p. 19. — ENDLICHER. *gen.* p. 907.

Calyx 5fidus vel 5partitns. Petala 5. Stamina 5. Styli 3—5,  
tfidi nut penicellato - multipartiti. Capsula 1-ocularis, polysperma,  
pice 3—5valvis: valvis medio plncentiferis.

1. *D. rohindifolia* (L. SP. 402) soapo erecto foliis orbiculatis tri-  
plo longiore, stigmatibus clavatis indivisis.

**D.** rotundifolia. Due. *Prodr.* I, p. 318. — GORTER. *FL ingr.* p. 48. — **GEORGI.**  
1\*. I, p. 205. — FISCH. *Livl* p. 215. — FALK. *Beitr.* 1/, p. (55. — **STEPHAN,**  
*Fl. mosq.* Nr. 215. — JUNDZ. *Ft. lithuan.* p. 97. — MAKT. *FL mosq.* p. 58.  
— Pam. *FL fenn. breviar.* p. 50. — BESSER. *Enum.* p. 14. Nr. 386. —  
LUCJ. *Fl. osil.* p. 98. — HÖFFT. *Cat. Kursk,* p. 23. — CHAMINS. et SoHr.ECHT.  
in *Linnaea.* /, p. 547. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 119. — EICHW. *\$ki%\*e.* p.  
175. — HOOKER. *FL bor. am.* I. p. 81. — BONOARD. *de Veget. Sitcha.* p. 126.  
— FBLot. *Ind. Lappon.* Nr. 100. — WKUIM. *Fl. prtropol.* p. 34. — WIRZKN.  
*Fenn.* p. 26. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 206. — FLKISCH. et LINDEM. *FL d.*  
*Ostseepro.* p. 118. — WJRZĒN. *Casan.* Nr. 64.

**D.** scapis radicatis, foliis orbiculatis. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 90. Nr. 42.

**Rorella** rotundifolia. GILIBERT. *Fl. lithuan.* V, p. 140. — Ej. *Exerc. phytol.* 1,  
p. 286.

**Rorella.** ERNDT. *Virid. Warsaw,* p. 105.

**Rorella** in Rossia arctica [tccrit. Kola ctLapponia! (FER.Mvi)], septentrionali  
[Fennia (PHYTZ., WIRZKM)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Estltonia  
(FLEISCH. et LivD), ins. Osilia (LUCK), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LIND.),  
Curonia (FLEWCH. et LIND.)] Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWAJJ), Warsawia  
(EHIVDT.), Volhyuia(BEssEK, EICHW.), MOSCI (STKPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.),  
Kasan (WIRZEIV), pib. Orenburg pr. Slatoust (NKSTBROFSKYJ) et australi  
[Podolia (EICBW.)] iiquc omni Sibiria (S. G. GniKr.) [uralensi pr. Jeka-  
terienbur^ (USPENSKI), baikalensi (GEORGI, BUNGE ex TURCK.)] insuUs-  
que Unalascbka! <CHAM. et SCHLECHT., ESCHSCH., HOOK.) et Sitcha! (ESCK-  
SCHOLTZ, BONGARD). © 0.

<sup>2</sup>« *D. longifolia* (L. SP. 403. pro pnrte) senpo erecto foliis linearif-  
neati8 duplo longiore, stigmatibus clavatis imlvisis,

**D.** longifolia. FRIES Novi. *Fl. suec.* ed. 2, p. 82. — PALI. *It.* /, p. 9. — GKORIU.  
*It.* I, p. 205. — FISCH. *Livl.* p. 216. — FALK. *Beitr.* //, p. 155. — LONDK\*  
*in Act. mosq.* I, p. 282. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 97. — MART. *FL mo\*q.*  
p. 58. — PUYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 50. — FKLLM. *Ind. Kola.* Nr. 120. —  
Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 101. — WJRZEN. *Fenn.* p. 24. — FLEISCH. et LIWDKM.  
*FL d. Ostteepro.* p. 118. — WIRZEN. *Casan.* Nr. 65,

<sup>u</sup>- anghca. DKC. *Prodr.* /, p. 318. — BBSSKR. *Enum.* p. 14. Nr. 387\* — HÖFFT.  
*Cat. Kursk,* p. 23. — ERMAN. *Verx.* Nr. 112. in *Linnaea.* VI, p. 589, —

EICHW. *Skixve*. p. 175. — TURCZ. *Cat. Baikal* Nr. 207. — WBINM. *Fl. petropol.* p. 34.

D. scapis radiratis, foliis oblongis. GMEL. *FL sib.* IV, p. 90. Nr. 43.

Rorella longifolia. GILIB. *Fl. lilhuan.* V, p. 141. — Ej. *Exerc. phytol.* /, p. 286.

Hab. in Russia a re tic a [torritor. Kola (FELLM.), Lapponiu! (FELLM., PRYTZ. *pL exsicc.*), Keptentr. [Feimiu (PRYTZ., WIRZKŃ)] > media [Pctropoli (WEINMAMN), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINUKM.), Curonia! (FLEISCH. et LIIVD.), Lithuania (GILIB., JTNDZ., EICHW. >, Volhynia (BESSKR, EICHW.), Waldai (PALL.), Mosqia (LONDES, MART.), Kursk (Hörn\*), Kasan (WIIIZKŃ)] et austraiĭ [Podolia (EICHW.)] inque omni Sibir. (J. G. GMEL.), baikalensi (GKORGI, JUNGE ex TURCZ.) et Kamtschatka! (RIEDER ex EKWAN in *herb. reg. berlin.*) 4.

**3. J. intermedia** (HAYNE in SCIIRAD. *Journ.* 1S01. p. 37) scapo bn^i arcuato vel decumbente adscendciite foliis obovato-cuneatis parum longiore, stigmatibus obovntis emnrginatis.

D. intermedia. DEC. *Vrodr.* I, p. 318. — FRIES. *Novit. Fl. suec.* ed. 2. p. 83. — EICHW. *Skivee.* p. 175.

D. longifblia. L. I. c. pro parte. — BESHBR. *Enum.* p. 55. Nr. 1490.

• Hab. in Rossia media [Livonia! (OLBHICHT), Lithuania (EICHW.) Volhynia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.)] et auNtrali LPodolia (EICHW.)]. 4.

### 132. Aldrovanda. MONTI.

DEC. *Prodr.* 7, p. 319. — MEISN. *gen.* p. 22. — *Comment*, p. 19. — ENDLICHER. *gen.* p. 907.

• **Calyx 5partitus. Petnla 5. Stamina 5. Styli 5, filiformes, indivisi. Stigmata obtusa. Capsula llocularis, IOSperina, apiee Gvalvis: valvis medio placentiferis.**

**1. A. ve&iculosa** (L. SP. 402). — DKC. *Prodr.* /, p. 319. — EICHWALD. *Shizze.* p. 175. — BESSER in *Flora 1832, II, BeibL* p. 35.

Hah. in Rossia media [Lithuania pr. Pinsk (GOR^KI ex EICHW.), etiam inter Dombowitza et rivulum Swaritzewitsche <EICHW., BESBER)]. 4. — Specuiiua lithuanica nondiim vidi.

\* \* **Spuriae.** Nectaria 5. Folia juniora 11011 circinnata.

### 133. Parnassia. TOURNEF.

DEC. *Prodr.* I, p. 320. — LEDEB. *FL alt.* J, p. 426. — KOCH. *Syn.* p. 90. — MEIHN. *gen.* p. 22. — *Comment*, p. 19. — EINDLICHER. *gen.* p. 908.

**Calyx 5sepalus. Corolla 5petala. Scjuainae (nectaria. Auct. ^\* mi stamina abortiva?) 5, petaloideae, petalis oppositae, in setas apic<sup>e</sup> glandulosas desiiipntes. sfamina 5. Stylus null us. Stigmata 3 vel 4» sessilia. Capsula llocularis, apice 3—4valvis: vnlvis medio inconiple<sup>to</sup> septiferis; placentae septis afhxae.**

**1. P. pah/stn's** (L. SP. 391) foliis radicalibus cordatis; **caulino Binpleiicauli, petalis subsessilibus multinerviis calyce longioribus, squa<sup>m</sup>is 9—15-setis stamina effoeta siibaquantibus.**

P. palustr. is. DEC. *Prodr.* /, p. 320. — GORTER. *FL ingr.* p. 47. — PALL. #<sup>1</sup> III. p. 319. — Gunnci. *It.* J, p. 205; //, p. 720. — FISCHER. *LtW.* p. 21. — LEPECH. *It. HI,* p. 143. 190. — FALII. *Beitr.* II, p. 152. — Gur.D. /\*• #<sup>1</sup> p. 108: //, p. 339. — STEPHAPT. *Fl. mosq.* Nr. 211. — SIEVKRS in P A U " J I #<sup>1</sup> nord. *Beitr.* VII, p. 229. — M. a B:u\*. *Fl. t. e.* /, p. 248. — JHIUW- #<sup>1</sup> lilhuan. p. 96. — WAHLENH. *Ft. Lappon.* p. 74. — MART. *Fl. mosq.* p. 67> #<sup>1</sup> PRYTT. *Fl. fenn. breviar.* p. 50. — BESSBII. *Enum.* p. 13. Nr. 380. — ^uc\*.

*Fl. osil.* p. 96. — HUFFT. *Cat. Kursk*, p. 23. — CHAMISS. et SCHLEICHTKND. in *Linnaea*. I, p. 549. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 427. — CHAMISS. in *Linnaea*. VI, p. 589. — C. A. MKYER. *Ind. cane.* p. 199. — FBLLM. *Ind. Kola*. Nr. 118. — EICHWALD. *Skizse.* p. 176. — HOOK, et ARN. in BEECHEY'S *Voyage*, p. 122. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 82. — FBLLM. *Ind. Lappon.* Nr. 99. — ERMAN. *Verz.* Nr. 113. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 257. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 33. — WIRZT:K. *Fenn.* p. 25. — Timcz. *Cat. Baikal.* Nr. 208. — FLEISCH. et LINDEMANN. *Fl. d. Ostseepro.* p. 117. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 66. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 133.

\*. ciliata. GILIB. *Fl. tithuan.* V, p. 139. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 285.

Parnassia. ERNDT. *Vivid. Warsaw*, p. 88. — GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 91. Nr. 44.

Hab. in *Rossia arctica* [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (WAHLENB., FELLMANN, SCHRENK *in litt.*)], septentrioiali [Archangel (LEPECH.), Feniia (PRYTZ, WIRZÉN, SCHRENK *in litt.*)], terrae Samoiedarum rop. sylvatica (SCHRENK *in litt.*)], media [a Newa ad Ob fl. (FALK.)], Petropoli (GORTER, WEINMANN), Esthonia (FLEISCH. et LIND.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LIND.), Curonia (FLEISCH. et LIND.), Lithuania (GILIB., JLNDZ., EICHWALD), Waisawia (ERNDT.), Yolhynia (BUSSKK, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pi. exs.*), Wiiiitka (LEPECH.), Kasan (WIRZÉN), Orenburg (GEORGI, NESTEROFSKY), ad Wolgam (CLAUS) et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GULDENST.)], ad Tauain (GULDUNST.)], in omni Caucaso! (M. a BIBB. — alt. 400—1400 hexap. — C. A. MEYER) inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [uralensi pr. Jekatprinpnburg (USPENSKI), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*)], baikal.! (TURCZ., KHUHSE *pi. exs.*), orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUHSE *pi. exs.*), inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ.), mont. Jablomfoi-Cbrebel (SIEVERB), Davuria (TURCZ.) et America arctica a trans fretu in Becingiaimm ad sinum Eschscholtzii! (CHAMISS., ESCHSCH., HOOKER, BEECHEY CX HOOKER et ARN.) et bonae spei inque peninsula Chorisii (CHAMISS., ESCHSCH.) 4.

*P. multiset a:* foliis radicalibus in planta florifera nullis vel miiiiis, caule clongato gracili, squamis 15—23setis.

Hab. in Davuria ad fl. Argun pr. Basrurow! (FRISCH *pi. exsicc.*) inque KanitAchatka! (RIEDER CX ERMAN *in herb. reg. berlin.*) 4.

2. *P. ovata* (LEDEB. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg*. V, P\* 528) foliis subtus ferrugineis; wdienlibtis ovatis; caulinis subcorato-aiuplexicaulibus, petalis oblongis sessilibus subquinquenerviis calyce l'turies longioribus, squamis 3setis staminibus longioribus.

\*. ovata. DEC. *Prodr.* I, p. 320. — SCHULT. *Syst. Veg.* VI, p. 696. — LEDEB. *ic. pi. Fl. ross.* t. 242.

Hab. in Sibiria orientali! 4.

Folia cnulina 1 vel 2.

3. *P. Turczaninowii:* foliis ovatis; caulino sossili, petalis 6patliu-  
lat<sup>is</sup> in unguem sepalis longiorem attenuatis 3—Snerviis, squamis  
3set<sup>is</sup> tis vix ad medium usque fissis calyce staminibusque bi'evioribus.

<sup>p</sup>- ovata. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 209.

<sup>tr</sup>Hb. in Sibiriae baikalensis rupestribus ad torrentem Ureudei! et in alp. ad fl. Irkut! (TURCZ.) 4.

**Species distinctissima. Differt a *P. parviflora*, praeter setarum numerum, petalis longe unguiculatis: unguibus calyce longioribus; a *P. ovata*, praeter staturam et flores multo majores, setis longe brevioribus, vix ad medium usque fissis; a *P. caroliniana*: petalis exquisite**  
Ul<sup>i</sup>guiculatis et foliorum radiealium forma, qua ultima nott etiam a *P.*  
h8«i-<sup>ifoli</sup> et grandifolia dignoscitur.

Radix fibrosa, perennis. Caules in nostris speciminibus solitarii,  
gra<sup>t</sup>Biles, 3—5pollicaro«, glabri. Folia radicalia 2 vel 3, ovata vel

rarius suborbiculato-ovata, obtusa, membranacea, petiolo ipsis subsesquilongiore sustentata; caulino ovato vel elliptico, sessili. Sepala oblonga, obtusa, Sneryia. Petala exquisite unguiculata: unguibus sepala superantibus, spathulata, apice rotundata, sepalis duplo vel triplo fere longiora, 3 — 5nervia. Stamina sepalis parum longiora. Squamae 3setae, vix ad medium usque fissae, calyce parum breviores: setis crassis vix glanduliferis. Stigmata 3.

4. *P. Laxmanni* (PALL, in RELIQU. WILLD. ex SCHULT. S. V. VT, p. 696) foliis radicalibus ovatis obtusis, nectariis trifidis, floribus monogynis.

Planta alpina novi generis Parnassiae affinis. LAXMANN fit nov. *Ad. petropol. VII*, p. 52 et 241. t. 5?

Hab. in Kamtschatka (PALL.)\* 4.

Pro eadem, ac antecedens haberam, nisi stigmatum numerus obstaret. — Ulterius observanda.

5. *P. Kotzebuei* (CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea*. I, p. 549) foliis radicalibus ovalinoque (si adsit) petiolatis subcordatis ovatisve, petalis ellipticis sessilibus 3—5nerviis sub anthesi calycem (demum ex-crescentem) subaequantibus, squamis trisetis ultra medium fissis.

*P. Kotzebuei*. HOOKER et ARN. in BEECHEV'S *Voyage*, p. 122. — HOOK. *FL bor. am. I*, p. 83. t. 28.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCH.), in insula Unalaska! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ, HOOKER), ad sinum bonae spei! et Eschscholtzii! Americae arcticae (CHAM., ESCHSCH., BEEGMAY ex HOOK, et ARN.). 4.

*Droseracearum distributio in imperio rossico\**

Genera.	In Ros- sia arc- tica.	In Ros- sia sep- tentrion- ali.	In Ros- sia me- dia.	In Ros- sia HH- strali.	in pro- vinciis caucasi- cis.	In Sib- ria ura- leui.	In Sib- ria al- taica.	In Sib- ria bai- kuleusl.	In Da- ruria.	A sibi- ria driei- lali.	InKamt- schatka.	In in- sulis oceani orienta- lis.	In Ame- rica sep- tentrion- ali ros- sica.
<b>Drosera</b> . . . . .	2	2	3	3	—	2	2	2	—	—	1	1	—
<b>Aldrovanda</b> . . . . .	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Parnassia</b> . . . . .	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2
	3~"	3~	5	4	1~	3~	3	4	1	2~	2~	2	2

Tabula comparativa Droseracearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum				
	In Imperio rossico.	in Germania.	Imperio ros- sico com Ger- maniae com* nino.	in Imperio rossico, nec in Germania.	in Germania, nec in Imperio rossico.
<b>Drosera</b> . . . . .	3	4	3	—	1
<b>Aldrovanda</b> . . . . .	1	—	—	1	—
<b>Parnassia</b> . . . . .	5	1	1	4	—
	9	5	1	5	1

Droseracearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	Numerus specierum.		
	©.	e.	4.
<b>Rossia arctica</b> . . . . .	1	1	2
<b>Rossia septentrionalis</b> . . . . .	1	1	2
<b>Rossia media</b> . . . . .	1	1	4
<b>Rossia australis</b> . . . . .	1	1	3
<b>Provinciae caucasicae</b> . . . . .	—	—	1
<b>Sibiria ural/ensis</b> . . . . .	1	1	2
<b>Sibiria altaica</b> . . . . .	1	1	2
<b>Sibiria baikalensis</b> . . . . .	1	1	3
<b>Dauria</b> . . . . .	—	—	1
<b>Sibiria orientalis</b> . . . . .	—	.	2
<b>Kamtschatka</b> . . . . .	—	—	2
<b>Insulae oceani orientalis.</b>	1	1	1
<b>America septentr. rossica</b>	—	.	2

Tabula comparativa species et Drosoces irum orti in P quae singulis Florae regionum 4 in 23 330 aliis  
 et in Germania communior sunt.

R f i o c e s .	Species Communiorum												
	Rosftlaarctica.	Ronsia septentrionali.	Rossia media.	RosBla australi.	Provinciis caucasicis.	Sibiria nralensl.	Sibiria altaica.	Sibiria balkalenni.	Davuria.	Sibiria orientali.	Kamtschatka.	Insulih oceani firientalis-	America septentrionali rossica.
GB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
IN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
K	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Serr.  
Serr.  
Serr.  
Serr.  
Serr.  
Serr.  
Serr.  
Serr.  
Serr.  
Serr.  
Serr.  
Serr.  
Serr.  
Serr.  
Serr.

## Ordo. XV. Frankeniaceae. St. Hil.

C<sup>a</sup>p gamogepalus, longe tubulosus, 4-5fidus: iaciniis aestivatione subimbricatis. Petala 4 vel 5, hypogyna, libera, unguiculata: unguibus intus lamella adnata solubili auctis. Stamina 6, rarius 5, hypogyna, libera vel interduin basi cohaerentia. Ovarium liberum, loculare: placentis parietalibus. Stylus simplex. Stigmata 3 vel 4, intus stigmatosa. Capsula 1-locularis, 3-ivalvis: valvis medio inferne placentas terniformes gerentibus. Embryo in axi albuminis rectis: radícula umbilico proxima.

### 134. Frankenia. L.

DEC. *Prodr.* I, p. 349. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 53. — MBISN. *gen.* p. 23. — *Comment.* p. 20. — ENDLICHER. *gen.* p. 914 (a. Franca).

**Stylus 3fidus: lobis oblongis, intus stigmatosis. Capsula 3-4-locularis, polysperma.**

1\* *F. puluerulenta* (L. SP. 474) caule herbaceo prostrato diffuso, ramis pubescentibus, foliis obovatis retusis obtusisve sinuato-angustatis subtus pulverulento-subsistentibus, petiolis ciliatis, floribus axillaribus subsolitariis.

\* pulverulenta. DEC. *Prodr.* I, p. 349. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 287. — LEDKB. *Fl. alt.* II, p. 53. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 198. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 257. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 147. — KARL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 135.

\* laevis. S. G. GMEL. *J. IV*, p. 8. 35. — HABL. *taur.* p. 153 (ex M. a BIBB.). Hab. in Rossi a australi [pr. Odessa! (STEVEN *pi. exs.*, BESSEA *pi. exs.*) > in deserto rasp, circa lacus sulcos atque mont. Arsargar (CLAUS. munt. Bogdo (S. G. GMEL.)), in Tauria (HABL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [pr. Baku! ad ostia Cyri (G. A. MEYER), in pro vine. Schirwan (HOHENACK.)] inque desert. Sibiriae altaicae! (FL., ALT., KARL. et KIRIL.) 0.

% *F. hispida* (DEC. *Prodr.* I, p. 349) caule fruticoso suberecto ramisque hispidis, foliis verticillato-fasciculatis oblongo-linearibus marginatisque revolutis patentibus basi subciliatis, corymbis confertis terminalibus.

\* hispida. LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 54. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 198. — EICHW. *casp. cane.* p. 23. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 257. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 147.

\* Hirsuta. SCHULT. *Syst. Veg.* VII, p. 66. — PALL. *Fl.* II, p. 465; III, p. 539. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 8. 9. 35. 44. — GÜLD. *It. I*, p. 191. — M. a BIBB. *V. t. c.* II, p. 286; III, p. 275. — BESSER. *Enum.* p. 57. Nr. 1496. — EICHW. *Stisxe.* p. 174.

\* laevis. PALL. *It. I*, p. 421. 422. — S. G. GMEL. *It. II*, p. 257. t. 41. — LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 255? — GBORGI. *Beschr. d. Russ. A. HL* 4, p. 917.

\* P<sup>o</sup>w. PALL. *It. III*, p. 317.

\* Frankenia. S. G. GMEL. *It. II*, p. 13; III, p. 266.

\* b. in sauginosis Rossiae australis [circa Odessa (ARAINZ. & BESSER, EICHW.), deserti caspii! (M. a BIEB., CLAVIS), circa lacum Elton (LEPECH.), m. Kogdo (S. G. GMEL.), Aatrachan! (S. G. GMEL., BLUM *pi. exs.*, EICHW. & GURJANSK (PALI.)), Tauriae! (M. a BIEB.) et provinc. cam-as, [ad fl. Terek (S. G. GMEL., GÜLD.), m. rasp. **litt.**, ovident. (C. A. MEYER, HOHENACK.) et **litt.** (EICHW., KARELIN), ins. Swatoi (S. G. GMEL.), provinc. Schirwan (HOHENACK.)] et Sibiriae altaicae! (PALL., FL., ALT.) 4- fc

P- culycibus glabris (C. A. MEYER I. c).

H>>b. ad m. casp. (C. A. MEYER),



3. *F. intermedia* (DEC. *Prodr.* 7, p. 349) caule suffruticoso prostrato ramisque velutinis, foliis verticillato-fasciculatis oblongo-linearibus niargine revolutis patentibus basi ciliatis, corymbis confertis terminalibus.

*F. intermedia.* LANG et SZOVITS. *Herb, ruthen. Cent I, Nr. 46.*

Hab. in arenosis Rossi ae australi [ad Percsyp pr. Odessa! (LANG et SZOVITS). 4\* ▷

An re vera species distincta?

#### Frankeniacearum distributio in Imperio rossico.

Genus.	In Ros- sia au- strali.	In Tauria.	In pro- vinciis CAUCASICIS* cis.	In Sibiria altaica.
Frankenia . . . . .	3	2	2	2

#### Tabula comparativa Frankeniacearum Florae rossicae et germanicae,

Genus.	Numerus specierum				
	in Imperio ros- sico provenien- tium.	in Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae coniunum.	in Imperio ros- sico. nee in Ger- man in proven- ient.	in Germania, nee in Imperio ros- sico provenient.
Frankenia . . . . .	8	6	4	4	2

#### Frankeniacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	⊙.	☿.	♁.
Rossia australis . . . . .	1	2	2
Tauria . . . . .	1	1	1
Provinciae caucasicae . . . . .	1	1	1
Sibiria altaica . . . . .	1	1	1

\* Tabula comparativa specierum e Frankeniacearum ordine, quae  
singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania  
communes sunt.

Regiones.	Species communes cum				Numerus specierum singulis regionibus provenientium.
	Rossia au- strali.	Tauria.	Provinciis causicis.	Sibiria al- taica.	
Germaniae . . . . .	—	—	—	—	—
Rossiae australi . . . . .	—	2	2	2	3
Tauride . . . . .	—	—	2	2	2
Provinciis causicis . . . . .	—	—	—	2	2
Sibiriae altaicae . . . . .	—	—	—	—	2

**Ordo. XVI. Polygaleae. Juss.**

Calyx 5sepalus: sepalis per aestivationem imbricatis; 2 interioribus majoribus, saepe petaloideis. Corolla irregularis: petalis 3—5, hypogynis, mediante tubo stamineo plus minusve connatis. Filamenta inferne monadelpha, apice in phalanges 2 oppositas aequales divisa. Anthrae 8, uniloculares, apice poro dehiscentes. Ovarium liberum, 2- (rarius 1—3-) locale, 2valve: valvis in medio septigeris; Jovulis uniovulatis: ovulis pendulis, saepe basi carunculato-arillatis, interdum pilosis aut coidosis.

135. *Polygala*. L.

DEC. *Prodr.* I, p. 321. — LEDEB. *Fl. alt.* III, p. 247. — KOCH. *Syn.* p. 90. — MEISN. *gen.* p. 23. — *Comment* p. 20. — ENDLICHER. *gen.* p. 1078.

Calyx persistens, 5sepalus: sepalis 2 interioribus maximis, alaeformibus. Petala 4—5, staminibus adnata; inferiore carinaeformi. Capsula compressa. Semina pilosa, hilo carunculata, coma destituta.

Sect. I. *Polygalon*. DEC. Corollae crista multifida. Filamenta in 2 phalanges ad apicem usque connata.

1. *P. sibirica* (L. SP. 957) foliis oblongis; inferioribus subellipticis v. omnibus oblongo-linearibus, racemis oppositifoliis, bracteis pedicello brevioribus deciduis, sepalis exterioribus acutis subaequalibus, alis ellipticis vel obovatis falcatis subunierviis venosis mucronatis capsula suborbiculata emarginata brevissime stipitata longioribus dioploere angustioribus.

<sup>a</sup> *latifolia*: foliis oblongis; inferioribus subellipticis.

*P. sibirica*. DEC. *Prodr.* I, p. 324. — PALL. *It.* I, p. 188; II, p. 559; III, p. 314. — GEORGI <sup>1</sup>\*, I, p. 225. — LEPECH. I<sup>2</sup> <sup>1</sup>/I/, p. 68. — FALK. *Beitr.* //, p. 222. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III 4. p. 1150. — PALL. *in it. Act. Acad. petropol.* XIII, p. 42. — CLARKE. *It.* I, p. 216. — SCHRANK *in Flora 1822*, II, p. 645. — LEDEB. *Fl. alt.* III, p. 248. — EJ. *le. pi. FL ross.* t. 448. — C. A. MEYER, *hid. cauc.* p. 103. — LKSSING *in Linnaea.* IX. p. 153. — CLAUS. *hid. des. in GOBEL. It.* II, p. 257. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 211.

*P. flobibus* crista tenuis, racemo laterali nudo, caulibus herbaceis, foliis lanceolatis. GMKL. *Fl. sib.* IV, p. 64. Nr. 84. t. 32 (excl. syn. AMMAN. Nr. 44. 45).

*P. multicaulis*. AMMAN, *ruth.* p. 33. Nr. 43.

Hab. in Russia media [Woronesch (PALL., CLARKE), Simbirsk (PALL., FALK), Ufa (AMMAN), Orenburg (CLAUS), pr. Slatoust (NESTEROFSKI)] et australi [Ucrania (TSCHUKNAJEV OX SCHRANK)]? Caucas. occid. ad rivulum Kassaut alt. 700 toisap. (C. A. MEYER) inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [Ural (LEPECH., USPENSKI, LESSING), Altai! (PALL., FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ.), Baikal! (GEORGI, TURCZ., SCHRANK), Davuria! (TURCZ., FISCHER tu *herb. reg. berol.*)] insulisque oceani orientalis (STELLKER ex GEORGI). 4.

<sup>b</sup> *angustifolia*: foliis oblongo-linearibus.

*P. tenuifolia*. WIHXD. *Sp. pl.* III, p. 167. — DEC. *Prodr.* I, p. 324. — BUNGE. *Num. alt.* p. 63. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 210.

*Polygala*. AMMAN, *ruth.* p. 34. Nr. 44. 45.

Hab. in Sibiria altaica! (BUWROU) «t transbaikalensi! (TURCZ., SCHRANK) inque Davuria! (AMMAN., TURCZ., FRISCH. *pi. exsicc.*). 4-

<sup>c</sup> *P. Hohenackeriana* (FISCH. et MEYER. *Ind.* IV. *sem. h. petropol.* [1837] p. 42) foliis oblongis; inferioribus subellipticis; racemis

oppositifoliis, bracteis decidais; media pericellurn subaequante; latera-  
libus eodem brevioribus, sepalis exterioribus obttisis; inferioribns su-  
perior! mu I to minoribus, alis ellipticis rectis basi inaequalibus subuni-  
ierviis venosis obtusis capsula obcordata sessili angustioribus vi\*  
longioribus.

P. Holtenackeriana. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 78.

P. spec. HOHKNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 247.

Hab. in campis et collibus aridia pro vine, caucas. [pr. Helenendorf! (HOHEN-  
ACKKH)]. 4\*

3. *A supina* (SCHREB. *Decani*, p. 19. t. 10) foliis obovatis obtusis,  
raoemis deinuni oppositifoliis, bwcteis pedicelluii sübaeqüantibus deci-  
duis, alis obovato-elliptis subobliquis 3- (raro pluri-) nerviis obtusis  
corolla pariim, capsula obovato-orbiculata subsessili duplo fere longio-  
ribus eaque latioribus.

P. supina. DEC. *Prodr.* J, p. 324.

P. Srlirebcri. PALL. *It. Nov. II*, ex GEORGI. *Beschr. d. Rust. R. Nachträge.*  
p. 294.

P. andrachnoides. WILLD. *Sp. pi. III*, p. 875. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 148.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB., STEV.). 4.

4. *P. major*. (JACQ. *FL austr. t. 413*) foliis angusto-oblongis, ra-  
cemis terminations multifloris, braeteis pedicello longioribus, deciduis,  
alis ellipticis 3nerviis: ramis lateralibus externe ramuloso-venosis a pice  
vena obliqua anastomosantibus, ovarii stipite sub anthesi ovario lon-  
giore.

P. major. DEC. *Prodr.* I, p. 324. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIBB. *Fl. t. c.*  
*II*, p. 147; *III*, p. 459. — BESSER. *Enum.* p. 28. Nr. 885. — C. A. MEYER  
*Ind. cane.* p. 103. — EICHW. *Skisize.* p. 174. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. —  
HOHKNACK. *Enum. Talüsch.* p. 78.

P. magna. GKORGI. *Beschr. d. RUM. R. III.* 4. p. 1159.

Hab. in Rossia austrnli [Podoliii! (ANDRZ. ex BESSEH, EICHW.), pr. Taganrog!  
(EICHW. *Fl. ex\*ice.*)] in Tauria! (PALL., M. a BIEB.), in provineis cauc-  
ca a Mir. is [promontor. caucas. inque m. Beseptau alt. 250—900 hpxap. (G. A\*  
MEYER), Caucaao (M. a BIEB.), Iberia (EICHW.), Ossetia et Radsch (Koch  
in litt.), Mingrelm! (EICHW., NORDMANN) inque tractu Suwant provinc. T&  
liisdi (HOHENACK.). 4

5. *P. vulgaris* (L. SP. !S6) foliis oblongis nentis; infimis subellip;  
ticis, racemis terminalibus multifloris, bracteis lateralibus sub anthesi  
pedicello Himidio brevioribus deciduis, alis ovato-eilipticis ipsa basi an-  
gustatis 3nerviis: nervis exterioribus ramuloso-venosis apice vena ob-  
liqim Anastomosantibus, ovarii stipite sub anthesi ovarium subaequante  
vel eodem brevior.

P. vulgaris. DEC. *Prodr.* I, p. 324. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 111. — PALL. *I\**  
*III*, p. 507. — GBORGI. *It.* I, p. 225 (an potius ad comosain?). — FISCHBB.  
*LM.* p. 270. — FALK. *Beitr.* II, p. 222. — GÜLDENST. *It.* I, p. 71? P\*jj"  
195. 423. 424. 425; *II*, p. 10. 20. 129. 144. 163. 187. 344. — STEPHAN. *U\**  
*mosq.* Nr. 474. — PALL. *Ind. Taur.* M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 147; *Uh*  
p. 459. — JUNDZ. *Fl. lithnan.* p. 212. — MART. *Fl. mosq.* p. 123. — *Uck.*  
*Fl. osil.* p. 240. — HOPPT. *Cat. Kursk.* p. 46. — C. A. MEYER. *Ind. conc.*  
p. 103. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 247. — WBINM. *TamboW-*  
*100.* — Ej. *Fl. petropol.* p. 70. — WIRZEN. *Fenn.* p. 63. — HOHENACK. *Enum-*  
*Talüsch.* p. 78. — FLEISCH. et LISDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 248. — *Wirzen.*  
*Casan.* Nr. 67.

P. angustifolia. GILIB. *FL lithuan.* IV, p. 113. — Ej. *Exerc. phytol.* t. P- 470.  
P. vulgaris major. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 94.

*P. major*: alis capsula subaequilatis par unique longioribus.

*P. Vaillantii*. BESSER. *Enum.* p. 73. Nr. 1566.

*P. vulgaris*. BESSER. *Enum.* p. 28. Nr. 884. vnr. /3. — MART. *Fl. mosg.* p. 123. var. b. elongata.

y. *minor*: alis capsula angustioribus.

*P. oxyptera*. REICHENB. *Iconograph. I*, p. 25. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 70.

*P. intermedia*. EICHW. *Skizze.* p. 174.

Hab. in Rossi a media [Fennia australi (WIRZÉN), omn. Ross. (FALK), Petropoli (GORTEH, WEINM.), Esthonia (FLEISCHER et LINDEMANN), ins. O»il (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curouia! (FLEISCH. et LINDEMANN), Lithuania (GIUB., JUNDZ., EICHW.), Warsauia (ERNDT.), Volhynia (EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT), Tambow (WEINM.), Kasum (WIRZÉN), gub. Orenburg (PALL.)] et australi [pr. Kiew (G'ÜLD.), Podolia (EICHW.), Ucraina (GÜLD.), ad Tanain (G'ÜLDENST., HENMNG)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis causicis [ad fl. Terek et in Kabarda (GULDEISST.), in priontorio et »ubalpinis Caucasi inque m. Beshtau alt. 250—1200 hexap. (C. A. MEYER), Caucaso septentr. (M. a BIEB.), Kachetia et Imeretia (GÜLDENST.), territorio EJisabethpol et prov. Karabagh (HOHENACK.), pr. Talisch (C. A. MEYKR, HOHENACK.)] inque Sibiria [uralensi pr. Jekatrinburg (USPENSKI) et baikal.? (GEORGI). 4.

Var. p. in Rossia media [»r. Mosquam (MART.), in Lithuania! et Volhynia! (BESSER)]; — y. in Rossi a media [Petropoli (WEINM.), in Lithuania (EICHWALD)] et Caucaso! (BLUM *pi. exsicc.*)

6. p. *comosa* (SCHKUHR. *Hdb. II*, p. 324. t. 194) foliis oblongo-linearibus oblongisve; subradicalibus obovato-ellipticis, racemis terminibus multifloris, bracteis deciduis; media ante anthesin flore longior; lateralibus sub anthesi pedicellium aequantibus vel superantibus, ellipticis vel obovato-ellipticis trinerviis: nervis lateralibus externis nullo-venosis apice vena obliqua anastomosantibus, ovarii stipite sub anthesi ovarium subaequante vel eodem brevior (rarissimum).

\* comosa. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 247. — CHAMISSO in *Linnaea VI*, p. 569. — EICHW. *Skizze.* 174. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 248. — C. A. MEYER et BONGARD. *Suppl. Fl. alt.* p. 14. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 134.

p. vulgnris. SCHANGIN in PALL., n. *nord. Beitr. VI*, p. 42. — BESSER. *Enum.* p. 28. Nr. 884. exri. var. (teste Bessero cfr. KOCH. *D. Fl. V*, p. 71). — EICHW.

p. *caup. cane.* p. 4.

\* vul^aris. y. elata. DEC. *Prodr. I*, p. 325.

\* hybrida. DEC. *Prodr. I*, p. 325. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 257. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 212.

p. \* Wolfgang]ana. BESSER. *miss.*

A. spuria. STEVEN, *miss.* (non nisi germine sessili a vulgari forma diversa).

\* floribus cristatif racemosis, caulibus simplicibus procumbentibus, foliis linearilanceolatis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 63. Nr. 82 (excl. synonym. LINN. et VAILL.).

Hab. in Rossia media [Livonia! et Aronia! (FLEISCH. et LINDKM.), Lithuania! et Volhynia (BESSER, EICHW.), gub. Tschernigow!, Pensa! (JACQ. *pi. exsicc.*), pr. Simonsk (WESTROFEN)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), in uca-caspio ad Wolgam (CLAUS)], Tauria! (PARRON *pl. exs.*) et provinciis caucasicis [ad m. caspium pr. Tarki!, Imeretia! (EICHW.) et Armenia (KOCH in '\*)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [uralensi (DEC), altaica! (SCHANGIN, FL. ALT.), in inont. Tarbagatai et Aktschavly alibique in des. soongoro-Kirgisisco inque niontosis ad fl. Irtysh (KAREL. et KJRIL), pr. Krasnojarsk (TURCZ. «» W«.), baikalensi! (TURCZ., KRURSB *pi. exs.*), usque ad Lenam (PALL, in *herb.* WILLD. ex CHAMISS.)] et Kamtschatka! (REDOWSKI). 4.

no' P. *podolica* (DEC. *Prodr. I*, p. 325) foliis sublinearibus, racem-  
18 terill. jnalibus multifloris, braoteis tardius deciduis; media sub an-  
t'18 terill. pedicello longiori; lateralibus eundem subaequantibus, alis oblongis

capsula duplo fere angustioribus trinerviis: nervis lateralibus externe ramuloso-venosis apice vena obliqua anastomosantibus, ovario sub anthesi subsessili vel brevissime stipitato.

*P. vulgaris* var. *y.* BESSER. *Enum.* p. 28. Nr. 884?

Hab. in Podolia australi! (DEC, ANDRZ. ex BESSER). 4.

Vidi specimen unicuin in herb. am. Zeyher, a clar. BESSER cum illo Gominunicatum. — Affinis *P. comosae*, seA flores longe iniores, alao angustiores. Germen vix stipitatum. — An species distincta?

*S. P. amara* (L. SP. 997) foliis lanceolatis ellipticisve; inferioribus obovatis, race mis terminalibus multifloris, alis obovatis trinerviis: nervis lateralibus externe ramuloso-venosis apice vix anastomosantibus, ovario sub anthesi subsessili.

a. *parviflora*: floribus minoribus albidis vel caerulescentibus.

*P. amarn.* PALL. *It.* /, p. 171. — SIKVERS in PALL. n. *nord. Beitr.* VII, p. 153. — GBORGI. *Beschr. d. Russ. It.* III. 4. p. 1159. — JUNDZ. *FL lithnan.* p. 212. — MART. *FL mosq.* p. 123. — LUCÉ *FL onil* p. 240. — Eicmv-Ski\*\*e. p. 174. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 63. — FLEISCH. ct LINDEMANIS\*. *FL d\* Oslseeprov.* p. 248.

*P. rotundifolia.* GILIB. *FL lithuan.* IV, p. 113. — Ej. *Exerc. phytoL* I, p. 269\* i. icone.

*P. decipipns.* BESSER. *Enum.* p. 73. Nr. 1567.

*P. uliginosa.* WEINM. *FL petropol.* p. 70.

*P. foliis imis subrotundis, superioribus angustis acutis.* GMEL. *FL sib.* IV> B» 64. Nr. 83.

*P. alpestris*: foliorum radicalum rosulis subdeficienlibus.

*P. alpestris.* C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 103.

**Hab.** a. in Rossia media [Fennia austr. (WIRZÉN), Petropoli (WEINM.), E»thonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia! (LUCÉ, MEYER ct BUNGK *pi. exs.h* Livonia! ot Curonia! (FLEISCH. ct LINDEM.), Lithuania! (GIMBEHT, JUNDZO EICHW.), Volhyiia (BESSER, EICHU^), Mosqua (MART.), Simbirsk (PALL.)] ^ australi [Podolia (EICHW.)], Tauria (GEORGI) inque omni Sibiria (J-G. GMEL.) [uralensi pr. Jekaterinburg (USPENSKI; et baikalciisi! (SEVERS). 4.

p. in reg. alpina Gaucasi ocrid.! (C. A. MEYER, NORDMANN *pi. exs.*) montibusque Kaischaur ct Kasbck, alt. 900—1300 bcap. (C. A. MEYER). 4-

De var. 0, quam fide clar. KOCH {*DeuUchl. Flora.* V, p. 77) cum *P. amara* conjunxi, dubius sum. Potius forsán pro dictincta specie hahenda est. Medium tenet inter *P. amaram* et *P. calcarearo*. F. V^ SCHULTZ.

### Polygalearum distri^jtio in Imperio rossico.

Genii*.	Въ южной Россіи	In Russia australi.	In Taurica.	In Provin^is caucasicis.	In Sibiria persiensis.	In Sibiria altaica.	In Sibiria katensis.	In Davuria.	a M. J.	въ южной Россіи
Polygala •	4	6	5	6	4	2	4	1	1	1

Tabula comparativa Potygalearum Florae rossicae et germanicae.

Genus.	Numerus Specierum				
	in Imperio rossico provenientium.	in Germania provenientium.	Imperio rossico et Germania communium.	in Imperio rossico, nec in Germania provenient.	in Germania, nec in Imperio rossico provenient.
Polygala . . .	8	6	4	4	2

Tabula comparativa specierum e Polygalae ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum										Numerus specierum in singulis regionibus* provenientium.
	Bohemia.	Rossia australis.	Siberia.	Provincia caucasica.	Urali.	Siberia orientalis.	Siberia baikalensis.	Urali.	Kamtschatka.	Insulae oceanus orientalis.	
Germaniae . . . . .	3	4	4	4	3	1	3	—	1	—	6
Rossiae mediae . . . . .	—	4	3	4	4	2	4	1	1	1	4
Rossiae australis . . . . .	—	—	4	5	4	2	4	1	1	1	6
Tauricae . . . . .	—	—	—	4	3	1	3	—	1	—	5
Provinciae caucasicae . . . . .	—	—	—	—	4	2	4	1	1	1	6
Siberiae uralensis . . . . .	—	—	—	—	—	2	4	1	1	1	4
Siberiae alfaiensis . . . . .	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1	2
Siberiae baikalensis . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	4
Davuria . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Kamtschatkae . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Insulae oceanus orientalis . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

Ordo XVII. Sileneae. Dec.

**Calyx** monophyllus, apice 5—6dentatus: dentibus aestivatione imbricatis, aequalibus, calicem aequantibus, dentibus calycis alterna, cum staminibus gynodiois distincti proprio hypogyne inserta. Stamina numero duplo v. aequalia. Ovarium liberum, a basi ultra medium sessile, vel basi tantum obsolete locale, multiovulatum: placenta centrali, superne saltem libera. Styli 2—5, distincti. Capsula dentibus 6, 10 dehiscens vel baccata, indehiscens. Semina albuminosa. Embryo excentricus, rectus v. periphericus, curvatus v. annularis v. extremitate cotyledonari involuta subspiralis. — Herbae v. suffrutices, foliis oppositis exstipulatis.

\***tribus I. Diantheae.** KUNTH *Fl. berol I*, p. 106.

Capsula apice dentibus v. valvulis dehiscens, polysperma. Semina obliqua v. ovata, compressa, dorso convexa, facie plana v. convexiuscula longitudinaliter carinata v. marginibus involutis canaliculatae centrali columellari peltatim affixa. Embryo eicentricus, rectus.

136. *Velezia*. L.

DEC. *Prodr.* 1, p. 387. — MEISN. *gen.* p. 24. — *Comment*, p. 21. — ENDLICHER. *gen.* p. 071.

Calyx ebracteolatus, 5—6dentatus: tubo gracili. Petala 5 v. 6: nngiibiis apice barbatis; lacinis angustis, emarginatis v. quadridentatis. Stamina 5 v. 6, rarissime 10. Styli 1 y. 3. Capsula unilocularis, apice dentibus 4 v. 6. dehiscens. Semina oblongo-linearia, dorso convexa, marginibus involutis profunde canaliculata<sub>3</sub> in sulco in medio intuberculata.

1. *V. rigida* (L. SP. 474) calycibus filiformibus pubescentibus, petalis emarginatis.

*V. rigida*. DEC. *Prodr.* 1, p. 387. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. h* p. 194. — C. A. MEYER, *ind. cauc.* p. 217. — EICHW. *rasp. cauc.* p. 28. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 223. — Ej. *Enum. Talisch.* p. 164.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (HKNNING), in litt. orient. casp. (KARLIN, *pi. exsicc.*)] inque Tauria! (PAFXAS, HL a BIEBERSTEIN\* et provinciis caucasicis Liberia! (WILHELMS *pi. exs.*), Kachetia et Sonulictia EICHW.), Caucaso orientali\* (M. a BIEB.), provinc. Talisch pr. Lenkoran (HOHEWACK; Limar et Suwant alt. 500—700 hexap. (C. A. MEYER)]. 0.

137. *Dianthus*. L.

Due. *Prodr.* 1, p. 355. — LEDEB. *FL all.* 11, p. 134. — *Dianthus et Tunica*. KOCH. *Syn.* p. 93. 94. — *Dianthus et Tunica*. MEISN. *gen.* p. 24. — *Comment*, p. 21. — ENDLICHER. *gen.* p. 971.

Calyx basi 2—v. pluribracteolatus, rarissime ebracteolatus, 5dentatus: tubo cylindrico v. interdum clavato aut turbinato. Petala 5: tingiibus linearibus v. cuneatis; laciniis dentatis v. laciniatis, rarissime integerrimis, basi nudis v. barbatis. Stamina 10. Styli 2. Capsula unilocularis\*, apice 4valvis. Semina ovalia v. oblonga, dorso convexissima, facie margine incrassata, plus minus distincte carinata, umbilico centrali.

Sect. I. *Caryophyllum*. ENDLICHER. Flores solitarii v. plures? involucrio universali polyphylo herbaceo v. nullo. Calyx cylindricus, herbaceus, chartaceus v. pergamentis, striato-multinervi basi bracteolis duabus v. pluribus, herbaceis vel pergamentis? imbricatis cinctus; fructifer integer v. rarissime hinc fissus\* Corolla hypocraterimorpha, petalorum unguibus linearibus in limbo dilatatis.

§. 1\* {*Armeriastrum*. SER. in DEC. *Prodr.* 1, p. 355. excl. §\* 1} Flores capitati v. subaggregati. Petala dentata v. emarginata\*:

1. *D. Armeria* (L. SP. 5\*6) floribus fasciculatis, squamis ralyceis bracteisque involucro subulatis herbaceis tubis subaequalibus integerrimis, foliis linearibus attenuato-subulatis cauliculis pubescentibus.

*D. Armeria*. DEC. *Prodr.* 1, p. 355. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. M.* 4\* f\* 969. — M. a BIEB. *Fl. t. c. h*, p. 324; 111, p. 297. — JINDZ. *FL* &\*\*\*? p. 132. — BKSWH. *Enum.* p. 16. Nr. 507. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 511. — EICHW. *8ki%se.* p. 171. — Ej. *rasp. cauc.* p. 4. 26. — HOHENACK. &\*\*\*? *Talisch.* p. 160.

•*D. villosus*. GIUB. *FL Uthuan.* V, p. 160. — Ej. *Exerc. phyloU h P* 300#

*Caryophyllus barbatus sylvestris.* EHIVDT. *Virid. Warsaw*, p. 29.

**Hab.** in *Rossia media* [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.)» Wars.wia (ERNDT)\* Volhynia (BESSER, EICHW.)] et *australi* [Podolia (BESSER), gub. Clorson!] inquo. Tauria (M. a BIER.) et provinciis caurasicis [Ossetia! (KOCH. in /iff.), Iberia (M. a BIKU.), Smiclictia et Kaclictia (EICHW.), Armenia (KOCH. in *lit.*)» pr. Tnrki (EICHW.), in provinc. Karabagli (HOIKNACK.) et Taltuseli! alt. 333 hexap. (HANSEN *pi. exsicc.*, C. A. MEYER, HOHENACK.)] *Q.*

2. *D. Pseudarmeria* (M. a BIEB. *FL l. c. l.*, p. 323; *III*, p. 297) floribus Pggregato-fasciculatis, squainis calycinis ovato-subulatis tubuin aequantibus foliisque liiare-subulatis cauleque pubescenti-scabris.

*D. Pseudanncria.* DEC. *Prodr. I*, p. 355. — BESSER. *thuin.* p. 46. Nr. 1406. — HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de JUosc. VI*, p. 86. — EICHWALP. *Skixxe.* p. 171. — Ej. *casp. càne'*, p. 31.

*D. barbntus.* HABL. *tanr.* p. 119 (ex M. a BIEB.). — PALL. *Ind. Tour* (ex M. a BIEB.). — GEORGL *Beschr. d. Ru&s. R. III.* 4. p. 969 (ex auctor. ellegat., a cl. in. BIEB. hue relat).

**Hab.** in *Rossia australi* [Podolia! (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.), ad Tanain (HENNING)] inque Tauria! (HABL., PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [pr. Constanlinogorsk! (HOHRKACK. *pL exs.*)<sub>9</sub> in Iberia! (WILHEMS *pi. exs.*) et Somchetia (EICHW.)]. ©. 4?

Floribus densius aggregatis, foliis angustioribus, squamis calycinis ovato-, nee lsineeolato-subulatis et pube omnium partiuin brevioribus scabrensis ab antecedents dignoscitur.

3. *l. barbatus* (L. Sp. 586) floribus aggregato-fasoicolatis, squamis calycinis herbaceis ovato-eilipticis subulato-aristatis tubuin aequantibus, bracteis exterioribus laiceolato-linearibus acutissimis, foliis oblongis petioluim brevem atteiuatis, vaginis folio rum latitudine brevioribus.

^« barb at us. DEC. *Prodr. I*, p. 355.

\*\*ab. in *Rossia!* (herb. reg. berol.) *media* [Pensa! (JACQUET *pi. ear\**).] 4.

4. *D. Carlhusianorum* (L. SP. 586) floribus in capitulum terminale <sup>s</sup>Qosexflorum aggregatis, squainis calycinis coriaceis brunneo-scariosis poovatis obtusissimis subulato-aristatis tubuin dimidium superantibus, <sup>j</sup>volucris squamis subconformibus, foliis omnibus linearibus, vaginis foliatiidinein quater superantibus.

*D. Carlhusianorum.* DEC. *Prodr. I*, p. 356 (exci. var. [3.]). — PALL. *It. II*, p. 329. — CLARKE. *It. I*, p. 352. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 132. — BESSER. *Enum.* p. 16. Nr. 505. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 31. — EICHW. *Skifsm.* p. 171. — WEINM. *Tambow.* Nr. 61. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 71.

*L. fasciculatus.* GILIB. *Fl. lithuan V*, p. 161. — Ej. *Exerc. phytol. J*, p. 300.

<sup>^a</sup>ryophyllus pratensis. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 29.

**Hab.** in *Rossia media* [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.) Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (Hörn\*), Tambow (WEINM.) Pensa! (JACQUET *pi. exs.*), Kasan (WIRZÉN)] *Bt australi* [Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING)], versus ostium fl. Ural pr. Gurjew (SOKOLOFF ex PALL.), ad fl. Kuban (CLARKE)]. 4.

5. *D. atrorubens* (ALLION. *Fl. pedem. II*, p. 75) floribus in capitulum terminale 12—30florum aggregatis, squamis calycinis coriaceis brunneo-scariosis obovatis obtusissimis subulato-aristatis tubuin dimidium superantibus, involucris squamis subconformibus, foliis omnibus <sup>^a</sup>aribus, vaginis folii latitudiineio quater superantibus.

*D. atrorubens.* BESSER. *Ennm.* p. 16. Nr. 506. — EICHW. *Skixze.* p. 172.

*D. Carlhusianorum. fi. atrorubens.* DEC. *Prodr. I*, p. 357.

\*kb. in Podolia (BESSER, EICHW.). 4,



Dubius lianc speciem reoepi, quam cl. BESSER una cum D. capitato) et Cartlitisianoruin inter planras podolicas eniineravit. Specimen\* sub nomine D. atrorubentis a cl. Bessero cum am. Zeybero coiumunicatuui lion iliftVrt a D. capita to.

6. *I. capilahiS* (DFX. *Prodr.* 1, p. 356) floribus in capirultim mtlfifloriim aggregatis, squainis calycinis eorinceis viridi-albis caesio-prninosis ohovafis obtusissimis subuilato -aristaris npice margineque purpurescentibus hi bum Himifliim subaequantibus, involucris squamis latissimis siibconfrinibus, foliis linearibus; supremis basi lanceolato-dilatatis, vaginis folii latitudinem quater superantibus; suprema subventricosa.

D. capitatus. WILLD. *herb.* Nr. 8517. fol. 1. 2. 4. 5. — BESSER. *Enum.* p. 57. Nr. 1501. — KICHW. *Msixxe.* p. 172. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 169.

D. nrorubcus. M. a BIEB. *Ft. t. c. I*, p. 324 (excl. syn. praetor Pallasii; *Iiff* p. 2f)«. — HKNNG in *Mém. de la Soc. drs Natur. de Mosc. VI*, p. 85. — M. A. IMEYKH. *Ind. cane.* p. 211. — EICHVV. *casp. cauc.* p. 26. 31. — HOHENACKR. *Enum. Elisabethfol.* p. 232. — CLAUS. *Ind. des. in GOB EL It. II* p. 258.

D. Cailliusianorum. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *casp. app.* p. 209.

Hab. in Rossia australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), gub. Cherson!, pr. Taganrog! (ELSONG *pl. exs.*) ad Tannin (HENNING) et Wolgam pr. Saratow et Sarepta (CLAUS) atque Astrachan! (BLUM *pl. exs.*), Tauria! (PALL. in WILLD. *herb.*, M. a BIKR.) et provinciis caucas. (M. a BIEB.) promont. occid. iixtie niont. Beschtan, alt. 200—400 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK. *pl. ex.\**), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Knchetia et Somcbetia! (EICHW.), tenitor. Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (KOCH in *litt.*] inque desert, uralensi! (CLAUS, LESSING). 4\*

7. *D. polymorphic\** (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 324; *///*, p. 298) floribus in oapiruiim terminate aggregatis v. paniculatis, squainis calycinis ooriaceis meuibranaceo-niarginatis ovatis inucronatis tubo dimidio brevioribus, involucris squamis subconformibus, foliis omnibus lineari\* bus, vaginis folii latitudinem tei\* quaterve superantibus; supreuift subventricosa.

a. calycis dentibus abbreviatis rotundato-obtusis.

D. polymorphius. DEC. *Prodr. I*, p. 356. — BESSER. *Enum.* p. 46. Nr. 1407. — EICHW. *Skixae.* p. 172. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 169. — CLAUS. *Ind. des. in GOB EL. It. II*, p. 258.

D. intermedius. WILLD. *herb.* Nr. 8520. excl. fol. 3 et 14.

p. calycis dentibus acutis.

a. foliis nngustioribus.

D. diutinus. KIT. ex LINK. *Enum. h. bcrol. I*, p. 419.

b. foliis latioribus.

D. glomeratus. PALL. *Ind. Taur?* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III\** \* p. 971 ? — BESSER in *herb. Zryher.*

Hab. in RoMsia media [Pensa! (JACQUET *pl. CT\**), Saratow et Orenburg (CLAUS)] et anstrali [Podolia! (BERBER, EICHW.), gub. Cherson! (EICHW. WALD.), ad Tannin! (HENNING, BLUM *pl. exs.*) et Wolgani <sup>inferior</sup> (M. a BIEB. CLAUS), in des. casp ad culli's Tsrhaptsciatschi et Bo<sup>^</sup> (CLAUS)] inque provinciis caucasiris! (M. a BIEB.) et desert. u<sup>ra</sup> pr. Orsk! (LESSING in *herb. reg. berol.*) 4.

8. *D. liburniciis* (BARTL. et WEXDL. *Beirr. II*, p. 52) floribus terminalibus subaggregatis, squamis calycinis coriaceis pallidis <sup>(kxtl>rior)</sup>, ovato-lfliceolatis interioribus ovato-ellipticis in a pic em herbaceum <sup>flif</sup> <sup>sa</sup> lanceolato-subulatum tubum subaequantem exeuntibus, involucris <sup>sa</sup> squamis

Subconformibus, foliis omnibus oblongo-linearibus linearibusve, VRginif  
foJii-latitude pa rum vel bis stiperantibus.

D. pseudoburbatus. BESSER *miss.*

Hab. in Podolia austrait! (BESSKR). 4.

D. pscudobarbatus BESSER a cl. REICHENB. (*Fl. ex curs.* p. 805)  
ad D. trifasciculatuin trainitur, qui vero a D, liburnico secuiidum spe-  
cimiua utriusque, a cl. Sadlero inecum benevole couuniicata 1001 dif-  
fer re videtur, nisi longitudiie squainaruin calycinarum, quae in hoc  
(liburnico) tubo sublongiores, in illo (trifasciculato KOCH et pseudo-  
barbato BESSER) subbreuios suut.

9. D. *Seguieri* (VILLARS *Delphin. III*^ p. 594) caule superue bi-  
fido: floribus siibfasciculato-aggregatis, v. panic u la to: floribus laxe  
dispositis, squamis calycinis meiiibranaeis ovatis (praesertiin inferiori-  
bus) abrupte in acumen lanceolato-subtilaturn tubum aequans vel-eodem  
duplo triplove breuius attenuatis, bracteis lanceolatis, foliis oblongo-  
unearibus linearibusVe atteniiaro-acuininatis sub 3—5nerviis cauleque  
ficabris gl«brise» vaginis folii latitudinein subaequantibus.

D. Segnieri. TREVIRAN. in *Jahrb. d. Gewaßsk. I*, p. 30. — KOCH. *Syn.* p. 96.

<\*. floribus subfasciculato-aggregatis.

D. collinus. WALDST. et KIT. *pi. rar. Hungar. I*, p. 36. t. 38. — BESSKR.  
*Enutn.* p. 16. Nr. 504. — MART. *Fl. mosq.* p. 77. — HENNINC; in *Mem.*  
*de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 71. 85. — EICHW. *Skiz\*e.* p. 171.  
— WIRZÈN. *Casan.* Nr. 70.

B. collinus mtheniciis. FISCH. *Cat. h. gorenk.* (1808) p. 96; (1812) p. 59.—  
BESSER. *Cat. h. cremen.* (1811) p. 42.

D. asper. WILXD. *Enum. h. berol.* p. 466. — DEC. *Prodr. I*, p. 357. —  
HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 31.

D. Fischeri. SPRENG. *Cat. h. ha I.* 1810. — Ej. *fugill. II*, p. 62. — DEC. *Prodr.*  
*I*, p. 365. — SPRENG. *Syst. Veg. II*, p. 376.

fi> floribus breuius pedunculatis, approximatis, non vcro fasciculato-aggregatis.

D. montanus. M. a BIBB. *Fl. t. c. I*, p. 328; *III*, p. 299. — DEC. *Prodr.*  
*I*, p. 359. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 211 (excl. var. nana?).

D. discolor. *Botan. mag.* t. 1162. — EICHW. *casp. cauc.* p. 4.

D. collinus caucasicus. FISCH. *Cat. h. gorenk.* (1808) p. 96; (1812) p. 59.

✧ floribus solitariis longius pedunculatis, laxe dispositis, paniculatis.

a\* squainis calycinis tubum dimidium superantibus v. totum subaequantibus.

D. ruthenicus. ROEM. in POIR. *Encycl. mith. suppl. IV*, p. 131.

D. caucasicus. SIMS. *Botan. mag.* t. 795. — DEC. *Prodr. I*, p. 363. —  
HENCKEL a DONNEKMVIARK. *Adumbvat. plant, select, h. hal.* p. 23. —  
M. a BIEB. *Fl. t. c. i*, p. 327. 427: *III*, p. 299. — C. A. MEYER. *Ind.*  
*cauc.* p. 811. — WILLD. *herb.* Nr. 8526.

D. invnluci-atus. PALL, in herb. WILLD. Nr. 8526. fol. 1.

D. guttatus. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 328; *HI*, p. 300. — DEC. *Prodr.*  
*I*, p. 358. — BKS.SER. *Enum.* p. 46. Nr. 1409. — EICHW. *Ski\*\*e.* p.  
172 (Squamae f-alycinae eju/dem longitudinis). — WILLDENOW *herb.*  
Nr. 8541.

D. pratensis. M. a BIEB. *FL t. c. III*, p. 300. — DEC. *Prodr. I*, p. 368.  
-- CLAUS. *Ind. des. in GOBEL. It. II*, p. 259 (Squamae calycinac interi-  
ort's exterioribus subbreuios>.

D. chlorolcutus. FISCH. in HORKEM. *h. hafn. suppl.* p. 137-

D. tatañirus. FISCH. *Cat. h gorenk.* H812) p. 59.

D. orliroloucus. FISCH. in LINK. *Enum. h. berol. I*, p. 420.

D. ibeiicuH. WILLD. *Enum. h. berol. I*, p. 24. — DEC. *Prodr. I*, p. 363.

D. Willdenowii. LINK. *Enum. h. berol. I*, p. 420.

D. rampestris. WILLD. *herb.* Nr. 8545.

- b. squamis calycinis tubum dimidium aequantibus v. brevioribus.  
 D. inodorus? PALL. *It. II*, p. 523.  
 IX deltoides. GHOIGI *It. I*, p. 215. — Ej. *Deschr. d. Runn. R. III. 4*. p. 070. quoad pi. sibirienm.  
 D. versicolor. FISCH. in LINK. *Enum. k. herol. I*, p. 420. — DEC. *Vrodr. I*, p. 358. — Turcz. *Cat. Baikal*. Nr. 215.  
 D. denticulosus. FJSCH. ex REICHEINB. *pi. crit. VI*, p. 32. t. 546. f. 743, 744. — LEDEB! *Fl. alt. II*, p. 134. — LESSING in *Linnaca IX*, p. 153 (Squamae calycinis subinde tubum subaequantibus v. supercrautes). — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 144.  
 D. altaicus. WILLD. *herb.* Nr. 8539. fol. 3.  
 D. jenseensis. LESSING in *herb. reg. berol.*  
 D. (floribus subaggregatis, squamis calycinis ovatis aristatis tubum subaequantibus, foliis linearibus trinerviis). GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 134. Nr. 21. excl. syn.

Hab. in Rossia arctica [terrae Samojelearum reg. arctica (SCHRENK ut litt.)], niodin [Volhynia (BESKEH), Mosqua (M. a Bim., MART.), Kursk (Hörn), Kasan (C. A. MEYER in litt., WIRZKIN), pr. Slatoust (NESTEROFKY)] et australi [Podolia (M. a Binn., BESSER, EICHW.) pub. Cerson! (M. a BIEB.) ad Tanain (HKNMNG) et Wo I gam! (M. a BIEB., CLAUS), in des. caspio! (STEVEN in herb. Zeyheri), in provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [in subalpinis m. Kasbek alt. 1000 hexap. (C. A. MEYER), provinc. Letschkum (Kocu in litt.) pr. Tarki (EICHW.)] et omni Sibiria (S. G. GMKL.) [arctica ad in. glariale circa ostia fl. Ob (PALL in herb. WILLD.), uralensi! (ENMAISN, LESSING, altaica! (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL), pr. Krasnojarsk! (TURCZ. in litt., LESSING in herb. reg. berol.), baikalensi! (GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN pi. exs.), et orientali pr. Wiluisk! (KRUSE pi. exs.)] inque Davuria! (TURCZ., FRISCH pi. exa.). 4.

Planta hunc inter et subsequentein §. ambigun, maxime variabilis turn statura, magnitudine et superficie totius plantae, turn numero, dispositione et magnitudine florum, longitudine et directione squamularum calycinartum, foliorum latitudine etc.

- D. montani var. nova C. A. MEYER l. c. squamis calycinis lanceolatis, apicem versus sensim, nee abrupte attenuatis; caule brevissimo pollice vix longiore aliisque notis differre et distincta species videtur, D. alpino proxima. Ex unico tamen specimine nil statuendum.

Hab. in alp. Caucas. orient. Schaclidagli, alt. 1450 hexap.! (C. A. MEYER).

§. 2. *QCaryophyllum*. SER. in DEC. *Prodr. I*, p. 357.} *FI ores solitarii v. paniculati.*

t *Pctala dentata vel subintegerrima.*

JO. D. *campestris* (M. a BIEB. *FL L c. 7*, p. 326. 427; *fflij'* 299) caule in femore simplici v. a basi ramosissimo, floribus solitarii squamis calycinis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis v. a cutis integerrime lato membranaceo cinctis aequantibus tubum dimidium subaequantibus, foliis lanceolato-linearibus subulatis trinerviis, vaginis folii in altitudinem subaequantibus, petalorum lamina obovato-elliptica.

- D. *campestris*. DEC. *Prodr. I*, p. 357. — M. a BIEB. *Centur. pi. rar. ross. I*, \* 8# — BESSEH. *Enum.* p. 46. Nr. 1408. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 211. — EICHW. *Ski\*\*e.* p. 172. — CLAUS. *Ind. des. in GOBEL. It II*, p. 259. — WIRZEN. *Casan.* Nr. 72.

D. *bicolor* Adami. HOPPM. *h. mosq.* (1808) Nr. 1174. — ADAM, in WEB. et MOHR. *Beitr. I*, p. 55. Nr. 21.

D. *altaicus*. WIRZD. *herb.* Nr. 8539. fol. 1. 2. 4. 5.

D. *inontanus*. WILLD. *herb.* Nr. 8540. fol. 2.

D. *lypanicus*. BESSER in herb. Zeyheri.

Hab. in Rossia australi [pr. Kiew (M. a BIEB.), in Podolia! (ANDR\* ex BESSER,

EICHW.), *Ucwmia* (M. a BIEB.), &ub. Cherson! (STEV. *pi ears.*) et Jekaterinoalaw (M. a BIEB.), pr. Stawropol (KOCH *in litt.*), ad Wolgam pr. Saratow! (CLAUS), Tauria! (M. a BIEB. in*clie* province's caucasicis [pr. Constantino <sup>^</sup>oik (ADAM.), in Iberia! (WILHKLMH *pi. exs.*) provinc. Kuba iu in. Besclibarinck! (C. A. MEYER)] et des. mra I. pr. Gubeilinsk! (CLAUS). 4.

Quoad squatarum calyciariun formam et longitiidinem quatuor nil hi imiotuei Mint formae, nempe: 1. squamis ovato - lanceolatis sensim acutatis tubo dimidio longioribus. 2. squamis ovato-lanceolatis sensim acutatis tubi in dimidiuni subaequantibus v. brevioribus. 3. squamis ovatis acuininatis tubo dimidio vix brevioribus. 4. squamis ovatis acuinatis vix quartum tubi partein aequantibus. — Caeterum variat superficie plus minus pubescenti - scabra v. praeter foliorum in arginem glabra. Antecedentis speciei varietatibus parvifloris hand dissimilis, sed non aegre dignoscenda: foliis angustioribus, calyribus pallide viridibus v. albidis nee fusco-purpureascentibus, squamis marginibus membranaeo evidentiori, erecto-adpressis et habitu teneriore.

11. *D. ramosissimus* (PALL, CX POIRET. *EncycL méth. Suppl. IV*, P< 130) caule basi scabriusculo caeterum glabro a medio dirhotomo ramosissimo, foliis angustis linearibus acutis marginibus serrulatis, vaginis folii latitudine brevioribus subnullis, squamis calycinis ovatis mucronatis incinbranaceo-marginatis erectis; interioribus tubo dimidio brevioribus; exterioribus sensim brevioribus, petalorum lamina cuneato-oblonga crenato-dentata.

<sup>^</sup>\* ramosissimus. DEC. *Prodr. J*, p. 358. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 135. — Ej. *IC. pi. Fl. ross. t. 197*. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 250. — C. A. MEYER et BONGARD. *Suppl. Fl. alt. Nr. 45*. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt. Nr. 145*.

Hab. in montibus uralensibus pr. Gubclinsk 1 (CLAUS) inque rupestribus Siberiae altaicae! (FL. ALT.), deserti soongoro-kirghisici (KAREL. et KIRIL.). 4.

Squamis calycinis exterioribus sensim brevioribus petalorumque lamina, praeter alias notas, haec species distinguitur.

12. *D. pallidiflorus* (SER. in DEC. *Prodr. I*, p. 35S) caule laxepaniculato, foliis angustissime linearibus subcanaliculatis margine incassato scabris, vaginis folii latitudine plus duplo longioribus, squamis calycinis ovatis mucronatis membranaceo-marginatis tubo dimidio brevioribus, petalorum lamina obovato-oblonga.

<sup>^</sup>- pallidiflorus. C. A. MEYER. *Ind. cauc. p. 211?* — LBSSING in *Linnaea IX*, p. 169. 172.

<sup>D</sup>- pallidiflorus. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 325; *III*, p. 298. — CLAUS. *Ind. de 9. in GÖBEL. It. II*, p. 259.

<sup>u</sup>• Parviflorus. WILLD. *herb. Nr. 8536*.

<sup>.</sup> *D. paniculatus*. G. & L. DEISS. *If. 1*, p. 68? 110?

Hab. in Russia australi [ad Tanuin (GÜLDENST., HKNNING) et Wolgam pr. Sarapta (M. a BIEB., CLAUS)] in Caucaso! (herb. rep. berol. e mus. Acad. polopol. miss.), prope castellum Grosuaja! (C. A. MEYER); inque deserto Uih-ensi (LBSSING). 4.

Ab antecedente, cui proximus, differre videtur caule paniculato nee dichotomo, vaginis foliorum multo longioribus, lamina petalorumque laminae versus magis dilatata et rotundiore. — In descriptione « BIEB. caulis dicitur laevis, qualis etiam in speciminibus herb. reg. berol. observatur; in specimen autum a cl. C. A. MEYER mecura communis caulem cum foliis scabrum invenio.

13. *D. elalus* (LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 136. — Ej. *pi Fl. ross. t. 420*) scaber, caule superne dichotomo, foliis linearibus plantis margine incrassato serrulato-scabris, vaginis brevissimis subuellis, squamis calycinis scnis ovatis ereutis inucroiiHtis inargine lato mernbranareo ciuctis tubo dimidio brevioribus; petalorum lauiina suborbiculato-elliptica inciso-dentata.

*D. platus*. KAREL. et KJIRIL. *Enum. pi. FL alt. Nr. 146*.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). 4\*

Flores in u I to majores, quam in praecedentibus. Corollae pallide purpiireae. Petalorum laminae latiores, majores, profundius dentatae: dentibus elongatis acutis. Caeterium *D. ramosissimo* proximus.

14. *D. Ct/ri* (FISCH. et MEYER *Ind. IV. sem. h. petropol. [18381 p. 34]*) caule glubro erecto ramo-sissimo: rarius divaricfltis, foliis linearibus floutis trinerviis glabriusculis basi ciliatis, va^inis brevissimis snbnullis, squamis calycinis quaternis binisve ovaris tubo estriato sublongioribiis, petalorum lamina oblonga iiiiberbi apice inciso-dentata.

*D. Cyri*. HOHENACK. *Enum. Tatmch. p. 160*.

Hab. ad Cyrum fluvium in desertis district! Elisabethlipol! (HOHKNACK.). 0.

A *D. trifiuictato* SIBTH. et SM. diversissimus *calyc* estriato necstriis nmnerosis granulato-punetatis notato; a *D. lineolato* differt petalis an^ustis (1£ lin. circiter latis) glaberrimis concoloribus et calycis tubo iineis vlrldibiis nullis.

15. *D. rigidus* (M. a BIEB. *Fl. t. c. f. p. 325; ///, p. 298*) caule basi lignescente ramosissiiino foliisque lineari-subulatis margine serrulatis sea b riis soú Its, vaginis brevissimis, squamis calycinis subquaternis ovalis niticronatis tubo ter quaterve brevioribus, petalorum lamiim cuneiformi apice dentata.

• *D. rigidus*. WILLD. *herb. Nr. 8534*. — DEC. *Prodr. I, p. 361*. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEIL. It. II, p. 259*.

*D. intermedium* WILLD. *herb. Nr. 8520. fol. 8*.

Hab. ad Wo I gam pr. Saratow et Sarepta! (PALL, in WILLD. *herb.*, M. a BIEB., CLAUS). †.

16. *I, liumilis* (WILLD. *herb. Nr. S54S*) caespitosus, caulibus numerosis pubescenti-scabriuscuiis parce ramosis siinplicibusve, foliis subulatis subpungentibus margine flenticulatis; radicalibus dense rosulatis, vaginis brevissimis, squamis calycinis ovatis acuminato-mucronatis inargine membrauareis; interioribiis SUMSUI lorigioribus tubo parum brevioribus, petalorum lamina obovato-cuneata apice acute dentatn.

*D. hirtus*. DEC. *Prodr. I, p. 358* (quoad p! tauricam). — M. a BIEB. *Fl. t. e. I, P. 326* (excl. svn. Vill.). — EICHW *Skisxe. p. 172 ?* — WIU.D. *herb. Nr. 8548*.

*D. vi>ffinous* HABL. *taur. p. 119* (ex M. a Bir.B.). — GEOKGL. *Beschr. d. R^ss. Reich\*. III. 4. p. 971* (excl. plaiita Pallasii).

*D. sterilis*. STEVEN in *herb. Zeyheri*.

*D. multicaulis*. PALL, in WILLD. *herb. Nr. 8518. fol. 2*.

Hab. in Podolia australi pr. Konstantinowka? (EICHW.) et Taiiria! (HABL., M. a BIKB., STEV.). 4.

*D. hirtus* Vill. differt foliis latioribus, vaginis longioribus foliorum latitudinem aequantibus v. sunerantibus, can lib us plerumque unifloris? nut si piures adsmitt flores, doribus sessilibus subcapitatis nee pedunculis elongatis insidentibus, squamis calycinis brevioribus margine hand membraoaceo oinotis.

17. *Z. deltoides* (L. Sp. 586) pubescent; -scabris caulibus adscendentibus uni- v. paucifloris, foliis oblongo-linearibus; inferioribus obtusis basin versus attenuatis, squamis calyciis ovatis acuminato-subulatis tubum subaequantibus, petalorum lamina obovata dentata.

V. *deltoides*. DEC. *Prodr.* I, p. 361. — GORTK. *Fl. ingr.* p. 67. — PALL. *It.* I, p. 207; III, p. 319. — FISCH. *Lirl.* p. 130. — LKPHCH. *It.* I, p. 172. — FALK. *Beitr.* I, p. 179. — STKPH. *Fl. mosq.* Nr. 289. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 970. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 132. — MART. *Fl. mosq.* p. 77. — PUYTZ. *Fl. fenn. brev. ar.* p. 43. — BKSSKR. *Enum.* p. 16. Nr. 609. LOCK. *Fl. osil.* Nr. 138. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 31. — EICHW. *Skiz&e.* p. 172. — WEINIYI *Fl. petropol.* p. 45. — FLEISCH. et LINDEM. *Ft. d. Ostseeprov.* y. 154. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 73.

- D. *crenatus*. GILIB. *Fl. lithuan.* V p. 161. — £j. *Exerc. phytol.* I, p. 301.

D. *pratensis*. LEPECH. *It.* III, p. 138?

B. *alpinus*. LUCÉ. *Fl. osil.* p. 13?

Hab. in Russia septentrionali (FALK.), media [Fennia (PHYTZ. K. Petropoli (GORTER, WBINM.)) gub. Wolo^da et Wiatka (LEPECH.), &stli> nia FLKIRCH. et LINDEM.), ins. Osilia! (LUCÉ), Livoñia! (FISCH, FLEISCH. et L^DEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDKM.), Lithuania • GILIB., JUNDZ., Eimw.). Vollandia (BESSKR, EICHW.). Mosqitiu (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖPFT.), Pensa! (JAC^IKT *pi. exit.*), Knyan (WIRZÉN), Orenburg <PALL., NESTEROFSKI] et australi (Pocloia (BESSER)). 4.

*P. glaucus*: foliis glaucis, floribus dilute roseis v. albis. annulo purpureo.

B. *glaucus*. L. SP. 588. — PALL. *It.* I, p. 193. 196. — Of ID //, II, p. 65. 78. 85. 95. — FALK. *Beitr.* //, p. 179. — GKURGI. *Beschr. d. Rus\*. R.* III. 4. p. 970.

B. *deltoides*. *ft. wolgensis*. FISCH. in HORNKM. A. *hafn. suppl.* p. 137. — BBHN-HAHD. *h. erfurt.* p. a. 1833.

Hab. in Russia australi [ad Tanain inferiorem (GÜLDENST.) et Wolgani mediam et inferiorem! (PALL., FALK., CLAUS)]. 4.

18. *D. alpinus* (L. SP. 590) caule unifloro, foliis oblongo-linearibus obtusis basin versus attenuatis uninerviis, squamis calyciis ovato-peltatis acuminato-subulatis tubum subaequantibus, petalorum lamina obovata crenato-dentata calycis longitudine.

D. *alpinus*. DEC. *Prodr.* I, p. 362. — PALL. *It.* III, p. 34. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 971.

Hab. ad sinum karicum m. glacialis <SUJEW ex PALL.). 4.

19. *D. repens* (WILLD. *Spec. pi.* //, p. 61) caulibus numerosis basi divisis in ramos simplicissimos adscendentes univarios, foliis linearibus acutis laberrimis, squamis calycinis binis ovato-lanceolatis longissimis acuminatis apice patulis calyce ventoso sublongioribus, petalorum lamina obovata apice crenato-dentata calicis longioribus.

D. *repens*. WILLD. *herb.* Nr. 8544. — DEC. *Prodr.* I, p. 358. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 972. — CHAMISS, et SCHLECHTEND. in *Linnaea* I, p. 37.

-\* HOOK, et ARN. in BKECHEY *Voyage*, p. 122.

Hab. in Sibiria orientali inter Irkutsk et Ochotzk! (TURCZ. in *litt.*), inque Americae bor. occid. reg. arctica ad sin. Kotzebui (JAKSCHKEIT ex HOOK. et AKN.) et Eschscholtzii! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ). 4.

20. *D. leptopetalus* (WILLD. *Enum. h. berol.* p. 468) caule erecto foliis linearibus; inferioribus elongatis, floribus longe pedunculatis calyciis subquadratis ovatis brevissimis acutis v. inulatis. Ittigissimo toto striato versus apicem attenuato, petalorum lamina oblonga angusta subintegerrima.

- D. leptopetalus. DEC. *Prodr.* 1, p. 360. — LEDBB. *FL alt. If*, p. 137. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. //*, p. 258. — EICHW. *Ski\*&e.* p. 172.
- D. paineridianus. M. a BIEB. *FL t. c. I*, p. 329. 427; *///*, p. 301. — BESSER. *Enum.* p. 46. Nr. 1411.
- D. ponieridianus, Ieptopetalus et pubescens. FISCH. *Cat. h. gorenk.* (1812) p. 59.
- D. cretaccus. ADAMI HUFFM. *h. mosq.* (1808) Nr. 1181. — AD. in WEBER et MOHR. *Beitr.* 1, p. 56. Nr. 22.
- D. bicolor. HQRNUM. *h. hafn.* p. 407 Cexcl. synonym. M. a BIEB.).
- D. species singularis. S. G. GMEL. *It. IV* p. 9.
- Hub. in *Rossia australi* [Podolia! (ANDKZ. ex BESSER, EICHW.), gub. Gherson! (M. a BIEB.), ad Wol^uni pr. Sarepta! (M. a BIEB.) et Zautzyn (S. G. GMEL.), circa collos Tseliapsrljatschi et Bogdb! (CLAUS)], in *Iberia!* (ADAM., WILHELMS *pi. ex.s*) inque *Sibiria* [dcs. uralensi (CLAUS) et soongoro-kirghisico! (FL. ALT.)]. 4-

Caulis pars infima et folia inferiora glabra v. plus minus dense tomentosa.

21. *D. bicolor* (M. n BIKB. *FL t. c. 7*, p. 329; *J/7*, p. 301) caule erecto ramoso, foliis linearibus trinerviis, iloribus- longe pedunculatis, squaiuis calyciis cjuaternis ovafis suborbiculatisve abbreviatis (exterioribus longiis) nrmnatis, calyce toto striato, petalorum lamina obovato-cueata apice rotundata irenato-dentata.

D. bicolor. DEC. *Prodr.* 2, p. 360. — GKORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 972. — BKSSEH. *Enum.* p. 46. Nr. 1410. — HKNNING in *Mem. de la Soc. des Natr. de Mosc.* FT, p. 86. — C. A. MKYEK. *Ind. cauc.* p. 211. — EICHWALD. *Skizze.* p. 172. — Ej. *casp. cauc.* p. 26. 29. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 160.

D. saxatilis. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. HI.* 4. p. 971.

D. lanceolitus. STBVF.IY. EICHW. *Skizze.* p. 172 (ex BESSER).

D. montamis. WILLD. *herb.* Nr. 8540. fol. 3, 4, 5.

Hab. in *Rossia australi* [Podolia! (ATVDRZ. ex BESSER, EICHW.), pub. Cherson (EICHWALD), ad Tanain (HENMNG), in Htt. orient, m. casp.! (KAREL. *pi. exs.*)]\* Tanria! (PALL., M. a BII-BERSTEIN) et provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pi. exsicc.*] Kacbetia et Somchetia! (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.) et provinr. Taliisch! alt. 300—500 hexap. (C.A.MEYER, HOHENACKER/J. 4.

Variat plantae parte inferiore tomentosa et glabra, calycibus lon\* gioribus (BESSRR I. c.) et brevioribus (HOHENACK. I. c.). Ab antecedente dignoscitur calyce brevior et latiore, squamis latioribus et lon\* gins acuminatis, petalorum laminis latioribus crenato-dentatis.

22. *D. elongatus* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 211) cnule herbaceo simplicissimo uniUoro glabriusculo, foliis linearibus trinerviis scabriu\* culis, squamis calyciis 4 brevissimis adpressis truncatis mucrouatiSy petalorum lamina oblonga glaberrima dentata ungue triplo brevior.

Hab. in promontorio Cauc. a si occidentalis alt. 350 hexap. (C. A. MFYER). 4-

Petala alba vel dilutissime rosea, snbtus concolora (C, A. MBYEB)> in duobus antecelentibus ochroleuca subtus plumbea.

23. *D. Liboschitzianm* (SER. in DEC, *Prodr. I*, p. 360) entile «'\*- v. pancifloro, foliis linen rib us subulatis strictis margine scabris, »q<sup>lia</sup> mis calyciis 4 ovatis vel ovafo-lanceolatis longe aciitatis tubum diimi<sup>141</sup> subsiiperantibus v. totum subaequantibus, petalorum lamina obovato orbiculata glabra crenulata.

D. Libosrhitzianus. C. A. MEYER. *Ind. cane*, p. 211. — HOHENACK. *Enunu* *Elisabethpol.* p. 23J. — tj. *Enum. Talusch.* p. 161.

*D. petracus*. M. a BJKB. *Fl. t. c. I*, p. 328; *III*, p. 300. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. Hi*, p. 262. — EICHW. *casp. cauc.* p. 30, 31. *to. bractratus*. WILU>. *herb.* Nr. 8566. — SPR. *Syst. Veg. //*, p. 380.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., WILHEIMS *pi. eotf.*), Somclietia! (EICHW.), pro vine. Occident.! (NOKDMANN), ten itorio Elisabethpol (STEVEN, HOHENACK.), Armenia (KPCII in *Utt.*), proviuc. Talúsch! alt. 800 hexap.

- (C. A. M&KK), ad in. Ararat! (HEHN)]. 4.

**Longitudo squagnarum calycinarum variat, mine calycem dimidium vix superant, nunc totum calycem aequant v. superant. Exteriores interioribus saepe longiores. Subinde siiprcinuin foliormn par flori ita approximatur, ut squamae sex appamnt, extimis calycein v. petala superantidus.**

ft Petala profunde di^itato-v. pinnatifido-incisa.

24. *I. fragrans* (ADAM, in WKBER et MOHR *Beitr. /*, ii. 56. Nr. 23) caule ipsa basi ramoso: ram is herbaceis subtiiifloris, foliis linoari-subulit scabriusculis, squamis calycinis 6 v. 8 calyctMii cliiiiiilium sub\* aequantibus ovnfis longe aciiminotis: aouinine scjtiamain acqiuuite v. supernate, petalorum lamina intrisa: area intermedia integra obovata lacinia!inn longitudine plus duplo latiore.

*to. fragrans*. WIJJ.D. *herb.* Nr. 8564. — DEC. *Prodr. /*, p. 364\* — M. a BIBB. *FL I. c. I*, p. 331. 428; *///*, p. 301. — G. A. MKYER. *Ind. cauc.* p. 212. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 232.

*D. miiltindus*. WirxD. *herb.* Nr. 8565.

Hab. in provinciis eaucasicis [pr. Narzana! (C. A. MKYER. HOHENACK. *pi. exs.*)<sub>9</sub> in C a iica so subalpino! (M. a BIBB., STEVEN *pi. ex\**), ten itorio Elisabethpol! (HUHENAGK.)]. 4\*

25. *D. crinitus* (SM. *Act. soc. Linn, londin. //*, p. 300) caule ipsa basi ramoso: ramis herbaceis subunifloris, foliis linearibus stibulntis scabris squamis calyeinis 4 v. 6 ovatis calyce duplo v. triplo brevioribus acuminato-inucronatis: mucrone abbreviato petalortim lamina oapillaceo-intilitida: Inciniis latitudinem areae intermediae iutegrae oblongae plui-ies superantibus.

*to. crinitus*. HOHENACK. *Enum. Talúsch*, p. 161. — KARKL. et KIRIL. *Enum, pL Fl.alt.* Nr. 147.

[J- fimbriadis. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 232.

\*. ibricus. STEVEN *it herb. Zeyheri*.

\*\*<sup>b</sup>. in provinciis eaucasicis [Iberia! (STEVEN, WILHHMM *pi. exs.*), prov. Elisabethpol, Knrabagh et Taliiscli! (HOHENACK.), in litt. orient, m. caspii! (KAREL.), in deserto soongoro-kirgibisico ad fl. UloVbar (KAIUX. et KIRIL.). 4<

j. 26. *D. fimbrialus* (M. a. BIEB. *FA / c. /*, p. 332 428; *///*, p. \*). caule basi fruticoso ramosissimo: ramis unifloris, foliis linearibus scabris, squamis subsenis ovato-oblongis acutis calyce duplo v. triplo brevioribus, petalorum lamina pinnatifida: laciiciaruin longitudine lat^ndinein areae intermediae iitegrae oblongo-ellipticae subaequaiite.

*to. fimbriatus*. DEC. *Prodr. I*, p. 364. — STRVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de MOHC. III*, p. 262. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 212. — EICHW. *casp. auc.* p. 31. — HOHENACK. *Enum, Talúsch*. p. 161.

\*. oriental. ADAM, in WEBER et MOHR. *Beitr. /*, p. 54. Nr. 20. — HOFFM. *h. <Wf. (1808>* p. 1186.

\*. spec, fimbriato affiuis. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 232.

Han\* in provinciis oaucasicis [Iberia! (M. a BIEB., EICHW., STEVEN *pi. exs.*, É«CH in *Utt.*] Someiiefia! rEiciuv.), tenitor. Klisabethpol (HOHENACK.) et prov. . laliist],! alt. 750 hexap. (C. A. MEYER, HOHEIUCK.)]. \*



Petala rosea, rarins alba.

27. *D. squarrosus* (M. a BIEB. *FL t c. /*, p. 331; *HI*, p. 302) caule ipsa basi raiuoso: ramis adscendentibus uni-v. paucifloris, foliis lineari-subtilatis cnnalictilatis rigid is brevioribus recurvis, squainis calycinis 4 ovatis acutis: interioribtis exteriores bis superantibus calyce triplo v. quadruplo brevioribus, petaloruni lamina pinnati-multipartita: laciniis areae intemediae integrae lineari-oblongae latitudine duplo vel triplo longioribus.

*D. squarrosus*. DEC. *Prodr.* I, p. 364. — M. a BIEB. *Cent. pi. rar. rossic.* I, t. 33. — SCHUANK in *Flora* 1822, //, p. 644. — LESSING in *Linnaea.* IX, p. 153. 169. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 259.

*B. sabulosus*. WILLD. *herb.* Nr. 8547.

*D. recurvus*. FISCH. in *WILLD. herb.* Nr. 8547. fol. 3.

*D. aronarius*. PALL. *It. HI*, p. 600 (ox M. a BIEB.). — FALK. *Beitr.* II, p. 179. — BÖB. in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 263.

*D. Mtissini* HORNUM *h. hafn.* p. 408

Hab. in arenosis Rossiae australis [Ucraniae (BÖBER, TSCHERIVAJEW CXSCHRANK), ad Wolgam pr. Sarapta! (M. a BIEB., CLAUS) et Kamyschenka (PALL.)] et descit. male IKS. (LKSSING). 4.

28. *D. acicularis* (FISCHER in *herb, reg. berol.*) caespitosns, caule ipsa basi rainoso: ramis numerosissimiis erectis uni- v. paucifloris, foliis angustissime linearibus subulatis flexilibus rectis, squainis calycinis 4 mucronatis; exterioribus ovatis ellipticisve; interioribus duplo longioribus obovatis oalyce quadruplo brevioribus, petaloruni lamina digitato-uuultitida: laciniarum longitudine latitudinem areae intermediao integrae obovatae aequante vel superante.

*D. Tuusclieri*. EVERSMANN in *herb. reg. berolin.*

Hab. in inoiiifibus uralensibus! (EVERSMANN in *herb. reg. berol.*, FISCH. ib.) pr. Gubeilinsk! (CLAUS *pi. exs.*) et Slatoust (NESTEHOFSKY). 4.

Medius quasi inter antecedentem ot subsequentem. A priori differt foliis angustioribus niiniine rigidis nee recurvatis, squainis calycinis mucronatis et petaloruni lamina alio modo divisa; a posterior© foliis angustioribus et petaloruni lamina.

29. *I. arcnarius* (L. Sp. 5S9) caespitosus, caule ipsa basi ramoso: ramis numerosissimiis adscendentibus uni- v. paucifloris, foliis lineari\* subulatis rectis, squamis 4 ovatis obtusis breviter subapiculatis (exterioribus minoribus) calyce triplo quadruplove brevioribus, petaloruH<sup>1</sup> lamina pinnnto-iniiltipartita: laciniis areae intermediae integrae oblongae latitudine duplo triplove longioribus.

*D. arenarius*. DEC. *Prodr.* /, p. 364. — GEORGI *It. I*, p. 215? — FISCH. *Livl.* p. 231. — STEPHAN. *FL mosq.* Nr. 291. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R- III.* 4. p. 971. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 133. — MART. *Fl mosq.* p. 77. — P<sup>RYTZ.</sup> *FL fenn. breviar.* p. 44. — LUCE. *FL osil.* p. 409. — WEINM. *FL pctropot\** p<sup>4</sup>& — FLKISCH. et LINOEM. *FL d. Ostseeprov.* p. 154.

*D. multifloruR.* GiUB. *Fl lithuan.* V, p. 162. — Ej. *Exert, phytol.* I, p. 301.

*P. plumanus* foliis adscendentihus. EICHW. *Skixxe.* p. 172.

*Caryophytus* *sylvestris humilis* flore uiiico. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 29.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (P<sup>RYTZ.</sup>)] et media [Petropoli (WEINMANN), Esthonia! (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Onilia! (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curouia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania! (GILBERT, inque Sibi-

JUNDZ., EICHW.), Warsawia (EMNDT.), Mosqua (STEPHAN, MART.)] ria baikalensi? GEOKGI) 4

30. *D. plumarius* (L. SF. 589) cnespitosns, caule ipsa basi ramoso: ramis nuinerossissinũs ariscendentibus 2—Sfloris, foliis lineari-subulatis glaucis, squamis calyoiũis suhoi-birulato-ovaris breviter mucronatis (exterioribus minoribiis) caiyce quadriplo brevioribus, petaloruin lamina nigitato-imiltifirla: laciniaruin Jongitudine Jntituilinem areae intermediae integrae obovatae subaequante.

*D. plumarius*. DEC. *Prodr.* I, p. 363. — PALL. *It.* //, p. 265. — GEORGI. *It.* II, p. 863? — FALK. *Beitr.* II, p. 179. — GÜLD. *It.* I, p. no. 192? //, p. 171. 192. 229. 273. 278. 291. 303. 307. 341. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 290? GROAGI *Beschr. d. Huss. R.* III. 4. p. 970. — M. a Bran. *FL* #. <?./, p. 330. — BESSEK. *Enum.* p. 17. Nr. 511. — LESSING tit *Linnaea*, IX, p. 151? 153? 172? (pxrl. syn. GMBL.).

*D. plumarius* foliis glaiicescentibus. EICHW. *Ski\*%e.* p. 272.

Hab. in Rossi a (FALK.) media [Volhvnia (BESSER, EICHW.)] et aus trali [pr. Kiew! 'GÜLDKNST., M. a BIEB.), Podolia <M. a BIER.), Ucraina 'GÜLDENST., M. a BIEB.), pub. Jrkaterinoslaw, ad Tsuiain et Terek? (GÜLDENST.)] inque Sibiria uralensi? (PALL.<sub>3</sub> LESSJNG). 2].

P\* *Iterotinus*: caiyce longiore.

*D. scrotinus*. WALDST. et KIT. *pi. rar. Hungar.* II, p. 183. t. 172. — DKC. *Prodr.* I, p. 364. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 512.

Hab. in Volhyuia! (BESSER). 4.

Pin res e locis ellegatis verosimiliter ad *D. arenarium* v. **superbum** pertinent.

31. *D. superbns* (L. SP. 589) oaule ipsa basi ramoso: ramis nonnullis e basi prostrata erectis bi- v. multifloris, foliis oblongo-liniicariibus acuminatis, calycis squamis ovatis aruminatis c^lyco triplo brevioribus (exterioribns ininoribus), petaloruin lamina piunato-multipartita: <^\*iniis areae intermediae integrae oblongae latitudine pluries Jongioribus.

^» *superbus*. DEC. *Prodr.* I, p. 365. — PALL. *It.* II, p. 569; III, p. 297. 319. — FUSCH. *Liul. Zus.* p. 118. — FALK. *Beitr.* II, p. 179. — GÜLDENST. *It.* //, p. 341. — BOB. in PALL. n. word. *Beitr.* VI, p. 268. — GKORGI *Beschr. d. Rus#.* R. III. 4. p. 970. — M. a BIKB. *Fl. t e. /,* p. 331. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 133. — WAHLKNBEHG. *Fl. lapp.* p. 120. — PHYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 44. — BKSSKR. *Enum.* p. 16. Nr. 510. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 31. LKDEB. *FL alt.* II, p. 137. — E'CHW. *skixze.* p. 172 — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 182. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 170. — WEINM. *Tumbow.* Nr. 62. — Ej. *FL petropol.* p. 45. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 216. — FLEISCH. et LINDEM. *W. d. Ostseepro.* p. 154. — WIHZEŃ. *Casan.* Nr. 74. — KARKL. et KIRJL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 148.

ḍ- *plumarius*. GORTEH. *Fl. ingr.* p. 67? — PALL. *It.* III, p. 43? — GEORGI. *It.* h p. 115; //, p. 863? — FISCH. *Livl.* p. 231? — LEPKCH. *It.* III, p. 136? STEPHAN. *FL mosq.* Nr. 290. — SIEVKJIS in PALL. n. *nord. Beiträg.* Villy ^ P. 229. 285.

[J- Juitiidus. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 162. — Ej. *Exerc. phylol.* I, p. 301.

U. noribus solitariis, petalis multifidis basi canaliculatis. GMEL. *FL sib.* IV, p. 135. Nr. 25. t. 58.

Hab. in Rossi a arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (WAHLBNB., FELLM., SCHUBNK pl. *exsicc.*)], septentrionali [Fennia! (PRYTZ)], media [Petropoli! (GORTEH, WEINM.), Livonia! (FISCH.), Caronia (FLEISCH et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (EICHW.), Kursk (BOBEN, HÖFFT), Tambow (WKINM.) Mosqua CSTKPHANJ, Nischuii - Nowgorod (GEORGI). Pensa! (JACQUET Pj- *exs.*), Kasan (WIHZKN), Wititka (LEPECH.)] et austr.? [Kiew (GÜLDENST.), Pocolia (BESSER), ad Wolgam (FALK.)] i>que Iberia et Cancaso orientali ^M. a BIBB.) et omni Sibiria (J. G. GuEr.) [nrtica ad sin. karicnm m. plarialis (SUTJEFF ex PALL.)], altaica! ^PALL., FL. ALT., KAKEL. et KIUL.), ad m. Tarbagatai

(SFEVENS), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *Hit.*), baikalensi (PALL., GEORGI, TURCZ.)? Davuria (TUHCZ.) inque jugo Jablomioi-Cbrebet (SIEVERS). 4\*

32. *I*, *monspeasulanus* (L. SP. 588) caule ipsa basi rainoso: ramis nonnullis e basi prostrata adscendenti!>ns, foliis linenribus attenuatiticutissimis, squainis calycinU ovatis acuininato-suhulatis calyceni dimidiuin aequantibiis, petalorum lamina digitato-mulriftda: laciniarum longitudine areae intercndiae integrae obovatae latitudinem aequante v\* superante.

D. superbus. EICHW. *coup. cauc.* p. 31. 32.

Hab. in provinciis cuucasicis [Ossetia! et Somclictia! (EICHW.)]. 4\*

An 0. superbus. M. a BIEB. 1. c. hujus loci?

Sect. II. *Kohlranschia*. KUNTH. *FL berot.* /, p. 108. excl. spec.

Flores capitato-congest!, rarissime soittnrii, sessiles, involucrio universal! hexa\* octophylln, scarioso cincti. Calyx floris centralis ehracteolatus, latoralimn bibracteolatus: bracteolis seariosis, tubiim aequiintibus v. subsuperantibus, convolutis; tno ten^rrime inenibranceo, obsolete quinqnedentato, lon^itudinaliter quinqtiezonato: zonis cum sinobus alternantibus, lineolatis, albis, opacis; fructifer luuc longitudinaliter usque ad basin fissus. Corolla petalorum unguibus longis, laminis suberectis clavato-tubuliformis.

33. *D. protifer* (L. SP. 587) caule glabro, floribus aggregatocapitatis, involucri squainis seuis pellucido-niembranaceis scariosis eVlip-tivis; exterioribus binis duplo brevioribus mucronatis; intimis obtusis-siniis calycem snperantibus, sqinmis calycinis involucriilibus conforinibus calycein involventibus, seminibus laevibus.

D. prolifrr. DEC. *Prodr.* /, p. 355. — PALL. *It.* /, p. 154. 196. 207; III, p. 3i>'' 613. 537. 654. — FISCH. *Litl. Zns.* p. 118. — FALK. *Beitr.* II, p. 1^8.\*\*\* BOBEH in PALL. n. *nord Beitr.* VI, p. 263. — GEFELD. *It.* I, p. 192. — Ej. *casp. cane.* p. 4. 26. — PALL. *Ind. Taur.* — GHORGI. *Beschr. d. Rus\*\* R.* III. 4. p. 969. — M. a BIKB. *Fl. t. c.* /, p. 325. — BKSSKR. *Enum.* p» Nr. 508. — EICHW. *Skiwse* p. 172. — C. A. MEYKR. *hid. cauc.* p. 211. — HOIKNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 232. — Ej. *Enum. Taliisth.* p. 160.

D. floribus rapitatis nggregatis, squainis calycinis ovatis obtusis muticis tubum Kiiiperanthus. GIYKL. *FL sib IV.* p. 135. JNr. 26.

Tunica prolifora. Fiscn. et MKYKK. *Ind. VI. sem. h. petropol* (1840) p. 24.

Hab. in Hossin media [Livonia (FISCH.), Kasan (FALK.), Simbirsk et Orenburg (PALL.)] et australi [Podolin (ANDRZ. CX BESSER, EICHW.), Ucraina (GB^\*<sup>BR</sup> ex GMRC., BiiiiKn), pub. Cherson <EICHW>), ad Tanain (GniiBKii ex GMRC.), »d Wolgnm (FAEK), infer, pr. Zaitzyn (PALL.), in dos. Chliiuccorum (PALL., FALK.) et Kirghinorum (FALK.)], Tauria! (PALL., M. a BIRB.) inque V\*<sup>y</sup> in cii\* raucasicis (M. a Bun.) [ad fl. Terek (GULDENST.), in Sonii-hetia<sup>^</sup>, Kadi<\*tia (EICHW.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hoiisi<sup>''^</sup>^<sup>^</sup> pr. Tarki (EICHW.), Baku! (C. A. MKYKR) et Lenkoran! (HOHNACK, <sup>^</sup>^<sup>^</sup> pi. ea?\*)], in mont. Talürh, alt 300—700 hexap. (C. A. MBYKR, Ho<sup>^</sup>^<sup>^</sup> et ins. Sara in. caspii! (KTESBRITZKY pi. exs. ]. ©.

Sect. III. *Tunica*. Scop. *Ff. earn. ed. 2.* /, p. 300. Flores solitarii v. fnsiculato-congest!, involucrio universal! tetraph'ylo scarioso cincti, fasciculi centrales pedicellati, ebracteolati; latepales s<sup>e</sup>^<sup>^</sup> . les, basi bracteolis duobus scariosis stipati. Calyx turbinflus y. ^ buloso - clavatus, submembranaceus^ herbacco - quinquifl>g<sup>ual</sup>.

profuirt quimpidentatus. Corolla liypocraterimorplia v. infim-  
dibuliformiis, petalorum iinguibus sensiin in laininam cilatatis.

34. *D. Saxifraga* (L. SP. ed. 1. 41») canlibiis unHique cliffiis  
snperne ramosis, foliis lineai-i-shiilatia mni-gine semilato-scabris, flo-  
ribus panipulatis subsolitariis, calycis oainpamilati glabri dentibus ova-  
tis obtiisiusculis, petalis oblungo-cuneiformibiis emai-ginatis, seminibus  
transverse lineolatis margine incrassato obtuso cinctis.

*Gypsophila Saxifraga*. L. SP. ed. 2. p. 584. - DEC. *Prodr* I, p. 354. - Ma  
BIER. *FL t. c. /*, p. 322. - C. A. MKYKR. *Ind. caue.* p. 210. - fcicnw. *caspi-*  
*cane*, p. 23. 29. — HOUEPTACK. *Knvm. Talusch*, p. 159.

Tunica Sa;ifrnfra. SCOP. *FL carniol.* rd. 2. I, p. 300. - FISCH. et MEYER. *Ind.*  
*IV. sem. h. petropol.* (1837). p. 48.

Hab. in provinciis caucasicis [Caucaso (M. a BIEB., KOCH in WO, Ibma  
(EICHIV., KOCH in *Hit*), Minffielia (KICHW.), pr. Baku! (H A I W / . J ^ Sal-  
lian et Lenkoran, in provino. Taliiscli!, alt. 200-600. »exo»., (C. A. MLYLB,  
HOHENACK), inque ins. Sara m. caspii! (KIKSBRITZKY *pl. exs.*)]- 4-

Sect. IV. *Pseudotunica*. FENZL in ENDLICHER *gen. I. c.* Flores  
solitarii, pedicellati, cymosi. Calyx ebractcolah.s, clayatiw .y.  
turbinatns, herbaeeoinembraiiaceus, aiigulatus. Coçollą intiinni-  
buliformis v. campanula, petalorum unguibus sensim in lanunas  
dilatatis..

35. *D. reclinulti*: canle tereti-striok\* pamoso glabro, foliia mar-  
ine serrulato-seabris; radinlibus spatliulato-oblongi^; catil.in\* oblongo-  
H^aribus, calycis oampnulafi gUberrimi dentibn. ov«(s ««««"!"!«.  
P«\*lii spatmlato-oblongU obtusis inlegrU stminibus gmuaUtu. m«ign»e  
tacrossaobtuso cinctis.

*Gypsophila stricta*. BUNGE in LEDER. *Fl.*  
1800. t. 1. — Ficus et MEYER. *Ind. I.*

LEDER. *lc. pl. Fl.*  
*ot.* (1835) p. 29. —

„ HOHKNACK. *Enum. Taliisch.* p. 159.

*Gypsophila alpina*. HABL. in J. G. GMEL. *It.* IV, p. 178. - HABL. ID PALL., n.

TunKrfcfa^p'rcH'erMKYKn. *Ind. IV. sem. h. petropol.* (1837) p. 50.

Hab. in proviDcii. caucasicis [Karabagh CFIMH. ^ MK™, Ar»w»J(KOCH  
w ««.), Talusuh, alt. 300-500 hexap. (HOHENACKJ) inq«c Sibmac altai  
cac cum pest rib H s ! (PL. ALT). ©.

*Nomen* trivinle mutaiiduni erat ob *D. strictuin*. SM.

*Quid?*:

173. 179. 187.

194. 206 (D. donnicensiK. GKOROL *Bedchr. A. Rut\**. R. '«•\*•?•  
971). - ID Ucraina, sub Jokoterinoslaw, at!Tanaq... ct Terek (GOLD.).  
„ WiyteM. PALL. /t. /, p. 43. - In B«b. N.«cl.....Nowgorod pr. Md-

i«»», ««» pwyiHYii, «mpK«4u». MKSSEDrFH»m>T m AMM. r«lA. P- >>  
Nr. 123. — Propc Tobolsk (MKSSKRSCHW. ex AMMAN). — An v. »u  
pcrb. var. parviflora?

## Tribus II. Lychnidcac. FEHZL in ENDLICHER gen. p. 71.

Cpsula opice in dentes v. valvolas dchiscens, v. Uccata, inde-  
hiscens, polysferaa. Semina globulosa, rcniformia v. lenticularw,

umbilico marginal! funiculis distinctis affixa. Embryo periphericus, annularis v. heinicyolicus.

### 138. Gypsophila. L. \*)

SERINGE in DKC. *Prodr.* J, p. 351. — LKPHB. *FL alt.* //, p. 125. — KOCH. *Syn.* p. 93. — MKIAN *gen.* p. 24. — *Comment*, p. 21. — ENDLICHKR. *gen.* p. 971.

Calyx ebractpolatus, turbinatus v. campamilatus, semimembranaceus, v. rarissime hrrhareua, angulatus, 5firlus. Corollae campaniforinis petala 5: lainiuis inappendictilatis in unguis cuneato-attemiatis. Stamina 10, rarissime alterna petalis opposita sterilia v. abortiva. Ovarium uniloculare. Styli 2 v. rarissiuie 3. Capstila unilocularis, nb apice ultra medium valvulis 4 v. rarissime 0 deliiscens. Seinina estrophiolata.

**Divisio I. Vichoglottis.** FISCH. et MEYER. Herbae annuae v. biennes, a basi, rarissime supra medium dichotome ramosae, plerumque usque ad apices foliasae. Floret pluriini, ab infimis dichotoiniis per to fa in hcrnam sparsi, pedioellis capillaribus elongatfo, post antheain patentisaimis v. recurvis, apice sursum ailiincis. Corollae petnla linearia v. latius aut angustius cuneata, integerrina, bidentata, retusa v. bifid a,

1. *G. muralis* (L. SP. 5S;t) caule a basi dichotome ramoso usque ad apices folioso tenue filiformi, basi scabriusculo, cum reliquis partibus ceteroquiii glaberrino, foliis linearibus angustissimis, floribus derand ris per totam herbanii sparsis, alaribus demiiuque axillaribus, pedioellis post antbesin divergentibus foliis longioribus, calyce turbinato: dentibus rubo suhquadruplo brevioribus ovatis rotundatis; fructifero (1 £—2 lin. longo) inter nentes haud fissili, petalis calyce subduplo loii-gioribus cuneato-obovatis creulato-emarginatis, post anthesin longitudinaliter convolutis.

*Lutus* /. Caule erecto-ramoso stiiecto, foliis vix i liu. latis.

(*G. muralis.* REICHENB. *Fl. excurs.* p. 801.)

£. Caulc ima basi ramoso, vrluti ex una radice pluribus. ~~adscendentib~~ diffuse), foliis plurimis j Jin. ac ultra latis, floribus plerumque ~~ma-~~ joribus.

(*G. serotina.* *Hague* t. 172. — RKICHENB. I.e. — *G. muralis* P. ~~gran-~~ diflora, BKSSEK. *Enum.* p. 16. Nr. 499. — *G. muralis* (5. ~~srrotina.~~ HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 30.)

*G. muralis.* DKC. *Prodr.* I, p. 354. — PALL. *It. It.* p. 38; ///, p. 687. — & ^# GMEL. *It.* /, p. 115; //, p. 196. — GEORGL. *It.* I, p. 215. — FALK. *I\*etr.* //, p. 178. — GÜLDKNST. *I\**. /, p. 110; //, p. 45. 192. 278. 340. 344. ~ STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 287. — BOBK. in PALL. n. *nord. Beitr.* VI, p- a\*~ M. a BIKB. *Pi. t. c.* I, p. 321. — JUNDZ. *Pi. lithuan.* p. 131. — MABT. I\* *mosq.* p. 76 — BESSER. *Enum.* p. 16. Nro. 499. — LUCK. *Fl. osil.* p. 409. ~~~~~ HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 30. — LEDER. *Fl. alt.* II, p. 130. — EICHW. ~~Sibirica.~~ p. 171. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. — CLAUD. *Ind. des. in GÜBEL. It.* II, p. 258. — WIKM. *Tambov.* Nr. 60. — Ej. *Fl. petropol.* p. 45. — FLORIAN. et LTKDKM. *ft. a. usiseepror.* p. 153. — WIRZEN. *Lasan.* Nr. 69. — JOHWW. et MEYER. «<<»/. *Pi. alt.* Nr. 44. - KAREL. et KIRIL. *Enum. pi Fl. alt.* Nr. !\*•

«) Hoe genim el AUintarum ordinem diffieillnum an. FERZL elaboravit, quod lectorib»u» m<sup>r</sup>, que gratulor

.G. purpurea. GJIB, *Fl. lilhuan.* r, p. 154. — Ej. *Esterc. phytol.* J, p. 295.  
 Lychnis Gypsophila foliis linearibus laucolntis planis, canle dichotomo, peduifuli\*  
 bifloris, petalis cniRgiiHtis. GMKL. *Fl. nib.* IV, p. 142. Nr. 39.

Hab. in Rossia media [Petropoli (WEINM.), ins. Osilfa! (LUCK), Livonia! et Cu-  
 roniam (FLRISCH. et LINDKM.), Lithuania (GILIB., JVISDZ., Eicmv.), Volliyni i  
 (BKSSER, ETCHW.), Mosqua (STKPHAI\*, MART.), Tula (BÖMR), Kursk (HÖFFT.),  
 Tambow (PALL., WKIISIMAKK), Pensa! (JACQVKT pi. exa.) Kasan (WIMEÉN), ad  
 Woljain mediai) (FALK, CLAUS) et nu\* trail [Kiew! (GULPKNKT.), Podulin  
 (BESSEK, EICHW.), Uerania (GÜLDENST), ad Tanuin (FALK. GILD.)I deKno  
 caspio (FALK), pr. Astrachan (S. G. GMKL.), in Tan rial (M. a BIEB.) et  
 provinciis caucasicis [Iberia et JVNgrdia (EICHW.), Armenia (KOCH in  
 Utt.) inque Sibiria [uraleiisi (PALL.), provincia Jset usque ad fl. Irtyseli  
 (J. G. GIVBL.), altaica! (FL. ALT.), pr. Semipalatinsk (KAREL. et KmiL.), in  
 deserto soongoro-kirghisico (BANG, et IMEYKR), baikalensi (J. G. GMKLIN,  
 GKURGI) — 5 lusus 2. in Rossia mediu [Curonia! (EICHW. pi. exa.)<sub>3</sub> Vol-  
 hynia (BESSER), Kursk <HÖFFT). 0.

2\* G. Szovitsii (FISCH. et MEYER msc. in HOHENACK. pi. caucus.  
 ex\$. un. ifim, 18U8) simplici-v. multicaulis a' basi dichotoma rinosis-  
 fima usque ad apices foliosa, tota v. passim pube articulata glanduloso-  
 pubescens, foiiis linearibus angustissimis carnosis mucronulatis, floribus  
 ^7^0 andris per totam herbam spam's alaribus, summis axillaribus, pp-  
 ^1Ce llis foiiis plerumque longioribus toiuissime capillaceis gliiberninirt  
 post^ antliesin divergentibus, calyce turbinato-campaiuilato siibscmiquiii-  
 f)u endo, iaciniis ovatis niucroniiffis inuticisve obtusiusculis; fructifero  
 ji ~1 lin. lougo) inter lacinias ultra medium fissiis, petalis cuneato-  
 ^Ul earibus aigtistis, calyce 1^—2plo Jongioribus apice bidentatis v. rv-  
 tUsi^ « post anthesin longitudinaliter convolutis.

<sup>a</sup> glabrata: herba inferne tota, sup. erne ad geniculos tantum passim glanduloso-  
 pubescens, ceteroquin ^laberrima, petalis calyce plerumque duplo majoribus  
 retusis.

\*. Szovitsii. FISCH. et MEYER l. c.

Hab. in collibus apricis territorii Elisabethopol! et provinciae Karabagh! (HOHKN-  
 AGKER). 0. 0.

3. 9fondulo\*a: tota, pedicellis demtis, ^landuloso-pubescens, petalis albis v. rubi-  
 - /undis plerumque calyce 1^ longioribus bidentatis.

^K'bo^luttis linearifolia. FISCH. et MEYER. *Ind. J. sem. h. petropol.* p. 26. —  
 CLAUS *Ind. des. in GÖKEL. It. II,* p. 258. t. 2. f. I.

Hab<sub>a</sub> in Rossia austrnli [deserti caspii collibus gypsaceis pr. Indersk! (FIM:H.  
 et MUYER, CLAUS), inque collibus Arsargar! (CLAUS), in deserto orenbur-  
 ponsi! (LESSING in herb, mwt. avad. petropol.), inque littore orientali m.  
 «\*»pii! (KAHKUH)]. ©.

^ Radix specimium juuorum ac simplicianium, digitalium ac pal-  
 ^>1Uln) tenuis, filifonnis; vegetiorum niulticaulium 1— Spedaliu car-  
 tIQ ^S crassitie fere calami scriptorii. Caules simpliciore erecti, ramo-  
 sioPe\* ^ffiisi, tenue filifonnes, ad nodos fragiles, foiiis florihusque  
 0 nu\*ti. > b'tbitu oinnino species praecedentis. Folia carnosae, plana, facie  
 Q) e\*via ^ inferiora longiora tiucialia lineamque ad summum lata, reliqua  
 ae'V ?brv\*^Pa ac n»gust^0tia i bractealia sum ma haud raro lincaro Jongu  
 oel] ? ill# ,at a5 obtusa v. acutiuscula, erecta et patentia. Flores peni-  
 vHls) •'btliBsoiia, rapillaribus plerumque semiuncialibus, post antliesin  
 cUnr 1)atenh^US » divergentibus v. divaricatis, aliis rectis, aliis Mibar-  
 \*Uii^suffU^S versus ramulorum fines alternante suppressione singulo-  
 niAj ln\*ei, nodiorum (pedunculormn) bifurrationum iteratarum eorumque  
 ft l' «ovitate saepe asymmetrico racemose v. sul>f<is<ig««^»' conferti.

Calyx sub anthesi semiincurvatus, parte inter lacinias herbaceas decurrente tenuissime membranacea, lutescente capsula fissa demum quiuquepartitus. Petala apice latiora, vix | Jin. lata. Semina plura, reniformia, obtuse granulata.

3. *G. spathulaefolia* (FENZL msc.) glanduloso-pubescentia a basi ramosissima usque ad apices foliosa, foliis spathulatis v. spathulato-oblongis\* lloribus pentandris per ramos sparsis alaribus et axillaribus, pedicellis oalycem subaequantibus; fructiferis declinatis, calycis. oblongi semicirculari laciniis oblongis obtusiusculis, petalis calyce sesquolongioribus linearispathulatis apice bidentatis sive crenulatis post anthesin longitudinaliter convolutis.

*Dichoglottis spatulifolia*. FISCH. et MEYER in litt. ad FENZL.

Hub. in montosis lapideis littoris orientalis m. caspii! (FISCH. et MEYER). 0.

Planta pusilla, bipollicaris, a basi diffusa, ramosissima, internodiis 2—3 lin. longis, foliis floribusque onusta, pube articulata alba glandulosa undique dense adpersa. Folia spathulata ac spathulato-oblonga, in petioliim attenuata; inajora pollicaria ac subbreviora, 3—4 lin. diametro majore lata, obtusa. Pedicelli 1½—3 lin. longi, apice tumidi, calyce subbreviores v. ipsam aequantes. Calyx herbaceus: laciniis subcircularibus, margine angustissime membranaceis. Petala apice latiore orbuse crenato v. bidentato ad summum ½—§ lin. lata. Stamina 5, calycis subaequantia. Capsula oblonga, calyce parum exserta, ultra medium in valvas 4 recurviusculas dehiscens. Semina 15—20, reniformia, castanea, obtuse granulata. — Descriptio ad litteras msc. cl. MEYER; iconem et flores a cl. FISCHER benevolente communicatos facta.

4. *G. elegans* (M. a BIBB. *FL t c.* /, p. 3195 III, p. 296) annua simplicicaulis v. perennans multicaulis dichotome ramosa erecta v. ascendens glaberrima v. ad pedicellos passim glanduloso-pubescentia, foliis vix connatis; inferioribus basi angustatis late linearilanceolatis v. spatulato-oblongis; superioribus linearibus, cyma multiflora paniculata foris effusa, bracteis inferioribus foliaceis; reliquis calyce brevioribus semiscariosis acutis, calycis campanulati laciniis ovatis obtusis herbaceis, petalis calyce 2—3plo longioribus late cuneato-linearibus truncato-retusis.

*Locus 1.* Glaberrimus (Vulgarissimus).

„ *Hm* Podiniciis pedicellisque infra medium passim glanduloso-pubescentis (Rarior).

*G. cloisans*. DKC. *Prodr.* /, p. 353. — STEVEN in *JHdk. de la Soc. des & Muse.* III, p. 262. — C. A. MEYER. *hid. cdtoc.* p. 209. — EICHW. *can.* p. 27. — HORNACK. *Enum. Elisabethopol.* III, 231. — Ej. *Enuin. Talisch.* p. 159.

*Arcnaria pulchella* Adanii. HOFFM. *h. mosq.* p. 4. 1808. Nr. 321.

Hub. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek, pr. Wladikawskas, in alpe Kasbek (M. a BIBB.), in omni Caucaso, alt. 300—1200 hexap. (C. A. MEYER), Iberia (M. a BIBB. — var. *spatulifolia* Kachotia! et Somchetia! (EICHW.), territor. Elisabethopol!, pro vine. Kurnhagh et pr. Lenkoran! (HORNACK.), in provinc. Talusch, alt. 300—700 lrxap. (C. A. MEYER, HORNACKJ, Armenia (ROCH in /iff.)]. 0. 4. (?).

Species duratione et habitum, inde pendente, variabilibus nec cyma, Struthiorum more scarioso-bracteata inter contribules anomalissima.

umia tamen G. viso.osae Mnrr. — cujus fortasse varietas borealis —  
 \*<sup>2</sup> porrigentis affinitate tracia, inflorescentiae typo, illorum longe sim-  
 mciore, siinnl monente Dicboglottidibus adsciscenda.

Divisio II. *Heterochroa*. BUNGE. Herbae sibiricae, pe-  
 rennes, caespitosae, decumbentes v. adscendentes. Flores in ramis  
 pauciores, axillares, solirarii v. per cymam terminalorn, foliaceo-  
 braoteatam, corymbiformem disposili. Calyx semiquinquiefidus, licr-  
 baceus. Corollae petala obovato-cuneata, discoloria, itiutabiiii.  
 Capsua ultra medium in vaJvulas dehiscens.

5. *G. violacea* (FENZL in ENDLICHER *gen. L c.*) dichotome ramosa  
 diffusa polyphylla, internodiis pubescentibus, foliis glabris; iifpriori bus  
 ellipticis; reliqnis oblongis v. lanceolatis a cut is, axillis haud fascionli-  
 feris, cymis terminalibus foliosis depauperatis, pedicellis cum calyce  
 Sjnuiiloso-hirsutis erectis, caiycis Bemiquinqueiidi laciniis linear!-oblon-  
 g« obtusissimis, petalis calyce sesqui-duplo longioribus obovato-cuneatis  
 re\* usis post anthesin longitudinaliter convolutis violaceis.

Aronaria violacea. LEDEB. in *Mém. de VAcad. des scienc. de St. Petemb. V.* p.  
 533. — Ej. *Icon. pi. Fl. ross. t.* 416. — DKC. *Prodr. l,* p. 410. — 0HAMIS>O  
 . ot SCHLECHTEND. in *Linnaea. l,* p. 57.

Arcnaria cacrulescens. RUDOLPH *msc. in herb. Acad. petropol cum sequente.*

\*<sup>2</sup> b. in Sibiria orientali circa Ochotzk! (RBDOWSKY) et in Kamtscliatka!  
 (RUDOLPH). 4.

6. *G» peiraea* (FENZL *l. c.*) prorepenti-ramosissima decumbens glan-  
 tuos o-pubescentibus v. scabriuscula, foliis plurimis lineari-lanceolatis; fas-  
 ^culorum axillarium lineari-subulatis, cymis terminalibus foliosis 1—3-  
 n° Hs, pedicellis post iinthesin deflexis, caiycis semiquinquieidi laciniis  
 ov«<sup>v</sup> «tis acutis v. acuminatis, petalis obovato-cuneatis apice rotundto-  
 e<sup>ren</sup>ulatis calyce duplo longioribus colore mutabilibus marcescentibiis.

teterochroa petraea. BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. //,* p. 131. — LEDBB. *Icon. pt.*  
 ^ . *roas. t.* 135. — BUNGE. *Enum. alt. p.* 21. — KAREL. et KIRIL. *Euum. pi.*  
 A *PL alt. Nr.* 142.

renaria purpurna. WILLJD. *herb. Wr. 8775 ex SCHLKCHTEND. in Berlin. Mag. 1816.*  
 A P'211. — CIAMISS. et Scirt.ECITEND. \*til L'Mdflgl /, p. 57.

Arenaria a^rrica. SEH. in DEC. *Prodr. l,* p. 414.

Arenaria fibicunda. SPRENG. 4fy#f. *Veg. II,* p. 399.

Ar<sup>en</sup>aria adenotriclia. BOWGARD. *msc. in herb. Acad. petrop.!*

H<sup>ub</sup>aria adenotriclia. BOWGARD. *msc. in herb. Acad. petrop.!*

in Sibiriac altnicae! ruppstribus (SOHANGIN et SALESSOW in *herb. Acad. pe-  
 tropoi.*) ad fl. Baslikaus! et Kurui! (FL. ALT.), pr. Buclitarminsk (KAREL. et  
 JMAIL.) et orientali! XRUDOLPH, M. a BIEB.) \* 4\*

7. "*microphylla* (FENZL) proserpenti-ramosissima prostrata, foliis  
 (vix fibu<sup>8</sup> cai\* n)ntis subfnlcatis obtusiusculis basi ciliatis brevissimis  
 Pe<sup>r</sup>ata P<sup>fil</sup>%viflora, caiycis dentibus tubo brevioribus obtusis, petalis  
 o) o vato-cunentis calyce sesquilongioribus.

H<sup>o</sup>ro<sup>o</sup>llro<sup>o</sup>ft microphylla. SCHRENIC. *Enum. pi. nov.* p. 92.

I<sup>ab</sup>. in regione Kuktai alpium Alatau (SCHREWK). 4.

H<sup>er</sup> I>a llaJlitu Frankeniae hispidae, cauliculis debilibus prostratis,  
 ra<sup>ti</sup>o s<sup>l</sup>imJs ? pube minuta patente, eglandulosa adspersa. Foliorum  
 fas<sup>u</sup>culi Glares, brevissimi, polypbylli. Foliis vix 2 lin. longa, J lu



lata, saepe minora, subtus carinata, in sicco rugosa, vegeta facile succulenta, trigona, subglabra. Inflorescentia 6. petraeae, flores vero minores, calyx 2 lin. longus, quinquedentatus, nec semiquinquefidus. dentibus sicuti praecedentium scarioso-marginatis. Petala forma et colore 6. petraeae sed vix ft lin. longa. Seinina (imuiatura) praecedentis, ast multo minora (SCHRENK 1. c).

8. *G. desertorum* (FENZL) glanduloso-pubescens multicanlis, oaulibus a basi lignescente adscendentibus erectisve coarctato-ramosis, foliis subulatis mucronulatis carinatis margine subrevolutis recurvo-patentibus v. falcatis, axillis fasciculiferis, cyma terminali pauci-multiflora erectopatula foliaceo-bracteata, calycis seiniquinquefidi laciniis ovato-oblongis obtusis, petalis calyce duplo longioribus cuneato-linearibus purpurfliscenti-versicoloribus.

Heterodiroa desertorum. BUNGE. *Enum alt.* p. 21.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto edito ad fl. Tschuja! (BUNGE). 4.

Divisio III. *Struthium*. SER. Suffrutices v. herbae perennantes., Flores plerumque numerosissimi per cymas multoties iteratas, paniculaeformes, corymbosas, rarius fasciculiformes aut capituliformes, scarioso-bracteatas dispositi.

Subdivisio 1. *Filamentosae*. Caudices foliorum consumptorum nervis denudatis persistentibus confertissimis apice filamentosi, vegetorum linearium coma densa coronati.

9. *G. tenuifolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 319; *III*, p. 296) glaberrima, trunco epigaeo brevi polycephalo incrassato, cauliculis erecti simplicibus, comae radicalis foliis angustissimis linearibus aentis raris basi imbricato-vaginatibus erectisve marcescentibus stellatis patentibus demum reflexis, cyma solitaria v. rarius binis ternisve pauci-multifloris rorymbiformibus patulis, calycis turbinati laciniis ovatis obtusisculis? petalis calyce duplo longioribus late cuneatis apice truncato-retusis »peciosis.

*Lusus 1.* Foliis comae elongatis 2-3pollicaribus, cauliculis spithanacis et longioribus multifloris.

„ 2. Foliis comae pollicaribus et brevioribus, cauliculis plerumque digitalibus et palmaribus 3—5floris.

*G. tenuifolia*. DEC. *Prodr.* I, p. 353. — C. A. MEYER. *hid. cauc.* p. 210.

*Arcnaria pulchra*. WILLD. *herb.* Nr. 8774 ex SCHLECHTEND. in *Berl. Mag.* 1816. p. III. — DEC. *Prodr.* I, p. 409 (Lus. 1).

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek alt. 400 hexap. (G. A. MEYER) in praeruptis circa Wladikawkas! (M. a BIEB.), in subalpinis et alpinis montibus Caucasi alt. 900—1400 hexap. (C. A. MEYER), in Caucasi orientali alpibus Srahda (STEVEN), in monte Ararat! (ADAMS), in Armenia (in litt.)]. 21.

Subdivisio 2. *Imbricariae*. Caudiculi ramosissimi, spitantibus, foliorum emarcidorum basibus longe productis interdum imbricato-vaginati.

10. *G. uralensis* (LESSING in *Tannaea IX*, p. 152. 153. 172) caespitans; cauliculis filiformibus simplicissimis »Pice

pedunculis glanduloso-puberulis, foliis glaberrimis anguste linearibus oernosis triquetris erectis demum patentibus, parte infra medium indurata persistente diatata validissime carinata, cymis terininalibiis plerumque ternis scarioso-bracteatis fasciculato-subsessilibiis 1—3floris, pedicellis calyce glabro brevioribus, petalis calyce subtriplo longioribus obovatis retusis.

*Stellaria Gmelini.* NESTEROFSKY. *Ind. pi. ural. mse.*

Hab. in regione lapidea omnium cacuminum jugi uralen 8 is alt. 400—750 liexap. copiosissime! (LESSING), in montibus Guberlinsk! (CLAUS), circa Slatoust! (NESTEROFSKY fid. specim. herb. acad. petropol.). 4.

*G. transsylvanicae* Spa. (Banffyae petraeae BAUMG.) omnium certe Proxima foliis persistentibus, floribus multo majoribus ac paucioribus. Jisq; notis satis diversa; nee levior ejus affinitas cum losu humili tenuifoliae et repentis, ab utrisque foliorum indole praesertim recedens.

Sabdivisio 3. *Grandiflorae.* Folia infima cum nervis marcescentia demum decidua. Flores plerumque copisissimi; inferiorum calyce 1j—3 lin. longo, laxius confertiusve cymoso-paniculati, rarissime fasciculato-gloinerati, petalis tunc purpuracentibus.

11. *G. Gmelini* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 128) glaberrima glajica, cau(Ji)ne cum radice crassissimo polycephalo v. ramoso, raudi-  
C<sup>e</sup>lis abbreviatis adscendentibus ligiiosis, caulibus pleruiq; strictissimiiis v. e basi declinata erectis inaequi-dichotome ramosis) rarius simp\* > Gissimis, foliis erectis carnosiss linearibus triquetris, nodis canlinis  
®<sup>e</sup>quilatis v. angustioribus, rarissime pa rum latioribus, cymis geminis  
F<sup>e</sup>anis v. plnribus brachiato-paniculatis laxe corymbiformibus, flortnn  
J<sup>1</sup>inorum pedicellis corollam aequantibus v. dimidio duplove superant  
ti<sup>11s</sup>) siunmorum post anthesin calyce longioribus, petalis obovato-  
obi longis i\*etuis plus duplo quadruplove ilium siiperantibus: lamin; i  
-m i\*1<sup>>Urae</sup> ftscente supra meaiuiti calycis laciniis obtusis erectis subtriplo  
latiore.

a. *an9U8tifolia*: foliis nodis caulinis vix latioribus, plerumque aequilatis v. angustioribus.

**Lusus** 1. Folia caulina inferiora et turionum plurima 1<sup>^</sup>-\*3uncialia, causes plerumque 1&—2pedales et altiores, strictissimi.

» 2, Folia caulina inferiora et turionum £—t<sup>^</sup>uncialin. caulen plerumque  $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ pedales erecti, nonnunquam adscendentes diifusi.

**G.** Gmelini. LKDKB. *Ic. pi. Fl. ross.* t. 402 (Lus. 2 in 1 vergens). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 214.

**G.** Gmelini a. BUNGE I. c. (Lus. 1)! — KARKL. et KIKIL. *Enurn. pL Ft. alt.* ®r- 139.

**G.** dirhotoina. BKSSER. *Primit. Fl. gal.* /, p. 372 (Lus. 1) ?

**G.** Patrini. DEC. *Prodr.* /, p. 353 (Lus. 1)!

**G.** nipestiis ac davunjea y. rupestris. Ttmcz. *m\*c. in herb.* LEDKB. (LUS. 1)!

**J\*** Gmelini 0. BUNGE I. c. (LUS. 2)!

**JJ** thosiifolia. DEC. I. c. p. 354 (Lus. 2)!

**Jk** triquetra. LEDSB. *herb.* (Lus. 2)!

«• *Strutbium.* PALL. /c. //, p. 676 (L<sup>11st</sup> <2 fide sperim. anct. in liorb. Jacq.!) — GBORGL. *It. I.* p. 215\*. — Ej' heschr. d. -Huss. ft. ill. 4. p. 968.

G. prostratn. BÖBER in PALL. *n. nord. Bëth: VI*, p. 261. — GEORGI. *Beschr. I. c.* p. 967 (verosim. Lus. 2).

Arennria Gmelini. FISCH. OX DEC. *Prodr. I*, p. 402 (Lus. 2).

Lychnis Gypsophila foliis linearibus axillaribus confertis terctibus. GMEL. *FL nib. IV*, p. 144. Nr. 41. t. 61. f. 1. (Lus. 2).

Hab. in Rossia austral! [Jekaterinoslaw (BÖBER)] et Sibiria [altaica? (FL. ALT.), des. soongoro - kirghisicp (KAREL. et KMIL.), pr. Krasnojarsk (PALL., TURCZ *in litt.*), a Jenisci fl. in omni ulteriori Sibiria (J. & GMEL.), baikalensi (GEORGI, TUHCZ)] inque Davuria (TURCZ.). 4\*

*P. latifolia*: foliis pluriinis nodis caulinis subdimidio Jatoribus. — Tiansitus in G. davuricae var. latifoliam, cymis laxe corymbosis pedicellisque summiis semper calyce longioribus rcedens. Praecedente rarior occur re re videtur. Vidi tantuin specimen unicum circa Nertschinsk lectum in herb. LEDEB. (FENZL. msc.)-

Ab Huctoribus valde vexata species, 6. repenti nostrne proximo cbaractoribus firinis difficillime sejungenda, raudiculis abbreviatis nun\* qiiam liijus more elongatis ac tortuosis, oaulibus firmioribus ac ramo- sioribus foliisque ut pluriinuin internodiis aequilatis ac angustioribus iliversa; a sequente (G. davurica) potissimum inflorescentia laxiore ei ptMlicellis calyce semper longioribus; iisdein characteribus nee non i<sup>11</sup> floivscientia glabem<sup>ma</sup>, calycis laciniis obtusis plain<sup>s</sup> nunquam api<sup>e</sup> subcornplicato-recurveis, petalisque *lathis* obovatis calyce plus diiplo lo<sup>n</sup>- gioribiid purpurascendbiis a G.angustifoliaelusibus humilioribus distinct\*-

P2. *G. davurica* (TURCZ *m\$e. in herb.* LEDEB.) glaberrima glauc<sup>n</sup> caudice polycephalo v. abbreviato- ramoso, caulibus strictissimiis v. e basi declinata erectis simplicissimis v. innoqui-dicliotome ramosis, foli<sup>^</sup> anguste linearibus triquetris v. latioribus lineari-lanceolatis *carinatis*, cymis confertifloro - corymbosis, rarissime earn aequantibus; *sum*- nioriini calycem subaeqiiantibus v. plus duplo eo brevioribus., caly<sup>cl<sup>5</sup>g</sup> lariniis obtusissimis erectis planis, petalis calyce plus<sub>x</sub> duplo triplo\*<sup>1</sup> longioribus late obovato-oblongis retusis laete pnrpureis.

*a. latifolia*: foliis lineari-lanceolatis caulibus duplo triplove latioribus.

*Lnsun* 1. Cnules pedales simp I ices, infra apicem ramulo nno alterove &ori%<sup>er0</sup> fasti<sup>^</sup>iato aucti, fuliorum axillae baud fasciculiferae.

„ 2. Cuules sesqui-tripedales a medio usque ad apicem i>aequi-dicM<sup>on</sup> florigro-ramosis, foJiorum axillae plurimae fasciculi ferae.

Hab. in Davuria, ad fontem Pogromeszensem! (BASIN ex TURCZ. — L<sup>s</sup>- <sup>^</sup> circa Nertschinsk! (TURCZ. — Lus. 2).

*p. angustifolia*: foliis lineari-triquetris caulibus pJerumque aequilatis v. *angu*- stioiibus.

*G. davurica* /?. intermedia. TURCZ. I. c.

*Lnsus* 1. Caules pedalis et altiores, a basi v. supra medium inaequi-dich<sup>0, omie</sup> florigero-ramosi, foliorum axillae interdum fasciculiferae, cy<sup>IIia run</sup> pedunculi |—lpollicares.

7> 9, Praecedens, cymarum subfasciculato-contractarum pedunculi vix <sup>s enir</sup> puUicares, pedicellis brevissimis.

„ 3. Caules digitales v. palmares simplirissimi, foliorum axillaf hau <sup>d ras-</sup> ciculiferae, cymae fasciculato-contractae. fforibus subses<ilihv<sup>s</sup> 3}

Hab. in Sibiriae buikalensis rupibus alpisi Kawokta! (TIHCZ. L<sup>„ s</sup> 3) oriental! inter Olekminsk et Jakutzk! (KRUHSE - Lus. 2) mquj vuriae saxosis inter rustodia Charutzsaensia! (Tuncz. — Lus. V- <sup>^</sup> <sup>^</sup>

Species in posterum forsan delenda, a G. Gmelini nonius\* in?OI, J;li centia confertiore diversa, varietatis angustifoliae hisu alp<sup>\*: 10 nul</sup>

valde nonfertifloro ad G. u miens em et transsylvanicum habitum siimmo-  
pere acoedens, ab illa foliorum indole aliena, ab altera bracteis hand  
ampliatas subinvolucrantibus ac floribus majoribus, ab utrisque inflores-  
centia glaberrima recedens.

'13. *G. Struthinm* (L. SP. 582) glaberrima v. eglandtiloso-scabrius-  
«caudice polycephalo ramosissimo, ramulis elongatis prostratis tor-  
\*»sis, turionibus fascicularibus caulisque plurimis simplicibus v.  
rectis ramosis adscendentibus v. erectis ligulosis, ramulis Axillaribus  
uliferis abbreviatis copiosissimis, foliis carnosissimis angustis angustis  
acutis, cymis coarctatis - fasciculi formibus fastigiatis, bracteis angustis  
complanatis recurvis semiscariosis, pedicellis calyce subbrevioribus v.  
ferequalibus, petalis parvis spatulato-oblongis retusis calycis laciniis  
obtusas duplo superantibus roseis.

G. Struthinm. DEC *Prodr.* 7, p. 352 (fide specim. auct. commun.!).

G. collina. STEVEN in DEC. *Prodr.* 1. c. (fide spec. auct. commun. et cult. vis.!) —  
LANG et SZOVITS. *Herb. ruthen. Cent.* 1, Nr. 48.

H&B in *Rossia australi* [Podolia australi! (BESSER in *herb. Zeyheri*), pr.  
Odessa! (STEVEN, LANG et SZOVITS)]. 4\*

Valde affinis 6. fastigiatae lusui ramoso, diversa tamen caudicis  
reptantis, 6. repentis more, elongatis ramosissimis, caulibus ultra medium  
proscendentibus summe foliifero-ramulosis, foliis brevioribus, turionibus  
superne subfalcatis, cymis glabris anguste bracteatis demumque floribus  
satis anthesi laete purpureis. A praecedenti varietate 0. praeter  
caudicem ac caulium indolem alienam, foliis brevioribus cymis in-  
feris glomeratis floribusque subduplo minoribus recedit. — Cnlt. fa-  
m. de deenerat nuptiisque adulterinis cum 6. repente et Gmelini hybridis  
intermediis, floribus speciosioribus superbientes gignit.

!4. (? *acutifolia* (FISCH. *Cat. h. gorenh.* 1812. p. 59) glauca, cau-  
dice cum radice crasso polycephalo v. abbreviato-ramoso, caulibus ad-  
scendenti-erectis, a basi plerumque florifero-ramosis v. effuse brachiato-  
paniculatis, foliis linearibus subtriquetris v. lineari-lanceolatis acuminatis,  
cymis plurimis proliferis, cymis plerumque copiosissimis multifloris  
brachiato-paniculatis glanduloso-pubescentibus, pedicellis (infimis  
quam longioribus) corollae aequilongis v. brevioribus, bracteolis  
eximie scariosis, calycis cretacei purpureo-quinquestrari  
acutis erectis v. acuminatis recurvis, petalis cuneato-v. spatu-  
linearibus, calyce sesqui- v. duplo longioribus albis.

*Wugjifolia*: foliis linearibus subtriquetris nodis oaulinis vix latioribus, rauli-  
bus pierunijue — pediculis, inflorescentia cymis paucifloris composita.

- L\*««n\* 1. Florum minimorum confertiorum pedicelli corolla breviores, calyces  
vix linea longiores, saepe breviores, laciniis acutis apice non recurvis.  
»» 2. Florum renotiorum pedicelli corollam aequant v. rarius paucos  
superant, calyces 1½—2 lin. longi, laciniis acuminatis apice recur-  
viusculis.

G» Steveni. FISCH. ex BESSER. *Cat. h. cremenec.* 1816. p. 64! (nee DEC) —  
LINK. *Enum. h. berol.* 1, p. 417. — C. A. MEYER. *Ind. cane.* p. 210. —  
EICHW. *easy. cane.* p. 3.

G- repoiis.- M. a BIEB. *Fl. t. c. I.* p. 319 (excl. syn. praeter **Bnxb.**); ///,  
P. 295.

C\*. ff'aura. STEVEN in DEC. *Prodr.* 1, p. 353. — HOIKWACK. *Enum. Elisa-*  
*ensis.* p. 231.

*G. squarrosa*. TAUSCH in *Flora*. 1831. I, p. 214 (*Lusus cultura ortus, cynri\* glabris*).

*G. Steveni*. HOHENACK. pi. caucas. exs. un. itincr. 1838 (*Lus. 1!*).

*G. glauca* " " " " " " " 1834 (*Lus. 2!*).

Hab. in provinciis caucasicis [in promontorio occidental? alt. 400 hexap./ (STEVEN, C. A. MEYER)] in Iberiac lapidosis circa Tifiis (M. a BIEB., EICHWALD), Mingvelia (EICHW.), territorio Elisabethpol! (HOHENACK.), ioque Jittore orientali in. caspii (EICHW.).

*P, I a tifolia*: foliis late linearibus v. lineari - lanceolatis obscure tinerviis, caule 1—4pedali, plerumque ramosissimo saepe sesqui-v. duplo latioribus, inflorescentia cymis pi mini is composita.

*Lusus I*. Caules 1—U pedalos, folia 1—2uncialia, calyces plerumque 1j—1j lin. longa: laciniis erectis v. recurviusculis.

„ £. Caules 2—4pedales raniosissimi, folia 2—4uncialia, flores modo confer tio res, modo remotiores effusi, calyces plerumque 2—3 lin. longi: laciniis acuminatis recurvis.

*G. acutifolia*. FISCH. *Cat. h. gorenk.* 1812. p. 59. — M. a BIEB. *Fl. t. c. UU* p. 296. — TKEVIR. *h. tcratislaw.* 1819. — DEC. *Prodr. I*, p. 353. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 209. — EICHW. *casp. cauc.* p. 2.

*G. altissima*. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 319 (excl. syn.). — GILD. *It. I*, p. 70. 72. 110. 192; *It.* p. 252. 269. 282.

*G. Stevenii*. SCHKANK *pi. h. monac.* t. 32. — DEC. *Prodr. I*, p. 353.

Hab. in Rossia australi [Jekaterinoslaw (GULDENST.), ad Tanain (GULPY HENNIUG), ad ostia Wol^ac (EICHW.)] inque provinciis caucasicis [in lapidosis subalpinis Caucasi! (M. a BIEB., WILHELMS), pr. Narzana! (STEVEN), in promontorio orientali alt. 400—500 hexap.! (G. A. MEYER HOHENACK.)]. 21.

Species admodum polymorpha, hybrida, e nuptiis cum sequente et fastigata orta progeiie in bortis siiperhiens, lusi parvifloro varietatis a. ad 6. fastigiatam ex unit parte accedens; ex altera parte lusu latifolio varietatis /3. 6. perfoliatae lusui angustifolio adeo sese approximis, ut calycis colore cretneo ac laciniaruin mucrone recurvato n<sup>er</sup> glectis minime diversam crederes.

15. *G. perfoliata* (L. Sr. 5S3) glaberrima v. tota v. superfl<sup>0</sup> glandiiloso-pubescentis, radice caudicerjue crassissimis polycephalis, cau<sup>\*</sup> Jibus elongatis strictissimis v. e basi declinata erectis, effuse brachi<sup>t0</sup> paniculatis, foliis caule latioribus lincenlatis v. ovato-lanceolatis a<sup>cl</sup> tissimis 3—5nerviis, axillis superioribus plerumque proliferis, cyn<sup>is</sup> col<sup>is</sup> insissimis multifloris decomposite brachiato-panicularis, bracteol<sup>is</sup> Ht<sup>is</sup> seariosis acutis, pedicellis infimis corollam aequantibus v. m<sup>is</sup> sbduplo superantibus, summis cnlyce demum aequilongis v. sesquil<sup>01</sup> gioribus, calycis albo-virescentis atro-viridi-quinquenervi laciniis ova<sup>ti</sup> obtusis erectis, petalis late cuneato-linearibus retusis calyce duplo l<sup>0n</sup> gioribus albidis v. rose is.

a. *angustifolia*: glaberrima, pedunculis pedicellisque plus minus glanduloso-py<sup>De</sup> ceniibus, foliis latioribus lanceolatis; superioribus ac ranulorum late linearibus longioribus 3—4pollicaribus.

*Lusus I*. Folia majora nodis caulinis vix latiora; juniora angustiora.

„ ^ „ „ „ „ duplo „ „ aequilata.

*G. scorzoneraefolia*. HOHT. paris. ex DEC. *Prodr. i*, p. 352.

*G. sabulosa*. STEVEN ex Due. I. c. (fide specim. auct. visi)!

Hab. in deserto caspio circa Astracban! (BLUM), pr. Kislar ad fl. Terek!

(STEVEN). 4-

Reliquae varietates: 0. pubescens (G. tomentosa L.), 7. latifolia (G. perfoliata L. et Dillenii) et 6. grand i flora (G. perfoliata. Hort. paris.) in imperio rossico tunc temporis desiderantur.

16. *G. trichotoma* (WENDEROTH. *Ind. sent. h. mar burg.* 1835. Nr. 3) inferne glanduloso-pubescens v. omnino glabra multicaulis, caulibus decumbentibus nrisurgentibus crassis squarrosobrachiato-paniculatis, ramis compressiusculis, foliis ovato-oblongis oblongisve obtusiusculis v. acutis, ovinis glaberrimis copiosissimis decompositis brachiato-paniculatis squarrosissimis, bracteolis subberbaceis acutis, pedicellis inferioribus corolla 2—4plo; seminibus 1½—2plo longioribus, calycis viriduli atroviridiv\* purpureo-quinquenervi laciniis obtusissimis, petalis obovato-oblongis, calyce 1½. v. duplo longioribus extus saturate purpureis.

<sup>a</sup>. *glabra*: caule foliisque cunctis glaberrimis.

E. seminibus, nescio unde *G. sabulosae* nomine missis, mihi tam vivam in horto vindobonensi observavi.

*P. pubescent*: caule foliisque dense glanduloso-pubescentibus v. villosulis, pedunculis pedicellisque cum calyce glaberrimis.

*G. perfoliata*. DEC. *Prodr.* 1, p. 352. — LEPECH. *Fl.* 1, p. 270. — M. a BIKH. *Ft. t. c.* 1, p. 320. — BESSER. *Enum.* p. 57. Nr. 1500. — LBDKB. *Fl. alt.* 1, p. 125. — EJ. *Icon. pi. Fl. ross.* t. 176. — EICHW. *Ski\*\*e.* p. 171. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II,* p. 258. — KAKEL. et KIKIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 136.

Hab. in Russia australi [ad littora maris nigri pr. Odessa (BESSER, EICHW.), ad Wolgam infra Saratow! (LEPECH., CLAUS), in deserto caspio (FALK), insularis insulae Taman circa Bu<sup>ass</sup>! (LEDEB.), in deserto cumano (FALK.), Tauria ad littora Boaphori in arena frequens (M. a BIEB.), in Canca campestribus (M. a BIEB.), Armenia (KOCH *in litt.*) inque Sibiria altaica [deserto barabensi! pr. Loktewsk (BUNGK) et soon<sup>oro</sup>-kirghisico! (C. A. MEYER), pr. Scmipalatsinsk (KARKL. et KIRIL.)]. 4.

Species a praecedente e longinquo caulibus undique proeminentibus, inflorescentia squarrosissima glaberrima assurgentibus, floribus minoribus longe pedicellatis, calycibus minime albicantibus petalisque purpureis saturatius purpureis dignoscenda.

Subdivisio 4. *Parviflorae*. Folia infima cum nervis marcescentia, demum decidua. Flores copiosissimi, calyce 1—1½ Jin. longo, in cymis paniculatis effusi v\* in corymbis aut capitulis formibus aggregati sive glomerati, albi.

!?!? *G. paniculata* (L. *Amoen. III,* p. 23) multicaulis erecta v. e declinata ascendens, radice crassa longissima, caulibus a basi rinosissimis, ramis decompositis effusis foliosis, sterilibus copiosis pleaque auctis, foliis acuminatis linearibus linearilanceolatis v. e basi latiore lanceolatis; inferioribus patentissimis v. reflexis, cymis effusis brachiato-paniculatis (nee inchoante anthesi fasciculariforme contractis) laciniis angustis scariosis, pedicellis calyce 2 - 3plo longioribus, calyce laciniis ovato-subrotundis, petalis calyce 1½—2plo longioribus brachiato-linearibus v. oblongis albis.

<sup>a</sup>. *effusa*\*. caule ramisque flexuosis, summo divaricatis, valde foliosifera plerumque viridibus.

*G. effusa*. TAUSCH *in Flora* 1830. L. p. 244. — HOHENACK. *pi. caucus, ex. tin. tin.* 1834!

G. paniculate. HOHENACK. *Enutn. Elisabethpol.* p. 231. — Ej. *Enum. Talusch.* p. 159 (G. pan. var. lati folia).

*p. stricta*: caule ramiRque strictis divaricatis superne plcrumque piirpurascenti-glaucis, ramulis sterilibus foliosis paucioribus ac brevioribus, floribus saepe minimis.

Synonyma sequentia utrasque varietates utplurimum spectant:

G. paniculate. DEC. *Prodr. L* p. 353. — PALL. *It. I*, p. 187. 196. 207. 216. 401. 416; *II*, p. 256. 461; *III*, p. 314. 317. 537. 542. 595. 607. 655. 682. — GEORGI. *It. I*, p. 713. — LKPECH. *It. I*, p. 71. — GÜLDENST. *It. I*, 56. 66. 110. — M. a BIUB. *Fl. t. c. I*, p. 320. — BESSER. *Enutn.* p. 16. Nr. 498. — LEDEB. *FL alt. II*, p. 127. — EICHW. *Skizze.* p. 171. — Ej. *easp. cauc.* p. 2. — LESSING in *Linnaea.* IX, p. 168. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 257. — WIRZÉN. *Casnn.* Nr. 68. — BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 43. — KAKBL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 138.

G. tatarica. GÜLDENST. *It. II*, p. 205?

Lychnis procera, Garyophylli folio, flore exiguo, albo. MESSERSCHM. ex AMMAIV. *ruth.* p. 94. Nr. 125?

Hab. in Rossia media [Litliuania (EICHW.)» Volhynia! (BESSER, EICHW.), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk (PALL., LBPECH.), Orenburg! (PALL., GBOKGD, Saratov (PALL.)] et australi [Podolia (EIGHWALD), Ilcrania (GÜLDENST.), ad Tanain (PALL., GÜLD. 9 HBNNPTG), ostia Wolgae (EICHW.), in deserto taspio (PALL., CLAUS), ad inferiorem fl. Ural (PALL.)I, in Tauvia (M. a BIEJB.) et provinciis caurasicis (M. a BIEB.) [Iberia! (WILHELMS), ten it/ Elisabeth po II, prov. Karaba^li (HOHKJVACK.)] inque Sibiria uralensi! (PALL., LUSSINC) et altaica! (FL. ALT.), ad fl. Irtyydi (PALL., BONGARD et MEYER), in descro soon^oro-kirghisico circa montes Tarba»atai et Aktschavly (KAREL. et KIRIL.) 2(.

**Utrneque varietates caule, foliis inferioribus, pedunculis pedicellis-  
que passim glanduloso-pabescentibus, passim glabris v. omnibus parti-  
bus glaberrimis In dum t.**

**IS. c7. altissima (L. SP. 5S2) radice caule vix erassiore parm  
elongata, caulibus erectis strictis usque ad medium v. ultra simplioibus,  
ramis florigeris aphyllis brachiato-paniculatis late bracteatis, foliis erecto-  
patulis nunc linearibus v. cuneato-linearibus, mine linear! - oblongis v.  
spathulato-lanceolatis; infimis basi longe attenuates acutitisculis v. ob-  
tusis, mucronatis, cymis brachiato-paniculatis, floribus primiini glomerato-  
fasciculatis demum corymbiforme confertis, bracteis latis seniiscnriosis\*  
pediceJlis calyce 1^—2duplo longioribus cal^cis laciniis obtusissimiis,  
petalis lineari-oblongis calyce 2—2^ longioribus.**

a. *angustifolia*: foliis linearibus v. cuncato-linearibus elongatis caule plcrumq<^  
aequilatis v. vix latioribus.

G. altissima /3. elongata. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 127!

G. scariosa. TAUSCH in *Florá ISSt.* /, p. 213.

Hab. in Ro&siac australis arcnosis pr. Astrachan! (herb. LEDEB.) et in >St<  
biria altaica pr. Semipalatinsk! <FL. ALT.). 4.

fi. *lad folia*: foliis lineari-oblongis oblongis v. subspathulato-lanceolatis; radicalib<^s  
basi longe attenuatis; caulinis caule J—3plove lalioribus.

G. altissima (a. vulg-aris et y. e^landulosa). LEDEB. *Fl. alt. I. e.* — DEC. *Prod<>*  
*I*, p. 352. — PALL. *It. I*, p. 238. 259. 366; **III**, p. 314. — GEORGI. /• f>>  
p. 713. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 257. — LESSING in <''''''  
*naett. IX*, p. 103. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 213. — KAIIBL. et KiR<^z  
*Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 137.

G. caulibus dicliotomis, corymbis fastigiatis, **foliis lanceolatiij triner<ii--** (M.  
*FL sib. IV*, p. 143. Nr. 40. t. 60.

Lychnis viscosa, foliis'in longo petiolo an gust is et minoribus, ad radiecin ^  
piosis, flore inuscoso albo. MBSSEBSCHM. ex AMMAN, *ruth.* p. 94. Nr. 124 •

Hab. in Rossia media [Orenburg (GEORGI, CLAUS, NESTKROFSKI) et Sil>n<^1

[ab Ural fl. ad fl. Angara usque (J. G. GMEL. > uralensij (PALL., LBMONG), altair, a! (FL. ALT.), deserto soongoro-kirghisico (KAREL. et KMIL.), pr. Krasnojarsk (TCBCZ. ūw Jiff.) et baikalensi (TURCZ.).] 4.

Ludunt utraeque varietates panicula cum peciicellis dense v. passim glanduloso-puberula v., quod rarius, gJaberrima.

Varietas angustifolia habitu inter G. paniculatae var. 0. strictam AC G. fastigiatae lusum ramosum media, ab illa foliis elongatis erectis saepe ensiformibus, caule vix infra medium raraoso, ramis florigeris ajihyllis et cyinis inchoante anthesi glomerato-fasciculiformibiis potissimum diversa, ab altera statura altiore, rain is iWigeris patentibus brachiato-paniculatis, nee erectis fastigiatis, florum omnium, imo ultimum, pedicellis demum calyce longioribus recedens.

19. *G. fastigiata* (L. *Jmoen. III*, p. 23) caiidice polycephalo ahbreviato-ramoso, caulibus erectis simplicissimis v. infra medium virgato-subramosis, rarius cymigeris apice fastigiatis oonfertis, foliis linenrihūmtrinque acuininatis erectis, axillis inferioribus saepe fasciculifi ris, cymis glanduloso-pubescentibus, floi'ibus confertiSssimis coryinbosis, br>c-teis late ovatis cuspidatis scariosis, pedicellis ^labris; intimis calyce demum sublongioribus; reliquis aequilongis v. subbrevioribus, calycis laciniis ovatis subrotundis reeds, petalis cuneato-linearibus calyce duplo iongiorebus.

*Lnus* 7. *Caulis* Ij—2prdales virg^ato-ramosi, ramis 2—5 patulis simplicissimis, folio rum inferiorum axillae fasciculiferae.

*G. arcnaria*. W. et KIT. *Plant. Hungav. rar. L*, p. 60. t. 41! — Di:c. *Prodr. I*, p. 352. — BJSSER. *Enum.* p. 16. Jv: 501.

„ *IS*. *Caulis* digitalis v. pedalis simplicis<inū v. supra medium uno altorove ramulo cymigero elongato aucti, fuliorum axillae plerunque vacuae.

*G. fastigiata*. Due. *Prodr. I*. c. (excl. synonym. GMEL.). — JUNDZ. *FL litkuan.* p. 131. — BKSSER. *Enum.* p. 16. Nr. 500. — EICHW. *Ski&ve.* p. 171. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostxeeprov.* p. 153.

*G. pulposa*. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 153. — Ej. *Rxerc. fthytol I*, p. 295.

*Hab.* in *Rossia media* [Curonia! (FLEISCH. et LTNDKM.), Lithuania (GJLIBBRT, JunDz., EICHW.), Volhynia! (BKSSBH, EICHW.), Pensa! (JACQUKT *pi. exsicc.*)] et australi [Podolia (BKSSEB, EICHW.).] 4\*

(*P. cephalotes* (SCHRENK. *Enum. pi. nov.* p. 92) foliis latioribus et res poetu latitudinis brevioribus, floribus dense congestis subcapitatis, bracteis latioribus a *G. fastigiata* genuina diffort. Distincta forsans species, sed characteribus ceitis vix definienda. — Scmina ignota.

*Hab.* in subalpinis Alatau versus fontes fluvii Tentok (SCHREPCK). 4. (L.)

321. 20. *G. glomerata* (PALL. *Ind. Taur. ex M. a BIEB. /'/. t. c. I*, p. 437, ui^ p# 217) glauca, caiidice polycephalo caulibus erectis simplicibus v. a basi virgato-ramosis, ramis aphyllis subpanirulatis patuhs glanduloso-viscidis, bracteis demum coriaceis naviciliaribus aou-  
Jnatis adpressis, foliis linearibus tricjuetris; intimis congestis elongatis, \*1>1ni capitulis terminalibus globosis coinpactis soitariis binis ternisve f^stigmatjg subcoriaceo-bracteati^ bracteis late ovafis cuspidatis adpres-  
®5 bracteolis homomorphis integerrimis scariosis, calycis (1—1& lin. lOn gj) laciniarum obtusarum nervo dorsali lanceolnto acuto purpureo, petniis cuneato-linearibus calyce duplo longioribus.



©. giomerata. DEC. *Prodr. I*, p. 354 (fide STEVEN in litt.). — EICHW. *Ski&te*. p. 171. — G. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 210 (num spec. seq. syii.?).

Hab. in Rossia australi [Sub. Cherson (EICHW.), adTanain? (HKNMNG)], Tauriac! (PALL., M. aBjEB., LEDGB.) et provinciarum caucasicarum lapidosis, praeseitim calcarois (M. a BIEB., STEVEN) [pr. Constantinogorsk alt. 200—300 hexap. (C. A. MEYER)]. 4.

21. *G. capitata* (M. a BIEB. *FL t. e. I*, p. 321) glaberrima glauca, caudice polycephalo, caulibus erectis simplicissimis v. e basi virgatoramosis subinde distortis, ramis superne aphyllis subdichotome paniculatis, bracteis marginis seiniscariosis ventricosis cuspidatis laxiusculis, foliis linealibus triquetris; infinis congestis elongatis, ilorum capitulis terminalibus globosis solitariis y. pluribus corymbose fastigiatis scariosobracteatis, bracteis involucralibus su bin flat is jnaximis obovatis v. late ellipticis enspidatis, bracteolis homomorphis margine eroso-denticulatis, calycis (1<sup>l</sup>—2.<sup>^</sup> lin. longi) laciniis ctineato-oblongis apice obtuso suhcucullatis scariosis: nervo dorsali filiformi apice incrassato viridi, petalis cuncato-linearibus calyce duplo longioribus.

*G. glomerata*. ADAMS in WEBER et MOHR. *Beitr. I*, p. 54.

*G. glomerata p. capitata*. DEC. *Prodr. I*, p. 354.

*G. globulosa*. STEVEN ex BESSER in *Flora 1832. II*, *Beibl.* p. 34 (fide specim\* a net).

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Patigorsk! (HOHENACK.), in Caucaso (VI a BIEB., ADAMS), in alpe Beschtau! (STEVEN)]. 4\*

Planta Stevenii procul dubio species Biebersteiniana, praecedenti certe sirailima, characteribus tamen allatis et magnitudine florum bractearum et bracteolarum duplo majore primo intuitu diversa.

Quid?: *G. campestris*. PALL. *It. III*, p. 682. — Ad Tanain (PALL.).

### 139. Saponaria. L.

SER. in DEC. *Prodr. I*, p. 365 (excl. Sect. I. et sp. pi. Sect. III. et IV.). — Koch. *Syn.* p. 99 (excl. Sect. I.). — MEISN. *gen.* p. 24. — *Comment*, p. 21. — Saponaritt a Smegmanthe. FENZL in ENDLICHER *gen.* p. 972. — *Gypsophil*\*<sup>10</sup> spec. SIBTH. *FL graec. t.* 387. 388.

Calyx ebracteolatus, cylindricus v. ellipsoideo-oblongus v. clavato\* campanulatus, quinqüedentatus. Petala 5, in aestivatione dextrorsum contorta: unguibus linearibus; laminis basi nudis v. appendiculatis. Stamina 10; alterna petalis opposita, unguiculorum basi hand adhaerentia. Ovarium uniloculare. Styli 2, florum nonnullorum interdum 3. Capsula unilocularis, apice duplo stylosum numero in dentes recurvatos dehiscens. Semina estrophiolata.

Sect. I. *Bootin*. Necker Delic. gallo-belg. I. p. 193. — *Cymanthus* FENZL l. c.

Herbae perennes. Cymnae corymbiformes v. fasciculiformes, solitariae^ terminales, v. plures thyrsideo confertae.

1. *S. officinalis* (L. SP. 584) floribus fasciculato-corymbosis cfllycibus cylindricis villosiusculis, petalis retusis coronatis, caule erecto, foliis elliptico-oblongis 3nerviis.

*S. officinalis*. DEC *Prodr. I*, p. 366. - PISCH. *Lwl.* p. 230. - FALIC. *Beit*\*' II,

p. 178. — GÜLD. *It I*, p. 14. 110; *II*, p. 25. 163. 174. 177. 178. 210. 291-312. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 288. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in **PALL.** *n nord. Beitr.* VI, p. 260. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 969. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 322. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 131. — MART. *Fl. mosq.* p. 76. — BESSER. *Enum.* p. 16. Nr. 502. — HÖRPT. *Cat. Kursk.* p. 31. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 212. — EICMV. *Skiesse.* p. 171. — CLAIM *Ind. des.* in GÖBEL. *It. II*, p. 259. — WEINM. *Fl. petrop.* p. 45. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 155. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 75.

*S. vulgariis.* PALL. *It. III*, p. 655.

*S. nervosa.* GILIB. *Fl. lithuan. fa* p. 163. — Ej. *Exerc. phytol.* J, p. 302.

*Bootia vulgaris.* NECKER I c.

*lychnis sylvestris, quae Saponaria dicitur.* ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 70

Hab. in Rossia media [Pctropoli (WEINM.), Livonia (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNUZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volli-  
nia (BESSEK, EICHW.), gub. Twer (GÜLD.)J Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.)J Pensa! (JACQUBT *pi. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Orenburg (CLAUS)] et  
anstrali [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GILD., BÖBER), #ub. Jekate-  
rinoslaw inque terra Cosaccorum (GÜLD.), ad Tanain (GÜLD., HENNINO) et  
Wolgam (FALK., CLAUS), pr. Zarizyn (PALL.)], Tan via! (PALL., M. a BIEB.)  
et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [promontor. Caucasi occid. alt. 300  
—500 hexap. (C. A. MEYER), m. Beschtau (GIVLD.), Mingrelia (KOCH in *litt.*),  
Kachetia! (HOHENACK. *pi. exsicc.*)] inque Sibiria uralensi pr. Jekalerinen-  
burg (USPENSKI). 4.

<sup>M</sup> 2. *S. gluinosa* (M. a BIEB. *FL t. c. I*, p. 322; *HI*, p. 297) flo-  
r<sup>is</sup> fasciculato-corymbosis, calycibus cylindricis elongatis glanduloso-  
hirsutis, petalis emarginatis coronatis, caule erecto glanduloso-hirsuto,  
foliis plus minus hirsutis\*, caulibus ellipticis 3—5nerviis; radicalibus  
sup<sup>er</sup> spathulatis.

Ⓞ: glutinosa. DEC. *Prodr. I*, p. 365.

Sileno Armeria. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.).

Hab. in Tauria! (PALL, M. a BIEB.) inque provinciis transcaucasicis Occi-  
dent, versus fines turcicas! (NORDMANN). 4. (0 ex M. a BIEB.).

**3. *S. holopetala*: floribus fasciculato-corymbosis, calycibus cylin-  
dricis glanduloso-hirsutis; fructiferis ellipticis, petalis integerrimis  
fauce nudis, caulibus erectis v. adscendentibus hirsutis, foliis spathu-  
latis acutis enerviis supra glabriusculis subtus caulibusque hirsutius-  
culis.**

Hab\*: i' provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines turcicas!  
(NORDMANN). 4.

rK **S. ocyraoidi proxima sed divorsa: caule robustiore, foliis acutio-  
1<sup>us</sup> crassioribus, floribus nia<sup>is</sup> confertis, corollis duplo minoribus,  
Petalis fauce nudis: laminis integerrimis apice rotundatis. — Tota  
plants purpurascens.**

^e ct. II. *Proteinia.* FENZL I c Herbae annuae, a basi dichotome ramosae v. ultra medium dichotome paniculatae: dichotomiis foliosis. Flores nlares; superiores axillares, plerumque minuti.

sol<sup>4, 5</sup> f<sup>4, 5</sup> *orientali\** (k- Sp. 5S5) caule dichotomo apice calycibusque  
|<sub>0</sub> U<sup>9</sup> r<sup>115</sup> cylindratis glaiululoso-pilosrs, basi foliisque spatulatis ob-  
n<sup>18</sup> glabris, denfibus calycinis lanceolatis acuminatis, petalis fauce  
n<sup>u</sup> s: laminae semibifidae lobis acutis, capsulae dentibus rectis.

S, oripn<sup>115</sup> f<sup>115</sup> s. DECAND. *Prodr. I*, p. 366. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 212. —  
HOHENACK; *EnutA. Talüsch.* p. 101.

Hub. in pro vine. Taliiscli tractu Suwant! alt 670 licxap. (C. A. MEYER, HOHEN-  
ACKEL). 0.

5. *S. viscosa* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p, 212) tota glanduloso-  
pilosa, caule riichotomo: ram is abbreviatis coarctatis, foliis lanceoiatis,  
calycibus solitariis cylindraceutis: dentibus triangularibus acutis, petalis  
fauce nudis: laminae semibifidae lobis truncatis, capsulae dentibus rectis.

*S. viscosa.* HOHUNACK. *Enum. Talušč.* p. 161.

Hab. in provincia Taliiscli pr. Suwant! alt. 670 hexap. (C. A. MEYER) et Tatuni!  
(HOHKNACK.), in Armeniac prov. Nachitschewan! (Szovms ex STEVEN *in herb.*  
*Zeyheri*). ©.

Affinis *S. orientalis*?, sed tota s»iperficie undique pilis copiosis simp-  
plicibus glandulosisve obteeta, ramis ramnisque abbreviatis coarctatis,  
foliis longioribus angustioribusque, dentibus calycinis multo brevioribus  
latitudine vix longioribus et petalorum lobis obtusis, quasi truncatis,  
satis distincta (C. A. MEYER I a).

6. *S. cerastoides* (FISCH. *in UtL* ex C A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 212)  
foliis obovatis suborbiculatisve obtusis cauleque (basi) ^Inberrimis glaii-  
cis, paniculis corymbosis terminalibus dichotomis | pedicellis calycibus-  
que oblongis glanduloso-pilosis, dentibus calycinis subovatis obtusis,  
petalis fauce nudis: laminae bifidae lobis linearibus obtusis, capsulae  
dentibus revolutis.

*S. ecrastoides.* FISCH. et MEYER. *Ind. I. sent. h. petropol.* (1835) p. 37.

Hab. pr. Lenkoran (C. A. MEYER) et „ad pontum Euximum" (FISCH. et MEYER). 0 .  
— Vidi cultam.

## 140. Vaccaria. MEDIKUS.

*Philosoph. bot.* J, p. 96. — ENDLICHER. *gen.* p. 972. — Saponariac Sect. I. DEC.  
*Prodr. I,* p. 366.

Calyx ebracteolatus, ovoideo-pyramidatus, pentagonus, quinquedent-  
tatus, fructifer maximus, faciebus intrusis prisinatico-quinquelatus. Pe-  
tala 5, in aestivatione dextrorsum contorta: unguibus linearibus; la-  
minis obovatis, denticulatis, basi nudis. Stamina 10; alterna, petalis  
opposita, unguiculorum basi baud adhaerentia. Ovarium basi 2- raris-  
sime 3-loculare, septis infra columellae centralis apicem abrupte desi-  
nentibus superne uniloculare: loculis semisepto parietali incomplete  
bilocellatis. Styli 2 v. rarissime 3. Capsula basi incomplete 4-locu-  
laris, apice dentibus 4 v. 6 dehiscens.

1. *V. vulgaris* (HOST. *FL austr. I,* p. 518) floribus laxo corym-  
bosis, calycibus glabris, foliis ovatis basi cuneatis.

Saponaria Vaccaria. L. Sp. 585. — DEC. *Prodr. I,* p. 365. — PARL. *Ind. Turc.*  
— SIEVENS in PALL. *n. nord. Beitr. VII,* p. 363. — GEORGI *Beschr. d. Russ.*  
*R. III.* 4. p. 969. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I,* p. 322; III, p. 297. — JUNZ.  
*Fl. lithuan.* p. 131.—BESSER. *Enum.* p. 16. Nr. 503. — LEDEB. *Fl. alt. II,* V. \*32#  
— C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 312. — EICHW. *casp. cauc.* p. 24. — HOHKNACK.  
ACKER. *Enum. Talušč.* p. 161. — C. A. MEYER et BONGARD. *Suppl. Ft.* «'»  
p. 15. Nr. 47. — KAUKL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 143.

Saponaria perfoliata. Cin.ii. *Fl. lithuan.* V, p. 163. — Ej. *Exerc. phylol.* h  
p. 302.

Gypsophila Vaccaria. SM. in SIBTH. *Fl. graec.* t. 380. — EICHW. *Skizze.* p. 371.  
— HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 231.

Lychuis s«getjni rubra foliis Perfoliatac. ERNOT. *Virid. itarsaw.* p. 70.

**Hab.** in Rossia media [Lithuania CGILIB., JUKDO, Warsawia (ERNDT.), Volhynia (EICHW.)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Ucraina (ANDRZ. ex BKKKER)1, Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasiis [hinc inde intor scgetes (C. A. MEYER), Iberia et Miugrcia (EICHW.), territor. Elisabethopol! (HOHENACK.)9, Armenia (KOCH *in litt.*), provinc. TaluBrh tract. Suivant, alt. 666 hexap. (HOHENACK.)] inque Sibiria altaica pr. Semipalntinsk. (KAJKL rt KIR]L.S et in deserto soougoro-kirghisico! (SIEVERS, FL. ALT., BUNGE *pi. exs.*). ©.

### 141. Silene. L.

OTTH in DEC. *Prodr.* I, p. 367. — LEDEB. *Fl. alt.* //, p. 138. — KOCH. *Syn.* p. 100. — MEISN. *gen.* p. 24. — *Comment* p. 21. — ENDLICHER. *gen.* p. 973. — Saponariae Sect. II. Silenanthe. FENZL. in ENDLICHER. *gen.* p. 972 (ex FEKZL *fit litt.*).

Calyx ebracteolatus, 5dentatus v. 5fidus. Petala 5, per aestivationem tain dextrorsum, quain simistrorsuro contorta: laaiinis minis v. <sup>^</sup> p<sup>nd</sup> ca ktis Stamina 10; alfrna, petalis opposita, unguiculis plus minusve manifeste basi adbaerentia. Ovarium nunc (rarissinip) perfecte uniloculare, mine basi D- (floruin nonnulonim 4-9, rarissiine 2- v. 5-) loetiture, superne sotmn nnilocnarc. Styli 3, florum patioioruin 4 v. rar <sup>^</sup> me 2 v. 5. Capsula nunc unilocularis, nunc basi plus minus distincte 3- v. 2—5locularis, apice in dentes duplo stylorum nuinero dehiscens.

Sect. I. *Nanosilene*. OTTH 1. c. Caules fere nulli. Calyx subinflatus. Pedunculi uniflori. Cajisula basi ftlocularis. — Saponariae Sect. 11. *b.* Silenanthe. FENZL in ENDL. *gen.* p. 972.

1. *S. acaulis* (L. SP. 003) oaulibus densissime caespitosis, foliis lineai'ibus, floribus terininalibus <sup>^</sup>oJitariis, peduneulis calycibusque canip<sup>R</sup>ulatis decemstriatis aveniis glabris: dentibus ovatis obtusis retu-<sup>S18Ve</sup>9, petalis obovatis leviter emarginatis coronatis, capsula cyliiidrica CH<sup>y</sup>ce duplo longiore: dentibus demum reeurvatis.

<sup>^</sup>« acaulis. DEC. *Prodr.* /, p. 367. — LEPECH. *It. Ill.* p. 65. — GBORGI *Beschr. d. Huss. R. HI.* 4. p. 975. — WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 122. — PRITZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 44. — CHAMISS. et SCHLRUTKND. in *Lhinaea. I.* p. 3d. — FKLrM. *Ind. Kola.* Nr. 195. — HOOKER et AKN. in BEECHEYH *Voyage*, p. 122. p — HOOKER *Fl. bor. amer.* /<sub>3</sub> p. 87. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 173.

<sup>^</sup>''cubaliin acaulis. GORTER. *Fl. ingr.* p. 70 ?

**Hab.** in Rossia arctica [Lapponia! (WAHLEVB., PRYTZ., FELLM., SCHRENK *pi. e&s.*) territor. Kola! (FEU.M.), pr. Nowaja-Semlja! (LEHMANR *pi. exsicc*), terrao Sainojcdnrum reg. arctica! (SOHRENK) et media [Ingria? (^unicum <sup>^</sup>p('ciinen in Ingria loetum" GORTER)], in Sibiria uralensi ad fl. Tura in Tohol (cfluentem (LKPCH.), ad sinum St. Laurentii terrae Tschuktscho-<sup>r</sup><im! (CHAMISS., ESCHSCHL), in insulis St. Georgii, St. Laurentii! et Unalaslrika! (CHAMISS., ENCIISCH), in America arctica ad fretum Bceringianura (HOOK.), ad sinum Kotzcbuc (BEECHEY ex HOOK, et ARN.). 4.

Sect. II. *Behenanthe*. OTTH 1. c. Flores solitariae v. paniculati. Calyx vesiculoso-intlatus. Capsula basi 3locularis.

2. *S. fimbriata* (SIMS *hot. mag.* t. 4fc8tfJ\*piloso-pubescens, panicula <sup>terquipl</sup> c<sup>lic</sup>otoma, fl<sup>or</sup> »<sup>D</sup>alaribiis terminhliisque, calycibus inflatis <sup>1CU</sup> .nt<sup>o</sup> Venosis P<sup>0S0</sup> P<sup>U</sup>Descen<sup>tibus</sup>; fruetiferis ciunpanulatis: den-<sup>us</sup> tri<sup>us</sup> .a<sup>u</sup>laribus acutis, petaloruni laminis multificiis ad faucem 00-<sup>u</sup>atis, f<sup>o</sup>liis caulinis ovatis; radicalibus ovato-ellipticis, caule erecto.

- S. fimbriata*. DEC. *Prodr.* I, p. 367. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p., 213. — EICHWALD. *casp. cauc.* p. 29. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 233.  
*Cucubalus iimbriatus*. GÜLDENST. *It. II*, p. 24. — M. a BIEB. *FL t. c. I*, p. 333. 428: *Illy* p. 303.  
*Cucubalus multifidus*. ADAM. ap. WEBER et MOHR. *Beitr. I*, p. 57. Nr. 24. — HOFFM. *hort. mosq.* (1808) Nr. 1082. — WILLD. *herb.* Nr. 8584.  
*Lychnis Bchen albo similis, major, perfoliata*. BUXB. *Cent. III*, p. 31. t. 57.  
 Hab. in provinciis caucasicis [promontor. Caucasi (G. A. MEYER), pr. N»rzana (M. a BIEB.), ad m. Beschtau (GÜLDENST., M. a BIEB. — alt. 250 — 500 hexap. C. A. MEYER), alp. Kaisebaur (M. a BIEB.), Iberia! (ADAM, WILHBLMS), Sonichctia! (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Annenia (KOCH til JfU, in. Ararat! (herb. WILLD.)]. 4.

3. & *lacera* (SIMS *bot. mag.* t. 2255) panicula terminal! dichotoma, floribus alaribus terminalibusque, calycibus inflatis reficnato-venosis tuberculato-pilosis; fructifevis campanulatis: deutibus triangulnribu\* acutis, petaloriim laminis inulrifidis ad faucem coronatis; foliis puberulis; radicalibus longe petiolatis subspathulatis subcordatisve supremis cordato-lanceolatis; caulibus adscendentibus tuberculato-pilosis.

- S. lacera*. DEC. *Prodr. I*, p. 367. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 213.  
*Cucubalus lacerus*. STEVEN in *Mém. de la JSoc. des Natur. de Mosc. III*. p. 262. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 303.

Hab. in provinciis caucasicis [locis lapidosis ad torrent em Terek, alt. 050 hexap.! (C. A. MEYER), Iberia! (WILHELMS *pi. exs.*), inter fntgmiini schisti alpestruiim Caucasi orientalis ad rivum Chodjal, circa pa gum Chinalug (STEVEN, M. a BIEB.), reg. alp. alt. 1400 hexap. (C. A. MEYER), Armenia (KOCH i\* *Hit.*)]. ©. v. 0.

An var. praecedentis, e loco natali orta?

4. *S. inflata* (SMITH. *FL briL II*, p. 467) panicula terminal! dichotoma, floribus alaribus terminalibuscjie, calycibus ellipticis inflatis reticulato-venosis: dentibus lato-ovatis acutis; fructiferi erectis v. incurvatis, petaloriim laminis bipartitis bituberculatis, capsula subglobosa calyce ininore, foliis ellipticis lanceolatisve v. oblongo-linearibus, caulibus adscendentibus v. erectis.

- S. inflata*. DEC. *Prodr.* I, p. 368. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 521. (c. var. P<sup>ca</sup> talis roseis, caule altiore). — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 31. — LEDEB. *Fl. III*. I, p. 138. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 213. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 1&4. — EICHW. *Skixve.* p. 172. — HOHENACK. *Enum. Talušck.* p. 233. — CLACM. *Ind. des. in GOBEL. I& II*, p. 259 — WEINM. *FL petropol.* p. 48 (c. var. <sup>ann</sup> gustifolia). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 217. — HOHENACK. *Enum. Taurica.* p. 163. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 157. — WIRZÉN. *Casca.* Nr. 77. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 149.  
*S. Bchen*. WIRZÉN. *Fenn.* p. 36.

*Cucubalus Behen*. L. SP. 591. — GORTEN. *Fl. ingr.* p. 68. — Fiscii. *hivl.* p. 232. — LEPECH. *It. IH* p. 142. — FALK. *Beitr. II*, p. 179. — GÜLD. *It.* p. 1925 //, p. 164. 177. 178. 187. 208. 343. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. J<sup>2</sup>. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Huss. H. III.* 4. p. 972. — M. a BIBB. *Fl. t. e. I*, p. 333. — JUNDZ. *Fl. lith.* p. 135. — WAHLENB. *FL WP* p. 121 (excl. var. p.). — MART. *FL mosq.* p. 77. — PRYTZ. *FL fenn. brecM* p. 45. — LUCE. *FL osil.* p. 139. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 171.

*Cucubalus venosus*. GILIBERT. *Fl. lithuan.* V, p. 165. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 303.

*Lychnis sylvestris, quae Been album vulgo*. SANDT. *Virid. warsac.* p. 70.

*Lychnis (Cucubalus) calycibus subglobosis glabris reticulato-venosis, capsulis tii-ocularibus, corollis Mubnudis* GMEL. *FL sib. IV*, p. 136. Nr. 28.

Hab. in Rossia (FALK.) arctica [Lapponia (WAHLENB., FELLM., WIRZÉN) terrj Kola (FELLM.)], septentrionali IFenn. (PKYTZ., WIRZÉN), in euriu cpa-op (GonTER, WBINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDBM.), ins. Oailia (Luce), Livonia! (FISCH., FLKISCH. et LINDBM.), Curonia (FLKISCH et LINDBM.), Lithuania (Gm. II.)

**Jordz.**, EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volbunia (BKSSKR, EICHW.), Moskwa (STEFHAN. MART.), Kursk (HÖFPT.), Pensa! (JACQCKT *pL ex.\**), Kasan (WIRK), Wiätka (LKPECH.), Simbirsk, Saratow et Orenburg (CJLAUK), Slatoust (WKSTBKOFKY) et aust'ali Lpr. Kiew (GÜLD.), in Podolia (BKSMR, EICHW.), Ucraina et gub. Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tauain (HEISN. NG). in Tauria! (PALU, M. a BIEB.) et provinciis caurasicis [ad fl. Terik (GÜLD.), in herbis totius Caucasi (M. a BIKB.; — alt. 400—1000 hexap. C. A. MKYKR), territor Elisabethpol (HOHENACK.), m. Sarial! (HOHENACK. — forma si uvular is) Armenia <KOCH in *litt.*> in Talüsch (C. A. MKITBR; — alt. 333—833 hexap. HOHENACK.)] inque omni Sibiria (J. G. GAIBL.) [uraleiiKI (FALK.), altaica! (FL. ALT., KARKL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TORCZ. in *Itfl.*), baikalensi! (TURCZ., KRUSK *pi. exsicc*), orientali] pr. Kirensk! (KRUSK *pi. exsicc.*) > Davuria! (TURCZ., FISCH. *pi. exs.*) 4.

Variat magnitudine totius plantae, foliis latioribus et angustioribus, superficiè glabra v. praesertim in parte inferiore, plus minusve pubescenti-pilosa, laevi v. punctis ininitis verrucositate adpersa, foliis <sup>mn. %</sup> integerrimis v. serrulato-ciliatis, panicula multiflora aequali v. <sup>pruci.</sup> (3—j. j flora, floribus majoribus v. minoribus, plerumque albis <sup>lari</sup> «s rubedine suffusis. Duae formae prae caeteris insignes:

1) foliis fere omnibus radicalibus erassis subcarnosis glaucis exacte spatulatis micronatis glabris inargenteo dentato-ciliatis; caulibus paucis oblougis acuminatis integerrimis, caulibus subdichotomis, <sup>libu8</sup> minoribus. — Legi in Tauria inter Sudak et Cskiu!

2) foliis e basi subcordata ovato-ellipticis acuminatis integerrimis <sup>§</sup> herbicis membranaceis utrinque, sublus magis, glaucis. — In sylvestricis m, Sarial territorii Elisabethpol! (HOHENACK.).

5. *Saponariaefolia* (SCUOTT *jun. tnonogr.* SILEN. *ined. ex BRSSER*) bipartita subdichotoma: ramis primariis elongatis: ramulis <sup>alt. %</sup> elongato; altero abbreviato v. abortiente, floribus alaribus <sup>ter-</sup> <sup>minu</sup> «libusque, calycibus ellipticis inflatis reticulato-venosis: <sup>dentibus</sup> <sup>venis</sup> obtusis; fructiferi erectis, petalorum laminae profunde bipartitis <sup>fauce</sup> bidentatis, capsula ovato-elliptica carpophoro 3—4plo longiore <sup>calycem</sup> superante, foliis amplexicaulis ellipticis oblongisve, caule <sup>erecto.</sup>

8. *saponaria* a. BESSKB. *Enmn.* p. 46. Nr. 1414. — EICHW. *Skinze.* p. 172. <sup>117</sup> LANG et SZOVITS. *Herb. ruth. Cent. 1,* Nr. 84.

in Rossi a australi [Podolia pr. Jaorlik et ad Tyram! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), pr. Odessa! (LANG et SZOVITS), inque Iberia! (WILHELM *pi. exs.*) 2L

8. *nariflora* (WITHER, *hot. arrang.* p. 414) floribus subsolitariis <sup>term.</sup> <sup>inflatis</sup> reticulato-venosis: <sup>dentibus</sup> <sup>lato-</sup> <sup>ovatis</sup> <sup>obtusis</sup> <sup>fructiferi</sup> erectis v. incurvatis, petalorum <sup>in</sup> <sup>minis</sup> <sup>longitudinem</sup> <sup>transversali</sup> diametro <sup>longiore</sup> capsula <sup>ventricosa</sup> <sup>subglobosa</sup> (SMITH) <sup>calyce</sup> <sup>minore,</sup> <sup>foliis</sup> <sup>oblongo-</sup> <sup>spatulatis,</sup> <sup>caulibus</sup> <sup>prostratis</sup> <sup>sempervirentibus</sup> <sup>glabris.</sup>

*Cucubus* <sup>inaritimus.</sup> PRYTZ. *Fl. brasiar.* p. 45.

*Buchen* p. *inaritimus.* WAHLBNB. *Fl. lappon.* p. 121.

Rossia media [in ripis inaritimis arenosis Fenniae (PRYTZ.)]. 4-

Affinis S. inflatae, sed notis indicatis differre videtur. — Sub nom. <sup>hor.</sup> <sup>Fl. St. p. 53</sup> et *Cucubifolia* <sup>«c»</sup> <sup>op y</sup>

7. *S. procumbent* (MURR. *Comment, goefling. VII.* [p. a. 1784 et 17&5] p. 83. t. 2) floribus axillaribus terminalibusque solitariis, pedunculis florem subacquantibus, calycibus cylindrico campanulatis inflatis 10striatis obscure reticulato-venosis: dentibus ovatis obtusis, petalorum laminis leviter acute emarginatis, fauce coronatis, filiiis anguste oblongis acutis cauleque laxo procumbente ramoso pti-bescenti-scabriusculis.

S. prostrans. DEC. *Prodr.* 1, p. 369. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 139. — CHAUSS. *Ind. dett. in GÖBBL. It. II*, p. 259. — WIRZEN. *Casan.* Nr. 78. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi FL alt.* Nr. 150.

Hab. in Rossia media [Kasan (WIRZEN), Orenburg (CLAUS)] et Sibiriac altaicae doserfis barabciMi! et soongoio-kirgliisici! (FL. ALT.), pr. Semipalatinsk (KAHEL. et KIRIL.). 4.

8. *S. stenophylla*: floribus solitariis terminalibus erectis, calycibus ellipticis inflatis 10striatis: dentibus ovatis, petalorum laminis obovatis integerrimis faucibus nudis, capsula . . . ., foliis radicalibus sublinearibus acutis ciliatis versus apicem pariter dilatatis; caulinis connatis vaginatis ex ovata basi linearibus densius longiusque ciliatis, caulibus erectis foliis radicalibus subduplo longioribus\*

Hab. in Sibiria! (TILESIIUS). 4.

Caules plures, 3—4 pollicares, erecti, uniflori, cum foliorum steriliu fasciculis in cacumine aggregati. Folia linearia radicalia non subspathulata. Flores, quae in *S. Pumilionis* minores. Calyx 10striatus nee reticulato-venosus, glaber: dentibus subinaequalibus; angustioribus; latioribus obtusis. Petala margine integerrima videntur alba. Ale dum quasi inter hanc sectionem et priorem, ob cauleni vero consuetudinem turbae associanda. *S. Pumilioni* affinis, a qua differt, praeter cauleni longitatem, foliis longioribus, angustioribus, basin versus magis angustatis, longius ciliatis, membranaceis nee crassiusculis minoribus; calycibus 10striatis nee reticulato-venosis, glaberrimis nec hirsutis; petalis integerrimis. -

9. *S. pauciflora*: floribus erectis in racemum terminalem simplicem dispositis, calycibus ellipticis vesiculososo-inflatis 10striatis glabris: dentibus ovatis rotundatis, petalis fauce nudis (?): laminis bipartitis: ciliatis obovatis; unguibus glaberrimis, foliis parce ciliatis; radicalibus oblongo-linearibus in petiolum longiusculum attenuatis caulinisque longioribus basi dilatato-amplexicaulis, caule erecto.

Cucubalus stridus. WILLD. *herb.* Nr. 8590. fol. 2.

Saponaria lutea? PALL. in *herb.* WILLD. I. c.

Saponaria alba. PALL. *It. III.* p. 34?

Hab. in Sibiriac arcticae arenosis ad Oceanum glaciacum! (PALLAS \*1 n. 1)

WILLD., SUJEW ex PALL.?). 4-

Caules 3-jugati, altus, striatus, glaberrimus. Folia radicalia paucorum caulium pariter infra medium caulis, alterum flores sufficiens. Racemus pauciflorus confertus. Bractae margine lanato-ciliatae. Calyx vesiculososo-inflatus, diametro transversali longitudinem dimidiam superante, tenuissime membranaceus 10striatus non reticulato-venosus. — Ab antecedente differt floribus racemosis nee solitariis, calyce magis inflato: dentibus omnibus rotundatis, petalorum laminis bipartitis; a subsequente, cui magis affinis: caule calycibusque glabris, nec

ffonduloso-pilosis, floribiis inagis confertis, petalorum unguibus *ex toto* glabris. — Ad formes brevicaulis S. graminifoliae proxime accedit, «ed flores majores, petalorum laminae laciniae obovatae, calyx longe flWplior, racemns abbreviatus confertus et habitus alienus. — An cum "la conjungenda?

10. *S. turgida* (M. a BIEB. *herb*, ex BUNGE. *Enum*, *all*. p. 23) floribus paucis solitariis v. racemoso-subpaniculatis, calycibus deinum erectis: «nipanulato-ijiflatis glandiloso-pilosiisculis lOstriatis: dentihis rotundatis, petalis fauce coronatis: la in in is bipartitis: laciniis oblongis; uilguibus apice dilatatis glabris caeterum staminibusque villosis, foliis ublinearihUS acutissimiis basi villoso-ciiiatis caeterum glabris, caulibus caespitosis adscudentibus, radice crassa lignosa.

\* altaica. OTTH in DEC. *Prodr.* I, p. 374 (noii PURS.; — excl. eliaian Cucubalo fi'uticuloso. GMKL. *Syst. nat.* ed. 13. f, p. 713. ob syn. PALL.)\*

\* graminifolia. LEDEB. *FL alt. it*, p. 143 (excl. syu. OTTH. in DEC. *Prodr.* I, p. 368). - Ej. *Ic. jd. Fl. rose.* t. 138.

Cucubal us saxifragus. SCHANGJIS *herb*, (ex BUNGU; — non L.).

Hab. in Ro8sia arctica (terra Sainojcaium (SCHRENK in *litt.*)] et Sibiriae altaieae rupestribus! (FL. ALT.). 4-

l. & *graminifolia* (OTTH in DEC. *Prodr.* I, p. 36S) floribus in racemo glabro oppositis, calycibus erectis eilipticis ventricosis glaberri is 10<sup>stpra</sup> 8: aentibus rotundatis, petalis fauce coronatis v nudiuscutis 18: aentibus rotundatis, petalis fauce coronatis v nudiuscutis 18: laminis bipartitis: laciniis oblongis linearibusve; unguibus ciliatis 18: brisve, foliis oblongo-linoaribtis linearibusve basi cilintis CAetorum 18: pubescentibusve, caulibus caespitosis erectis strictis subvisciqul 8 plus minusve foliosis.

ac 9\*ndiflora: petalorum unguibus ciliatis v. glabris, floribus majoribus.

au u"guibus ciliatis.

\* graminifolia. OTTH l. c. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 22. — KAREL. ct KIRIL. *Knun. pi. Fl. alt* Nr. 154.

^ stylosa. fi. alpicola. LEDEB. *Fl. alt. //*, p. 144. — Ej. *Ic. pi. FL ross.* t. 160.

8. saJ^iensis. LESSING in *herb. reg. berol.*

^u«ib<sup>u</sup>al<sup>u</sup>s sibiricus. WILLD. *herb.* Nr. 8589. fol. 1 (et 2?).

u«ub<sup>u</sup>ulus africtua. WILLD. *herb.* Nr. 8590. fol. 8.

Hab. in alpestribus luoutiumi altaicurum! (FL. ALT.) ct SajjiHensium! (LKA-SING). 4.

b \* u«uibus glabris.

t fuliis basi ciliatis caeterum glabris.

S. viscaginoides. HOR^EM. A. *hafn. Suppl.* p. 49. — OTTH in DSc. *Prodr.* I, p. 368. ~ CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea* I, p. 39.

S. Jenisea. PUIR. *Eneyel. melh. Suppl.* V, p. 151. — STJ;PHAN *mt. hi herb. acad. petropol.* (ex BUNGE).

S. jeniseensis. WILLD. *Knun. h. berol.* p. 473 (an potius, ob folia subcaraosa, ad 8. turgidam revocanda?). — DEC. *Prodr.* I, p. 374.

S. tenuis. TURCZ. *Cat. ttaiikal.* Nr. 218. c. varr. (eandem esse ac S. jenifiensis consent. TDR CZ. in *litt.*).

S. cliamarcensis. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 220.

S. baikalensis. TURCZ. IUSC. cum varr. intermedia, parviflora et setifolia,

Lychnis (Silene) foliis ex linear! - lanceolatis, calycibus glaberrimis inflaiis 8triatis. GMKL. *Fl. sib.* /F, p. 141. Nr. 35.

Hab. Werchoturiae et alibi in Sibiria (J. G. GMBI») [ahaica ad Jemscain (WILLD.), pr. Kiasnojark! (TVRCZ. in *lift.*), in wontosis,



Rtibalpiuis et alpinis Baikalensibus! (Timcz., SCHTSCHUKIN) et Sibiriae orientalis pr. Olekininsk! (KRUHSE *pi. ex 8.*) iuque Davuria! (TUKCZ., HORNKM., FRISCH. *pi. exs.*) 2l.

Variat caule elonpatopolyphyllo et abbreviato oligophyllo, plus minus viscoso, foliis latoribus et angustioribus, floribus majoribus et minoribus.

•ft foliis plus minus pubescenti-pilosis.

8. dasyphyllo. Tuncz. *Cat. Baikal.* Nr. 219.

Hab. in Sibiriae baikalensis alpe Nuchu-Daban! (TURCZ.) 4-

*P. parviflora*: ppterorum uiguibus ciliatis, floribus minoribus.

*S. tenuis*. POHKT. *Encycl. meth. Sup pi. V*, p. 154? — WILLD. *Enum. h.* \*<sup>1</sup>  
*rol.* p. 474. — DKC. *Prodr. I*, p. 378, — BUISGE. *Enum. alt* p. 22 0<sup>>e</sup>\*  
talarum faux coronata ex WILLD.; nudiuscula ex BUNGE). — KAHEL. \*<sup>c</sup>  
KiniL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 155.

*S. bipteuroido*K. SCHANG. *vise, in herb. acad. petropol.* (ex BUNGE).

*S. Ktylosa* a. rupicola. LEDEB. *Fl. alt II*, p. 144.

Cncnbalus dauricus. PALL. *in herb. acad. petropol.* (ex BUNGE).

Hab. in alpestribus iiontiuin altaicorum! (FL. ALT.), in alp. Narym. (KAB<sup>^</sup>\*  
et Knur.), in ripa lapidosa fl. Katuuja, loco Korketschu ditto, ad traji<sup>\*</sup>  
turn! (BU<sup>^</sup>GE), Sibiria baikalensi (WILLD.) et Davuria (PALL.<sup>1</sup>  
*herb. acad. petropol.* ex BUNGE). 4.

Vix dubito, hanc esse *S. amoenam* L. SP. ed. 1, quam postea <sup>11</sup>  
ed. 2 cum alia specie confudisse videtur.

12. *S. lychnidea* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 213) glabm, caulibus I—2floris, floribus pedunculatis subnutantibus, ealyeibus camp<sup>1</sup>  
ntilatis glanduloso-pubescentibus, petalis fance coronatis: laminis l<sup>1</sup>  
fidis: laoniis obtusis; nnguihus ciliatis, foliis acutis inargine puber<sup>1</sup>  
ceutibus; radicalibus lineari-oblongis; caulinis paucis linearibus, oaulibus<sup>1</sup>  
erectis simplicissimis,

Hab. in regione alpina Caurasi occidentalis, in glareosis ad rivuloruin niarg<sup>llf</sup>,  
alt. 1250 hexap. (C. A. MKYER). 4.

Species omnino distincta, liabitu et ealyeibus ad *Lychnidem* <sup>AFe</sup>  
talam accedens; a *S. graminifolia*, praeter alias notas, etiam ealy<sup>h</sup>  
lierbuccis (in ilia hyalinis), minus inflatis distincta. — Filament<sup>\*</sup> cum<sup>1</sup>  
stylis glabra. Aitbopliorum breve. C. A. MEYER l. c.

13. *S. repem* (PATRIV. in PERS. *8t/n.* /, p. 500) floribus M C <sup>^</sup>  
paniculatis, pediunculis axillaribus oppositis 1—5floris, ealyeibus <sup>ti</sup>  
draceo-elavatis inflatis lOstriatis pubescenti-villosis: dentibus <sup>0^</sup><sup>^</sup><sup>fu5</sup><sup>Li</sup>  
rulis, petalis coronatis: laminis bifidis: laciniis oblongis obtusis; u>g<sup>ul</sup><sup>u</sup>  
glabris, foliis angnstc oblongis a cut is cautibusque e radice longe r<sup>\*P</sup>  
pluribus erectis simplicibus ramosisve plus minus pubescenti-scabn<sup>\*</sup>

*S. repens*. DEC. *Prodr. /*, p. 379. — LEDKB. *Fl. alt. U*> p. 150. — Ej. \*\*\$  
*Fl. roits.* t. 425. — EICHW. *casp. cauc.* p. 31. — LESSING in <sup>^</sup><sup>AW</sup><sup>MM</sup><sup>^</sup>  
p. 153. — BIWGB. *Enum. alt.* p. 23. — TVRCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 223. — \*  
et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 159.

*S. Oypsophila*. DKSF. *Cat. h. parts.* 184. — DEC. *Prodr. I*, p. 369. — <sup>r</sup><sup>H</sup><sup>1</sup>  
SCHLECHT. in *Linnaea* 1, p. 39. — ERUUN. *Catal.* Nr. 119.

*S. sobolitera*. SCHOTT *ined. et hortulan.* (ex CHAM, et SCHLECHT.)

*S. ssojutica*. LESSING in *herb. reg. berol.* (var. minus pubesceus, fo<sup>is</sup> angustis<sup>1</sup>  
ribus).

Cucubalus congestus. WILLJ>. *herb.* Nr. 8691.

Uab. in Rossia media [Slatoust (NESTEROFKVV)] provinces caucasicis, <sup>t</sup><sup>Wrr</sup>  
MAKK), [Armenia (KOCH in litt.) ad lacum Goktschai (EICHW.)] i>H<sup>ue</sup> \*\*<sup>1</sup>ba<sup>1</sup>

(PARTIV L. Mere orientalis; mont. ural. (LESSING), altaica! (Ft. ALT.), in prn-  
tensibus ad fl. Irtysch inque deserto soonporo-kirghisio ad rivuluni Bugaa  
(KARKL. vt KUUL.), in mont. Ssojutiris! (LBSSINO tit herb. reg. berol. — var.  
supra indicata), pr. Krasnojarsk (Tuncz. MII //\*#.), baikaiensi! (Tuncz.,  
SofTscHtmra, KRUHSE)], D.avuria! (Tuncz.) ad Srhilka fl.! <var. laffolia —  
TURCZ.), in Sibirii orientali (REDOWSKJT ex CHAMISSO et Sen IKCHT KIND.),  
pr. Wilutsk! et Jakutzk! (KKUUSK pL ex\*\*) eC Kamtscliatkn! (ESOKSCHOLTZ . 4.

U. *S. spergulaefolia* (M. a BIEB. *FL L c. III*, p. 305) floribus  
infertiliu vaceinoso-paniculatis, pediineiiiis axillnribus oppositU 1-nluri-  
moris, calycibus villosis 10striatis sulcatis inflatis oblongis; fructiferis  
lato-ellipticis apice constrictis: dentibus abbreviatis obtusis, petalia co-  
ronatis: laminis bifidis; unguibus ciliatis, capsulis ovoideo-conicia, foliis  
lato-lineari- v. lineari-subulatis patenti-recurvatis caulibusque ramosis  
subincanis hirsuto-asperjs.

ftpergulaefolia. DEC. *Prodr.* i, p. 369. — C. A. MKYKR. *Ind. cauc.* p. 213. —  
EICHW. *casp. cauc.* p. 28. 30. 31. — HOHENACK. *Enum. Elisabrthpol.* p. 233.  
— Ej. *Enum. Talusch.* p. 163.

\* polyphylla. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 338 (excl. syn.).

Hab. in provinciis caucasicis in collibus siccis circa Tiflis! <M. a BIEBKRT.,  
WILHEMS), in Kachetia, Somclietia! et Armenia! (EICHW.), territorio Elisnboth-  
pol (HOHENACK.)J prov. Taluschli tractu Sit want!, alt. 500—700 hexap. (C. A.  
MURK, HOHENACK.)]. 4-

ect HI, *Otites*. OTTH. 1. c. — ENDLICHSR. *gen.* p. 973 (excl.  
Bootia NECKER ex FENZL. *in lilt.*). Flores verticillatu-spicati.  
Capsula basi trilocularis.

\* 8. *Olites* (SM. *FL hrit. II*, p. 459) panioulae ramig oppositis  
ticiUato. spicatis 5 verticillis multifloris, floribus erectis, calycibus  
inpanulatis: dentibus obtusis; petalis linearibus vel subspa-  
tdivisis fauce niidis, carpophoro brevissimo subiuillo? foliis  
ibus spathulato-oblongis pubeseuti-seabris.

a. *panicula*, pedunculis calycibusque glubris.

\* ftcemo verticillato simplici aut panicula subramosa: ramis abbreviatis.

S. *Otites*. DEC. *Prodr.* i, p. 369. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 137. — BESSER.  
*Bnum.* p. 17. Nr. 520. — LEDEB. *Fl. alt. //*, p. 140. — C. A. MEITKK.  
*tod. cauc.* p. 213. — EICHW. *Skiivve.* p. 172. — Ej. *ca\*p. cn<c.* p. 6. —  
HOHENACK. *Enum. Elisabelhpol.* p. 233. — LKSSING *in Linnaea IT*, p.  
^3. 172. — GLAUS. *Ind. des. in GOBEL. It. //*, p. 258. — HOHENACKER.  
*Enum. Talusch.* p. 163. — WIKZKIV. *Casan.* Nr. 79. — KAREL. et KIRI/.  
*Ewiw. pi, Fl. alt.* Nr. 151.

jj- *onsiflora* D'UHVILL. *Enum.* p. 48.

iiicubalus *Otites*. L. SP. 594. — PALL. *It. //*, p. 43. 184. 196. 262; *II*, p.  
^24; *IH*, p. 537. 654. — GUORGI. *It. II*, p. 713. — LBPBCH. *if. i*, p.  
219: */#//*, p. 73. 167. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 118. — FALK. *Dettr. H*,  
p. 179. ~ Gilib)\* *lt /j* p\* 192, „» p" 163, 173, 178,, 179\* 187, 1210# „„  
PALL. */n<|.* *Taur.* — BOEFR *in PALL. n. nord. Beitr. VI*, p. 260. —  
GEORGH *Benchr. d. Ituss. K. III. 4.* p. 973. — CLARKE. *Trav. I*, p. \*»»  
„„. M. a BIKB. *Fl. t. c. /*, p. 335. — EICHW. *eaap. cauc.* p. 26. — WBW-  
MIINN. *Tambow.* Nr. 65.

Mr *ibalu* (dioiciis et hermaphroditus. GILIB. *FL lithuan. V*, p. 167. — Ej.  
*5<sup>erft</sup> Vtytot. I*, p. 304. 305.

Lyc. *viscosa* flore muscoao. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 70?

Lycelin: *is* (Cucubalus) floibus dioiciis, petalis linearibus indivisis. GMEL. *Ft.*  
\*<sup>ib</sup>- *IV*, p. 141. Nr. 36.

b. panicula decomposita v. supradecomposita: ramis inferioribus elongatis.

S. wolgenxis. SPRENG. *Ind. sem. h. halas.* (1828) p. 6. — OTTH in DEC. *Prodr.* J, p. 370. — SPRENG. *Syst. Veg. II*, p. 413. — LEDEB. *Fl. alt. If*, p. 140. — EICHW. *casp. cauc.* p. 45. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBK. It. IF*, p. 258. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Ft. alt.* Nr. 152.

S. effusa. OTTH in DEC. *Prodr. I*, p. 370.

S. Pseudo-Otites. BESSKR (fide plant, enat. e sem. a clar. auct. commun.).

Cucubalus dioicus. S. G. GMEL. *It. I*, p. 125.

Cucubalus wolgensis. WILLD. *Enum. h. berol. stippl.* p. 24.

Cucubalus effusus. FISCHER in *Hit.* (ex OTTH I c). — WILLD. *herb.* Nr. 8596.

Viscago wolgenfcis. HORKEM. *h. hafn snjrpl.* p. 48.

Hab. in Rossia media [Livonia! (FISCH., C. A. MEYER), Lithuania (GILBERT, JUNDR., EICHW.)? Warsaw ia (ERNPT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Novgorod (LKSSIKG), Mosqua (FALK.), Wulngda (LBPECII), Tambow (WBIWW.), Nishnif-Nougorad (PALLAS), Worohesli (CLARKE), Pensa (FLB.), Kasa (WIRZIRR), Simbirsk (PALL.), OriMiburg (PALL., FALK.)? pr Ufa ((GEORGI, et Slatuust (NESTKROFSKY) et austiali [Podolia (BESSBR, EICHW.), Ucraina (GÜLDKNST., BÖBER), gub. Cherson (EICHW.), Jekaterinow et terra Cosaccorum (GÜLDENST.), pr. Taganrog! (ELSINGK pi. e-rs.), ad Tan<sup>1</sup> (S. G. GMEL., HENNING) et Wolgam (S. G. GMEL.), pr. Zarizyn (PALL.) Saratovv (LEPECH.) et Astrarlian! (BLUM pi. exs.), in des. caspio (PAM. CLAUS)J, Tauria (PALL., M. a BILB., P'URV.) et provine, caucasi<sup>1</sup> (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GLLPBNST.)? in promont. caticas. alt. 300—\*J<sup>1</sup> hexap. iC. A. MEYER), in Iberia! (WILHELMS), Kachetia et Sonichj<sup>1</sup> (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), ad in. casp. pr. Tarki, bend (EICHW.) et Baku (C. A. MEYER, HOHENACK.), in provinc. Taliish<sup>1</sup> 700 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.), ad litt. orient. m. caspii! (KAS<sup>1</sup>) inque omni Sibiria (J. G. GMHL.) LURAL! (LEPECH., LESSING), ad n. tysz (PALL.), Altai! (FL. ALT.), in aienoeis ad fl. Irtisch et pr. Senjip<sup>1</sup> latinsk (KAREL. et KIRIL.), pr. Kiasnojařsk (TURCZ.) iujue reg. oi<sup>1</sup> tali circa Wiluisk!, Olekminsk! et Jakutzk! (KRUHSR pi. exs.). 4-

p. panicula, pedunculis calycibusque pubescenti-scabri?.

S. paryiflora. PERS. *Syn. I*, p. 497. — DEC. *Prodr. I*, p. 370. — MEYER. *Ind. cauc.* p. 214. — Ej. et BOWGARD. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 49.

Cucubalus parviflorus. EHRH. *Beitr. VII*, p. 143.

Hab. in Rossia media [gub. Pensa! (JACQUET pi. exs.)] et austral<sup>1</sup> dolia!, gub. Cherson!] inque promoutor. Caucasi occid. versus Kassaut alt. 800 hexap. (C. A. MEYER). 4.

15 S. sibirica (PERS. *Syn. I*, p. 49?) floribus subverticillato-paniculatis erectis, calycibus clavatis supra mediam ampliatas subinflatis 10striatis glabriusculis; dentibus acutiusculis, petalis spathulato-oblongis suoemarginatis, enrpopnoro glaherrimo elongato folus oblon<sup>1</sup> brevissime eiliatis caulecjue siibrHmoso pubescenti-seabris gl8bri<sup>1</sup>

S. sibiricn. DEC. *Prodr. I*, p. 370. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 141. — Eic<sup>1</sup> Ski&ze. p. 172.

Cueubalus sibiricus. L. SP. 592. — PALL. *It. II*, p. 329; *III*, p. 314. S. G. GMEL. *II. I*, p. 31; *II*, p. 196. — LEPECH. *II. I*, p. 240: M<sup>1</sup> — GEORGI *Beschr. d. Runs. II. III. 4*, p. 973.

Lychnis (Viseago) foliis imis petiolatis ovntis, floribus paitieulati\*, petal<sup>1</sup> ginalis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 140. Nr. 34.

Hab. in Rossia media [Tula (S. G. GMEL.), Woronesch (J. G. GMEL.) strali [Podolia et gab. Cherm<sup>1</sup> (EICHW.), ad Tarain -GIŁPKHST, ex et Wolgam pr. Saratow (LEPECH.) et Astrachan (S. G. GMEL.), w. pr. Gurjew (SOKOLOW ex PAM.)] inque Sibiria uralensi pr. J<sup>1</sup> burg (J. G. GMEL.) et Werrhotmia (LEPECH.), altaica! (FL. AVT.) lensi pr. Irkutzk! (BLUM pi. exs.). 4.

17. *S. holopefala* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 142) floribus in racemo terminali subsolitariis oppositis erectis polygamis, calycibus subclavatis 10striatis pubescentibus; fructiferis oblongis medio ampliatia: dentibus abbreviatis acutis, petalis lingulatis integerrimis fauce nudis, carpophoro abbreviato glabro, foliis oblongo-linearibus cuuleque basi fruticuloso erecto ramoso pubescenti-scabris.

holopetala. LKDEB. *IC. pi. Fl. row.* t. 163.

Hab. in deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT.) 4.

IS. *S. argentea*: incano-subsericea, floribus racemoso-paniculatis erectis, pedunculis solitariis oppositis 1—3floris, calycibus dense villosis cylindrico-siibclavatis estriatis: leiiffihus obtuiis, petalis fñiice nudis bipartitis: laciniis oblongis obtusis, carpophoro . . . , «iis oblongis acutis rigidis, caulibus erectis v. adscendentibus subn»plicibus.

Hab. in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines tuicas! (NOKO-MAKN). 21.

**Caulis** subpedales v. breviores, erecti v. e basi obliqua adscendentes stricti, simplices v. subinde fasciculos foliorum rariis in raintium Severn elongatos ex axillis emittentes, a basi ad apicem, uti tota planta, incano-siibsericea, in parte inferiore dense foliati. Folia oblongo-linearia acuta v. acuminata, integerrima; inferiora versus basin attenuata, in medio nodia aequantia v. superantia; superiora parva angustiora, internodiis duplo v. pluribus breviora; siibfloralia minuta, ovata, acuminata. Panicula racemosa, e pedunculis composita subtriflora; inferioribus pedicellis unifloris. Calyx dense albo-villosus.

Quoad habitum proxime ad *S. holopetalam* accedit, sed superficie internodiis, praesertim calycis et petalorum laminis bipartitis, nec lignosissima.

18. *S. Neri* (SCHRENK. *Enum. pL uov.* p. 91) floribus racemosis, pedunculis oppositis 3—5floris, calycibus pubescentibus subcylindricis: dentibus brevibus obtusis, petalis linearibus serratis, carpophoro pubescente capsula oblongo vix breviora, acutis (oblongis?) acutis caulibus erecto ramoso foliosissimo et scabris.

Hab. in parte (l. Urdstiar des. soongoro-kirghisico) (SCHRENK). 4.

sed *Pleurostachya* pube, foliis atque inflorescentia *S. sibiricae* similis, holopetala carpophoro pubescente elongatis ab illa, sic III A *S. multiflora* petalis diversis; *S. Falconeri* valde affinis, sed vix eadem. — Folia caulinis illis *S. sibiricae* similia, 2 poll. longa; ramea caulinis minor. Calyces quoad magnitudinem *S. multiflorae* similes, sed pube brevi canescenti calyce sesquialongiora, viridula, linearia, obtusa, integerrima. Capsula (immutata) eum carpophoro ut III A. Semina ad huc nota. SCHRENK 1. c.

20. *S. multiflora* (PERS. *Syn.* /, p. 497) floribus racemoso-paniculatis pedunculifloris oppositis submultifloris abbreviatis, calycibus elongatis 10striatis glabris v. puberulis: dentibus rotundato-obtusis,

petalis fauce nudis bifidis: laciniis obovato-oblongis obtusis, carpophoro pubescente capsulam oblongam subaequante, foliis radicalibus subspathulatis catulinisque oblongo-linearibus cauleque simplici stricto elongato pubescenti-scaberrimis.

*S. multiflora*. DKC. *Prodr.* I, p. 370. — LKDEB. *FL nit.* 1/, p. 146. — CLAUS. *hid. des. in GÖBEL. It.* //, p. 25S. — KAHKL. et KIRIL. *Enum. pi. FL fit.* Nr. 156

*S. iberica*. WILLD. *herb.* Nr. 8606. fol. 2.

*Cnuculus multiflorus*. W. et KIT. *pi. rar. Hung.* /, p. 56. t. 5Q.

Hab. in Russia australe [deserto caspio circa mont. Bogdo! (CLAUS)] inque Sibiria altafra! (FL. ALT.), pr. Srinipalatinsk (KAREL. et KIRIL.). 4.

21. *S. odoratissima* (BUNGE in LEDEB. *FL alt.* 7/, p. 14S) floribus pedunculatis axillaribus subsolitariis oppositis subsessilibus sub anthesi sessilibus reniuni ereoris, calycibus obovato-cylindricis lobatis glandulosis: dentibus rotundato-obtusis, petalis fauce nudis: laminis quadripartitis: laciniis lineari-oblongis obtusis, carpophoro puberulo capsulae brevioris, foliis omnibus oblongo-linearibus subciliatis cauleque erecto ramoso glabris.

*S. odoratissima*. LEDKB. *IC. pi. FL ran\**, t. 306. — C. A. MEYER et BONG. *Suppl. FL alt.* p. 15. Nr. 48.

Hab. in deserto soongoro - kirgisisco badius prope lacum, qui Noor - Saian vocatur! (FL. ALT.). 2.

\*22. & *elafa* (OTTH in DEC. *Prodr.* /, p. 370) glabra, caule longissimo virgato simplici, foliis caulibus paucis linearibus, radicalibus lanceolato-spathulatis, floribus interrupte spicatis, verticillis 2—6floris calycibus clavatis non striatis, petalis bipartitis (OTTH).

*S. rborantia*. STEVEN in litt. non WILLD. (ex OTTH l. c).

Hab. in Tauria (OTTH). 4.

Species mihi valde dubia, a *S. chlorantha* forma non diversissima specimenibus duobus, quae, sub hoc nomine e musco Acad. petropoli commun., ad Wolgain lecta, in herb. reg. berol. asservantur, alteri ad *S. multifloram* PERS., alteri ad *S. chlorantham* EHRHARDT videtur.

23. *S. ruthenica* (OTTH. in DEC. *Prodr.* I, p. 370) caulibus repensibus ramosissimis, ramis oppositis erectis, foliis lineari-lanceolatis serrulatis, florum spica longissima, pedunculis calycem aequantibus, calycibus obovatis lobatis, petalis bipartitis (OTTH).

Hab. in Russia? (OTTH) 4. — Affinis *S. sibirica* sed distinctissima. An tataricu? (OTTH).

*P. pedunculata* (OTTH l. c) pedunculis calycem multo superantibus; inferioribus ramosis.

Hab. in „Russia et Volhynia“ (OTTH). 4.

A cl. EICHWALD (*Skfa*\*e. p. VI) ad *S. inflam* lundatur. — Mihi ignoto.

24. *S. tatarica* (PERS. *Syn.* 7, p. 497) floribus racemoso-paniculatis fecundis sub anthesi in pedunculo erecto cernitis, pedunculis oppositis 1—3floris, calycibus subclavatis obsolete lobatis glabris: dentibus ovatis acutis, petalis fatis nudis bilobis: laciniis oblongo-linearibus obtusis, capsula elliptica carpophoro puberulo triplo longiore, calycibus

**lfneari-ohlongis versus basin attenuatis inargine serrulatis glabris, caule geniculis approxiinatis dense folioso parce piloso.**

S. fataricn. DEC. *Prodr.* J, p; 370. — GÜLDENST. *It. I*, p. 192; *II*, p. 163. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 136. — RESSER. *Krinm. p. it.* Nr. 517. — EICHWALD. *Skieze.* p. 172. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p 259. — WKINM. *Fl. petropoi:* p. 48. — WIRIKN. *Casan.* Nr. 80.

Cucubalus tafaricus. L. SP. 692. — GORTEH. *Fl. ingr.* p. 68. — PALL. *It. I*, p. 21. 37; *III.* p. 624. — GEORGI. *It. I*, p. 215; *II*, p. 713. — LEPECH. *II. III.* p. 144. — FALK. *Beitr. II*, p. 179. — GÜLDENST. *I\*. I*, p. J10; *I*, p. 69. — STKPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 293. — BOBER in PALL. *n. nord. Beilr. VI*, p. 259. — GEORGI *teschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 973. — MART. *Fl. mosq.* p. 78. — PRYTZ *FL fnn. breeiar.* p. 45. — FKLLM. *hid. Lappon.* Nr. 172.

Curubalus secundus. GILIEKRT. *Fl. lithuan. V*, p. 168. — Ej. *Exerc. phytol. J*, p. 305.

Lychnis (Cucubalus) petnlis bipartitis, floribus secundis decumbentibus, pedunculift oppositis solitai iis erectis, raulibus simplicissimis, GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 139. Nr. 33.

Hab. in Rossi a (FALK.) arc tic a [Lapponia (FKLLM.)], septentrionali [Fennia (PKVTZ)J], media [Petropoli (GORTER, WKINM.), Livonia, Curonia circa Jacobstadt! (C. A. MKYKR), Lithuania (GILIB., JUNDZ, EIGHW), Mosqua (STEPHEN, MART.), Wladimir (PALL.), inter Tula et Woronesch (GERBER, S. G. GMEL.), Wiätka (LKPECH.), Kasan! (C. A. MEYER, WIRZÉN), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Ufa (GEORGI)] et australi [Ucrania (BOBER, ANDRZ. ex BESSKR), feuh. Cherson, terra Cosaccoium (GÜLDENST.), ad Wolgam niediam (CLAUS) et iifeiorem (PALL.)] in provinciis caucasirie [ad fl. Terek (GILDENST.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.), baikalensi (GEORGI), pr. Irkutsk! (BLUM *pl. exst* 4\*

**25. & viscosa (PRRS. *Syn. I*, p. 497) inferne subincano-villosa**  
<sup>8||</sup> **byvisoosa, superno villoso-viscosissima, floribus racemoso - paniculatis,**  
<sup>P^U</sup> **unculis oppositis axillaribus solitariis v. ternis 1—3floris, calycibus**  
<sup>^yü</sup> **ndrieo-clavatis IOstriatis villoso-viscosis: dentibns obtusis, petalia**  
<sup>bailee</sup> **midis bifidis: laciniis obovatis rotmndatis crentilftis, capsula ellip-**  
<sup>c</sup> **tic carpophoro pnbesctMite quadriiplo longiore, foliis sndnudulatis; rani-**  
<sup>c</sup> **libus oblongis basi attenuatis; cauiuis lanceolatis subconnato-amplici-**  
<sup>c</sup> **aulibus, caule erecto stricto.**

S. viscosa. DEC. *Prodr. I*, p. 370. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 136. — BESRER. *Enum.* p. 17. Nr. 519. — LEDKB. *Fl. alt. II*, p. 147. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 214. — EICHW. *Skixze.* p. 172. — Ej. *casp. cane.* p. 2. 30. 31, — CLAUS. *Ind. des. in GÖBHL. It. II*, p. 258. — HOHKNACKKH. *Enum. Talusch.* p. 163. (cum variet. platypctala). — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 81. — KARKL. et KIRIL. *Enum. pl. FL alt.* Nr. 157.

Cueubalus viscosus. L. SP. 592. — GILIB. *Fl. lithuan. F*, p. 166. — Ej. *Exerc. phftoL* 1, p. 304. — HABL. *tanr.* p. 145. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 333; *HI*, p. 304. — MART. *Fl. mosq.* p. 78. — PRYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 45.

Hab. in Rossi a media [Fcunia australi rarissime (PRYTZ.), Lithuania (GIMBERT, •TUNDZ.), Mosqua (MUIT.), Pensa! (JAC^UKT *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kiew!, Podolia (ANDRZ. ex BRSSSEU. EICHW.), ad Tannin (HKNNINO), Wolfram medium! (CLAUS), circa A^tiacban! (M. a BIEB., BLUM *pl. exs.*, EICHWILD, CLAUS', Uial fl.! (CLAUS)], Tauria (HABL.) et provine, caucasicia rprornont. Caurasi occidentalis versus rivulum Kassatit alt. 800 hexap. (C. A. MKVEK), iii i-amprstribus (M. a Bibii.), Iberia! (WILHELMS), Somcbeta (EICH\* WALD), provinr. Karaba{?h! (HOHKN^GK. *pl. exs.*) .et Tuliisch a!t. 680 hexap. (HOHKNACK)I in<ue Sibiria ajtaica! (FL. ALT.) iu deserto soong<iro-kirgM>ico (KAREL. et KIIUI.J. 0.

<sup>P'</sup> **lani'uljtij floribus confertioribus.**

<sup>^ue</sup> **ubaluji R(»ypui. M. a B»EB. *casp.* p. 174. *app.* Nr. 44. — GEORGI *Beschr\****  
<sup>d.</sup> ***Buss. R. III.* 4. p. 973.**

**Hab. in campestriis Cancijsi (M. a BIEB.). 0.**

Sect. IV. *Coniomorpha*. OTTH I. o. Flores solitnrii v. paniculati. Calyx fundo umbilicato: dentibus longissimis. Capsula basi triocularis,

26. *S. conica* (L. SP. 593) mule rano-pubesrente superne dichotomo, floribus alaribus terininalibusque, calycibus ttOstrintis, petalís fauce roronatis: laminis obcordatis, capsula ovato-oblonga, foliis oblongo-linearibus.

*S. conica*. DEC. *Prodr. I*, p. 371. — FALK. *Beitr. II*, p. 179. — GÜLDENST. *It. I*, p. 192. — GEORGI *Beschr. d. Buss. It. III. 4*, p. 975. — M. a BIKB. *FL t. c. I*, p. 340. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 214. — EICHW. *Skizze*, p. 172. — *Ej. casp. cane.* p. 28. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 232. — *Ej. Enum. Talüsch.* p. 163.

*S. conoidea*. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Buss. R. III. 4*, p. 975.

*S. oppositifolia*. S. G. GMEL. *It. HI*, p. 306. t. 32. f. 2. — *Encycl. méth. VII* p. 189.

Hab. in Rossia media [gub. Pensa! (JACQUET *pi. exs.*)] et mistrali [ad m. "i\* grum pr. Odessa! (EICHW.)] inque Tauria! (PALL., M. a BIKB.) et provincies caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Kachetia et Somchetia (Eiciwald), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACKBR), pr. Baku! (C. A. MEYER), Lenkoran! (HANSEN/J. *exs.*), provinc. Talüsch!, alt. 670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK), insula Sard in. caspii! (KIESERITZKY *pi. exs.*)] inque Sibiria inter Tobol et Tom fl. (FALK.). 0.

27. *S. conoidea* (L. SP. 59S) caulo glanduloso-pubescente snperne dichotomo, floribus alaribus terminalibusque, calycibus 30striatis, petalorum laminis integris crenulatis, capsula lageniformi, foliis anguste oblongis.

*S. conoidea*. DEC. *Prodr. I*, p. 371. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.*, p. 214. — HOHENACKER. *Enum. Talüsch.* p. 163.

Hab. in Armenia (KOCH *in litt.*), pr. Lenkoran (C. A. MEYER) inque monf. Taliischf alt. 300—670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.). 0.

Sect. V. *Elisanthe*. FENZL *in litt.* Flores solitarii, terminates v. dichotomo-cyinosi. Calyx oblongus, herbaceo-decemcostatus, profunde quinquentatus, demuin vesicnoso-inflatus. Capsula a basi unilocularis. Seinina baud cristata. — Saponariae. Sect. *Elisanthes* y. FRN/L in ENDLICHER *gen.* p. 972.

29. *S. noctiflora* (L. SP. 599) caüle superne dichotomy, pedunculis calycibusque viscoso-villosis, floribus alaribus terminalibusque, calycibus siibventricosotnbulosis lOcostatis venulosis; friictiferis ellip"ticis: dentibus subulato-filiformibus, petalis profunde bifid is coronatis\* foliis oblongis acutis; supremis lanceolato-attenuatis; iniiruis obovatis, carpophoro brevissimo.

*S. noctiflora*. DEC. *Prodr. I*, p. 379. — FALK. *Beitr. II*, p. 179. — PALL. <sup>f\*cl</sup> *Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Buss. R. III. 4*, p. 975; *Xachtr.* p. 272. — <sup>Wi</sup> a BIKB. *Fl. t. e. I*, p. 340. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 137. — MAHT. *Fl. nxosq\** p. 78. — PHYTS. *Fl. fenn. breriar.* p. 44. — BKSSER. *Enum.* p. 17. Nr. 523. — LUCK. *Fl. osil.* p. MO. — LEDKB. *Fl. alt. II*, p. 14«. — C. A. MKYBB. *Ind. cauc.* p. 215. — EICHW. <sup>tfAri\*\*</sup> *«.* p. 17\*2 — HOHKNACK. *Enum.* p. 232.-- *Ej. Enum.- Talüsch.* p. 163. — WEINM. *FL petropol.* p. 47. — FKEISCH. <sup>cl</sup> *LINDEM. Fl. d. Ostseeprov.* p. 157.

*S. dichotoma*. GIUB. *FL lithuan.* V, p. 170. — *Ej. Exerc. phytol. I*, p. 306.

Hab. in Rossia media [Fennia australi (PRYTZ.), Petropoli (WEIWM.), insul^ Oiilia (LUCÉ), Curonia (FLESCUER et LINDI:M.). Lithuania (GILIBERT, JUNDZJ

EICHW.), Volhynia (BESSKR, EICHW.), Mosqua (MART.), Pensa! (JACQUET *ft<sub>m</sub> exs*) et australi [Podolia (BESSBR), ad Tanain (HENNING)J. Tauria (PAIX., M. a BIEB.) et pro vine, caucas. [»romont. Caucasus i occidental is ad torrentam Kassnut, alt. 800 hexap. (C. A. MEYER), Caucaso (KOCH *in Hit.*), territor. Elisabethpol et provinc. Kauibagh (HOHNACK.)? Armenia (KOCH *in /if\**), prov. Talūseh pp. Tutuni. alt. 680 hexap. (HOHENACK.)] inque Sibiria inter fl. Tobol et T<sub>m</sub> (FALK), altaica! (FL. ALT.). ©.

Sect. VI. *Stachymorpha*. OTTII 1. c. Flores spicati, axillares, non oppositi. Calyx 10striatus. Capsula basi trilocillaris.

20. *S. gallica* (L. SP. 595) racemis terminatis plerumque geminis viscoso-pubescentibus, floribus alternis, calyce hirsuto cylindrico; fructifero ovato cum pedicello patente v. refracto: dentibus inaequalato-subnatis, petalis obovatis indivisis integerrimis vel denticulatis emarginatisve, foliis oblongis; inferioribus obovatis.

*S. gallica*. DEC. *Prodr.* 1, p. 371. — BESSKR. *Enum.* p. 17. Nr. 514. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 214. — EICHW. *Skizze.* p. 172. — HOHENACK. *Enum\* Talūseh.* p. 163.

*S. quinqueflora*. L. SP. 595. — S. G. GMEL. *It I*, p. 153. — GEORGI *Bechr<sub>m</sub> rf. Ru\*s.* It. III 4. p. 974.

*S. cerastoides*. GEORGI 1. c.

Hab. in Russia media [Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSKR), ad Tanain (S. G. GMEL.)], pr. Lenkoran! (G. A. MEYER, HOHENACKER) inque provinciis caucasicis occidentalibus! (NORDMANN). 0.

30. *S. dichotoma* (EHRH. *Bcit. III*, p. 144) racemis terminalibus geminis multifloris, floribus alternis, calycibus tubulosis subventricosis 10striatis aequalibus cum pedicello brevissimo cernuis; fructiferis ovato-oblongis erectis: dentibus ovatis acutis, petalis fauce retisato-coronatis: a minimis ultra medium bifidis, capsula carpophoro triplo longiore foliis oblongis v. oblongo-linearibus; infimis spatulatis.

<sup>a</sup> magis hispida, floribus majoribus.

*S. dichotoma*. DKC. *Prodr. I*, p. 373. — M. a BIEB. *Fl. f. e. 1*, p. 338. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 522. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 214. — EICHWALD. *Ski%e.* p. 172. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 233. — Ej\* *Enum. Talūseh.* p. 163.

*S. nocturna*. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Bechr. d. Russ. A. //I. 4.* p. 974.

Hab. in Russia australi [Podolia (ANDRZ. ex PFSSER, EICHW.)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pi. exsicc.*)] territorio Elisabethpol et provinc. Karaba<sup>h</sup> (HOHENACK.)? provinc. Talūseh pr. Lenkoran! (HOHENACK.) alt. 300—670 hexap. (C. A. MEYER). 0.

<sup>p</sup> minus hispida, floribus minoribus.

*S. iberica*. M. a BIEB. *Fl. f. c. I*, p. 135: *IHy* p. 304. — DEC. *Prodr. f.* p. 373. — WILLD. *herb.* Nr. 8606. fol. 1. — EICHW. *casp. cane.* p. 28.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (STEVFN, M. a BIEB. *fn herb.* WILLD.) WILHELMS *pi. exsicc.*] Somchetia et Kacheti-i (EICHW.). 0.

<sup>3</sup> minus hispida, foliis angustioribus, floribus rubris.

Hab. in provinciis caucasicis occidentalibus! (NORDMANN). 0.

Var. *y.* affinis *violetta* *S. verspertinae*, carpophoro autem capsulae triplo brevioris nee illius longitudine seminibus (sive granulatis) recedens. <sup>m</sup> <sup>tr</sup> <sup>p</sup> <sup>o</sup> <sup>l</sup> <sup>terius</sup> observanda.

<sup>il</sup> <sup>\*</sup> <sup>\*</sup> *altaica* (PBR. *Syn. 1*, p. 497; non DEC. *Prodr. 1*, p. 374) **floribus** subracemosis axillaribus alternis terminalique solitariis erectis,



peilicellis bibracteatis, calycibus longe clavatis IOstriatis parce puhecenti-villosis: dentibus obtusis, petalis fauce coronatis: laminis bipartitis: laciniis lineari-oblongis obtusis, capsula carpophoro sesquolongiore, foliis linearibus rigidis subpungentibus cauleque erecto rainosissimo rigido basi fi'uticuloso pubescenti-scabris vel superie glabriusculis.

S. altaica. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 149. — £j. *1c. pi. Fl. ross. t. 172.* — BUNGE. *Enum. alt. p. 23.* in nota ad S<sup>o</sup>: turgid am. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 259. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt. Nr. 158.*

S. suffruticosa. PALL. *It. II*, p. 522. 569.

S. fruticosa. GEORGI *Beschr. d. Russ. H. III. 4. p. 974.* quoad pi. altuiruin.

S. dianthifolia. OTTH in DEC. *Prodr. I*, p. 373.

Cucubalus fruticosus. PALL. *It. III*, p. 317. 363. — J. F. GMEL. *Syst. nat. II*, p. 713. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4. p. 974* (excl. pi. caucasica\*.

Hab. ad superiorem fl. Ural, in mont. Guberlinsk! (CLAUS), in rupestribus montium altaicorum! (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL) 2]. t).

32. 8. *angustifolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 337; i//, p. 305) floribus axillaribus alternis terinualique solitariis erectis, pedunculis 2—6bracteatis; inferioribus sensim iongiioribus, calycibus clavatis subinflatis IOstriatis cum peduncolorum apice villosiusculis: dentibus obtusis, petalis fauce coronatis: laminis bifidis: laciniis obovato-oblongis obtusis, capsula carpophoro sublongiore, foliis sublinearibus margine ciliatis caeteruin caulibusque erectis glabris.

S. angustifolia. G. A. MEYER. *Ind. cauc. p. 214.* — WILLD. *herb. Nr. 8621.*

S. petraea. ADAM, in WEBER et MOHR. *Beitr. I*, p. 58. Nr. 25. — HOFFMANN *h\* mosq.* (1808), Nr. 3047.

S. linearifolia. OTTH in DEC. *Prodr. I*, p. 372.

Hab. in provinciis caucasicis ad fl. Terek pr. Wladikawkas! (IVT a BIEB.) et Darial, alt. 600 hexap. (C. A. MEYER), inque Ossetia! (ADAM, in herb. WILLD.) et Iberia! (STEVEN in herb. WILLD.)? ad mont Kasbek! (PARROT *pi. exs.*)/. 4\*

33. 5. *teneUa* (C. A. MEYER. *Ind. cauc. p. 216*) tenuissime pubescens, floribus axillaribus suboppositis terininalique solitariis erectis, pedunculis lateralibus bibracteatis, calycibusquio IOstriatis glaberrimis; fructiferis cylindraco-clavatis: dentibus obtusis, petalis fauce bicallo\* sis: laminis bifidis: laciniis sublinearibus obtusis, capsula carpophore plus duplo longiore, foliis sublinearibus, caulibus caespitosis erectis.

S. tenella. HOHENACK. *Enum. Talusch. p. 163.*

Hub. in graminosis altiorum montium Talusch, alt. 500—1000 hexap.! (C. A. MEYER, HOHKNACK.) 4.

Sect. VII. *Rupifraga*. OTTH 1. c. Caules stricti. Pedunculis filiformes. Calyces campanulati v. cylindrici, Capsula basi trilocularis.

34. *S. rypestris* (L. SP. 602) floribus alaribus terminalibusque erectis, rftlycibus turbinatis IOstriatis glabris: dentibus ovatis obtusis, petalis fauce coronatis: laminis oboordatis, capsula elliptica calyeen\* superante carpophoro plus duplo longiore, foliis ovatis aoutis st'saiubus glaucescentibus; inferioribus oblongis basi attennatis canlibusqu<sup>0</sup> dichotoinis glaberrimis.

S. ruppstris. DECAND. *Prodr. I*, p. 375. - LRPECH. *It. III*, p. 4S. - GEORGI *Beschr. d. RIMS. R. III. 4. p. 974* (excl. pi. sibirica? et cnucasica). — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar. p. 44.* — FELLM. *Ind. Lappon. Nr. 174.*

Hab. in Rossia arctica IXapponia (FELLM.) et media [Fennia uustr.! (PRVM.)  
inque Sibiria ural. septentr. pr. Werchoturic (LEPECH.). 4.

**35. *S. cretica* (L. Sp. 601) inferne pubescens, superne glabra subviscosa, floribus alaribus terminalibusque erectis, calycibus subovato-cylindraceutis 10striatis glabris; fructiferis late ovato-ellipticis: dentibus ovatis membranaceo-marginatis actitis, petalis calycem duplo longioribus: lacinis bipartitis: laciniis oblongis obtusis, capsula subgloboso-elliptica calycem subaequantem carpophoro multoties longiore. foliis superioribus oblongo linearibus; inferioribus subspathulatis, caulibus erectis strictis apice subdichotomis.**

*S. cretica*. DEC. *Prodr.* I, p. 376. — BEHTOLONIL *Ft. ital.* IV, p. 612.

*S. lycnidiflora*. EICHW. *casp. cauc.* p. 24.

Hab. in Iberia! et Mingrelia! (EICHW.), in provinciis caucasicis occidentibus! (NORDMANN). ©.

**36. & *aprica* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 221) incano - pubescens, floribus alaribus terminalibusque, calycibus ovato-cylindricis 10striatis; fructiferis ellipticis: dentibus elongatis acuminatis recurvatis, petalis calycem subaequantibus, capsula elliptica calycem subaequante, carpophoro brevissimo, foliis oblongo-linearibus, caule erecto stricto subramoso apice dichotomo.**

*S. aprica*. FISCH et MEYER. *Ind. I. Sem. h. petropol.* (1835) p. 38.

Hab. in montosis Sibiriae baikalensis! et Davuriae ubique (TURCZ.). 0.

**Sect. VIII. *Heliosperma*. REICHENB. Flores solitarii v. plures patulo-corymbiforme cymosi, longe pedicellati. Calyx clavato\* campanulatus. Capsula unilocularis, membranacea, stipitata. Semi n a lenticulari-compressa, ambitu papillis soariosis cristata. — Saponariae (Silenenthae) sect. a. FENZL. 1. c. — (*S. quadridentata* DEC. et *alpestris* JACQ.). — FENZL. *in litt.***

**37. *S. alpestris* MACQ. *Fl. amtr.* I, t. 90) caulibus caespitosis dichotomis, articulis superioribus pedunculisque viscoso-annularis, floribus alaribus terminalibusque, calycibus turbinatis 10striatis: dentibus ovatis obtusis, petalis fauce coronatis: lacinis obovatis quadridentatis, capsula oblonga calyce duplo longiore, seminibus cristato-ciliatis, foliis anguste oblongis.**

\* *alpestris*. DEC. *Prodr.* I, p. 375. — GEORGI *Beehr. d. Russ. Reichs HI.* 4. P. 976.

« *alpina*. PALL. *Ind. Taur.*

Hab. in Tauria (PALL.). 4.

**Sect. IX. *Siphonomorpha*. OTTH. 1. c. Flores paniculati, raro solitarii, pedicelli oppositi, breves. Calyx tubulatus. Capsula basi trilocularis.**

§. *J. Floribus nutantibus. Calycibus subcylindricis.*

**38. *S. Marschalii* (C. A. MEYER. *Ind. cnut.* p. 214) inferne pubescenti obtusa, superne glabra subglanduloso-viscosa, floribus in panicula erecta vagis nutantibus, ramis pedunculisque 1-2 floris oppositis, calycibus puberulis; fructiferis obovato-clavatis: dentibus obtusis,**

petali\* fauce coronatis: laminis bipartitis: laciniis linearibus obtusis, capsula ovata carpophoro triplo longiore, foliis sublinearibus.

CucubaluH mollissimus. M. a BIKB. *Fl. t. c. J*, p. 334 (excl. synonym.); #/ > P. <sup>304</sup> «

Hab. in Caucaso orientali (M. a BIEB.), in altioribus montibus Taliisch, alt. 600—1000 hexap.! (C. A. MEYER). 4.

39; *S. nutans* (L. Sp. 596) pubescens, superiie glanduloso-vucosa, panicula secunda sub anthesi infracto-nutante, rainis oppositis trichotoinis 3—Tfloris, calycibus cylindrico-subclavatis: dentibus acutis, petalis fauce coronatis: laininis bipartitis: laciniis linenri-oblongis obtusis, capsula carpophore) 3—4j\*Io longiore: dentibus recurvatis v. revolutis, foliis inferioribtis subspnthulatis.

*S. nutans*. Disc. *Prodr.* 1, p. 377 (excl. var. *b. glabra*). — FISCH. *Livl.* p. 231. — GILIB. *FL lithuan.* V, p. 169. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 306. c. icune. — FALK. *Beitr.* II, p. 179 — GLXDENST. *It* /, p. 110. — STKPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 294. — PALL. *Ind Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. lieitr.* VI, p. 257. — GEORGI *Beschr. d. RUSH. R. III.* 4. p. 974. — M. a BJKB. *Fl. t. c. /*, p. 337. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 136. — MART. *FL mosq.* p. 78. — PRYTZ. *FL fenn. breviur.* p. 44. — BESSKR. *Enum.* p. 17. Nr. 518 u\*. var. *prtalis roseis*). — LUCK. *Fl. osil.* p. 129. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 31. — LKDEB. *Fl. alt. II*, p. 147. — C. A. MKYKH. *Ind. cane.* p. 214. — FEMJVL. *Ind. Kola.* Nr. 193. — EICHWALD. *Skixze.* p. 172. — FBLLM. *Ind. Lappon.* Nr. 175. — Cf.\*us *hid. des. in GÖEEL. It. //*, p. 259. — WKINM. *Tambow.* Nr. 66. — Ej. *Fl. petropol.* p. 48. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 222. — FLI;SCHER et LINDEMANN. *Fl. d. Ostseepro.* p. 156. — WIUZËN. *Vasan.* Nr. 62.

*S. nutans* var. ? PALL. *//. II*, p. 620.

*Lychnis visensa latifolia*. ERNHT. *Virid. Warsaw*, p. 70.

*Lychnis* (*Silene*) *foliis lunceulatis, caule paniculato, floribus nutanlibus, calyce stiiato, corolla convohita*. GIVIUL. *Fl. sib. IV*, p. 138. Nr. 31. t. 59.

Hab. in Rossia arctica [tenitor. Kola vt Lapponia (FELLM.)], soptentrionali [Fcnuia (PRYTZ.)], media [Petropoli (WEINM.)], ins. Oxilia (LUCE), Livonia<sup>1</sup> <FISCH.), Curonia (FLKISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZV, EICHW.), WarsHvia (ERNDT.), Volhynia (AKDMZ. ex BKRSE, EICHW.), Twrr (BOBISRI) Mosqua (STEPHAN, MART.) Kursk (HÖFFT), Tambow (WEINM.) J Pensa! (JACQUKT *pi. eats.*), Kasau! (WIRZKN), Simbirsk et Saratow (Cr.Ai's), pr. Slatou-st (NKMTROFSKY) et austr. Lad Tanain (GJLD.) Tauria! (PALL.), proimontorcaueasico (M. a BIKr.) occidentali (C. A. MEYER), inque omni Sibil'?'\*<sup>1</sup> J. G. GMEL.) linter fl. Tobol et Tom (FALK), Altai! (VALL., FL. AIT.), pi-Krasnojai-Hk (Tuncz.), Baikal! (Tuncz., KRUHSE *pi. exs.*) et Davuri<sup>^</sup> (TURCZ.). 4-

40. *S. saxatilis* (SIMS but an. *Mag. t. 6S9*) glahriuscna, supem\* siibviscosa, pnniriilao subijcundae minis oppositis subtrifloris, calycibus cyliniirico-subclnvntis IOstriatis: dentibus neutis, petalis fauce coronatis: laininis bipartifis: laciniis lieari-subsiijathulatis inidiilatis ob\* tuis, capsula carpopiioro dupio longiore: dontiliis erectis, foliis inf<sup>ri</sup> rioribus lineari-oblongis in petioluin attenuatis ciliatis.

*S. saxatilis*. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 338; *///*, p. 305. — C. A. MEYER. *Ind. eauc.* p. 215. — EICHW. *easp. cauc.* p. 28. 30. 31. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 233. — Ej. *Enum. Taltsch.* p. 163. — WJM.D. *herb.* ISr. 8620.

*S. nutans* Ó. gin bra. DEC *Prodr. I*, p. 377.

Hab. in provine, caucas. fad m. Brsclitau (HOHLNACK; *pi. exs.*), in proimontoi' et rep. alp. Cancasi oerident! alt. 400—1300 hexap., et orient., alt. 14M <sup>1</sup>[C] xap. (C. A. MEYER), Caucasi rupestribus (M. a BIKIL.), Iberia! (WIL.»K<sup>1</sup>M.S<sup>^</sup> Kallietia! et SomcliPlia! (EICHW.), territorio Elisaberljpol (HOHLNACK.), Arniei»« (EICHW., — var. fol. an<sup>^</sup>ustioibus — KOCH *in lilt.*), mont. ah'or. proving Taliisth, alt. 600—1100 hexap. (C. A. MEYER, HOUI<sup>^</sup>ACK<sup>^</sup>). 4.

Variat caole foliisque praeter marginem ciliatum omnino glabris et parte inferiore totius plantae puberula, paniculae ramis uni- et plurifloris. Antecedenti valde affinis, diversa autem videtur foliis angustioribus, radicalibus non spathulatis, floribus minoribus, petalorum laminae undulatis, capsula carpophoro duplo nee triplo longiore: dentibus erectis, nee recurvis v. revolutis. — A. S. graminifolia praeter alias notas differt calyce non inflato et floribus subanthesi nutantibus.

41. *S. chlorantha* (EMM. Beitr. 177, p. 146) glabriuscula, floribus acaesoso-paniculatis secundis nutantibus, pedunculis oppositis 1—3-floris, calycibus cylindricis glabris submembranaceis estriatis: dentibus obtusis, petalis fauce coronatis: laminae bipartitis: laciniis linearibus, pediculis a carpophoro triplo longiore, foliis radicalibus oblongis in petiolo longe attenuatis acutis; caulinis paucis abbreviatis linearibus.

*S. chlorantha*. DEC. Prodr. I, p. 378. — BESSER. Enum. p. 17. Nr. 515. — HENNING in Mém de la Soc. des Natur. de Nove. VI, p. 71. 86. — LEDEB. Fl. Sib. p. 145. — EICHW. Skizze. p. 172. — LKSSING in Linnaea. IX, p. 163. — WEINM. Tambow. Nr. 67. — FLEISCH. et LINDEM. Fl. d. Osueprov. p. 157. — GILDENST. It. J, p. 71. 110. — STEPHAN. Fl. monq. Nr. 205. — GEORGI Besch. d. Buss. R. III. 4. p. 975.

*Lychnis* (Silene) foliis lanceolatis radicalibus, caule paniculate nudo, floribus erectis. GMEL. Fl. Sib. IV, p. 142. Nr. 37?

**Hab.** in Russia media [Livonia! (FLEISCH. et LINDEMANN), Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN), Tambow (GILDENST., WIV^MAISN)] et australi! (herb. imper. berl.) [Podolin (BESSER), ad Tanain (GILDM., HENNING), inque Sibiria [mont. et des. ural. (LSSING), inter fl. Jaik et Irtysh (J. G. GMEL.), altaica! (FL. ALT.). 4-

Ab antecedente dignoscitur: floribus majoribus, calycibus membranaceis vix manifeste striatis, petalorum laminae bipartitis: laciniis linearibus, carpophoro ratione capsulae breviori, foliis radicalibus latioribus brevissime ciliatis v. omnino nudis.

42. *S. viridiflora* (L. Sp. 597) pilosa, superne viscosa, floribus in panicula elongato-brachiata laxa pauciflora nutantibus, calycibus cylindricis fructiferis ovoido-turgidis locostatis erectis; dentibus lanceolatis acuminatis, petalis fauce coronatis: laminae anguste bifidis: laciniis linearibus, capsula ovata carpophoro multoties longiore, foliis ovatis acutis; inferioribus spathulatis petiolatis, caule erecto folioso.

« viridiflora. DEC. Prodr. I, p. 378. — M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 338 (excl. syn. GMEL.).

**Hab.** in Tauria (M. a BIEB.). 4.

43. *S. calholicn* (OTTH in DEC. Prodr. I, p. 379) pubescenti-scabra, superne viscosa, floribus parvis in panicula elongato-brachiata multifloris, calycibus subcylindricis 5 fructiferis clavatis locostatis erectis: dentibus obtusis punctatis, petalis fauce nudis: laminae bipartitis: laciniis linearibus, capsula ellipsoidea calyce subduplo carpophoro longiore, foliis ellipticis oblongisve acuminatis: inferioribus petiolatis, caule erecto folioso.

« cubalica calholicn. L. SP. 593. — GEORGI Besch. d. Ross. K. III. p. 973.

« CLAIKK. Trav. 1, p. 601.

**Hab.** in Asia australi [in Bojstienae pr. Nikolajew (CLAIKK) inque gubernio katarinoslav (BOBER)] et Tauria (BOBER ex GSOUGI). 4?

5. 2. *Calycibus clavatis. QFloribus subnulantibus v. erecti\*0*

44. *S. tenuifolia* (OTTH in DEC. *Proir.* 7, p. 379) vft pnbesceiw, caule erecto ramosissimo folioso, foliis filiformibus A cur is basi ciliatis, floribus paucis paniculatis, calycibus vesiculato-clavatis, petalis bifidis (OTTH).

Hab. in Davuria 0.

Petala purpurea (OTTH).

Mihi ignota, neque a elm\*. TURCZ. inter plantas davuricas enu-  
nuerata.

45. *S. spathulata* (M. a BIEB. *Fl. t. c.* 7, p. 341; 777, p. 307) piloso-pubescens, floribus terminalibus subternis, calycibus fructiferis clavatis pilosis IOstriatis: ileiitibus abbreviatis rotundaris pctalis fauce coronatis: la minis bifid is: laoiniis obltngis obfusis, capsula ovata carpophoro paullo longiore, foliis spathulatis; inferioribus in petiolnmi attenuatis; snpreniis ellipticis scssilibus, caulibus simplicibus adscendentibus.

*S. spathulata*. DEC. *Prodr.* 1, p. 379. — EICHW. *casp. cave.* p. 24. — WILLP. *herb.* Nr. 8084.

*S. pygmaca*. ADAM, in WKBKR et MOHR. *Beilr.* i, p. 59. Nr. 26. — HOFFM. *h. mosq.* p. a. 1808. Nr. 3050.

Hab. in alpiibus caucaKiris! (iM. a BIKIL. in *herb.* WILLO.), [Ossetia! (ADAM, in *herb.* WILLD.), Ibeia! (STEVEN in *herb.* Zeyheri)]. 21.

46. *S. Hoffiana* (FISCH. in *lilt.* ex C. A. MKYKR. *Ind. cauc.* p. 215) pilosa, floribus in panicula diffusa foliosa snbiiitantibus, calycibus fructiferiis clavatis pilosis obsolete striatis: dentibus abbreviatis rotundatis, petalis fauce coronatis: laminis bifidis: Inciniis oblongis obtusis, capsula depresse subglobosa longitudine carpophori, foliis suborbiculato ovatis acutis petiolatis, caulibus prostratis dieliotoino-rainosissimis.

Hab. in rupstribiiK Gauasi occiripiitalis versus rivulum Kassaut, alt. 1000 hextp\* et pr. aridulum Narzana, alt. 600 liexup.! (C. A. MKYEII). 4.

Petala alba (C. A. MEYER).

47. & *humilis* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 215) tenuissime pubescens, floribus terminalibus solitriis v. geminis, calycibus fructiferis clavatis piibescontibtis IOstriatis: dtiirihus oblongis obtiis, petalis f^uce coronatis: laminis bifidis: laciniis sublinearibus, capsula oblonga oarpoplioro triplo loigioro, foliis ovatis oblongisve subtindulatis r^ubt arutatis: apice recurvato, caulibus adscendentibus subsimplicibus\*

Hab. in alpiibus Tuftindagh Caucasi orientalis, inter fragmina 8<histi, alt. 1500 hexap.! (C. A. MKYER). 4\*

Species tenella, hiimilliina, saepe vix bipollicaris. Radix filiform\*^ pepens, miilticaulis. Flores sanguinei (C. A. MEYER).

48. *S. vullesia* (L. SP. 603) pubescens, floribus tennalibus so<sup>1</sup> ariis v. ternis, calycibus fructiferis clavatis pubescentibus IOstriatis\* tentibus uvato-oblongis obtusis, petalis fauce coronatis: laminis bifidis: iciniis obovatis obtusis, capsula carpophorum subaequante, foliis op' iM<sup>is</sup> acutis; caulinis sessilibus; radicalibus in petiolnmi attenuati&f Mulibus caespitosis decumbentibus siuplicibus.

5. vajlesja. DEC. *Prodr.* J, p. 381. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 215.  
 6. vallema 0. caucasica. BUNGE. *hid. sent. h. dorpat.* 1837. p. 7. — *Linnaea XII.*  
*Litter, her.* p. 72.  
 Hah., in alpinis Tufandagh Caucasi orientalis, inter fragmina sriiisti, alt. 1400  
 nexap! (C. A. MEYER), m. Ararat! (seuina attulit HEHN, quae in h. dorpat.  
 genninarunt). 4.

Planta caucasica spontanea ab occidental! non diversa videtur.

49. *S. physocalyx* i pubescens, floribus subterminalibus 1—3 (ra-  
 pp «\* 4), calycibus floriferis cylindrico-clavatis glanduloso-pilosis lOstria-  
 t<sup>18</sup> 5 fructiferis vesiculoso-inflatis lOsulcato - angulatis: dentibus lafo-  
 l<sup>1</sup> Noelatis subelongatis acuminatis dense ciliatis, petalis fauce coronaris  
 w: laminis bifidis: laciniis obtongis obtusis, capsula ovata carpophoro  
 seS(jui y. duplo longiore, foliis oblongis acutis; radicalibus bast atte-  
 nuatis, caulibus erectis v. adscendentibus subsimplicibus.

Hal) . in provinciis caucasicis occidentibus! (NOHDMANFT). 4. — (Eandoni  
 in m. Tauro a Th. Kotschy lect., Nr. 82. *S. spatulata* DEC? insipi., vidi in  
 herb. Zryheri.)

Habitu *S. vallesiae*, sed calycis structura diversissima. — Specie\*  
 hanc inter et secundam sectionem (Behenanthe) ambigua, florifera huius,  
 "niera secundae sectioni potius adnumeranda.

50. *S. depresea* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 338; — non BAUMGAR-  
 t<sup>i</sup> Ft. *transylv.* 7, p. 404) floribus terminalibus (plerumque) soli-  
 arit\* j calycibus longe clavato-cylindratis pilosis lOstriatis: dentibus  
 dr ev^ bus obtusis, petalis fauce coronatis: laminis semibifidis: laciniis  
 obtusis, capsula subglobosa (ex M. a BIEB.) carpophoro 3—4plo bre-  
 vioribus foliis oblongis v. oblongo-linearibus acutis.

Q. calycibus glanduloso-pilosis, foliis internodiis brevioribus subscahis margine  
 revissimis ciliatis, caulibus herbaceis puberulis basi raris procumbentibus.

S\* depressa. DEC. *Prodr.* I, p. 381.

calycibus glanduloso-pilosis, foliis oblongo-linearibus linearibusve; ramorum  
 floriferorum internodiis brevioribus v. illa aequantibus raulibusque viti-  
 v. paucifloris basi ramosissimis pube brevi glandulosa obtectis.

I' depressa. LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 151.

d» oligantha. BESSER in herb. *Zeyheri*.

calycibus simpliciter pilosis, foliis versus basin attenuatis internodia sporan-  
 Jibus plerisque glabris margine integerrimis; inferioribus subscahis versus  
 basin ciliatis, caulibus basi fruticulosissimis ramosissimis erectis strictis info rae v.  
 e\* toto puberulis.

S. depressa. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 216. — HOHENACK. *Enum. Talwtsch.*  
 P. 161.

Hub. a. in Iberiae mediae rupibus circa Tiflis! (STEVEN ex M. a BIEB. vt  
 \*n herb. *Zeyheri*), fi. in Sibiria altaica; y. in rupibus et locis la-  
 pidosis altiorum montium Talwtsch, alt. 700—1000 hexap! (C. A. MEYER),  
 tr. Suwant (HOHENACK.). 4. t.

plures sub hac latent species?

>aj. \*1! . \* incurvifolia (KAREL. et KIRIL. *Enum, pi. FL alt.* Nr. 100)  
 li, ce . g^osa multicapite, caulibus adscendentibus 1—2floris foliis juo  
 c<l a J, (Su), affiti s incurvo-falcatis acutiusculis pube brevi reveran scabris,  
 fau yon 8 on 8 e clavatis lOstriatis pubescenti-viscidis petalis bipartite  
 sol T COPONHTis brevioribus, carpophoro capsula longiore subobovata ob-  
 sol te pwbescente.

Fl. caucasica. Vol. I.

Hab. in Sibiria altaica in rupestribus deserti soongoro-kirghisici pr. Ajagns (KAREL. et KIRIL.). 4.

All eadem ac var. /?. speciei praecedentis?

52. *S. cretacea* (FISCH. in SPRENG. *Syst. Veg. II*, p. 405) floribus terminalibus solitariis erectis, calycibus fructiferis clavatis glaberrimis. Ostriatis: dentibus oblongis obtusis, petalis fauce nudis (?): laminis bipartitis: laciniis oblongis obtusis, capsula ovata carpophorium subaequante v. paullo longiore, foliis linearibus v. oblongo-linearibus erassiusculis glabris; junioribus basi subciliatis, caule ramosissimo basi fruticuloso, ramis floriferis elongatis erectis parce foliosis inferne tenuissime pubescentibus.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain! (FISCHER *pi. exs.*) et Wolgain in mont. cretaceis pr. Norka! (BLUM *pi. exs.*)] fc.

A *S. supina* diversissima caule, foliis, floribus solitariis, caly<sup>0</sup> glaberrimo etc.

53. *S. supina* (M. a BIEB. *FL t. c. 7*, p. 336; *HI*, p. 304) pubescenti-hirta, floribus racemoso-paniculatis erectis, pedunculis subaltern<sup>^</sup> 1—3floris, calycibus fructiferis longe clavato-cylindraceutis glanduloso-pilosis Ostriutis: dentibus oblongis obtusiusculis, petalis fauce  $\alpha \times$  natis: laminis bifidis: laciniis oblongis, capsula ovata carpophorum su<sup>h</sup> aequante, foliis linearibus v. oblongo-linearibus, caulibus basi rant<sup>h</sup> sissimis.

*S. supina*. DEC *Prodr.* 1, p. 381. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. HI.* 4, p. <sup>91</sup> Nachtr. p. 272. — BESSKR. *Enum.* p. 46. Nr. 1413. — HENNING *tit* la *Soc. des Natur. de Mosc.* VI, p. 71. 86. — G. A. MEYER, *hid. cauc.* p. 21. — EICHIW. *Stis.* p. 172.

o. *angustifolia*: foliis sublinearibus, caulibus basi procumbentibus tenuibus, ribus racemoso-paniculatis, calycibus elongatis, capsula carpophorum superante.

*S. supina*. LEDEB. *FL all. It.* p. 151.

*S. rrpentis* vnr. macilenta. BUKGE. *Enum.* p. 23.

*P. latifolia*: foliis oblongo-linearibus, caulibus erectis fruticosis, panicula tifeia subdichotonia: floribus terminalibus et alaribus, calycibus brevioribus capsula carpophoro subsesquilongiore.

*S. supina* var. *latifolia*. HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 162.

Hab. a. in Rossia australi [Podolia (ANDRZ. CX BESSKR, EICHIW.), nd (HKIVNING)] inque promontorii caucasici saxosis pr. Konstantinog<sup>r</sup> (M. a BIEB., — alt. 250 hexap. — C. A. MEYER) et Patigorsk! (HOHN *pi. exs.*) inque Sibiria altaica! (BUNGE). 4. t.

*P*: in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [in aridis lap<sup>r</sup> tr. Suwant prov. Taliisch, alt. 666—916 hexap.! (HOHN A CK.), in m<sup>ra</sup> rat! (HEHN). t.

Var. /J. a var. a. specie differre videtur, si characteres supra constantes sese manifestabunt. Duo tantum specimina, alterum feruim, alterum fructiferum, coram habeo. — Taurica planta ignota est.

Planta in Flora altaica recensita ramis 1-3floris, foliis iubpungentibus nonnihil a planta caucasica recedit.

54. *S. suffrutescens* (M. a BIEB. *FL t. c. J*, p. 340) pubescenti-hirta, floribus terminalibus et axillaribus, pedunculis unifloris calycibus

IOstriatis puberulis; fructiferis clavatis: dentibus ovatis obtusiusculi\*,  
petalibus fauce coronatis (PEIS.): laminis bipartitis (M. a BIEB.), capsula  
carpophora sesquialongiore, foliis spathulato-oblongis, caule basi rano-  
sulo fruticoso, ramis floriferis erectis.

S. fruticulosa. WILLD. *herb.* Nr. 8024.

£. fruticulosa. PKRS. *Syn. L.* p. 497. — Dec. *Prodr.* I, p. 381.

\*. fruticulosa. GEORGE *Detichr. d. Russ. H. III.* 4. p. 974 (itzel. pi. altaica).

" . pygmaea. LESSING *in herb. reg. berol.*

ffib. in Caucasi orientalis subalpinis sterilibus lapidosis! (M. a BIEB. in WILLD.  
*herb.*), ad litt. m. caspii! (LESSING *fit herb. reg. berol.*) orient.! (KAKEL.). &

1 .k^" ^' Schafta (S. 6. GMEL. *It.*) pubescenti-hirta, pedunculis axil-  
lari-  
bus unifloris diphyllis 3florisve et terminali aphylo, calycibus pu-  
bescentibus IOstriatis; fructiferis longe clavatis: dentibus ovatis obtu-  
si-  
culis; petalis fauce coronatis: laminis clavatis bifidis: laciniis obovato-  
obl-  
oiligis; capsula carpophorum subaequante, foliis obovato-oblongis  
subac-  
uminatis, caulibus adscendentibus subramosis, radice liffiescenti  
multi-  
cauli .

S. Schafta. HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 161. — FISCH. et MEYER. *Ind. V. tern.*  
*A. petropol.* (1839) p. 41.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Lenkoran! (HANSBN *pi. ear.*)]? in rupestri-  
bus m. Keridachi in tractu Suwant prov. Talusch, alt. 666—916 hexap.!  
(HOHNACK.). 4. — (In Persiae provincia Ghilan. — S. G. GMEL.)

Caules filiformes, debiles, adscendentes. Ex axillis foliorum in in-  
ter-  
caulis parte plerumque foliorum fasciculi proveniunt vel ra-  
mu-  
llo brevissimi steriles, in media vero et superiore parte pedunculi  
ex-  
crescunt 1—5flori, foliis duobus v. pluribus instructis, alterni v.  
oppositi. Folia laete viridia, petalis brevissimis crassiusculis adpersa 5  
ra-  
nea caulinis multo minora. Calyx 10—11 lineas longus.

5(i) - 5. *chloraefolia* (SMITH. *IC. ined.* /, p. 13. t. 13) glaberrima  
3  
floribus terminalibus solitariis v. paniculatis, calycibus glaber-  
f-  
si obsolete IOstriatis clavatis: dentibus acutiusculis, petalis  
au-  
coronatis: laminis obcordatis bifidis: laciniis apice rotundatis  
Ca-  
psula carpophora duplo longiore, foliis inferioribus spathulatis  
e-  
cordato-orbiculatis amplexicaulis acuminato-  
iii-  
«tis, caule erecto ramoso.

S. clarnifolia. DKCAND. *Prodr.* /, p. 381. — M. a BIEB. *Fl. t. e.* /, p. 341. —  
Y; A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 216. — EICHW. *esp. cauc.* p. 28. — HOHNACKIL  
*Enum. Ellisabelopol.* p. 232. — Ej. *Enum. Talusch.* p. 163.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., WILHKLMS), Knclirtia pt  
nclirtia (EICHW.), territor. Elisabethopol (HOHNACK.), Caucaso orientali (M.  
f BIEB.) inque provinc. Taliiscli, alt. 500—700 hexap. (G. A. MEYER), pr. Ta-  
lum] (HOHNACK.). 4.

57. *laxa* ramis oppositis trichotomis viscoso-annulatis tri-multi(loris, flori\*  
li-  
bus oppositis, calycibus villosiusculis clavatis: dentibus obtusis, peral-  
fauc-  
petalis: laminis bifidis, capsula carpophorum subaequante, foliis  
b-  
oblongis; inferioribus spathulato-oblongis in petiolum attenuatis.

DEC *Prodr.* /, p. 381.

italicuss. L. SP. 593. — GULDENST. *It.* /, p. 192. — GKONGI *Beschr.*  
«\*«. a. m. 4. p. 972. — M. a BIEB. *Fl. t. e.* I, p. 334; M> p. 304.  
«acHw. *edsp. eatfc.* p. 30.



Cucubaius mollissimus. EICHW. *caspi. eauc.* p. 29.

Hab. ad fl. Terek (GILDKNST.), in'Caucasi collibus siccis: pv. Constantinogorsk frequens (M. a BIBB.), in Somchetia! (Eicnvv.). 4.

58. *S. nemoralis* (WALDST. et KIT. *PL rar. Flungar. III*, p. 277. t. 249) ptibescens, panicula erecta subcongesta, ramis oppositis *trichotomis viscoso-nnulat*is tri-nultifloris, floribus porrectis, calycibus villosis clavatis: dentibus obtusis, petalis fauce nudis: laminis bifidis: capsula carpophora brevior, foliis basi barbato-ciliatis; inferioribus subrotundo-ellipticis in petiolum attenuatis.

*S. nemoralis*. DEC. *Prodr. I*, p. 382. — G. A. MEYER *Ind cauc.* p. 216. — HOHNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 233. — F. J. *Enum. Talusch.* p. 163.

Hab. in provinciis caucasicis [promont. cauc. orcid. alt. 300—500 boxlj (C. A. MKYKII), Iberia! (WILHELMS *pi. exs.*), in provinciis occidentilibus (NORDMATVN), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (KOCH *in litt.*) < II§ sylvis uiuit. Talusch usque ad alt. 600 hexap. (C. A. MEYER, HUKMCH.)- ^

Vix diversrt ab antecedente.

59. *S. longiflora* (EHRH. *Beitr. VII*, p. 144) glabra v. inferne *puberula*, floribus laxe racinosis v. racemose-paniculatis erectis *pedunculis subunioloris*, calycibus glaberrimis clavatis: dentibus acutis mucronatis, petalis fauce coronatis: laminis bipartitis, capsula *carphoriini subaequante* vel brevior, foliis inferioribus oblongis in *laminis attenutis subciliatis*; superioribus lanceolato-linearibus sessilibus integerrimis; supremis *membranaceo-marginatis*.

*S. longiflora*. DEC. *Prodr. I*, p. 382. — M. a BIBB. *Fl. t. c. I*, p. 337. — SKR. *Enum.* p. 17. Nr. 516. — EICHW. *Sivise.* p. 172.

Hab. in Hossia australi [Podolia (BESSKI), gub. Cherson (EICHW.), ad Tauria! (HENMKG)] et Tauria! (M. a BIBB.). 4.

*Pjuncia*: foliis omnibus linearibus, panicula parva. — In Iberia (OTTH *in DEC. I c.*).

60. *S. huplcuroides* (L. SP. 598) glabra, floribus paniculatis erectis, pedunculis oppositis subtrifloris, calycibus glaberrimis clavatis: dentibus acutis, petalis fauce coronatis: laminis bipartitis, capsula *carphoresquiliore*, foliis *inlimis oblongo-*; reliquis lanceolato-linearibus *membranaceo-marginatis*.

*S. bupleuroides*. DKC. *Prodr. I*, p. 382.

*Lychnis orientalis* Bupleuri folio. TOURNKF. / (. (cd. Lyon. 1717) //!> P\* t. icon.

Hab. in provincia Karabagh! (HOHENACK.). 4.

Antecedent! maxime affinis et praeter *inflorescentiam ramosioribus ramis v. pedunculosis niagis elongatis* et folia angustiora aegre digressa cernit.

Sect. X. *Alocion*. OTTH I. c. Flores corymbosi. Calyx *trilobatus*, decemstriatus. Capsula *bisilocularis*.

61. *S. caespitosa* (STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natr. de Mém. III*, p. 262) floribus *terminalibus subsimplicibus*, calycibus clavatis *trilobatis*: dentibus obtusis, petalis fauce coronatis: laminis bifidis; capsula *carphorum paullo superante*, foliis linearibus *caulibusque simplicibus gracilibus glabris*.

*S. eacspilosa*. Due. *Prodr.* /, p. 383. - M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 306.

Hab. in rupibus alpinum caucasicarum circa pagam Sudnr prov. Ruben si a! (CJIEVUN in *herb. Zeyheri*). 4.

62. *S. Armcria* (L. SP. 601) amia glaherrima, floribus paniculato-  
 rymbosis, calycibus cylindraco-clavatis glaberrimis: dentibus ovatis  
 >tusis, petalis fauce coronatis: laminis emarginatis, capsula carpophor-  
 >ni aerliante v. paullo superante, foliis ovatis oblongisve; supreuis  
 'ubcordatis, articulis caulinis viscoso-ammlatis.

*S. Anccia*. Due. *Prodr.* /, p. 383. — GEORGI *Beschr. d. Ruts. R. III*. 4. p. 975 (quoad pi. lithuanicam). — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 137. — BESIEH. *Enum.* p. 17. Nr. 524 (ex parte)? — EICHW. *Sfici\*\*e*. p. 172.

uubellatu. GILIB. *FL lithnan.* V, p. 170. — Ej. *Exerc. phi/tol.* 1, p. 307.

Wa b. in Rossia media [Lithuania! (GILIB., JUNDZ., EICHW., KHUMSIK pi. exs.), Volhyua (EICHW.)] et australi [Podolia (EICHW.)]. ©.

6^ *S. compacta* (FISCH. in HORNEM. A. *hafn.* /, p. 417) biennis  
 v\* perennis?) glaberrima, floribus densissime fasciculato-aggregatis,  
 calycibus cylindraco-clavatis glaberrimis: dentibus ovatis obtusis, pe-  
 tALIS fauce coronatis: laminis integris, capsula carpophorum aequante  
 v. paullo brevior, foliis ovatis oblongisve; supreinis subcordatis.

compacta. DKCAISD. *Prodr.* I, p. 383. — M. a BIEB. *FL t. e. III*, p. 306. —

C\* A. MKYKH. *fld. cauc.* p. 216. — EICHW. *Skfove.* p. 172. — Ej. *caspi. cauc.* p. 24. — HOHEIVACK. *Enum. Elisabethopol* p. 233.

\* Anneria. IV. a BIEB. *FL t. c. I*, p. 339. — GEORGI *Deschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 975 (quoad pi. taurioam)? — BBSSER. *Enum.* p. 17. Nr. 524 (ex parte). — EICHW. *caspi. cauc.* p. 24.

\* >ella. CLARKE. /\*. / app. Nr. V. p. 735?

Wa b. in Rossia australi [Podolia! (BESSER, EICHWALD)], Tauria? (PALLAS ex GKORGI, CLARKE) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Darial, alt. 600 hexap. (C. A. MEYER), in Beschtai (VI. a BIEB.), in Iberia! (M. a BIKH., WHELMS pi. t>X8.) EICHW.), Min^relia (EICHW.), prov. occidentalis! (NOID-MANN), territorio Elisabethopol (HOHENACK.) iaque Armenia (KOCH 'ut litt.)]. Q. (v. 4).

Differt ab antecedente imprimis inflorescentia magis compacta, floribus lonpioribus, petalorum lamina integra et radice bienni (v. perenn?) nec annua. Foliorum latitudo variat. -7 S. bellam CLARKB hu addtfxi, licet caulis decumbens et calyces pilosiusculi dicuntur.

Quid?: S\ *muscipula*. PALL. //, //, p. 110. — GEORGI *Beschr. d. Ha\*\*.* R. III. 4. p. 975. — Ural (PALL.). — An *Viscaria vulgaris*. Riivil?

„ *mutabilis*. SIEVERS in PALL. n. *nord. Beitr.* VII, p. 229. — GKORGI ]. c. p. 974. — Rossia austr. (BOBER ex GEORGI), in Sibiriao ju^o Jablonnoi-Cinebet (SIEVERS).

„ (*jundrifida*). GEORGI. *It.* /, p. 215. — Baikal (GEORGI).

„ *spec. singularis*. S. G. GMEL. *It.* /, p. 125. — Inter Woronesch et Tscherkask (S. G. GMEL.).

*Cucubalus astrachanensis*. S. G. GMELIN. *It.* II, p. 197. — Astrachan (S. G. GMEL.).

„ *foetidus*. GÜLDENST. //, /, p. 110. 192. — Ad fl. TanaU et Terek (GBLDKST.).

w *viscot>U8*. FISCH. *Livl.* p. 232. — Livonia (PISGH.).

## 142. Helandryum. RÖHL.

*Veutschl Fl.* ed. 1. p. 254. — Saponariac subgn. c. Melandryum. FENZL in EICH-  
LICIER. *gen.* p. 972 et Lychnidis subgen. d. Gastrolychnis. FBNZL J. C. p. 974  
(FENZL. *in litt.*).

**Calyx ebracteolatus, 5dentatus. Petala 5, per activationem tantum dextrorsum, quam sinistrorsim contorta: laminis basi appendiciniatis. Stamina 10; alterna, petalis opposita, unguibus basi sinuul adhaerentibus. Ovarium uniloculare. Styli 5, calycis laciniis oppositi. Capsula unilocularis, apice in dentes duplo stylium humero demum deliiscens.**

**1. Af. apetalum (FENZL in litt.) caule stricto nudi v. pauciflori? foliis oblongis v. linearibus oblongis, floribus nutantibus, calycibus post anthesin erectis vesiculoso-inflatis, petalorum laminis emarginatis binatis, seminibus reniformibus in argine membranaceo inflato cinctis.**

*Lychnis nortala.* L. Sr. 626. — DEC. *Prodr.* /, p. 386 (excl. L. *Draclypet*  
— WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 135. t. 7. — CHAMISS. pt SCIIJ.KCH\*ISM>\*  
*nen.* /, p. 42 (excl. var. a. horten si). — LKDKB. *Fl. alt.* II. p. 186. — FENZL  
MANN. *Ind. Kola.* Nr. 198. — HOOKER et ARN. in BEECHER'S *Voyage*, p. 110  
— HOOKER. *Fl. bor. am.* /, p. 91 (excl. L. *brachypetala*). — BUNGE. *Enum.*  
*alt.* p. 28. — Timcz. *Cat. Baikal.* Nr. 225.

*Lychnis uniflora.* LKDKB. in *Mem. de l'Acad. des scienc. de St. Peterbourg* p. 536.

*Lychnis pauciflora.* LEDEB. I. c. p. 537. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 29.

*Lychnis tristis* a. uniflora. BUNCIE. *Enum. alt.* p. 28 (ex syn. allat.).

*Lychnis calyce inflato, corolla calyce brevior, caule uniflora, flore herniata*  
dito. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 137. Nr. 30.

Hab. in Rossi a arctica [Lapponia! (WAHJNB., PRYTZ *pi. cxs.*) pt tor n't. Kola!  
(FRLLM.), Nowaja Semlia! (LEHMANN *pi. evx.*), terra Saniojedariim (Schiff\*  
*in litt.*), Sibiria [altaica (FL. ALT.), baikalensi (TURCZ.), orientali  
ad fl. Aldan, Biela ct Jana (J. G. GMKL.)], terra Tschuktschoru!  
Muum St. Laurentii! (CHAM. EHCHSCHOLTZ), in insula St. Laurentii! (CHAM.  
ESCHSCH.) inque America arctica uel sinu Kotzebuc! (CHAM., BEECHER  
BEECHER ex HOOKER et ARN.)- 4.

**Variat in agnitudine et superficie totius plantae, floribus numero et infligiiuiline, petalorum ratione calycis longitudine, quae omnes vov forinae seminum structura inter se conveniunt.**

**2. M. triste (FENZL in Rtt.) caule stricto nudi v. paucifloro, foliis oblongis v. linearibus oblongis, floribus nutantibus, calycibus post anthesin vesiculoso-inflatis, petalorum laminis bifidis, carpophoro brevi pubescente, seminibus immarginatis tuberculato-muricatis.**

*Lychnis tristis.* BUNGE in LKDKB. *Fl. all.* II, p. 184. — LEDEB. *IC. pi. Fl.* t. 3. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 28 (excl. var. a.). — Timcz. *Cat. Baikal* 226. — KARÉL. ct KIRIL. *Enum. pi. Fl alt.* Nr. 161.

Hab. in alpibus altaicis! (FL. ALT.), Naryn. inque subalpinis mareis a rementem Tarckty (KAREJ. et KIRIL.), ssojoticis! (LESSING in *herb. reg.* & ct baikalensibus! ITURCZ.). 4.

**3. M. brachypetalum (FENZL in litt.) incano-villosum, caule stricto paucifloro, foliis oblongis, floribus nutantibus, calycibus post anthesin inflatis, petalorum laminis emarginato-bifidis carpophoro brevissimo glabro, seminibus immarginatis graulatis.**

*Lychnis brachypetala.* HORNEM. *h. hufn. suppl.* p. 51. — LINK. *Enum. h. herb.* i, p. 433. — FISCH. ct MEYER. *End. EV. em. h. petropol.* p. 40. — Timcz. *Cat. Baikal* Nr. 327.

*Lychnis inclusa*. LKHMANN. *Ind. sem. h. hamliurg.* p. a. 1829.

Hab. in mont. ssojulicis! (LESSING tit *herb. rcg. beroL*), Duvuriac! pratis liuniidif (TURCIB.). 4.

Flores quam antecedentis minores, calyces fructiferi minus inflati, petala breviora et pallidiora, carpophorum brevius glabrum, semina granulosis parum elevatis dense adpersa, nec tuberculato-muricata. Superficies insuper totius plantae villo incano obducta, varietate glabra hortorum forsitan ad speciem antecedente pertinente. Tanien denuo inquirendum, an revera species sit distincta.

Specimina duo, possideo, in Sibiria orientali inter Wiluisk et Jakuzk ab am. Rob. KRUISE lecta, rjuae hue pertinere videntur, licet nitus diversissimus. Caulis nimirum sesquipedalis, crassitie fili empoi-etici, undique villo albo tenuissimo arachnideo hiuc inde 2—3 s longo satis dense obtectus. Folia superficie caulis; radicalia latica (2—4), pollice breviora, obovato-oblonga, in petiolum sensim nuata; caulina per 4 v. 5 paria distributa, oblongo-linearia; inferiora pollice parum longiora; superiora sensim minora. Flores in alio specimine 2, in altero 3, nondum evoluti. — Ulterius observant.

*M. syhestre* (RÖHL 1. c. p. 274) villosum, caule erecto superno foliis superioribus ovatis abrupte acuminatis, floribus alaribus et terminalibus dioicis, calycibus ellipticis, petalorum laminis bifidis, capsula ovato-subglobosa: dentibus revolutis.

*Lychnis dioira*. a. L. SP. 626.

*Lychnis dioica*. WAHLENB. *Fl. lapp.* p. 134.

*Lychnis dioira* rlibra. JUISDZ. *Fl. lit/man*, p. 141.

*Lychnis sylvestris*. SCHKUH. *Jlandb. I*, p. 403. t. 124. — DEC. *Prodr. I*, p. 386.

— MART. *Fl. mosq.* p. 81. — LUDBB. *Fl. alt. II*, p. 186. — EICHW. *A/risse*.

\* p. 172. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 49.

ii>«'lniis diurna. SIBTH. *Fl. oxon.* p. 145. — BESSKR. *Enum.* p. 17. Nr. 544. c.

T var. flur. carncis. — FLKISCH. et LINDKM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 168.

*Lychnis sylvestris* sive *aquatia purpurca simplex*. EIINDT. *tirid. Warsaw*, p. 69.

*Lychnis floribus dioica*. GMBL. *Fl. sib. IV*, p. 137. Nr. 29.

Hab. in Rossia a'retica [Lapponia (WAHLKNB., SCHRKKK in *Hit.*)], septentriomali [Fennia (SCHIRENK in *litt.*)] et media [Petropoli (WEINM.)<sub>5</sub> Livonia!, Curonia (FLEICH. et LINDEN.), Lithuania MUNDZ., EICHW.), Warsawia (ENNDT.), Pollynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL), altaica (PATR.). 4.

5\* *M. pratense* (RÖHL 1. c. p. 274) inferne villosum, superne glauculurruin, caule erecto superne dichotomo, foliis superioribus ovato-ovato-lanceolatis sensim acuminatis, floribus alaribus et terminalibus dioicis, calycibus flor. insc. cylindraco-clavatis, foem. ovoideis, petalorum laminis bifidis, capsula ovato-conica: dentibus porrectis.

*Lychnis dioica*. fi. L. SP. 626.

*Lychnis dioica*. DEC. *Prodr. I*, p. 386. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 74. — S. G.

GMEL. *It. IV*, p. 108. — GJSORGL *It. I*, p. 216. — GILIII. *Fl. lithuan.* V, p.

172. — Ej *Exerc. phytol. I*, p. 308. — LKPECH. *It. HI*, p. 144. — FALK.

*Beitr. II*, p. 182. — GHLDENST. *It. I*, p. 11. 109. 191. 423; *II*, p. 141. 171.

178. 179. 192. 262. 327. 344. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 310. — PALL. *Ind.*

*Tour.* — GBORGI *Beschr. d. Uuss. I. III*, 4. p. 986. — DRIMPPELMANW. *Fl.*

*lit. IV*, t. 3. — PIHTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 45. — LUCE. *Fl. osil* p. 145.

— Höri'T. *Cat. Kursk*, p. a2. — c. A. MEYER. *Ind. caws.* p. 216. — Fr.rj.nt.

— <l. *Kohn*. Nr. 199. •£- EICHW. *casp. cauc.* p. 23. 30. — HOHEWACKER. *Enum.*

*KHwbcthopol.* p. 233. — FULLM. *Ind. Laypon.* Nr. 186. — CLAWS *hid. dcs. in*

- GÖBEL. *It II*, p. 259. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 229. — HOHEWACK. *Enum. Talniseh*. p. 163. — WIRZK. *Ctisan*. Nr. 84.  
 Lychnis dioica alba. JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 141.  
 Lychnis alba. MILL, *diet* — M. a BIBB. *FL t e. /*, p. 356; *///*, P« 316. — ETCHW. *Skixze*. p. 172.  
 Lychnis pratensis. MART. *Fl. mosq.* p. 81.  
 Lychnis arvensis. SCHKUHR. *Handb. I*, p. 403. t. 124. — LKDEB. *Fl. alt Ih* p. 187. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 48.  
 Lychnis vespertina. SIBTH. *FL oxon.* p. 146. — BESSER. *J Snum.* p. 17. Nr. 5-1\*  
 — FLBISCH. et LIMOEM. *Ftd. Ostsee prov.* p. 168.  
 Lychnis sylvestris alba. ERKDT. *Virid. Warsaw*, p. 69.  
 Orymastrum. ERNDT. *I. c.* p. 84.

Hab. in Rossia arctica (Lapponia et tonitor. Kola (F%LLM.)), septentrionali [Fennia (PRYZ.)], media [Petropoli (GORTEH, WKINW.), 'a Nawa ad Ural fl. (FALK.), Esthouia (FLEISCH. et LINDBM.), ins. Osilia (LUCK», Livonia. (DRITPELMANN, FLEISCH. et LINDKM.), Cronia (FLKISCH. et LIIDEM.), Lithuania (GILIB., JVKDZ., ETCHW.), Warsawia (E'IKDT.), Vollynia (BESSER, EICHW.) Tschcruirow et Nowgorod 'GULDBNHT.), Mosqua (STEPHAPT, MART.), Kursk (HÖFFT.), Wiätka (LEPECH.), Kasan (WIKZKN), Pensa! (JAC^UET pi, ea\*.v.), p<sup>1\*</sup> Slatoust (NBSTEROFKY)] et australi [Kiew (GÜLDKISST.), Podolia (BESSES EICHW.), Ucraina et Jckaterinoslaw (GÜLDENST), ad Tanain (GDLD., HENNI^G) et Wol^ain (CLAUS), pr. Astrachan! (BLUM pi. exs.), ad litt. orient, in. CAS-pir! (KARELIN pi. exs.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provincii\* caur.asicis (M. a BIEB., KOCH in litt.) [in proimontor. caucasicus inque inol<sup>1\*</sup> Beschtau, alt. 200—400 hexap. (C. A. MEYKR), ad fl. Terek (GÜLDENST.)»<sup>lt</sup> Iberia! (GÜLD., EICHW., WILHELMS pi. exs.), Mingrcia et Somchetia (EicHj >VALD), territor. Elisabethpol et provincia Karaba^h (HOHKNACK.), pr. Derb^ (8. G. GMEL.), in ins. Sara m. casp.! (KIESERITZKY pi. exs.), pro vine. Taliis^ pr. Lenkoran! (HANSEN pi. exs.), et Tatuni, alt. 1—666 bpxap. (HOHKNACK. I inque Sibiria [uralcnsi pr. Jckaterinrburg (USPENSKI), ad fl. Tobol isq<sup>1h,1</sup> (FALK.), flitaica! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikald^1 (GKORGI, TURCZ.)] et Davuria (TURCZ.). 0. 4.

6. *M. divaricatum* (FENZL in ML) viridissimum subglabrum, caule divaricato-diffuso: nodis incrassatis, foliis ovato-lanceolatis, calycibus inilatis quinquefidis, capsula subglobosa.

Lychnis divaricata. REICHENB. *Iconogr. crit. IV*, p. 3. f. 476. — C. A. MEYER. *Ind. caue.* p. 216?

Hab. pi. Baku? et Lenkoran? (C. A. MEYER). ©? 4?

### 143. Viscaria. ROHL.

*Dculschl. Ft II*, p. 37. — Viscariae sub^en. a. Hymennthe. FENZL in EN<sup>1</sup> LICHER. *gen.* p. 973 (cxl. spec, duabus ultimis). — (FENZL in litt).

Calyx ebracteolatus, ddentatus. Petala 5, per aestivationein dexti'orsum tani, quam sinistrorsum contorta: laminiis basi apenticulatis. Stamina 10; alterna, petalis opposita, unguibus basi simul adhaerentia. Ovarium hasi 3—Sloculare. Styli 5, raro 3 v. 4, calycis dentibus f~positi. Capsula semitri- v. semiquiifjuelocularis, apice ioculicide n deiites simplici stylo numero dehiscens.

1. *V. vulgaris* (ROHL I. c.) caule sub geniculis viscoso, foliis a\* gnste oblongis basi subeiliatis, floribus racemoso-paniculatis, wa^ is JLinceolafis v. ovato-lanceolatis margine inembranaceis ciliato - l'nf>», s? calyoibus clavato-cytridraceis: dentibus acuminatis, pctalis indivisi<sup>5</sup> capsula oblonga carpophoro duplo longiore.

Lychnis Viscaria. L. Sp. 625. — DEC. *Prodr. /*, p. 385. — GOHTKH. *Figurir* p. 73. — FISCH. *LM.* p. 234. — LEPLCII. *It Ui* p. 120. 140. 17\*. - FALK.

£ *citr. fl.*, p. 182. — GULDENST. *It. /*, p. 109. 191. — STRPHAIIV. *Fl. moaq.* Nr. 309. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 985. — JUNPZ. *Fl. lithuan.* p. 141. — MART. *FL mosq.* p. 81. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 45. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 543. c. var. flor. carneis. — LUCK. *FL osil.* p. 145. — HÖPFT. *Cat. Kursk*, p. 32. — EICHW. *Ski%\*e.* p. 172. — CLAUS. *Ind. des. in GÖ-BE. It. //*, p. 259. — WEINM. *FL petvopoL* p. 49. — FLEISCH. et LINDEM. *FL d. Ostseepro.* p. 167. — WIRZEN. *Casan.* Nr. 83.

j-ychnjg viscosa. GILIB. *FL lithuan.* P, p. 171. — Ej. *Exerc. phytol /*, p. 307. ^yclinis sylvestrii viscosa, rubra, angustifolia. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 70.

lychnis petalis integris. GMKL. *FL sib. IV*, p. 142. Nr. 38.

«\*b. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ.);]. media [Petropoli (GORTER, WEINMJ, a New a ad Ural fl (FALK ), ins. Osilia (LUCE), Livonia! (FISCHER, FLEISCH. et LINDEM.)^ Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GIIJB., JONDZ., EICHW.), Warsaw (ERNDT.), Volhynia (BKSSKR, EICHW.), Kursk (HOPPT ), Mosqua (STBFHAN, MART.), Wologda, Wiá'tka et Perm (LEPECH.), Kasan (WIUZKN), Pensa! (JAC^UET *pi. exs.*), Saratow (CLAUS^J et australi [Pudulia (BESSER, EICHW.) ad Tanain (GULDENST.) inque provinciis caucasicis [ad fl. Terrek (GULDENST.), in m. Beschtau ! (HUHENACR. *pL exs.*), pr. acidulam Narzana! (STEVEN *pi. exs.*)] et Sibiria [usque ad fl. Tobol (FALK.), a fl. Jaik ad Irtytsch (J. G. GMEL.).] 4.

2\* *V. intermedia*: canle sub genieulis viscoso, foliis lineari-oblongis v, sublinearibus; radicalibus remote ciliatis, floribus racemosis, pedu-  
Cul<sup>is</sup> s oppositis unifloris, bracteis Ittiiceolatis subeiliatis, calyribus cain-  
)an < lato-iiii<sub>fl</sub>atis: dentibus rotundatis, petnlorum laminis biididis, stylis  
3 > capsula subglobosa enrphophoro brevissimo pluries longiore.

Ha<sup>l</sup> >. in Sibiria orientali! (TILESIUS). 4.

Media antecedentem inter et subsequentem, caulis viscositate ad  
l<sup>r</sup> iorein accedens, pedunculis autem unifloris, flori bus minoribtis, caly-  
Ces canipanulato-inilati dentibus rotundatis, pptaloruin laminis biididis^  
s styli<sub>s</sub> 3 ^ capsulae forma et carpophoro brevissimo ab ilia recedens.  
f<sup>l</sup> Su<sup>b</sup>sequente diffei't: floribus niajoribus, ralycibus amplioribus, sty-  
-Or<sup>u</sup> Uti nunicro, caulis viscositate bracteisque angustioribus snbciliatis.  
" ^ A H potius Silenis adnumeranda? S. paucifoliae sane non dissimilis,  
sed viscositate caulis, floribus nonnihil minoribus, calyce oampanulato,  
ne c elliptico, manifestissime lOstriato differre videtur. — S. graminifol<sup>ae</sup>  
fo<sup>lae</sup> etiam affinis videtur. — Decidant alii, quibus vivam plantain ob-  
Sei<sup>r</sup> vandi erit faculty.

f i. i. <sup>\*\*\*</sup> v • *alpina* (FENZL in *litL*) canle glaberrimo viscositate eiperte,  
o<sup>ll</sup>is anguste oblongis; radicalibus subinde remote ciliatis, floribus sub  
an<sup>r</sup> Miesi dense fasciculatis demum racemoso-paniculatis, pedunculis 3-  
^ 7<sup>11</sup>) floris, bracteis ovatis lanceolatisve glaberrimis sub anthesi colo-  
bll<sup>r</sup> <sup>5</sup> Cft<sup>l</sup> lycib<s obovatis: dentibus ovatis obtusis, petalorum laminis  
J<sup>itlc</sup> > j<sub>s</sub> 5, capsula subglobosa carpophoro brevissimo pluries  
longiore.

*Lychnis alpina*. Due. *Prodr. I*, p. 387. — PALI- /\*. ///, p. 237. — GKORGI *It.* \* > p. 216; //, p. 720. — LEPECH. *It III*, p. 65. — GEORGI *Beschr. d. Russ.* rt- *III.* 4. p. 985. — WÄHLENB. *FL lapp.* p. 134. — PRYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 45. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 200. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 185.

Ha<sup>o</sup> in Rossia arctica [Lapponia! (WAHLEMB , PRYTZ. *pi. exs.*, FELLM., SCMREKK V<sup>4</sup> HMO, territor. Kola! (FELLM.,); septentrionali LFennia (PAVTS., SGHRBUR in *Ktt.*)] et Sibiria [in promoutorio uralensi (GBORGI), mont. uraiensi- l>ns st'ptoutiionalibus^cLEPBCM,) et ad Baikal (GEORGJ)] inque Davu- r<sup>i</sup> a (PALL.). 4-

144. *Lychnis*. TOURNEF.

*Lychnis* SER. in Due. *Prodr.* I, p. 385 (excl. srrt. I. et IV. ac spec. pi. sect/IIT.). — FEWZL in ENDLICHER. *gen.* p. 973 (excl. subgen. a. et d.). — (FENZL in *lit.*)

Calyx ebracteolaris, quinquefidus v. quinqueidentatus. Petala 5, per aestivationem dextrorsum tantum, quam siriistrorsum contorta: laminae indivisis v. bi- quadrifidis v. laciniatis, basi appendiculatis. Stamina 10; alterna, petalis opposita, unguibus basi simul adhaerentia. Ovarium uniloculare. Styli 5, calycis laciniis oppositi. Capsula unilocularis, inter stylos simplici eorum numero margine dehiscentem. Semina estrophiolata.

Sect. I. *Eulychnis*. DEC. Calyx membranaceus, teretisculus: laciniis haud tortis. Petalorum appendiculi herbacei, internodii — *Lychnidis* subgen. c. FENZL I. c. — *Lychnidis* sect. II. et III. ex parte. *Eulychnis* et *Agrostemma*. DEC. J. C.

1. *L. chalcedonica* (L. SP. 625) caule hirsuto, foliis ovate-ellipticis subcordatis, floribus in fasciculum densum multiflorum dispositis, calycibus cylindraceis pilosis; fructiferis clavatis, petalorum laminae bifidis basi subdentatis, capsula carpophoro sesquialongiore.

*L. chalcedonica*. Due. *Prodr.* I, p. 385. — PALL. *It.* I, p. 184. 196. 219; — p. 687. — S. G. GMEL. *It.* 7, p. 150 5 II, p. 197. — LKPECH. *It.* I, p. 204. — FALK. *Bcitr.* II, p. 181. — GÜLDKNST. *It.* I, p. 110. 191. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 546. — LKDEB. *Fl. alt.* II, p. 188. — EICHW. *Fl. alt.* p. 172. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 153. 163. — CLAUS. *Ind. des. in GÖTT.* II, p. 259. — WEINM. *Tambow.* Nr. 69. — KAREL. et KIRIL. *Enum.* p. 163.

*L. floribus fasciculatis fastigiatis*. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 144. Nr. 42.

Hab. in Russia media [inter Okam et Wolgam (FALK.), Tambow (PALL., WEINM., MAKN), Pensa! (JACQUET *pi. exs.*), Simbirsk (PALLAS, FALK., LEPKCH., CLAUS.) Orenburg (CLAUS), pr. Zlatoust (NKSTEROPSKY), ad Ural fl. (FALK.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (BKSSER), ad Tanain (S. G. GMEL., GÜLDKNST.), pr. Astracian (S. G. GMEL.)], in provinciis caucasicis fl. Terek (GÜLDENST.) inque omni Siberia (J. G. GMEL.) [mont. et deserta] — I. lir. Altai! (FALK., LESSING), in I. lir. Altai! (LESSING in *herb. reg. berol.*), Altai! (FALK., ALT.)? in deserto soongoro-kirghisico (KAREL. et KIRIL.). 4.

2. *L. fulgens* (FISCH. in SIMS, *botan. Mag.* t. 2104. ex DEC.) — lir. suta, foliis oblongis v. ovato-oblongis, floribus in fasciculum multiflorum dispositis, calycibus clavatis sublanatis, petalorum laminae quadrifidis: laciniis exterioribus elongatis subulatis, carpophoro brevi.

*L. fulgens*. DEC. *Prodr.* I, p. 386. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 224.

Hab. in Davuria! (Turcz., FISCH. *pi. exs.*) 0. 4.

3. *L. saxatilis* (TURCZ. in FISCH. et MEYER. *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 1835. p. 32. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 228) pubescens subvilloso-foliis lanceolatis v. oblongis, floribus paniculatis, calycibus subulatis, pubescentibus petalorum laminae quadrifidis: laciniis exterioribus brevioribus lineari-lanceolatis, carpophoro brevi.

Hab. in Davuriae lapidosis ad fl. Schilka et Argun! (TLACZ.). 4.

Petalia alba, multo minor, quam antecedentis.

4. *L. Flos cuculi* (L. SP. 625) caule scabro v. hirsuto, foliis oblongo-linearibus; floribus subcorymboso-paniculatis, calycibus subcampylatis.

**fflabris, potalorum laminis quadrifidis: laciniis linearibus; esterioribus brevioribus angustioribusque, carpophoro subnullo.**

L. Flos cuculi. DEC. *Prodr.* J., p. 387. — GORTER. *FL ingr.* p. 73. — FISCHER. *Livl.* p. 234. — LEPECH. *It III*, p. 144. — FAIR. *Heilrag.* //, p. 182. — GILLDEI. *It. I*, p. 110. — STEPIAN. *FL mosg.* Nr. 308. — GBORGI *Beschr. d. Buss. R. III.* 4. p. 985. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 356. — JUNDZ. *FL lithnan.* p. 140. — MART. *Fl. mosq.* p. 81. — PKYTZ. *FL fenn. brevinr.* p. 45. — BKSSER. *Enum.* p. 17. Nr. 542. c. var. fl. albis. — LITCB. *Ft osil* p. 145. — HörFT. *Cat. Kursk*, p. 33. — LEDKB. *FL alt. II*, p. 187. — EICHW. *Skteve.* p. 172. — WEJNM. *Fl petropol.* p. 49. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 231. — FLKISCH. et LUNDKM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 167. c. var. flor. albis. — WIHŽEN. *Casan.* Nr. 85. c. var. flor. albis.

L. lariniata. GILJI. *FL lithnan.* V, p. 171. « Ej. *Exerc. phytoL* /, p. 307.

Y qua<sup>ridontata</sup>. LUCÉ. *FL osil* p, 145?

L<sup>r</sup> pratensis, flore laciniato. ERISPT. *Virid. Warsaw*, p. 70.

L<sup>r</sup> petal is quadrifidis, fructu subrotundo. GMI:L. *Fl. sib. IV*, p. 145. Nr. 43.

<sup>tr</sup>ab. in Rossia septentrionali [Fennia <PRYTZ >], media [Pctropni (GORTER, Wr:NM.) a New» usque ad fl. Ural FALK.), Estbonia (FLEISCH. et LIISDEM.) ins Osiia (LUCÉ), Uvonia! (FISCHER, FJKISCH. et LINDEM.), Lithuania (GIMBERT, TUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERIVDT.), Vnlliyia (BDSSER, EICHWALD), Kursk (HörPT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wiätka (LEPECH.)J Kasan (WIRZRN), Pensa! (JACQKT pi. ears.), Orenburg pr. Slatoust (NESTKROFSKY) vt australi IPodolia (BKSSEIO, »d Tanain (GÜLDENST., HENNING)] in Caucasi orientalis prntis inoitiäis nltioribns (M. a BIEB.) et Sibiria [prvincia lsrt. usque ad li'tysch (J. G. GIVIEL.), uralensi usque ad fl. Tobol (FALK.), altaica! (FL. ALT.) et baik<sup>lonsi</sup> rarissime (TURCZ.). 4.

**5. L. sibirica (T. SP. 626) subliirta, canle subrnmos.o, foliis ob-**  
<sup>j</sup>,<sup>ng</sup><sup>0</sup><sup>^</sup>Jneai<sup>%</sup>ibus? iloribu.? in paniculain snbcoryinbosam subdichotoinam  
<sup>^</sup>'spositis, calycibus turbiiatis subhirtis, potalorum laminis einarginatis  
<sup>vt</sup> <sup>s</sup>ubbifi(lis, cnpsula carpophoro quadruple) lon<sup>^</sup>iore.

<sup>^</sup> sibiica. DEC. *Prodr.* /, p. 387. — GEORGI. *It. I*, p. 216. — Ej. *Beschr. d. Buss. R. III.* 4. p. 986. — CHAMISS. et SCHLECHTKND. in *Linnaea.* /, p. 44.

<sup>j</sup> — TURK. *Cat. Baikal.* Nr. 230.

<sup>\*\*'</sup> (Silrne) floribus erect is, petal is cmarginatis, calycibus toretibus, foliis lanceo-

latis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 139. Nr. 32 uxcl. synonym.).

**Hab.** in omni Sibiria (J. G. GMEL.) [uralensi pr. Jekaterincnburg? (USPENSKI), aitaica pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *ML*), baikalensi! (GEORGI, TURCZ.), °orientali! (REDOWHKY ex CHAM, et SCHLECHT.), inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUHSB pi. exs.)] et Davuria! (TURCZ.). 4.

**Sect. II. Agrostemma, L. Calyx fructifer coriaceas, costato-**  
**nngulatus: luciniis elongatis sinistrarsum oontoiHis. Petaloruin**  
**«ppendiculi rigitli, pungentes. — Lychnifiis subgen. b. FESZL in**  
**KNDLICHER. gen. p. 974.**

**6. <sup>^</sup>\* cornna<sup>TM</sup> (LAM: Encycl meth. If I, p. 643) tomentosa, caule**  
<sup>dichoto</sup>, foliis oblongis, pedunculis elongatis u 11 i flor is, calycibus sub-  
<sup>^</sup>latis costatis, petalis subretusis crenulatis, corona coniiivente  
<sup>su</sup> pungentc, carpophoro subnullo.

<sup>l</sup> <sup>^</sup>ronafia. DECAND. *Prodr.* /, p. 387: — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 217. — FIKCHKR, MEYER <\* TKAJTVKTKR. *Ind. M. sem. h. petropol.* p. a. 1837. p. 40. — HOHENACK. *ICnum. Talusch.* p. 164.

**Agr** <sup>o</sup>Ntomma Coronaria. VAIL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Besehr. d. !\*!«\* H. III.* 4. p. 985. — M. a BIKB. *F\*. t. C. I*, p. 355.

**Hab.** in Taiiria (PALL., M. a BIKB.) et provinciis raurasirin fmont. Talusch  
 "Her Lenkoran et Suwant, alt. 500 hexap. (C. A. MEYER, HOHEWACK.). 4.



Quid.?: *L. apetal.* FISCH. *Livl.* p. 235. — Livonia (FISCH.).  
L. n. sp. CLARK. *If.* I, p. 224. — Ad Tanain (CLARK.).

### 145. Gilhago. DESF. Cat. 159.

Lychnidis sect. IV. DEC. *Prodr.* I, p. 387. — Lyrhmidis subgen. a. Fi:N7L. <sup>in</sup>  
ENDLICHER. *gen.* p. 974. — (FENZL. *in litt.*).

Calyx ebracteatus, semiquinquefiflitis: laoinüs praelongis, linearibus, foliaceis, hanH contortis demum delnbenribus. Petala 5, dextropsuain tain, quam sinistrorsuain contorta: laminis integris, basi inappendic'latU. Stamina 10; altferna, petalis opposita, unguibus basi simul a''' haerentibus. Ovarium uniloculare. Styli 5, extus pubescentes, hand torti, cum calycis laciniis alterna. Capsula unilocularis, apice dentibus inter stylos, simplici eoruiidem online, marginicide dehisceiis.

1. *G. segetum.* DESF. *l. c.* — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 541.

Agiostemnia Githago. L. SP. 624. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 73. — FISCHER. *Lit'*\*- p. 234. — FALK. *Reitr. fl.* p. 181. — GÖLPENST. *It. l>* p. 109. 192; //» T' 144. 262. 340. 375. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 307. — PALL., *Ind. Taur.* ' GEORGI *Deschr. d. RUSH. II. III.* 4. p. 984. — CLARK. *It. L.* p. 353. — M- il BIKB. *Fl. t. c. /*, p. 355. — Jurvix. *Fl. lithuan.* p. 146. — MART. *Fl. mosi-* p. 81. — PRYTZ. *Fl. femu breuiar.* p. 46. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 144. — Wi\*<sup>v</sup> MANN. *Fl. petropol.* p. 49.

Agrustemma liirauta, GILIBERT. *Fl. lithuan.* V, p. 273. — Ej. *Exerc. phytoU* ' f' p. 308.

Lychnis Gith-igo. LAM^ *KncycL melh.* III. p. 643. — DEC. *Prodr.* I, p. 387. HÖPFT. *Cat. Kursk.* p. 33. — C. A. MEYKR. *Ind. cane.* p. 217. — EICHWAM<sup>l</sup> *Skitie.* p. 172. — HDHKACK. *Enum. Ellwbelhpol.* p. 233. — CLAUS. *Ind. W<sup>3</sup>* in GÖBEL. *It. II.* p. 259. — WIP.ZBN. *Fenn.* p. 36. — Timcz. *Cat. Baikal. W<sup>m</sup>* • 232. — Ho HEN A CK. *Enum. Thlusch.* p. 164. — FLEISCHER et LIMJEM. *Fl \** *Ostsecprov.* p. 168. — WIRZEN. *Casan.* Nr. 86. — KANFIL. et KIJUL. *Enun.* pi. *Fl. alt.* Nr. 162.

Lychnis A^rostrmina. LKDEB. *Fl. alt. II.* p. 184.

Lychnis sogetum major. EKIVDT. *Virid. Warsaw.* p. 70.

Lychnis (Agrostemnia) hirsuta, calycibna corollam nequantibus, petalis iutegris nudis. GMEL. *Fl. sib. IV.* p. 136. Nr. 27.

Higellastrum, Pslido-Mclaiithium. ERNDT. *Virid. Warsaw.* p. 83.

Hab. in Rossia (J. G. GMEL., FALR:) spptentrin^nali [Fennia (PRYTZ., WU' ZBN)1, media [Petropoli (GoRTEK., WEiNM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDKM. h ins. Osilia (LUCK), Livonia (FIJSCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curunia (FLIJSCH. et LINDKM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Wamawia (ERNDTJ? Vol- hynia (BKSSEK, EICHW.), Tsrhernigow et Orel (GULDENST.), Kursk (K^ i j, IVJosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET pLcvs.), Kasan (WIHZEN), 'h\*:\*j burfr pr. Slatoust (NKSTEFOSKY;) et australi [Podolia (BESSER, EICHWAL- Uciaiia (GULDENST.)? terra Cosaccorum (CLARKE), ad Tanain (GLLD. J \*h\* # WNG)J et Wolgram mediam (CLAUN)]. Tauria (PALL., M. a BIEB.) et V^\*J^ ^ i %i ciis caucasiciA (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GULDENST.), in proviuc\* ^h^i^ batsh (rtoHEsACK), Armenia (KOCH *in litt.*), prov. Tnliisli pr. Lenkoran 'k; ^ f MtYBR, HOHBIVACK) et Tatuni, alt. 666 hexap. (HOHENACK.)] inqw oimui <' r' ria (J. G. GMEL.) [uralensi pr. Jekateriuburg (USPENSKI), allaica- / f' t' ALT.), in a%ri& ad fl. Irtysch hinc inde (KARBL. et KIRIL.), pr. Krftsnoj" 's' (TURCZ. *in litt.*), baikalensi] et Davuria (TUHCZ.). 4.

### 146. Cucubalus. TOURNEF.

GXBTN. *de fruct J/*, p. 376. t. 77. f. 7. ~ DKC. *Prodr.* 7, p. 367. - WW\*\*' *gen.* p. 24. — *Comment*, p. 21. — EMH.ICIBR. *gen.* p. 974.

Calyx ebracteolatus, semiquinquefidus; fructifer inflatus. P<sup>e</sup> ^ ia

**5**: laminis bifidis, basi appendiculatis. Stamina 10, cum petalis insert\*,  
**Q**varium uniloculare. Styli 3. Capsula globosa, baccata, uniloculari\*,  
 indehiscens.

1. *C. baccifens*. L. SP. 591. — DÉC. *Prodr.* /, p. 3 (i7. — GOR-  
 TM\*. *FL intjr.* p. 07. — LEPECH. // /, p. 237; III, p. 73. — GILIB.  
*FL lithuim.* V, p. 104. — Ej. *Exerc. phytol.* /, p. 303. — FALK. *Bcitr.*  
 \*» p. 179. — GULDENST. *It. I*, p. 14. 110. — JUNDZ. *FL Utliunn.* p.  
 135. — BES&ER. *Enum.* p. 17. Ni\ 513. — HÖFFT. *Cat Kursk*, p. 31.  
 7~ C. A. MEYER. *Ind. cane.* p. 213. — EICHWALD. *Süxze.* p. 172. —  
 POIRNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 232. — CLAUS, *Ind. des. in GÖBEL.*  
 y\* II, p. 259. — HOHENACK. *Enum. Taluſch.* p. 101. — FLEISCHER et  
 ^INDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 150. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 70.

*C. baccatus*. GULDKIVST. // /, p. 192. 197. 210. 257. 343.

**Sier**ie boerifera. WILLD. *Sp. pi. II*, p. 700. — CLARK. *If.* /, p. 601. — M. a  
 BIKB. *Fl. t. e. I*, p. 339. — MART. *FL mosq.* p. 78.

**Lych**uanthuK volubilis. S. G. GMEJL. *in' nor. Comment. Acad. petropol. XIV*, p.  
 525. t. 17. f. 1. — Ej. *It. I*, p. 171.

**Cacu**ibalus vel Cucubalus. ERISDT. *Virid. Warsaw*, p. 25.

**Hab.**  
 in Rossia mcclia [Pehopoli (GORTKR), a Petropoli ad Svrsran rFr-K.), Now-  
 ^orod (Gur.DENST.), Livonia (C. A. MKYER), Curnuia pr. Illux (FJKISCHEK et  
 LINDKM.), Lithuania (GILIB.: JUKDZ., EICHVV.), Warsawia (EUISDT.), Volhynia  
 (UHSSEB, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (MART.), Kasan (WJHZKIS), Sara-  
 tow (LRPRCn., CLAUS), Orenburg (CLAUS)] et ausfrali [pr. Kiew (GULDKIVST.),  
 iu Podolia (BESSKR); Ucraina (GLJLD.), glib. Cherson pr. Nicolajew (CLAKK.),  
 <d Tanaii (S. G. GATEL., GILJ.D., HLNNIIVG), pr. Astrachan! (BLUM pi. ex\*)]  
 in provinc. caucasicis (VL a BIKB.) [promont. Caucani ofriclent. (C. A.  
 MI:YKR), Iberia (M. a BIEB.), territor. Elisibctpoi et pr. Lenkoran (HOHEK-  
 ^KKB  
 E)] et Sib iria u rale us i septentrionali (LEPECH.). 2\.

### Tribus III. Drypideae. FENZL. in *Annul, d. Wiener Mus. H*, p. 309.

Capsula in feme meitibranacea, superne chnrtaoea v. Crustacea, me-  
 dio irregularicer transversiin rumpens, mono-oligosperma. Seinina ob-  
 long^j coinpressiuscula, umbilico apicali. Embryo periphericus, annu-  
 lai, s9 v. extreniitnte cotyledouari involuta subspiralis.

#### 147. Acanthophyllitu. C. A. MEYER.

**Ind.** *cauc.* p. 210. — FBNZL. in *Annul, d. Wiener Mus.* /, p. 37. t. 5; //, p. 309.  
 MKISN. *gen. Pa* 24. -^ *Comment*, p. 21. — ENDMCHBR. *gen.* p. 974.

**Calyx** tubulosus, qiiinquedentatus. Petala 5, capsulae liypogynae  
 me mht\*aiuiceae sum mo margini cum staminibus iuserta: lamina basi iuda.  
**St**amina 10; alterna, petalis opposita, breviora. Ovarium unilooulare:  
 ovullis Huatuor. Styli duo. Ulti-iculus abortu di-inonospermus. Semina  
 e rcota: extremitate radiculari oblique porrecta.

#### §. 1. *Cymae corymboso-fasciculatae five paniculatae.*

f<sup>u</sup> 1<sup>B</sup> A. *spinosum* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 210) pnescens Hif-  
 m^o-ramosissiuuin, foliis acerosis trlquetro-subulatis rigide patentissi-  
 m^A pei'sistentibus? floribus eorymboso-fasciculatis &essilibus, calyce

tenue cylindrico basi apiceque angustato: dentibus ovatis aristato-  
nucuminatis, petalorum laminis oblongo-linearibus obtusis integerrimis  
(laete roseis), capsula obovata calycem excedens supra crasse |w  
gamenea.

A. spinosum. FBNZL. in *Annul. d. Wiener Mm. II*, p. 310.

Dianthus spinosii M. DESF. *Mém. du Mus.* /, p. 198. t. 16. f. 1. — DEC. *Prodr.*  
/, p. 355.

Saponria pungens. BUNGB in LEDKB. *Fl. alt. II*, p. 133. — LEDEB. *IC. pi\** ~~ross.~~  
ross. t. 4.

**Hab.** in Sibiriae altaicae arena mobili ad fl. Jrtysch hand procul a laſu Nonr-  
Saisan! (FL. ALT.). f. — [In Persia (OLIVIER et BKLAKGER), in regno Cabul  
(HUNIGBERGER)].

2. *A. versicolor* (FISCH. et MEYER. *Ind. IV. sem. h. petropol 1S37.*  
p. \*M) pubescenti-hirsutius, foliis carnosulis linearibus apice sublati-  
oribus plainis acutiusculis muticis, floribus cyinoso-paniculatis, caly<sup>cls</sup>  
dentibus linearibus, sinibus actitis, petalorum laminis obovatis retusis  
(primiis ochroleucis, postea albis, demum purpurascens), utriculo  
calyce 4plo longiore.

*A. versicolor.* FKNZL. I. C.

**Hab.** in locis lapidosis aridissimis desertisque salsis provinciae Nakitschewaij  
Armoniae (FISCH. et MKYKII). t.

Corolla facile subirregularis, petalo scilicet iufimo porrecto, 2 late-  
ralibus patentibus, 2 superioribus reflexis (FENZL.).

§. 2. *Cymae glomerato-fasciculatim contractae, capituliformes.*

3. *A. mucronatum* (C. A. MEYER. *Ind\* cane. p. 210*) scabriuscul<sup>m</sup>  
squarrosos-rainosum, ramis simplicibus virgatis v. superius simpli<sup>is</sup>  
brachiato-paniculatis, foliis teretiusculis filiformibus succulentis uniro-  
natis fleniis deciduis pseudoverticillaris, florum capitulis terminalib<sup>5</sup>  
et ad ramulorum nodos remotos per paria dispositis sessilibus, caly<sup>ce</sup>  
tubinato pubescente: ore denticulis 5 aequalibus minimis ovatis, »»<sup>m,</sup>  
marginibus villosulis introflexis, apice mucrone spinescente patenti auctis  
pentagono; florum centralium ebracteolato; lateraliuin bibracteol<sup>l</sup>  
petalorum laminis obovatis emarginatis fere obcordatis (albis), caps<sup>na</sup>  
calycem aequante.

*A. mucronatum.* HOHENAOK. *Enum. Talutsch.* p. 159. — FENZL. I. c.

**Hab.** in locis lapidosis aridis montium Taliisch pr. pagum Suwant, alt. 666—8<sup>3</sup>  
hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.). t.

4. *A. Tournefortii* (FENZL. I. c.) ^cnbriusculum squarrosos-rainos<sup>11?</sup>  
ramis virgatis simplicibus, foliis teretiusculis filiformibus mucroi<sup>is</sup>  
pungentibus demum deciduis pseudoverticillatis, florum capitulis ter<sup>is</sup>  
nalibus et ad ramulorum nodos remotiusculos per paria dispositis s<sup>es</sup>  
silibus, calyce cylindrico glabro; florum centralium 4—; laterali<sup>is</sup>  
5—6bracteolato; dentibus inaequilobis late subulatis aristato-mucrona<sup>is</sup>  
pungentibus strictis; marginibus claberrimis haud introflexis, petaloi<sup>is</sup>  
laminis cuneato-linearibus apice leve emarginatis sive bidentatis (albi)?  
capsula obconico-cylindracea calyce inclusa.

*A. mucronatum.* FKNZL. (nee MKYER) in *Annal. d. Wiener Mm. I*, p. 37 > f.  
deletis capsulae dehiscentis ac embryonis ironibus erroneis.

**Hab.** in Armenia, inter Erzerum et Tokat (GUNDELCHKIMER in WILLD. *herb.* & f\*  
8764). — Intra Jimites Imperii rossici nondum observatum.

Silenearum distributio in Imperio rossico.

Genera,	In Ros- sia arc- tica.	In Ros- sia Rep- teutri- nali.	In Ros- sia me- dia.	In Ros- sia au- strili.	In Tau- lia.	In provin- cifs cuueasi- cis.	In Sibi- ria ura- lensi.	In Sibi- ria al- taica.	In Sibi- ria bai- kaleusi.	In Da- vuria.	In Sibi- ria ori- ental- !	In terra Tschuk- tscho- rum.	In Sibi- ria arc- tic*.	InKamt- kebarka.	In insu- lis ocea- ni oricu- talis.	In Ame- rica rossica.
Velezia . . . .	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dianthus . . . .	2	3	10	20	7	19	11	7	3	2	2	—	3	—	—	1
Gypsophila . . . .	—	—	4	12	4	10	4	9	4	2	2	—	—	1	—	—
Saponaria . . . .	—	—	1	1	2	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vaccaria . . . .	—	—	1	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Silene . . . . .	6	3	16	20	14	38	12	21	7	6	4	1	1	1	1	1
Melandryum . . . .	3	2	2	1	1	2	2	5	4	2	1	1	—	—	1	1
Viscaria . . . . .	1	2	1	1	—	1	2	1	1	1	1?	—	—	—	—	—
Lychnis . . . . .	—	1	2	2	1	3	2	3	2	3	1	—	—	—	—	—
Githago . . . . .	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Cucubalus . . . . .	—	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Acanthophyllum	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	12	39	61	32	85	36	49	22	17	11	2	4	1	2	3



Tabula comparativa Silnearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Namer m speclerum.				
	In Imperio rosRico pro- venientiuu.	In Germania provcnieii- tium.	Imperio roa- sico et Ger- maniae com- muniuni.	In Imperio TORN., nee in Germania provenirnt.	In Germa- nia, nee in II in per. ross. provenlent.
Velezia	1	—	—	1	—
Dialling	36	20	14	21	6
GYP <sup>A</sup> opliila	21	5	4	17	1
aponaria	6	3	1	5	2
at'iai'Ja	1	1	1	—	—
Silene	63	24	18	45	6
Alandryum	6	2	2	4	—
Vicaria	3	2	2	1	—
Lychnis	6	3	2	4	1
Qithago	1	1	1	—	—
rubalii8	1	1	1	—	—
anthopliylull	3	—	—	3	—
	147	62	46	101	16

Silnearura Florae rossicae distribute quoad durationem.

Regiones.	⊙.	⊙.	4.	5.
Rossia arrtira	—	1	12	—
Rossia septentrionalis	1	1	11	—
Rossia media	8	3	29	—
Rossia auHtralis	11	6	44	3
Taur'a	8	5	21	1
Sik- <sup>VI</sup> nciae caucasicae	18	6	60	5
S <sup>VI</sup> ralensi9	4	1	32	2
Sil'ia altaica	5	3	40	—
Sil'ia <sup>9</sup> baikalensis	3	1	14	—
Dav <sup>na</sup>	3	1	14	—
Sibiria o <sup>riental</sup> in	—	—	10	—
Terra <sup>sc</sup> huktachorum	—	—	2	—
Sibiria arctica	—	—	4	—
Kamtsc <sup>atka</sup>	—	—	2	—
Insulae oceani orientalis	—	—	2	—
America rossica	—	—	3	—

## Ordo. JUVIMI. JMSlneae. Bartl. \*)

null Cal? \* 4—5partitus: laciniis aestivatione imbricatis. Corolla nno  
 ii H<sup>nanc</sup> petala sepalis numero aequalia, rarius aborti paucior,  
 lib<sup>em</sup> Astern «- Stamina perigyna vel sybhypogyna. Ovariom sessile,  
 |\*eruiQ» uniloculare, pluri-, rarias ani- ovulatum: placenta centrali,  
 8il<sup>ra%</sup> Styli vel Sti<sup>g</sup>mata basi distincta. Capsula simplici vel dupli  
 y<sup>orum</sup> numero in dentes vel valvas deliiscens. Semina albuminosa.  
 Emb<sup>7?</sup> P<sup>erip</sup>ericas > curvatus vel annularis. — Herbae vel suffruti-  
 ces, fwiis exstipulatis.

\*) Cfr. adnotattonena ad Gyptophilam.

Tribus I. Sabulincae. FENZL. in ENDLICHER.  
gen. p. 0G3.

Ovarium uniloculare. Capsula in valvas tantum styli dehiscentes  
valvis integerrimis.

Subtribu? I. Sagineae. FENZL. I. c. ,

Styli tot quot sepala, iisdem alterni. Capsulae valvulae sepalibus  
oppositae.

148. Sagina. L.

FENZL. in *Annal. d. Wiener Mns.* I, p. 43. — ENDLICHER. *gen.* p. 963. — MAKEN.  
*gen.* p. 25. — *Comment.* p. 22.

Calyx 4—5partitus. Corollae petala 4—5, integra vel emarginata,  
saepe obsolete vel nulla. Stamina hypogyna, nunc 4 vel 5, sepalibus  
opposita; nunc 10, iisdem opposita et alterna, omnia fertilia. Ovarium  
multiovulatum. Stigmata 4—5. Capsula ad basin 4—5valvis: valvae  
sepalibus oppositis.

1. *S. apetala* (L. *Mant. JJ*, p. 559) annua, glanduloso-puberula  
glabra; caulibus simplicibus erectis v. ramosis adscendentibus; foliis  
subulato-setaceis, aristatis v. inuticis, basi ciliatis v. nudis; floribus  
4-meris, calycis laciniis ovatis vel oblongis, obtusiusculis v. acutis, nunc  
tuticis v. mucronulo inflexo cuspidatis; petalis nullis v. obsolete  
capsulis derum calyce longioribus; seminibus diametro majore  
latis.

a. *imberbis*: foliis omnibus glaberrimis, ad oras nudis v. paucissimis basi  
tutissime ciliatis.

(5. *barbata*: foliis omnibus v. plurimis ad oras ciliatis.

*S. apetala*. DEC. *Prodr.* I, p. 389. — HOHENACK. *Enum. Talysch.* p. 166.  
Hab. utraque var. in Rossia media [Livonia] (C. A. MEYER), australi  
dolia occidentali (BESSEB), inque provinciis caucasicis Lpr. L.  
(HOHENACK.). ©.

2. *S. procumbens* (L. SP. ed. 2. /, p. 155) perennis, glabra  
radiculis laxae caespitantibus v. subsolitariis, procumbentibus.  
tiusculis; foliis anguste linearibus v. filiformibus, nudis v. nudis  
littis; (loribus 4-meris, 4-andris, uno alterove 5-mero rarius in  
calycis laciniis late ovatis obtusis; petalis ovatis inipgris, calyce  
dio brevioribus v. nullis; capsula ovoidea, calyce deinum sesquilong  
valvulis ovatis, obtusis.

*S. procumbens*. DEC. *Prodr.* I, p. 389. — GORTER. *Ft. ingr.* p. 26. —  
*It.* /, p. 199. — FISCH. *Livl.* p. 194. — FALK. *Beitr.* II, p. 121. —  
*Fl. mosq.* Nr. 113. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 18. — MART. *Fl.* —  
— PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 49. — BESSER. *Enum.* p. 8. Nr. 184. r.  
*Cat. Kursk.* p. vz. — LEDEB. *Fl. alt.* /, p. 155. — C. A. MEYER.  
p. 220. — FKLLM. *Ind. Kola.* Nr. 81. — EICHW. *Skizze.* p. 173. —  
— *Lappon.* Nr. 74. — GLAUS. *Ind. des. in GSBEL. It II*, p. 259. —  
MAKN. *Fl. petropol.* p. 21. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro-*  
— WIKZEP. *Casan.* NF. 87.

*Sagina*. GÜRDENST. *It.* /, p. 426.

*Mophringin muscosa*. LLCK. *Fl. osil.* p. 125.

*Aisiucllu imifroso ilore repeib.* EAMDT. *Virid. Warsaw*, p. 11\*

*Alsine praminifolia saxatilis*, flore parvo, tetrapetalo, albo. MESSERSCHM. in AM-  
MAN *Fl. Sib. IV*, p. 159.

AW no tetrapetala, foliis angustis origine lutescentibus. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 159.  
Nr. (59).

« corollinae petalis distinctis.

P. Petala: petalis mi His.

kudit utraque var:

na. Gauliculis simplicissimis v. subramosis, j—1" longis, suberectis; foliis  
angustia, in axillis dense fasciculifciis.

H\* Cauliculis ramosis, immixtis, vaeie elongatis; foliis planis, majoribus J"  
latis, fasciculis axillaribus remotis, laxis.

03% Cauliculis subramosis adscudontibus, foliis carnosis semitretibus, basi  
late connatis, fasciculis axillaribus paucis.

H<sup>ab</sup> in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLMANN)], septentrio-  
nali [Fennia (PRVTZ.)] media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Efithonia (FLKI-  
CHER et LINDLM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH.) et Curonia (FLEISCH.  
et LmDEM), Lithuania (GIUB., JUNDZ., EICHW.); Warsawia (ERNDT.), Volhynia  
JBKSRB, EICHW.), Mongolia (TEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Kasan (WIRZÉN),  
Bresburg (NUSTEROFSKD) et australi [Kiew (TRAUTVETTER in litt.) Podolia  
(BESAN, EFCHW.), ad Tunain (HENNING), Wolgam (FALK.)] in provinciis  
caucasicis [Terek, alt 850 liexap. (C. A. METER), in Imeretia (GILDENST.)],  
inque Sibiria! [Altai! (FL. ALT.), ad Jeniseam (MESSERSCHM. CX AMMAN)\*  
Bikal (J. G. GMEUN, GEORG)]. 4.

3. <sup>ep</sup> *intermedia* (FBKZL. *AUn. msc*) annun (?), cnespitans, gla-  
l<sup>in>a</sup> cauliculis subsimplicibus haud radinantibus, 1— v. 2floris; fo-  
l<sup>r</sup>iosis lineari-subulatis, acutis, muticis v. mucronulatis; floribus  
om<sup>l</sup>ibus v. plurimis 4meris—paucissimis 5meris imidiitis —; calycis la-  
cin<sup>US</sup>is ovalibus v. subrotundis; petalis ovalibus ellipticisve  
CR<sup>US</sup> subbrevioribus; stamiuibus 8 v. 4 saltern pluribus.

H<sup>ab</sup> in terra Tselluktschorum ad sinum St. Laurentii (cuius speciminibus S.  
annei: *Spergulae saginoidis* titulo ab Acad. petropol. museo vindobonensi  
communicata). ©?

4. <sup>gl</sup> *Linnaei* (PHEL. *Rel. ffaenk.* 77, p. 14) perennis caespitans,  
fii<sup>s</sup> p<sup>1</sup> cauliculis radicanibus subsimplicibus 1— v. paucifloris; fo-  
Q<sup>or</sup>l<sup>inc</sup>ar<sup>i</sup>-subulatis v. filiformibus, acuminatis v. obsolete mucronulatis;  
O<sup>val</sup>l<sup>U6</sup> <sup>Om</sup> nibus 5meris, decandris v. subdecandris; calycis laciniis  
obtusis, <sup>l</sup> <sup>g</sup> obtosis, ecarinatis; petalis ovatis v. oblongis,  
Ca<sup>l</sup> <sup>is</sup> calycem subaequantibus, rarissime dimidio brevioribus v. nullis;  
P<sup>au</sup> <sup>ae</sup> valvulis oblongo-lanceolatis, calycem duplo eicidentibus.

Q<sup>m</sup> <sup>+</sup> *inthal* floribus plerumque subdecandris v. pentandris; petalis calyce sae-  
P<sup>AN</sup> <sup>me</sup> dimidio brevioribus, interdum 5 paucioribus, rarissime nullis.

S<sup>ep</sup> *Spergula micrantha*. BUNOE in LEDEB. *Fl. alt.* I/, p. 183. — Lsssmc in *Lin-*  
n<sup>(ca)</sup> <sup>\*X</sup> <sup>\*\*</sup>  
S<sup>per</sup> *Spergula* semidecandra. TURCZ. *mac*.

H<sup>ab</sup> <sup>\*</sup>: 1. *Lusus tenellus*, laxius caespitans in Sibiria uralensi (LESSIŪG),  
altaica! circa Barnaul et Tomskoi-Sawod (FL. ALT.) et baika-  
lensi pr. Irkutsk! (TURCZ.).

3. *Lusus densius* caespitans, <sup>ij</sup> <sup>idiorin</sup> Kamtschatka!, Unalasclica!  
inque America arctica ad sinum Eschscholtzii! (ESCHSCHOLTZ.). ©. 4.

β. <sup>d</sup> *eccitifera*: floribus omnibus decandris, petalis calycem subaequantibus, latis.  
\* Lmnaei. PRESL. I. G.

S<sup>per</sup> *Spergula* saginoides. L. SP. 6<sup>1</sup>. <sup>^-</sup> DEC. *Prodr.* I/, p. 304. — M. a BIEB.  
Fl. <sup>\*</sup> c. I, p. 362. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 49. — CHAMISRO et  
Sch<sup>LECH</sup> *Ind. Kola*. Nr. 204. — Ej.



*Ind. Lupon. Nr. 190.* — HOOKER. *FL bar. arner. I*, p. 95. — BOKCABD *de Veget. ins. Sitcha*. p. 128. — TURCZ. *Cat. Baikal. Nr. 233.*

*Alsine foliis conjugatis angustis linearibus, petalis integris.* GMBL. *FL sib. IV*, p. 153. Nr. 59.

**Hab. in** Rossia arctica [territor. Kola (FBLLM.), Lapponia (FELLM., SCHRENK *tn litt.*), terra Samojedarum (SCHHBNK *in Jiff.*), septentionall [F«iinia (PRYTZ., SCHREISK *in Jiff.*)] j alp. raucasicis (M. a BIBB.), Sibir" bai- kalensi pr. Irkutsk! (TURCZ.), insulis St. Pauli!, UnalnsCua (CHAMP«I ESCHSCHOLTZ) et Sitcha! (MKRTENS) inque America arctica ad sin»'» Eschscholtzii! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ.). 4.

5. *S. nodosa* (FENZL. *Verbreit. d. Alsin. tab. st/nopt. ad p. 18*)  $V^{ev}$  ~ ennis, glaberrima v. glanduloso - puberula; cauliculis adseeideiJtibus) ramulosis, raro simplicissimis; foliis teretiusculis filiformibus, **muticis** v\* mucronulatis, radicalibus et caulinis infinis longioribus, late  $V^{fg}$  iiantibus, confectis, superioribus remotis, brevissimis; fasciculis **axil** ribas glomeriforaiibns mini mis; floribus decandris; petalis late **ovatis**, calycis laciniis obtusas duplo superantibus.

Ludit 1: herba tota glaberrima.

*S. nodosa.* FENZL. I. c.

*Spergula nodosa.* L. SP. 630. — DEC. *Prodr. I*, p. 394. — GoffT<sup>ic</sup> *FL ingr.* p. 75, — FISCH. *bivl.* p. 234. — GILIB. *FL lithua*\*. y p. 156. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 297. c. icone. — FALK. *Betr.* • » p. 182. — STEPHAN. *FL mosq.* Nr. 316. — JUNDZ. *FL M'\*\*\*'\** ^'. 139. — MART. *FL mosq.* p. 83. — PRYTZ. *FL fmn. breviar.* p. J, — BBSSER. *Enum.* p. 17. Nr. 553. — LUCE. *FL osil.* p. 146. HÖFPT. *Cat. Kursk*, p. 33. — EICHW. *Skixxe.* p. 173. — FBLLM<sup>AN.</sup> *hid. Kola.* Nr. 203. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It II*, p. 259. — WEINM. *Fl. petropoL* p. 49. — FLEISCH. et LINDKM. *FL d. Ostsee* prat?, p. 163.

*Alsine foliis fasciculatis, petiolis siuiplicibus, petalis integris.* GM<sup>EL</sup> *fib. IV*, p. 153. Nr. 58.

tt. herba nido passim, modo tota glanduloso-puberuU.

*SperguJa glandulosa.* BESSER. *Primit. FL Galic. I*, p. 298; /'\*\*\*£)! ' U 359, — Ej. *h. cremen.* p. a. 1811. p. 105. — DECAVD. *Pf\**''' P- 394.

*Spergula nodosa /J. pubescens.* M. et KOCH. *DeutschL FL Hh P'*  $\frac{3}{11}$  *Spergula ooiiosa O. glandulosa.* BESSRR. *Enum.* p. 17. Nr. 553. — ^ ^ f. *FL petropoL* p. 49. — FLEISCH. et LJKDEMANN. *FL d. Ostseef* p. 163.

**Hab. in** Rossia arctica [territ. Kola (FBLLMANN)], septentrional! [*Fennia* (PRYTZ.)], media [a Ncwa fl. ad Kamam fl. et Orenburg usque  $f^{\wedge}/c^{\wedge}$  tropoli (GORTBR, WEINM.), Estliouia (FLEISCH. et LI>DEM.), ins. Osilift y - ^ ^ - Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEN.), Curonia (FLEISCH. et LIISDBM.)- <sup>1J</sup> nia (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhyoia (BE^SER, EICHW.), Mosqia (-<sup>S</sup> MART.), Kursk (HÖFFT.), Orenburg (CLAUS)] et australi [Podolia! ^ inque Sibiria inter fl. Jaik et Ob (J. G. GMBL.). 4.

## *Subtribus II. Eualsineae. FENZL. in ENDLICHEB.* *gen. p. 964.*

Calyx 4—Sparacus. Styli 2—3, interduin 4—5, calycis **laciniis** aestivatione exterioribus v. omnibus oppositè Capsulae valvu<sup>1</sup> lycis laciniis alternae v. duin iisdum numero jmniores interic oppositae.

149. *Buffonia*. SAUVAGE.

DECANO. *Prodr.* 7, p. 388. — FENZL. in *Annal. H. Wiener Mus.* 1, p. 51. t. 6. f. 1—5. — MKJSN. *gen.* p. 25. — *Comment*, p. M. — ENDLICHER. *gen.* p. 964.

**Petal.** Calyx 4partitus: laciniis exterioribus conduplicatis, brevioribus. Petala 4, minuta, integerrima v. n. p. bidentata. Stamina mine 4, laciniis calycinis opposita, nunc 8, iisdem opposita et alterna. Stigmata 2, laciniis calycinis exterioribus opposita. Capsula lenticularis-compress\*,  
 S. ad basin bivalvis: valvis calycis laciniis interioribus oppositis.  
 Senna 2, basilaria.

**1.** *B. tenuifolia* (L. SP. 179) annua v. biennis; caulibus erectis, contractis, glabris; foliis subulato-setaceis, basi connatis vaginatis, erectis, infimis longioribus; cymis paniculaeformibus, copiosis, line ramorum ac ramulorum racemose v. spicatis confertis; calycis laciniis acuminatis v. cuspidatis, petala 2—3 plura superantibus; seminibus 4 v. 2—3.

**β.** *intermedia*: calycis laciniis demum vix 1/2 longis, 3—v. subquinenerviis, pedicellis a pice puberulis; seminibus granulatis v. nubescentibus.

*tenuifolia*. M. a BIEB. *Fl. f. e.* 1, p. 115. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26.

annua. DEC. *Prodr.* f, p. 388. — BESSER. *Enum.* p. 51. Nr. 1462. — EICHWALD. *iSkivze.* p. 173.

**Hab.** in Rossia australi [Podolia australi (BESSER, EICHWALD)], Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Somchetia et Kachetia (EICHWALD)]. S. et ©.

150. *Queria*. LÖFL.

**D.** *Prodr.* III p. 379. — MEISN. *gen.* p. 25. — *Comment*, p. 21. — ENDLICHER. *gen.* p. 964.

**Calyc.** Calyx 5partitus: laciniis inaequalibus, una altera truncatim recurva. Corolla nulla. Stamina 10, omnia fertilia. Styli 3. Capsula membranacea, unilocularis usque ad medium in valvas tres, saccis. calycis laciniis interioribus oppositas dehiscens. Semen

/// \*' ®' M\*P<sup>an</sup>\*c<sup>a</sup> LÖFL. *It.* p. 4S. — L. SP. 132. — DEC. *Prodr.*

p. 379. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* 1, p. 90. — C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 232. — EICHW. *casp. cauc.* p. 29.

**Alsine** hiapanica. HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 165.

**Hab.** in Tauria! (STEVEH, PARREYSS) et provinciis caucasicis [Iberia (Wn) WKMVIS, pr. Conitantinogorsk (M. a BIEB.) in Somchetia et Kachetia! (EICHW.), Pr. Helenendorf! (HOHENACK.) inque provinc. Talisch pr. Suwant, alt. 670 he<sup>a</sup>P. (C. A. IVBER, HOHENACK.)]. ©.

151\* *Alsine*. WAHLENB.

**KNBERG.** *Ft. layffon.* p. 129 (excl. spec. stipulat. et A. pepyoide). — FEIWL. *Monogr. Alsin. ined.* — MEISN. *gen.* p. 25. — *Comment*, p. 21. — EWDUCHBR. 9<sup>n</sup>. p. 964.

**K.** *lyffon* 5-, rarissime 4partitus. Petala 4 v. 5, rarissime obsoleta  
 V. nulla. Stamina 10 v. 8, rarius 5, rarissime pauciora, omnia fertilia  
 Stigmata 3, calycis laciniis exterioribus opposita, interdum 4  
 rarissime 2. Capsula ovoiden y. conica, usque ad basin in valvas

stigmatum numero, calycis laciniis interioribus oppositas v. omnibus alternas dehiscentes. Semina per uerum a, columnae centrali inserta.

Sect I. *Sabulinae*. FENZL. in ENDLICHER. *gen.* p. 964. Herbae amphigeae, extratropicae, boreales, annuae, fugaces, canaliculatae a basi v. ultra medium dichotomiis iteratis in cinam paniculaeformam, effusam, rarius fastigiato-contractam, multifloram solutis. Folia trinervia, subulata v. setacea. Flores minuti, interdum apetalii, bi-triandri v. penta-deoandri, distincta pedicellati. Calyx fructifer basi haud induratus, laciniis subaequilongis, trinerviis concoloribus, corollam superantibus, raro subaequantibus. Alsine. HARTM. (ENDLICHER. *Enchirid.* p. 505).

1. *A. tenuifolia* (CRANTZ. *Instit. II*, p. 407) annua, glaberrima passim v. tota glanduloso-pubescentem, simplem v. a basi ramosam, erectam v. diffusam; foliis subulato-filiformibus v. subulato-setaceis, in vivo uerum in sicco trinerviis, remotis; pedicellis folia bractealia superantibus aequantibus, post anthesin stricta v. subincurvato-patentibus, demum erectis; calycis laciniis oblonge lanceolatis lanceolatisve acuminatis attenuatis trinerviis, herbaceis; petalis ovalibus, ellipticis, lanceolatis obsolete unguiculatis, calyce quadruplo, diindio v. subtriplo brevibus, interdum nullis; staminibus 2—10; capsula ellipsoideo-stibidrico-conica, calycem aequante v. superante; seminibus minimis, subtilissime muricatis, opacis.

a. *grandiflora*: decandra, petalis ovalibus, calycem fere aequantibus; capsula ellipsoideo-conica, calycem plus minusve superante; bracteis plerumque bulbis.

Ludit herba glaberrima v. passim v. tota glanduloso-pubescente.

*A. tenuifolia*. G. A. MEYER, *hid. cane*, p. 219 (ex parte ad var. 6).

*Arenaria tenuifolia*. DC. *Prodr.* I, p. 405. var. a. et y. — M. a. BIEB. W. I, p. 349 (var. 5. ad lumen pubescentem spedant)\*, *HI*, p. 310. — KAH et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 173 (ad lumen glandulosum spect.)-

*Arenaria hispida*. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 979 (ad lumen glanduloso-pubescentem spect.)-

**Hab. in Russia media** [pr. Mosquam! (fide spec. herb. mus. acad. petropoli) et australi [pr. Odessam! (SZOWITS ex BESSER), ad Tanain (GÜLDENST. ex GEORGI, HENNING), in Tauria et Caucaso (M. a. BIEB.), pr. Baku! (C. A. MEYER), inque Sibiria altaica [deserto soongoro-kirghisico (KARST. et KIRIL.)]. ©.

p. *tenella*: glanduloso-pubescentem, 5—10andra; petalis plerumque lanceolatis, calyce brevioribus; capsula ellipsoideo-conica, calycem subaequante v. aequante; bracteis setaceis.

*A. breviflora*. GILIB. *Fl lithuan.* V, p. 150. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 203.

*A. viscosa*. SCHREB. *syecil.* p. 30.

*Arenaria viscidula*. THUILL. *Paris.* I, p. 219.

*Arenaria tenuifolia*. EICHW. *Skizze*. p. 173. — DEC. *Prodr.* I, p. 405. var. z.

**Hab. in Russia media occidentali** [Lithuania (GILIB., EICHW.)]. 0.

iy. *confertiflora* in imperio Rossico occurrentem desideravi.)

6. *brachypetalax* 3—5andra, raro 10andra; petalis calyce 4 ac brevioribus, 5 paucioribus, subinde nullis; capsulis anguste conicis, calycem superantibus.

Ludit herba glaberrima v. calycibus passim glanduloso-puberulis.

*A. tenuifolia*. C. A. MEYER l. c. (ex parte ad var. a).

*A. mucronata*. L. SP. I, 389 (nee LAM. et auct.). — SIBTH. *FL graec.* t. 24

*Arenaria tenuifolia*. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 979. — EICHW.

*cauc.* p. 29. 30. — DEC. *Prodr.* l. c. var. ft. et 3.

Arenaria mediterranea. LEDEB. in LINK. *Enum. h. berol.* /, p. 431.

Arenaria (riandra). SCHRANK. *h. monach.* t. 30.

Arenaria ralycina. hort. nee POIR.

Minuartia tenuifolia. MART. *hort. erlang.* 44.

nab. in Rossiae mediae desertis orientalibus (BOBKER OX GEORGI), in regionibus caspio-caucasicis! (EICHW., C. A. MEYER, KIESERITZKY), ad ostia Kyri fl. (STEVEN), inque ins. Sara m. caspii! (C. A. MEYER). ©.

«**et. II. Minuartieae.** FEN/L. J. C. **Herbae europaeae, mediterraneae, eanarienses, tatarico-caucasicae, persiaeae syriacae et arabicae, annuae, bienns v. perennes, cauliculis specierum annuarum in cymas fasciculiformes foliosas sensim transmittentibus, percinantium cymis corymbiformibus v. paniculaeformibus pedunculatis terminatis. Folia 3—7nervia, nervis primariis erassitie aequalibus, linear!-subulata v. sotacoa. Flores saepe subsessiles v. sessile^ 3—5—10andri. Calycis clausi, conici, basi demum indurati lacinae plerumque inaequilongae, acutissimae, rigidae, albae, striis duabus dorsalibus parallelis pictae, varissime concolores, virides. Corolla inconspicua, minima v. nulla, specierum perennantium interdum calycem aequans v. superans. — *Minuartia.* LOFL. (ENDLICHER. *Enckirid.* p. 505).**

2. *A. scleranthus* (FISCH. et MEYER in HOHENACK. *Enum. Talisch.* P-164. — *Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou.* 1808. 77/, p. 400) caule simplici v. fastigiato-ramoso, erecto, villosulo; foliis bracteisque subulato-setaceis, trinerviis, glabris 5 floribus plurimis coarctato-cymose fasciculatis sessilibus, summis bracteolas subaequantibus v. illis brevioribus; calycibus e basi hujusmodi, cartilagineo-gibba ante perianthium, rigidissimis, laciniis inaequalibus, sessilibus, glabris 5 petalis nullis vel 2—5 obsolete, setaceis; perianthiis 10, perigynis, brevissimis; capsula angustissime cylindrica, hemisphaerica brevioribus, 3—4speria; seminibus oblongo-cubicis, brevissimis.

Arenaria fasciculata. HOHENACK. *Enum. Elisabehpol.* p. 232.

«*aria* hispanica. *Un. itiner. Wurtemberg.* 1834 (pi. caucasica ab HOHENACKER

in provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol, inque provinc. Karabagh et Talisch! (HOHENACKER), pr. Baku! (C. A. MEYER in *litt.* ad FBNZL., K-AREMN in *lieb.* LEDEB.], Turcomania! (KARELIN in *herb.* LEDEB.). 0.

3. *A. campestris* (Fisch. *Verbreit. d. Alsin. in tab. ad p. 57*) caulis rigidis, villosulis; foliis bracteisque lineari-subulatis, trinerviis, ciliatis, glabris; floribus per cymas axillares ac terminales pedunculatas, foliis bractealibus squarrosis longe superas dispositis pedunculatis v. fasciculiformi coarctatis, brevissime pedicellatis, superioribus sessilibus; calycis conici laciniis inaequalibus, sessilibus, glabris v. subglandulosis, parallele albo-trinerviis, 5 petalis nullis vel 2—5 obsolete, lanceolatis v. setaceis; staminibus perianthiis brevissimis; capsula conica, calyce multo brevioribus, 5—10speria; seminibus subpyriformibus, levissime seriato-granulatis.

*A. montana*. HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 165.

*A. montana*. DEC. *Prodr.* III, p. 380 (excl. syn. LOFL.). — W. a BIEB. *Fl. casp.* c. #, p. 90 (excl. ayuon.). — C. A. MEYER. *ind. cauc.* p. 155. — EICHW. *Fl. casp.* p. 27.

*Minuartia campestris*. GSORGI. *teschr. d. Rugs. R. Nachtr.* p. 259 (ffim ad A. montanam?).

*Arenaria globosa*. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 232.

a. *capita* talis cymis capituliformibus; floribus summis sessilibus; petalis nullis v. setaceis; calycibus glaberrimis. — Vulgatissima.

p. *corollina*: cymis fasciculiformibus; floribus omnibus subsessilibus v. breve pedicellatis\*, calycibus plerumque glandulosis, petalis 2—5 anguste lauceolatis. — Rara, transitum in A. globulosam facilitans!

Hab. in Rossia austraii [ad Tanain (HENISING)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., STEVEN in litt. ad FEW<sup>^</sup> EICHW.), pr. HeJenendorf! (HOHENACK.) et Baku! (C. A. MEYER)]. ©.

4. A. *globulosa* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 219) annua, glanduloso-puberula; caule simpliciter v. diffuse ramoso; foliis late linearibus v. lineari-subulatis, 5—7nerviis; cymis fasciculiformibus axillaribus < tenuinervis; floribus semper erectis, distincte pedicellatis; calyce ovato-conico, fructifero apice patulo, laciniis inaequalibus, lanceolatis, long<sup>0</sup> attenuato-mucronatis, supra basin arcuato-trinerviis, concoloribus; petalis ininimis ovalibus v. oblongis; capsula ovoideo-conica, calyce subbreviore, polysperma; seminibus reniformibus, rugulosis.

A. *globulosa*, HOHENACK. *Enum. Talus&ch.* p. 165 (excl. synonym. LABILL.).

A. *globulosa* /3. *nana*. C. A. MKV<sup>K</sup>R 1. c. (excl. synonym. DEC.)\*

Hab. in aridis lapidosis inont. Talus alt. 670—900 hexap! (C. A. MEYER, HOHENACKER). 0.

5. A. *montana* (FENZL. *Verbr. d. Alsin. in tab. ad p. 46*) annua, glanduloso-pubescentis, caule simpliciter v. diffuse ramoso, foliis bracteisque subulato-setaceis, basi 3-, parte reliqua uninerviis, floribus periclycellaribus, per cymas axillares ac terminales, fasciculis v. corymbiformibus confertas dispositis, calyce anguste pyramidalis, basi rotundato, patulo, laciniis inaequalibus, longe attenuato-subulatis, obsoletis 3nerviis, nervis confertissimis parallelis viridibus, petalis ininimis ovatis v. ellipticis, capsula cylindrica calyce triente breviore 6-8 spermat. seminibus globuloso-pyriformibus rugulosis.

*Minuartia campestris*. DEC. *Prodr. III*, p. 380 (excl. synonym. LOPL.). Fide specimenis ab auct. commun. — GEORGI. *Beschr. rf. Ru&s. R. Nachtr.* p. 259.

Hab. in aridis arenosis planities ac collium Rossiae atistralis! (PALLAS fide specim. Pallasiani in herb. acad. petropol. ac herb. DELESS. vis. — FENZL. msc.). 0.

6. A. *glomerata* (FENZL. *Verbr. d. Alsa in tab. ad p. 46*) biennis, tota pube subglandulosa densa canescens, caulibus strictis simplicibus v. erecto-ramosis, foliis e basi lata 3nervia subulato-setaceis adpressis v. erectis, floribus subsessilibus v. pedicello sublongioribus; summis bracteolas 3—3plo superantibus, per cymas iterato-dichotomas corymbiformibus v. turbinato-fasciculiformes dispositis, calycis conici laciniis lineari-subulatis aristato-mucronatis eburneis dorso parallelis viridi-bistriatis, petalis calyce brevioribus lineari-oblongis obtusis, capsula conica inclusa polysperma, seminibus oblongis compressis siliis granulatis v. raro amittu solum muricatis.

*Arenaria glomerata*. M. a BIEB. *Ft. t. c. f.* p. 350; III, p. 311. — DEC. *Prodr.* I, p. 487. — BSSBR. *Enum.* p. 46. Nr. 1419. — EICHW. *Skizze.* p. 174.

*Arenaria fasciculata*. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *east. app.* p. 200. — GEORGI. *Beschr. d. Rus. R. III.* 4. p. 979.

*Arenaria agglomerata*. Pom. *Encycl. meth. Suppl. V*, p. 9.

<\*: *longibracteata*: floribus summis bracteolas dimidio tantum superantibus plerumque subnudis glomerato-fasciculatis, seminibus granulatis.

P\*: *brevibracteata*: floribus summis bracteolas 2—4plo superantibus plerumque dense puberulis interdum laxe fasciculatis, seminibus graulatis.

Utraeque varietates ludunt:

- 1) raulibus procerioribus, floribus infimis cymae internodia aequantibus v. parum superantibus.
- 2) canaliculis 8 humilioribus, floribus omnibus subsessilibus cymae internodia brevissima longe superantibus. >

y. *echinosperma*: floribus summis bracteolas 2—4plo superantibus puberulis glomerato-fasciculatis, seminibus ambitu plus minus distincta muricatis.

Hab. in aridis lapidosis planitierum, collium ac montium forma tionis calcareae Rossiae australis. Var. a. et /J. in Podolia! (ANDAZ. ex BISSCHOFF, EICHWALD) et Tauria! (PALL., M. a BIBB., STEVEN, SZOVITS); y. in Tauria! (STEVEN). ©.

**7. *A. setacea* (M. et Koch. *Deutschl. Fl. III*, p. 296) basi suffruticulosa caespitans, cauliculis florigeris simplicibus raro paniculato-ramosis inferius scabris superne laevissimis rarius cum pedicellis puberulis, foliis subulato-setaceis nerviis strictis flaccidisve recurvis; junioribus fasciculatis, cyma terminali pauci-multiflora corymbi-v. paniculaeformii, bracteolis late subtilatis semiscariosis, pedicellis calyce ut plurimum triplo quadruplo longioribus, calycis ovoideo-conici laciniis ovatis ovato-lanceolatis viridi-bistriatis glaberrimis • petalis calycis superantibus oblongis v. ovalibus obtusissimis, capsula polysperma ovoidea calycem aequante v. subsuperante, seminibus reniformibus: faciebus ruguloso-granulatis; dorso laevibus v. muricatis, nigris.**

\* *rachysperma* (FENZL. *Alsin. monogr. mac.*) cauliculis cum pedicellis superne glaberrimis, seminibus dorso graulis acutis scabris v. muricatis.

Ludit: 1) calycibus plurimis 1—2 lin. longis, seminibusque hinc plerumque dorso muricatis.

2) calycibus plurimis 2—3 lin. longis, seminibus hinc plerumque dorso scabris.

*Arenaria setacea*. THUILL. *Par. ed. 2*. p. 218 (ex parte ad var. /). spect.). — DEC. *Prodr. /*, p. 407 (var. P). — C. A. MEYER. *Ind. cane*, p. 219!

*Arenaria heteromalla*. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 350; *///*, p. 311! — BESSER. *Num. p. 17*. Nr. 534! — EICHW. *casp. eauc.* p. 26. 29. 31! (ex parte ad var. 0. spectant.).

*Arenaria laevis*. L. herb, fide specim. comparati! et SP. *pi. T*, p. 607 (ex parte). — PALL. *Ind. Taur.* — GEOHGI *Beschr. d. Russ. A. III. 4*. p. 979 (verosimillime ad hanc v. ad sequentem var. spectat.).

*Arenaria verna*. GBORGI *Beschr. d. Russ. R. ///. 4*. p. 979 (verosimillime ad hanc et sequentes varr. referenda).

P. *psilosperma* (FENZL. I. c.) cauliculis plerumque valde multifloris, foliis saepe homo-v. heteroinallo-subfalcatis, pedicellis glaberrimis, seminibus dorso ruguloso-granulatis.

Ludit: 1) cauliculis simplicissimis v. superne flouiri subramosis, pedicellis glaberrimis.

2) cauliculis paniculato-ramosis, cyma effusa 60—200flora, pedicellis glaberrimis.

*Arenaria setacea* var. *ramosissima*. M. a BIEB. I. c. p. 350.

3) pedicellis ad lenfem puberulis (Tninsitus in var. sequentem, a qua floribus minoribus cymisque valde multifloris differt.)\*

*Arenaria setacea*. DEC. *Prodr. t. c.* (var. a). — EICHW. *skix\*e\** p. 173.

*Arenaria heteromalla*. M. a BIEB. I. c. (ex parte).

*Arenaria setacea*. BESSER. *Enum. p.* 46. Nr. 1418.

**Hab. utraeq̃le vanetates in Rossia austral!** [Podolia pr. Krzemieniec! (BES- SER), ad fl. Tyram et Jaorlik! (VNDRL. ex BKHSER, EICHW.), g»b. Cherson. (BKSSER), ad Tanain (GEOBGI)], Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis! (M. a BIEB., SZOWITS) [promontor. Caucasi Occident, alt. 300—400 bcap. (C. A. MEYER), Iberia! (STEVEN), Karhovia et Somclietia! (EICHWJ, provinc. Radscha (KOCH in /iff.)] inque Sibiriae uralensis des. -Orenburg. ! (LBSSJNG, NESTEHOFST) et mont. Guberlinsk! (LESSING). 4\*

Var. a. plerumq̃ie in inotosis (Speciminibus LKSSING., MEYEB., EICHW. et BIEBERST. hue spertantibus).

Var. (3. plerimque in planitiebus (Speciminibus podolicis, odesanis et caet. hue urplurimn spectantibus).

y. *pnescens* (FRNZL. O. C.) cauliculis foliis pedicellisque ad lentem puberulis, <\*\*\*  
lycis laciniis plerumq̃ie marline purpiascentibus, seminibus dorso hipulosis  
granulatis. — A. hisutae affinis, quae cum frequentius confusa, calycis laciniis  
semper 3-? nec 5-nerviis, facile distinguenda.

Ludit: 1) herba tota puberula, cymis 3—1-flois, laxius confertiasve corymiformibus.

2) herba ultra medium solum puberula superne glabrata (cymis lusus praecedentis).

3) cauliculis 1—1-juncialibus 1—3-flois, foliis dense imbricatis distinctis 3-nerviis.

**Hab. in Tauriae summo monte Tschatyrdagh!** (LEDEB.), Caucaso! (STBVB pi. exs., WILHLIVS pi. exs.). 4.

8. A. *granuliflora* (FENZL. in *kerb.* LEDEB.) incano-pubescentis, superne dense glanduloso-viscidula, basi suffruticulosa caespitans, cauliculis simplicibus v. subfastigiato-ramosis strictis, foliis subulato-setaceis trinerviis strictis, cyma terminali multiflora contracta corymbiformis bracteolis late ovatis semiscariosis cannto-trinerviis, pedicellis innatis calycibus sublongioribus; superioribus duplo brevioribus, calycis ovoidei obtusiusculi laciniis ovatis viridi-bistriatis glanduloso-pubescentibus (1—1½ lin. longis), petalis subrotundo-ovalibus calyce sublongioribus; staminibus 10 plus dimidio brevioribus, capsula . . .

**Hab. in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines turcicas!** (NORDMANN). 4.

Species facile in posterum delenda, A. setaceae var. (3. lusus puberulo valde accedens, floribus confertioribus brevissimae pedicellatis laticulatis bracteatis extus glanduloso-pubescentibus petalisque latioribus diversis).

Sect. III. *Tryphane*. FENZL. I. c. Herbae ampliferae, extratropicac, boreales et arcticae, collinae et alpinae, humiles, perennes, caespitantes, haud proserpentes. Folia subulato-lineariter setacea, 3-nervia, infima et turionum confertissima, saepe imbricata. Flores solitarii, pauci v. pluriini, in cyma in terminali bracteolata dispositi. Calycis clausi, ovoidei, basi haud indurati lacinae concolores, 3—7-nerviae, aequilongae. Petala e basi latiore in unguiculis brevissimae contracta, ovato-subrotunda ovata v. ovato-oblonga, nunquam in obovata v. cuneata, apice integerrima, obtusa.

9. A. *Ursula* (FENZL. *Verbr. d. Ahin. in tab. ad p. 46*) basi suffruticulosa caespitans, cauliculis simplicibus cumque foliis lineariter subulatis v. setaceis 3-nerviis patulis v. erectis v. hominiallo-falcatis

glanduloso-pubescentibus v. rarius glabris: horum infimis confertioribus saepe incurvo-reflexis, cyma terminali 2—15flora corymbiformi, calycis laciniis ovato-lanceolatis acutis v. acuminatis v. cuspidatis; exterioribus (in sicco) 5—7nerviis, petalis oblongis v. late ovalibus obtusissimis brevissime cuneato-unguiculatis cum capsula ovoidea calycem <sup>n</sup>equantibus v. superantibus, seminibus reniformibus dorso granulato-scabris v. muricatis castaneis.

(a. foliis setareis glaberrimis. — In Rumeliae mont. editioribus; in imperio Ros-sico desideratum

<sup>H</sup> > *denudata*: glaberrima v. superne cum pedicellis glanduloso-puberula, foliis omnibus lineari-subulatis, seminibus dorso granulato-scabris.

Ludit: 1) cauliculis fere cunctis digitalibus ac aetioribus 3—15floris. — *Lusus montanus* v. *subulpinus*.

2) cauliculis longe plurimis 1—2uncialibus 1—3floris. — *Lusus olpinii*M.

*A. recurva*. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 218.

*Arenaria recurva*. M. a BIEB. *Fl. t. c.* 7, p. 348 Oxcl. syn. omn.); ///, p. 310. — STEVEN in *Mm. de la Hoc. des Natur. de Mow.* III, p. 263. — EICHW. *casp. cauc.* p. 30.

*Arenaria striata*. M. a BIEB. *casp. app.* p. 209. — GKORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 979.

Hab. in provinciis caucasicis [subalpinis et alpinis Caucasii orientalis! circa Kurt-Bulak aliisque locis (M. a BIEB., STKVEN, alt. 1300—1500 hexap. C. A. MKYER), occidentalis ad rivuluni Kassaut alt. 800—1000 liexap., in locis lapidosis ad torrentem Terek, in m. Gutgora (Kaisrhaur) et in alpe Kasbek! alt. 860—1550 liexap. cum var. sequente v. C. A. MEYER), in Somchetia circa Alawersk! et Besabdal! (EICHW.)]. 4.

V- *vestita*: tota dense glanduloso-pubescentis, foliis lineari-subulatis plerumque glanduloso-pubescentibus, seminibus dorso scabris v. nunicatis.

Ludit: 1) cauliculis digitalibus et aetioribus nullifloris, foliis rectis v. bommallo-falcatis; infimis plerumque incurvo-reflexis. — *Lusus montanus* et *subulpinus*.

2) cauliculis 1—2uncialibus 2—3floris, foliis plerumque rectis carnosulis. — *Lusus alpinus* ac *nivalis*.

*Arenaria hirsuta*. M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 349! — DEC. *Prodr.* J, p. 406 (*Lusus montanus*).

*A. recurvae* var. *hispidula*. HOHBKACK. *Enum. Talüsch.* p. 164! (*Lusus subulpinus* et *alpinus*).

<sup>vv</sup> ab. in Tauriae summo monte Tschatyrdagli! (M. a BIEB., STEVEN, PARREYSR) L118. 1, in Caucasii tam occid. quam orient. subalpinis et alpinis! (STEVEN, WILHELMS), in monte Bürnäsär in tractu Suwant alt. 833 liexap.! (HOHENACK.), in montis Ararat jugis altissimis alt. 1200 liexap! ^PARROT. — *Lusus minimus*, *nivalis*). 4.

**1** <sup>^</sup>0. *A. verna* (BARTL. *Beitr.* II, p. 63) perennis caespitans Inter-  
<sup>Q</sup><sub>a</sub> n basi suffruticulis, foliis lineari-setaceis v. lineari-subulatis phyllis;  
<sup>8</sup> Ccis subtus trinerviis totarjue longitudo parallelo bisulcatis, rectis  
<sup>v\*</sup> Recurvo patentibus (nunquam secundis) glabris v. glanduloso-pube-  
<sup>^</sup> lulis, cyma depanperata 1—3- v. multiflora corymbi- v. paniculiformi  
<sup>c</sup> <sup>o</sup> <sup>a</sup> <sup>p</sup> <sup>c</sup> <sup>f</sup> <sup>n</sup> <sup>r</sup> <sup>a</sup> v > f | i f f <sub>use</sub> glanduloso-puberula rarisime glabra, calycis laci-  
<sup>^</sup> nis ovatis v. ovato-lanceolatis acutis v. acuminatis distincte 3nerviis,  
<sup>v</sup> petalis brevissime unguiculatis e basi ovata v. subrotundis v. oblongis  
<sup>v</sup> « lanceolatis obtusis cum capsula calycem J—\ superantibus, rarius  
<sup>eo</sup> <sup>8</sup> l « brevioribus, seminibus reniformibus rugulosis v. granulato-scabris  
<sup>v</sup> - muricatis, primum testaceis v. fuscis, demum nigro-castaneis.



*Observ.* Species extensionis geographicae maximae, pro varifl stationis elevatione, **indole** tellurica ac coeli temperie mirifice ludens, invita natura dirimenda, inutili negotio diremta, varietatuin Hintibiis **difficilliuie** coercenda, synonymia taediosa ac inextricabili fere niodo confusa, botanicoruin omnis aevi cruciaiiieitnm.

*a. nivalis:* pulvinatim caespitans, can lieu lis £—3pollicaribus, omnibus v. salt em plu rim is unifloris, paucissimis bifloris, foliis glaberrimis, petalis latis calyce longioribus, seminibus muricatis %—£ lin. latis.

*Arenaria costata* y. *pulchella*. BUNGB in LEDEB. *Fl. alt. EE*, p. 171 (Lusus fl. plpnis!).

*Arenaria liniflora*. JAC<sup>^</sup>. (nee L. et aoct.) *austr. V*, t 445. fig\*, minor.

*Hab.* in regionis altaieae alpinis ad fl. Koksun (LBOBB!). — (In alpium cacuminibus, potissimum calrareis, totius Europae centralis.) 4.

*p. alpestris:* pulvinatim caespitans v. multicaulis, cauliculis 1—12pollicaribus simplicissirnis v. subramosis, omnibus v. saltern plurimis 2—5-v. ~~QOloris~~ petalis latis calyce longioiibua, seminibus muricatis v. granulato-scabrif\* £—i lin latis.

(Seminum magnitudine et aspredo cum petalorum magnitudine increscunt ac decrescunt.)

*Lusus:* 1. Gauliculi plurimi bi-v. subtriflori cum foliis glaberrimis strict!) <sup>sc11</sup> mina nuucata |—y<sup>l</sup> lin. lata.

„ 2. Praecedens, foliis glanduloso-puberulis strictis.

„ 5. Cauliculi plurimi v. cuncti 3—QDfloris cum foliis glaberrimis strictly seinina muricata plerumque J lin. lata.

„ 4. Praecedens, foliis glanduloso-puberulis strictis.

*Synon. Lu».* 1—4:

*Arenaria costata* *fi.* *Immilior.* BUNGB in LEDEB. *FL alt. //*, p. 171 (Lusiifl \* et 2)!; var. *a. platiore* 1. c. (Lusus 3 et 4)!

*Arenaria Gerardi.* WIIXD. *Spec. pi. //*, p. 729 (Lusus foliis glabris)!

*Alsine verna* *p.* KOCH *Deutschl. Fl. //*, p. 285!

*Arenaria liniflora.* JACQ. *austr. F*, t. 445. fig. major.!

*Arenaria marginata.* M. a BIEB. in herb. WILLD. ex SGHLECHTEND. in *Berlin\* Mag.* 1816. p. 212! — DEC. *Prodr. I*, p. 408 (Lusus 1).

*Arenaria verna.* ENGL. *Bot. t.* 512. — STURM. *Deutschl. Fl.* p. 26. t. 15. -" GEIARD. *prov. t.* 15. f. 1. — KAREL. et Knur, *Enum. pi. FL alt.* Nr. 172.

*Alsine foliis gramineis (alternis Riibulatis) tenuissimis, pedunculis longissimis unifloris.* GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 156. Nr. 63 (verosimilius hue, quam ad *Arenarias* graminifolias ex descriptione et synonymo dubitanter allato referenda).

*Hab.* cum praecedente varietate in alpiis caucasicis! (WILHELMS in *herb\* acad. petropol. et* LEDEB.), in alpinis ac subalpinis regionis altaicae\* (GEBLER, LEDEB., BUWGE), in mont. Turbngatai inque rupestribus subalpini<sup>8</sup> ad torrentes Terekty et Tscheharak-Assu (KARBL. et KIRIL.), in Sibir. bajkalensi pr. Irkutsk! (SCHTSCHUKIN in *herb. BBSSER*), maxime orientali<sup>^</sup> (M. a BIBB, in *herb. WILLD.* Nr. 8795). 4.

*Lusus* 6. Cauliculi 5—12pollicars 3— ftflori cum foliis glaberrimis flar<i- dissimi simplices v. ramosi, semina muricata ^ lin. potissimuin lata\*

» 5. Praecedens, foliis glanduloso-puberulis.

*Arenaria divaricata.* ADAMS ex FISCH. in litt. ad DEC. {*Prodr. I*, p. 405). **Vidi** specim. ADAMS, in *herb. acad. petropol.*! (Lusus 5). — SIEVEHS in PALL. <sup>no</sup> *nord. Beitr. VI*, p. 229.

*Arenaria debilis.* TURCZ. in herb. LEDEB.! (LUSUS 6).

*AUine* foliis conjugatis, linearibus subulatis, caulibus paniculatis, petalis ig<sup>nte ris,</sup> longitudine calycis. GMEL. *FL sib. IV*, p. 153. Nr. 60. t. 63. f. 1. (certo- certius D ?

Hub. in regionibus baikalensibus! (ADAMS), ad Sludcnkam! (TURCZ.), in montibus Jablonnoi-Chrebet (SIKVERS). 4.

- y. *montana*. (Arenaria vevna. L<sub>s</sub> JACQ., KOCH) }  
 \*. *mediterranea*. (Arenaria verna. Italonim) } Desiderantur in Flora rossica.  
 \*. *ramoshnima*. (Arenaria ramogissima. WILLD.) }  
 c. *borcalis*: imilticaulis v. laxe caespitans, cauliculis adscendentibus v. erectis strictis triaccedisve 1-4-floris cum foliis glanduloso-pubescentibus, petalis catyem subsuperantibus ovato-subrotundis v. ovato-oblongis rarissime ovato-lanceolatis, feniinibus rugulosis J—£ lin. latis.

*Lusus 1*. Cauliculifl £—1-juncialos 1-subtriflori, petala interdum e basi ovata lanceolata calyce quadrante exserta.

Alsine verna. C. A. MEYER et STEVEN in litt.!

Arenaria verna. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 258. c. var. (Specimina minima)!

Hab. in alpinis caucasicis orientalibus! (STEVEN, C. A. MEYER), in alpinis baikalensibus et Davuriac! (TURCZ.). 4.

*L\*U8U8 2*. Cauliculi plerumque fastigiato - aubramosi 2—3-junciales 4—8-flori, petala calyce quadrante exserta lata.

Arenaria paniculata. BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 168! — LBDEB. *Icon. pi. Fl. ross.* t. 417! — LESSING fit *Linnaea IX*, p. 154. 174!

Arenaria collina. TURCZ. *msc. in herb.* LKDEB. et BESSEK!

Arenaria verna. HOOKER. *Fl. bor. am.* /, p. 99! — TURCZ. *Cat. Baikal*, Nr. 258 (Specimina intermedia in herb. LEDEB.)!

Alsine mexicana. BARTL. *Rel. Haenk. II*, p. 14!

Hab. in montibus, subalpinis ac alpinis uralensibus! (LBSSIKG), altaicis! (GEBLER, BUNGB) et baikalensibus! (TURCZ.). 4-

*LUSH8 8*. Cauliculi graciles simplices erecti 4—6-junciales 8-flori, petala lata calyce tricente exserta.

Arenaria verna. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 258 (Specimina majora)!

Arenaria debilis. TURCZ. *msc. in herb.* BESSER (ex parte, alio specimine hoc nomine designato barbarii LKDEB. ad var. p. (Lus. 6) spectante)!

Hab. in regionibus baikalensibus cum praecedente! (TURCZ., GEBLER). 4.

*V' hirta*: caespitans, cauliculis plurimis 2—4-floris, paucissimis v. nullis unifloris, 1—4-juncialibus cum foliis subulato-sctaceis angustiusque bisulcatis glanduloso-pubescentibus, petalis latius angustiusve basi ovatis calycem subaequantibus, seminibus subtilissime rugulosis } lin. latis.

*Lusu8 1* > Cauliculi plurimi 3—8-flori.

Arenaria propinqua. RICHARDS, in FRANKL. *I. Jaurti. ed. 2.* app. p. 17! — HOOKER. *Fl. bor. am.* /, p. 99! — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 260!

Arenaria hirta. WORMSK. in *Fl. dan.* t. 1646. — HOOKER l. c. — HOOKER et ARN. in BEECHBY'S *Voyage*, p. 122. — DEC. *Prodr. I*, p. 405 (excl. omnibus synon).

Alsine muscorum. ADAMS (teste C. A. MEYER in litt.).

Arenaria tenuifolia. STELLER *msc. in herb. acad. yetropolJ* — GEORGI. *It. I*, p. 216 (verosimile).

*Lusu8 9*. Cauliculi plurimi 1-subtriflori.

Alsine rubella. SCHRENK in litt.

Arenaria villosa. LBDEB. in *Mém. de l'Acad. des sciences de St. Petersb. V* > p. 534! — DBG. *Prodr. I*, p. 406.

Arenaria hirta. f. pubescens. CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea I*, p. 46!

Arenaria pubescens. REDOWSKI *msc. in herb. acad. petropolJ*

Hab. utriusque lusum in Rossia arctica [terra magna Samojarum! (SCURENK in litt.)], in regione baikalensi! et Davuria! (TURCZ. — praesertim

Lus. IV in extima Sibiria orientali! circa Ohiotzk! (THBSIUS in herb. LKDCB.). in Kaintsehatka, ad portum St. Petri et Pauli!, in terra T soli uktscho rum ad sinum St. Laurentii!, ad fretum Senjavin! (RUKDOWSKI, CHAMISS. et ESCHSCIOLTZ, LAY et COLLIK in herb. DKLKNS. !>, tuque America arctica ad sinum Kotzobue! (BBUCHBY). 4»

S. *glacialis*: caespitans, canaliculis 1—2uncialibus 1—2floris, foliis anguste linearibus obtusiusculis remote trinerviis, petalis e basi ovata oblongis, raris lato-ovatis, valyrem aequantibus v. subaequantibus, seminibus rugulosis v. obsolete granulatis.

A. rubella. WAHLKBN. *FL lappon.* p. 128. t. 6!

Arenaria rubella. HOOK. *FL tondin.* t. 203; *Engl. Botan.* 2638; *FLtor.*\*\*\* 1, p. 100!

Arenaria lirata et glabrata. CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *I Anna ea* !, p. 56 ! (Lusus in varietate praecedentem ex speciminibus visis transiit!)

Arenaria quadrivalvis K. Bn. in PARRY'S *I. Voy. App.* p. CCLXXI.

Hab. in alpibus baikaiensibus ad torrentem Tessa! (KUSNETZOW in herb. LKDEB. a TURCZ. communis), in Kaintsehatka inque terra Tscliuktschiorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISSO). 4. .

(Sect. IV. *Aretioideae*. FE\*ZL. et V. *Lanceolatae*. FENZL. Desiderantur in imperio rossico.)

Sect. VI. *Acuti florum*. FENZL. in ENDL. *gen. I. c.* Herbae v. suffrutices gerontogei, alpini et subalpini, laxe caespitosi, rigidi v. flaccidi. Folia lanceolato-lineariter, subulata v. filiformia, in sicco distincte trinervia, nervo medio validissimo. Calycis laciniarum acutissimae, longe acuminatae, rigidulae v. pungentes. Petala obovato-oblonga, cuneata v. lineariter lanceolata, integerrima, retuse v. obsolete emarginata. — (Calaisine ENDL. *Enclirid.* p. 505.)

11. A. *Villarsii* (M. et KOCH. *Deutschl. FL III*, p. 282) caespitans, caudiculis fragilibus, cauliculis simplicissimis cum foliis anguste linearibus v. lineari-subulatis acutis laxis rigidisve plantis subtus trinerviis glaberrimis v. glanduloso-pubescentibus, cyma 3—7flora terminali patula corymbiformi, calycis laciniis elliptico-lanceolatis elevato-trinerviis mucronato-acuminatis glabris v. glanduloso-pubescentibus, petalis calyce subduplo longioribus cuneato-v. obovato-oblongis in unguem attenuatis apice erosis v. retusis v. subemarginatis, capsula conica calyce inaequante v. subsuperante, seminibus fuscis duris ac faciebus scabris v. laevibus rugulosis.

a. *trachysperma*: seminibus dorso et faciebus granulis acutiusculis scabris (nunc cristato-muricatis uti in A. austriaca).

*Lusus I* Herba tota glanduloso-puberula.

yy 9. Herba glabra, cyma calycibusque solum glanduloso-puberulis\*

Alsine austriaca. C. A. MEYER. *End. cave.* p. 210 (ex parte!).

Arenaria austriaca. M. a BIEB. *Fl. t. 2* !, p. 348; *EEE*, p. 310 (ex

Arenaria Helmii. FISCH. ex DEC. *Prodr.* !, p. 404 (ex parte)! — *Linnaea. EX*, p. 174 (ex speciminibus visis)!

Arenaria stellarioides. WIUJ. *herb.* Nr. 8762 (ex parte: specimina ab ADAMS missa, littera b. inscripta, nec SCHLECHTEKD. in *Berlin. Mag.* 1816, »<sup>ec</sup> DBC. *Prodr.*).

Hab. in rupestribus Caucasi! (M. a BIEB., ADAMS), ad fl. Terek alt. 1000 hoxap. inque niont. Talusch alt. 800—1000 hoxap.! (C. A. Msrns) in *io* «terc

orientals tract us uralensis! (FIRCHER), pr. Troitsk! (LBSSIKGV 21. — Se-  
quente varietate rarior in Sibiria occurrere videtur, in Cauroso el Europa  
occidentali longe frequitiffiMina. Transitus in sequuteni iiiKeiMlcs.

$\hat{P}$  > *pvitosperma*: sc mini bus dorso et fariebus obtuse granulatis v. Incvibus rugu-  
losis.

*Lu it us* 1. Herba tota glanduloso-pubescens.

*Arenaria Hclmii* var. a. pubescens. LKPEB. *Fl. alt.* 17, p. 170!

*Alsine* foliis ronjugatis linparibus trinrrviis, raule hispido, prfalís interrts ca-  
lyce msfjoribus. GMEL. *Fl.sib. iV*, p. 156. Nr. 62.

*Lusus* 2. Herba omnino giabra v. apice solum puberula, folia baud subpuu-  
genti-rigida.

*Arenaria Hclmii* var. /3. giabra. LEDEB. *Fl. alt. 1. c.* (excl. synonym. Pallasii)!

*Arenaria laxa*. FISCH. msc-ex DEC. *Prodr.* f, p. 404 (fide FISCH. in litt. hue  
revocanda)!

*Arenaria grandiflora* 5. stoionifera. SEH. in DEC. *Prodr. 1. c.* (excl. diagnosi  
et synonym. praeter Pallasii et Fischcri)!

Ad utrosque lusus spectant:

*Alsine austriaca*. C. A. MEYER I. c.!

*Arenaria austriaca*. M. a BIEB. 1. c. (excl. omnibus synonym.).

*Lusus* 8. Herba glaberrima, cauliculis foliisque strictisxiuia subpungentibus.

*Arenaria H neat a*. C. A. MEYER in litt I

*Arenaria Gmelini*. BONGARD. msc. in herb. 'acad. petropol.!

*Saxifraga aizoides*, GMEL. jun. Bongardii fide.

Hub. cum praecedente locis citatis; praeterea

*Lusus t.* in Tauriae summo monte Tchatyrdagh! (STEVurf). *Lusus 2.* in  
rupibus ad fl. Tschmssowaja lateris occidenralis tractus Aralensis  
gub. Perm (PAIX. herb, fide DEC). *LUSUS 3.* in alpibus samamiweis  
prov. Ghilan! (herb, petropol.) et in moat. Talusch! (C.A.MEYER). 4.

, M. A. *juniperina* (FE^ZL. *Yerbr. d. Akin, in tab, ad p. 18*) cae-  
pitang, candiculis prostratis ligneseentibus ad nodos globoso-tumidos  
ut  
Tinqe abhreviato-fasciculigeros fragilissimis, cauliculis strict is sim-  
licibus, foliis subilato-linearibus srtaceisve ngidiscarinato-subtrinerviis  
Bat djs ^en)um divergenti-recurvis persistentibus acerosis glabris v.  
S^a  
nduloso-pubescentibus, oyma terminali eorymbiformi, pedicellis sum-  
is^subumbellatui confertis calyeem ^—3plo superantibus, calycis la-  
e^nilj\* lanceolatis mucronato-acuminatis, petalis angustis cuneato-linearibus  
y  
pbloiigis infegerrimis emarginatisque J—2plo brevioribus, capsula  
ev, in  
drico - cornea calyeera dimidio superante, seminibus rugulosis lae-  
vibus fuscis.

Ar  
coari<sup>a</sup> juniperiua. L. *Slant. 1*, p. 72 (nee Jlfumf. //). nee Syst. ed. XIII, ad  
Als. vernam fi. spectantibus). — SMITH. *IC. ined.* p. 35. t. 35. — LAM. III<  
' 378. f. a (copia mala!). — DEC. *Prodr. 1*, p. 403 (excl. syn. FISCH. A. aci-  
cufotis, ad Arenariam subulatain. SER. et FL. ALT, verosimiUiine spectante).

H.h. in Imeretia austro-occidental! vertrns fines turcicas! (NORD^IANN in *kerb.*  
•LKDEB.). 4. — Ex Armenia boreali olim retulerunt Toiwsí , VUELSHBI-  
MKH! (Aer\*. WILLD. Nr. 8783). — Mini me in Sibiria occuni:

Specimina Nordmanniana, in herb. Ledebouriano visa, »d var. |J.

lap  
^m B^berrimaro, foliis siibulato-linearibus, nee setaceis, spectant.

"esiderautui- iu iuperio rosstco varielates a. (iittida) et y. (pubescens).

Sect. VII. *Spectabiles*. FENZL. in ENDL. *gen. l. c.* Suffruticuli amphigei, boreales et arcerici, alpini et subalpini, basi derumbentes, densius v. laxius caespitosi. Folia subulato-filiformia v. subulato-lineararia, recta v. falcata, nni-v. obsolete plurinervia, caudicorum saepissime aggregato-fasciculata. Flores plerumque speciosi, interdum herniaphrodito-mono-dioici. Calycis clausi, plerumque cylindrici, rarissime ovoidei lacinae late ovaes v. oblongo lineares, omnes v. saltern inferiores obtusae, apice membranaceo-inarginatae. Perala late obovata, cuneata v. rarissime lineararia emarginata v. retusa. — (Sabulinae. REICHENB. ex parte ENDLICH. *Enchirid.* p. 505).

13. *A. laricina* (CRANTZ. *Instil. II*, p. 408), glabra, caudiculis decumbentibus ramosis cauliculisque simplicibus adscendentibus strictissime dissitis, foliis rigidis lineari-subulatis acris v. obtusiusculis crenatis facie multinerviis margine subdenticulato setoso-ciliatis axillis ternis fasciculiferis, cyma terminali 1—5flora subfastigiata contracta calycis laciniis late linearibus obtusis (marginibus membranaceis apicem involutis facie acutiusculis) parallele trinerviis glabris, pediculis obovato-oblongis cum capsula cylindrico-conica calyce 1—2plo longioribus, seminibus discoideis dorso fimbriato - cristatis faciebus laevibus castaneis.

*Arenaria laricina*. CHAM. et SCHLECHTEND. in *Linnaea* 1, p. 57! — Turcz. *Baikal*. Nr. 254!

*Arenaria pilifera*. FISCHER, *msc. in herb.* DBLESSBRT! — TURCZ. *msc. in herb.* BESSER.

*Arenaria fimbriata*. M. a BIEB. *msc. in herb. acad. petropol.*

*Arenaria laricifolia*. GEORGI. *It. I*, p. 219\*?

*Spergula laricina*. L. SP. 1, p. 631. — POHIBT. *Encycet. meth. Vil*, p. 305\*, 7 DEC. *Prodr.* 1, p. 396. — SMITH. *IC. ined.* 1, p. 18. t. 18. — LAM. *fl.* 392. f. 3.

*Spergula arenarioides*. WILLD. *herb.* Nr. 9044!

*Alsine foliis oppositis* lincunibus rigidis fasciculatis basi ciliatis, petalis integris calyci aequalibus. GMBL. *Fl. sib.* IV, p. 155. Nr. 61.

Hab. in Sibiria baikalensi? (GEORGI), in rupestribus Davpriae ad fl. Schilka et Argun versus rorum confluviu! (TURCZ.), in Sibiria orientali Jilginsk Wiluisk et Olekminsk! (KRUISE in herb. LEDEB.), inter Jakutzk et Ochotsk (STELLBR ex J. G. GMEL.), ad oceanum borealem Sibiriae arcticae! (MB. REDOWSKI). 4.

14. *A. imbricata* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 217) proserpente caespitans, caudiculis confertissime vaginato-foliatis, canaliculis 1—3floribus abbreviate oligophyllis, foliis lineari-subulatis planis v. lineari-linearibus latis acutiusculis glabris margine subdenticulato setoso-ciliatis pediculis turionibus stellatis - patentibus, axillis fasciculiferis, pediculis calycibus lineari-linearibus v. hirsutis, petalis ovato-oblongis calycis laciniis linearibus v. oblongas obtusissimas subnervosas duplo superantibus, capsula conica calyce 1—2plo longiore, seminibus discoideis fimbriatis cristatis faciebus laevibus.

a. *vestita* foliis ultra medium setoso-ciliatis, pedicellis calycibusque dense hirsutis.

*Lusus I.* Foliis omnibus lineari-subulatis, basi vaginantibus confertis imbricatis.

**Lusus** 2. Foliis omnibus lineari-subulatis per caudiculos elongates distinctius remotis.

S. Foliis phirimis lineari-lanceolatis, caulinis paucioribus ovato-v. elliptico-lanceolatis.

**Alsin**o imbricata. var. a. C. A. MEYER l. c. p. 218!

Arenaria imbricata. M. a. BIEB. *Fi. t. c.* 1, p. 344! (nee III. p. 308, nee STEVEN; — WILLD. *herb.* Nr. 8745 (Specimen Biebersteinianum!).

Arenaria glutinosu. WILLD. *herb.* Nr. 8746 (Specimen Adams!).

**ab.** in Miprstribus oxcellarum Caucasi alpium frequens circa Kobi! (M. a. BIKB.). in ref. alpina Carnal orcid., alt. 1300—1500 hexap., in rjje rupes-tribus ad torrentem Terek, alt. 1100—1630 hexap.! (i). A. MEYER), in alpihus caucariis! (ADAMS, VVII<sup>^</sup>HELMS, NORDMANN, STEVEN in *herb.* LE-DEBOUH). 4.

**β**. **nenudata**: foliis basi subciliatis, pedicellis calycibusque pube brevi vestitis.

**α** **dit** cum var. praecedente siinili modo.

Alsi<sup>ne</sup> imbricata. *fi.* C. A. MEYER l. c.!

\***Ia**b. in alpihus Tyfandagh Caucasi orientalis, alt. 1400—1500 hexap.! (C. A. MEYER). 4.

**l.** -4. **inamoena** (C. A. MEYER. *2nd. cauc.* p. 218) proserpenti-wunosissima liirsutissima imbricato-foliolata, cauliculis 1-suh-ohsoletissimis, caudiculis simihribus, foliis lineari-subulatis imbi-catis erectis, axillis fasciculiferis, pedicellis calycem petalis oblongis intcegiTimis calycis lineai-i-oblongas obtusissimas triente superantibus v. cum cap-ico - conica aefjiiantibus, seminibus discoideis fimbriato-atis faciebus granulatis.

**Hab** in redone alpina Gaucasi occidental is inter frogmina lapidum, alt. 1550 ap.! (C. A. MEYER). 4.

**l** **iter** praecedentis ac sequentis specie! lusus pumilos media, priori uui affinior, ab utrisque petalis ac capsulae lougitudine diversa.

**1**(5). **A. macrocarpa** (FENZL. *Verbr. d. Alsin. in tab. ad p.* 18) hu-caesP<sup>^</sup>nns<sup>9</sup> caudiculis ramosissimis confertissime imbricatiin va-<sup>1</sup>foliatis, cauliculis adscendentibus oligophyllis unifloris cum pe-<sup>2</sup>g'anduloso-hirsutis, foliis lineari-subulatis planis obtusis glabris <sup>3</sup>utisve<sup>e</sup> Inf<sup>^</sup>gi<sup>e</sup> denticulato dense setoso - ciliatis, turionum erectis <sup>4</sup>s falcatis, calyris laciniis late linearibus oblongisve obtusissi-<sup>5</sup>letissime trinerviis hirsutis, petalis speciosis late obovatis inte-<sup>6</sup>pyrauidali calyce 2<sup>^</sup>—Splo longioribus, semiiii-<sup>7</sup>iscoideis fimbriato-cristatis faciebus papilloso-tuberculatis fuscis.

**A**re<sup>n</sup>aria macrocarpa. PURSH. *Fi. bor. am.* 1, p. 318 (nee HORNEM.) fide Asa Gray! — DEC. *Herbdr!* 1, p. 4055. — CHAMISS. et SCHLECHTKKD. fit *Linnaea* I, p. 55.

\* **HOOKER. FL bor. am.** 1, p. 101.

**A**re<sup>n</sup>aria heteromalla. RUDOLPHI! in *herb. acad. petropol.*

**L**tt\*<sup>w</sup>\* 1. **Laxe caespitans, cauliculis pedicellisque elong<sup>^</sup>atis, foliis remotiusculis recurvo-patentibus, floribus capsulisque maximis.**

» 2. **Confertim caespitans ri<sup>^</sup>idior, foliis arcissime imbricatis erecto-patulis, pedicellis calyce vix longioribus, floribus minoribus.**

**Hab.** in regionibus summe arcticis Sibiriae orientalis! (MERR in *herb. acad. petrop.*), in terra Tschuktchorum ad sium St. Laurentii! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ), in insulis St. Laurentii! et Chamissonis! (CHAMISSO,

ESCHACH.), inque regione arctica Americae boreali - ocriidialis! (NELSON ex PURSH et ASA GRAY), ad sinum Kotzebue! (MBRTKNS). 4-

17. *A. pinifolia* (FENZL. *Verbreif. d. Ahn. in tab. ad p. 46*) caudiculis caespitantibus lignosis, cauliculis ascendentibus erectisve cum pedicellis calycibusque superne glanduloso-villosis v. eglanduloso-puberulis, foliis lineari-v. setaceo-subulatis planis carnosulis, siccatis «»<sup>1</sup> nerviis glabris margine scabriusculis v. laevibus, turionum arctissimis fasciculatis rectis, annotinis imbricatis vaginancibus a basi divergentibus reflexis, cynia 1—10 flora copymbi-v. compacto-paniculaefornii, calyx<sup>1</sup> laciniis linearibus obtusissimis, petalis obovato-oblongis v. euneiformibus linearibus calyce duplo longioribus integerrimis, capsula anguste confertim calycem aequante v. subsuperante, seminibus subreniformibus laevibus hepaticis.

*a. eglandulotta*: foliis setaceo-subulatis margine laevibus, cauliculis cum pedicellis calycibusque superne glanduloso-puberulis.

Cerastii spec. PARREYSS *pi. Taur. exs.* Nr. 205!

Hab. in Tauriae summo monte Tschatyrdagh! (PARREYSS). 4.

*S. robusta*: turionum foliis late lineari - subulatis elongatis strictis, nervo valido, emarcidis distincte trierviis, pedicellis calycibusque glanduloso-puberulentibus.

*Alsine laricifolia. ft. robustiflora.* C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 218.

*Arenaria laricifolia.* M. a BIKE. *Fl. t. c. I*, p. 347; *III*, p. 309 (cxid. M. <sup>o</sup>IIin<sup>1</sup> <sup>1</sup>synon.).

*Arenaria caucasica.* ADAMS *msc. in herb. acad. petrop.!*

*Arenaria setosa.* WILLD. *herb.* Nr. 8757. fol. 2! (Sjecim. BIEBERSTBIW •).

Hab. in regionibus subalpinis Caucasi occidental<sup>is</sup>, alt. 700—1000 hexap<sup>1</sup> (C. A. MEYER) et orientalis? (ADAMS!). 4.

*y. gracilis*: turionum foliis augustissime lineari-v. setaceo-subulatis marp<sup>1</sup> b<sup>1</sup>is patentissimis v. recurvis, emarcidis 1-v. obsoletissime tricerviis, calycibusque glanduloso-vihosis.

*Lusus 1.* Dense caespitans, turionibus brevissimis, foliis omnibus rectifolliculis strictis 3-multifloris iTransitus in var. *a.* et fix<sup>1</sup>

„ 2. Turionum elongatorum foliis recurvo-patentibus, cauliculis adnatis multifloris.

*Alsine laricifolia. a.* C. A. MEYER *l. c.!*

*Arenaria laricifolia.* EICHW. *esp. cauc.* p. 4. 31. 32! — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mote. III*, p. 263.

*Arenaria pinifolia.* M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 348. — DEC. *Prádn. h P<sup>1</sup> 468.*

*Arenaria stellarioides.* WILLD. *herb.* Nr. 8762 (Specimina litt. a. a, signata, ab ADAMS rommun!).

Hab. in provinciis caucasiris [imm sequente in alpihus Kasbek, a... 1300 —1600 hexap. et in rep. alpina Caucasi orientalis, alt. 1400—1500 hexap. (C. A. MKYEH!, STEVEN!, NORDMANN!, ADAMS!, WILHELMS!), in vicinia Daghestan pr. Tarki in viciniis m. caspii inque Ossetia et Kartalima (Eichwald!)]. 4.

6. *pumila*: pulvinatim caespitans, foliis setaceis v. late subulatis 2—3 angustis confertissimis stellato-rosulatis, cauliculis junctilibus 1—2 floriis.

*Lusus 1.* Foliis setaceis rigidis. — (Transitus in *Lusus 1.* var. *y.*)

„ 2. Foliis late subulatis crassis, bracteis ad lentem margine scabris

„ 3. Foliis latissime subulatis rigidis, summis cum bracteis ciliatis

*Alsine laricifolia. a.* C. A. KEYS\* *l. c.* (*Lusus 1.* ex parte!).

*Arcnaria imbricata*. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. Ill*, p. 263 (fide specim. auct.!).

Hab. cum praecedente in alpinis Caucasi orientalis! (C. A. MEYER, STEVEN). 4.  
 g # 18.-4. *arctica* (FENZL. *Verbreit. d. Altin. in tab. ad p. 18*) caespitans, caudiculis lignescens epigeis foliorum nervis residuis imbricato-fasciculatis tunicatis, cauliculis oligophyllis «*TE*»<sup>1, s s</sup>perne cum pedicellis calycibusque glanduloso-pubescentibus, foliis e basi latissime vaginante carinata lineari-subulatis semiteretibus oblongis imbricato-fasciculatis rectis falcatisve glabris v. subglanduloso-puberulis, calycis laciniis lineari-oblongis trinerviis obtusissimis, petalis late obovatis v. late spatulato-oblongis in unguein attenuatis calyce duplo longioribus (deformitatis angustissime linearibus v. setaceis calycis brevioribus v. nullis), capsula calycem dimidio superante, seminibus brevissimis fuscis.

*L*<sup>U</sup>\**U8* t. Can lieu li 1—3 nciales l-raro 2flori, calyce saepe purpurei.

» 9. Can lieu li 4—8 tin. long! lflori.

*A*<sup>re</sup>*arctica*. STEVEN in DEC. *Prodr. I*, p. 404! — CHAMISS. et SCHEECHTEND. in *Linnaea. I*, p. 54 (Lusus 2)! — var. *a.* et *fi.* HOOKER. *Fl. bor. am. I*, P. 100. t. 34 (Lus. 1 et 2)! — HOOK. et ARN. in BEECHEY *Voyage. I*, p. 112. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 24. — TCJRCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 255!

*A*<sup>re</sup>*arctica* *laricifolia*. CHAMISS. et SCHLECHTEND. *l. c.* (Lus. 1)!

*A*<sup>re</sup>*arctica* *muscorum*. FISCH. (nee ADAMS) in DEC. *Prodr.* § p. 409 (testante simul auct. in litt. ad FENZL.!).

*A*<sup>re</sup>*arctica* *bryoides*, altaica et serpens. FISCH. ex DEC\*. *l. c.* p. 404.

*A*<sup>re</sup>*arctica* *grandiflora*. PALL. *It. Ill*, p. 34! (fide specim. a SUJEF lect. in herb. Acad. petropol. visi). — GBORGI *Beschr. d. RUM. R. III. 4.* p. 930. — WILLD. *herb.* Nr. 8761. Fol. 2!

Hab. » in Sibiria arctica ad sinum Karirum m. glacialis et circa ostia fl. Ob (SUJEF ex PALL.), altaica! (BUNGE, SALESSOW), in mont. Sajanensibus! (LESSING), ^aikalensibus! (TCJRCZ.), Kamtschatka! (TH^SIUS, ESCHSCHOLTZ, PALLAS perb. fid. FISCHER), terra Tschukchorum ad sinum St. Laurentii! inque ^n «*ula* St. Laurentii! (CHAMISSO, CHORIS), in freto Sinjavin! (herb. Acad. petropol.) inque plaga arctica Americae boreali-occidentalis ad sinum ^otzebue! (LAY et COLLIE ex BEECHEY). 4.

Deforuitas: pulvinatim caespitans, caudiculis lignescens, foliis arctissime imbricato-fasciculatis falcatis einarcidis valide carinatis uncinatis persistentibus, petalis angustissime linearibus v. setaceis 2—3dentatis, calyce hebetato brevioribus v. nullis, disci perigyni glandula nectariferis bifidis capsulis plurimis abortivis.

*H*<sup>a</sup>*b.* in alpinis altaicis! (LEDKIB.). 2!.

*D*<sup>er</sup>*o*<sup>9</sup> *biflora* (WAHLENB. *FL lappon.* p. 128) caespitans, caudiculis sublignescens foliorum nervis remanentibus capillaribus foliisve e basi reflexis v. patentibus rectis imbricato-fasciculatis tunicatis, cauliculis oligophyllis 1—5floris puberulis, foliis confertis v. remotis linearibus subulatis semiteretibus rectis falcatisve oblongis, petalis linearibus v. linearibus-subulatis integris 3dentatis v. obliquae eroso-truncatis calycis laciniis linearibus dimidio superantibus v. aequantibus, capsula calyce longiore, seminibus levissime rugulosis testaceis.

*dula*: caudiculis sublignescens, foliis confertissimis strictis, einarcidis persistentibus erecto-patentibus, petalis calycem ut plurimum superantibus v. aequantibus angustis.



*Arenaria occulta*. FISCH. in *Dre. Prodr. I*, p. 408! (fide specim. anct. in herb. Delessert. visi ac litt. ad FEKZL.).

*Arenaria stenopetala*. Turcz. *Cat. Baikal*. Nr. 256! (fide specim. auct. visi in herb. LEDEE.).

*Arenaria polygonoides*. & *occulta*. SER. in *DEC. Prodr. I*, p. 408.

Hab. in alpinis altaicis! (FISCHER) et baikalensibus pr. Bargusinsk ad fl. Grcmiaczaja! (TUNES.)- 4.

- (5. *carnusula*: caudiculis ut plurimum herbaceis foliis emarcescentibus flacide reflexis<sup>1</sup> v. eorum vagina cum nervo mediano capillari flexuoso persistentibus tunicatis<sup>\*</sup> foliis vegetis carnosulis planiusculis raris curvatisve patentibus, turionibus<sup>m</sup> laxo confertis, petalis plerumque calyce dimidio longioribus.

*Lusus 1*. Caudiculi elongati laxo caespitantes humifusi, cauliculi I—5 flori plerumque J—1<sup>m</sup> unciales, folia v. caespitosa plerumque 4—8 lin. long<sup>s</sup>.

*Arenaria arctica*. LEDKB. *FL alt. 1/1*, p. 172! (partim ad *Lus. 2*. spect.). \*\*  
Ej.  *Ic. pi. Fl. ross. t. 415!* (petalis nimis latis depict.).

*Lusus 2*. Caudiculi abbreviati dense caespitantes, cauliculi 1—2 flori plerumque J—1<sup>m</sup> unciales, folia vetustiora plerumque 2—4 lin. longa.

*Arenaria sajanensis*. WILLD. *herb. Nr. 8737!* (ex SCHLUBCHTEND. *berl. Mag. 1816. p. 200*). — *DEC. Prodr. I*, p. 408.

*Arenaria occulta*. TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 257! (fide specim. auct. in herb. BESSER visi).

*Arenaria stenopetala*. TORCZ. *1. c.*! (fide specim. auct. in herb. LEDEB. c<sup>x</sup> parte ad var. *a*. simul spectantibus).

Synon. generalia:

*Arensia biflora*. FELLM. *Ind. Kola*. Nr. 190. — Ej. *Ind. Lappon. Nr. 1*. \*\*<sup>1</sup>. \*\*  
PRYTZ. *FL fenn. breviar. p. 46*.

*Arenaria scandinavica*. SPR. *Syst. Veg. II*, p. 402.

*Stelluria biflora*. L. SP. p. 604 (excl. omn. synonym. praeter Fl. suec. ed. #)  
— *DEC. Prodr. I*, p. 398 (excl. synonym. Oedei). — PALL. *It. II*, P. 35;  
*III*, p. 34. — LEPECH. *It. III*, p. 27. 52. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4. p. 977*.

*Arensia biflora*. SWARTZ.

*Sabulina biflora*. REICHENB.

*Arenaria bavarica*. PALL. *It. II*, p. 522 (v. *caespitosa*).

Hab. in Rossi a arctica [territorio Kola (FELLM. >, Lapponia rossica (WAW-LENBERG, FELLM., SCHLENK in litt.), tomciisi (PRYTZ.)], in montibus urensibus septentrionalibus (PALL., LEPECH.) in Siberia arctica<sup>ft ad</sup> rari in Karicuni m. glacialis (SUJBF ex PALL.), in alpinis altaicis! <sup>ou</sup>  
raro (PALL., LEDEB., BUNGE, in baikalensibus! (TURCZ.). 4.

(Sect. VIII. *Cherleriae*. IX. *Saginellae* et X. *Spergellae* (FENZL. 1. c.) species desiderantur in imperio Rossico).

Sect. XI. *Ahinanthe*. FENZL. 1. c. *Herbae amphigae, borealis* ^  
perennes graciles, humiles v. elongatae, plerumque laxo caespitosa<sup>P</sup>  
tosae. Folia triquetro-subulata v. filiformia, carnosa, uniuersa<sup>el.v. in</sup>  
v. lineari-subulata aut setacea, carinate-bisulcata, cauliculis<sup>fu</sup>  
saepissime fasciculata. Calycis herbacei, ovoidei lacinae acutiusculae v. acuminatae. Petala obovata, rugata v. angustiuscula<sup>is</sup>  
siue linearia, rarissime nulla. Semina daedaleo-rugulosa.

20. *A. Rosaii* (FENZL. *Verbreil. d. AUin. in tab. ad p. 18*) *V. evB* \*  
caespitosa glaberrima caespitans, caudiculis fastigiato-rariosissimis dense  
natis apice florigeris, cauliculis distinctis nullis, foliis breviter  
tri-quadri-angulatis carinatis muticis, axillis fasciculiferis, floribus solitis

**terminalibus** demum axillariis, pedicellis persistentibus, calycis lacini ovatis acutiusculis basi subcarinatis, siccis obsolete trinerviis, petalis obovato-cuneatis calyce sublongioribus v. depauperatis angustis<sup>line</sup> angulatis calyce tunc saepe brevioribus v. omnino nullis, disco subhypogyno incavato scutelliformi, capsula ovoideo-globosa calycem subaequante v. aequante, seminibus paucis reniformibus dense ac subtilibus<sup>Une</sup> daedaleo-rugulosis nigris.

**a.** *corollinae* petalis obovatis v. oblongo-cuneatis.

*Arenaria Rossii*. R. BR. in PARRIS I. *Voyage*. app. p. 17!

*Arenaria elegans*. CHAMISS. et SCHLEGELBND. in *Linnaea* 1, p. 57!

<sup>u</sup><sub>TM</sub> in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISSO). 4.

<sup>C</sup> petala. — Intra limites imperii nondum reperta.

<sup>^</sup><sub>B</sub> *A. stricta* (WXHLENB. *FL lappon.* p. 127) glaberrima, caudicibus confertim caespitibus foliosis, cauliculis strictis remote oligophyllis v. scapiformibus aphyllis, foliis semiteretifiliformibus enerviis v. incurvis v. subfalcatis, axillis omnibus v. inferioribus plurimis<sup>CK</sup> ferig, cyma terminali 1—2flora v. depauperata 1—2flora, petalis<sup>iii</sup> plurimum longissimis, calycis laciniis late ovatis v. ellipticis ovato-uneolatis acutiusculis enerviis, siccis trinerviis, petalis calycem<sup>Re</sup> aequantibus v. subsuperantibus cuneato-oblongis a pice rotundatis v.<sup>re</sup> trigonis rarissime nullis, disco subhypogyno obsolete membranaceo capsula ovoidea calyce sublongiore, seminibus reniformibus daedaleo-rugulosis atrofusis.

*Arenaria uliginosa*. SCHLEICH. *Cent. exaicc.* Nr. 47! — DEC. *Proir.* f, p. 407!

<sup>^</sup> CHAM, et SCHLEGELBND. in *Linnaea* 1, p. 57! — TURCZ. *Cat. Baikal* Nr. 259!

*Arenaria lapponica*. SPR. *Syst. Veg.* II, p. 402. — FELJLM. *Ind. Kola*. Nr. 192.

*Arenaria muscorum*. ADAMS (nee FISGHBB) ex FISCHER in DEC. *Proir* I. c. sub var.

*Arenaria tendla*. TURCZ. in *herb.* BESBBR! et STEUDEL. *Nomencl.* ed. 2.

*Arenaria baikalensis*. STEUDEL. *Nomencl.* ed. 2.

*Spergula stricta*. SWARTZ.

<sup>^</sup> *ahna stricta*. RBICHKNB.

<sup>Al</sup> floribus (foliis) Kramineis saepe fasciculatis glabris, pedaneulis longis nudis<sup>line</sup> Wtiffons. GMKL. *FL sib.* IF, p. 157. Nr. 64.

<sup>H</sup> in Rossiae arcticae territorio Kola in alpe Kipina (FKIXM.), in humidioribus<sup>lb</sup> paludosis transbaikalensibus pr. Tibilti! et ad ft. Dda! (TURCZ.),<sup>1d</sup> Sibiria orientali! (REDOVSRY OX CHAM, et SCHLEGELBND.). 4.

## 152. Ilonkeneja. ЕИИИИ.

<sup>H</sup> <sup>efr</sup> H, p. 181. — ENDLICHBIU *gen.* p. 965. — (Honckenya) MEWK. *gen.* p. 25.  
<sup>^</sup> *Comment*, p. 21.

**Flores hermaphrodito-dioici. Masc. Calyx 5partitus. Petala 5, calycem aequantia. Disci perigyni glandulae crassae, profunde emarginatae: lobis 5 angulosis. stamina 10, disci glandulis inserta: omnia 5 sterilia. Ovarium sterile. Styli imperfecti. Fern. Calyx marium. Petala 5 multo breviora. Stamina 10, minutissima: antheris effoetis. uniloculare. Stigmata 8, saepe 4 v. 5. Capsula carnosa, globosa, unilocularis: stigmatum numero in valvas latissime ovatas, venulosas dehiscens. Semina pauca, maxima, pyriformia, radiculari rostellata, facie umbilicali cochleiformi-exsculpta.**

1. *H. pephides*. EHRH. I. c.

a, *latifolia*: ramosissima, foliis valde carnosis, omnibus v. saltern plurimis ellipticis v. ovato-ellipticis; ramulorum sterilium minutis.

- Lusus i*. Prolixus, folia magna, ramuli abbreviati foliatione a ramis cardinalibus vix ablutentia, calycis lacinae 2—3 lin. longae saepe acutae\*  
 „ 2. Habitus praecedentis, omnibus partibus vero parva imminutus. calycis lacinae plerumque J<sup>^</sup>—2 lin. longae late ovatae obtusiusculae'  
 „ 3. Ramuli steriles foliis minutis confertissimè patentibus imbricatis heteromorphi 1—3 unciales simplicissimi, calycis lacinae lj—2 l<sup>10</sup> longae late ovatae obtusae.  
 (Specimina visa fere cuncta foeminea!)

*Arenaria peploides*. L. SP. p. 736. — GORTBR. *Fl. ingr.* p. 71. — PAU<sup>«</sup> III, p. 33. — S. G. GMBL. // IV, p. 44. — FALK. *Beitr.* II, p. 180. GEORGI *Betchr. d. Russ. R.* III. 4. p. 977. — PHYTZ. *FL fenn. breviar.* ? 46. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 141. — FELLM. *hrf. Kola.* Nr. 199 — HOOK. f<sup>»</sup> ARN. in BEBCHY *Voyage*, p. 113. 122. — ERMAW. *Verx.* Nr. 114. — MANN. *FL petropol.* p. 47.

*Adenanum peploides*. RAFIN. in DESV. *Journ. phys.* LXXXIX (1818) p. 26. — DEC. *Prodr.* III, p. 356. — EICHW. *Skizae.* p. 174.

*Halianthus peploides*. FRIES. *Holland*, p. 75.

*Alsine peploides*. WAHLENB. *Fl. suec.* p. 282. — FLEISCH. et LINDEM. *F/i A seeprov.* p. 159.

*Telephium maritimum* Portulacae folio. BUXB. *Comment. Acad. petropol.* p. 270.

*Alsine* (*Arenaria*) foliis ovatis acutis carnosis. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 70. t. 64.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FBLLM.), Lapponia et reg. arcticae Samojedarum ad fretum Ingricum (SOHRKNK in litt.)], septentrio [Fennia (PRYTZ., SCHRENK in litt.)], media [Petropoli (GORTER > WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia et Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.)] Lithuania! (EICHW.) et australi [insula Swätoi in casp.? (S. G.)] inque Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEW ex PALLAS) et orientali pr. Ochotzk! (J. G. GMEL., TURCZ. in litt.) inque Kamtschatka (BEBCHY ex HOOK, et ARN., ERMAN). 4.

*fl. oblongifolia*: cauliculis ramisque paucis elongatis flaccidis, foliis minus omnibus v. plurimis oblongis v. lanceolatis, ramulorum sterilium aequalibus, calycis laciniis ovato-lanceolatis acutis. — (Transitus inter et praecedentem ins. ensiles.)

*H. oblongifolia*. TOBR. et GRAY. *Flora of North Amer.* I, p. 176.

*Arenaria peploides*. CHAM. et SCHLECHTEND. in *Linnaea* I, p. 37. — *BONGARD. Veget. Sitcha.* p. 128.

*Arenaria peploides*. p. major. HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 102.

Hab. ad littora maris in omni terra cis et trans fretum Beeringii! (ESCHSCHOLTZ), ad sinum Kotzebue (BEBCHY ex HOOK, et ARN.) inque Sitcha! (BONG.). 4.

153. *Lepyrodiclis*. FENZL.

in ENDUCHER. *yen.* p. 966.

Calyx 5-intepdom 6-7-p<ptfl;as. Petala 5—7. Disci aobhyp glandulae lineares, truncatae, postice poro nectarifero aacciformi. minia 10 v. 12—14, omnia fertilia, iongiora' disci glandulis inter Ovariam onilocalare. Stigmata 2 v. 3. Capsula membranacea, glo inflata; nsqae ad basin 2-Sralvie; valvis obtusis, conebiform/;

divisis. Semina 1 v. 2, rarissime 3, globosa, tuberculoso - echinata, tuniculis carnis, subglobosis.

} ' *L. holosteoides* (FENZL. *Monogr. Akin, ined.*) pedicellis calyce longioribus, petalis obovatis apice retusis, filamentis alternis basi ovatis V\*ISCH. et MEYER in SCHRENK. *Enum. pi. nov.* p. 93 in nota).

G«uffeia holosteoides. C. A. MEYER, *Ind. cane.* p. 217. — HOHENACKER. *Enum. raluſch.* p. 164.

Hab. in provinciis caucasicis [Armenia (KOCH in *Hit.*), in montibus Taltisch pr. pagum Suwnnt, alt. 650 hexap.! (C. A. MEYER, HOHEPUCK.)]. 0.

Facie *Stellariae holostea*.

2. *L. stellarioides* (SCHRENK. *Enum. pi. nov.* p. 93) pedicellis calyce brevioribus, petalis sublinearibus apice acute emarginatis, filamentis omnibus filiformibus.

Ha» in deserti soongoro kirghisici collibus Kuguldyr (SCHRENK). 0.

Antecedenti valde affinis et toto habitu cum illa convenit, sed florum divers\*. Sepala in *L. stellarioides* 2 lin. longa, sub anthesi in calyce cylindracei formam conniventia (in *L. holosteoides* sepala 1 lin. longa, sub anthesi patentia); petala in *L. stellarioides* diluta rosea, 3 lin. longa, latitudine lineam vix aequantia, sublinearia apiceque late profunde emarginata, sinu angusto acuto, lobis parvis angustis Miuseillis (in *L. holosteoides* petala sunt nivea, obovata, basi valde Qata, 4 lineas longa et apicem versus 3 lin. lata, apice sinu lato rotundata, lobis latis obtusis); filamenta in *L. stellarioides* omnia filiformia, alterna, quae ima basi externe glandula viridi notata sunt, non in *L. holosteoides* dilatata; capsulae et semina in *L. stellarioides* (SCHRENK l. c).

### Tribus II. Merckiae. FENZL. in EINDLICHER. gen. p# 96G.

tot Ovarium incomplete v. complete 3—5loculare. Capsula in valvas lot styli dehiscens: valvis integerrimis.

#### 154. Merckia. Fisch.

ex GHAMIM. et SCHLECHTEND. fa *Linnaea* I, p. 59. — *Wilhelmsia*. REICHENBACH. *Lonspect.* 206.

sul ariyl 5P»Ptitus. Petala 5. Disci subhypogyni glandulae carnosae minutae. Stamina 10, disci glandulis inserta, omnia fertilia. Utriusque localis semisepto secundario incompleto bilocellari, 3—5, calycis laciniis alterna. Capsula membranacea, inflata, depresso-subglobosa, sulcis latis 3—5loba, incomplete 5 septicide 3—5valvis: valvis cocciformibus, dorso profunde cunctis, flice uncinato inflato integerrimis, Semina plurima, laevia, nitida.

T? \*'• *physodes*. FISCH. l. c. — HOOKER. *FL bor. am.* I, p. 103,

\*OREY et GRAY. *Flora of North Amer.* I, p. H6.

A Tcnaria *Physodes*. DEC *Proir.* fj p. w.

*Stellaria ovalifolia*. HOOKER. *Fl. bar. am.* 1, p. 97 (fide TORREY et GRAY l. c. p. 674). — HOOK, et ARN. in BEKCHY *Voyage*, p. 122.  
 Hab. ad litt. maris in regionibus arcticis Asiæ orientalis et Americæ occidentali.  
 (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ), pr. Nislinii-Kowymsk! (FISCH. in litt. ad FENZL.) in  
 Kamtschatka (MERCK), ad sinum Kotzebue (BICKCHY ex HOOK, et ARWOT,  
 TORREY et GRAY). 4.

Trius III. Stellarineae. FENZL. in ENDLICHER.  
*gen.* p. 966.

Ovarium multiloculare. Styli 2—5, calycis laciniis 3 alterni v. oppositi. Capsula duplo numero styli in valvas integerrime dehiscentes v. valvis tot quot styli, apice bidentatis bifidis ve.

*Subtribus I. Arenarieae. FENZL. l. c. p. 967.*

Styli 2—3, rarissime 4 v. 5, calycis laciniis oppositi. Capsula globosa v. ovoidea v. oblonga, rarissime conica.

### 155. *Arenaria*. L.

MEM<sup>1</sup>, et KOCH, *Deutschl. Ft. III.* p. 262. — FENZL. in ENDLICHER. *gen.* p. 967.  
 Calyx 5partitus. Petales 5 perigyna, rarissime nulla. Disci hypogyni v. perigyni glandulae membranaceae v. carnosae, obsol. v. distinctae, plerumque bigibbosae v. retuso-truncatae. Stamina disco inserta, omnia fertilia. Stigmata 2—3, rarius 4, rarissime filiformia. Capsula primo dentibus duplo styli numero dehiscentium in valvas duas v. tres, bidentatas, in raris longitudinaliter lissas secedens. Semina saepe v. rugulosa, opaca, rarissime nitida umbilico estrophiolato.

Subgenus. *Eremogone*. FENZL. l. c. p. 967.

Calyx basi demum induratus. Styli 3, in nonnullis floribus saepe Capsula pergamenae-crustacea, nitida, in dentes sero bifidos v. bifidas bidentatas dehiscens. Semina compressa, pyriformia v. oblonga. Cotyledones oblique acumbentes v. incumbentes. — Herbae suffruticosae, erectae, caudicibus lignosis, polycephalis v. ramosis, caulibus floriferis elongatis, strictis, simplicissimis, basi cum turionibus fissis, rarissime remotinodis-elongatis, foliis setaceis v. hirsutis apice in comam densatis, vegetis, fasciculata axillaria nunquam fructibus, imbricato-vaginata; cyma terminali simplici depauperata v. minimis, ternis aut pluribus per thyrsum brachiatum paniculae v. biforem dispositis.

Divisio I. *Glomeriflorae*. FENZL. *Ah. gen. msc.* F. 109.  
 in cymis capitato-aggregatis v. glomerato-fasciculatis subsessilibus

1. A. (*Eremogone*) *dianthoides* (SM. *Icon. ined.* p. 16. t. 16) diculis proserpentibus filiformibus subnudis, turionum coma laxa odore; thylla, foliis canaliculato-setaceis longissimis; caulibus strictioribus laxis in ocellis longis connatis, cymularum paucillarum sessilibus

**fasciculo** ellipsoideo v. obovato, bracteis vaginantibus ventricosis latis-  
 \*n»§ longe cuspidatis ferrugineo-scariosis, cnlycis InrinSi\* oblongis acu-  
 \*w basi acute carinatis nervo dorsali pnrpuro pictis, petalis calyce  
 2-3>lo loliioribiis late linearibus v. oblongo-linearibus obtusibsiuis  
 v. retusis in unguein longissiuum attenuatis.

A. dianthoides. DEC. *Prodr.* 7, p. 403. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 220.

Hab. in provinc. Talüsç, alt. 1100 hexap. (C. A. MEYER), pr. Erivan! (STEVEN). 4.

2. (*Eremngone*) *cephalotes* (M. a BIEB. *FL t. c. I*, p. 346; ///, J. <0J) caudicibus polyccephalis crassia superne vaginatis, ttirionnm fo-  
 J. is copiosis lineari-fiiiforinibus margine scaberrinis longissimis cur-  
 vatis; ~~caudicibus~~ ~~superioribus~~ ~~rigidissimis~~ ~~adpressis~~: ochrea brevi, thyrsoglomerifloro compacto turbinato v. hemi-  
 sphaerico, bracteis late subulatis rigidissimis elongatis, calycis laciniis  
 ovatis Acminatis basi esirtilaginea obtusa valideque carinatis, petalis  
 c. a. ycem substiperantibus v. aetjuantibus exunguiculatis o basi sublato-  
 re ibundara oblongis obtusissimis.

A. *cephalotes*. DEC. *Prodr.* 1, p. 402. — BKSSER. *Enum.* p. 46. Nr. 1416. — EICH-  
 WALD. *Skizze.* p. 174.

-llb. in Rossia australi [Podolia nustrali! (ANDRZ. ex BRSSER, EICHW.), Bes-  
 sarabia! (BKSSER), gub. Cherson! (M. a BIEB., STEVEN, HENNING, BESSER,  
 ÖZOWITS)]. 2.

**Divisia II. Rariftorae.** FENZL. *msc.* Flores pedicellnti,  
 in Cyma solitaria v. pluribas corymbose nut thyrsoido-paniculntim  
 ^' s patuli v. laxe subfasciculati.

**SubdivisiQT.** *Xerolemmae.* Calycis lacinae char-  
 taceo-scariosae, nitidae, pmetertivum dorsalem viridem, in  
 tnucronem herbaeum hand exnrentem flavae v. albae, basi  
 indurata demum tmida saturatiore. Flores plermnque copiosis-  
 simi, thyrsoido-paniculati.

3. A. (*Eremogone*) *rigida* (M. a BIEB. *FL L c. i*, p. 346; ///, 7. 36)  
 7. 36) glauca, caudicibus abbreviato-ramosissimis fasciculatis, turioni\*  
 PU L )0, y>byilis basi squamis phylloideis acute carinatis quadrifariam  
 im, r. icatis, foliis praelongis strictiusculis rectis curvatisve CHiialiculato-  
 setac. eis margine scaberrimis; caulibus latioribus rigidissimis patulis:  
 ochr. ea brevissimn, thyrsoglomerato-paniculaeformi multifloro, bracteis  
 s. c. a. riosis subulatis elongatis, calycis oblongi laciniis ovatis attenuato-  
 a. cuftrinatis acute carinatis: stria dorsali viridi angustissima, petalis  
 caly. e brevioribus v. aequilongis oblongis obtusissirais exunguiculatis  
 sup. basim rotundatam constrictis.

A. S. Cida. DEC. *Prodr.* 1, p. 402. — BESSER. *Enum.* p. 46. Nr. 1417. — EICHW.  
 &tt«0. p. 173.

H. j. in Rossia australi! (HAUPT in *herb. Aead. petropol.*) [Ucraniae arena mo-  
 Jjili circa oppidum Pawlograd! (STEVEN PX M. a BIEB.), Podolia australi circa  
 K°sy et Jaorlik! (ANDHZ., BESSER, EICHWALD), gub. Chelson Odfssnm inter  
 \* Uypanhi uc praciliu Kobliowka inter et Krasny Tractir! (S/HWITS^ et pr.  
 Jekaterinoslnw! (STEVEN), ad Moloschna! (*herb. LBDBB.*). 4.

\*. ^. {*Eremogone*) *graminea* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 220)

caulicibus abbreviatis polycephalis crassis, trionibus polyphyllis basi squamis phylloideis latis chartaceis laxè imbricatis, foliis praelongis firmis rectis recurvatisve late linearifiliformibus margine scabris; caulinis latioribus subbrevioribus pntulis: ochrea brevissima; thyrsopaniculaefoemi effuso v. confertim multifloro, bracteis scariosis ovato-lanceolatis acuminatis brevibus, calycis laciniis late ovatis acutis obtuse carinatis, patulis calyoe sesqui v. duplo longioribus spathulato-linearibus v. oblongis patentissimis, disci perigyni glandulis staminiferis elongatis bipartitis.

*a. grandiflora*: thyrsi ramis ramosissimis elongatis, calycis laciniis lacte viride carinatis 1½—2j lin. longis, disci glandulis cum filamentis setaccis incrassatis.

*Eremogone graminea*. G. A. MEYER. *Ind. l. sem. A. petropol*, p. 7. — HOHENACKER. *num. Talusch*. p. 165.

*Hab.* in aridis saxosis, arenosis provincial\* Talusch! (C. A. MEYER) prope pagum Tatum alt. 500—666 hexap.! (HOHENACK.). 4.

*P. parviflora*: thyrsi ramis confertis abbreviatis gracilibus, calycis laciniis obscure viridi-carinatis 1—1½ lin. longis, disci glandulis obsoletioribus, filamentis subtilissime setaccis. — (Sequent! proxima, disci glandulis bifidis solum dicenda).

*Hab.* in Armenia pr. Erivan! (STEVEN). 4.

Utraeque varietates thyrsi ramis ac pedicellis glabris et glanduloso-viscidis ludunt.

5. *A. (Eremogone) longifolia* (M. a BIEB. *Fl. E c.* /, p. 345; / p. 308) caulicibus crasse filiformibus raris radicantibus superne flammis linearisetaceis margine scaberrimis rectis v. heteromallo-curvatis patulis; caulinis parum latioribus: ochrea elongata saepe fissa, thyrso parvis simulque confertim multifloro paniculaefoemi patulo deiniis traeto, calyce ellipsoideo basi deincestato: costis alternis longioribus in inciniarum latissime ovalium obtusarum (rarius mucronularum) carinatis acutam concolorem excurrentibus, corollae infundibuliformis petalis obovatis v. obovato-oblongis rotundatis cum capsula calyce oblongioribus, disci perigyni glandulis staminiferis obsoletis ovatis integerrimis.

*a. grandiflora*: thyrsopatulato, calycibus post anthesin 1½—1j HD. longis, capsula ovoidea.

*A. longifolia*. M. a BIEB. (fide spec, in herb. WILLD. Nr. 8752. fol. 4. 5).

*p. parviflora*: thyrsopcontracto, calycibus post anthesin 1—1j lin. longis, capsula oblonga.

*A. longifolia*. M. a BIEB. (fide spec, in herb. Mus. acad. petropol.)\* — LESSING *PL alt. //*, p. 165. — Ej. *Fl. ross.* t. 403. — LESSING in *IX*, p. 168. — CLAUS. *End. des. in GÖBEL. //*, p. 258. — WEINM. *bow.* Nr. 68 (Synon. tria ultima quoad varietates, cuius *atcensenaf* X) bia). — KAREL. et KIRIL. *num. pi Fl alt* Nr. 167.

*A. otitoides*. ADAMS in DEC. *Prodr. I e. et spec, a DEO. mecum commun* y

*A. androsacea*. FISCK. *msc. ex DEC. Prodr. I e. et spec in herb. LEDBB.* 607.

*A. saxatilis*. L. *herb.!* (fide specim. cum Linnaeano comparati) et *Sp. p.* J. sig. excl. omn. synon. — DEC. *Prodr. I*, p. 405. excl. syn. Barrel. — *It. I*, p. 170; *//*, p. 38. 498 (fide specim. plurimum in herb. Acad. Wiffiff\* et JACQ. T). — GEORGI *It. I*, p. 216. — Ej. *Bešcnr. d. Russ.* \* *sfi* p. 979. — FALK. *Beitr. II*, p. 180,

Hab. utroque varietates in Rossia media [Tambow (WEINMANN), infra Simbirsk! (PALL., FALK), pr. Orenburg (PALL., CLAUS, LESBING)] et australi [Podolia! (BESSER herb.), gub. Chersun pr. Odessa! (PANDKR in herb. Acad. petropol.), des. Kumanensi (FALK)], ad Wolgam inferiorem circa Saratow et Sareptu! (M. a BIEB., GLAUS), des. Calmuccorum, Kirghisorum vt Baschkiroium! (PALL., FALK, EVERS-MANN)] inqie Sibiria [uralensi (PALLAS) usque ad fl. Irtysh! (PALL., FALK, ADAMS; regionis altaeiae subhumidis graminosis deserti soongoro-kirghisici (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in utroque littore Il. Irtysh (KAREL. et KIRIL.) non procul a fl. Schulba! (PATRIN ex herb. DELE.SS.) et baikalensi (GEORGI)]. 4\*

6. *YL (Eremogone) Koriniana* (FISCH. in litt. ad FRNZL.) caudicibus longissimis fruticoloso-ramosissimis squarrosis procumbentibus, turionibus elongatis remote foliosis demum in subvirgatis, foliis gramineo-setaeis margine scabris strictissimis; caulinis et turioni inferioribus, cymis brevioribus, adpressis, cyma simplici 1—7flora v. bi-ternata corymbosa, pedicellis elongatis, calycis ovoidei chartacei laciniis ovalibus subrotundis obtusissimis subcarinatis concoloribus, corollae campaniformis petalis late obovatis calyce duplo longioribus, disci glandulis staminiferis integerrimis.

Hab. in deserto orenburgensi! (KORIN). 4-

.. Affinis *A. graminifoliae* varietatis 3, lusui paucifloro, ast caudicibus frutescentibus et turionibus remote foliatis facile distinguenda. <sup>e.008</sup> <sup>F<sup>Op</sup></sup> tagse nihilominus varietas?

7. *A. (Eremogone) graminifolia* (SCHRAD. k. goetting, 1, t. 5. — <sup>h</sup> <sup>u\*</sup> Journ. f. d. Bot. 1810, II, p. 139) caudicibus fasciculato-ramosis <sup>ail8</sup> «endentibus, turionibus vagina to - foliatis, foliis praelongis linearib<sup>8</sup> v. capillaribus margine scabris erectis patulis v. flaccide re-curvis; caulinis latioribus: ochrea brevi, cymis v. pluribus per thyrso, <sup>am</sup> brachiato-paniculaeformem patentem v. ternatis per corymbum <sup>u</sup>ispatis, rarius solitaria 1—7flora, pedicellis elongatis, calyce ovoideo v. <sup>u</sup>globoso basi demum cartilaginea turbinata obtuse pentagono: laciniis ovati-subrotundis obtusissimis nervo lato-lineari obtuso ecarinato <sup>u</sup>discoloribus, corollae cyathimorphae petalis calyce duplo triplo longioribus late obovatis v. obovato-oblongis rotundatis v. eroso-subtruncatis, disci perigyni glandulis staminiferis ovatis integerrimis.

<sup>a</sup>. *parviflora*: cymis glaberrimis frequentius pluribus thyrsoidco-, quam ternis corymboae dispositis, pedicellis alaribus inferioribus vix semiuncialibus (inde confertius multifloris; calycibus post anthesin 1—2 lin. longis.

<sup>A</sup> *graminifolia* 15. LEDEB. FL alt II, p. 164 (ex specim. visis!). — FLEISCHER et LINDEM. Fl. d. Ostseepro. p. 159 (var. a. glabra).

<sup>A</sup> *stenophylla*. LEDEB. Ind. h. dor pat. p. a. 1823.

<sup>A</sup> *longifolia*. DEC. Prodr. 1, p. 402 (excl. syn. M. a BIEB.). — CBAJUISO et SCHLKCHTEND. tit Linnaea 1, p. 54.

<sup>A\*</sup> *procera*. SPRBNG. hist. ref herb. II, p. 268 (fide syn. GMBUN). — M<sup>in</sup> .. HORNB. h. hafn. p. 424.

Alsine foliis subulatis, inferioribus longissimis, calycibus glabris, floribus umbellatis. GMBL. FL sib. IV, p. 157. Nr. 65. t. 63. f. 2 (ex icone lusius pauciflorus, ex specimina originali in herb. acad. petropol\* viso lusius multiflorus, in varietatem sequentem vergens!).

Alsine glabra longis gramineis foliis, floribus albis, umbellatis. AMMAN, ruth. P. 67. Nr. 86.

Synonyma ad hanc et aequentem varietates facile simul spectantia:

*Arenaria graminifolia*. GULDBKSTADT. It\* 1, p. 192, — BESSER. Enum. p. 17.



Nr. 533. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 32. — EICHW. *Skizze*, p. 173. — EJ. *culp. cane.* p. 1. 31. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 155. 163. 168. — CLAMS *Ind. des. in GÖBK. It. II*, p. 258.

*Arenaria*. PALL. *It. I*, p. 20L.

*P. grandiflora*: rymis glabe minis, frequentingternis corymbose, quam pluribus thyrsoides dispositis, pedicellis alaribus inferioribus plus semi- v. biuncialibus (inde patentioribus magisque sparsifloris), calycibus post anthesin 2—3 lin. longis-

*A. graminifolia*. WILLD. *Enum.* p. 481.

*A. graminifolia* /5. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 308. — DEC. *Prodr. I*, p. 402.

*y. pubescens*: cymis glanduloso-puberulis ternis, rarius pluribus v. solitariis, runcumque gaberrimis.

*A. graminifolia*. SCIIAD. 1. c. ut supra. — Due. *Prodr. I*, p. 401.

*A. graminifolia*. a. M. a BJKBRST. *Fl. t. c. III*, p. 308. — LEDKB. *Fl. alt.* p. 165.

*A. filifolia*. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 344!

*A. Biebersteinii*. SCHLECHTKND. ex C. A. MEYER. *Ind. caue.* p. 220!

*Alaine viscosa*, lon<sup>^</sup>issimis et unguatissimis foliis. AMMAN, *ruth.* p. 66. Nr. 8<sup>1</sup>

Hab. oinnes — var. a. praesertim in terris borealibus, /3. et y. frequenting australioribus — in Russia media [Livonia!, Curonia! (FLEISCH. et Li<sup>1</sup> DEMANIN). Lithuania! (EICHW.), Kursk (HÖFFT.)? Pensa! (JACQUET ph<sup>1</sup> Simbirsk! et Orenburg (HEINZELMANN ex AMMAN, PALLAS, CLAUS, Nest<sup>1</sup> HOFSKR) et australi [Podolia! (ANDBZ., BESSER), Ucraina! (1. a Biss<sup>1</sup> ANDKZ., BESSEH), ad Tanain (HENMNG) et Wolgam inferiorem (M. a Biss<sup>1</sup> EICHW., CLAUS), in deserto cuinano (M. a BIEB., G. A. MEYER), pr. Astr<sup>1</sup> rhan! (EICHW.)] in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GULDEN<sup>1</sup> Iberia! (STEVEN), Somchetia (EICHW.), Armenia (KOCH in litt.)] et Sibir<sup>1</sup> [urulensi (LESSING), des. ischim. et barab. (TURCZ.), inter Jaik et Jenisei (J. G. GMEL.), et altaica! (FL. ALT.), transbaikalensi (J. G. Giff<sup>1</sup> AMMAN) et orientali! (REDOWSRY ex CHAMISSO), inter Irkutsk, Olekmi<sup>1</sup> Wiluisk et Jakutzk! (KRUHSE)], in Davuria (J. G. GMELIN, AMMAN)<sup>61</sup> Kamtschatka! (ESCHSCHOLTZ) » 4.

8, *A. (Eremogone) holoslea* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 345) cau<sup>1</sup> icibus abbreviatis incrassato-filiformibus fasciculato«ramosis, turionibus hand elongatis polyphyllis basi squatnatis, foliis e basi dilatata scariosa lineari-setaceis v. fil<sup>1</sup>oriuibiis elongatis laxiusculis margine scabr<sup>1</sup> ochrea brevissima, eynia solitaria depauperata v. ternis 1—3floris <sup>1</sup> rynbose patulis, bracteis scariosis attenuatis rigidulis, calycis lacini<sup>1</sup> ovatis longe acuminatis (3—4. lin. longis) nervo viridi excurrente <sup>1</sup> gustissimo basi subcarinatis, corollae amplae petalis late obovatis i<sup>1</sup> gerrimis calyce sesquolongioribus.

a. *glabra*: cyma glaberrima.

*A. liolostea*. WILLD. *herb.* Nr. 8751. fol. 1. 2 (Spec. ab ADAMS commun)<sup>1</sup> DEC. *Prodr. I*, p. 402.

*P. pubescent*: cyma pnberula.

*A. holostea*. M. a BIEB. 1. c. — C. A. MEYER. *Ind. caue.* p. 219?

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek, alt. 1000 hexap. inque a<sup>1</sup> Kasbek alt. 1200—1450 kexap. (C. A. MEYER), in Gaucaso iberico! (ADAM<sup>1</sup>; M. a BIEB.)]. 4.

Diagnosis ad specimina Adamsii, praeter pnbescentiam pedicel<sup>1</sup> rom cum descriptione Biebersteinina optime quadrantia, facta. Synp<sup>1</sup> nynum Meyeri vero e specimine nuctoris viso, *A. holostene* nomine <sup>1</sup> herb, aend. petropol. servato, *A. lychnidcae* Insuin, calycis laciniis <sup>1</sup> doribus insignitum, exhibente mihi dubiura. Species ulteriori examir<sup>1</sup> recoiDmendanda!

Subdivisio 2. *Chromolemmae*. Calycis Inciniaie chartaceo- v. membranaceo-scariosae, nervo dorsali in in u crone in herbaceum recurvo-patulum excurrente pictae v. subhorbaceae, marginibus cum nervo dorsali lato ad apioem plerumque purpureo coloratae. Flores rarius oopiosi, thyrsoideo-panionlati, frequentius in cyinis ternatis, binis v. solitaria saepe depauperata dispositi.

\*• -^ (*Eremngone*) *gypsophiloides* (L. Mant. 1, p. 71) caudice multipite crasso v. in ramos decuinbentes validos lignescentes imbricatopamatos polycephalos diviso, turionibus abbreviatis l«\e polyphyllis, Uis elongato - gramineis lincaribns v. lineari-setaceis finnis margine scabrig; cautinorum rigidiorum ochrea brevissima, cymis pluribus thyrsoideo-pniculatis confertim multifloris rarissime corymbose ternatis, calycis ovoideo-oblongi deintim cliartacei nitidissimi laciniis ovafis acuminato-mucronatis apice purpiirasceiite herbaceo recurviusculis, petalis calyce 2—3plo longioribus patentibus ovato-oblongis v. obovato-linearibus ante gerriiuis) capsula ovoideo-oblonga ralyce duplo longiore.

α\* *glabra*: pedunculis pedicellis calycibusque glaberrimis.

A> dianthoide8. H. PARIS, aliorumque!

α\* *cucubaloides* (glabra). C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 220!

α\* *viscosa*: pedunculis pedicellis calycibusque viscoso-puberulis.

^- eypsophiloides. L. 1 c. — SCHREB. tit *Nov. Act. Acad. Nat. curios.* IV, p. 139!

A. *cucubaloides* (glandulosa). C. A. MKYER 1 c.!

*Eremogone cucubaloides*. HOHENACK. *Enutn. Talüs.* p. 165 (non FENZL.!).

α\* b. utraeque varietates in provinciis raucasicis [Tilüs, alt. 700—800 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK), ad lacum Gokt-«chai! (EICHW.), Armenia! (KOCH tit *litt.*> TOURINKE. et GUNDELSHEIMER! fide ejus specuuum in herb. gener. mus. reg. berol., adscripta phrasi TOURNEF. a LINISAE0 et SCHREBERO ritata!]. 4-

α\* A. (*Eremogone*) *cucubaloides* (SMITH. *IC. ined.* 1, p. 17. t. 17) i«\j>ce. . . . apice polycephalo, turionibus. . . . , foliis caulinis uaribus paucis inarcescentibus, reliquis elongatis lafe subulato - filinubus carnosuiis siibtriquetris patulis marginibus incrassatis carinae scabris in ochream longam connatis, cyma solitaria 4—7flora v. J. J. is ternatisve fastigiatis paucifloris, calycis magni ovoideo - oblongi in . nitidi laciniis late ovalibus v. obovatis valide carinatis ultra um membranaceis coloratis obtusis v. marginibus convolutis longe vato - cuspidatis, petalis calyce plus duplo longioribus obovato-v. [\*e\*to-oblongis ihtegerrimis anguste unguiculatis. — Flores fere ma- <di<ne Lini tenuifolii. Sequenti valde affinis.

α\* *glabra* | cymis calycibusque glaberrimis.

A\* *cucubaloides*. WIIXD. *herb.* Nr, 8744! (Lusus floribus confertioribus).

\*ab. in Armenia! (GUNDELSHEIMER). 4.

β. \**ddai* cymis calycibusque viscido-ptibcrulis.

A. *cucubaloides*. SM. 1. r. (nee C. A. MKYUA).

β- ffypsophiloides. STUVKN tit *litt.* (nee L. et SCHREB.)!

remo^oie *cucubaloides*. FENZL. *diss. ined.* (nee HOHENACKER)!

α\* b. in Armenia! (GUNDBLSHKI^ER in *herb. gen. mus. berol.* — Lusus laxiflorus, pedicellis J—lpollicaribus), pr. Eiiivuu! (STJCVE^; 4.

11. *A. (Eremogone) juncea* (M. a BIEB. *FL L c. III*, p. 309) caudice hypogaeo crasso polycephalo, turionibus polyphyllis caulibusque inferne foliorum emortuorum basibus longe productis dilatatis subchar-  
taceis multifariam imbricatis, foliis longissimis subulato-filiformibus canaliculatis rectis v. recurvatis margine scabris; caulinis in pchrcain  
Ion<sub>ea</sub> in connatis, cymis geminis v. solitaria, rarius ternis elongatis  
strictis fastigiato-sparsifloris, cum calyce ovoideo-oblongo basi demum  
cartilagineo tumente glanduloso-pubescentibus, calycis laciniis seminifer-  
baceis viridibus ovatis attenuato-mucronatis, petalis calyce  $Ik_{-}^{\wedge}P_{lo}$   
longioribus obovatis integerrimis late unguiculatis.

*A. juncea.* DEC. *Prodr. I*, p. 408.

*A. dahurica.* FISCH. in DEC. *Prodr. I*, p. 402. test. FISCH. et MEVER in *lit.* ad  
FKISZL. ! — TVRCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 251.

*A. gypsophiloides.* WILLD. *herb.* Nr. 8741! nee Sp. pi.

Hab. in Sibiria ulteriore (M. a BIEB.), Davuriao prafis, ad fl. Ar<sup>un</sup> pr. N<sup>sk</sup>lh<sup>h</sup>  
schinsk, nee non in mont. Jablonnoi-Chrebet! (TURCZ\*), in turfosis circa BIOL\*  
Odon-Tschelo! (PATRIN in *herb.* VENTENAT, none DBLESSERT). 4.

Ludit. caulibus palmaribus et bipedalibus.

12. *A. (Eremogone) formosa* (FISCHER in DEC, *Prodr. I*, p. 402)  
caudicibus abbreviatis polycephalis v. elongatis radicanthns fasciculato-  
ramosissimis foliorum consumtorum vaginis laxis denratis nervis ple-  
rumque filaiuentosis imbricato - tunicatis, turionibus polyphyllis, foliis  
subnlato - filiformibus carnosulis stricte erectis plerumque curviusculis  
laevissimis v. margine scabriusculis; emortuis flaccidissimis varif con-  
tortis, cyma 1—Sflora corymbiformi, rarissime ternata, calycis so-  
campanu<sup>ti</sup> laciniis late ovalibus obovatisve obtusis v. acutiusculis i<sup>n</sup>.  
crassato-membranaceis viridibus v. purpureis, corollae amplae p<sup>6\*</sup>lis  
late elliptico-obovatis calyce sescjui- v. duplo longioribus integerrim<sup>9</sup> v.  
retusis, disci glandutis staminigeris globosis distinctissimis.

*a. glabra:* cyma calyebuscjue glaberrimis. — Calycis plerumque virescenti<sup>^</sup> laci-  
niae exteriores ut plurimum acutiusculae.

*A. nardifolia.* LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 166! — Ej. *Ic. pi. Fl. ross.* t. 6. — <sup>so</sup>IT  
KKR. *Fl. bor. am. I*, p. 98. t. 32! — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. I* \* <sup>if</sup> <sup>in</sup>  
Nr. 168.

*o. glandulosa:* cyma calyribusque glanduloso-pubescentibus. — Calycis plerumque  
purpurascens lacinae omnes ut plurimum obtusae.

*A. formosa.* FISCH. l. c. (fide specim. auct. commun. aliisque in herb. <sup>DELEB.</sup>  
visis!). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 252 et in herb. BKSSBR! et <sup>L. ~~ADBOOR!~~</sup>  
— DEC. *Prodr. I*, p. 402.

*A. nardifolia fi.* LEDEB. *Fl. alt. I. c!*

*A. lychnidea.* TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 253.

*A. colorata.* TURCZ. in *herb.* BESSER! et LEDEB.!

Hab. utraeque varietates in rupestribus alpinis Sibiriae altaicae<sup>^</sup> (Fi<sup>ALT.</sup>  
KAREL. et KIRIL.), baikalensis in alpe Nuchu-Daban! (TVBCZ.) <sup>et Da</sup>  
vuriae! (<sup>TURCZ.</sup> 4.

13. *A. (Eremogone) lychnidea* (M. a BIEB. *FL t c. I*, p. 347; <sup>III</sup>  
p. 309) caudicibus poiycephalis v. elongato-subramosis humify<sup>8 9</sup> ^  
Jiorum consumtorum vaginis laxis membranaceis imbricato-tunicotis,  
rionibus polyphyllis, foliis anguste subulato-filiformibus haud otivn<sup>osis</sup>  
plerumque curviusculis confertissimis erectis margine <sup>se</sup> <sup>ahrinieu</sup> <sup>krtrf</sup>  
emortuis marcescentibus, cyma (cum calyce pubescent<sup>©</sup>) plerum<sup>o</sup>

3. VjJ<sup>ep</sup> #<sup>llni</sup> 1 — 5flora corymbifera, pedunculis brevissimis, pedicellis  
 Cftpillaribus subaequilongis calyce subbrevioribus aequalibus v. rarius  
 ftttsquilotigicribiis, calycis laciniis ovalibus ellipticisve acutiusculis mem-  
 branaeque plerumque coloratis, corollae patentis petalis runeato-oblongis  
 v; <sup>ol</sup>J<sup>ne</sup> «to-linearibus irregerrimis v. retusis calyce sesqui-v. duplo lon-  
 gioribus, disci glandulis staminigeris obsoletis.

A. Jyohnidca. C. A. MEYER. *Ind. cane.* p. 219! (nee DEC, nee Timcz.) — WILLD.  
*herb.* Nr. 8758 et 8759! (Specimina M. a BIKB. et ADAMS).

**Hab.** in regione alpina Caucasi alt. 1400 hexap! (C. A. MEYER) iberici! (M. a  
 BIKB.), in ni. Ararat! (PARROT in *herb.* LKDEB.). 4.

Species subdubia, ulterius examinauda, praecedentis facile varietas  
 stenopetala.

14. A. (*Eremogone*) *capillaris* (POIRET. *EncycL métk.* VI, p. 380)  
 cauc. Ucjbus hypogaeis ramosis tortuosis torulosus undique gemmiferis;  
 e pigaeis inferne aphyllis apicibus fasciculato-polycephalis, turionibus  
 brevisissimis polyphyllis coarctato-comafis foliorum consumtorum basibus  
 f<sup>v</sup> J<sup>ailae</sup> forinibus stricte aristatis membranaceis arctissime imbricatis,  
 1<sup>ca</sup> Us abbreviatis capillaribus rigidis calioso-inucronatis rectis circvatisve  
 B evissimis v. margine scabriusculis; emortuis persitentibus strictis,  
 cyma patula 1—7flor«, rarissime binis, pedicellis plerumque elongatis,  
 calycis ellipsoidei basi baid cartilagineo-tumentis luciniis late ellipticis  
 v \* ^valibus obtusis v. acutiusculis semi herbaeis, petalis calyce dimidio  
 v \* ^uplo longioribus late obovatis v. obovato-oblongis integerrimis.

a\* 9fabra; cyma calycibusque glaberrimis,

**Lucus 2.** Procerior, foliis subtilissimis setareis rectis 2—3uncialibus, caulibus  
 4—5uncialibus pterumque 4—7floris, pedicello alari primo 8 lin.—1<sup>1</sup>  
 unc. longo.

1<sup>1</sup> capillaris. POIRET l. c. (fide spec. aqct. a Mosquin-Tandon mihi commun.  
 ulisque a PATRINIO lectis in herb. DELESS. visis!)

1<sup>1</sup> sibirica. PERS. *Spn.* /, p. 504.

1<sup>1</sup> lychnidea fi StR. in DEC. *Prodr.* I, p. 402.

1<sup>1</sup> Laxmanni. Fiska. ex DEC. *Prodr.* I. c.

**Lucus 9.** Humilior, foliis rigidissimis plerumque glaucescentibus erectis v.  
 squarrosis patulis §—2 poll. longis, caulibus digitalibus 1—4floris,  
 pedicello alari primo semiunciatum v. subbreviore.

Alsine foliis subulatis, inferioribus longissimis, calycibus plabris, floribus un-  
 bellatis. var. I. pumila. GMEL. *Fl. sib.* IF, p. 15B. Nr. 65. — Alsine al-  
 pina juncea folio. C. B. P. *hid. Transbaik.* e GMEL. l. c.

A. fibulata. 0. SER. in DEC. *Prodr.\* I*, p. 403.

a\* 9\*n\*dulo\*ai cyma calycibusque plus minusve glandulosis. viscoso-pubescentibus.

L<sup>Mtfa</sup> « / . Omnino praecedentis.

A. subulata. o. SER. in DEC. *Prodr.* /, p. 402.

A. airarfolia. FiseH. in DEC. *Prodr.* /, p. 402. sub A. lychnidea! — **Ind. pl.**  
 quae a mu« acad. petropol. offeruntur. 1840. Nr. 234!

A. lychnidea. TVRCZ. in *herb.* LISDEB! «t B^SABR! (nee M. a Bu«.).

A. capillacea. WILLD. *herb.* Nr. 8787. fol. 2!

**Lucus 9.** Pariter idem varietatis a.

A. setacea. ADAMS ex FISCHER in DEC. *Prodr.* /, p. 403. sub A. siibuiatae  
 (test. MEYER in *tin.* ad F <sup>SNL</sup> ).

- A. lycinidea. DEC. *Prodr.* I, p. 402 (nee M. a BIEB.).  
 A. viscosa. FISCH. in DEC. l. c.  
 A. airaefolia et subulata. herb. LEOEB. et BSSBR.  
 A. setosa. WLLD. *herb.* Nr. 8757. fol. 1 (nec 2)!

Hab. siuguli varietates et lusus in Sibiria! (HOFFMANN in *herb. acad. pelropo* Dy mont. uralensibus? (PALLAS in *herb.* JACQ.! cum A. longifolia siuul communi rat a), transbaikalensis et Davuriao aridis, lapidosis, descrtis, rupetribus, moutosis! (Tuacz. aliique), inter Nertsrhinsk et Guziniur I (PATBIN>> in Mongolia! (BUIVGE). 2L

Species polyinorpha intei\*, A. junceam, formosam, lychnideam ac Meyeri ambigens, ab illarum prim a praesertim foliis rigidis angustissimis ad suinimn di^italibus, in basim brevem abrupte dilatatis, «<sup>b</sup> altera pariter foliis rigidioribus, emortuis stricte persUtentibus ac coi»sumtorum basibus recto-aristatis, a tertia bracteis miniuiis, floribn\* longe pedicellatis, foliis rigidioribus et caudicibus tortuoMS, ab ultimo caudicibus nudis, nee tota longitudine foliis squarrosis emortuis tn''\*-catis, tiirionum brevissimoruin coma coarctata distincta, calycis lacin«<sup>1S</sup> Laud cuspidatis petalisque latis differt.

15. A. (*Er emu gone*) *Meyeri* (FENZL) caudicibus fastigiato-rain»<sup>si</sup>f simis pulvinatim caespitantibus cum turionibus foliis emortuis persj'' stentibus squarrosis imbricato-vaginatibus, foliis abbreviatis seniitereti\* subulato-setaceis acerosis rectis v. subfalcatis parentissimis niarg!JJ<sup>6</sup> scabris, cyma terminali 3—IOflora coryiibiforini patula, calycis laoin<sup>118</sup> niembranaceis ellipticis acuminato-murronatis, petaiis calyce duplo I<sup>011\*</sup> gioribus late ciineato-litiearibus v. angustius obovato - obloiiigis iitege<sup>1\*\*</sup> rimis. — Cyma glanduloso-puberula.

A. subulata. G. A. MEYER in LEOEB. *Fl. alt.* //, p. 167 (excl. omnib. synonym.)<sup>1</sup> — LEDEB. *ic. fl. Fl. ro8S. t.* 400!

Hab. in rupibus granitosis m. Kent deserti soongoro-kirghisici! (FL. ALT.). 4-

Caudiculis ac turionibus semper subelongatis<sup>5</sup> tota longitudine <sup>5</sup>o<sup>i</sup> liis emortuis vegetisque squarrosis imbricato-vaginatibus<sup>3</sup> ultiuii\* mere acerosis, nunquaiu gvamineis, nee in coinam erect am dens-ttis, pleruu-cjiiie stellatim patentibus petalisque linearibus ab A. capillari proxime affini differt. Transitum ad Euthaliae species foliis acerosis molitur, turionum autem foliis vegetis, minora axillaria fasciculata nun<<sup>ub>111</sup> alentibus recedens.

Subgenus. Euthalia. FENZL. in ENDLICHER *gen.* p. 967.

Calyx basi haud indurescens. Petala interdum nulla. Styli 3, i<sup>n</sup> nonnullis floribus interdum 4 v. 5. Capsula ovoidea, calyce incW^ v. illo paullo longior, oligo- v. polysperma, in dentes v. valvas denj<sup>o</sup> cens. Semina globulosa y. lenticularia, scabra, raro laevissima, lu<sup>ci</sup> t. e. a. — Herbae annuae v. biennes, amphigeae; foliis planis, latis v. ^ng<sup>o</sup> stis, caule in cymam paniculaeformem, foliosam, raro depauperatam \*<sup>o</sup> luto, v. suffrutescentes, caespitosae, caulibus filiformibus, floribus i\*u?<sup>o</sup> terminalibus axillaribusque solitariis, nunc per cymas depauepei'fl ><sup>o</sup> terminales dispositis.

16. A. (*Euthalia*) *serpyllifolia* (L. SP. p. 606) annua v. bienr<sup>itg</sup> multicaulis rarissime simplex, cauliculis in cymam dichotomam dem' ,

flexuoso-racemiformem effusam foliosam solutis, foliis sessilibus ovatis prius elliptico-unoelctis acuminatis; siccis plnrinerviis. pd ice His ca-  
 -<sup>^e</sup>?—<sup>^j</sup>1<sup>0</sup> <sup>^</sup>"gioi'ibus post aiithesin divergentibus demum erectis,  
 c...ye  
 tala is laciniis eilipticis v. lanceolatis acuminatis cariiato-triuerviis pe-  
 oyalia triente v. dimidio superantibus, capsula ovoidea ore dentato  
 onstricta onlycem aequante.

<sup>Q</sup> <sup>8c</sup>\*bra: tota pube minutissima eglandulosa srabra v. hirta.

<sup>A</sup> <sup>g</sup>tuHnosa (KOCH. *Syn. FL germ.* p. 117) tota v. superne pube miimissima fclan-  
 dulosa scabra v. hirta.

A. uralonsiR. SPR. *Syst. /I*, p. 296!

<sup>A</sup>-serpyllifolia. WILLD. *herb*, Nr. 8728. fol. 5! (Spec. Pallasii e rupibus uralensibus).

Utraeque variolates hidunt:

- 1) cauliculU firinis rrsassius filiformibus, foliis late ovatis.
- 2) cauliculis laxis gracillime filiformibiw, foliis ovatis v. eilipticis (var. J\ tenuior KOCH l.'c).
- 3) canliculia plerumque solitariis erectis 1—3poHicaribus, foliis lanceolatis.

**Synonyma** utrasque varietates simul spect.:

<sup>A</sup>-serpyllifolia. DEC. *Prodr.* I, p. 411. — GORTER. *Ft. ingr.* p. 72. — FJSCH. *I'M.* p. 232. — FILK. *Beitr. //*, p. 180. — GULDENST. */\*.* /, p. 191. — STEPHAN. *Fl. mo\*?* Nr. 301. — M. a BIEB. *FL t. v. J*, p. 343; *///*, p. 3<7. <sup>'''</sup> JUNDZ. *kH. lithuan.* p. 133. — MART. *FL. mo\*q.* p. 79. — PRVTZ. *FL fan. breviar.* p. 46. — BKRHBR. *Enum.* p. 17. Nr. 532. — LUCK. *FL oAl.* p. J41. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 32. — LEDEB. *Fl. all. //*, p. 175. — C- A. MEYBH. *Ind. cane.* p. 219. EICHW. *Strixxe.* p. 173. — Ej. *casp. cauc.* P. 26. — HOHENACKEn. *Enum. EUsabelhpol* p. 232. — CLALS. *Ind. des. in* <sup>8</sup>BEL. *it. //*, p. 258. — WEISM. *Tttmbow.* Nr. 47. — HOHENACK. *Enum. Talw'ch.* p. 165. — FLEISCH. et LINDEM. *FL d. Oxtseeprov.* p. 160. < vai. A glutinosa (viscida LOISEL). — WIRZMv. *Casnn.* Nr. 97. — KAKEL. et K;- R>.. *Ennm. pi. FL alt* Nr. 170. c. var. pusilla Nr. 171 (omnibus in partibus ti-iplu minor.).

<sup>\*</sup> urevifloia. GILIB. *FL lilkuan.* V, p. 155. — Ej. *Exere. phytoL I*, p. 296.

<sup>Alx</sup><sup>1Qe</sup> foliis lanceolatis, petalis iutegris calycis magitudine GMEL. *FL sib. IV*, P- 159. Nr. 67.

**Hab.** in Uossia m>dia [a Nawa ad Kamain fl. usque <sup>^</sup>FALK.), Petropoli (GORTER, WKINM), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCE), Livonia! (Fiscu., FLEISCH. et LINDF.M.). Curonia rFLEISCH. et LINDKMANN), Litliuani (Gulm., JUNDZ., EICHW.), Vólhynia! (BESSER, EICHWJ, Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk <HÖFFT.), Kasan (WIRKBN), Orenburg (NESTEROFKY)] et australi [Podolia! (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING), lacum Indersk et Wolgam inferiorom -CLAUSE], Tauria (M. a BIEB.) et provinciis cau\* casicis <M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GULDENSE.), in promontorio, imo in sub-alpha\* ubique alt. 400—900 hexap.! (C. A. MEYER), Ossetia (KOCH in litt., Kachetia! et Sonichrtia! (EICHW.), territor. Elisabeth|>ol! (HOHENACK.), Ar-<sup>^</sup>onia (KOCH in litt.), provinc. Taliish pr. Lenkoran! (HOHENACKER), <sup>^</sup>is\* <sup>^</sup>ra m. caspii! (KIESERITZKY pi. exs.)] inque Sibiria uralensi! (PALL.), altaica! (FL. ALT.), in desert, soongoro-kirghisico inque mout. Aktschavly (KAREL. et KIRIL.), ad Jenisei superiorem (J. G. GMEL.). 0. 0.

<sup>Pe</sup>\* <sup>17</sup>, <sup>Am</sup> (*Euthalia*) *rotundifolia* (M. a BIEB. *FL t. c. /*, p. »<sup>43</sup>)  
<sup>^</sup>is fil-'J <sup>U11</sup>(<sup>111</sup>)<sup>ue</sup> proserpens ramosissima, caudiculis ramisque herba-  
<sup>V.</sup>o. <sup>nilf</sup>o. <sup>o</sup>nnibus polyphylli\*<sup>9</sup>, cauiiculis propriis millis, foliis abbrevintis  
<sup>^</sup>o-Subroriinilis ovausie obtu^iainis in petiolum brevis»im«iM cuneato-  
<sup>T</sup>arci11 ciliarum rursui constrictis integerrimis iininerviis obsolete  
<sup>^</sup>1111 »')»«kH. Vol.!

ramuloso-venosis glabris, cyrais 1—CQfloris corymbi-v: squarrosopanaculaefol'inibus terminalibus alaribus v. axillaribus pedunculatis, bractearum pari prinio foliiforini; reliquis minimis complicato-subulatis, calycis glaberrimi laciniis ovatis acuminatis uninerviis, petalis ovatis (nee obovatis ex M. a BIEB.) acutis v. obtusis calycem subaequantibus v. subsoperantibus.

A. rotundifolia. DEC. *Prodr.* I', p. 412. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 219\*<sup>111111</sup>  
HOHENACK. *Enum. Elisabethopol* p. 232! — WILLD. *herb.* Nr. 8720! (Spec. M. »  
BIEB).

Hub. in alpebus caucasicis ad sratuorigines! (fl. a BIEB., NORDMANN), in <sup>3</sup>JR<sup>^</sup>  
Kasbek alt. 1300 hexap. (C. A. MEYER), in herbis subalpinis in Sarial-  
(HOHENACK.). 4.

IS. A. (*Euthalia*) *Redowshii* (CHAMISSO et SCHLECHTEND. in *Linnaea* 7, p. 53) perennis? multicutis subcaespitans, caudiculis tenuissime fi<sup>3</sup> forinibus abbreviatis, cauliculis dissite foliosis adscendentibus erectis<sup>6</sup> graecillimis simplicitatibus lineis decurrente inanis piuberilis <sup>111111</sup> subbifloris, foliis sessilibus ellipticis utrinque acutis mucronatis tenu<sup>0</sup> lneinbraiiceis uninerviis reticulato-subvenulosis glabris basi cili<sup>1111</sup> axillid baud fasciculigeris, pedicellis elongatis cum calyce puberulis, <sup>1111</sup> lycis laciniis herbaceis ovatis acuminatis, petalis patentibus ovato<sup>\*</sup> s<sup>^</sup>ubrotundis (nee obovato-cuneatis ex CHAMISS.) in unguiculum breviss<sup>1111</sup> mum constrictis calyce sublongioribus.

Hab. in Kamtschatka! (ex schedula adjecta specimni unico, in herb. **gener.**  
in us. herbario servato, autographa [?] Redowskii). 4?

19. A. (*Euthalia*) *ciliata* (L. SP. p. 008) perennis dense caespitans, caudiculis tenue filiformibus ramosissimis humifusis baud <sup>vji</sup> cicutibus, cauliculis nullis v. distinctis dissite foliatis adscendentibus <sup>1^</sup> floris, foliis subsessilibus imbricatis v. remotis late ovatis v. ellip<sup>101\*</sup> v. oblongis v. lanceolatis aut obovato-oblongis v. subspathulatis rotundilatis acutisve glabris basi attenuata ciliatis; siccis apice 3 — 7nerviis; carnosulis uninerviis, axillis plurimis fasciculigeris, pedicellis puberulis distinctis calyce longioribus v. brevioribus, calycis laciniis ovatis<sup>\*</sup> f<sup>f</sup> ovato-lanceolatis acutis, petalis calycem longioribus<sup>^</sup> latis ovato-oblong<sup>10</sup> rotundatis raro obovato-oblongis in unguiculum basi constrictis.

Ocunit solummodo intra imperii rossici limites:

*p. frigida*: (KOCH. *Drutschl. Fl. III*, p. 267) foliis siccis uninerviis, **plerumque** oblongis v. lanceolatis aut subspathulatis.

A. ciliatfl. /3. DEC. *Prodr.* I, p. 411. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 47.

LITHUS I. Cauliculis distinctis dissite foliosis. I— 2floris, pedicellis calyci **plerumque** longioribus.

M Z. Cauliculis distinctis nullis, caudiculis foliigeris fiterilibusque **foliatis** minimis confertissime imbricatis<sup>^</sup> pedicellis calyce **plerumque** **aequilongis** v. brevioribus.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia inque regionis arcticae terrae Sanioj<sup>da-</sup> rum ins. Vuigatsch! (SCHHINK)] et septentrionali Fennia (PKYTZ-)J<sup>da-</sup>

Species prorsus dubiae, dolendae:

*Arenaria biflora*. GEORGI *Bechr. d. Rust. R. III*. 4. p. 978. — Pr« **Astrachan**  
(G ÜLDENST. ex GILOUCI).

*Arenaria ciliata*. GÜLDENST. *It.* 7, p. 110. — GEORGI 1. c p. 078. — Ad Tana in (GÜLDENST.).

*montana*. GÜLDENST. 1. c — GEORGI 1. c. p. 979. — Ad Tana in (GÜLDENST.).

### 156. Moeliringia. L.

*gen.* Nr. 264. — KOCH. *Deutschl. Fl. Ill*, p. 271. — ENDLICHER. *gen.* p. 968.

*Moeliringia* *partita* P Petala 4 v 5, perigyna. Disci subhypogytii  
obsoletae v. Hinctae, retuso-truncatae v. bigibbosae. Sta-  
disco inserta, omnia fertilia. Stigmata 2 v. 3, interdum  
Capsulu duplo stigmatum numero in valvas recurvatas  
Semina laevissima, luciria, umbilico distincte strophiolato.

*trinervia* (CLAIRVILLE MANUEL <T kerb or. p. 150) annua v.  
*glabriuscula* v. *scaberula* multicaulis diffusa rarissime simplex,  
cauliculis filiformibus flaccidis mox in cymam foliatam multifloram so-  
foliis ovatis v. ovato-ellipticis 3-5nerviis acutis mucronatis; in-  
fimiolatis; bractealibus suis subsessilibus, pedicellis  
anthesin cum flore nutante divergentibus, calycis pentameri laci-  
natis, petalis obovato-v. spathulato-  
oblongis calyce brevioribus.

*M. trinervia*. M. et KOCH. *Deutschl. Fl. Ill*, p. 273. — (J. A. MBYBR. *Ind. cauc.*

*Ar.* 19. — FLEISCH. et LINDKM *Fl. d. O&tsee prov.* p. 159.  
*trinervia*. L. SP #, p. 605. — DKC. *Prodr.* 1, p. 412. — GORTKR. *Pi.*  
*ngr.* p. 71. — GILIB. *Fl. lithuan.* F, p. 154. — Ej. *Exerc. phytol.* 1, p. 296.  
— FISCH. *Livl. Zus.* p. 117. — FALK. *Beitr.* 11, p. 180. — GÜLDENST. *It.* #,  
P. 110. — M. a BIEH. *Fl. t. e.* 1, p. 343. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 133. —  
MART. *Fl. ma\*q.* p. 79. — PRYTZ. *Fl. fenn. brevior.* p. 46. — BKSSER. *Enum.*  
P. 17. Nr. 531. — LUCÉ. *Fl. 09U.* p. 409. — HÖFFT. *Cut. Kursk,* p. 32. —  
L&DEB. *Fl. alt. II,* p. 175. — EICHW. *Skixxe.* p. 173. — Ej. *casp. cauc.* p.  
\* — HOHENACK. *Entm. Talisch.* p. 165. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 47. —

*WRZ6N.* Casa\*. Nr. 98.

*Ha.* 1) umbrosis, humentibus, nemoribus, ad sepes tain planitierum, qnam regie-  
rum alpiuarum Rossiae septentrionalis [Fennia (PRYTZ.), mediae La-  
ewa nd Kaniim fl. (FALK.), Petropoli (GORTBR, WSINM.), Esthonia (FLKISCH.  
LINDHM), Livonia! (FISOH., FLKISCH. et LINDBM.), Curonia (FLFISCH. et LIN-  
f? AKIis Lithuania (GILIB., JUNDZ., Erchw.), Volhynia! (BKSSER, EICHW.), Kursk  
HOPFT.), Mosqua (MART.), Kasan (WIRZEN)] et australis [Podolia! (BKSSER,  
EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST. HKNNIKG)], Tauriae (M. a BIED.), provin-  
arum cauensicarum [Iberia! (WJLHELMS), Kachetia et Somchetia (EICM-  
ALD), p. Heleucndorf (HOHENACK.) et Lenkran! (C. A. MEYER, HOKENACK.)  
et Sibiriae altaicae! (FL. ALT.) 0. ©.

18 3 *M. lateriflora* (FENZL. *Verbreit. d. Alsin. in tab. synopt. ad p,*  
ii(0) 38) perennis glabriuscula scabra v. hirta simplicissima erecta v.  
XUu! Cftll  
lis renenti-dilYusa ramosa, cauliculis filiforinibus rectis v. flr-  
Ju. S 18: f<\*li|s late ovalibus oblongis v. lanceolato-linearibus obtusis 1 v.  
I\* 118: i cymis iixiltaribus v. subterminalibus pedunculatis 1 — 5floris  
Qvale mteolafis, pedicellis laxis elongatis, calycis laciniis ovatis  
dupl. U Sve obtusissimis, petalis obovato-v. spathulato-oblongis calyce  
o >oiigioribus, stnminibus bnsi pubescentibus.

*Lu\** *us t.* Foliis latis ovalibus ad oras nervmque medium flubtus ficabrisj cae-  
terum c^labris v. punctato-scubriusculis, caulibu»sin»j)li«-ibus v. rainoao-  
cUisLs.

*Arenaria l>ctiiflora*. L. Sr. 1, p. 605. — Ifi;orr.:>. T/. tor. aw. 1,  
p. 102. t. 36.



*Alsine Arenaria foliis ovatis obtusis, pedunculo laterali bifloro.* GMEL. *Fl. Sib. IV*, p. 159. Nr. 68.

*Lusus 2.* Foliis plerumque oblongis lanceolatisve utrinque scabris v. *filiformibus* caulibus simplicibus v. ramosis.

*Arenaria buxifolia.* POIRET. *Encycl. meth. IV*, p. 262! (fide specim. auct. a Moquin-Tandon comimin.!) *!*

Synonyma ad utrosque *lusus spectantia:*

*Arenaria laterifolia.* DECAND. *Prodr. I*, p. 412. — GEORGI J\*. *I*, p. 21. <sup>16</sup> FALK. *Beitr. II*, p. 180. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea* 57. — LEDBB. *Fl. alt. II*, p. 173. — FELLM. *Ind. Kola*. p. 188. — HER et ARN. in BEECHEY'S *Voyage*, p. 112. — LESSING in *Linnaea* 154. 157. 174. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 182. — BOWGARD de *Ural*. *Mdhe.* p. 128. — TURCSB. *Cat. Baikal.* Nr. 261. — WIHZEN. Nr. 99.

Hab. in umbrosis, humidioribus, ad arborum truncos putredine consumptis Rossiae arcticae [territor. Kola (FELLJW.), Lapponia! (FELLM., SCHRWB.)] Boreo-orientalis [terrae magnae Sibiriae reg. sylvatica et «ubarcica» (SCHREMC)], mediae [Kasan! (C. A. MEYKK, WIRZEN;)] inque oninaria (J. G. GMEL.) [Ural (LEASING, NKSTKROPSKY), inter Tobolsk (FALK.), Altai! (PATR., FL. ALT.), Kra«nojarsk! (Tuncz.), (GEORGI, TURCZ.), Davuria! (TURCZ.), plagii orientalis! (RBD<sup>01</sup> ^ ^ ^, CHAM. et SCHLECHTKIND.), Ka«i« tsch atka! (RKDOWSKY, ESCHSCHOLTZ, CHIEY), insulis Kuril! (FISCHER; Unalaschka! (FISCHER) et (MKRTENS, BONGARD). 4.

Corrugatione petalorum frequentissima in speciminibus siccatis rolla longitudine calycem subsuperante decipit.

3. *M. umbrosa* (FENZL. *Verbreit. d. Alsin.* p. 38) perennis scabripubesens, caulibus filiformibus simplicibus v. ramosis strictius erectis, foliis ovato-oblongis oblongis lanceolatisve obtusiusculis 1—3nerviis firmis, cymis nillaribus v. subterminalibus pediculis 1—5floris minute bracteolatis, pediculis strictis, calycibus lacini lanceolatis acutis v. acuminatis, petalis obovato-v. spatulato-obovatis calyce dimidio v. duplo superantibus, staminibus basi pubescentibus.

*Lusus I.* Foliis obtusiusculis ovato-oblongis oblongisve glabriusculis v. serratis.

*M. umbrosa.* KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 164.

*Arenaria umbrosa.* BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. III* p. 173! — LEPELETIER. *Fl. ross.* t. 322!

*FL ross.* t. 322!

*Lusus 2.* Foliis lanceolatis obtusiusculis et acutis glabriusculis v. serratis.

*M. marrophylla.* FENZL. *I. c.* in tab. synopt. ad p. 18.

*Arenaria macrophylla.* HOOK. *Fl. bor. am.* *I*, p. 102. t. 37!

Hab. in humidioribus, umbrosis, nec non alpinis Sibiriae altaicae v. altaicae (FL. ALT.). 4.

4. *M. muscosa* (L. SP. p. 515) foliis lineari-filiformibus, filiformibus, Cetrinopetalis ortandris.

*M. muscosus.* DEC. *Prodr. I*, p. 390. — PALL. *It. II*, p. 219. 225. — PALL. *It. II* p. 720. — Ej. *Ifesch. d. Ruts. R. III*. 4. p. 938.

Hab. in montibus uralensibus (PALL., GEORGI)? — Nimis certis dubia, genuina sumta.

## 157. Krascheninnikowia. Tiracz.

**Cal.** *Baikal*. Nr. 271. — ENDEICHER. *gen.* p. 968.

Calyx 5partitus. Petala 5, subhypogyna. Stamina 10, subhypogyna > omnia fertilia. Stigmata 3, capillaria, elongata. Capsula duplo  
 at yonim iunioro in valvas patentissimas debiscens, Semina tuberculis  
 d glochidatis hispidissima, umbilico estrophiolata. Embryo amitaris,  
 al <umen fai-inaceum cingens.

**V & rupestris** (TURCZ. L. c.) perennis, caudiculis hypogaeis gra-  
 eff liuis repentibus tubera globulosa passim agentibus, caudiculis & mu-  
 licib. V< ramos, 13 flaccidis tetragonis glaberrimis v. linea decurrentt)  
 I. OSII >>>S, foliis lanceolatis ac laiceolato-linearibus laxe patenribus gla-  
 brr. V ft< a oras c. t. t. t. t. s. ? floribus alaribus et axillaribus solitariis sparsis  
 lo n 6<sup>e</sup> pedicellatis, corolla calyce triente longiore.

in Sibiriae baikalensis rupestribus! ad torrentes Bystraja, Urgudei etc.  
 (Turcz.)

## 158. Holosteum. L.

**ENDEICHER.** *gen.* p. 068.

jj. <sup>^ ai</sup> yx 5partitus. Petala 5, perigyna. Disci subhypogyni glandulae  
 hvi. <sup>v\*</sup> <sup>^^</sup> tinctae, carnosulae, lineares, truncatae. Stamina sub-  
 sh. <sup>no gyi la 3 v. 5</sup> rarius 10. Stigmata filiformia 3, rarius 4—5. Cap-  
 j. <sup>n</sup> ptce duplo stigmatum numero, dentibus apice spiraliter revolutis  
 o. <sup>IS Ceils\*</sup> Semina scabra, concavo-convexa, facie cava longitudinaliter  
 all. <sup>Vato M</sup> carinata, umbilico apicali estrophiolato. Embryo hippocrepiforuiis,  
 du. >>en papcum farinaceum includens.

**& nmbe/latum** (L. SP. p. 130) annuum omnino v, in caudiculis  
 liu. <sup>U s n P er i l ^</sup> glanduloso-pubescentibus, foliis radicalibus rosulatis cuneato-  
 n. <sup>o P r i > 118 v\*</sup> lanceolatis v. oblongis vel subspathulatis in petiolum atte-  
 bas. <sup>i H e</sup> Caulinis ovatis ovalibus oblongisve lanceolatis acutis obtusisve  
 Rl. <sup>h</sup> <sup>o p p a</sup> <sup>l n a, l u s v e</sup> connatis, cyma umbelliformi, bracteis scariosis v.  
 P. <sup>e v a</sup> <sup>ce s</sup> <sup>^</sup> alycibus multo brevioribus, calycis laciniis ovatis v. ovato-  
 v. <sup>i</sup> <sup>h t i g</sup> <sup>o</sup> htUSis v. acutiusculis, petalis obovatis v. obovato-oblongis  
 ii. <sup>Ar e</sup> <sup><</sup> ineatis apice eroso-denticulatis v. subemarginatis rarissime  
 3-vitt. <sup>o</sup> <sup>l i m i S</sup> <sup>ca, y o e</sup> quadrante v. subdimidio longioribus, staminibus  
 U 5 soininibus obtusissime granulatis.

**ol. y u u a ' r u m**: staminibus 3—5, petalis plerumque obovato-oblongis v. etineatis.

**Lucus**: Herba giabra v. parum glandulosa, pedicellis calycibusque glaberrima.

2. Herba cum pedicellis calycibusque plus minusve glanduloso-pubescentibus.

Cauliculi utrorumque unciales et spithamaei altioresve, 2-10floii.

\*. uinbollatuni. DBC. *Prodr.* I, p. 393. et nuctorum plurimorum. — Güt\*  
 JRNSTADT. *It.* J, p. 189. — M. a BIEB. *Fl. t. e. I*, p. 89; III, P-J<sup>7</sup> —  
 KfissKK. *Enum.* p. 6. Nr. 239. — LUCK. *Fl. oril.* p. 27. — C A. MKYKR<sub>4</sub>  
 \*nd. *cane.* p. 220. — EICHW. *Sivve.* p. 173. — HOHBICACK. *Enum. Ehta-*  
*tethpol.* p. 215. — Ej. *Enum. Talvch.* p. 165.

in Rossia media fins. Osilia (LUCB), Livonia!, Litbania (EICHW.),  
 Vuhyn'a (BESSKR, EICHW.) et australi [Podolia (BESSKR), ad Tanain

(HEIWING)], Tauria (M. a BIBB.) et prnVfnciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLPENST.), in Iberia (KOCH tit litt.), pr. Helenendorf in <ue provinc. Karabagh (HOHENACK.), pr. Baku (C. A. METER), in provmc. Taliisch (HOHENACK.)]. ©.

fi. pleiandrum: staminibus 6—10, petalis plermnque praecedente latioribus ac sublongioribus, herba tota glanduloso-pubescente.

Ludit caule unciali solitario paucifloro et pluribus digitalibus ac spithamacis nuiltiHoris.

II. liniflorum. FISCH. et MEYER. Ind. Ill sem. k. petropol. p. 39 (nee STEVE\*). — HOHENACK. Enum. Talnsch. p. 165 (ex parti\*).

H. glutinosuin. FISCH. et MEYER. Ind. VI. sem. h. prtropol. p. 52 ! # ^  
H. an glutinosi var. ? (Viride, caulis simplex piloso-viscosus, petala minus ni- jora sepalis, flores fnon perfecte evolutij 3—5 unibellani formantes, nerni - phrodifi, decandri) C. KOCH in Linnaea XV, p. 708. Nr. 180.

Arcnaria glutinosa. M. a BIEB. Fl. t. c. /, p. 344! — DEC. Pradr. I\* V' 40 (Lusus pumilus, fide specim. auct. in herb. Besseri visi!).

Hab. in Tauria, in deserto cumanensi et pr. Astrachau (M. a BIEB.!) } ^ .  
caspium! (C. A. MEYER). 0.

2. H. liniflorum (STEVEN ex FISCH. et MEYER. Ind. IV. \*em) } qf  
petropol. p. 10. Nr. 1303) oinnino v. supefne glandiiloso-ptibescens, f  
liis radinlibus cuneato-oblongis lanceolatisve obtnsis in petiolm n l onge  
attenuatis rosulatis, caulinis oblongis v. e basi sublatiore late l « nceo-  
lato-linearibus obtusis v. acutis vix connatis, cyma umbelliformi,  
bracteolis calyce multo brevioribus subherbaceis, calycis laciniis o vatis  
ACiiminatis v. obtusiusculis distincte mucronatis, petalis late o vatis  
integerrimis oalyce duplo v. sesqnidiipto longioribus, staminibus 10,  
seminibus granulis valne prominentibus scabris.

H. linifloruin. HOHENACK. Enum. Talusch. p. 165 (ex parte).

Hab. in Tauria! (STEVEN, FISCH. et MEYER) et provinciia rancasicis {Iberia,  
Somchetia, Armenia (feoch in litt.), pr. Elisabethpol (HOHENACIC.) J ad litt.  
orient, nl. cakpii! (KAKELIN). 0. 0.

3. H. marginatum (C. A. MEYER in HOHENACK. Enum. Talusch.  
p. 166) annuuni glaucescehs glaberrinum, foliis radicatibus spathulatis  
oblongisve obtusis basi attenuatis; caulmh late linearibus v. lanceolatis  
obtUsis v, acutis basi vix cohntatis, eyma umbelliformi, bracteis ob  
gis obtosissimis scarioso-mnrginatis quain calycis laciniis ovato-obl  
obtusiusculis siibminoribus, petalis oboVato-oblongis integerrimis caly  
Iriente l^nsjioribus, staminibus 10, seminibus obtuse grannlatis.

Hab. in graminosis prope Helenendorf (HOHKNACK.), in provincia Wortschalo Som-  
chetiuc! (Koch). ©.

Sporics dubii generis:

4. H. polygnmum (C. KOCH in Linnaea XV\ p. 708) viride e\* busj  
muitos raiios simplices proferens in tota stipcrficie pilis capitatif  
cidis obtectum, floribus umbellatis polygamis; hermaphroditis < e can-  
dris, petnlis vix emérgentibus; capsularuin dentibns 8 v. 10 pecti<<

Hab. in deserto arincno vis Aiaxin fl. sito inque Somchetia pr. Humri (C. Ko\*11.) ©

H. gliitino'so FISCH. et MEYER et linifloro STEV. simillrnm, § r' 1  
hoc petalis minoHbus, ab illo viridi colore foliorukh caulisque, a D .  
bobus floribiis polygamis haud aegre distiiiguendiini rst (C. Kocii LtfJ

5. // . dichiffomuin\C. KOCH in Linnaea XV, p. 708) hirtiim, { ^ ^  
erecto, foliis lineari-lano^olfltis, ftorescentia bis dichotoma, florid, as

dicotomia, sepalis minoribus imperfecte nerviis, petalis oblongo-  
«P»culatis, staminibus 10, capsula 6valvulari.

<sup>H</sup>ab. in Armenia (C. KOCH). © ?

### 159. *Stellaria*. L.

Wn. Nr. 568. excl. spec. — ENDLICHER. *gen.* p. 969.

Calyx 4—5partitus. Petala 4—5, perigyna, abortu interdum pan-  
a y. in illa, bifida v. bipartita rarissime laciniata. Disci subhypogyni  
v. perigynij glandulae obsoletae v. distinctae, truncatae, gibbosae v.  
emarginatae. Stamina 8—10, rariora pauciora, subhypogyna v. peri-  
gyna, omnia fertilia. Stigmata 3, rarius 2, interdum 4 v. 5, filifor-  
\* - capsula duplo stigmatum numero ultra medium in valvas recedens,  
recurvas v. revolutas dehiscens. Semina rugulosa, granulata v. muri-  
cata opaca, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen fari-  
nae cingens.

#### Subgenus. *Eustellaria*. FENZL.

<sup>11</sup> Calyx\* 5-rarissimae 4partitus. Stamina 10, interdum pauciora (3—5),  
in disco perigyno inserta. Ovarium pluriovulatum. Siliqua 3,  
in 6 angulis\* — rarius 2. Capsula oligo- v. polysperma. — Herbaria  
caespitosae, amphigeae, polymorphae, floribus alaribus, axilla-  
diis sparsis, rarius solitariis, terminalibus, saepissime per cymas  
tonias multoties iteratas, foliaceo- v. scarioso-bracteatas dispositis.

Divisio 1. *Peltolares*. FENZL. in ENDLICHER *gen.* I. c. Folia  
omnia v. saltem inferiora in petiolo distinctum angustata, lamina  
cordata, ovata v. elliptica. Calyx interdum quadripartitus.

<sup>i</sup> <sup>r</sup> <sup>o</sup> <sup>\*</sup> *St. nemorum* (L. SP. p. 603) caudicibus hypogaeis filiformibus  
erectis, caulibus elongatis simplicibus v. decumbentibus ramosis  
v. flaccide ascendentibus villosis, turionibus humifusis longis-  
simum foeculis v. plurimis longe petiolatis cordato-ovatis; summis  
necnon etque subsessilibus v. sessilibus ovatis sive ovato-ellipticis  
genuis, tenuissimis teneris venosissimis glabris v. pilosis margine  
obtusato-ciliatis terminalibus herbaceo-bracteata elongata laxa vis-  
a curvata, pedicellis elongatis, calycis laciniis lanceolatis  
obtusatis in margine nitide scariosis subnerviis, petalis calyce 2—3plo lon-  
gioribus, medio bifidis: laciniis divergentibus linearibus, ovario  
gracioso capsula oblongo-cylindracea calyce 2plo longiore, seminibus  
obtusato-scabris.

<sup>α</sup> <sup>\*</sup> *Mebracteolata*: bractearum parva infimo magno foliaceo, reliquis cunctis minu-  
tissimis squamiformibus, cyma cum calycibus plerumque glaberrimis. — Se-  
quente multo rarior.

<sup>β</sup> <sup>\*</sup> *bracteata*: bracteis omnibus foliaceis, cyma cum calycibus pubescentibus.

**Lusus** 1. Bractearum parva infimum maximum, subsequum 2—3plo minus, reli-  
qua minuta ovato-lanceolata, summa subulata.

" 2. Bractearum parva 2—3 infima maxima sensim inferiora, subsequa  
cuncta minuta ovato-lanceolata.

St. nomoriim. DBC. *Prodr.* I, p. 396. — GORTEB. *FL ingr.* p. 70. — FERBER in FISCHER. *Livl. Zus.* p. 156. — FALK. *Beitr.* II, p. 179. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 297. — JUNDZ. *FL lithium*, p. 134. — MART. *FL "J^f^P"* 79. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 47. — BEKSER. *Enum.* p. 17. Nr. 525. — LUCÉ. *FL osil.* p. 409. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 184. — EICHWALD. *Skizze.* p. 173. — FJLLM. *Ind. Lappon.* Nr. 179. — WEINM. *FL petropol.* p. 46. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 160.

St. cordata. GILIB. *FL lithuan.* V, p. 152. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 95.

Synonyma dubia, c patria verosimilius ad spec, sequentem (St. Bungeanam) v. Malacium aquaticum v. Stell. mediae var. a. (decandram) spectantia:

St. iiemoiuin. S. G. GMEL. *It. IV*, p. 108. — GÜLDENST. *It. I*, p. 428. — CLAUS. *Ind. dea in GÖBEL. It. II*, p. 259. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 90.

Hab. in Rossia arotica [territor. Kola et Lapponia! (FELLM.)] » septentrionali [Fennia! (PRYTZ.)], media [Petropoli! (GORTBR, WBINM.)], a<sup>s</sup>thonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (LEDEB., FLEISCHER et LINDEM.), Curonia (FERBER, FLEISCHER et LINDEM.), k<sup>r</sup>rt<sup>ua</sup>! (GIMB., JUNDZ., EICHW.), Volliyuia! (BUSKER, EICHW.), Mosqua (MART.) et australi [Podulia! (BESSER, EICHW.)]. 4.

Stationes dubiae:

Kasan (WIRZÉN), Orenburg (CLAUS), Imeretia (GÜLDENST.), Lesghia pr. Derbent v. S. G. GMEL.)

2. *St. Bunijana* (FENZL. *AUin. gen. et spec, mse.*) caulibus elongatis simplicibus flaccide adscendentibus villosulis in cymam solutis foliis inferioribus longe petiolatis cordato-ovatis; suminis bractealibus que sessilibus v. sessilibus ovatis sive ovato-ellipticis acuminatis patentibus venulosis glabriusculis v. pilosis margine dense pubescentibus, cyma iterato-dicnotoma multi-raro subsimplici pauciflora foliaceo-bracteata pubescente, pedicellis elongatis, calycis laciniis baccis ovatis obtusiusculis; inferioribus submarginatis opacis multinerviis, petalis calyce 1J — 2plo longioribus ultra modum in laciniis patulis cuneato-linearibus, ovario globoso, capsula obovata calyce sublongiore, seminibus granulato-scabris.

LUSUM I. Cyma effusa, foliis bractealibus magnitudine sensim decrescentibus\*

„ 9. Cyma pauciflora v. multiflora, foliis bractealibus superioribus parvis ar. Kübsequo rursus multo minoribus.

St. nemorum. PALL. *It. III*, p. 34. — S. G. GMBL. *It. IV*, p. 108. — BUNGE in LEDER. *Fl. alt. II*, p. 152 (excl. synonym. praeter PATRIN et GMBL.) — Timcz. *Cat. Haikal.* Nr. 235. — LEASING in *Linnaea IX*, p. 157.

St. dichotomia. PATRIN. *FL barnaul. msc. in LEDEB. Fl. alt. I. e.*

Alsine petalis biarticulatis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 147. Nr. 47.

Hab. in umbrosis, ad sepes a montibus uralensibus per totam Sibiriam arcticam (.I. G. GJEL., PALL.), in montibus uralensibus Obdorsk (SUJEF ex PALL.), altaica! (GBBLER, LEDKB, MEYER, Krañiojarsk (TURCZ.), baikalensi! et in Davuria ad Tente\* W) S. Isun aliisque! (TURCZ.) in Tataria! vide specim. herb. acad. petr. f.

Are piima fronte a St. nemorum et Malacium aquatico gunda; ab illa, praeter folia minus laxa margine pube breviuscula recta densa (nee flezuosa elongata rariore) cilinata, bractealibus deorsum ac majora minusque ensidata, praesertim calyce (nec oblongo), laciniis late ovatis obtusiusculis (nee floris) marginibus nigris angustissimis membranaceo-opacis (minime nitidis sciriosis, ovario globoso (nee oblongo) lacinae ovoidea calycein aequante v. subsuperante (nee oblongo-cy-

J<sup>o</sup>longiore) diversa. A Malachfa aquatiro, cui e calycis con-  
•oi'matione, petalorum inagnitudine et indole ac capsula ovoidea caly-  
cem vix exproiente longe prripior praecedente, negloctis stylorum nu-  
mero ternario ac valvulaum senario vix distingiieida.

3. *St. media* (VILLARS *Detphin. III*, p. 615) raulibns diffusis ad-  
•J<sup>o</sup>identibiig erectisve in cynam multifloram solutis nnispriatim pilosis,  
\*o<sup>o</sup>is omnibus v. plurimis ciliato-petiolalis subcordato-ovatis acutis v.  
^ymminatis glaberrimis, pedicellis elongatis pubescentibtis, calycis laci-  
U<sup>o</sup>s herbaceis oblongis vl oblongo-lanceolatis obtusis pubescentibus,  
Pptalis calycom aerjuantibus brevioribns v. nullis bipartitis: laciniis  
^ivergemibus lanceolato-linearibus obtusis, staminibus 3—10, Btylis 3,  
C<sup>o</sup>psula ovoidea calyce exserta,

o- *decandra*: caulibus ut pi u rim um elongatis valde mtlfifloris, foliomm paribua  
infra primam bifurcationem skis 1—3 plerumque sessilibus, staminibus 10;  
florum uhimorum aaepe paucioribus v» 5.

St. latifolm. DEC. *Prodr. I*. p. 396 (excl. synen. PERS.).

\*- neglecta. WEIHK ap. BLUFF, et FINGBRH. *Comp. I*, p. 560! \*

\*- nemormn. STEVEN in *litt.* ad FENZL.!

ft media p. neglecta. C. KOCH tit *Linnaea XV*, p. 707.

Hab. ^ Tauria! (STEVEN), Armenia (C. KOCH). ©. — Rcliquis varietatibus  
rarior.

β. *oligandra*: floribus 3—Sandris, caulibus mine elongatis grandifoliis, nunc ob-  
breviatis digitalibus v. spifhamacis parvifoliis.

Lusus 1. Foliorm paria infra primam bifurcationem sita 1—3 cum brnctra-  
Hhuff sessilin.

» 2. Folia cuneta cum bractealium pari primo v. subsequo petiolata.

S\* latifolia. C A. MEYBB. *Ind. cauc.* p. 221 (fide specim. auct. in herb. Acad.  
petropol. visi ad utrumque lusum macrophyllum spectat.).

Lusus 3% Folia piurima marline undulata.

St. media (VILL, SMITH ac plurim. auct.). DEC. *Prodr. I*, p. 396. — WAH-  
LKNBBRC. *Fl. lappon.* p. 125. — PnvTz. *Fl. fenn. breriar.* p. 47. — BEK-  
SER. *Enum.* p. 17. Nr. 526. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 31. — LEDEB. *FL*  
*alt. II*, p. 153. — CHAMISS, et SCHLBCMTEND. in *Linnaea. VI*, p. 589. —  
C A. MKYER. *Ind. cauc.* p. 221. — FELLMANN. *Ind. Kola.* Nr. 135. —  
EICHW. *Skivze.* p. 173. — HOHKNACKER. *Enum. Elisabethpof.* p. 232. —  
FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 178. — WKJNM. *Fl. petropol.* p. 46. — BOWGARD  
*de Veget. ins. Sitcha.* p. 126. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 236. — FLEI-  
RCHER et L'NDEM. *FL d. Ostseeprov.* p. 160. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 91.  
— C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 707.

St. dichotoma. GKORGI *ftcschr. d. Buss. R. III.* 4. p. 976 (ex parie, spertatis  
Afarionibub europaeis).

Alsin media. L. Sp. 389. — GORTER. *FL ingr.* p. 47. — FISCH. *LM.* p. 211.  
— GÜLDENST. *It. I.* p. 192. 421: I/, p. 9. 25. 155. 344. — STEPHAN. *FL*  
»«sy. Nr. 210. — M. a BIEB. *FL t. c. I*, p. 248. — JUNTO. *FL lithuan.*  
p. 96. — MART. *FL mosq.* p. 57. — LUCE. *FL osil.* p. 96.

Alsiue bipartita. GILIBERT. *FL lithuan. V*, p. 150. — Ej. *Rxerc. fkyloL I*,  
f. 293.

Alsiue petalis bipnrtitis, foliis ovato-cordatis GMELIN. *FL sib. II'*, p- 148.  
Nr. 48.

Hu<sup>o</sup> in RosRia arctira [in torritor. Kola (FEM-W.). Lapponia! (WAHJINB.,  
FELIM., SCHRKNK in *litt.*)], septentriouali [Feiinia! (PnifTa.), terran &  
nj<sup>o</sup>JHarum reg. tlyliatica VSCHRENK in *litt.*)> media [Prtpoli! (GOITER,  
WKNM., C. A. MKYRR^ ERthomi (Fr.kisnH. et f-in>P?M), in\* Ö«iha (Uw,  
Livonia! (FISCH., FJEL>CH. et LIWDEM.), Curonia (L<LEI>SCH. et LINOEMAKM.,

Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia! (BESSER, EICNW.), Mosqua (STEPIAN, MAIT.), Kursk (HOFFT.), Pensa! (JAC^UET *pi. MS.*), Kasan (WIRZKN), Slatoiist (NESTEROFKY) et australi [Kiew (GULDENST., TRAUTVKTTER *in litt.*), Podolia! (BESSER, ERHW.), Ucraina (GULPENST.), ad Tanaïnam (HENKING)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek! (GULDENST., — alt. 950 hexap. — C. A. MEYER), in m. Beschtau inque Imerctia (GULDENST.)] per oïnnem Caiirasum (M. a BIEB. I C. KOCH), in tenitorio Elisabethpol inque provincia Karabagh! (HOHEJEV-ACKER), pr. Baku! (C. A. MEYER) inque omni Sibiria (J. G. GMEL.), uraleusi pr. JekateTinnrburg (USPENSKI), altaica! (FL. ALT), pp. Krasnojursk (TURCZ. tn KM.), baikalensi! et Davuria! (TURCZ.), Kamtschatka circa portuni Petri et Pauli! (MERTENS), inque insulis Unalashka! (CHAMISSO, CHORIS) et Sitcha! (BONGARD, KASTALSKY). 0\* ~ Om'ninm frequentissima.

y. *apetala*: plerumque humilior, caulibus digitalibus v. palmaribus, ataminibus picruuque &

*Lusus* 7. Folia caulinn plurima cum petiolo semi poll icaria ac longiora.

n 2. Folia caulina plurima cum petiolo 3—5" longa.

Hab. cum præcedente varietate haud infrequens.

Divisio II. *Insignes*. FENZL. 1. c. Canles teretitisc<sup>i</sup> v. srubftngnlati. Folia omnia s<sup>^</sup>ssilia v. tnntam infima in |><sup>efiolo</sup> latum obsoletum angustata, cordata, ovalia v. oblojyga, i<sup>llinl</sup> e basi latiore rectilineo-fanceolata, nee ad rtiarginès aculeoffi<sup>o</sup> scabra. Flores magni, solitarii, axillares v. alarcs, sparsi v\* i<sup>n</sup> racemofum dichotomiis foliosis, multoties iteratis pluriini. ,

4. *St. radians* (L. SP. 603) eglanduloso-villosa v. pubesoens vi<sup>u</sup> rana, caulibus subsimplicibus elongatis flaccidis angulatis in <sup>CJ</sup> foliaceo-bracteata solutis, foliis sessitibus late Janceolatis patentH<sup>u</sup> opacis subtus villosolis; bracteoalibus. homomprphis sensim breviori<sup>bl</sup> iiedicellis elongatis demum cum flore nutante reflexis, calycis i<sup>flCfn</sup> l>te ellipticis v. ovatis acutiusculis v. obtusis, petalis calyce ||—fV<sup>i</sup> longioribus seniquinque-decemfidis, capsula ovoidea calyce sublong<sup>10\*</sup> seminibus scrobiculato-reticulatis nigris.

*St. radians*. DEC. *Prodr.* I, p. 396. — GEORGI *It.* I, p. 215. — FALK. *Beitr.* //, p. 180. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 976. — CHAMISSO *et* SCHLECHTEND. *lit Lintwea* I, p. 47. — CHAMISSO tn *Linnaea* VI, p. \* > 89. — LEDBB. *IC. pi. Fl. ross.* t. 413. — ERMAN. *Ver\**. Nr. 117. — Tuzca. *Cat.* *Baikal.* Nr. 234.

*St. radiata*. PALL. *It.* III, p. 320.

*Cerastiuni fimbritum*. LHKKB. tn *Mém, de VAcad. de» scienc. de St. Pete?* p. 540. — DEC. *Prodr.* I, p. 421.

*Alsine saxatilis*, angusto et oblongo Salicis folio, flore albo, tenuissime laciniato. MESSERSGIIRI: in AMMAN, *ruth.* p. 64. Nr. 83. t. 10.

*Alsine foliis fialignis inargine scabris, petalis semiquinquefidis*. GMEL. *FL.* \*\*<sup>it</sup> p. 146. Nr. 46.

Hub. in Kossia media? [Wolo^da et Kostrona (GEORGI — certe arrone <sup>u</sup> tio!)] et Sibiria altaica: doserto barabensi (FALK), baikalenai. J<sup>u</sup> LKR, J. G. GMKL., GEORGI, PATRIN, TITRCZ.), transbaiknensi! rt V<sup>u</sup> ria! (STBU.BR, J. G. GMEL., PALL., TURCZ.), Sibiria orientali! <R<sup>KP</sup> ex CBAMWRO et SCHLKCHTBND.) et Kamtschat\*a! (ERMAN, MBRTENS). 4-

5. *St. dicholoma* (L. SP. 603) glandnloso-villosa pubescens v. ^ hrn, rnulibus teretibus basidichotomn ramosissimis sqtinrrosis in <sup>cyn</sup> inileiflorftRi solutis, rarissime subsimplicibus j>aucifloris pumilis, foliis

**copiosis** sessilibus cum bractealibus cordatis ovatis ovato- v. longis linearibusve acutis v. acuminatis patentibus; inferioribus demum reflexis carnosulis opacis, pedicellis rectis post anthesin refractis, calycis laciniis lanceolatis acutis v. acuminatis armatis oblongis; omnibus v. interioribus tunc obrusis, corollam subaequantibus v. aequantibus rarius subindiviso longioribus, petalis subsemihifidis v. profunde emarginatis: lobis linearibus v. ovato-linearibus, capsula oblonga 2—5 sperma, seminibus obtuse granulatis.

<sup>a</sup>. *cordifolia* (BUNGE. *Enum. alt.* p. 34) foliis raulinis euro bractealibus cunctis subcordato-ovatis v. superioribus ovatis acutis v. mucronatis, petalis calycis laciniis lanceolatis subaequantibus v. subsuperantibus.

**Lusus 1.** Tota glanduloso-villosa v. pubescens, caules diffusi, folia cuncta, in bractea summa cordato-ovata acuta v. breviter cuspidato-mucronata, calycis 2—2½ lin. longi.

St. dichotoma. L. SF. 603. — DEC. *Prodr.* I, p. 397. — SMITH. *He. ined.* p. 14. t. 14 (specimen fructificans, inflorescentia perfecte explicata!).

St. dirhotoma. var. *a*. BUNGE. *Enum. alt.* I. c. J

St. Srhlechtendaliana. SKR. in DEC. *Prodr.* I, p. 399?

St. villosa. WILLD. *herb.* ex SCHLECHT. in *Berlin. Mag.* 1816. p. 194 (specimen glanduloso-villosum, inflorescentia nondum bene explicata!).

**Lusus 2.** Idem humilior, foliis floribusque minoribus multo confertioribus, entylces tantum 1½—1½ lin. longi (Lusus correspondens sinitii parviflora varietatis ?., foliis bractealibus lanceolatis solum recedenti).

<sup>U</sup> 9. Tota glanduloso-villosa v. pubescens, caules diffusi, folia caulina cum bractea inferioribus subcordato-ovata v. ovata, bractea superiorem ovata v. ovato-oblonga producte acuminata.

St. dichotoma. WILLD. *herb.* ex SCHLECHT. in *Berl. Mag.* 1816. p. 194! — FALK. *Beitr.* II, p. 180! (fide ejus specim. in herb. Acad. petropol.).

St. dirhotoma. var. *3*. BUNGE. *Enum. alt.* I. e. l

St. Pallasiana. SKR. in DEC. *Prodr.* J, p. 399. — LKDEB. *Fl. nit.* II, p. 153! — Ej. *lc. pi. Fl. rots.* t. 167.

**Lusus 4.** Idem caulibus pedicellisque pubescentibus, foliis ellipticisque glabris.

**Lusus 5.** Idem glaberrimus, foliis plerumque undulatis.

#### Synon. generis:

St. dichotoma. PALL. *It. lit.* p. 343. — GEORGI. (//.), p. 215. — SIEVIMINI in PALL. *n. nord. Beitr.* III, p. 198. — Gouan *Besf. d. Ru. 9. R. Hl.* 4. p. 976 (ex parte, quoad stationes sibiricas). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 247 (fide ej. specim. ad lusum 1 et 3 spect.).

Alsine petalis emarginatis foliis ex cordato-ovatis acutibus. GMEL. *Fl. tib.* IV, p. 149. Nr. 50.

Synon. dubia:

St. dirhotoma. STEPHAN. *Fl. foosq.* Nr. 298. — Wiazem. *CaSan.* Nr. 92. (Utraque forsitan aptius ad St. medium *p.* referenda.)

<sup>s</sup>. <sup>e</sup> *rophylla*: foliis plerumque paucioribus acuminato-ovatis v. ovato-oblongis ovato-lanceolatis, pluribus lanceolatis v. linearibus, petalis calycis laciniis lanceolatis subaequantibus v. superantibus.

**Lusus #.** Tota glanduloso-pubescentibus v. villosa, caules diffusi, folia bractea superiora ovata deorsum raulinis latitudine, longitudine eorum spectata, decrescentia oblonga v. lanceolata,

St. Pallasiana. BUNGE in LKDEB. *Fl. alt.* II, p. 153 (ex parte, fide specimen auct.).



*Lusus* ƒ. Glanduloso-pubescent, canles coarctato - ramosissimi brevi - simm<sup>que</sup> confertifolii, folia inferiora ac media ovata v. ovato-oblong\* acuta sive acuminata; superiora lanceolata v. linearia, flores pleruniqu<sup>e</sup> conferti parvi, calyribus ||—2 lin. longis.

St. Stephaniana. WILLD. *herb.* Nr. 8697. ex SCHLECHT. in *Berlin. Mag.* J826. p. 194! — DEC. *Prodr.* 1. p. 99 (folia specimiiii STBPH. in herb. WILLD. productus ovato-ncuminata).

St. dichotoma. 6. BUNCH *Enum. alt.* p. 34! (Folia speciminis auctoris in herb. A cad. petropol. visi ovato-oblonga aruta).

St. alsinaefolia. LESSING *msc. in herb. gen. berol.!*

*Lusus* 8. Glanduloso-pubescent, caules diffusi, folia media omnium lahssim<sup>®</sup> pleruniqu<sup>e</sup> productius ovato-lanceolata v. late lanceolata; siip<\*i<sup>iora</sup> ac inferiora sensim angustiora quandoque linearia.

St. dichotoma y. BUNGE. *Enum. alt.* p. 34!

St. Pallasiana. TORCZ. *msc.* (fide specim. aurt.!).

Hab. utraeque varietates cum Itsubus per totam Sibiriam ura Iensem, # a,\*al<sup>1</sup>, ram et baikalensem Davuriamque: in regione urnlensi: PPT' vincialset! (FALK), altaica! (STELLER, PATRIN, SALLESSOW in *herb.* W\* a BIEB., SCHANGIN, LEDKB., BUNGE, LESSING), ad Jeusei fl.! (PALL.) > J<sup>®</sup> montibus Ssojutiris! (LESSING), in regione baikalensi! (J. G. GMEL<sup>^</sup> GEORGI, STEPHAIS, TURCZ., BUNGE), Davuria! (PALL., TURCZ.), i>> >W<sup>o</sup> III<sup>®</sup> Jablonnoi-Chiebet (SIEVERS), in Mongholiae desertis! (BUNGE). 4\*

Stationes summopere dubiae:

Territorium mosquense (STEPHAN) et kasanense (WIRZÉN).

y. *rigida* (BUNGE. *Enum. alt.* p. 34) pubescens, caudiculis prostratis ramosis, car<sup>^</sup> libus abbreviatifl subraniosis v. simpliribus, foliis ronfertis oblongis v. P<sup>ijj</sup>' ceolatis, calycis laciniis oblongis obtusis v. exterioribus acutis corolla <sup>^</sup>ll-<sup>o</sup> dimidio brevioribus.

Hab. in collibus arenosis ad Tschujam superiorem! (BUNGE). 4.

4. *linearis*: divaricato-ramosissima procumbens, caulibus uniscriatifi pubescentib<sup>^</sup> 4 foliis omnibus linearibus glnbris rotatis, pedicellis calycibusque glabri<: -<sup>®</sup> riniis oblongis acutis corollam aequantibus.

St. tschachanen<sup>^</sup>is. LESSING *msc. fit herb. Mus. berol.!*

Hab. in Sibiriae altaicae mont. Ssabineiudbus! (LESSING). 2|.

6. *St. gypsophiloides* (FENZL. *Akin. Monogr. msc.*) puberula, <sup>c^</sup>libus tcretibus a basi dichotoma ramosissim<sup>iis</sup> in oymam foliaceo-bracteaf<sup>ll</sup> 111 divaricatam solitatis, foliis lanceolatis oarnosulis patentibus deinum <sup>re</sup> flexis; b me tea libus pluriu<sup>iis</sup> pellicellis post anthesin divergentib<sup>tis</sup> lo<sup>n</sup> 8<sup>®</sup> brevioribus, calycis laciniis linearibus obtusis scarioso-inarginatis o<sup>1</sup> 11C<sup>1</sup>. petalis calyce quadrante v. dimidio brevioribus semibifiliis: laciniis <sup>or</sup> vergentibus angustissime linearibus, capsula inclusa oblongo-<sup>or</sup> <sup>bovata</sup> obovata inouosperma, seminibus tuberculatis.

Hab. in Monpholiac desertis! (BUNGE in *herb. Acad. petropol* — St. Pallasianae nomine servatum specimen.)

Species ulterius observanda, praecedentis nimis polymorp<sup>l</sup> 6<sup>®</sup> r-<sup>o</sup> rile vnrietas singlaris, floribus innuineris per cymam amplissiuam gj<sup>o</sup> bosain, Gypsophilnruni more, dispositis, bracteis pluriu<sup>iis</sup>, bifurc<sup>^</sup> 10<sup>o</sup> juun iinferiorinn 3—4 exreptis, soluiii 3 lin. longU sensini|ue breviori<sup>us</sup> pedicellis patentissimis vix rofractis (?), calycis laciniis exnote linej>>> 1<sup>^</sup> 8<sup>®</sup> ad n))(>em ijiando) iie pa rum latioribiis distincte niembranaceo-niargi<sup>11</sup> 2<sup>®</sup> nhtusis 2—2<sup>^</sup> lin. longis, petalis minutis, oapsula coust>nter <sup>iii</sup> oii<sup>o</sup> 11<sup>o</sup> jiperma **visa** AC seminibus granulis grossis tuberculatis insignia<sup>o</sup> <sup>oliss</sup>

Divisio III. *Holosteae*. FBNJ&L. I. c. Caules acutangtili, fi'agiles. Folia connnto-sessilia, e basi latiore rectilineo-lanceolata, ionge attenuata, margine actileolato - scakra, rigitia; infima confer-ttoi'a, superioribus nmlto breviora, reflexa. Flores speciosi, in cyinain paaiiculiforini-eSusam, inferius foliosain, superne herbaceo-bractearain dispositi. Capsula sphaeriea, inflata.

7. *St. holostea* (L. SP. 711) Character divisionis.

**St** holosca. DEC. *Prodr.* /, p. 397. — GORTBR. *FL ingr.* p. 70. — FISCH. *LivL* P. 232. — FALK. *Beitr.* //, p. 180. — GÜLDENST. *it.* J, p. 192. — STEPHA\*. *Ft. motq.* Nr. 299. — GEORGI *Beschr. d. Huss.* II. lit. 4. p. 977. — M. a BIER. *Jy. l. e% /3 p# 342.* — JUNPZ. *Fl. lithuan.* p. 134. — MART. *Ft. mosq.* p. 79. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 47. — BESSER. *lilnum.* p. 17. Nr. 5\*27. — LUCÉ. *FL o\*il.* \t. 409. — HÖFFT. *Cat. Kurtk.* p. 31. — C. A. MKYER. *tMl.* J»MC. p. 221. — EICHWALD. *Skiaee.* p. 173. — Ej. *c<utp. cauc.* p. 21. 28. — CLAUD. *Ind. des. in GÖEEL.* /<sup>^</sup>. U, p. 260. — WEINOT. *Tambow.* Nr. 63. — \*J. ^7. *petropoL* p. 47. — WIRZÉN. *fVftt.* p. 36. — HOHENACKKR. *Enum. Ta-tuuch* p. 167. — FJJSISCH. et LISDEM. *F/. rf. Osttepror.* p. 161. — WIRZÉN. *Cauuq* N., 93.

**s** \* gi-uinifoi a. S. G. GMEL. *fn herb. acad. petropoL I*

**s** u 0: latn. GIWB. *Fl. Hlhuan.* V, p. 152. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 294.

**A** sine floribus gramineis afipcris, petalis seniibifidhs. GMEL. *FL \*t6. IV,* p. 145. Nr. 45?

**H** <sup>n</sup> ^ 0 8 8 : a septentrional! [Fcno»a (PRYTZ., WIRZÉN)], media (FALK.), [Petropoli! (GORTER, WKIMVL), Esllionia! (FLBISCH. et LIINDEM.), ins. Osilift (LUCE), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLKISCH. et LINDBMANN), Lithuania (GILIH., JUNDZ., EICHW.), Volliynia! (BESSER, EICHW.), Mos-qua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Tambow (WEINM.), Pensa! (JACQUET *pl exs*), Kasan (WIRZEN), Shtoust! (NERTEROFSKY)] et australi [Kiev (TRAUVETTEH *an litt.*), Podolia! (BKSSEK, EICHW.), ad Tanain <HENNINGJ, WOU 8<»m ubitue (CLAUS) et TVrek (GUIDENST., GKOROI)], in provinciis raucA-sicis [Caurasi sylvis! (M. a BIEB.), Iberia! (WILHELMS), regione orridentali! (NOKDMANN), Minftielia, Karhetia et Sonhhetia (EICHW.), provincia Talusrh!, FU. 600 hoxap. (C. A. MEYER, HOHENACKJ) inque omni Sibiria? (J. G. GMEL.), i" paite 01'cidental? (FALK.). 4.

Divisio IV. *Larbreae*. FENZL. I. c. Caules nngulati, basi P^rumcjue diffusi, flaccide adscendentes v. erecti, rarissime repen-te^ caespitosi. Folia varia, sessilia. Flo res mediocres v. minimi; s^p^cieruin paucifloraruin axillares et terminates, pleruroque ionge, ^Ji^sime breve pedicellati; in speciebus multifloris in raiuoruin ^chetmiis iteratis foliosis y. in cyinas pedunculatas, a lares axilla\* resque, scarioso-bracteates, effusas dispositi. Stamina pleruoiquie distincte peiigyna. Capsula ovoidea, oblonga v. turbinata, poly-\*pertna.

Subdivisio 1. *Foliaceo-bracteatac.* Flores nuno per cynam dichotoinam, caulem contiiuuaitero, foliosam dispositi, ^<nc sparsi, axillares, ebracteati. Brarteae omnes herbaceae — s^peciinum marilentoriim smntnae quandoqiie, ast rarissime, apice v. margine siibmembranareae. (Hujus quoqiie loof persaepe spe- ciitima patiflora specieruni 1—4 subdivisionis 2.)

>> <sup>8</sup> - *St. hoi calls* (BIOEL. *FL boston*, ed. 2. p. 182) multicaulis, can-  
 >> <sup>8</sup> <sup>HIS</sup> <sup>J</sup> taciidis in oyinnin iterato-dicliotomam deinuii solutis glabi-is v.  
 Perne subpubescentibus, fohls sessilibus ovatis ellipticis lanceolatisvo

acutis glabris margine ciliatis rarioribus laevissimis, bracteis foliaceis r. superioribus minutis herbaceis, floribus perianthis alaribus; seminibus axillaribus, calycis laciniis ovato-lanceolatis acutis v. mucronatis, petalis nullis v. 2—5 calyce subdimidio brevioribus bipartitis: laciniis angustissime linearibus, staminibus 10, stylis frequentissime 4, capsula ovata v. oblonga calyce demum 1½—3plo longiore, seminibus lineari-bus nitidulis fuscis.

a. *apetalis*: floribus omnibus v. plurimis apetalis paucioribus 2—3-petalis, perianthisque 4-gynis, seminibus laevissimis.

*Lusus 1.* Folia majora plerumque ovata basi subciliata v. glaberrima patentibus obsolete reticulato-venosa margine haud crispata.

„ 2. Folia plurima oblonga v. elliptico-oblonga plerumque distincta ciliata crecta manifeste reticulato-venulosa margine saepe subundulata.

„ 3. Folia plurima proliquis ovato-lanceolata v. lanceolata plerumque distincta ciliata crecta manifeste reticulato-venulosa margine saepe subundulata.

*St. borealis.* a. HOOKER. *Fl. bor. am.* /, p. 49! (Lus. 1.) — TORRETT et GRAY *Fl. bor. am.* /, p. 185.

*St. alpestris.* FRIES. *NoviL Ft. suec. mant.* /, p. 10 (partim ad v. r. spect.).

*St. calyrantha.* BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 127! (Lus. 1 et 2) — TORRETT et GRAY I. c. p. 186.

*St. uliffioosa.* FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 187. — *Ej. Ind. Lappon.* Nr. 177 (pro-babilissime!). — SCHRANK *in litt.*! (Lus. 1 et 3.)

*St. aquatica.* CHAMISS, et SCHLICHT. tit *Linnaea* I, p. 50! (Lus. 2 et 3.)

*St. lanceolata.* TORRETT *Fl. I.* p. 45 (nec POIR.).

*Arcnaria calyranthia.* LEDEB. *in Mem. de l'Acad. des scienc. de St. Pétersbourg*, V, p. 534! (Lus. 2.) — DEC. *Prodr.* /, p. 412.

*Spergularia lanreolata.* MICH. *Fl. bor. am.* /, p. 275.

*Microptalum lanceolatum.* PERS. *Syn.* /, p. 509.

p. *corolla*: floribus omnibus 5-petalis v. paucissimis 3-petalis, plurimis 3-gynis seminibus dorso obsolete rugulosis, foliis lanceolatis rarius ovato-longo-lanceolatis.

*Lusus 1.* Caires 1—1½ lin. longi. Caules plerumque abbreviati debiles-

„ 2. Calyces plerumque 2 lin. longi. Caules saepe erecti longius elongati.

*St. alpestris.* FRIES I. c.!

*St. brachypetala.* BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 126! (Lus. 2.) — TORRETT et GRAY. *Fl. bor. am.* /, p. 186.

*St. mollis.* WIRZEN. *Casan.* Nr. 95 (nec FISCH., nec WILLD.).

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHRENK) septentrional! [terrae Samojedum reg. sylvatica (SCHRENK in *Fl. Sib.*) et media [Kasan (WIRZEN)], in Sibiria orientali! (RUDOWSKY) insulae Unalaska! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ) et Sitcha! (MERTEIVS ex BONGARD)-\*\*

↳ *St. crispa* (CHAMISS. et SCHLICHT. *in Linnaea* 7, p. 51) g. J. *betula* rima diffusis, caulibus flaccidissimis elongatis in cymis regulis diffusis solutis, foliis ovatis ellipticis sive lanceolatis acutis v. mucronatis ciliato-venosis marginanti-trinerviis crispato-unifloris, floribus spai axillaribus ebracteatis; alaribus nullis v. inferioribus paucissimis calycis laciniis ovato-lanceolatis mucronatis, petalis 3—5 calyce brevioribus: laciniis angustissimis v. nullis, staminibus 10, stylis 3—5

?«p<ula ovoideo-oblonga calyce 1&—3plo longiore, seminibus opacis dorso  
80 \*ac\*ebus obsolete concentrice rugosis atrofuscis.

*L\*^9U9 1*, Pedicelli omnes v. plurimi calycem aequantes v. subdimidio superantes.

» 2. Pedicelli omnes v. plurimi calyce 2—5plo longiores.

St. crispa. HOOKER. *FL bor. amer.* J, p. 97! — BONGARD *de Veget. in\**. *Sitcha.* p. 127! — TORREY et GRAY. *FL bor. am.* I, p. 186!

Hab. in insulis Unalashka! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ) ex Sitcha! (MSRTBNS ex BONGARD). 2.

A praecedente vix specie bene distincta, facile taraen distinguenda.  
U JO. *St. cms si folia* (EHRH. *Beilr. HI*, p. GO) glaberrima multicau-  
j. § ^Aaillibus diffusis erectisve simplicibus v. subpanicula to-ramosis, fo-  
liis i. neai>ibus lanceolatis oblongis ovatisve acutis camosulis basi haud  
l. i. a. ti. §, floribus trigynis sparsis alaribus et axillaribus v. pluribus per  
l. i. m. am terminalem obsoletam folios a in dispositis, calycis Wintis ovato-  
l. o. n. C. > o. l. ? t. \* s mentis, petalis bipartitis: lobis linearibus calyce subdimidio  
int. u. ^ 101. i. bus. ' ca l. ) S U. i. a ovata calyce subduplo longiore, seminibus lineolis  
oi) e ^ " P ^ 8 elevatis concentrice rugosis priinmn fuscis demum atria  
, acis.

a. \* wearis; caulibus plerumque valde elongatis flaccidissimis, foliis omnibus an-  
guste linearibus v. majoribus anguste lanceolatis.

*Lusus f*, Caules plurimi 1—3flori simplices v. ramosi.

» 2. Caules plurimi 3—iOfiori simplices v. ramosi.

St. Elodes. M. a BIEB. *msc. ex BKSSKR. Enum.* p. 81! (fide specjal, and. in herb. Acad. petropnl.) — EICHVV. *Skizze*, p. 173.

St. borealis. /3. HOOKER. *Fl. bor. am.* I, p. 94! (fide specim. auct. plu-  
rim. vis.)

\*  
#\* toongi/bna. caulibus plerumque firrioribus dense foliosis, foliis omnibus v. plu-  
rimis iate lauceolatis- v. majoribus oblongis.

*Lusus 7*. C&ules plurimi erecti v. ascendentes subsimplices v. ramosi 1—3-  
v. 3—nniltiflori, folia plerumque ovato- v. oblongo-lanceolata.

» 2. Caulps plurimi diffusi ramosissimi 1—3- v. 3—multiflori, folia persaepe  
ejusdem individui heterophylla.

St. frassifolia. DEC. *Prodr.* I, p. 398. — GKORGI *Beschr. d. Ruts. it.* III. 4. p. 977. — XEDEII. *Fl. alt.* II, p. 156! (Lus. 1.) — FELLMANN. *Ind. Kola.* Nr. 186. — Tuncz. *Cat. Baikal.* Nr. 244. — FiBiscn, et LINDSMANN. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 162!

St. brevifolia. SCHUMACH. *FL Zeel.* p. 142! — *Fl. dan.* t. 415. — DKC. *Prodr.* I, p. 398. — WKINM. in *Linnaea X* p. 51, — Ej. *Fl. petropoL* p. 47! (Lus. 1,1

St. Alsinp. BUNGE in LEDEB. *FL alt. I. e.* excl. omnibus synonym! (Lus. 2. pauciflorus, fide specim. plurim. herb. LEDRB.).

St. latpriflora. FLKIPCH. *Enum. pi. Curun.* et caet. in *Bullet, de la Soc. des Natur. de Mojt.* I, p. 101? (num synonym. *Stellariae uliginosae*?)

hab, IK| humidis, turfosis Rossiae aioticae [tenitor. Kola! (FKLLM.)I, septen-  
i. ri ou a li \* [Fennine (SCHRNK in litt.)], mediae [circa Potropolin! (RUDOLPH, J^BINM.), Livoniie! (Fr.Kisch. et LINDKM.),Lithuaniae pr. Willnain! (WOLPO^NG, UK «SKK, EICHW.)] vt aiiNtr. ili [Kiew! (BUSSRR, M. a BIEB. pracsertim var. ?&? ' Pl d < > liai» (EICHW.)], Sibirine nltai cae! (FL. ALT.) et baikalensis! ^luic.) iiique insula Sitclm! (MKHTKNS, var. a. in herb. Acad. petropoL cum St. lonjjifolia pcimixta). :j.

II. *St. humifusa* (ROTTBÖLL. in *Act. hafn.* -X', p. 447) glaberrima, caudiculis herbaceis ramosissimis humifusis raicantibus cum can lieu Us adscementibus sparsifloris demuni purpureis v. ferrugineis, foliis ovatis oblongis v. late linearibus caruosulis saepe subsecundis; euaricidi\* scariosis persistentibus, axillis pi u rib us persaepe fascicu lifer is, calycis laciniis ovato-lanceolatis acutitisculis v. obtusiusculis, petalis bipartitis calyce triente v. diinidio longioribus: laciniis linenri - oblongis obtusissiuu, capsula ovoidea calycem aequante, seminibus laevibus fuscis.

*a, oblongifolia:* caudiculis cauliculisque plerumque elongatis, foliis oblongis vel late linearibus lanceolatisve internodiis saepe brevioribus, axillis paucis fasciculiferis, emarcidibus varie corrugatis, pedicellis elongatis, floribus magnis.

- Lusus* 1. Cauliculi digitales imo palmares saepe erecti, folia oblongo 4—liu. longa, axillis paucissimis v. nullis fasciculiferis, flores 3—7.  
 „ *t.* Cauliculi breviores adscendentes, folia angustiora 3—4 lin. longa confertioru, axillis pluribus saepius fasciculiferis, flores 1—3.

*St. crassifolia.* CHAMISSO et SCHLICKT. in *Linnaea* /, p. 50! (vide **specim.** anct. Lus. 1 et 2.) — EKMAN. *Verz.* Nr. 118.

*St. humifusa.* BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 127! (partim ad Lus. 2, partim ad var. /5. Lus. 1. spect.). — *Ft. dan.* t. 978. (Lus. 2.)

*fi. ovalifolia:* caudiculis ramosissimis, caulibus plurimis laxe adscendentibus polyphyllis, foliis ovatis 2—3 lin. longis necutis plerumque confertis, axillis saepissime fasciculiferis, emarcidibus concoloribus coriugatis v. planis, fluribus paucissimis saepe sessilibus.

*Lusus I.* Folia internodiis plerumque breviora, axillis paucioribus fasciculiferis.

- „ 9. Folia congesta internodia aequantia v. superantia, axillis plurimis fasciculiferis.

*St. humifusa.* DEC. *Prodr.* /, p. 398. — ROTTHÖLL in *Act. hafn.* X, p. 47. t. 4. f. 14. (Lus. 1.) — FBLLM. *Ind. Kola.* Nr. 191. — SOMMERFELT. *Suppl. Fl. lappon.* p. 20! — HOOKER. *Fl. bor. am. I.* p. 97! — TORRE\* et GRAY. *Fl. bor. am. /.* p. 184.

*St. crassifolia p. minor.* WAHLENBEHG. *Fl. Lappon.* p. 125. — SCHRENK in *Uttl*

*y. marginata;* caudiculis foliisque emarcidorum planiorum confertissimorum nervis marginantibus incrassatis atropurpureis.

*Lusus I.* Folia plurima ovata obtusa.

- „ 9. Folia plurima ovata acuta v. acuminata.

*St. marginata.* CHAMISS. et SCHLECHT. in *Linnaea.* /, p. 50! (Lus. 2.)

**Hab.** in Russia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (WAHLBNB., VAHL, DEINEILL, SCHRENK)] et Sibiria orientali! (REDOWSKY), in terra Tschuktschorum ad sinu St. Laurentii! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ var. y.), Kanitsliatka! (REDOWSKY, ESCHSCHOLTZ, ERMAN), insula Sitcha! (MERTENS ex BONGAJD) inque plaga arctica Americae boreali-occidentalis! (COIX) ad sinu Schisrhmareff! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ var. y.). 4.

12. *St. Eschscholtzianai* multiaulis erecta tota pube confervoides crispata villosa inferne demum glabrata, caulibus simplicibus v. subramosis paucifloris, foliis ex ovato oblongis v. lanceolatis acutis v. «<sup>11</sup>» minatis utrinque villosis; inferioribus fere omnibus subtus glabris nitidulis, floribus sparsis, pedicellis longissimis erectis, calycis laciniis oblongo-lanceolatis acuminatis maximis (3—4½ lin. longis), petalis calyce <sup>11</sup> draute longioribus bipartitis: laciniis oblongo-linearibus obtusis. <sup>11</sup> oliis

*St. imbricata\**. BONGARD *msc. in herb. Acad. petropol.*

Hab. in Kamtschatka! (ESCHSCHOLTZ *in herb. LEDEB. et Acad. petropol.*) 4.

Caules speciminum trium visorum digitales, flaccidi, erecti, quadranguli, nitidi, pro majori parte cum reliquis partibus villo albo crispato confervoides veluti. Folia semipollicaria ac longiora; inferiora subbrevis, primum erecta, serius patentia, flaccida\*, carinata, reticulato-venulosa, nervis intrinsecis distinctis, basi pariter, apice producto magis incrassatis. Pedicelli axillares, sub anthesi 1—2 unciales vis; fructiferi facile triente longiores, apice turbinato-incrassati simulque cavi. Flores speciosi, magnitudine fere *St. holostee*. Calycis lacinae basi distincte, ultra medium obsolete trinerviae, inaequaliter scariosae, plerumque acuminatissimae. Capsula immatura ovata calycem aequans datura facile diindio exserta ac ultra longior.

Species proxima sequenti ac *St. floridae*, quae forsitan unius speciei varietates.

13. *St. ruscifolia* (WILLD. *herb.*, ex SCHLECHTEND. *in Berl. Magaz.* 1826, p. 194) glaberrima, caudiculis herbaceis ramosissimis humifusis, cauliculis ascendenti-erectis polyphyllis, foliis cordato-ovatis cuspidatis carinatis, floribus sparsis alaribus et axillaribus v. per cymam foliosam pauperatam dispositis longe pedicellatis, calycis magis laciniis ovato-lanceolatis acuminatis demum rigidis, petalis calycem aequantibus v. subsuperantibus bipartitis: laciniis oblongo-linearibus obtusis, seminibus granulatis dorso papilloso.

*Lusus t.* Cauliculi longati remote foliosi, foliis pedicellis floribusque maximis, flores plures sparsi v. cymosi, bracteolis summis quandoque margine subscariosis.

„ 2. Cauliculi pluriflori abbreviati polyphylli, folia plurima semipollicaria internodiis longiora.

„ 3. Cauliculi subuniflori abbreviati polyphylli, folia semiuncia breviora confertissima rigida.

*St. ruscifolia*. DEC. *Prodr.* /, p. 399. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. *in Linnaea* 1, p. 50.

Hab. in arenosis Sibiriae orientalis! (PALL, ex WILLD., RUDOWSK\*, STEPHAN *in herb. Acad. petropol.*) pr. Udskoi ad litt. oceani orientalis! (KRDHSE *in herb. LEDEB.*), inter Jakutzsk, Aldan et Ochotzk! (TURCZ.). 4.

Subdivisio 2. *Scarioso-bracteatae*. Flores per cymam obsoletam v. multifloram terminali v. axillarem dispositi, quandoque solitarii terminales. Bracteae omnes aut plurimae omnino v. semiscariosae v. saltem supremae versus apicem angustissime scarioso-marginatae.

\*\* bracteae inferiores foliaceae, reliquae v. nonnisi summae scarioso-marginatae v. omnino scariosae.

<sup>14</sup> - *St. florida* (FISCH. ex DEC. *Prodr.* /, p. 399) multicaulis erecta, cauliculis simplicibus 1—3floris, foliis strictis ovato-oblongis lanceolatis arabisque acuminatis, marginibus incrassatis subinvolutis junioribus supra pube confervoidi microscopica fugaci v. granulis adpersis. Stipulus glabris demum laevissimis nitidis, bracteis summis scarioso-acuminatis pedunculis pedicellisque longissimis strictis cum calycis

laciniis ovato-lanceolatis acutissimis glabris, peialis calycd subduplo longioribus ultra medium bifidis: laciniis oblongo-linearibus, capsula calyce sublongiore oblonga, seminibus papilloso-cristatis.

*Lusus i.* Folia plurima ovato-oblonga v. lanceolata plerumque eximie glauca, junioribus simul manifeste puberulis.

„ 2. Folia plurima lanceolata v. lineari-lanceolata saepe viridia plerumque obsoletissima puberula v. nuda granulis adspersa.

St. florida. FISCH. I. c. (Lus. 1. fide spec. auct. coiuntin.)!

St. Fischeriana. SER. in DEC. *Prodr.* I, p. 398. (Lus. 2. fide spec. FISCH. commun.) — TWcz. *lit lilt.* (Lus. 1 et 2.)

St. biflora. RUDOLPH in *Hit.* ad M. a BIEB. *fide ejus herb, in mus. Acad. petropolj* (nec WuLF., nec L.) (Lus. 2.)

St. scapigerae affinis. MERCK *msc. in herb. Acad. petropolj!* (Lus. 2)

Hab. in Sibiriae orientalis nioitibiis ad Lenam fl. (MERCK, RUDOLPH.), in glareosis inter fl. Aldan, Ochotzk et Jakutzk! (TURCZ.) iuque Kamttschatka! (FISCH.). 4.

Species a sequentis varietate /3., cui facie simillima, foliorum juniorum indumenta, marginibus eorum involutis, petalis majoribus ae seminum indole certe diversa.

15. *St. longipes* (GOLDIE in *Edinb. phil. Journ.* VI, IS'22, p. 185) glauca v. nitide virens, caudiculis ramosissimis humifusis, cauliculis simplicibus v. subramosis erectis v. adscendentibus glaberrimis v. puberulis, foliis ex ovato-linearibus subulatis varie ludentibus glaberrimis v. ad oras ciliatis, cyma terminali 1—Oclora stricta, bracteis omnibus scariosis v. superioribus scarioso-marginatis, pedicellis plerumque elongatis semper erectis, calycis laciniis ovatis v. oblongis lanceolatisve acutis v. obtusis petalis subbipartitis brevioribus, capsula calyce subduplo longiore oblonga demum fusca, seminibus laevissimis.

a. *stricta*: cauliculis elongatis, plurimis 5—15floris, cyma longe pedunculata, bracteis omnibus, infimo pari quandoque excepto, scariosis, foliis an^uste linearilanceolatis sive subulatis plerumque nitide viridibus, rarissime glaucis.

*Lusus I\** Glaberrima plerumque glauca, foliis elongatis lineari-subulatis.

St. stricta. y. HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 95!

St. longipes. p. 3. TORREY et GRAY. *Fl. bor. am.* I, p. 185!

„ 2. Cauliculi inferne pubescentes praelongi, folia elongata; inferiora plerumque conferta lineari-subulata nitide viridia, flores inagni, pedicellis Jongissimis, calycibus acutis ad oras glabris.

St. stricta. p. HOOK. I. c.!

St. longipes *fi* 2. TORR. et GRAY I. c.!

„ 5. Cauliculi omnino v. passim pubescentes quandoque abbreviati, folia confertiora v. remota viridia v. glauca plerumque lineari-lanceolata marginis saepe ciliata, flores raediocres rarius 5 plures, calycibus obtusis ad oras saepe ciliatis.

St. stricta a. HOOK. I. c.!

St. longipes p. 1. TORREY et GRAY I. c.!

St. nitida. HOOK, in SCORERBY. *It. Gronland. app.* p. 411! — *R. Br. Verm. Schrift.* I, p. 554. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea.* I, p. 47!

St. peduncularis var. multiflora. LEDKB. *herb. I* (nec EHL. ALT) *v. >>>*

Hab. in Sibiria nltica ad Tschujam fl. (BUNGE. — Lus. 3. foliis *glauca* centibus) et orientali. (FISCHER fide specim. in herb. KUNTH. — *foliis*

et 2.), Davuria! (FISCHER fide specini. in herb. KUNTH. — Lus. 1 et 2.) inque America arctica ad sinum Eschscholtzii! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ. — Lus. 3). 4.

**P.** *peduncularia*: cauliculis 1—3floris strictis inferne v. ad nodos solos pubescentibus, internodio ultimo perique unico cum pedicellis longissimo, bracteis omnibus scariosis v. parvis infimi solum herbaceis aut scarioso-marginatis, foliis infimis abbreviatis confertis oblongo-lanceolatis; reliquis remotis 2—3plo longioribus sublinearibus basi plerumque ciliatis lacte viridibus nitidis.

**St.** *peduncularis*. BUNGE in LEDEB. *Fl. alt.* //, p. 157! — LEDEB. *ic. pi. Fl. ross.* t. 421! — BUNGE. *Enum. alt.* p. 25. (35.) exl. synonym. — TURCZ. *Cat. Baikal* Nr. 248.

**St.** *alpestris*. TURCZ. *in litt.* ad LEDEB.!

**St.** *Edwardsii*. Forma 1. CHAMISSO et SCHLECHTEND. in *Linnaea* /, p. 48!

**St.** *graminea*. CHAMISSO et SCHLECHTEND. l. c. p. 49 (ex parte).

**St.** *Jongipes* var. *y.* TORRHAY et GRAY. *Fl. bor. am.* /, p. 185.

**Hab.** in Sibiriae altaicae Japidosus ad ripam fl. Tscliuja! (FL. ALT.), baikalensis et Davuriae subnivalis ad stationem Sludovskaja inter muscos! (TURCZ.), in Sibiria orientali ad Lenam fl.! (REDOWSKY) et Kamtschatka! (RBDOWSYK in *herb. gen. berlin.*) 4.

**y.** *humilis*: cauliculis 1—3floris glaberrimis v. plus minusve v. passim pubescentibus, internodio ultimo penultimis 1—2 aequilongis v. brevioribus parumve longiore, bracteorum pari infimo plerumque foliaceo; reliquis cunctis scarioso-marginatis.

**Lusus I\*** Cauliculi pubescentes stricti pollicares ac digitales, folia confertissima linearia v. linearilanceolata erecta, calycis laciniarum plerumque acutae ciliatae.

**St.** *laeta*. HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 95 (fide specim. commun. — ex parte)!

**St.** *Edwardsii*. HOOK. l. c. — Lusus *angustifolius*!

**St.** *stricta*. TURCZ. *in litt.* ad LEDEB. et BESSER!

” 2. Cauliculi pubescentes laxiusculi v. stricti pollicares digitales ac longiores, folia speciminum majorum remota ovata v. ovato-lanceolata plerumque patula, calycis lacinae saepe obtusae ciliolatae.

**St.** *Edwardsii*. R. BR. *Fl. ins. Melville.* CCLXXI. var. a.! — Ej. *Vermischt. Schrift.* I, p. 381. 461. 486. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. in *Linnaea* /, p. 49. Forma 2. — HOOK. l. c. t. 31! — HOOK. et ARI\*. in BEECHER'S *Voyage* p. 122.

**St.** *longipes* var. *e.* TORRHAY et GRAY. *Fl. bor. am.* /, p. 185 (ex parte).

” 3. Cauliculi folia et calyces lusus 2. aut glaberrimi, herba modo laeta, modo obscure virens, modo glauca.

Synon. praecedentis.

” 4. Herba glaberrima plerumque eximia glauca pollicaris v. digitalis, cauliculi stricti 1—3flori, folia confertissima ut plurimum linearia v. anguste ovato-lanceolata.

**St.** *laeta*. RICHARDS, *app. FRANKL. journ. ed.* 2. p. 16. — HOOK. *Fl. bor. am.* /, 96! (ex parte ad lusus nostrum 1.)

**Hab.** in Sibiriae baikalensi ad Monda inque Davuriae rupestribus subnivalis! (TURCZ. — Lus. 1.), in terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ, MURTENS, CHORIS. — Lus. 2 et 3), in insula Unalutka! (MERTENS. — Lus. 3) inque America arctica ad sinum Schischmareff! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ. — Lus. 2 et 3) et Kotzebue (BEECHER ex HOOK. et ARN. — Lus. 2 et 3). 4.

**δ.** *elegans*: glaberrima glauca, cauliculis longis plerumque 6—15floris, cyma longe pedunculata, bracteis (infimo pari quandoque foliaceo) scariosis, foliis remotis oblongo- v. linearilanceolatis plerumque patulis.



St. glauca. TURCZ. *Cat. Baikal* Nr. 242 (ex parte).

Hub. in Davuria! (Turcz.) et Sibiria orientali! (STKIXER in *herb. Acad. petropol.*) inter Wiluisk et Olckniinsk! (KRUIISB in *herb. LEDEB.*) 2f

Species adniodum polymorpha, regionibus arcticis et borealibus Asiae et Americae propria, varietatibus a. et b. St. glaucae, varietatibus B. et y. St. floridae ac davuricae proxima, ab omnibus pedicellis semper erectis, nitiu|uain incurvo-patentibus, capsula fusca ac semiuibus Jaevissimis distincta.

16. *St. daimrica* (WILLD. *herb.*, ex SCHLECHTEND. in *BerL Magass.* 1816, p. 19.1) caesia v. virens tota v. passim villosa pubescens v. glabra, caudiculis ramosissimis hmnifusis, cauliculis polyphyllis adscendentibus, foliis lineari-lanceolatis; iifimis quandoque ovatis rigidis saepe subfalcatis confertis, cyma terminali 4—10flora patente, bracteis semiscariosis v. scarioso-marginatis, pedicellis post anthesin patentissimis, calycis laciniis ovatis v. ovato-lanceolatis corolla subbrevioribus, iietalis subbipartitis: laciniis oblongo-linearibus, capsula oblonga calyce subduplo longiore straminea, seminibus dorso papilloso-granulatis ferrugineo - fuscis.

a. *villosa*: rauliculis folisque pube confervoidea plus minusve densa villosis, calycibus pubescentibus v. glabris.

*Lusus 1.* Herba caesia dense villosa, cauliculis plerumque digitalibus, foliis confertissimis.

St. falcata O. raesia. Turcz. *Cat. Baikal*. Nr. 243!  
St. criantha. TUACZ. in *herb.* LKDEB. ! et BESSBR!

*Lusus 9.* Herba virens plus minusve villosa, praecedenti caeterum simillima

St. falcata. SKR. in DEC. *Prodr. I*, p. 396 (fide speciei. PATRIN. in *herb.* DKLESS. visi)!

St. velulina. SISA. l. c. p. 397 (Fere indubitaute).

St. mollis, FISCH. *msc.* ex SER. ). c.

Hab. in Sibiriac baikalensis arenosis littoribus lams Baikal pr. Pos-Hotnoi! (PATBIN, TURCZ. — Lus. 2.) inque sabulosis ins. Olckon! (TURCZ. Lus. 1.) 4\*

p. *glabrata*: rauliculis inferne v. passim puberulis v. laevissimis, foliis calycibusque glabris ad oras plerumque ciliatis.

*Lusus 1.* Herba plerumque virescens, caules puberuli.

St. davuria. WILLD. *herb. I. c. J*

St. dahurica. SBR. in DEC. *Prodr. I*, p. 399.

St. ? Fricscunu. TURCZ. *msc.* in *herb.* LEDBB. ! et BESSER !

*Lusus Id.* Herba saepe glauca, caules plerumque diffusi elongati ascendentes glaberrimi.

St. glauca. TURCZ. *mac.* in *herb.* LEDBB. ! \*

**Hab.** in Sibiria altaica! (GBDLEH in *herb.* LEDEE. — Lus\* 2. glaucus) et baikalensi pr. Noryn-Choroi! (TURCZ. LUS. 1.) inque glareosis Davuriae! (WILLD., TURCZ. — Lus. 2.) 2l.

Species inter praecedentem et glaucam mediante varietate O. **medin**, ab utrisque simillimis staminum indole diversa. A praecedentis varietate 8. pedicellis post anthesin patentibus folisque pluriis/ft\* **oras** ciliatis, a St. glauca, neglectis seminibus, aegerriue bracteU

infimis sabherbaceis, imo. foliaceis, cum foliis ad oras pleromque ciliatis caulibusque longe humilioribus flaccidis distinguenda.

17. *St. imbricala* (BUNGE in LEDEB. *FL alt.* 77, p. 159) glaberrima virens, ciliatis proscryptis ramosis, cauliculis simplicibus erectis abbreviatis, foliis oblongo-linearibus sive lanceolatis crassiusculis erectis confertis, cyma terminali 1—4flora breve pedunculata, bracteis ovatis obtusis scariosis ad oras cum foliis baud ciliatis, pedicellis post anthesin patentibus abbreviatis, calycis laciniis ovatis semiscariosis, petalis bipartitis calyce sublongioribus: laciniis ovato-oblongis, seminibus . . . . .

*St. imbricata*. LEDEB.  *Ic. pi. Fl. ross.* t. 419! — BUNGE. *Enum. alt.* p. 26. (35)!

Hab. in Sib in\* a altaica in insulis fl. Tschuja ad ostium rivuli Kurai jacentibus! (FL. ALT.). 2L

Species ulterius examinanda, praecedenti (cujus facile varietas pupillata), glaucae nee non gramineae affinis, cauliculis digitalibus ac brevioribus, foliis crassis confertis, cyma breve pedunculata depauperata, bracteis baud ciliatis ac floribus sat magnis a *St. graaiinea* facillime distinguenda.

18. *St. discolor* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Mr. 241) glaberrima multinervis, cauliculis elongatis adscendentibus simplicissimis, foliis remotis deinum patentibus oblongis v. oblongo-lanceolatis obtusis v. acutiusculis reticulato-venosis crassiusculis supra glaucescentibus subtus caesiis, cyma terminali cum ramo axillari sterili elongata multiflora scariosobracteata, pedunculo pedicellisque elongatis post anthesin ineurvopatentibus, calycis laciniis ovato-lanceolatis acutis corolla subbrevioribus, petalis subbipartitis: laciniis linearibus obtusis, capsula . . . . .

Hab. in Davuria ad radices rupium pr. Schilkinskoi-Sawod ad fl. Schilka! (TUNCZAMKOW). 4.

Species facie insignis, characteribus melioribus ulterius stabilienda, natis vis ac ne vix a *St. glauca* distinguenda.

19. *St. glauca* (WITHERING. *Arrang.* 7, p. 420) glaberrima glauca v. laete viridis, caudiculis radicanibus, cauliculis elongatis adscendentibus v. erectis nunquam diffusis simplicibus v. virgato-ramosis, foliis neari-lanceolatis v. anguste linearibus strictiusculis acutis, cyma terminali cum ramo axillari elongata pauci-multiflora, pedicellis post anthesin patentissimis subincurvis, bracteis scariosis ad oras laevissimis, calycis laciniis ovato-lanceolatis acuminatis corolla 2plo brevioribus, petalis bipartitis: laciniis obovato-oblongis v. cuneato-linearibus, capsula oblonga calycem subsuperante haud col or a ta, seminibus castaneum colore rugoso-granulatis.

\* *communis*: eximia glauca, foliis lineari-lanceolatis; inferioribus quandoque oblongis, majoribus 1½—3 lin. latis, petalorum laciniis plerumque obovato-oblongis v. late cuneato-linearibus.

\* 1. Caulis simplicis v. coarctato-virgato-ramosi, folia stricta erecta v. patula, plurimum v. i poll, longa.

» 2. Caules debiles elongati: ramis virgatis patulis laxis, folia majores ut plurimum patentia, imo laxa divaricata, pleraque i poll, longa.

St. glaucn. DEC. *Prodr. I*, p. 397. — LONDES in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. I*, p. 282. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 32. — LEDEB. *FL alt. II*, p. 157! — EICHW. *Skiz\*e*. p. 133! — WEINM. *FL petropol.* p. 47! — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 242! — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Oateeprov.* p. 161! — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 707.

St. palustris. RKTZ. *Fl. ined. Prodr.* p. 106. — JUISDZ. *Fl. lithuan.* p. 135. — MART. *Fl. mosg.* p. 79. — PHYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 47. — BESSER. *Knum.* p. 17. Nr. 529. — LUČÉ. *Fl. osiL* p. 140.

St. grandiflora. var. GIJB. *FL lithuan.* V, p. 151. — £j. *Exere. phytoL I*, p. 293.

Hab. in Russia soptentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media [Petropoli! (WKIISVL)J ins. Osilia (LUCK), Livonia! (LEDEB.), Curonia (FLKISCH. et LINDEM.), Litliuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.)? Volliynia! (BKSSKR, EICHWALD), Mosqua (LONDKS, MART.), Kursk (HÖFFT.), Slatoust (NESTEROFSKY)] et uustrali [Kiew (THAUTVETTER in *lilt.*)<sup>9</sup> Podolia! (BESSER, EICHW.)] in Sibiria altaica! (FL. ALT. — Lus. 1.), pr. Krasnojarsk (TUHCZ. tn *litt.*) et baikalensi in subalpinis inter Alsan et Temnik! TUHCZ. — LUH. 2.) inque Davuria! (TURCZ., KKHUSE). 4.

*P. virens*: laete viridis, foliis linearibus ac lincari-subulatis J—1<sup>^</sup> lin. lalis, petaloruni luciniis angustis lineari-ligulatis.

*Lusus I.* Cailcs erecti simpliccs v. coarctato-virgato-ramosi, folia oinnia erecta, plurima <sup>^</sup>—1pollicaria.

„ 9. Caules dobiles elongati ramis laxc patentibus v. pendulis, folia inferiora, mine media, nunc superiora majora patctntissima v. reflexa, pleraque 1—2pollicaria.

St. Laxmanni. FISCHER CX DEC. *Prodr. I*, p. 397! — LEDEB. *FL alt. Ih* p. 158! — Ej. *Ic. pi. FL ross.* t. 423!

St. glauca. HOHENACK. *Enum. Talñsch.* p. 167!

St. graminca? HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 232!

Alsine floribus graminca, petalis bipartitis. GMEUN. *FL sib. IV*, p\* 145. t. 61. f. 2 (excl. spoil.).

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol! inque m. Sarial! alt. 750—850 hexap. (HOHENACKKR), in Sibiria altaica! (FL. ALT.) et baikalensi! (STELLER in *herb. Acad. petropoL*, J. G. GMEL., PATRIN). 4.

Utraeque varietates nonnisi coiore, Intitudine folio rum et habitu strictiore in ilia, teneriore in ultima huud famle semper distinguendae; <uando(jiio ludunt floribns alaribus (1—4) sparsis, cymae pedunculis in rainos foliosos steriles mutatis.

[An hujus loci?;

*St. strida* (C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 707) caule debili *evecto* asperato, foliis (basi tandem) niargiie asperatis, sepalis frinerviis, p® talis ail basin usque bifidis subaequalibus.

Hab. in Armenia montosa.

Accedit ad *St. peduncularem* BUNGE et Laxmanni FISCHER, *sed* hae species caule glabro, petalis niajoribus et sepalis ciliolatis differuuit (C. KOCH I. c.) — L.]

20. *St. brachypetala* (BUNGK in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 161) glaber- rima, caudiculis prostratis ramosis, cauliculis adscendentibus v. erectis, foliis lanceolatis v. linearibus patentibus erectisve acutis, cyma terminali cum rama axillari fasciculari v. elongata 3—4flora coarctato-paniculaeforni, pedicellis calyce 2 — 4plo lon^ioribus, post anthe/n<sup>11</sup> subincurvo-patentibus, bracteis scariosis nitidis linearibus attena/&<sup>118</sup>

nd oras cum calycis laciniis linearibus longe acuminatis semiscariosis  
 naicil ciliatis, petalis bipartitis calyce J—£ brevioribus: laciniis anguste  
 linearibus, cnpsula . . . , seminibus . . . .

a. *procumbent* [BUNGB\* *Ennm. alt.* p. 26. (35)] humilis, caudiculis dense foliosis  
 adscendentibus digitalibus 3—10floris.

St. brachypetala. BUNGB in *Fl. all. I. c.t* — LEDEB. *le. pi. Fl. ross.* t. 410!

0\* *erecta* (BUNGE. *Enum. I. e.l*) canaliculis strictis erectis remote foliosis palmari-  
 bus ot altioribus, cyma longe pedunculata CD flora.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto edito, Kuraicum dicto, nec non in subsal-  
 sis ad fl. Tschuja! (Fx. alt.). 4?

Species sequent! nimis affinis, foliis bracteis calycibusque ad oras  
 minime ciliatis, ultimis magis scariosis majoribus, laciniis simul anga-  
 stioribus pro tempore distingueda.

21. *St. graminea* (L. Sp. 604. a.) *erecta* v. *diffusa*, cauliculis gla-  
 berrimis, foliis omnibus linearibus basi sublatiore sessilibus v. majo-  
 ribus lanceolatis acutis utrinque glaberrimis ad oras basi plerumque  
 \*ubciliatis, cyma terminali multiflora effusa rarissime conferta glaber-  
 Jma ramulo axillari folioso nullo v. obsoleto parumve elongato stipata,  
 bracteis scariosis; omnibus v. plurimis ad oras ciliatis, pedicellis post  
 ftnthesin divaricatis, calycis laciniis ovato - v. oblongo - lanceolatis acu-  
 minatis glaberrimis; externis saepissime ciliolatis, petalis bipartitis ca-  
 lycei aequantibus v. subdimidio longioribus: lobis linearibus, cnpsula  
 oblonga calyce sosquilongiore, seminibus distinctissime daedaleo-rugosis.

<sup>a</sup> *linearis*: foliis omnibus angustius latiusve linearibus; majoribus basi plerumque  
 latoribus; minoribus saepe subulatis; siccis margine plerumque revolutis.

*Lu9ns* 1. Cauliculi strictiusculi erecti, cymae flores plerumque confertiores.

St. subulata. BÖBKR in WILLD. *herb.* ex SCHLECHTEND. in *Berl. Magast.* 1816.  
 p. 195! — DEC. *Prodr.* /, p. 399. — BESSER. *Enum.* p. 46. Nr. 1415.  
 — Id. in *Flora 1832, II. Beibl.* p. 35. — HENRING *mim. de la Soe.*  
*dea Natur. de Mosc.* VI, p. 71. 86. — EICHW. *Skissae.* p. 173.

£tf\*ti« 2. Cauliculi debiles adscendentes, cymae flores plerumque effusi.

St. *graminea*. L. l. c. — DEC. *Prodr.* /, p. 397. — GOHTER. *Fl. ingr.* p.  
 70. — GEOKGI. *It* /, p. 215. — FISCH. *Livl.* p. 232. — LEFBCH. *it.*  
*Ill.* p. 52. 73. — FALK. *Beitr.* II, p. 180! — GILDENST. *It.* I, p. 110.  
 192. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 300. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.*  
*HI.* 4. p. 977. — M. a BIEB. *Fl. t. e. I.* p. 342. — JUNDZ. *Fl. lithuan.*  
 p. 134. — WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 124. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.*  
 p. 47. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 528! — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 32.  
 — LEDEB. *Fl. alt. II.* p. 159! — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 221! —  
 FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 187. — EICHW. *Skizze.* p. 173. — Ej. *casp.*  
*vauc.* p. 28. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 176. — CLAUD *Ind. de\** in  
 GÖBEL. *!\** //, p. 260. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 46! — TURCZ. *Cat.*  
*Baikal.* Nr. 239! — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 161. —  
 WIRZEN; *Casan.* Nr. 94. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 166.  
 — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 707.

St. *grandiflora*. GILIBERT. *Fl. lithuan.* V, p. 151. — Ej. *Exere. phytoh* I,  
 p. 293.

St. *graminifolia*. LEPECIL. *It.* III, p. 38. — GÜLDKNST. *f. H> P<* <sup>165? 187?</sup>

St. *paniculata*. PALL. *Ind. Taur.*

St. *arvensis*. MART. *Fl. mosq.* p. 79.

St. *longifolia*. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 240 (*teste* cl. aoct. in litt. ad  
 ^LEDEB.)

*Alsine pratensis* etc. EBNDT. *Virid. Warsaw*, p. H\*

0. *lanceolata*: foliis omnibus v. caulinis majoribus distincte lanceolatis; minoribus linearibus, cauliculis plerumque elongatis debilibus, cyma flaccidissima effusa.

Hab. utraeque varietates in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponiu (WAHLENB., FELLM.)], septentrional! [Fennia (PRYTZ.)], media (FALK.) [Petropoli! (GORTEK, WEINM.), Esthonia (FLEISGIL et LINDEM.), Livonia! (FISCHER, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lifluania (GILIBKRT, JUNDZ.), Warsawia (EIHVDT.)? Volhynia! (BKSSER, EICHWALD), Mosqua (STEFHAN, MART.)] Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACQUET *pi. exs.*), Kasan IWIRZKN, S la to ust (NESTEHOFK?) et an s trãil [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia! (BESNER, EJCHW.), Ucraina (GULDENST., HKNNING), ad Tanain IGÜLDKNST., HENNING) et Wolgam ubique (GLAUS) in Taifria (PALL.) et provinciis caucasica (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GULDENST.)] in Caucaso occidentali, alt. 400—1100 hexap.! (C. A. MEYER), Kachetia et Somrhetia (EICHW.), in Sibiria (BÖBER?) uralensi septentrionali (LEPECH.), altaica! (FL. ALT.®, pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi (GEORGE, Tuncz.) inque Davuria (TUHCZ.). 4. — In siccioribus var. a., in graminosis humidioribus, umbrosis et regionibus subalpinis var. *fi.* frequentius occurrit.

Utrarumque varietatum specimina sexu masculino pollentia grandiflora, sexu femineo praevalente parviflora clepthemles.

22. *St. longifolia* (MDHLENB. in WILLD. *Enum. h. boreal.* p. 679!) multicaulis, cauliculis debilibus, angulis scabris, rarissime laevibus, foliis linearibus v. linearilanceolatis glabris basi plerumque ciliata angustatis margine scabris, cyma pedunculata terminali avari v. ramo axillari sterili nimis elongato facie axillari, bracteolis scariosis, pedicellis post anthesin subincurvo-deflexis, calycis laciniis ovato-lanceolatis acutis corollam aequantibus subaequantibusve v. subsuperantibus, petalis bipartitis: laciniis linearibus, capsula ovoideo-oblonga calyce subduplo longiore demum badia, seminibus nitidis laevibus.

*Lusus* i. Cauliculi flaccidissime elongati, folia maxima li—2 poll, longa ac 1—3 lin. latu; paucissima v. nulla in axillis fasciculifera, corolla plerumque calyce sublongior.

„ 9 Cauliculi flaccidissimi elongati, folia maxima vix 1½ lin. lata, axillis pluribus fasciculiferis.

„ 3. Cauliculi divites v. palmares strictiusculi, folia anguste linearia, axillis plurimis fasciculiferis.

*St. longifolia.* DEC. *Prodr.* 1, p. 400! — FRIES. *Novit. FL suec. ed.* 1, p. 49! — HOOK. *Fl. bor. am.* 1, p. 94! — HOOKER et AIM. in BECHEY'S *Voyage.* p. 122. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 126. — TORRK\* et GHAV\* *Fl. bor. am.* 1, p. 185.

*St. Friesiana.* SBR. in DEC. *Prodr.* 1, p. 397. — LESSING in *Linnaea* IX, p. 174!

*St. mosquensis.* M. a BIEB. in WILLD. *herb.* ex SCHLECHTEND. in *Berl. Magaz.* 1816. p. 195! — DEC. *Prodr.* I, p. 399.

*St. diffusa.* WILLD. *herb.* ex SCHLECHTEND. 1. c.! — DEC. *Prodr.* I. c.1

*St. graminea.* CHAMISSO. et SCHLECHTEND. in *Linnaea* 1, p. 50 (quoad specimen unalascensia).

*St. tenella.* M. a BIEB. *mtc. in herb. Acad. petropol.* I

*Spergularium gramineum.* MICH. *Fl. bor. am.* 1, p. 276! — DEC. *Prodr.* 1, p. 422.

*Micropetalum gramineum.* PERS. *Syn.* J, p. 509.

Hab. in Rossia media [circa Petropolin! (WEINM., C. A. MEYER), Murog\* et Murog\* et Murog\* et Murog\*] et Murog\* (M. a BIEB.), in gub. Orenburg pr. Slatoust! (NESTEROV\* et Sibiria (STELLER, BÖBER) uralensi in regione montium Ilmensis! (LESSING), baikalensi! (ADAMS in *herb. Acad. petropol.*, PATRIN in *Fl. Sib.* (LESSING), baikalensi! (ADAMS in *herb. Acad. petropol.*) et orientali! ad Lenam fl. (ADAMS in *herb. Acad. petropol.*)

in insillis Unalaska! (CHAMISSO) et Sitcha! (MEFITUNS ex BONGARD) inque plaga arctica Americae boreali-occidentalis ad sinum Kotzebue (BEECHY ex HOOK, et AKN.). 4\*

23. *St. uliginosa* (MURREY *Comment, goetting.* 1770. p. 55) glabra multicaulis, cauliculis erectis diffusisve (sebilibus laevissimis, foliis lanceolatis oblongisve acutis v. obtusiusculis basi saepe ciliatis, cymis axillaribus alaribus v. terminalibus solitariis v. in caule pluribus sessilibus quandoque pedunculatis siliquis scarioso-bractenris, calycis laciniis ovato-lanceolatis acutis corollam subsuperantibus rainis aequantibus, petalis bipartitis: lobis anguste linearibus, capsula ovoidea calycem aequante, seminibus granulatis.

♀. *planifolia*: foliis margine planis, nee undulatis, nee crispatis.

Lusus I. Cauliculi flaccidissimi ramosi plerumque elongati multiflori.

„ 2. Cauliculi subsimplices erecti parum elongati, cyma plerumque terminali pauciflora.

*St. uliginosa*. MART. *Fl. mosq.* p. 79. — PRYTZ. *Fl. fenn. breniar.* p. 47. — BKSSKR. *Enum.* p. 17. Nr. 5301 — Eictiw. *JSkifse.* p. 173. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 161.

*St. aquaticum*. POLL. *Palat.* p. 422. — DEC. *Prodr.* I, p. 398. — HÖPFT. *Cat. Kursk.* p. 32. — C. A. MEYER. *Ind. cane.* p. 221! — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 246.

*St. Alsine*. HOFFM. *Fl. germ.* I, p. 153. — JUKDZ. *Fl. lithuan.* p. 135. — LBDKB. *Fl. alt. H.* p. 156! — WEINJVL. *Fl. petropol.* p. 46!

*St. breviflora*. GILIBKUT. *Fl. lithuan.* V, p. 151. — Ej. *Exerc. phylol.* I, p. 294.

*St. Dilleniana*. LUCK. *Fl. osil.* p. 140.

*Larrea aquatica*. St. HIL. *mem. plac. lib.* 81. — DEC. *Prodr.* III, p. 166. — HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 93! — WIRZEN. *Casan.* Nr. 89.

*Alsine foliis ex elliptico - ucuminatis, petalis bipartitis*. GMKL. *Fl. Sib. IV*, p. 152. Nr. 56.

P' *undulata*: foliis margine undulatis v. crispatis.

*St. undulata*. THUNB. *Fl. japon.* p. 185!

Hab. in uliginosis, inundatis, ad rivulos Rossiae septentrionalis [Fennia (PRYTZ.), media [Petropoli! (WBINM.), ins. Osilia (LUCE), Curonia! (FLEISCHER et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Yollinia! (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.), Kursk (HOFFM.) Kasan (WIRZEN) et australi [Podolia (EICHW.)], in Caucaso occidentali, alt. 800 hoxap! <C. A. MEYER) omni Sibiria (J. G. GMEL.) altaica! (FL. ALT.), baicalenfii et Davuria (TLRCZ.) inque plaga arctica Americae boreali-occidentalis! (UWAROFF in herb. Acad. petropol.). 0. — Varietas 3. rarior.

24. *St. irrigua* (BUNGE *Enum. alt.* p. 26. [35]!) glabra, caudiculis tenellis radicanibus, cauliculis pumilis simplicibus, foliis ovato-oblongis oblongisve obtusis. axillis haud fasciculiferis. cyma subterminali subsessili confertissime 3—7flora scarioso-bracteata, bracteolis peiicellis-deinum reflexis calyce 2—3plo longioribus glaberrimis, calyce laciniis ovato-lanceolatis acutis, petalis microscopicis (Im. Jongis) P<Ptis: laciniis setaceis, staminibus 10 calycem subaequantibus, capsula . . . . .

Habitat in Sibiriae altaicae muscosis humidis scaturiginum alpinarum ad Tschuja! (BUNGK). 4. (verosimilius quam ☉).

dentis facile varietas uumila, cryptopetala. Tota vix DQI-lice major.

**25. *St. umhellata* (TURCZ. *Cat. Baikal. Ni* 245) glabra, caudiculis plurimis tenellis ramosis radicantibus, cauliculis geniculato-adscondentibus erectisve simplicissimis, foliis ellipticis v. oblongis lanceolatisve acutis basi quandoque subciliatis, axillis haud fasciculiferis, cyma terminali elongato-pedunculata simpliciter v. 1—2 radiato-composita 1—2 flora, bracteolis parvis congestis seariosis; pedicellis elongatis post anthesin vario patentibus v. refractis, calycis laciniis ovato-lanceolatis, corolla nulla, staminibus 10, capsula oblonga calyce deinde 2—2<sup>1/2</sup> longiore, seminibus laevissimis.**

Hab. in alpe Nucliu-Daban Sibiriae baikalensis! (TURCZ.) 21?

Species singularis, tenellum, digitalis ac minor, habitu fere *Holosteium umbellatum*; *St. scapigerae* ex inflorescentia umbellata, minime vero ex reliquis diffinis, praecedenti proximum.

Sibi genus. *Adenonema*. BUNGE. *Enum. all.* p. 26- (Ji6).

Calyx 5partitus. Petala calyce multo breviora, minutissima, bifida v. bipartita. Stamina 10, perigyna. Disci perigyni glandulis staminiferis elongatis. Ovarium pluriovulatum. Styli 3. Capsula 1—2 sperma. — Suffruticuli dense v. pulvinatim caespitosi, in Asia arctica, alpibus altaicis et perianthis crescentes; foliis confertissime imbricatis, late subulato-triquetris, oblongi v. linearibus, rarius remotis, floribus sessilibus v. breve pedicellatis, plerumque solitariis, rarius pluribus congestis, in cymis terminalibus bracteolatas dispositis.

**26. *St. pelraea* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt.* II, p. 160) multicaulis elongata v. humilis dense caespitans, foliis linearibus v. lanceolatis imbricatis v. confertissimis fasciculatis imbricatisve distincte v. obsolete marginato-trinerviis glabris v. puberulis, cyma 1—12 floralis terminali subsessili v. pedunculata, pedicellis longitudine variis, calycis laciniis seminosis oblongis v. lanceolatis acutis, corolla 1—2 longioribus, disci glandulis apice truncatis.**

a. *vegeta*: caudiculis cauliculisque elongatis pubescentibus villosulis, foliis subradicalibus subspathulatis v. cuneato-linearibus; reliquis anguste linearibus basi attenuatis elongatis, axillis fasciculiferis, cyma longe pedunculata multiflora.

*Adenonema pectraeum* y. fasciculatum. BUWCK. *Enum. alt.* p. 27. (37) (excl. synonym. FISCHER!)

*Cherleria scoticus* ? *vegeta*. TURCZ. *msc. t*

*Cherleria bipartita* ? *fasciculata*? TURCZ. *msc. in herb.* LEDEB. ex parte!

Hab. in lapidosis Sibiriae transbaikalensis ad fontem acidulum Pogrom<sup>u</sup> censem! (BASSIN ex TURCZ. *in herb.* LEDEB.) inque collibus Davuriae circa fodinas pr. Nertschinsk! (PATRIN *in herb.* DELESSERT). 4.

*fl. tenuifolia*: humilis caespitans, cauliculis confertifoliis dense villosulis, foliis linearibus subulatis obsolete trinerviis; axillaribus congesto-fasciculatis plerumque incurvis.

*Lusus i.* Cauliculis 1—2 uncialibus, cyma distincte pedunculata confertim 5—10 flora.

*Cherleria bipartita* p. fasciculata. TURCZ. *msc. in herb.* LEDEB. ex parte!

*Stellaria davurica*. SPRENG. *Syst. Veg.* II, p. 398.

*Stellaria borealis*. M. a BIEB. *herb. nuno Acad. petropol.*

*Stellaria pitmila*. FEFKEL. *Verbr. d. Akin, in tabula synoptica ad p. 18, ac herb. Mus. vindobou.*!

*Stellaria exigua*. STEPHAN. herb, fide schedul. Bieberstein.

*Arenaria Cherleriae p. fasciculata*. FISCHKR in DEC. *Prodr. /*, p. 409!

*Cherleria sedoides*. PATRIN. *in herb.* DELESS.!

*Lusus 2.* Cauliculi submilli v. vix pol lira res, folia confertissima congesto-fasciculata, cynia subsessili 1—3flora.

*Adenonema petraeum* /?. *Cherleriae*. BUNGB. *Rnum. I. c.*! — TORCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 249 (ex parte ad lusum praecedentem)!

*Arenaria Cherleriae a. uiiiflora*. FISCH. I. c.!

*Cherleria bipartite a. uniflora*. TURCZ. *msc. in herb.* LEDEB.!

*Cherleria sedoides*. PALL. *It. III*, p. 210. — GEORGI. *it. /*, p. 216. — £j. *Beschr. d. Ruts. H. HL 4.* p. 980 (eincndata patria „Tauria" in „Davuria").

Hab. in rupestribus et saxosis Sibiriae baikalensis! et transbaika\* lensis pr. Selenginslc et Graedina (GEORGI, TURCZ.), Davuria (PALL.) et Sibiria orientali (MERCK fide M. a BIEB.). 4\*

?• *imbricata*: dense caespitans, cauliculis imbricato - foliatis nudis v. linea decurrenre utrinque puberillis, foliis rigidis lanceolatis v. lanceolato-linearibus in-crassato-mnrginatis triuerviis, cyma scssili v. brevissime pedunculata 1— 3flora.

, *Adenonema petraeum a. alpinum*. BUNGE. *Enum. I. c.* excl. synon. M, a BIBB. et STEPHAN!

*Stellaria petraea*. BUNGE in LEDEB. *Ft. alt. Let—* LEDEB. *Ic, pi. FL ross.* t 401!

Hab. in Sibiriae altaicae aspenis, rupestribus et petraeis summarum alpium Ulbensium et fl. Tschuja adjacentium! (FL. ALT.). 4.

Varietas a. in vur. (3. mediante lusu 1, haec in var. 7. mediante<sup>ius</sup> u 2, insensiliter transeunt.

27. *St. dicranoides* (FENZL. *Alain, gen. et spec, msc.*) glaberrima <sup>P<sup>Q</sup></sup>lvinatiin caespitans, caudiculis clavatis iinbricato-foliosissimis, cauli-<sup>Cu<sup>U</sup></sup> nullis, foliis subspathulato-oblongis sive lanceolatis basi attenuata <sup>Va</sup>ginantibus subcarinatis enerviis carnosulis adpressU; emortuis dia-<sup>Ph</sup>mnis persistentibus, floribus solitariis terminalibus brevissiine pedi-<sup>c<sup>A</sup></sup>liati\$, calycis laciniis oblongo-lanceolatis petala semi bifid a i—i stipe-<sup>mt</sup>ntibu.

*Cherleria dicranoides*. CHAMISS. et SCILKCHTEND. *in Linnaea /*, p. 63!

<sup>^a</sup>b. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISSO, ESCH-SCHOLTZ). 4.

Quid?: *Stellaria biflora*. S. G. GMEL. *It. I/*, p. 197. — In deserto astrachanensi (S. G. GMEL.).

„ *geniculata*. GÜLDENST. *It. I*, p. 192. — Ad fl. Terek (GÜLDENSTADT).

„ *magna*. GBLDKNST. /\*, /, p. 427. — In Imerctia (GÜLDENST.).

## *Suhtribus II. Cerastieae. FENZL in ENDLICHER.* *gen. p. 969.*

,}. Styl' 5, rarissiine 4 v. 3, oalycis laciniis oppositi. Capsula cylin-  
ilJ<sup>Cu<sup>i</sup></sup>ndrico-coiica. recta v. incurva, duplo styloniin numero  
ueil<sup>ueil</sup>tibus dehiscens.



160. *Cerastium*. L.FENZL in ENDLICII. *gen.* p. 970.

Calyx 5-rarissime 4-partitus: laciniis, herbaceis; fructiferis adpressis. Petala 5 v. 4, stibhypogyna, obcordata, obovato-cuneata v. oblonga, profunde emarginata v. rarius retusa, rarissime intpgerrima v. laciniata. Stamina 10 v. 8, rarius 5 v. 4, subhypogyna; filamenta subulata v. setacea, libera; antherae bilomites, longitudinaliter dehiscentes. Ovary sessile, uniloculare. Ovary oviculus, columellae centrali liberae elongatae inserta, amphitropa. Stigmata 5, rarius 4 v. 3, filiformia, calycis laciniis opposita. Capsula membranacea, cylindrica v. cylindrico-conica, recta v. incurva, calyce longior v. rarissime brevior, duplo stigmatum numero in dentes apice circinatim v. marginem revolutos, erectos v. planos, in conium conniventes dehiscens. Semina plurima, globulosa, reniformia v. angulato-compressa, granulata, tuberculata v. papilloso-muricata: umbilico estropholato. Embryo annularis, albumen farinaceum includens; cotyledonibus incumbentibus.

%

Subgenus I. *Dicliodon*. BARTL.

Petala profunde emarginata? Styli 3, interdum 4 v. 5. Capsulae rectiuscula v. incurva, calyce longior; dentibus margine subrevolutae erectis v. patulis dehiscentibus. — (fere annuae v. perennes, glaberrimae v. glanduloso-puberulae, pauciflorae v. multiflorae.

1. *C. trigynum* (VILL. *Dauph.* 11, p. 045 t. 46) perenne laxe caespitosum v. glanduloso-pubescentibus, caudiculis radicanibus, foliis linearibus lanceolatis oblongisve carnosulis, cyma terminali patula 1 — 12\* florum, pedicellis post anthesin deflexis, petalis obcordatis profunde emarginatis calyce 1½—2\* plo longioribus cum staminibus glabris, capsula calyce duplo longiore recta dentibus demum patulis.

a. *grandiflorum*: petalis late obcordatis speciosis calyce 2—3\* plo longioribus, foliis utrinque margine serratis, pedicellis puberulis (speciminum cultorum cum calycibus glaberrimis).

*C. elegans*. FISCH. ex DC. *Prodr.* 1, p. 400 sub Nr. 55.

€. ru pest re. FISCH. in DC. *Prodr.* I, p. 417 (M., GBENIER, *Monogr. Cerast.* p. 65).

*Stellaria cerastioides* a. elegans. BUNGE in LEUEB. *Fl. alt.* I, p. 155! excl. synonym. WHLB. et WILLD. — TURCZ., *Cat. Baikal.* Nr. 247. — GEORGI *It. h.* p. 215. — G. A. MUKYKK. *hid. cane.* p. 221.

*Stellaria elegans*. SER. in DEC. *Prodr.* I. c.

*Stellaria glareosa*.<sup>1</sup> TURCZ. *msc. in herb. Aead. petropol.*

*Lusus* I. Folia majora cuncta linearia, saepe subsecunda v. subfalcata.

*Stellaria cerastioides* ? aquatica. C. A. MEYER *l. c.* et in *herb. aead. petropol.*

n 2. Folia majora plurima oblonga v. lanceolato-linearia, plerumque recta, crassa.

„ 9. Caudiculi longe proserpentes, cauliculi cum foliis abbreviati, foliorum fasciculi axillares copiosissimi globosum formantes.

*Stellaria cerastioides* a. terrestris. C. A. MEYER *l. c.* et in *herb. aead. petropol.*

Hab. in alpinis caucasicis alt. 1150—1550 hexap. (C. A. METER. LUS. 1 et 2) — in alpe Kasbek (C. A. MUYBB. LUS. 3) et Sibiriae altaicae humidioribus\*

**subalpinis!** (LEDEB., BUNGE, SALESSOW et SCHANGIN in herb. Acad. petropol. — Lus. 1 et 2), **baikalensi** et **Davuria**, ad torrentem Sniegnaja in glaci-  
regis! (GEORGI, TORCZ. — Lus. 1 et 2), ad profluvia aquae nivalis supra  
TsWiala (FISCHER). 4.

P\* *ylandutosum*: totum glandulosq-pubescent, petal ig late obcordatis calyce 2—2{plo  
longioribus.

**Lusus 1.** Cauliculi plerumque pa I ma res flacidissimi cum foliis pubescentes.

*Stellaria cerastoides* 6. flaceida. BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I. c.*

*Cerastiura Gebleri*. *Herb.* BKSSEB!

n 9. G'luliruli plerumque digitales erecti simplicissimi<sup>m</sup> cum foliis tenue  
pu be seen tea.

*Stellaria cerastoides* y. crecta. BUNGE I. c.

» 0. Cauliculi plemmque digitales adscedentes v. erecti cum foliis den-  
sissime glanduloso-pubescentes.

*Stellaria cerastoides* P. adscendens. BUNGE I. c.

Hab. in Sibiriae altaicae subalpinis et alpinis, ad nives deliquescentes! (LE-  
DEB., BUNGE, GEBLER). 4\*

¥> *parviflorum*: foliis utrinque ^labris basi quandoque subciliatis, petalis ybcordato-  
oblongis calyce 1^—1§ longioribus.

Lu8U8 1, Cauliculi plerumque digitales ac longiores 2—5flori, calyx 2j—3  
lin. longus.

„ 9. Cauliculi 1—2pollicares 1— 2ftori, calyx 1^—2 lin. longus.

*Stellaria cerastoides*. L. SPEC. 604. — DEC. *Prodr.* 1, p. 398. —

PALL. *It. //*, p. 225. — FEJXM. *Ind. Kola*. Nr. 186. — Ej.  
*bid. Lappon.* Nr. 188.

*Stellaria multicaulis*. WILLD. *Spec. pi. I/*, p. 714.

*Cerastium stellarioides*. HARTM. *Skand. FL* p. 181.

Hab. in Bosnia arctica [territor. Kola! (FELLM.) et Lapponia pr. Gawrilowa!  
(FELLM., SCHRENK)] et septentrionali [Finlandia (SCHKEKK in litt.y), in  
provinriis caucasicis [Iberia pr. Tsrhela! (GULDENST. in herb. Acad.  
petropol.)] et Sibiria uralensi (PALL.)\* 4.

2. *C. anomrilum* (WALDST. et KIT. *pi rar. Hungar. /*, p. 21 t. 22)

f<sup>m</sup>nuutn glanduloso-pubescent, cauliculis simplicibus v. a bnsi ramosis  
In cyniam foliaceo-bracteatum 2—00 floram solutis, foliis radicalibus  
Cft>linisque iiferioribus spathulato-lanceolatis basi Attenuatis v. cum  
^G'iquis iinearibus, pedicellis erectis longitudine variis, ralycis laciniis  
°blon^o>Ianceolatis linearibusve ohtusis, petalis obcordato-oblongis sub-  
Kt>mbifidis calyce ^—1£ longioribus, capsula recta calyce ]£—2plo  
exscta: dentibus erectis.

C. monalium. HENNING in *Mem. de la Soc. des Natur. de Mosc. Vt*, p. 71.

*Stellaria viseida*. M. a BIEB. *Fl. t. e. I*, p. 342; *///*, p. 307. — DEC. *Prodr. /*,  
p. 397. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 221. — EICHW. *casp. cane.* p. 2. —

HOHENACK. *Enum. FAisabethpol.* p. 232.

*Stellaria sabulosa*. FISCH. in DEC. *Prodr. /*, p. 397.

**Lusus 1.** Caulis solitarius v. plures simplicissimi strict! v. adscendentes recti  
digitales ac pal ma res.

» 2, Caules plures a basi plus minusve ramosi plerumque e basi decum-  
bente erecti spithamaei ac sesquipdales.

Hab. in Rossia australi [Podolia australi! (BESSKR), ad Tannin (HENNING), pr-  
AstrarhanJ (BLUM, EICHWJ), in Tauria! (M. a BIEB.) et proving cauca-  
s i s (IM a BIEB) [pr. Kislar! (STEVEN, C. A. MEYER), Elisabetlipol (HOHENACK.)

et Lenkoran (FISCH. ex DEC), in Armenia! (C. KOCH)], in litt. orient. in caspii! (KARELIN). 0.

## Submenus II. *Strephodon*. SER.

Petala incisa v. emarginata. Styli 5. Capsulae flentes apice circinato-revoluti. — Herbae nnniiae v. perennes, dichotome ramosae, multiflorae, rarius simplices, corymboso- v. umbellatim cymosae.

Divisio 1. *Leiopetala*. Petala cum staminibus ungue marginibusque glaberrima.

3. *C. pilosum* (LEDEB. in *Mem. de l'Acad. de St. Petersb.* V, p. 5:19) perenne dense pilosum, cauliculis erectis simplicissimis v. basi laud florigM'o-ramosis superne glanduloso-pubescentibus remote foliosis, foliis oblongis Innceolntisve actiris; axillaribus nullis, oyma terminal! 3—7flora partita minute sublierbaceo-brHCTeoInta, calycis laciniis ovalibus oblongisve obhisissimis, petalis oiovato-euneatis retusis v. grosse crenatis she dentatis calyce ti—3plo longioribus, capsula calyce longo exserta subrecta ntitante.

*C. pilosum*. LKDKB. *Fl. alt.* II, p. 178. — Ej. *Ic. pi. Fl. rose.* t. 351. — Tuncz. *Cat. Baikal.* Nr. 263.

*C. pilosum*. Led oho u via ii urn. SKK. in DEC. *Prodr.* I, p. 420.

*C. pilosum*. STEVKN in DEC. *Prodr.* I, p. 414 (nec FL. ALT).

.Hab. in Sibiria uralensi! [pr. Slatoust! (LESSING, NiiSTEnoFKKY), in Bascbki-ria? (fide specim. a Stevenio cominun. in herb. Acad. petropol.!)] altaica! (STEM, KK, SCIANGIN CX GEOKGI, GEBLER, FL. ALT.) et baikalensi! (TunczANINOW). 4.

4. *C. obfusifolium* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 175) perenne sfcoloniferiin basi glaberrimum apice glanduloso-puberuluin, caulibus nssurgentibus erectiusculisve dichotomis v. simpltaibtis pauci- V. multifloris, foliis lineari-oblongis obttisis apice subcallosis, petalis bilobis sopala margine membranacea obtnsa diiplo superantibus, seminibus muriculatis.

Hab. in Sibiriae altaicae alp. Narym. inque alpinis et subnlpinis jugi Tarbagatai frquentissimc (KAREL. et KIRIL.). 4.

Affine C« microspermo, sed perenne et surculiferunt atque semina moriculata, nee non C. fa lea to, ast petala biloba, folia angustiora etc. (KAREL. et KIRIL. 1. c).

Nescio, num recte hujus loci, num majori jure ante C. micro-6perinum inter ciliato-petala, auctoribus circa pubescentiam v« unguiculorum corollae glabritiem silentibus, collocandum.

5. *C. falcatum* (BUNGE. *Enum. alt.* p. 37 excl. synonym. SER.) perenne stoloniferinn pubescens, cauliculis strictis v. e basi declinata erectis simplicibus v. inferne virgato-subramosis, foliis lanceolatis v. l«te linearibus acutis v. obtusis quandoque subfnlcatis, cyma terminali minuta herbaceo-bracteolata 1—7flora post primam bifurcationem umbelliforine contracta, calycis laciniis obloiigis ellipticisve acutis, petalis elljptioo-obovatis V. oblongis integerrimis v- emarginato-rotundatis calyce ||—\* plo longioribus, capsuln recta calyce pa rum ciserta.

*C. falcatum*. BOKGAHD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 51. — KARELIN et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 176.

C. lithospermifolium. BUNG\* in LEDKB. *FL alt. II*, p. 179 (excl. synonym. FISCHER, DEC. et SPRENG). — LEDEB. *IC. pi. Fl. rose. t.* 433.

*Lusus 1.* Elatior, cauliculis spithameis ac Upedalibus remoffoliis.

» 2. Humilior, cauliculis digitalibus ac palmaribus basi praesertim confertifoliis ac subramosis.

C. lithospermifolium 0. humilior. FL. ALT. 1. c.

Hab. in locis humidis Sibiriae altaicae! (GEBLER, LEDBB., BUNGS, MEYER), deserti soongoro-kirgibisici ad rivulum Tonsyk inque montosis pr. Arkalyk (KAREL. et KJRIL.). 4-

6. *C. maximum* (L. SPEC. p. (M0) peremie subglunduloso-hirtum stoloniferum, cauliculis adscendentibus v. erectis simplicibus v. basi subramosis, foliis linearibus v. lanceolatis v. ovato-lanceolatis attenuatis. «cutis, cyana 3—Tiflora priinitus v. post primam bifurcationem umbelliforme contracta minutata bracteolata, calycis laciniis ovalibus oblongisve obtusissimis, petalis maximis obovato-cordatis, lobis crenatis v. grosse dentatis, calyce 1—3plo longioribus, capsula recta calyce parum (?) exserta.

*Lusus 1.* Folia cuncta v. plurima linearia v. lanceolato-linearia longe attenuata margine saepe revoluta.

„ 2. Folia cuncta v. plurima late lanceolata ac ovato-lanceolata plana.

*C. maximum.* DEC. *Prodr.* 1, p. 415. — GEORGI *It.* 1, p. 216. — CHAMISSO et SCHLICKCHIKND. in *Annctca I*, p. 60. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 177. — *Ej. Ic. pi. FL ross. t.* 424. — *Tuncz. Cat. Baikal.* Nr. 265.

*Alsine Crastium* foliis lanceolatis scabris, petalis orenatis, capsulis subglobosis. GMEL. *FL sib. IV*, p. 150. Nr. 51. t. 62. f. 2.

Hab. in arvis v. sylvaticis Sibiriae altaicae! (FL. ALT.), pr. Tomsk! (TURCZ. *fl. litt.*), a Irnisoa fl. in ultr. Sibir. (J. G. GMEL.), bnikalensi pr. Irkutsk et Chotumcwa! (TUHCZ.) et orientalis! (TILEMUS, RUDOWSKY ex CHAMISSO, et SCHLECHTEND.) inter Irkutsk et Wiluisk! (KRUISE in *herb.* LEDEB.) inque insula Koraginsk! (MERTENS in *herb. acad. ptropol.*). 4\*

7. *C. lithospermifolium* (FISCHER in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mo&c. I/I*, p. 51 nee FL. ALT.) perenne incano-velutini subglundulosum laxe decumbens, cauliculis adscendentibus subramosis polyphyllis, foliis variis; turionum plerumque linearilanceolatis; caulinis lanceolato in latissime ovatum ludentibus acutis, cyma uni-subquinqueflora patente foliaceo-bracteata, pedicellis elongatis post anthesin reijctis, calycis laciniis oblongis acutis, petalis maximis late obovatis emarginatis integer rimis calyce duplo longioribus, capsula recta calyce 2plo exserta.

*C. lithospermifolium.* BUKGB. *Enum. alt.* p. 37. — *TURCZ. Cat. Baikal.* Nr. 262.

\* pauciflorum. BUISGE in LEDEB. *FL alt. I/I*, p. 176 (excl. synonym. STEVEN). — LEDEB. *IC. pi. Fl. ross. t.* 407.

Hab. in Sibiriae altaicae ad ripas fl. Tscliuja (BITSGE) transbaikalensis et Davuriae! ad fl. Tessa et lacum Kossogol (TUHCZ.). 4.

Divisio 2. *Ciliatopetala.* Petala ungue ciliato-bimbata v. marginibus soloni distinctius obsolete v. basi ciliata. Stamina pubescentia v. glabra.

8. *C. Kasbek* (PARROT in ENGELH. et PAUROT'S *Reise in die Krim u. den Kaukasus I*, p. 213; 17, p. 88. t. 3. f. 3) perenne villosa

confervoideo glanduloso pubescens caespitans, \*caudiculis gracilibus flaccidissimis, cauliculis abbreviatis in cynam foliaceo-brae tea tarn I—9-floram patentem solutis, foliis cuneatis oblongis subspatmlatis v. ellipticis obtusis ininntis in petioliu longuin attenuatis, pedicellis post nntesiii divaricatis, calycis laciniis oblongis obtusis, petalis late obovato-oblongis ad tricntcin bind is caiyce 1J.—2plo longioribus bn&i obsolete ciliatis, stamiiiiibus glabris, capsula recta caiyce sesquolongiore, seminibus laevissimis.

C. Kusck. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 223.

*Lusua* 1. Folia carnosula cum cauliculis flaccidissima, cum calycibus flavo-  
viridula.

„ 2. Folia firmiora cum cauliculis magis crecta fiubcncscentia, calycis laciniuc pJerumque purpureo-mar^inatac v. oiiniiio coloratae.

Hab. in provinciis caucasicis [inter lapidum fragmiua alpis smnwae Kasbek, alt. 1700—1750 hpxap.! (PAHKOT, C. A. MEYKH — Lns. 1), in niont. Ararat alt. 2000 — 2160 licxap.! (PAKROT, STKVIV — Lus. 2)J. 4.

9. *C. microspermum* (C. A. MEYKA. *Ind. cauc.* p. 2\*22) annuum pube articulata subglandiilosa molli pubescens, cauliculis erectis apice in cynam 3(-GCfl)»'n post priinaen bifurcation em plpruincipie umbellifonne contractam horbaceo-bracteatatn patentem solutis, foliis iuferioribus oblongo- v. obovato-subspathtlatis; snperioribus oblongis v. oyatis acutiisctilis v. obtusis, pedicellis elongatis post anthesin divaricatis, calycis laciniis ovato lanceolatis acutis, petalis caiyce quadrante longioribus late obovatis subsemibifidis basi dense oliatis, stainibus petalis oppositis ciliatis; alternis sublongioribus glabris, capsula recta caiyce H—2nlo longiore, seminibus minutissime ac dense granulatis (^ lin. vU latioribus).

*C. microspermum.* HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 167.

Hab. in provinriis caucasicis [locis gramiuosis altiorum montium Toliisclb alt 700—1000 licxap.! (C. A. IVEYBR, HOHENACK.). 0.

10. *C. armeniacum* (GRENIER. *Monogr. de Cerastio.* p. 19, t. 1) annum viscido-pubescons, cauliculis dichotome ramosis in cynam herba ceo-brae tea tarn multiiloram pat 11 lam solutis, pedicellis fructiferis apice nutantibus nee reflex is, calycis laciniis ellipticis acutis, petalis late obcordatis ralyce subduplo longioribus ungue glabris (?), staminibus vil-Josulis, capsula curvula caiyce diindio exserta, seminibus rugulosis.

Hab. in Armenia — nuni rossica? (AUCHER *herb, or,* Nr. 614 fide GRENIER). ©•

11. *C. nemorale* (M. a BIEB. *FL t. c. Ill,* p. 317) annum pube articulata villosunt v: pilosum, cauliculis adscendentibus flaccidis in cynam plerimque effusam foliaceam multiflorain solutis, foliis radicalibus parvis oblongo-spatliulatis; reJiquis inagnis lanceolatis v. ovato-lanceolatis acutis, pedicellis caiyce 2—4plo longioribus post anthesin cum flore nutante, rarius recto, reflexis, calycis laciniis ovato- v. oblongo-Janceolatis acutis, pefalis late obovatis semibifidis ungue cum staminibus barbatis v. ciliatis calycem aeqnantibus, capsula subrecta caiyce H—2plo longiore, seminibus ferrugineis dense tuberculatis (J—\ iii-lads).

a. *glahvescens*: cauliculis pcdirellisque 1—2fariam dense pilosis reliqua parte subnudifl, foliis utrinque pube raro adspersis ciliatis, calycibus glabris v. ~~herbo~~ medio pilosis.

- C. caurasictun. FISCHER in DEC. *Prodr. I*, p. 414! — C. A. MEYER. *Ind. eaue*. p. 222! — Понж; \ACK. *Enum. Elisabethpoi.* p. 233!  
 tj. elimgatiiii. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 316! — EICHW. *Ind. cane.* p. 29!  
 U. claluiricim p. liolostcinn. SKIL. in DEC. *Prodr. I*, p. 415.  
 C. HoluNteuni. FISCH. ox DKC. *Prodr. I*, p. 415 Sub Nr. 6 (iide specim. and. niecum, Bosscro et Martio coinnium. \).  
 C. Holostea. HORNEJVI *h. hafn.* p. 434.  
 C' nitens. STEVEN CX DKC. *Prodr. I. e.* sub Nr. 6 (fide specim. ab auct. comun.!).

Hub. in Rossi a au strati [pr. Jekatciinoslaw! (HAUPT in *herb. LEDEB.*)] rt provinciis f, \ncaskijs [in nonioiibus] (WILHKLMS CX M. a BIKB., STKVEN), in locis liuniidis tractus occidentalis versus rivaluni Clistrbis, alt. 1100 hexap.! (C. A. MEVEIOJ Somchctiac! (EICHW.), pro vine. Karabagh! (Hoiruis-ACKEK)]. 0.

β. villoaa: tota\* cūm calycibus undique dense pilosa v. villosa.

C. nemorale. M. a BIEB. 1. c. — DEC. *Prodr. I*, p. 414. — C. A. MEYER. *Ind. caue.* p. 221.

C spec, indctenniñata. KOCH in *Linnaea* AT, p. 709 (verosimilliinc).

Hab. in Rossia uustrali [pr. Jekaterinoslaw! (HAUPT in *herb. LEDEB.*), in deserto kumanensi! (C. A. MKYI:R)] inque provinriis caucasicis [in iiemoribus promontorii Caucasi septentrioiialis circa Stawiopol, A lex and rōw alibique! (M. a BIEB.), circa Ma.schuka! (STEVEN), Somcbetia (C. KOCH)]. 0.

12. *C. multiflorum* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 222) bienne v. perennans siibglaiiduloso-piibescens - v. hirsutum, cnulicillis adsceiulenti-diffusis d em u in erect is in cyinam foliosam confe'tifloraiu%c]U8ri'Osnin solutis, foliis infimis minoribus lanceolatis; reliquis late ovato-lanceolatis ovatisque acuiiuatis, pedicellis post athesin refractis, calycis laciiuis ovato-lanceolatis acuminatis, petalis calyce ||—2plo longioribus latis-sue obovatis ad trientem hi fid is, ungue cum staminibus barbatis, cip-sulu recta ampla calyco || longiore, seininibus atris striato-granulatis: granulis obtusissimis (| Jin. latis).

C\* multiflorum. HOHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 167.

C< fri^idiim. M. a BIKB. (quoad friietus ex C. A. MEYER).

"ab. iu provinciis caucasicis [in subalpiis ad fl. Terek, alt. 800—1000 hexap. inque tractu oiientali, alt. 1100 hexap.! (C. A. MEYER), in Somcbetia! (Rocri in *liti.*), pr. Scbuselia! (HOHENACK.). ©. 4.

13. *C. davuricum* (FISCH. in SPRENG. *puçill. pi. min. cognit. II*, P\* 65) perenne nudiusculum glaucuin, cnulicillis adscendentibus in cyinam foliosam nulti flora in patulam apicibus quandoque uinbeliiformcin utis, foliis inferioribus angustioribtis elongatis; reliquis latioribus ovatisve oblongis oblongis ovatisve obtusis, pedicellis elongatis antbesin refractis, calycois glaberrimi laciniis ovato-oblongis acutis Hu\$is, petnlis calyce lA—2plo majoribus late obovatis subsemibi-unguo ciliato-barbatis, staminibus glaberrimis, capsula amplissima recta calyce l—2plo exserta, scminibus atro-fuscis dense murfentis (| Jin. latis).

C. davuifruin. DEC. *Prodr. I*, p. 415. — LEDEB. *Fl. alt. II* p. 177. — C. A. MI:YHK. *Ind. eaue.* p. 282. — EICHW. *easp. cane.* p. \*29. — HOHKNACK. *Enum. Uli\*abcth/wl.* p. 233. — Tincz. *Cat. Baikal.* Nr. 264. — KARELIN et Kiiw.. *tintn, in pi. alt.* Nr. 174. — KOCH in *Linnaea* AT, p. 708.

C. (onnatuii. S. G. GMI:L. *It. II*, p. 190? — Wir.u>. *herb.* Nr. 9055?

C. liotoiimii. SciARGiN in pAir.. w. nord. *tteitr.* VI, p. 93.

C. pPiTolium. FALK. *Beitr. II*, p. |H± '— Ciitoiui iiescRr. d. Rus\*. *tt. III*, 4.

P. W5 ex paitè.

P^ra rosKien. Vol. 1.

Sft'llarin cordutn. S. G. GWKL. *mse. in herb. Acad. petropol I*  
 vUsiue Cerastium foliis ronnatis. GMKL. *Fl. sib. IV*, p. 14N. Nr. 41). t. 62. f. 1  
 Owl. syuqn. praeter auct FJ. rossa

I lab. in Rossia australi [pr. Zarizyn (FALK), in collibus pr. Astrarban? (S. G. GMKJ..)], provinciis caucasicis [in trnetu occidentali, alt. 1000 hexap. (C. A. MEYER), Somcbelia! (EICHW.), territorio Elisabethpol! (HOHNACH.), m Annrniac montc Daratsrbatscbagk (KOCH *in lilt.*)] inque Sibiiu omiii (J. G. GMKJ., STKPHAN *in herb. WILLD.*), tira'lensi pr. Slatonst! (NKSTKKOFSKY), altaira! (SCHANGJIV, FL. ALT.), circa mont. Tarbagatfli (KAHEL. ct KiniL.), pr. Krasnojarsk, ad lacum Baikal! inqup Davuria! (TIRCZ.). 4.

14. (7. *Toitrcnforlii* (GRENIER' *Monogr.+de Cerastio*, p. 11, t. 7) annium (?) glaberrimum glaticum, eaulicillis in cymain effusim solutis, *Mils* lancoolalo-lincai'ibus obtusis, pedicellis elongatis cum fructu rotis horizontalibus, calycis laciniis lanceolatis acutissimis, petalis cnlyce longioribus profirule obcordatis ungue cum staininibus ciliatis, capsula gracili cuiiii;a recta calyce duplo longiore, seminibus parvis sublacvibus.

Hal), in Anncnin — an rossica? (TOURISEF. *tit herb. Mus. parts, teste GREMBR.*) 0 ?

Species ex icone et descriptione cl. Grenieri mihi nota, *C. chlo-raefolio* proxima, ac I in jus varietas angustifolia videtur.

15. *C. perfoliatum* (L. SPEC. p. 627) nnniiiiin glaberrimum glauciini, eaulicillis erectis basi quandoque vii'gato-ramosis, foliis radicalibus variis ellipticis inioque lanceolatis longe petiolatis; reliquis lanceolatis oblongis ovalibusve plus minusve perfoliato-connatis acutis v. obtusis, cyma herbaceo-bracteolata pauci- CCflora deiniim umbelliformi, pedicellis elongatis post anthesin refractis, calycis laciniis ovalibus v. oblongis acitiusculis v. obtusis, petalis obovato-oblongis apice bilobis calycis laciniis brevioribus ac subangustioribus ungue obsoletissimi\* pauci-ciliatis, staininibus glaberrimis, capsula calyce 2—jplove longi< i<sup>re</sup> recta, seminibus dense echinato-tuberculatis.

*C. perfoliatum*. DKC. *Prodr.* 7, p. 414. — GEOHGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 41 p. 986 ex parte. — 51/u BIEB; *Fl. t. c.* 1, p. 356; III, p. 316. — C. A. MKn **BY** *Irid. cane*, p. 221. — HonrVACK. *Enum. Talusch.* p. 167.

Hab. in Rossia australi [pr. Odessa! (SZOVITS, STEVEN)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Kislar! (M. a BIEB., G. A. MEYBA), pr. Hele-ncndqrf! (HouEIVACf;.)]. 0.

Subgenus IIf. Schizodon. FENZL. in ENDLICHER. *gen. I. c.*

**Petala calyce breviora, apice incisa. Stigmata 5. Capsula angusta, cylindrico-conica, calyce multo longior, dentibus planis, serius valvulis linearibus, in conum conniventibus dehiscens. — Herbae annuae, dichotome ram. sae, multiflorae, glanduloso-viscidae.**

16. *C. dichotomum* (L. SPEC. p. 628) aniiuuni glanduloso-pubescens, caniculis in cymam foliosam multifloram superne confertiflore corynv biformem pilosissimam solutis, foliis inferioribus angustioribus <sup>110?</sup> latis basi attenuatis; superioribus latioribus ovato-lanceolatis, P<sup>0,110? 16</sup> semper erectis, calycis baud inflati laciniis oblongis v. lato lanceolati acutis, petalis obovato-ovalibus - v. oblongis apice bilobis calyce <sup>b-</sup> brevioribus ungue nudis, capsula calyce 2—llplo longiore, semin<sup>us</sup> fulvis minute ac dissite concentrice granulatis.

C. dichotoimim. Disc. Prodr\* /, p. 415. — KOCH in *Linnaea* XV, p. 708.

Huh. in Armenia pr. monnsterium Etschniadsin inontis Ararat! (KOCH). 0.

#### Subgenus IV. *Orthodon*. SER.

Petala incisa, emarginata v. laciniata. Stamina 10, rarissime 5  
v\* 4. Styli 5 v. rarissime 4. Capsula plerunujue calyce longior, ranssiine brevior, incurva v. interdum recta: dentibus erecris v. patulis, inargine subrevolutis. — Herbae annuae v. perennes<sub>3</sub> habitu et inflo-  
l'escentia variae.

Divisio 1. *Fugacia*. Anntia. Caudiculi radicanes nulli, cauliculi nee in axillis foliorum inferiorum seftescentiuin gemmulas, nee superiorum fasciculos v. ramulos steriles alentes.

Subdivisio 1. *Ciliatopetala*. Petala ungue ciliato-barbatn v. marginibus solum distinctius obsoletiusve basi ciliata. Stamina pubescentia v. glabra.

17. *C. longifolium* (WILLD. *Spec. pi.* 11, p. S14, nee POIR.) glandoso-pubescentis, cauliculis erectis in cyniam foliosam multifloram lam-  
d' doso-pubescentis, cauliculis erectis in cyniam foliosam multifloram la-  
\*\*m sofutis, foliis lineari-lanccolatis, pedicellis clongatis post anthesin  
Su bincurvo-patentibus, calycis laciniis lanceolatis scarioso-mai'ginatis  
acil min<sub>a</sub>tis, petalis calyce sublongiorib<sub>tis</sub> late obovatis subsemibifidis;  
t<sub>u</sub>l guibus cum staminibiis ciliato-barbatis, capsula subrecta angusta ca-  
tyce deinum sesquilongiore, seininibus filvis minute granulatis.

*C. longifolium*. DEC. *Prodr.* /, p. 417. — WILLD. *herb.* Nr. 9072!

*C. blepharophylluin*. FISCHER et MEYER in HOHEIS'ACK. *Enum. Talitsch.* p. 1G7!

H&b. in provinciis caucasicis [in pratis sylvaticis versus tractum Suwant proviucia Taliisch! (HOHENACK.), in Armenia! (GUNDELSHEIMEK). 0.

IS. *C. ruderale* (M. a BIEB. *FL t. c.* /, p. 357; ///, p. 318) sub-  
Q<sup>la</sup> Hluloso-pubescentis v. liirsutum erectum, cauliculis in cyniam pauci-  
v\* Multifloram patulam deinum umbelliforineiii obtuse herbaceo-hracrea-  
f? <sup>8</sup>lutis, foliis oblongis ovalibusve obtusis, pedicellis deiloratis  
1e\* ractis, calycis laciniis lanceolatis acutis apice scarioso-iinberbibus,  
I<sup>e</sup> tajis calycem aecjuantibus v. triente superantibus late obcordato-  
6<sup>a</sup> Us subsemibifidis ungue cum staminibiis alternis barbatis; oppositis  
6<sup>b</sup> abvis v. subciliatis, capsula calyce duplo longiore curviuscula, semi-  
nib<sub>us</sub> ferrugincis dense tuberculatis.

^- ruderale. DKC. *Prodr.* I, p. 415. — HKISNING in *Mem. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VI, p. 71. 86. — EICHW. *rasp. cane.* p. 29. 30. — HOHENACK. *Kinnn. Eli\*abethpol.* p. 233. — KOCH in *Linnaea* XV, p. 708.

H&b\* in Rossia australi [ad Tanain (HEINMNG)] et provinciim caucasitis Ud fl. Terek pr. Kislar! (M. a BIEB., STEVEN), in Somchetia pr. Alawersk! (EICHW., KOCH in *UttX* pr. Elisabethpol! (HOHENACK.), in Armenia ad mont. o'icnfalem Alagaes (KOCH)]. 0.

1<sup>at</sup> 2<sup>o</sup> - *C. brachypetalum* (DESP. in PERS. *Syn.* /, p. 5\*20) pilis longis  
vi. <sup>118</sup> H<sup>o</sup> bus hirsutisftinum eglandulosum v. glanduloso-viscidum  
I<sup>^</sup> ^ - ^ nwm, cauliculis simplicibus rarins diffuse rnmosis in cynam  
^<sup>lt</sup> haceo.bracteataui solutls, foliis radicalibus subspatiulatis; caulin'u  
\* <sup>ca</sup> libu<sup>s</sup> v<sup>#</sup> o<sup>o</sup>) l<sup>on</sup> g<sup>s</sup> > pedicellis deiloratis ac fructiforis apice nutantibus.  
y<is laciniis lanceolatis acutis, petalis obovatis apice bilobis calyce



brevioribus v. nequilonis ejus laciniis quadyanto latioribus v. jioqni-  
latis ungue cum staininibus ciliatis, capsula curvula calyce dimidio ex-  
gerffl, seininibus rugulosis.

a. *eglnndulosum*: pubc omnium partium cglandulosa.

C. brachypetaluni. Due. *Prodr.* I, p. 416. — MERT. et KOCH. *DeutschL FL Ul*,  
p. 329. — REICHEND. *Icon. pi. ait.* f. 381. 382. 388.

C. strigosum. FRIES *Novit. edit.* 2. p. 131.

13. *glandulosum*: lierba supcrne pubc glandulosa iminixta plus minus viscida.

C. tauririum. SPRENG. ex Due. *Prodr.* I, p. 415! (nee. LBDEB.). — SPRENG.  
*Syst. Veg.* 77, p. 419.

Hab. in Rossia australi [Podolia! (BKAUPRE)], Tauria! (STEVEN, BEAUPRK *in*  
*herb.* Di:c. fide (XIU:MH:R)J provinciis caucasicis [Iberia! (EICHW.)] et Si-  
biria? (FISCHER *in herb.*, DEC. fide GRENIER). 0.

20. *C. viscosum* (L. SPEC. ed. 1. p. 51; ed. 2. p. G27 excirsynon.  
plur.) glnnduloso v. cglanduloso-pilosum viridi-flavum, cauliculis ad see n-  
dentibus erectisve in cymain inulti- ac confertifloram herbaceo-bractea-  
tam solutis, foliis radicalibus obovato-spathulatis; caulinis late ovatis  
ovalibus v. oblongis, pedicellis omnibus v. plurimis calyce fructifero  
brevioribus v. aequilongis; infimis quandoque sesquilongioribus, calycis  
lacniis anguste lanccolatis acutis apice cum bracteolis hirsutis, petaljs  
2—5 calyce subbrevioribus v. siiblongioribus ovato- v. cuneato-oblongis  
quadrante bifidis ungue obsolete pauci-ciliatis v. nullis, staminibus  
5—10 glabris; dum 5 calycis laciniis oppositis, capsula subincurva ca-  
lyce duplo longiore.

a. *corollinum*: floribus omnibus v. superioribus solum 5petalis loandris; inferiori-  
bus plcrumque apetalis v. 2—4petalis ut plurimum semidecandris v. 7—  
and)is.

Luaus 1. Flores bnines 5petali 10ancki v. inferiores 2—4petali scmidecandn  
v. 5—9andri, petala ungue saepissime una alterave cilia solum  
mu nita.

" 2. Florrs inferiores apetalis scmidecandri v. 5—9andri; supoiores 5pe-  
tali 10andri, petala ungue pleruniqu distincte ciliata calycem aequan-  
tia v. subsuperantin.

" 3. Flores plurinii apetalis; supremi solum 5petali semidecandri v. 5—  
andri, petala calyce subbreviora. — Transitus in varietatem «eqw<sup>dl</sup>,  
teni, quae solum petalorum mimero imniinuto difflert. -

C. viscosin. CURT. *Fl. Ion din.* //, t. 94 (fase. 2. t. 35). — FRIES *Novit. ed.*  
2. p. 128! — GREKIER. *iVonogr. Cerast.* p. 25! — GIUB. *FL Hthuan.* //,  
p. 160. — Ej. *Exere. yhytol.* I, p. 299. — M. a BIEB. *FL L c. I, f* <sup>357</sup>  
///, p. 318!

C. vulgatunu Herb. LINN, fide SMITH et BENTH. in *ttt.* I — Due. *Prodr- h*  
p. 415! — REICIENB. *Icon\* J>L erit.* f. 385. 386.

C. glomcratum. THUILL. *FL pañs.* p. 225. — MERT. et Koch. *JfefilSt.* <sup>Fl.</sup>  
*in,* p. 337! — STURM. *DeutschL FL //*, p. 63. - HOHENACK. <sup>Fl.</sup>  
*Taliisch.* p. 168!

C. ovale. PEIS. *Sijn. L* p. 521. — JUNDZ. *FL hthuan.* p. 139. — Eic <sup>HWALD.</sup>  
*Skiz\*e.* p. 174! — Synonyma incerta, facile C. scmidecandri vnr. a. (herba-  
ceo-bractcatam) v. C; vulgatnm spectantia (Confer synon. dubia spec, <sup>me-</sup>  
moratarum).

C. vulgatum. GEORGI *It.* I, p. 216. - FALK. *tteitr.* II, P. I<sup>82</sup>. ~ <sup>Str</sup> <sup>111</sup>  
*Fl mosq.* Nr. 311. - JUNDZ. *FL lithuan.* p. 139. - MAIVT. *Fl mop.* V  
H2 — PRYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 48. — LICK. *FL osiL.* p. 144. <sup>4</sup>  
HUFFT. *Oil. Kursk.* p. 33. — Kicnw. *casp. cave.* p. 29. — FJXLM, <sup>UV</sup>

*Kala*. Nr. 197. — GLAUS *Ind. des. in GÖBEL. //.* IV, p. 260. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 100.

AI sine *Myosotis viscosum*, foliis ovatis. GAIKL. *Fl. sib.* IV, p. 152. Nr. 55.

**P.** *apetalnm*: floribus 5 — 10- v. semidecandris omnibus v. longe plurimis apctalis; summis solum 2—4pctalis, petalis calyce brevioribus. — Utracque varietates pube plus minusve glandulosa v. cglandulosa summe ludunt.

C. *rotundifolium*. FISCH. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812. p. 58. — STEHNBKRG et HUFPE in *Regensb. Denkschr. lt.* p. 11.1. — RETCHENB. *Icon. pi. crit.* f. 387. BESSKR. *Enum.* p. 46. Nr. 1421 (fide specim. auct.!) — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 223! (fide specim. auct.). — EICHW. *Skix\*e.* p. 174.

C. *apetalum*. DUMORT. *Obs. bot.* p. 47. — Ej. *Rev. bot.* p. 236.

C *tanricuin li. dorpat. ncc SPAENG.* (fide specim. e srni. ad hort. vindob., prag., pan's, et regioraont. — testaiite GnKMEEn — missis cducatorum).

**Hab.** utraeque varietates in arvis, campis, ad sepes et homiium domicilia. In Ros-sia arctica [territor. Kola (FELLM.)], scptentrionali [Fennia (PKYT/)], media fins. Osilia (LUCE), Lithuania (GILIB., JUINDZ., EICHW^J.D), Volliynia! (BKSSSEO, Mosqua (STBPIAN, MART.), Kursk (HÜFFT.), Pensa! (JAC^UET *pi. e.rjt.*), Xasan (WIRZÉN) et australi [Podolia! (BKSSKR, AKDRZ., EICHWALD), ad Wpl^am (FALK), in deserto enspio (CLAUS)], in T-suiria! (STKVEK) et proviiciis caucasicis (NORDIYL in *herb. LEDBR.*) [ad fl. Terek! (M. à BIKU., C. A. MEYER), in Souichetia (Eicuw.)? ad ostia Cyii! (STEVEN), circa Lenkoran! (HOHNACK.) inque Sibiriac provincia Isct alibique (J. G. GMEL., FALK.), ad lacum Baikal (GEOUGI). ©. — Stationes arcticao et sibiriae dubiosac!

Subdivisio 2. *Leiopetala*. Petala cum staminibus ungue mai'ginibusque glaberrima.

21. C *semidecandrum* (L. SPEC. p. 627) viscirio-pubescens- v. hirtum rarissiiiiie glabrum, foliis raricalibus subspathilatis; caulinis ovato«  
Sibrotiindis ovalibus v. oblongis, eymae mine conferti-mine laxiilorae  
nu''fluain a basi race mi forme elongatae bracteis herbaceis v. scariose  
Submarginatis v. scariosis, pellicellis calyce fructifero plerurnque sub-  
sc\*c|ui- v. subtriplo longioribus, floribus pentameris 5—10andris quan-  
J^lo<|ue semidecaulris, rarissime tetramen's 4-^8anilris, calycis laciniis  
\*^nceolatis apice scariosis, petalis calyce plertunque subbrevioribus v.  
^Huilongig raro sesmiiioigioribus cuncato-linearibus - v. obovatis apice  
->1obis v. 2—3dentatis, capsula eurviuscula calyce |—2plo longiore,  
§ctQinibus ferrugineis minute ac obtusissime granulatis.

<sup>a\*</sup> *scarioso-bracleatnm*: bractris omnibus (inlimò pari quandoque herbacco) semi-No-ariosis, calycibus ante et post antbesin plcruniquie ovatis, staminibus plcrun-que 5 v. 6—9, raro 10, rarissime 5 fertilibus cum anantheris 3—5 alternis.

- Lucus** 1. Bractrae onines late srariosae apice plcrumque incisac v. bifidac, calyris lacinae late srariosae scapissime subdentirulatae, petala minuta cuncato-linearia 2dentata i-alyce & breviora.
- “ 2. Bractrac inferiores anguste, reliquac late scariosac, calyris lacuiac fere semper iintegerriniac, petala latius cuncato-biloba calyre f breviora.
- yy 3- Bractearum par infinuim foliac^um, rliquac late srariosae, calycis lacinae et petala lusus 1,

C. *scinidcrundmm*. DKC. *Prodr.* f. p. 416 (ex j»uir>. — FIIIE\*. *Novit. eel.* 2. p. 134! — MEHT. et Kocu. *DrulscM. FL III*, p. 310. — Kocii. *Syn.* p. 121! — STURM. *Deutschl. Fl.* II. 65!

C. *pcitandruin*. M. a BIEB. *Fl. I. c. /*, p. 359; ///, P. ^19. — C. A. MEYER; *Ind. cunc.* p. 423!

t\* *viscosum*. RucimNB. *Icon. pi. crit.* f. 316, 317 'upc'cim. puiiula lu^us 1)

ft f. 309—401. (specimina intermedia his. 2) ac corte plurimorum aurtomi, cum C. viscosi et vulgati speciiminibus parvulis frequentissimic roimentntuin!

C. viscid mil. LINK. *Enum.* 1, p. 433. — EICHW. *Skixx.* p. 174.

<7?. *glabrum* [C. matilentum. ASPXR. — REICHENB. *Icon. pi. crit.* f. 379, 380] desidrratur infra iinperii roasici fines.)

y. *herbaceo'hractentum*: brarteis omnibus lierbaccis v. supprioribiiis, q nan do quo cunctis, angustissiiic scarioso-marginatis, calycibus ante et post IIIIIIIII ovato-oblongis v. oblongis, staminibus 5—10.

*Lusus 1*, Bractcae pluriinac v. oiimes a'ngustissime scarioao-marginatae, oervo incdio ad apicem fere excurrente, petala calyce J brcviora biloha.

M £. Bractcae omues herbar.eac v. tantum suininae angustc scarioso-marginatae, petala calycis laciniis sublatoria subaequilonga v. acqullonga.

C. scmidcoaidrum. M. a BIKR. *FL f. c. 1*, p. 358; *///*, p. 319. — PKRS. %n. *1*, p. 521 (Lus'. 2). — JUNDZ. *Ft. lithuan.* p. 139/

C. viscosum. G. A. MKYER. *hid. cane*, p. '223! (tide specim. auct.) serius proiniscue cum C. vfscosi divul^at.).

C. piimiluiii. UKT. *Ft. londin.* Fasc VI, t. 30. — MKRT. et KOCH. *Deutechl. Ft. ///*, p. 343. — KOCH. *Syn. 1*, p. 122! — STUVM. *Detitschlands Ft. H. 63.*

C. ftlutinosum. FJUES. *Novit. cd. 2.* p. 132!

G. ovule. BKSMKR. *Ft. Galic. 1*, p. 490.

Syiiionyina facile ad utrasque varietates simul referenda:

C. seinidocandriini. GOITKR. *Ft. ingr.* p. 74. — FISCH. *Livl.* p. 235. — LUPKCH. *It. III* p. 146. — FALK. *Itelr. II*, p. 182. — STEPHAN. *Ft. mosq.* Nr. 312. — PAJ.L. *hid. Tanr.* — MART. *Ft. most/*, p. 82. — PRYTZ. *breviar. Ft. finm.* p. 48. — BKSSER. *Enum.* p. 17. Nr. 549. — LUCK. *Ft. osil.* p. 146. — EICMW. *SkissGC.* p. 174. — HOIKNACK. *Enum.* *Blüsch.* p. 168. — FLKISCH. et LHNDKM. *Ft. d. Oatceprov.* p. 164.

G. breviflorum. GIJBKRT. *Ft. lithuan. V>* p. 158. — £j. *Exerc. phylol. 1*, p. 298.

Hah. utraeque varietates\*in apricis arenosis, aivis, rudcratis Rossiac septentrionalis iFennio (PHVTX)], mediae [Potropoli! (GOITEH, FALK, C. A. MKYKR), ins. Osilia (Lieú), Livonia! (FISCIKR), Curonia (F^ISCH. et LUPKIVMNN), Lithuania (GILIB., JLNDZ., EICHW.), Volhynia! (B^ssEn, EICHW.), Nowfforod et Twer (FAJK), Mosqua (FALK, STEPHAN, MART.), Wiätka (LUPKCH.)] et australi [Podolia! (BUSSKR, EICHW.)], in Tauria! (PAIX., STEVEN) et provinciis runcash:is! (STEVEN, WILHELMS) fad fl. Tereç pr. Kislar (M. a BJKD.), pr. Baku! (C. A. MEYER) et Lenkoran! (C. A. MEYER, HOHENACK)]. 0. .

## Divisio 2. Perennia.

Subdivisio 1. *Chondrospertnia*. Seminum testa nucleum arete includens, albumini ndhaerens.

### a. Lasiosteirona.

22. *C. purpurascens* (ADAM in WEBEE et MOHR. *Bcitr. 1*, p. 60. — 1805) molliter pubescens v. villosum laxe caespitans, foliis turionum eaulinisque infimis lanceolatis in petiolum attenuatis; reliquis sessilibus late lineavibus Innceolatis v. oblongis, cyma herbaceo-bractenfa pauci. v. multiflora simplici v. subiterata squarrosa demmn wmbellifonni, y, dicellis post antliesiii elongatis rectis refractis, calycis inngni Incinjii ovato-oblongis v. Inte lanceolatis acutis, petalis speciosis onlyce tle/n^

(iii)plove longioribus ovato-oblongis breve emarginalis ungue cum sfa-  
niibus villosis, capsula recta calyce 2—3plo longiore, seminibus fus-  
c\* acute ac dense tuberculatis.

C. piirpurasciis. HOFI-M. *kort. mosq.* (1808) Nr. 809. — C A. MEYEU *Ind. cane.*  
p. 223!

& figiduin. M. a BIKR. *Fl. t. c. /*, p. 362; /#/ , p. 320 (éxel. char. fmf. ad  
C. niiltidoiini simillimim spectante!) — DKO. *Prodr.* J, p. 415. — Hom:is  
ACKEK. *Ennm. Klisabelhpól.* p. 233!

C collimun. *Ind. item. hort. dor pat.* p. a. 1832! — *Flora* 1832, / , p. 122!

^., niaciQtarpiuin. STEVEN in h. nikitensi et litt.! nec uon hort. bot. aliorum. —  
(JIVKMMK. *Monogr. de Cerastio.* p. 79.

Hub. in provinciis caucasicis [in regione alpina tptius Caurasi, alt. 1000—1100  
liexap.i (M. a BIEJ3., WI/HKMVIS, C. A. MKYKII, NOKDIM.) iuÖssptia (MIUSHIS-  
PISCHIKIN ex ADAM), Iberia! (EICHWALD, HOHENACL.) , territorio Elisabcfliplul!  
(HOHNACK.), Armenia (KOCH in litt.) pr. Eriwan ! (STKVKIN)]. 4.

23. *C. riyium* (LEDEB. in *Mém. de l'Académie des sciences de St. Pé-  
tersb.* F, p. 538) nube liorizontali recta dense hirsutirm superne glandu-  
losom, caudiuuis prosorpentibus, caulibus simplicibirs- v. ramosis  
elongatis, foliis remotis; infimis subspathulatis; reliquis ovato-lanceolatLs  
acutis, cyma pauci-pleriinu|ie multiflora effusa, bracteis hei'baceis; sum-  
mis subulatis angustissime scarioso-marginatis, pedicellis fructiferis  
apice niitantibiis, calycis laciniis oblongis v. lanceolatis acutis v. obtu-  
sis5 petalis calyce ^—2plove longioribus obcordato-cuneatis triente bi-  
fidis: lobis calycis laciniis aequilatis basi cum staiiinibiis ciliatis, cap-  
sula calyce duplo longiore curviuscula, seminibus rngnloso-tuberculatis.

C. rigiditini. DJ:C. *Prodr.* / , p. 420. — LEDEB. *JC. pi. Fl. ross.* t\_w 432. — Tune/..  
*Cat Buikal.* Nr. 270.

C. furratum. CHAMISS. pt SnriiKciitUND. in *Linnaea* I, p. 61! (Eiisus liumili^.

C< sibiiniin, STEVEN fit herb. LKDKU. !

C. Naxntile. Tuncz.! in herb. LKDKB. (PX partp).

Hub. in subalpinis Sibiriac~baikalensis ad Tunkani et Sludenkain! (Tune/..  
<t orientali! (TILESIUS, RKDOUSE.Y PX CHAIN^ et SCHLECHTENO.) inter Irkutzk  
Pt Wiluisk! (KRUSK). 4.

Similliuuin C. vulgati var. ^ . ciliatae, liirsutie majore et stamini-  
bus cum petalis siinul ciliatis solmmodo distiiiguendum.

#### b. Tipijostcmoua.

24. *C. syUaticum* (WALDST. et KIT. *pi. tar: Hungary* I, p. 100,  
t. 97) unclique pube simplici recta patentissima pilosum superne gjan-  
dulosum, caudiculis proserpentibus, stolonibus elongatis, cnuliculis pie-  
rumtjue ilacridissimis adscendentibus, stolonum foliis late ovatis v. ellip-  
tic>> in pctioliiii abrupte contractis; caulinis sessilibus oblongo-ellipticis  
v^ lanceolatis, cyma multiflora effusa, pedunculis pedicellisque gracilli-  
jMA infenie berbaceo-, superne subscarioso - bracteatis, calyris laciniis  
-^''oeolatis nrtis, petalis calyce J—2plo longioribus subsemibifidis, la-  
OIII is linearibus angustis, ungue glaberrinis v. obsolete subciliatis, cap-  
sula curviuscula calyce i—2j»lo exserta, seminibus rugulosis.

C. •ylvatirnm. DKC. *Prodr.* / , p. 419 (excl. synen. Stefen.^ad C. fri}iiluni spcet.).  
— MERT. pt KOCH. *Deutchl. FL* III, p. 333.

Hub. in Rossia media [in humidif, umbrosis fiylvarum Volliyniac pr. Hořochow •  
<h\*rb. BUUER)!. 2I.

25. *C. vulgatum* (L. SPEC. p. 627) p̄tibe recta patente hirsutum pilosum v. rarius glabratum, caudiculis herbaceis turionibus<liie demum raucantibus, foliis radicalibus subspathulato-obovatis ovalibus ovatisve in petiolum attenuates; relirjuis sessilibus ovato-oblongis oblongis v. lauceolatis; axillarib̄tis minoribus homomorphis, eyinae riemuin patulae bracteis scarioso-marginatis v. inferioribus foliaceis v. omnibus herbatis, pedicellis post anthesin apice nutantibus, ralycis laciniis ovatis oblongis v. lanceolatis, petalis calycem aequantibus v. \—2plo supernnibus late cneatis v. obovato-cuneatis ungue glabris v. reverse subciliatis *I. bilobis*: lobis linearibus v. oblongis calycis laciniis nngustioribus v. aequilatis, capsulae curvatura calyce distincte exserta, seminibus tuberculatis.

*a. byachypetalum*: turionibus plerunq̄uc paucis v. nu 11 is, rauculis fructiferis tmc basi gpinmiforis, bracteis omnibus v. plurimis srnrioso-marginatis, floriim iuimoriim ralyce in fructu 2—3<sup>f</sup> tin. lniign, pctulis calycem acquanlibus v. £ siipcrntibus tii^uc frequentissimc subciliatis, lobis calycis laciniis ang^H-stioiibus.

*Lusnā* / G lab i at us. Folia cum rajycibus ulrinque ^labra v. ciliata v. \n\hv rara adpersa, caules unifariam pubescentes. — Reliquis rarior.

*C. v. t̄i* oat um *fi.* liolosteoides. FRIKS. *Novit.* cd. 2. p. 126!

*C. t̄i* vialc y. holostroides. KOCH. *Syn.* p. 122! — STURM. *Deutschlands Ft.* H. 63.

*C. li*lostcoidofi. FIUKS. *Novit.* cd. 1. p. 3,2! — DEC. *Prodr. I;* \<sup>h</sup> 416. — RKICILNB. *lc. pi. crit.* f. 318. ai9.

„ 2. Glandulosus. Cauliruli superne cum pedicellis et calycibus plus m<sup>1</sup> nusve glanduloso-pubescentes. — Aanor.

*C. tr*ivialc *fi.* fflandiilosum. KOCH. *Syn.* p. 122. — FJ.EISCH. et TJN-DKMAMV. *FL d. Oalseepror.* p. 165.

*C. vis*cosum *fi.* ^landulosum. BONINIISGH. *Prodr.* Nr. 565.

„ 3. Hirsutus. Folia cum ralyoibus plus minus dense eglandulos<sup>110</sup> v. birsuta. — Vultatissimus, cyina conferti- v. remotiflora cory<sup>111</sup> v. pauculacforini cflusa, foliis caulinis angustis ac latissimis oblon- gis linearibus v. lanceolatis sum me varians.

*C. viil*^atum. L. SPKC. (*nee herb.*). — CURT. *Londin.* t. 34. — **M. a** BIKB. *FL t. e. I.* p. 358; /#/\» P- 318! — PRYTZ. *FL fenn. bre- viar.* p. 48 (nisi ad *C. viscosum* spectat.). — BKSSKU. *linum* p. 17. Nr. 548! — FKLLM. *hid. lappon.* Nr. 188.

*C. vulg*-atum a. hfrsutum. FRIES. *Novit.* ed. 2. p. 125!

*C. tr*ivial?. LINK. *Enum.* /, p. 433. — MERT. et KOCH. *Dculschi. FL III*, p. 334. — REICHIENB. *IC. pL crit.* f. 402. 403. — STB<sup>112</sup> „ *Dentsehl. FL H.* 63. — LEDEB. *FL.alt. II*, p. 181. — **C. A.** MKYKR. *Ind. cane.* p. 223. — EICHW? *Skieae.* p. 174. — **W. A.** MANN. *FL petropol.* p. 48. — FLEISCHER et LINDEM. *FL d. Ost- seeprov.* p. 165.

*C. vis*cosum. *Herb.* LINN. (ncc SPEC). — DEC. *Prodr. I*, p. 410. „~ SMITH. *Engl. FL II*, p. 330. — FALK. *Beitr. II*, p. 188. „~ GÜJ.DENST. *It.* /, p. 110. 192. 422; //, p. 163. — LUCK. „~ *O9iL* p. 146. — EICHWALD. *casp. cauc.* p. 26. — ERMAN. *V<sup>ers</sup>* Nr. 115. — CLAUD. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 260.

*C. ca*espitosum. GILIB. *FL lithuan.* V, p. 159. — Ej. *Kxere. V<sup>ers</sup>* # *toL* /, p. 299.

Alsino birsuta flore mapno. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 11-

Alinc Myosotis foliis ex ovato-aruminatis, floi-e cnlyci acqu<sup>113</sup> GMKL. *FL sib. IV*, p. 152. Nv. 54.

- Hab. in rnderatiA, circa domos, ad seprs, in prutis, arvis, inter frutires, in nunoi'ibiis, ad aylvas planitiejuun, mōntium ac subalpium totius imperil ros-  
M<I: in Russia arctica [Lappouia (FKLLM., SCHRENK *in Hit.*)], septen-  
tionali [Fonnia (PRYZL., SCHIENK *in Hit.*)], media [Petropoli! (WEIN-  
MANN), Estbonia (FJJISCH. et LJNDKM.), ins. Osilia (LUCK), Livonia! et Cu-  
• onia (FJJUHCH. et LINDEM.), Lithuania! (GIMB., EICHW.), Warsawia (EKNDT.),  
Volhynia! (BESSKH, EICHW.)] et australi [Podolia! (BESSRK, EICHW.), Ilcra-  
nin. (GLJ, DENST.), ad Tanain! (GULDENST., STEVEN) et Wolgam inferiorem  
(FALK, CLAVS)], in Tauria! (STEVEN) et provinciis caucasicis L>d fl.  
Terek (GLJDLIVST., M. a BIEB.), in Caicaso! ubique (C. A. MEYEX), Iberia!  
(WILHEJMS, STEVEN, EICHW.), Imcretia (GLJLDENST.), pr. Lenkoran! (C. A.  
MKYKK) inque omni Sibīria (J. G. GMEL.) uralcnsi pr. Slatoust! (NB-  
KTKROFKKY) et altaica! (FL. ALT.), Davuria! (Tuicz.) et Kaintschatka  
(EIMAN). 4.
3. *ilpiuum*: dense fte lon^e pilosum latifoliuin, turionibus pleruinque pluribus ad-  
wondontibus, ruudirilils simplirissiniis baud v. vix fasciculiiferis, cymae 3—10-  
'lonic brarteis omnibus scarioso-marginatis, floriim infimorutn ralycibtis 3J—4  
• in lonps, petalis ungue pleruiiujic ^laberriniis late cu neat is 5 lobis iralycis  
biriniis J—J ang'iistioi'ibiis J—J exsertis.
- ^\* triviale 6. alpiium. KOCH. *St/N.* p. 122.
- H<h in alpiibus caireasicis! (STEVEN). 4.
2. *macrocarpum*: pilis rigidulis patentissimis quandoque ferrugineis liirsutissimuin,  
urionibiis elon^atis ramosis polypliylis, cauliculis validis, foliis turiouuin rau-  
linisquic in(imis iInceolatis; reliquis latissimis oblon^is v. ovatis, rymae 3—10-  
florae brarteis berbaceis; infiniis rorduto-ovatis foliaceis, calyribus 4—5 lin.  
longis, petalis runeato-oblongis un^iie gJabris v. subviliutis: lobis calycis la-  
ciniis | angustioribus J—^ ex;<rtis, capsula demum 8—10 lin. longa.
- C. *rigidum* (niafus et minus). CII A MISS, et SCHLECHT. in *Linnaea* /, p. 6\*2 (lido  
specim. aurt. in bcrb. Mns. berol. exam..).
- C. *pilosum*. FISCH. III *herb. Aead. petropof.* I
- C. *Fischerianum*. FISCH. in *herb. MARTII* et FENZJ., (ncc SEH.)! ^ .
- Hab. in Knmtschatka! (*herb. Aead\* petropol.*) insulisque Unalashka! et  
Atcba (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ, CHORIS). 4.
- δ\* *fieerittgianuin*: laxc caespitans iuferne rum foliis pilis pateitissimis viridibus  
v. flavescenribus liirsutiim, turionibus simpliribus abbreviatis, couli<ulis gra-  
j'ibit.s, foliis oblongis v. oblongo-linearibit obtusiusculis, rymae ^racilis\* ftlan-  
duKtn-piibfscMitis (not: birsutae) 3—10florae >racteis omnibus berbaceis; il-  
ferioribus plcriimquc foliaceis, calycibus 2^—3 lin. longis, petalis cuneatis  
Unffne-iftbris: lobis ralycis lariniis { angustioibus k exsertis, capsula de-  
- mum 4—6 lin. lon?a.
- ^ . Beerinqjanum. CHAM, et SCHLECHT. in *Linnaea* /, p. 62! — HOOK. *FL bor.*  
<'w. /, p. 105. — TOMBY et GRAY. *FL North. Am. I*, p. 188.
- lab. in Kamtschatka! ^MKHITKNS tn *herb. A end. petropol.*, insulis Una-  
lusebka! (CHORIS) et Sitrlia! (MIRTENS in *herb. trad. petropol.*) inque Ame-  
rica rossir a nd fretum ]Beein<janum ! (CHORIM), sin urn Eschscholtzii! et  
bonae spec! VCHAMISSO, ESCHSCHOLTZ^ . 4\*
- ξ . *Dlanicum*: conferte liulticaule erect urn glaucum, turionibus minutis fasciculifor-  
• Jnba v. siibmillis, rymae 3—10florae brarteis berbaceis; inferioibiiR saepo  
f^liaceis, foliis eaulinis pleiumque latioribus: summis a pice saepc angustistime  
Scar:ioso-marjginatis, ralycibus 2—3 lin. long-is, petalis cuneatis un>ie pleni-  
^c ciliolatis: lobis brevbtui ralycis laciniis aequilatis v. angustioribus J—2-  
P>o exsertis, rapsula demum 4v—5 lin. longa.
- ι . *tt\*v\* I*. Herba pilis vectis erce.to-patulis dense pilosa v. birsuta superne pJan-  
dulosa, rauliculis baud v. vix fasciculi feu's. Folia.lute linearia v.  
lineari-lanceolata. Pet/ila un^ue plerumque ciliolata, utplurimuin  
rahrr pa nun exserta.

- Lusus 9.* Pnicedens, caiiiiirulis saepe valde elongatis quandoque ramosis v. fasciculifris. Petala iing-ue glabra, pleruinquo calyce 1—2plo exsertu. — Habitus fere C. rigidi.
- C. Becringianum Timcz. *Cat. Baikal.* Nr. 268! (nec CHAMISL et SCHLECHTUND.).
- C. sibiricuin. Tuuc7<sub>f</sub>. (nec STEVEN) in herb. LKDEB.!
- C. sylvaticiuu. STEVKN in herb. *Acnd. petropol!*
- Hab. in Sibiria! (STEMJUI, STEVEN in herb. *Aead. petropol.* — Lus. 1) baikalculsi prope Irkutzk ad rivulum Kuja! (Tuicz., SCHTSCHUKIN — Lus. 1), ad ostin fl. Solson et Oka! (Tuncz. in herb. ZuccAitiNi — Lus. 2) et oriental! pr. Kimisk! (KRUMSK — Lus. 2). 4-
- Lusus 3.* Herba subpilosa v. glabriusctila, caulicuKs tune uiifairani pubrescentibus. Folia saepe ovalia v. late oblonga rotunda la. Petal a <sup>angue</sup> plerumque p;labra. — Cum pracedout in Amcrra arctica ocru route „C. alpini" nomine divulgadt cl. HOOKEK; intra lines iimper rossici pariter rsse repericu in inde mini me dubito.
2. *eiliatum:* lucte virens flaccidum glabratum pilosiini v. liirsutuni superne pladuloso-pubescens, turionibus simplicibus, foliis liueari - oblon^is oblon^is v. ovato-oblongis, cymac 3—10florac pleruinque squarrosac bracteis herbaceis-<sup>tril</sup> <ummis saepe subscarioso-marginatis, petalis infra medium reverse cilia<sup>tril</sup> lobis rotundatis calycis laciiiiis aequilatis duplo exsertis.
- Lusus 1.* Turiones elongati, cauliculi saepe in feme florigero-virgato-ram<sup>ost</sup> unifariam piibrscntcs. Folia iitrinque fflabra, eciliutn, ciliata <sup>v></sup> Hubpilosa. Calyces plerumque purpuraHCntes.
- C. riliatum. Tuncz. *Cat. Baikal.* Nr. 267!
- C. saxatile ft. riliatum. Timcz. in herb. Besseri!
- C. rigidiu ft. coloratum. FISCHKV in herb. Martii!
- C. alpiniini. FL. ALT. VX parte! (fide specini. herb. LJ:PKU.).
- Hub. in Sibiriae altaioac arenosis ad ripas et in insulis fl. K<sup>h</sup> sun! (LKDKB.) et transbaikalensis glareosis ad fl. Sii<sup>h</sup> ac in subhumidis sub:ilpinis! (Tuncz.). 4.
- LUSUH 2.* Turiones subiiiiilli, cauliculi strictiores cum foliis plermnqnc ovu<sup>to</sup> oblon^is dense liirsuti. Calyces plerumqup virentes. Farile l<sup>u</sup> transitivus in C. rig-ichuin, cui pineter stamina glabra siinilli<sup>u</sup>
- Hab. in Davuria ad fl. Argun! (TUP.CZ.) inque Sibiria <sup>orien</sup> tali inter Jakutzk et Wiluisk! (KKUIISE). 4.
- »/. *Itiopelalum:* caudiculoso-ramosissimiini; turionibus pi mini is elongatis HIM<sup>!</sup> siniis, foliis oblon^is v. laircolfitis iitrinque pilis spnrais <sup>recvtsJon</sup> ciliato- liirsu<sup>is</sup>it. eyinac 1— dflorac glanduloso-piibesrentis hracteis <sup>subscariosis</sup> Kimmis quandoque alica subscarioso-mai^inatis: inlimis saepe folinrci<sup>\*</sup> ribus plerumqun purpiirascontibiis 2j—3| Ijn. lon^is, petalis iinguf<sup>g</sup> late-cuncatis: lobis calycis laciiiiis aequilatis ^—\ exsertis.
- C. alpinum. BUNGE LEDEB. *FL alt. II*, p. 180! (eacI. 01111L synon <sup>></sup> GMBL. IN).
- C. pusillum. SER. in DEC. *Prodr. I*, p. 418! (fide apccim. a cl. FISCK. < ineciini cominum.).
- Alsine Myosotis, foliis ex ovato acuminatis, flore calycem excedente. <sup>G J'' ^ iiri-</sup> sib. IV, p. 150. Nr. 52, ad seque.itnn' cum C. alpino Sibiriac an<< 1 mo rum facile simul spectiins.
- Hab. in Sibiriae altaicac arenosis ad ripas et in insulis fl. Roksu'n. (LEDEB.) ad Jcniseam (S. G. GMBL.). 4.
3. *grandiflomm:* laxc caespitans multicaulis pilis plerumqno oglandulosis pd<sup>t</sup> biinis rectis ac subflexuosis viridibus v. flavescutibus rigiduha lnsun>

foliis ovalibus oblongis lineari-oblongis v. lanceolata, cymae 1—7 florum bracteis herbaceis; inferioribus foliaceis; superioribus quandoque subcartilagineo-marginatis insertis, calycibus 2—3 lin. longis, petalis late embeato-obovatis unguiculatis glabris v. subbracteatis; lobis calycis laciniis aequilatis subobovatis duplo exsertis.

**Lusus 1.** Cauliculi crassiusculi filiformes, latifolii. Flores magni; inferiorum calycibus plerumque 3—3<sup>^</sup> lin. Jongis.

C. Fischerianum. SKR. in DEC. *Prodr.* J, p. 419f (fide specim. a *Fiscu. milii* coinmun.) — CHAMISS. et SCHLECHT. in *Linnaea* I, p. 60! — HUONK Fl. bor. am. I, p. 103.

C. alpinum. HOOK. *Fl. bor. am.* I, p. 104. (ex parte). — HOOK, et AKN. in BKKCHUY'S *Voyage*, p. 122. — LUSSIVO tit *Linnaea* IX, p. 151! — BOINGARD *Veget. in Sitcha*. p. 128!

C. alpinum p. HOOK, et AIN. I. e. p. 113.

C. alpinum y. Fischerianum. TOKREIT et GRAY *Fl. North Amer.* I, p. 188.

**Lusus 2.** Cauliculi gracillimi. Folia parvula, lanceolata, 3—6 lin. longa. Flores minores; inferiorum calycibus 2<sup>^</sup>—2<sup>j</sup> lin. longis.

C. serpyllifolium. M. a BIEB. ex STEVEN in DEC. *Prodr.* I, p. 417. sub Nr. 25. (nec WIUJD.) fide specim. STEVEN!

Synon. dubitanter huc v. ad unam alteramve varietatem supra recensitanum v. complures simul, v. ad C. alpinum aequo foison jure referendum:

C. alpinum. *Gnomi It.* I., p. 216! — Ej. *Beschr. tf. Jlnsa. Ji.* III. 4. p. 987.

**Hab.** in provinciis enucis supra Lenkoran? (*herb. acad. petropol.*) inqtte •Siberia uraleusi! (LESSING), per totam regionem arcticam ad littora inaris placialis! (MKRK, RUOLFH, STEVIA. — Lus. 1. et 2.) in Kamt-Ncliatka! (CHAMISSOJ CHOHIS, BKKCHEY), in insulis St. Laurentii!, St. Pauli!, Inaluslika! (CHAMIKSO, ESCHSCHOMZJ BEECHEY), Koraginsk!<sup>^</sup> et Sitcha! (MKKTKISN) inque America a re tica ad siium Kotzebue!, Schischmareff!, lischischboKzii!<sup>7</sup> rap. Espenberg!, (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ, BEECHEY), ad fVetm Senjawin! (MKKTKNS). 4.

Species nimis polymorpha, aegerrime ac nonnisi utrifolia quodam (<sup>o</sup>)etalorum scilicet lobis calycis Inciniarum latitudinem summam filialiter <sup>o</sup> **universa vix** quadrantem exsuperantibus, frequentius <sup>Rn</sup> <sup>Ust</sup> <sup>Ol</sup> <sup>HIS</sup> « sequente » C. alpino<sup>o</sup> sejungendum, cumque C. nevski, <sup>far</sup> <sup>6</sup> <sup>pl</sup> <sup>ei</sup> <sup>\*8</sup> « 5 <sup>ex</sup> aili versa parte in illum transiens. — In planitie <sup>US</sup> <sup>E</sup> <sup>Uro</sup> <sup>Pa</sup> <sup>ae</sup> in frigidissima ac Siberiae australioris facillime dignoscenda, <sup>le</sup> <sup>J</sup> <sup>at</sup> <sup>e</sup>, bractypetala satis constans, inconstantissima in subalpinis, <sup>^</sup> <sup>S</sup> <sup>U</sup> <sup>et</sup> <sup>feri</sup> <sup>is</sup> <sup>yp</sup> <sup>ii</sup> <sup>d</sup> <sup>rum</sup>, bractearum ac, indumenti magnitudine <sup>Q</sup> <sup>l</sup> <sup>idole</sup> <sup>mire</sup> <sup>varians</sup>.

<sup>^</sup> <sup>H</sup> <sup>is</sup> <sup>\*\*\*</sup> <sup>^</sup> <sup>a</sup> <sup>p</sup> <sup>num</sup> (<sup>^</sup> « *Spec.* p. 629) pilis flexuosis <sup>v</sup> virentibus y. <sup>j</sup> <sup>></sup> <sup>o</sup> <sup>P</sup> <sup>R</sup> <sup>tulis</sup> <sup>lau</sup> <sup>atum</sup> <sup>villosu</sup> <sup>m</sup> <sup>hirsutum</sup> v. rarius glabratum, caudiculis, <sup>v</sup> <sup>o</sup> <sup>Ser</sup> <sup>el</sup> <sup>itibus</sup>, furionibus p I u rim is, foliis obovatis ovalibus oblongis <sup>v</sup> <sup>o</sup> <sup>tan</sup> <sup>oe</sup> <sup>at</sup> <sup>s</sup> 5 inferioribus nec turionum in petiolum brevissimum caaridoque <sup>at</sup> <sup>te</sup> <sup>W</sup> <sup>s</sup>; fasciculorum axillarum subminoribus v. minutissimis homomarginatis (!), cymae 1—2 florum bracteis omnibus v. summis subcartilagineo-marginatis, pedicellis post anthesin patentissimis, petalis calyce laciniis 2—2plo latioribus (!) sub anthesi rectis nec recurvis (!), capsulae <sup>an</sup> <sup>ae</sup> <sup>curvatur</sup> <sup>calyce</sup> <sup>longi</sup>, exsertis, seminibus tuberculatis.

**Herbarium:** herba pilis plenius virentibus rarius albis, apice turionum nunquam florens mgestis, hirsuta.



*C. alpinum*. Due. *Prodr.* 1, p. 419. — *FL dan.* L 6 — *Engl. Bot. t.* 47J. — RAJ. *syn.* t. 15. f. 2. — Si-unM. *Dentschl. Flo\**. H. 64. — WAHLKNU. *Ffor. lappon.* p. 136. \*- PIYTZ. *breciar. FL fennic.* p. 48 (var. *lappanica*). — FKUM. *Ind. Kola.* Nr. 196! — Ej. *ind. Lappon.* Nr. 187! (Syn. WAHLKNU. I ct FELLM. ad varr. a. ct ft. .siimil spectaut).

*Lusus* 1. Inflorescutia omnino eglanduloso-birsuta.

> £. Inflorescentiac pubes pilis glanduliferis immixtis aucta.

*C. alpinum* ft. glanduliferum. KOCH *Syn.* p. 123!

ft. *lanatum*: herb a villo albo longissimo patulo copiosissimo niveo-lanata v. rariore, foliorum marginibus apicque turionum dense congesta flot-coso-burbata, virens.

*Lusus* idem varietatis praecedentis.

*C. lanatum*. LAM. *Encycl.* 1, p. 680! — DEC. *Prodr.* 1, p. 418!

\* *C. alpinum* y. *lanatum*. KOCH. *Syn.* y. 123! — STURM. *Dentschl. FL* 11. 6\*.

y. *glabratum*: foliis utrinque glabris v. passim cum pedicellis ciliatis.

*Lusus* 1. Caulcs superne pubescentes, folia omnia v. pauca longi ciliatu.

„ 9. Herba tota glaberrima.

*C. alpinum* ft. *glabratum*. WAHLENB. *FL lappon.* p. 136!

*C. alpinum*. *FL dan.* t. 979.

*C. glabratum*. HARTM. *scand.* p. 181!

Hab. omnes varietates in terris arcticis Rossiae europaeae ac vicinissimis etiam in Sibiria occurrunt. In Rossia arctica. [ten<sup>1</sup> it or. Kola (*pHU*<sup>^y</sup>\*) Lapponia! WAHLENB., FELLM., SCHREWK] et septentrionali [Fenn<sup>1</sup> (PIYTZ).] J. 4.

27. *C. arvense* (*L. spec.* p. 628) pilis rectis (!) nunc brevissimis pubescens nunc elongatis hirsutum rarissime glabrum, caudiculis p<sup>10</sup>\* serpentibus, turionibus crebris cum cauliculis sterile-ramosis v. heterophyllo-fasciculigeris, foliis caulinis ovatis ovato-oblongis sive hinc oblongis lanceolatis linearibusve; ramulorum ac fasciculorum linearibus lanceolatis v. subulatis basi plerumque attenuatis, cyniae 1—10 foliolulatae bracteis scarioso-marginatis; infimis nunquam foliaceis, v. ocellis deilatis erecto patulis apice nutantibus, petalis ealyce 2\*<sup>1</sup> P<sup>1</sup> longioribus obcordato-ovatis-v. oblongis unguibus glabris, lobis latis rotundatis sub anthesi recurvo-patentibus (!), capsulae curvatura ealyce v. parum exserta, seminibus tuberculatis.

a. *latifolium*: foliis caulinis majoribus, praesertim superioribus o basi late oblongis v. lanceolatis; ramorum ac fasciculorum auguste lanceolatis v. ribus; omnibus utrinque pubescentibus, cauliculis palmaribus multo altioribus, petalorum lobis late ovatis.

*C. arvense*. L. 1. c. — DKC. *Prodr.* 1, p. 419. — FKRBKH in FISCH. *Lit.* p. 156. — FALK. *Beitr.* 11, p. 182. — GR. DEKST. *It.* 1, p. 110. — SIBIRIAN *FL utosq.* Nr. 313. — M. a BIEB. *Flor. t. e. I.* p. 359; *M> P.* <sup>z^</sup> *HI-* JUNDZ. *FL lilhuan.* p. 140. — MAHT. *FL mosq.* p. 82. — BHSSKIL <sup>ft</sup> 4: j! *P.* 17. Nr. 547! — EICHW. *8ki*\*%e. p. 174. — WKINM. *FL pelropol.* P. — FLKISCH. et LNDEM. *FL d. Ostsee prov.* p. 165. #0.

*C. grandiflorum*. GILIB. *FL lilhuan.* V. p. 159. — Ej. *Ejeerc. phytol.* h P. "

Hab. in planitiebus ac montibus Rossiae septentrionalis [terrae Suij<sup>1</sup> reg. sylvatica (SCHRENK in litt.), mediae [Petropoli! (WKINM.), et Livonia! (FALK. et LNDEM.), Curonia! (FALK., FLKISCH. et LNDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia! (BESSEN, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MAHT.), Rasan (FALK.) et australis [Polaria! (BESSEN, EICHW.) ad Taurin (FALK., GÜLDENST.), Caucasii! (M. a BIEB., STEVEN) et Sibiriae siberialis pr. JSIHoust! (NESTEROVSKY), 4.

0. *nngnstifolium*: pnbesciM, foliis caulinis majoribits oblonpo-v. Inte linearibus; nunorum ac fasciculorum copiossissimorum anguste Hnearibus y. lineavi-lanceolatis basi attonuatis, cauliculis strictis confetifoliis, petalorum lobis ovato-"blongis.

*Lusus* 1. Herba (ota dense incano-glanduloso-pnbescens, cauliculorum pube inferius ininutissiina, facie vix nervosa.

C. ambi^uum. FJSCH. ex DEC. *Prodr.* J, p. 419. sub Nr. 50!

C. carnosuluni. TURCZ. *mac. in herb.* LEDEB.!

C. polyphyllum. STEVEN, *mac. in herb.* FENZL!

2. Praecedens, cauliculuruni pube inferius clongatâ eximic reversa plerumque sub- v. eglandulosa.

C. incanum\* LEDEB. in *Mém. de VAcad. des sciences de St. Petersb.* V. p. 540! — Ej. *Fl. alt. II*, p. 180! — Ej. *lc. pi. Fl. ross.* t. 149! — DEC. *Prodr. I*, p. 418. — LESSIKG in *Linnaea IX*, p. 154! — *Timcz. Cat. Baikal.* Nr. 266. — KARUJ., et KIRIL. *Enum. pi. alt.* N. 177.

C. arvensc. GEOHGI *It. /*, p. 216.

Alsive *Myosotis* foliis oblon^is obtusis, flore calycem excedente. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 172. Nr. 53.

<sup>au</sup>b. cum praecedente, sed rarior, in Russia europaica austro-occidentali ac sub-uralensi; frequentissimâ pr. totam Sibiriam (J. G. GMKL.) uralci.scem! (LKSSING), altaicam! (GEBLER FL. ALT.), ad mont. Tarbagalai (KAKEL. et KHIUL.), pr. Krasnojarsk (TUKCZ), baikalensem! (GEOHGI, TURCZ) et Davuriam! (TUBCZ.). 4.

3. *glabellum*: foliis linearibus, fasciculorum ac ranuilorum saepe lineari-filiformibus cum cauliculis eloiig-atiss strictis' superne quandoque subpubescentibus plaber-rimis j>lauescentibus.

C. ftlabellum. TURCZ. *msc. in herb.* LEDEB. et BKSSKH!

*Hab.* in montibus Davuriae prope Akseba! (Timcz). 4.

4. *Olpicolum*: caudiculis cauliculisque terullis di^italibus ac palmaribus adsren-^entibus v. erectis in femore retrorsum pubescentibus, foliis majoribus plerumque "empollicaribus, saepe minoribus, oblon^is v. lanceolatis; fasciculorum lineari-ancrolutis linearibus v. subulatis utrinque liirsutis pilosis glabris ciliatis v. e^iliatis lacte viridibus. — Statione facilius quam characteribus stabilienduim, v. alde polymorpbum in var. a et /9. insensiliter, nec non in C. alpinuin a f&endoque transiens.

*L*<sup>u</sup>\**u*\* /. Folia supra subtusque pubescentia et birsuta.

C. strictuin. L. *Spec.* p. 529. — DKC. *Prodr. I*, p. 419. et auct. plurimorum ex parte.

C. scripyllifolium. WILLD. *Enum. suppl.* p. 26. — Ej. *herb.* Nr. 90831 — LINK. *Enum. I*, p. 433. *acherb. Mus. berol.* — DEC. *Prodr. I*, p. 417. (>cc M. a J3JEB. ex STEVEN.).

*Hab.* in alpibus caucasicis! (STEVEN) orientalibus, alt. 1350—1400 hexap! (C. A. MEYER)', in Sibiria! (WILLD). 4\*

inttf? S. \*to\* *urn* (L. *Spec.* p. 629) lamigine simplici crispata  
eol) (rata) nivea to itosu in eglandulosum, cauliculis sterile remosis v.  
oblongis; fascicu, r^ ^ foliis late Hnearibus lanceolatis ellipticis v. ovato-  
semiacna; ranill o^ ^ l>^ nc fasciculorum angustioribus linearibus, cymae  
petiis; racti, rtae pedicellis erectis; defloratis apice subnutantibus,  
IRcl'is. ca'yce l^ -2plo longioribus obovato-cuneatis ti'iente bifidis v.  
^U^!?!? uil^WC gl^berrimis, oapsula curviuscula calycein J — h<sup>SU</sup>P^.  
e> nentibus erectis margine revolutis (!), seminibus tuberculatis.  
(a. y\*»ivn\*, — ju i\_u|,c^i\_0 vossico •desideratur.)

*P. niveum*: heiba tomento crasso adpresso niveo.

*Lusus* I. Folia omniu linearia obtusa patntia recta clongata; eauliioruin  
majora plerumquc 10—15 liii. longa ac 14—2 lin. lata.

„ 2. (Brevifolia specimina authentica intra lines imperii rossici lecla  
nondum vidi.)

*C. tomentosum*. DEC. *Prodr.* I, p. 418.

*C. repens* a. MERT. et KOCH. *Deutschl. Fl.* III, p. 346!

*C. repens*. L.! (in Spec. pi. cum *C. arvensis* vcriotatibus confus.)

Hab. in provinciis caucasicis. Iberia! (fide specim. STEVKMI, a, C<sup>1</sup> Trinio  
herb. Musci vindobonensi communic). 4\*

29. *C. Biebersteinii* (DEC. in *Mém. sue. phys. de Genève* 7, p. 430)  
lanugine siinplici crispata intertexta niveo- v. incano-tomentosum eglan-  
dulosum, caudiculis humifiisis raniosissiiis fragilibus coiifertifoliis abbre\*  
viato- v. glomerato-fasciculiferis, cauliculis oligopbyllis elongatis simpli  
cissimis fasoiculigeris, foliis Jate linearibus v. oblongo-linearibiis obtusis,  
cymac demuin valde elongatae seiniscarioso-bracteatiie pedicellis curt  
flore sempei\* rectis, petalis calyce maximo 2—3plo longioribus late o»-  
neato-obcordatis ungue glaberrinis, capsula calyce \—J exserta red\*  
anipla: dentibtis plainis patulo-recurvis nee apice nee margine revolutis?  
seminibus tnberculatis.

a. *latifolium*: foliis late linearibus v. oblongo-linoaribus marline obsolete revo-  
lutis patntibus saepe incano-tomentosis.

ft. *stenophylluui*: foliis linearibus marginibus replicatis; inferioribus pleruin<sup>116</sup>  
reflexis confertissimis ciassissimc tomentosis. — Transituin in spec. st-1  
molitur.

*C. Biebersteinii*. DEC. *Prodr.* II, p. 418. — Ej. *pi. rar. de Genève*. (1825) t. 1J-  
*C. repens*. GEOHGI *Beschr. d. Russ. It.* III. 4. p. 987. — M. a BIKB. *Fl.* '•e\*<sup>h</sup>  
p. 360; ///, p. 320!

*C. tomentosum*. GEORGL / . c. p. 983.

Hab. in Tauriae montibus elatis Tsrbatyrdagli, Babugan, aliisque! (f<sup>1h</sup> L<sup>1f</sup>  
M. a BILB., STEVEN, LEDEB., PARHKYS). 4.

30. *C. grandiflorum* (WALDST. et KIT. *pi. rar. Hung.* II, p. 183,  
t. 16S) lanugine siinplici crispata intertexta nivea v. viridi tomeiitosum,  
varius glabratum, candiculis cauliculisque stricte ramosis copiose<sup>f</sup> ^ i-  
culigeris ad' nodos tumidos fragilibus, foliis anguste linearibus v-<sup>111</sup> ~  
formibus valde carinatis margine revolutis patentissiiis v. squari<sup>os0</sup>  
récur vis, cymae semisearioso - bracteatae pedicellis cum flore<sup>se ^ } i<sup>er</sup></sup>  
rectis, petalis calyce 2plo longioribus ubovato-cuneatis triente<sup>^ u<sup>s</sup></sup>  
ungue glaberrimis, capsula calyce i—2plo longioi'e recta: denti<sup>bu<sup>s</sup></sup>  
patulis planis nee apice uec margine revolutis, seininibus tubercula<sup>tis#</sup>  
bus

a. *rosmarinifolium*: foliis linearibus marline parum revolutis supra vireit<sup>bus</sup>  
tenue v. floscoso-, subtus adpresse niveo-tomentosis.

*Lusus* /. Folia caulina majora plurima 1—if lin. lata supra demum calvesce<sup>tia</sup>

„ 2. Folia caulina majora plurima vix 1 lin. lata pleruinque aiij?«stio<sup>ra</sup>

(Reliquae varietates: filifolia, banatica et glabrata desiderantur inti<sup>a</sup> ""P<sup>...</sup>  
rossici fines.) m

*C. grandiflorum*. DEC. *Prodr.* I, p. 418. - HOHENACK. *Enum. Taluseh.* P. \*<sup>116</sup>  
*C. aiftenteim*. M. a BIKB. *Fl. t. c. I*, p. 361; ///, p. 320! - Ew<sup>HW</sup> - w ' M<sup>116</sup>

p. 26!

*C. longiloliuni*. S. G. OMUL. *msc. in herb. Acad. petropol.*

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIKB., STEVEN, WJLHKLMS), Kachetia! et Somchctia! (Eicuw.) inque provincia Tnliscli, alt. 900 hexap. H O H K N A C F . . 4 .

Subdivisio 2. *Physospermia*. Semina pressione varie angulosa, testa endopletrae albuini adstrictae vix adhaerente, laxa, saepe subinflata\*

31. *C. ovatum* (HOPPE ex WILLD. *Enum.* p. 493) glabrum v. pubescens inulticaule, cauliculis liatid v. parcissime ac obsolete fasciculigeris, foliis late ovatis oblongis v. linearibus, cyuae pauci-multi-  
florae bracteis scarioso-marginatis; infimo pare quandoque foliaceo, petalis calyce |—2plo longioribus late obcordatis ungue cum staminibus glaberrimis; capsula ovato-cylindrica ampla recta citlyce £—2plove  
longiore: dentibus rectis v. oblique recurvis margine revolutis, seminibus obtuse granulatis.

<sup>a\*</sup> *fabratum*: cauliculis puberulis v. nudis, foliis glaberrimis v. margine subtus-  
iuc ad nervos ciliato-pilosulis.

<sup>r\*</sup> *rutilum*: totum pube subglandulosa articulata molli\*.

<sup>^</sup> *ovatum*. PEC. *Prodr.* I, p. 419. — KOCH *Syn.* p. 124. — STURM *Deutschl.* PL H. 64.

<sup>l</sup> *alpiium*. M. a BIEB. *Ft. t. c.* J, p. 361. (excl. omn. synonym.)! — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 223!

<sup>\*&b.</sup> in regione alpina Caucasi occidentalis, nit. 1100—1550 hexap. rd tor-  
reitem Terek et in alibus Kisbek, alt. 800—1400 hexap.! (C. A. MEYER,  
-I WILHELMS), in alpe Kaischaur! (M. a BIEB.). 4\*

<sup>n</sup> <sup>2\*</sup> *C. latifolium*. (*L. Spec.* p. 629) pube articulata subglandulosa  
viridi v. flava pilosum v. hirsutum, caudiculis cauliculisque  
is assurgentibus 1~^floris, foliis suborbicularibus ovatis ovalibus  
oblongis\* v. lanceolatis, bracteis foliaceis, petalis calyce 2—2£plo lon-  
gioribus latissime obcordatis ungue cum staminibus glaberrimis, capsula  
calyce ^i—\*P^o longiore ampla cylindrica curviuscula: dentibus plainis  
re-  
cui-  
vis HOC circJnatis, seminibus obtuse granulatis.

<sup>C.</sup> *latifolium*. DEC. *Prodr.* I, p. 419. — <sup>4</sup>Koch *Syn.* p. 123.

<sup>a.</sup> <sup>la.</sup> <sup>j\*</sup> *latifolium*: foliis ovatis ovalibus v. late oblongis.

<sup>^</sup> *latifolium*. C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 224.

<sup>H.</sup> <sup>i</sup> *latifolium*: foliis lanceolatis acutis, cauliculis plurimum elongatis 1 — 3floris.

<sup>b</sup> in provinciis caucasicis [alpe Kasbek, alt. 1550 hexap.! (C. A. MEYER)]. 4.

Cerastii species incertae sedis ac sine semine  
descriptae.

<sup>Van</sup> <sup>Q</sup> <sup>3?</sup> *O. umbellatum* (C. KOCH in *Linnaea* XV, in 708) hirtum basi  
5 <sup>o</sup> <sup>Sis</sup> <sup>Sil</sup> <sup>wni</sup> <sup>3</sup> ramis elongatis dichotomis, foliis ellipticis^ dichotomia  
Wko!! <sup>S</sup> Careilte, unibella: 2—4—raro multiradiata, bracteis minoribus  
cordatis <sup>Sj</sup> calycis foliolis ovato-acutis, petalis longe exsertis late ob-  
cordatis <sup>g</sup> capsula 20neryia: • dentibus rectis.

<sup>lla</sup> <sup>1)</sup> i» Armenia (C. KOCH).

<sup>libus</sup> <sup>34</sup> *C. sp. n.* (C. KOCH / . c. p. TOO) annuin pilosum viride, cau-  
basi ramosis, foliis inferioribus subspathulatis, reliquis oblongis

(10 — 15 lin. longil, 5— 7 lin. lafis) obrtrsis, ititlnrf scptia diclmtoma, **fioribus** in didiotomio **rongepedanculatis**; **jtiniotibiM brevisstine pedtm-** rtil.it is **coagestii**, c-i\ cis folio Us ex re i\*lo rib us nngnstc : **Interioribna** laic mcitibntiiHCeis a turn mat is 4 lin. limy is, petaiia magnis levitei\* ohcordatia calyctn nerjiiHiitibus, capsula....

Unit, in Somchetia (C; KOCH). ©.

II5. C. tfp. n. (C. KOCH I. c. p. 700.) mm mini simplex **hirtoni**, caulibus U—**SpotiloAribaa tetr\*gonU mflorisj** f>liis **lanceolata ti lin. longia**, lltiribttts niHguis SL'iiiiipdilicartbus **tertoinalibua**; media lou^tua **pedaneu-** Jato, cnlycis fuliolis **oblongo-tanceoiatii**; **interioribos late inembr<nact'>-** iimrginiitis 3—4 tin. longis, petrtlis calyce uiultit **majoribus pfofinde** •**marginatia**, cajisufa ....

II«U. in Ai'iiK-nin (C. Kocu). ©.

*Suibtribus III. Malachleae. Fsssi, in ENDLICHER.*  
*gen. p. 970.*

Pctala biparfitn. Styli 5, Cflycis Ineiniis alterai. Capsula i>voi\*leP^ penlNyona, sinijilici stylormu titimero in lalvas aprce bidentatas, Imeiniis calyt-is **oppositts, dehiscent.**

**161. IVIalachium. FRIES.**

Fl. Hal land. p. 77. — KMUJCHKU gon. I. c.

Calyx Spartidis; Inciniis **berbfleis**, moticis. Pefaln 5, subhyponyga, ultra medium v. ustjue ad **babli bipartttB**, IaciniU liin-afibus, pntentibus. Stamina 10, subliypt^ na, omnia **fertilia**; **longlura \*lisci** glamlulis t-arnosis inserta. Fil»uiciitit subulatn, libei'n. Aiiitli?r»e bH^ rularps, longitudinaltter Heliiscentes. **Ovariura** sessile, iiiiiol^!-11'e. Ovula pltrim.i, columeJlae central! Itberae fungosne insert a, aniplnt^pa. Styli 5, rnrissime 4 v. fi, calj»cis Incinus alterni. Cnpsula meriibi^ nacea, ovoideo-pentngnnn, **cajyeti** longior, **amlocularis**, simpltri slyi^ort^ numero hi vulvas **caiyell** iaciuus oppositas, bidentatas, apiee recu^rvatas v. revolutas debiscens. Semina plurima, subglobosR, tuberculata. \*M^ nmbilico estroptiolato. Embryo unuutaris, albumen farinaceuin **includew** cotyledonibus incuiubentibus.

1. *M. aquatium* (FRIKS I. c.) perenne pubeseens v. ginbratum, caulibus tlaccidis erectis\e **totragonb di-** trii-liotome ramosis in <sup>l'jll</sup> am multoties **iteratam** raro **nmplicein paneiflonta** foliosam fiolu" is, foliis cordatn-ovatis v. lanceolatis; infimis petiolatifi; rt'licjuis **ses\*ilibua** »!r- pine undiilatis, **pedlcellii** cum **calycibua** piibesrentibiis v. vill\*^1t glau- duloais post **antnesin** reflcsis npice ceruui\*, petult\* c>lyce I-J; <sup>2plo</sup> longioribus, cupsula cnlycem subaenunnte v. subsuperantc.

*M. aquatium.* BOUSRACK. *Knuit. Talutth.* p. KH. \*• Fi i-i-« »• 11 LINDEN. ...  
*Oatseeprot.* p. 164. — C. KOCH in *Limuaa* H, p. 709.

Cfra.n(irtu» **afBfilleam.** DKC. *Pnnir.* I, \t. tfig. in adoot. — GÜLDENST. *Lauc.*

B. JISs 235. 249. 257. 262. [08. SS7. 539. 3-13. — STCTW\*W f. f' N ...  
BucKii iii I'n i- «. ni>l Beitr. II, p. 201. — Sl. a Bow. ...

- Jtnw.. *Fl. IHhmn.* p. 110. — MART. *Fl. mosq.* p. 82. — VMT% *Bretriar. Fl. fennic* p. 48. — BKKKBR *Enum.* p. 17. Nr. 550. — HÜFIT *Cat. Kursk.* p. 33. — LEDEB. *Fl. alt.* If, p. 182. — EICHW. *Skizee.* p. 174. — *Ej. casp. eauc.* p. 22. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 233. — ERMAN *Vers.* Nr. 116. — WEINM. *FL petropol.* p. 48. — KABBL. et KIRIL. *Enum. pL alt.* Nr. 178.
- Ccrastium maximum.* GILIB. *Fl. lithuan V.* p. 158. — *Ej Exere. phytol. I,* p. 29«, c. icone mediocri.
- Ccrastium ronniitiim.* S. G. GMBL. *mac. in herb. Aeod. pelropol.*
- Cerastium dcflexum.* DEC. *Prodr. I,* p. 417. — HOHENACK. *Enum. Eliaabethpoh* p. 233. — FIBCH. *in litt. ad FENZL!*
- Stellaria dichotomy* LUCK *FL oril* p. 140 ?
- Stellaria Pallasiana.* LESSIKG *in Linnaea IX,* p. 174! (fide spec. auct. in herb. Musei berolio.)
- Larhrea** *aquatica.* SER. •» DEC. *Prodr. I,* p. 395 (exci. synonym. St. Hilaire).
- Alsine** *major repens.* ERWDT. *Virid. Warsaw,* p. 10.
- Hab.** in Hossia septentrionali [Fennia (PRVTZ)I, media [Petropoli! (WEINM.), ins. Osilia tLurii), Curonia (FISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (EBNDT.), Volhynia! (BESSEK, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MARTIOS), Kursk (HÖPFT>5 Kasan! (C. A. MEYER)] et amtrali [Podolia! (BESSBR, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.), Jekatennoslaw (G&LDENST., BÖBKR>, ad Tanain (HENNINO)], in Tauria (M. a BIEB.) et provincns caucasicis (M. a BIEB.), STRVEN), (Aberia et mangreia (Linn.), ~~Amurica~~ (Kocu ~~in litt.~~), territorio Elisabethpol!, provincia Karabagh et pr. Lenkoran! (HOHENACK.)), in Sibiriae uralensis montibus (ERMAN), pr. Troizk! (LESSIKG) inq6 redone altaica! (*Fl. alt.*) ad torrentem Tscheharak-Assu circa mont. Tarbagatai (KAREL. et KIBIL.). 4\*

Alsinearum distributio in Imperio rossico.

418

Genera.	In Ros- •ia arc- tica.	In Ho- hia sep- tentrío- nuli.	In Ros- tia me- dia.	In Ros- sia au- fetrali.	In Tau- ria.	In pro- viuciis caucas- cia.	InSibi- ria ura- lensi.	In Sibi- ria al- tnica.	In Sibi- ria bai- kaleusi.	In Da- vuria.	In Sibl- ria orien- tal!.	In terra Tschuk- tscliou- rum.	In Sibi- ria arc- tica.	InKamt* schatka.	Ininsu- Us ocea- ni uriei- talis.	In Ame- rica rossica.
Sagina . . . .	3	3	3	3	—	3	2	3	2	—	—	1	—	—	1	1
Buffonia . . . .	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Queria . . . .	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alsine . . . .	2	—	1	5	7	12	4	4	5	2	4	4	4	2	2	3
Honkeneja . . .	1	1	1	1?	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1
Lepyrodiclis . .	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Meickia . . . .	—	—	—	—	—	...	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1
Arenaiia . . . .	1	1	3	5	1	9	5	5	4	4	1	—	—	2	—	—
Moeliringia . . .	1	2	2	1	1	1	2	3	1	1	1	—	—	1	i	—
Krascheninnikowia	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	...	—	—
Holnsteum . . . .	—	—	1	1	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stellaria . . . .	6	8	9	7	2	6	5	14	13	12	8	3	—	6	7	4
Cerastium . . . .	4	6	5	10	6	26	6	9	9	5	3	1	1	1	2	1
Malachiura . . .	—	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	18	22	26	35	22	66	25	40	35	24	18	11	7	14	15	10

## Tabula comparativa Alsinearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum.				
	In Imperio io* <sup>sico</sup> pro- venientium.	In Germani provenieu- tium.	Imperio ros- sico et Ger- maniae con- tinuum.	In Imperio rosK., nee in Germania provenient.	In Germa- nia, nee in Imper. ross. provenient.
Sagina . . . . .	5	5	2	3	3
Buffonia . . . . .	1	1	1	—	—
Queria . . . . .	1	—	—	1	—
Alsine . . . . .	21	13	5	16	B
Wonkeneja . . . . .	1	1	—	—	—
JfPyrodiclis . . . . .	2	—	—	2	—
Merckia . . . . .	1	—	—	1	—
^enaria . . . . .	19	4	2	17	2
^o« <sup>h</sup> ingia . . . . .	4	5	2	2	3
*Pa» <sup>a</sup> cheninnikbwia . . . . .	1	—	—	1	—
" <sup>o</sup> lostftum . . . . .	5	1	1	4	—
Juliana . . . . .	27	9	8	19	1
J* <sup>a</sup> stium . . . . .	35	13	11	24	2
W <sup>a</sup> lachi . . . . .	1	2	1	—	1
	124	64	33	90	20

## Alsinearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	☉.	☺.	☾.
Rossia arctica . . . . .	2	—	16
Rossia septentrionalis . . . . .	5	1	17
Rossia media . . . . .	9	2	17
Rossia australis . . . . .	17	4	17
Tauria . . . . .	13	5	8
Provinciae caucasicae . . . . .	32	4	36
Sibiria uralensis . . . . .	3	1	21
Sibiria altaica . . . . .	6	2	34
Sibiria baikalensis . . . . .	4	—	32
Davuria . . . . .	2	—	21
Sibiria orientalis . . . . .	—	—	11
Terra Tschuktschorum . . . . .	—	—	10
Sibiria arctica . . . . .	—	—	7
Kamtschatka . . . . .	1	—	13
Insulae oceani orientalis . . . . .	1	—	14
America rossica . . . . .	1	—	9





## Or do. XIX. Elatineae. Cambessedes.

Calyx 3—4—5fidus v. partitus: laciniis aestivatione imbricatis. Staminibus tot quot en lye is lacinae iisque alterna, hypogyna, aestivatione imbricata. Staminibus hypogyna, saerissiine duplp petalorum numero, iisdem alternata et opposita, raritis, nee nisi in calyce trimero, simplici petalorum numero iisdeinque alterna. Ovarium Jiberum, 3—4—5-loculare; valvulis marginibus plus minus iutroflexis cum coluinae centralis placentiferae angulis magis miiiusve prouinulis connatis. Styli loculi numero. Stigmata capitata. Semina in loculis plurima, ex-Humida. Embryo rectus vel curvatus: radícula ad hilum versa.

## 163. Elatine. L.

DEC. Prodr. I, p. 300. — KOCH. Syn. p. 125. — MEISW. gen. p. 131, — Comment p. 95. — ENDLICHKR. gen. p. 1036.

Calyx 3—4partitus. Petala 3 v. 4. Stamina 6—8, vel 3—4. Styli 3—4. (Capsula 3—4locularis, polyspenna. Semina pluriima cylindrica, erecta vel plus minus incurva.

1. *E. Hydropiper* (L, SP. 527 excl. syn. VAILL. et var. (\$) foliis oppositis lanceolatis v. ellipticis petiolo brevioribus, floribus sessilibus brevissime pedicellatis tetrapetalis octandris, petalis obovatis obtusis (petala roseis), seminibus circulariter curvatis.

Hydropiper. DEC. Prodr. I, p. 390. — GOJITEH. Fl. ingr. p. 62. — LEPBCH. it. III, p. 134. — FALK. Beitr. II, p. 173. — GEOKGL. Beschr. d. Rusx. R. Hi. 4. p. 945 (exci. pi. Lithuan.). — PKYTZ. FL fenn. breviar. p. 49. — LBS-SING in Linnaea IX, p. 175. — WEINM. FL petropol. p. 43. — FLEICHER. et LINDEM. Fl. d. Ostseepror. p. 147.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (PRYTZ.)] et media [Petropoli (GORSKY, WEINM.), Livonia (FLEISCH. et LINDEM.), Waldai (FALK), Wiätka (LEPECH.), Pensa! (JACQVBT pi. r:vs.)], desert, trail sura I. noil procul ab Iletzkaia Saschtschita (LINDL.) . ©.

2. *E. spathulata* (GORSKI in EICHW. Skizze p. 173) foliis oppositis spatulatis erectis petiolatis, Uoribus brevissime pedicellatis tetrapetalis octandris subcernuis, petalis ovatis obtusiusculis calyce brevioribus.

Hydropiper. JUNDZ. FL lithuan. p. 122! — GEORGI K C. (quoad pi. lithuan.)? GILIB. pi. lithuan. V, p. 149? — Ej. Exerc. phytol. I, p. 292? Hab. in Lithuania (GORSKI ex EICHW., GILIB.?, JUNDZ.?). ©.

Plant pusilla submeisa, caule repente, floribus minutissimis calyce de 4partito: laciniis aequalibus linearibus obtusis in medio insertis, h'lamellis simplicibus corolla brevioribus, antheris rotundatis fere obcordatis. GORSKI l. c.

3. *E. diastroma* (L. SP. 620) foliis floribusque in foliorum axillis sessilibus verticillatis.

*E. diastroma*. Disc. Prodr. I, p. 390. — JUNDZ. FL lithuan. p. 122. — PH\*TZ. fenn. breviar. p. 49. — HOFFT. Cat. Kursk, p. 29. — EICHW. Ski\*x. p. 173.

verticillata. GIUB. ??. Hthwm. V, p. 149. — Ej. Exere. phytol. I, p. 292. Botanicopityk. BUXB. tit Comment. Ac ad. petropol. I, p. 243, t. 8, f. 2. Hab. in Russia septentrionali Fennia (Payiz!) et media [Lithuania (GILIBERT, JUNDZ., EICHW.), Kursk (Horn:)]. ©?

**Or do. XX. Iineae. Dee-**

Calyx 5phyllus vel 4partitus: \*foliis laciniisve aestivatione imbricatis. Petala 5 v. 4, aestivatione contorta, cum staminum basi et interdum inter se subcoalita. Stamina fertilia petalis\* numero aequalit et alterna; sterilia totidem petalis opposita, dentiformia v. penitus deficientia: filamentis basi in anulum connata, rarius libera. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium loculis sepalorum numero aequalibus, raro paucioribus. Styli totidem. Capsula 3—5 locularis: loculis apice bivalvibus, singulis dissepimento spurio incomplete) bilocellatis: locellis monospermis. Sciniina exalbuminosa: • endopleura carnosa, albumen mentiente. Embryo rectus: Radicula ad hilum versa.

**163. Linum. L.**

DEC. *Prodr.* 7, p. 243. — LEDEB. *Fl. alt.* I, p. 428. — KOCH. *Syn.* p. 126. — MEISN. *gen.* p. 57. — *Comment.* p. 41. — ENDLICHER. *gen.* p. 1171.

Calyx pentaphyllis: sepalis integris. Petala 5. Stamina 10; alterna sepalis opposita fertilia; alterna petalis opposita sterilia, dentiformia. Styli 5 (rarius 3). Capsula 5- (rarius 3-) locularis: loculis incomplete bilocellatis, dispermis, v. 10locularis: loculis 1spermis.

**§. 1. Sepala margine glanduloso-ciliata.**

f Petala flava.

1. *L. gallicum* (L. SP. 401) sepalis lanceolatis glanduloso-ciliatis\* in apicem margine scabriusculum acuminato-attenuatis capsula sesq<sup>1</sup> vel duplo longioribus, paniculae ramulis glaberrimis, foliis oblong<sup>0</sup> linearibus margine scabriusculis, pedunculis fructiferis calycem aequ<sup>11</sup> tibus vel superantibus.

*L. gallicum.* DEC. *Prodr.* I, p. 423. — GÜLDENST. *It.* I, p. 190. — GEORGI *Beschreibung d. RUSH. R.* III. 4. p. 884 (ex parte). — M. a BIEB. *Fl.* \* c' J, p. 256. — C. A. MEYER. *hid. cauc.* p. 224. — EICHW. *resp. cauc.* p. 27. HOHNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 227. — Ej. *Enum. Talisch.* p. 168.

*L. strictum.* PALL. *Ind. Taur.*

**Hab.** in Tauria (PALL., M. a BIEBIO et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Caucaso orientali inque Iberia (M. a BIEB.), Kachetia et Sometchia! (EICHW.), tornator. Elisabethpol et pro vine. Schirwan (HOHNACK.) inque insula Sara m. caspii (C. A. MEYER)]. 0.

2. *L. corymbulosum* (REICHEKB. *Fl. excurs.* p. 834) sepalis lanceolatis glanduloso-ciliatis in apicem margine scabruin acuiiinto-at<sup>1</sup> tenuatis capsula duplo longioribus, paniculae ramulis axillaribus basi »<sup>nter</sup> (Hiberulis, foliis oblongo-linearibus rtiargine scabris, pedunculis fr<sup>u</sup> feris calycem aequantibus v. superantibus.

*L. aureum.* DEC. *Prodr.* I, p. 423 (excl. syn. SCOPOL.).

*L. gallicum.* GÜLDENST. *It.* II, p. 163? 173? 179? 187? — GBOHGI I. \* parte?); *Nachtr.* p. 267? »

**Hab.** in Rossia australi [Ucrania? et gub. Jecaterinoslaw? <G0u«<sup>aj</sup> Wolgam pr. Sarepta! (BLUM pi. exs.)]. ©. " " " "

3. *L. marilimum* (L. SP. 400) sepalis ovatis breviter acuiw<sup>fnatis</sup> glanduloso-ciliatis capsulam subaequantibus, foliis glabris trine<sup>ivis;</sup> inferioribus oppositis ellipticis oblongisve; superh<sup>ibibus</sup> alternis an<sup>aj</sup> oblongis, pedunculis fructiferis calycem pluries Superantibus.

0. *glandulosum*: foliis basi biglandulosis.

Hab. in gub. Simbirsk! (BLUM *pi. exs.*) 2l.

Planta nostra cum speciiminibus L. maritimi Tergesti lectis oronino **convenit** praeter glanduias ad foliorum basin, quae in hoc desiderantur.

^ 4. *L. nodiflorum* (L. SP. 401) sepalis lanceolato-linearibus elongatis basi membranaceo-marginatis apice serrulato-scabris medio glanduloso-eiliatis capsula duplo triplove longioribus, foliis caulinis alternis oblongis flornlibusque oppositis sublinearibus basi biglandulosis margine <sup>c\*</sup>rina<jue serrulato-scabris trinerviis, capsulis brevissime pediceliatis, <sup>\*e</sup>palis pedicello multoties longioribus.

<sup>T\*</sup> nodiflorum. DEC *Prodr.* I, p. 424.

<sup>L</sup> > luteolum. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 256. — DEC. *Prodr.* I, p. 424. — C. A. MKYKR. *Ind. cauc.* p. 224. — EICHW. *casp. cauc.* p. 30. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 227.

<sup>L</sup> - Pusillum. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.).

<sup>ast</sup> b. in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. u BIBB., WILHKLMS *pi. exs.*), Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACKKH) et pro vine. Talusch alt. 500 hexap. (C. A. MEYER)]. 0.

et <sup>a</sup> Plantam ibericam a speciminibus L. nodiflori in Dalinatia, Italia <sup>lr</sup> sula Creta lectis distinguere nequeo.

5\* //• *flavum* (L. SP. 399) sepalis lanceolatis acuminatis glanduloso-cilla\*| capsula longioribus, foliis glabris trinerviis margine laevibus <sup>bas</sup> ^glandulosis; caulinis alternis; inferioribus obovato-lanceolatis <sup>re</sup>vitep acuminatis; superioribus oblongis lanceolatisve acutis; floralibus <sup>Us</sup> suboppositis, capsulis breviter pediceliatis, sepalis pedicello duplo <sup>vei</sup> triplo longioribus.

^ flavum. PALK. *Beitr.* //, p. 155. — GÜLDENST. //, I, p. 108. — PALLAS *Ind. Taur.* — BOBER in PALL. *n. nord. Beitr.* VI, p. 259. — BESSER. *Enum.* p. 14. Nr. 348. — MART. *FL mosq.* p. 58. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 23. — WBINMANN. *Tambow.* Nr. 51. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 168.

<sup>14</sup> > ftrborpum. PALL. *Ind. Taur.* (an L.?)

<sup>L#</sup> ttupanulatum (non L.) PALL. *It.* I, p. 194. 202; *HI*, p. 688. — S. G. GMEL. *U.* ' , p. 130. — GEORGI. *It.* II, p. 713. — LEPECH. *Jf.* I, p. 243. — FALK. *Beitr.* //, p. 155. — M. a BIEB. *FL t. c. I*, p. 255; *///*, p. 254. — EICHW. *Skiz.*

<sup>T</sup> J<sup>no</sup> »opetahmi. STEPHAN. *FL mosq.* Nr. 214. — MART. *FL mosq.* p. 58.

<sup>L\*</sup> ^ricura. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 399. — BESSER. *Enum.* p. 44. Nr. 1382.

• gj&ndulosiinn. MÖNCH. *Meth.* p. 287. — DEC. *Prodr.* I, p. 425 var. ^3. (excl. <sup>\*\*'</sup> campanul. L.) y3 «. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 224. — CLAUS. *Ind.* «e\* in GÖBEL. *It.* II, p. 260.

<sup>H\*</sup> b. in Rossia media [Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (BOBER, HÖFFT.), Tambow (PALL., FALK, WEINM.), Pensa! (STEPHAN, MART., STEVEN *pi. exs.*, JAC- <KT *pi. ex\**), Simbirsk (PALL.) et alibi ad Wo I gam mediam (FALK, CLAUS), <sup>H-</sup> Dfa (GKORGI), Saratov? (LEPECH.) et Orenburg (PALL.)] et australi [Kiew (TRALTVETTER in *Utt.*) > Podolia (ANDRDZ. ex BESSER, EICHW.), gub. Cherson! <sup>a</sup> Tanain (S. G. GMBL., GÜLDENST., HENNING), pr. Taganrog! (ELSINGK <sup>^</sup>.*exs.*)] <sup>h</sup> > Tauria! (PALLAS) et provinciis caucasicis [promonf. Caucasi occid. Pr. acidulam Narzana alt. 500 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (WILHBLMS *pL* <sup>e\*\*</sup>-] pr. Helenendort (HOHENACK.)]. 4. \$.

tt l'etala caerulea, rosea vel albicla.

a. *foliis alternis.*

lo|| <sup>6</sup> \ £. *Mrsutum* |li. SP. 398) sepalis lanceolatis acuminatis capsula <sup>S</sup>ribus, foliis oblongis vel ovalo-oblongis 3—Snerviis caulibusque

plus minus villosis, bracteis sepalisque villosis inargine gland uloso-ciliatis.

*L. hirsutum.* DEC. *Prodr.*, I, p. 426. \*- GÜLDENST. *It.* I, p. 190; //, p. 163. 174. 179. — BÖBER n. *nor'd. Beitr.* PJ, p. 261. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIBB. *Fl. t. c. L.* p. 253; III, p. 253. — BRASSEI. *Enum.* p. 14. Nr. 383. — EICHWALD. *Skixsse.* p. 171. — Ej. *cusp. cauc.* p. -27. 30.

*L. viscosum.* HARL. *taur.* p. 150. — G. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 224 (non L.).

a. *angustifolium:* to turn tomentoso-villosura, foliis plerumque 3- (nee 5-) nerviis bmcteis sepalisque parce glanduloso-ciliatis.

*P. latifolium:* caule supertie villuNO, basin versus subglabro, foliis latioribus parce villosis Snerviis, bracteis sepalisque crebrius glanduloso-ciliatis.

y, *subglabrum:* caule versus apiceni calycibusque parce villipsis, caeterum foliisque inferioribus 5-, superioribus 3-nerviis glabris, pet alia angustioribus.

Hab. a. in Tauria! (PALL., HAUL., M. a BIEB.); p. in Rossia australi [Podolia (EICHW.)] Ucraina (GÜLDENST., ANDRZ. ex BESSER). gnb. Cherson!, Jekaterinoslaw (BÖBER)] et provinciis caucasicis [ad ì. Terek (GÜLDENST.)] in Caucaso! (M. a BIEB., C. A. MEYER, WILHELMS *pi. exit.*, NOHDM. *pL exsh* Sonic he tia et Kacletia (EICHW.) inque Aimenia (KOCH in *Hit.*)]-, y. in Iberia! (HOHENACK. *pL exs.*) 4.

***L. viscosum L. differt foliis, praesertim superioribus, a medio ad apicem caulis, margine glanduloso-ciliatis\****

**7. *L. nervosum* (WALDST. et KIT. *pi. rar. Hangar.* //, t. 105) sepaliis lanceolatis subulato-euspidatis capsula longioribus 3—5nerviis supra medium glanduloso-ciliatis, foliis infimis minoribus confertioribus oblongis acutis tenuissime ciliatis; reliquis lanceolatis acuminato-cuspidatis 3—7nerviis margine scabriusculis.**

*L. nervosum.* M. a BIEB. *FL f. e. I.* p. 254; //, p. 254. — C. A. MEYER. \* *cauc.* p. 225. — EICHW. *casp. cauc.* p. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabeth?* p. 227. — Ej. *Enum. Talusch.* p. 168.

*L. nervosum* ?. glabratum. DEC. *Prodr.* I, p. 426.

*L. narbonense.* PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 891 (ex parte).

Hab. in Rossia australi [Ucrania (M. a BIEB.), ad Tanain (HENNING, GoLPO<sup>Audi</sup> ex DEC.)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) pt provinciis caucasicis [?T<sup>o</sup> montorio Caucas. occid. inque m. Beschtau, alt. 250—800 hexap. (C. A. MEYER<sup>Audi</sup> Caucaso! (M. a BIBB., STEVBN, WILHELMS, NORDM. *pi. exs.*), Sumchetin et Kacletia (EICHW.), territor. Elisabethpol et pr. Lenkoran (HOHENACK.)]. 4.

**In speciminibus hungaricis caulis basi pilosus caeterum glaber, in rossicis vero ex toto glaber.**

**8. *L. tenuifolium* (L. *Sp.* 398) sepaliis ellipticis subulato-acuminatis capsula parum longioribus, ultra medium glanduloso-ciliatis, foliis H<sup>ri</sup>ribus acuminato-cuspidatis margine ciliato-sca<sup>bris</sup> caulibusque glabris**

*L. tenuifolium.* DEC. *Prodr.* I, p. 427. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIBB. *t. c. I.* p. 255. — BESSER. *Enum.* p. 44. Nr. 1381. — C. A. MEYER. *cauc.* p. 225. — EICHW. *Skixsse.* p. 171. — Ej. *casp. cauc.* p. 4. — ACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 227.

Hab. in Rossia australi [Podolia (BRASSEI, EICHW.), gub. Cherson!, pr. Taganrog! (ELSINGK *pl. exs.*), ad Tanain (HENNING)], in Tauria! (PALLAS, M. a BIBB.) et provinciis caucasicis [promontor. caucasicum, alt. 300—400 hexap. circa Constantinogorsk (C. A. MEYER), Caucaso! (M. a BIBB.), ad m. pr. Tarki! (EICHW.), in territor. Elisabethpol et provincia Karabagh (HOHENACKER)]. 4.

*b. foliis omnibus oppositis.*

9. *L. catharticum* (L. *Spec.* 401) sepalis ellipticis acuminatis capsulam sabaequantibus, foliis oppositis glabris margine scabriusculis; inferioribus obovatis; superioribus oblongis ellipticisve, caulibus superius dichotomis.

- L. catharticum.* DEC. *Prodr.* I, p. 428. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 48. — FISCHER. *Livl.* p. 215. — FALK. *Beitr.* II, p. 155. — GILDBIVST. // I, p. 108. 190. 422. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 213. — GEORGT. *Beschr. A. IXuss. R. III.* 4. p. 8N5. M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 257. — JUNDZ. *Fl. Hthuan.* p. 96. — MART. *Fl. mosq.* Nr. 58. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 49. — BBSSEK. *Knum.* p. 14. Nr. 385. — LUCÉ. *FL osil.* p. 97. — HÖFFT. *Cat. Kursk,* p. 23. — EICHWALD. *8ki\*%e.* p. 171. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 33. — *Wmzim. Fenn.* p. 27. — FLEISCH. et LINDEM. *FJ. <l. Ostsee prov.* p. 118. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 101. *L. diversibulum.* GILIB. *F. Hthuan.* V, p. 143. — Ej. *£7;verc. phylol.* I, p. 128. c. icon. 1 et 2.

**Hab.** in Russia septentrionali [Fennia (PRYTZ., WIRZÉN)], media [a Newa fl. ad fl. Oka et Sura (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.)] ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LIISOEM.), Curonia (FLENCH, et LIVDEIVT), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Kasan (WIRZÉN) et australi [Kiew (TRAVTETTER in *ML.*), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tannain (GILDENST.) inque provinciis raurasicis [ad fl. Terek (GILDBIVST.), in campestribus Caucasi (M. a BIEB.) inque Kachetia (GILDENST.)]. 0.

§. 2. *Sepala margine eglandulosa.*

10. *L. marginatum* (Pom. *Encycl. method. Suppl. III,* p. 443) sepalis lato-ovatis acuminatis integerrimis basi trinerviis capsulam mucronatam aequantibus vel parum brevioribus, foliis lanceolato-linearibus acuminatis trinerviis glabris roagine vix scabriusculis.

- L. marginatum.* DEC. *Prodr.* I, p. 426. — C. A. MEYER, *bid. eauc.* p. 225. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 168.

*L. narbonense.* M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 254 (excl. synonym.).

**H\*b.** in provinciis caucasicis [promontor. caucasio (M. a BIEB., C. A. MEYER), ad *htt.* m. casp. inter Sallian et Lenkoran! (C. A. MEYER, HOHENACK.), in insulis Sara m. casp. (C. A. MEYER), provincia Scbirwan (HOHENACK.) inque Armenia (KOCH in *litt.*)]. 4.

**CUI<sup>a</sup>** Sepalorum forma et longitudine primo adpectu a *L. narbonensi*, caeterum affine, lignoscendum.

**S<sup>II</sup>e** *n. L. usitatissimum* (L. *Sp.* 397) sepalis ovatis acuminatis membranaceis breviter sublacero-ciliatis eglandulosis capsulam subaequantibus, foliis oblongis trinerviis integerrimis glabris, caule solido erecto.

- L. usitatissimum.* DEC. *Prodr.* I, p. 426. — S. G. GMEL. *It. J,* p. 130. — LB-ECH. *It. I,* p. 217. — FALK. *Beitr.* II, p. 153. — STEPHAN. *FL moaq.* Nr. 212. — JUNDZ. *Fl. Hthuan.* p. 96. — MART. *FL mosq.* p. 58. — BESSER. *Enum.* P. 13. Nr. 381. — EICHWALD. *Skizze.* p. 171. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* P. 168.

**£** mucronatum. GILIB. *Fl. Hthuan.* F, p. 143. — Ej. *Exere. phylol.* I, p. 288.

calyculis capsulisque mucronatis, petalis crenatis, foliis lanceolatis alternis, caule subsolitario. GMEL. *Fl. sto.* IV, p. 115. Nr. 81.

**Hab.** in Russia septentrionali [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Curonia (BESSER), Mosqua (STEPHAN, MART.), Tambow (FALK) et australi (Podolia (BESSER), ad Tannain (S. G. GMELIN, FALK, HENNING), pr. Saratow (LAFUCH.), ad Wolgam! (BLUM pl. exs.) et alibi in des. casp. (FALK.)], in

provinc. caucas. [territor. Elisabethpol, pr. Leikoran inque prov. Talüsch (HOHENACKER)], in omni Sibiria, in Occident, tamen reg. magis frequens (J. G. GMBL.). 0.

12. *L. perenne* (L. *Sp.* 397) sepalis ovatis integerrimis basi 5-nerviis capsula globosa brevioribus; exterioribus mucronatis; interioribus obtusissimis late membranaceo-marginatis, petalis integerrimis calyce quadruplo majoribus, foliis oblongo-linearibus acuminatis glabris integerrimis, caulibus numerosis, pedicellis fructiferis erectis.

*L. perenne*. PALL. *It. Ill.*, p. 259. 314. 322. 326. 363. 687. — S. G. GMEL. *It. I.*, p. 130; *IV.*, p. 11. — GEORGL. *It. I.*, p. 205. — LEPECH. *It. Ill.*, p. 64. — FALK. *Beitr. II.*, p. 154. — GBLDEWST. *It. I.*, p. 108. 125; *II.*, p. 69. 144. — HÖFFT. *Cat. Kursk.*, p. 23. — EICHW. *Ski\*%e.* p. 171.

*L. perenne a. sibiricum*. SCHIEDE in *Linnaea I.*, p. 71.

*L. sibiricum*. DEC. *Prodr. I.*, p. 427. — LBDEB. *Fl. alt. I.*, p. 440. — Tuncz. *Cat. Baikal.* Nr. 272. — KAKLL. et KIKIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 180.

*L. alpinum*. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI.*, p. 47.

*L. narbonense*. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 884 (ex parle). — BBBSBR *Enum.* p. 14. 55. Nr. 382 (test. cl. auct).

*L.* calycibus capsulisque obtusiusculis, foliis alternis lanceolatis integerrimis. *GvtBU Fl. sib. IV.*, p. 115. Nr. 82.

Hab. in Rossia media [Volhyn. (BESSER, EICHW.), trans Mosquam (FALK), pr. Kursk (HÖFFT.), Tambow (PALL.)] et australi [Kiew (THAUTVETTER in *litt.*), [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), pr. Asow (GÜLDENST.), ad Tannuin (S. G. GMELIN, GÜLDENST.), pr. Zarizyn (GÜLDENST.), in des, ^cuman. (S. G. GMELIN)] inque omni Sibiria (J. G. GMELIN) [uralcensi (LEPECH-FALK), pr. Jekaterinburg (LJSPENSKI), altaica! (SCHANGIN, FL. ALT.), in mont. Tarbagatai inque subalpini.\* ad rivulum Tsdiebarak-Assu (KAREL. et Kiniii')? ad Jeniseam pr. Krasnojarsk (TURCZ. in *litt.*), Mangesea et alibi (PALL.), b<j'' kalcensi! (GEORGI, Tuncz., SCHTSCHUKIN) et orientali pr. Olekminsk, Wi'' luisk! et Irkutsk! 'KRUSE pi. *exs.*] inque Davuria! (PALLAS, TURCZ.) \*\* Kamtschatka (J. G. GMEL., RKOOWSKI CX CHAM.). 4-

13. *L. viola&cens* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I.*, p. 439) sepalis\* acuminatis integerrimis basi trinerviis capsula ovata brevioribus; exterioribus ovato-lanceolatis; interioribus ellipticis lata membranaceo-marginatis, petalis integerrimis calyce triplo majoribus, foliis lineal'' filiformibus linearibusve integerrimis, caulibus numerosis, pedicelH<sup>8</sup> fructiferis erectis.

Hub. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). 4\*

14. *L. pallescens* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I.*, p. 438) glaucuiOj sepalis integerrimis capsula ovato-subglobosa rduplo, brevioribus; exterioribus lato-oblongis acutis trinerviis; interioribus ellipticis apice r<sup>o11</sup> tundatis submucronatis late membranaceo-marginatis dnerviis, petau'' integerrimis subretusis calyce duplo majoribus, foliis glabris integer\* rimis; superioribus linearibus acutis; inferioribus minoribus obtusis? caulibus numerosis, pedicellis fructiferis erectis.

*L. pallescens*. LEDEB. *IC. pi. Fl. ross.* t. 142. — KAREL. et KIBIL. *Enum. pi. & alt* Nr. 179.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), in deserto soongoro-kirghisico inter Usunbulak et Gorkoi-piket (KARKL. et KmiL.). 4.

15. *L. squamulosum* (UDOLPHI in WILLD. *Enum. h. reg. brol.* p. 338) sepalis integerrimis mucronatis capsula globosa subduplo brevioribus<sup>8</sup>, subquinenerviis; exterioribus ovatis; interioribus<sup>8</sup>, ovato-orbicularibus<sup>8</sup> late membranaceo-marginatis, petalis crenatU calyce triplo majorib'

foliis linearibus acutis furfaraceo-squamosis margine serrulato-scabris; inferioribus minoribus confertis; floralibus latioribus, caulibus pluribus, pedicellis fructiferis erectis.

**L. squamulosum.** LEDEB. in SCHRAD. *ft. Journ. f. d. Bot. IV*, p. 64. — DEC. *Prodr. I*, p. 426. — G. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 225. — HOHENACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 227.

**L. austriacum.** var. *fi.* M. a BIEB. *Fl. \*.* p. 255.

**L. alpinum.** PALL. *Ind. Tanr.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 884.

**Hab.** in Russia australi [gub. Cherson! (LEDEB.), Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [promont. caucasio et m. Beschtau, alt. 200—500 jicxap. (G. A. MEYER), Caucaso (M. a BIEB.), territor. Elisabethopol (HOHENACK.) inque mont. Taltisch (G. A. MEYER)]. 4.

16. *L. austriacum* (L. *Sp.* 399) sepalis ovatis integerrimis subnerviis capsula globosa brevioribus; exterioribus ovatis acutis; interioribus obtusissimis late membranaceo-marginatis, petalis integerrimis calyce triplo longioribus, foliis lato-linearibus acutis glabris integerrimis caulibus numerosis, pedicellis fructiferis reflexo-pendulis.

**L. austriacum.** DEC. *Prodr. I*, p. 427. — GÜLDENST. *It. I*, p. 108. 190; //, p. 157. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 884. — M. a BIEB. *Ft. f. e. I*, p. 254 (excl. var. !?). — BESSER. *Enum.* p. 55. Nr. 1489. — EICHWALD. *Skizze.* p. 171. — *Ej. casp. cauc.* p. 23. 27.

**Hab.** in Russia australi [Podolia (ANDRZ. CX BESSER, EICHW.), Ilcrania (GÜLDENST.) gub. Cherson!, ad Tanain (HENNING, GÜLDENST.), pr. Astrachan! (BLUM *pi. exs.*)% in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Caucaso (M. a BIBB.), Somchetia (EICHW.), Kachetia (EICHW., KOCH *in litt.*), Mingrelia (EICHW.), Iucretia (KOCH *in litt.*)]. 4.

**P?** foliis margine scabris. — In guberno Cherson pr. Nikolajew!

Species jam enumeratae Nr. 12—16 valde inter se affines. — An potius varietates?

#### Species dubiae.

17. *L. davuricum* (SCHULT. *Syst. Veg. FJ*, p. 752) foliis inferioribus lanceolato-spathulatis confertis, caulibus linearibus lanceolatis remotis acutis obtusiusculisque margine scabriusculis, revolutis, ramis filiformibus corymbosis, calycis laciniis ovatis obtusis lanceolatisque acutis, nervibus, nervibus (SCHULT.).

**L. dahuricum.** DEC. *Prodr. I*, p. 424.

**Hab.** in Davuria (SCHULT.).

18. *L. Pallasianum* (SCHULT. *Syst. Veg. VI*, p. 755) calycibus glabris acutis margine lacero albo, foliis linearibus acutis cano-pubescentibus (SCHULT.).

**L. Pallasianum.** DEC. *Prodr. I*, p. 428.

**L. pubescens.** WILLD. *herb.* (ex SCHULT.).

**Hab.**

in Chersoneso heracleotico (PALL., ex SCHULT.). 4

#### 164. Radiola. DILLEN.

**DEC.** *Prodr. I*, p. 428. — KOCH. *Syn.* p. 129. — MEISN. *gen.* p. 57. — *Comment.* p. 41. — ENDLICHER. *gen.* p. 1171.

Calyx 4partitus: laciniis 2-3fidis. Petala 4. Stamina 4, calycis finis opposita; sterilia nulla. Styli 4. Capsula 4ocularis: loculis complete bilooellatis, dispermis.



1. *Linum linnides*. Gmel. *Syst.* 1, p. 289. — Dec. *Prodr.* 1, p. 428. — EICHW. *Skizze.* p. 171. — FLEISCHER et LINDEM. *FL & Ostseeprovinzen.* p. 64.

R. Miiparana. *SM. brit.* p. 202. — JUNDZ. *Ft. lithuan.* p. 49.

*Linum radiola*. L. SP. p. 402. — GKORGI *Beschr. d. Russ. A. III.* 4. p. 885.

*Linum tetrapetalum*. GILBERT. *FL lithuan.* V, p. 144. — Ej. *Exerc. phytol.* J, p. 289.

Hab. in Russia media [Curoiria (FLEISCH. et LINDEM.) et Lithuania (GILBERT, WOLFGANG ex JUNDZ.)] et australi [Kiew (TRAUTVITTER in litt.)]. ©.

### Linearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	Rossia septentrionalis.	Rossia meridionalis.	Rossia australis.	Tauria.	Provinciae caucasicae.	Siberia uralensis.	Siberia altaica.	Siberia baikalensis.	Davuria.	Siberia orientalis.	Kamtschatka.
<i>Linum</i> . . . . .	1	5	10	9	11	2	4	2	2	1	1
<i>Radiola</i> . . . . .	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—

### Tabula comparativa Linearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum				
	in Imperio rossico provenientium.	In Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae communium.	in Imperio rossico, nec in Germania provenientium.	in Germania, nec in Imperio rossico provenientium.
<i>Linum</i> . . . . .	18	15	10	—	5
<i>Radiola</i> . . . . .	1	1	1	—	—

### Linearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	☉.	☿.	♁.
Rossia septentrionalis . . . . .	1	—	—
Rossia media . . . . .	3	3	1
Rossia australis . . . . .	4	7	1
Tauria . . . . .	2	7	1
Provinciae caucasicae . . . . .	4	7	1
Siberia uralensis . . . . .	1	1	—
Siberia altaica . . . . .	1	3	—
Siberia baikalensis . . . . .	1	1	—
Davuria . . . . .	—	1	1
Siberia orientalis . . . . .	—	1	—
Kamtschatka . . . . .	—	1	—

Tabula comparativa species e Lineamm ordine, quae singulis  
Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania  
communes sunt.

Regiones.	Species e Lineamm ordine										Numerus specierum la- singulis re- gionibus provenien- tium.	
	Germania	Rossia	Rossia australi	H	Siberia	Siberia borealis	Siberia meridionalis	Siberia orientalis	Siberia occidentalis	Siberia centralis		
Germaniae . . .	1	6	8	5	7	2	2	2	1	1	1	15
Mossiae septentr.	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Rossiae mediae .	—	—	5	1	3	2	2	2	1	1	1	6
Rossiae australi.	—	—	—	6	8	2	2	2	1	1	1	11
Altaicae . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
Transcaucasicae .	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	11
Siberiae uralensi.	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	1	2
Siberiae altaicae.	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1	4
Siberiae kaskalensi	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	2
Siberiae vivuriae . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2
Siberiae orientalis!	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Siberiae nentschatkae .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

Ordo. XXI\* Malvaceae. R. Br.

Calyx saepissime bracteolis verticillatis distinctis v. plus minus  
Calyx involuclatus, rarius ebracteolatus, 5phyllus v. 5fidus v. parti-  
tus rarissime 3—4fidus: foliolis v. laciniis per aestivationem valvatis,  
lobis 5petala: petalis calycis foliolis alternis, unguiculatis, unguibus  
& apicibus inter se et cum imo tubo stamineo cohaerentibus, aestivatione con-  
volutis. Stamina filamenta in tubum cohaerentia; antherae uniloculares,  
rima transversali dehiscentes. Ovarium sessile, e carpodiis 5 v. pluri-  
bus, rarius 3 v. 4 compositum, circa axin centram verticillatis, liberis  
v. inter se cohaerentibus v. rarius supra axin pluribus seriebus con-  
gestis, Ovula solitaria v. plurima. Placentae centrales. Fructus nunc  
carpodiis distinctis polycoccus, nunc carpodiorum marginibus connatis  
cylindricus v. 5lobus v. 3lobus v. 3locularis, loculicide dehiscens, rarius  
siccus v. interdum baccatus. Albumen parcissimum. Em-  
bryo axilli homotrope arcuatus: cotyledonibus contortuplicatis, radi-  
culam spectante.

Tribus I. Malopeae. MEISN. gen. p. 26.

\* 9ax involucello cinctus v. raris nudus. Carpodia plura, unilo-  
cularia, monosperma, in capitulum congesta.

165. Malope. L,

D<sub>Kc</sub> - Prodr. /, p. 429. — MEISN, gen. p. 26. — Comment p. 22. — ENDLICHER,  
9<sup>a</sup> p. 979.

H<sub>h</sub> 9ax cinctifl involucello 3phyllo: foliolis cordatis. Carpodia plu-  
rimum, congesta, indehiscentia, monosperma, calyce inclusa.

1. *M. malacoides* (L. Sp. 974) foliis superioribus ovato-oblongis integris serrato-crenatis, stipulis oblongo-linearibus, pedunculis axillaribus unifloris.

*M. malacoides*. DEC. *Prodr.* I, p. 429.

Hab. in rēf. transcaucasicis versus finefr turcicas! (NORDMANN *pi. exa.*) ©.

## Tribus II. Malveae. MEISN. *gen.* p. 2(5).

Calyx involucello cinctus. Carpidia 5 v. plurima, verticillata, libera v. in capsulam polycoocam coalita.

### 166. Lavatera. L. .

DEC. *Prodr.* I, p. 438 (excl. Sect. IV). — LEDEB. *FL alt.* //I, p. 235. — KOCH. *Syn.* p. 131. — MEISN. *gen.* p. 26. — *Comment.* p. 22. — ENDLICHER. *gen.* p. 980.

Calyx 5fidus, cinctus involucello 3—6fido. Carpidia plurima, reniformia, receptaculi in conum product! v. in discum depressum <sup>pansi basin cingentia, indehiscencia, monosperma.

1. *L. thuringiaca* (L. SP. 973) caule herbaceo foliisque pilis fasciculato-stellatis subtomentosis, foliis inferioribus angulato-lobatis; superioribus trilobis: lobo intermedio longiore, pedunculis axillaribus solitariis petiolo longioribus, petalis bilobis.

*L. thuringiaca*. DEC. *Prodr.* I, p. 439. — PALL. *It.* I, p. 31. 20\$. 249; //, p. 528. 538; III, p. 314. 317. 556. 655. — S. G. GMEL. *It.* I, p. 126. — Gmel. *It.* II, p. 778. — FALK. *Beitr.* II, p. 221. — GÜLDENST. *It.* I, p. 112; II, p. 168. 174. 177. 179. 187. 202. 207. 210. 229. 278. 327. 344. — PALLAS. *It. Tatir.* — BOBER in PALL. *n. nord. Beitr.* IV, p. 257. — GBORGI *Deschr. Russ. R. UI.* 4. p. 1155. — M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 144. — BIEBER. *Enum.* p. 28. Nr. 879. — HÖPFT. *Cat. Kursk.* p. 46. — LEDEB. *Fl. alt.* \* \* W p. 235. — C. A. MEYER. *Ind. eaue.* p. 207. — EICHWALD. *Skizze.* p. 171. HOHENACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 246. — CLAUS *Ind. des. in GOEBL.* p. 260. — WIRZEN. *Casan.* Nr. 104. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 162.

*L. Olbia*. STEPHAN. *FL moaq.* Nr. 469. — GEORGI *Qeachr. d. Russ. R. Nac.* p. 293.

*L. vulgaris*. MART. *Fl. moaq.* p. 121.

Hab. in Jlossia media [Lithudnia (EICHW.), Volhynia (BESSER), inter Mosquam (STEPHAN, MART.), Kasan (PALL.), Tula (BOBER), Kursk (HÖPFT.), Woronesch (S. G. GMEL.), Pensa! (FALK, JACQUET *pi. exa.*), Kasan (WIRZEN), Sara tow (GEORGI), Orenburg-(PALL.)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), TMAUT-VETTER tit *Utt.*], Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina et Jekaterinostow (GÜLDENST.), ad Tanain (FALK, GÜLD., HBNNING) et Wolgam pr. Sarepta! (BLUM *pi. exa.*), in deserto caspio (CLAUS) et kirghisorum (PALL.) inque Turanica (PALL., M. a BIEB.), provinces caucasicis [promont. caucas. Beschtaw, alt. 50—400 hexap. (C. A. MEYER), Caucaso (M. a BIEB.), Ossetia (Koch in litt.), territor. Elisabethopol (HOHENACKER)] et Sibiria uralensi (PALL., FALK) et altaica! (PALLAS, FALK, FL. ALT.) inter Semipalatinsk et Ustkamenogorsk (KARBL. et KIRIL.). 4.

Variat, ei observatione clap. PATRIN, petalis longioribus profunde emarginatis et brevioribus latioribusque subintegerrimis.

2. *L. biennis* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 143; III, 457) caule herba foliisque pilis fasciculato-stellatis subtomentosis, foliis inferioribus rotandis lobatis; floralibus 3lobis: lobo intermedio elongato lonceol

lateralibus sursum deCrescentibus, pedunculis axillaribus solitariis folio longioribus, petalis truncatis subemarginatis.

L. biennis. DEC. *Prodr. I*, p. 439. — HOHENACK. *Enum. Talüsch*. p. 157.

Hab. prope Stawropol (KOCH *in litt.*), in Caucasi orientalis cum pestibus versus m. casp. (M. a BIKB.), pr. pingum Arkewan in pro vine. Talüsch (HOHENACK.), ad litt. orient. m. casp. (KARELIN *pi. exs.*). *Q.*

Ab antecedente, cui valde affinis, dignoscitur potissimum foliorum normalium lobo intermedio magis elongato angustiore acutè serrato; lobis lateralibus brevioribus versus caulis et ramorum apicem fere millis; calycis laciniis magis productis acuminatis; pedunculis radone foliorum, eorum axilla proveniunt, longioribus; radice (ex M. a BIEB.) biemi.

### 167. Althaea. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 436. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 235. — KOCH. *Spn.* p. 131. — MEISN. *gen.* p. 26. — *Comment*, p. 22. — ENDLICHER. *gen.* p. 980.

Calyx 5fidus, cinctis involucello 6—9fido. Carpidea plurima, reniformia, circa axin brevem in orbem depressum verticillata, indehiscens monosperma.

Sect. I. *Althaeastrum*. DEC. *Carpidea immarginata*. Involucellum saepius 8—9fidum.

1. *A. officinalis* (L. Sp. 966) foliis utrinque molliter tomentosis **inaequaliter** serrato-dentatis cordatis ovatisve; inferioribus 5lobis; superioribus 3lobis, pedunculis axillaribus multifloris folio multo brevioribus.

*A. officinalis*. DEC. *Prodr. I*, p. 436. — PALL. *It. I*, p. 226. 249. — S. G. GMEL. *Fl. Sib.* I, p. 125; II, p. 198. — LEPECH. *It. I*, p. 228. — FALK. *Beitr. II*, p. 221. — GÜLD. *It. I*, p. 112. 195. 426; II, p. 10. 20. 25. 32. 39. 43. 56. 69. 75. 8. 95. 174. 177. 191. 197. 225. 249. 267. 287. 316. 327. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — SIEVERS in PALL. *it. nord. Beitr. VII*, p. 331. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1153. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 142. — BESSKR. *Enum.* p. 28. Nr. 871. — HSFFT. *Cat. Kursk*, p. 46. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 235. — C. A. MEYER. *Ind. cane.* p. 207. — EICHW. *Skizze*. p. 171. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 246. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 168. — CLAUS *Ind. des. in GOSEL. It. II*, p. 260. — HOHENACK. *Enum. Talüsch*. p. 156. — WWZKN. *Casan.* Nr. 103. — *AL\*EL* » KIRIL. *J. Num. pi. Fl. alt.* Nr. 183.

*A*<sub>1</sub> » *oscoridis* et Plinii. ERNDT. *Virid. tear saw.* p. it.

*H*<sub>a</sub><sup>b</sup> in Rossia mediâ [Warsavia (ERNDT.), Volhynia (BERBER), Kursk (HÖFFT.), inter Oka fl. et Ural (FALK), Kasan (WIRZEN), Orenburg (PALL., CLAUS)] et australi (Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BKSSER, EJCHW.), Ucraina pt Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (S. G. GMEL., FALK, GÜLDENST., JENNING), Saratow (LEPECH), in des. casp. (FALK, CLAUS), Astrachan (S. G. MELIN), Tauria (PALL., M. a BIBB.), ins. Tainan?, des. Kuban., ad fl. Tejk inque Kabarda (GÜLDENST.), in campestribus Caucaso adjacentibus (M. a JEB., C. A. MEYER), provinciis caucasicis [m. Beschtau inque Imeretia (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol, provinc. Karabagh et Schirwan, pr. Lenkoran (HOHENACK.), ins. Sara! m. casp. (KIESERITZKIT)] inque Sibiriae uraepsis (FALK, LESSING) et altaicae! (FALK, FL. ALT.) campestribus pr. Semi-Paiatinsk (KAREL et KIRIL.), ad fl. Bekun in des. soongoro-kirghisico (SIBVEK8). 4.

2. *A. lauricensis* (DEC. *Prodr. I*, p. 436) foliis utrinque molliter tomentosis **inaequaliter** serrato-dentatis; inferioribus suborbiculatis

subquinquepartitis; superioribus lato-ovatis basi cuneatis subtripartitis, pedunculis inultifloris folio sublongioribus strictis.

#A. taiirincensis. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 207. — HOHENACK. *Enum. Elisabeth'' pol.* p. 246.

Hab. in territor. Elisabethpol (HOHENACK.) inque insula Sara! m. casp. (C. A. MEYER, KIESERITZKY *pi. exs.*) 4\*

3. *A. cannabinn* (L. SP. 966) foliis pubescent!-tomentosis subtus sabincanis; inferioribus palroato-partitis; superioribus 3partitis sectisve; laciniis inaequaliter inciso - serratis, pedunculis axillaribus 1 — 2-multiflorisve folio longioribus.

A. cannabina. DEC. *Prodr. I*, p. 436. — GULDENST. *It. I*, p. 195. — PAIX. *Ind\* Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 142; *III*, p. 457. — BESSER. *Enum.* p. 28. Nr. 870. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 207. — EICHW. &ki\*ze. p. 171. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 246. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 260,

Hab. in Rossia australi [Podolia (ATSDRZ. ex BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING), pr. Sarcptu (CLAUS) et Astrarhan! (BLUM *pi. exs.*)], in Tailrial (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis Lad fl. Terek (GULDENSTADT, C. & MEYER), in Caucaso (M. a BIEB.) et territor. Elisabethpol (HOHENACK.)] 4-

• 4. *A. hirsuta* (L. SP. 965) tota hispida, foliis supra demum glabrusculis; inferioribus iiformibus 5lobis; mediis 5-; superioribus profunde Spartitis, pedunculis unifloris folia suporantibus, calycis laciniis elongatis lanceolatis.

A. hirsute. DEC. *Prodr. I*, p. 437. — PAIX. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *FL t. e\* II*, p. 142. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 207. — EICHW. *casp. cauc.* p. 25. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 247.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Caucas\* (M. a BIEB.), Iberia! (WILHELMS *pi. exs.*), Somchctia et Kachctia (Eichw. *pi. exs.*)] territor. Elisabethpol et prov. Karabagh (HOHENACK.), inter Baku et Lenkor\* inque mont. Taliisch, alt. 300—500 hexup. (C. a MEYER). 0.

Sect. II. *Alee a.* DEC. *Carpidia* margine membranaceo suk\* circumdata. Involucellum 6—7fidum.

5. *A. pallida* (W. et KIT. *pi. rar. Hungar.* t. 47) pilis fasciculi hirsuto-tomentosis, foliis subtus mollioribus crenatis; inferioribus dato-suborbiculatis 5lobis; superioribus 5lobis, pedunculis axillaribus unifloris solitariis pluribusve; superioribus calyce brevioribus laxe recemosis, involucello calycem sub anthesi subaequante, petalis emarginato-bilobis longioribus quam latis distantibus.

A. pallida. DEC. *Prodr. I*, p. 437. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 156.

*Alcea pallida.* BESSER. *Enum.* p. 28. Nr. 872. — EICHW. *Skixxe.* p. 171.

*Alcea rosea.* GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1153 quoad *pi. caucas.*

Hab. in Rossia australi [Podolia australi! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW. *pi. exs.*) Cherson (EICHW.)] et provinciis caucasicis [inter Lenkoran et agatsch (HOHENACK.)]. 4.

Involucellum sub anthesi calycem aequans, post anthesin iU° plurumque brevius.

6. *A. ficifolia* (CAV. *Dug. II*, p. 92, t. 28, f. 2) pilis fess plus minus hispida, foliis 5—7lobis partitisve laciniis oblongis inaequaliter serrato - crenatis, pedunculis axillaribus unifloris pluribusve; superioribus calyce brevioribus laxe rewremosis involu-

calyce dimidio fere breviori, petalis eniarginatis longioribus quam latis distantibus.

A. ficifolia. DEC. *Prodr.* I, p. 437. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 142. — LEDKH. *Fl. alt. III*, p. 236. — C. A. MEYER. *Ind. cane.* p. 207. — EICHWALD. *cusps. cauc.* p. 4. 5. 25. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 246. — CLAUS. *Ind. das. in GÖBEL. It. II*, p. 260. — HOHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 157. — KAJUX. *It. KIRIF.* *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 182.

A. ficifolia. L. SP. 967. — PALL. *It. II*, p. 538; *III*, p. 317. — S. G. GMEL. *ft. /*, p. 125. — LEPECH. *It. I*, p. 310. — FALK. *Beitr. II*, p. 221. — GIN. DENST. *It. I*, p. 195. 314. 423. 428; *II*, p. 10. 20. 39. 44. 56. 65. 69. 78. 85. 95. 265. — PALL. *Ind. Taur.* — GEOKGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1154. — BESSER. *Enum.* p. 28. Nr. 873. — EICHW. *Skizze.* p. 171.

Alcea rosea. FALK. *Beitr. II*, p. 221. — GEOHGI *Beschr. d. Russ. R. HI.* 4. p. 1153. quoad pi. altaicam?

Althaea foliis amplioribus, viridibus. AMMAN, *ritlh.* p. 8. Nr. 11.

Wa. in Rossia austrati [Podolia! (ANDKZ. ex BESSER, EICHW.), glib. Cherson!, Jckaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (S. G. GMEL., GÜLDENST., HEISNING, CLAUS), Wolgam infer. (FALK, CLAUS) et Ural infer. (HEINZELMANN ex AMMAN, CLAUS)], in Tauria (PALL., M. a BIEB., provinciis cauensicis des. Kuban (GÜLDENST.), pr. Stawropol (KOCH *in litt.*) [ad fl. Terek (FALK, GÜLDENSTÄDT), in Kabarda (GÜLDENST.), promont. Caucasi inque m. Beschtau, alt. SO—400 hexap. (C. A. MEYER), Caucaso! (M. a BIEU., WILHELMS *pi. ers.*)<sub>o</sub> Ossetia (KOCH *in litt.*), Inieretia (GÜLDENST.), Kachetia (GÜLDENST., EICHW.), Somchctia, pr. Tarki et Derbend (EICHW.), in territor. Elisabetlipol et pr. Lenkoran (HOHENACK.) in prov. Taliisch, alt. 300 hexap. (C. A. MKYI-K? HOHNACKEK)] inque Sibiria altaica! (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIKIL.), de soongoro-kirgbisico! (FALK). 4.

1. Adit foliis vix lobatis et ultra medium partitis, caule plus minus hispidulo vel inferne glabro, foliis utrinque vel subtus tantum hispidioris vel utrinque glabris. Ad huuc lusum pertiuere videtur, A. lowiana FISCH., cujus seuiua olim sub hoc nomine ex hovto berofici Asi ab am. OTTO accepi.

## 168. Malva. L.

Bc. *Prodr. I*, p. 430. Sect. I. Malvastrum. — KOCH. *Syn.* p. 129. — MEISN. *gen.* P. 26. — *Comment*, p. 22. — ENDLICHER. *gen.* p. 980.

Calyx 5fidus, cinctus involucello 2—3phyllo. Capsula dopressa, cca: coceis monospermis, ab axi centrali vix dilatata solubilibus, dorso vel angulo centrali bivalvibus, nunc indehiscentibus.

I\* Çt/mbalariae. DEC. *Floribus purpurascensibus ant albis, involucello 3phyllo) pedunculis tuillaribus unifloris solitariis, foliis suborbiculatis, caule herbaceo.*

\*. *M. Shcrardiana* (L. SP. 1675) foliis orbiculatis cordatis mollis-tomentosis crenatis, caulibus prostatis, pedunculis arcuatis pedunculatis longioribus.

St. *M. Shcrardiana*. DEC. *Prodr. I*, p. 431.

St. *M. Shcrardiana*! (WILHELMS sem. mis., quae in liorto Dorpatensi genuin<''>«0 et »bi in provinc. caucasicis! (hortulanus WITTMAN). 4.

2. *M. cymbalariaefolia* (Desnouss. *in Encycl. meth. III*, p. 753) foliis orbiculatis cordatis glabris crenatis; inferioribus 5—7lobis; superioribus subtri-quinquefidis, caulibus suberectis pilosiusculis, pedunculis erectis petiolum aequantibus aut superantibus.

*M. cymbalariaefolia*. DKC. *Prodr.* 1, p. 431. — EICHWALD. *caspii cauc.* p. 4. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 156.

Hab. ad litt. occid. m. caspii pr. Tarki! (Eicmv.), cl in campis siccis pr. Helenendorf in quo pro vine. Schirwan (HOHENACK.). 4.

§. 2. *Bibradeolatae*. DEC. *Floribus purpurascens aut albis, involucello diphylo, pedunculis axillaribus unifloris solitariis, caule herbaceo.*

3. *M. aegyptia* (L. SP. 971) foliis inferioribus ultra medium 5partitis; superioribus ad basin fere tripartitis: laciniis bi-trifidis: lacinulis apice paucidentatis incisive, caulibus multinervis ascendens, corolla calyce minoribus.

*M. aegyptia*. DEC. *Prodr.* J, p. 431. — G. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 206.

Hab. in m. caspii litt. Occident, inter Baku et Sallian! (C. A. MEYER) et onetale! (KARELIN). 0.

§. 3. *Bismahae*. MEDIKUS. *Floribus purpurascens aut albis, involucello 3phylo, pedunculis axillaribus unifloris solitariis] supremis, in apice caulis congestis subfasciculatis, foliis profunde multipartis caule herbaceo.*

4. *M. Alcea* (L. SP. 971) caule erecto, foliis radicalibus cordato-suborbiculatis lobatis; cunulis palmato-quinquepartitis: laciniis subrotatis trifidis inciso-dentatis pinnatifidisve, pedunculis calycibusque pinnatifidis fasciculatis tomentoso-hirsutis, coccorum valvis glabris tenuiter transverso rugosis dorso carinatis margine rotundatis.

*M. Alcea*. DEC. *Prodr.* I, p. 432. — FISCH. *Livl.* p. 269. — GEORGI *Beschreibung d. RUSH. R. HI.* 4. p. 1155. — JUNDZ. *Ft. lithuan.* p. 208. — BESSER. *Eur. h. p.* 28. Nr. 878. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 245.

*Alcea palmata*. *Giun. Ft. lithuan.* I, p. 65. — Ej. *Exerc. phytol.* 1, p. 82.

*Alraea vulgaris major*. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 9.

Hab. in provinciis occidentibus Rossiae mediae [Livonia (FISCHER), Curonia (FLEISCH. et LIKDBM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.)] hynia (BESSER) inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg? (USPEIVSKV.).

5. *M. moschata* (L. SP. 971) caule erecto, foliis radicalibus cordato-suborbiculatis lobatis; caulibus 5partitis: laciniis pinnatifidis incisive pinnatifidisve, pedunculis calycibusque pilis plerisque simplicibus hirsutis, coccorum valvis hirsutis tenuissime transverse rugosis dorso carinatis margine rotundatis.

*M. moschata*. DEC. *Prodr.* 1, p. 432. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 208.

*Alcea pinnatifida*. GILIB. *Fl. lithuan.* I, p. 66. — Ej. *Exerc. phytol.* 1. p. 82.

Hab. in Lithuania (GILIB., JUNDZ.). 21.

g. 4. *Fasciculatae*. DEC. *Floribus purpurascens aut albis involucello 3phylo, pedunculis axillaribus unifloris fasciculatis foliis angulatis vel lobatis, caule herbaceo.*

6. *M. mauritiana* (L. Sp. 970) caule erecto glabro, petioli ad basin superius subtomentosis caeterum pedunculisque glabris, foliis orbiculatis, pedunculis aggregatis; defloratis erectis, corolla calycem superante, coccorum valvis rugosis.

*M. mauritiana*. DEC. *Prodr. I*, p. 432. — STEPHAN. *FL moaq.* Nr. 471. — M. *FL moaq.* p. 121. — C. A. MEYKR. *Ind. cane.* p. 207.

Hab. pr. Mosquam — an vere spontanea? (STEPH., MART.); in povinc. rnuca-sicis [ad torrentem Samur, pr. Sallian et Lenkoran, in m. Beschbamiak atjuc niont. Taliisrli, alt. 500 hexap. (C. A. MEYER)J. ©.

7. *M. sylvestris* (L. Sp. 969) caule erecto vel adscendente petioli\*-  
M<sup>le</sup> et pedunculis hirsutis, foliis 5—7lobis, pedunculis aggregatis;  
de P<sup>ro</sup> s erectis, corolla calycem multo superante, coccorum valvis mar-  
ginatis reticulato-rugosis.

*M. sylvestris*: DEC. *Prodr. I*, p. 432. — FISCH. *LivL* p. 269. — FALK. *Beitr. II*, p. 221. — GÜLDENST. *It. I*, p. 203. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beilr. VI*, p. 261. — M. a BIBB. *FL t. c. II*, p. 143. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 208. — MART. *FL mosq.* p. 121. — BESSEI. *Knum.* p. 28. Nr. 876. — LEDEB. *FL alt. HI*, p. 233. — EICHW. *Skissee.* p. 171. — Ej. *caap. cnuc.* p. 23. — HOHEN-ACKER. *Enum. EliaabethpoL* p. 246. — Ej. *Enum. Talüach.* p. 146. — FLEI-SCHER et LINDEM. *FL d. Ostseeprov.* p. 245.

*M. erecta*. GIMB. *FL lithuan. I*, p. 64. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 80. — GÜL-DENST. *It. I*, p. 423. 428; *II*, p. 69. 163. 278.

*M. caule erecto herbareo, foliis septemlobatis, acutis, pedunculis petiolisque pilosis.* GMEL. *FL M. III*, p. 276. Nr. 9.

Hab. in Rossia (FALK) media [Livonia (FISCH., FLEISCH. et LINDEIYL), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Mosquae (MART.)] et an strati [Kiew (TRAUTVET. in *list.*), Podolia (BESSEK), Ucraina (GÜLDENST.), Jekatcrinoslaw (BÖBER), ad Tanain (GITLDENST., HENNING)] inque Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BFEB.) [Iberia (EICHWALDX Soinchetia et Imeretia (G'OLDENST.), Min^relia (EICHW.), territor. Elisabetlipol et provinc. Karaba^h pr. Lenkoran (HOHENACK.)? ins. Sara! m. caspii (KJESE-AITZKI)] inque Sibiria [uralensi pr. Jekatcrinenbur^ (USFENSKI), usque ad fl. Irtysch (FALK), altaica! (FL. ALT.), des. soou^oro-kirghisico (FALK), ad super. Irtysch (J. G. GMEL.), baikalensi! (J. G. GMEL., KRUISE *pL* exs.)] et orientali ad Lena fl. (J. G. GMEL.)]. ©.

8. *M. vulgaris* (TENORE. *FL neapol. Prodr. suppl* 1, p. 62) caule  
il<sup>u</sup>uso prostrato glahriusculo, foliis leviter 7lobatis rotundatis obtusls  
s<sup>u</sup>ntis, calvcis exterioris foliolis ovatis vel ovato-obloncis obtusis  
(TENORE). > .

Hab. pr. Baku (C. A. MEYER in *list.*), in Caucaso (KOCH in *Utl.*) 0.

v<sup>o</sup> > A ^' ^' ty<sup>un</sup> < Mf<sup>o</sup> ti<sup>a</sup> (^\* SP. 969) caule prostrato adscendente, foliis  
tiy<sup>1</sup> ^at o-subfrbiculatis 5—7lobis, pedunculis aggregatis; defloratis declina-  
-1 > petalis calyce duplo triplove longioribus. coccorum valvis immar-

\*\* rotundifoliu. DEC. *Prodr. I*, p. 432. — FISCH. *LivL Zua.* p. 127. — FALK. *HeUr. II*, p. 221 (pro part). — GIXDENST. *It. I*, p. 195. 224. 423; *II*, p. 9. f<sup>1</sup> 6. 78. 85. 147. 163. 164. 166. 174. 178. 179. 192. 203. 274. 278. 308. 312. <sup>3</sup> 16. 327. 339. 344. 362. — STEPHAN. *FL moaq.* Nr. 470. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beachr. d. Ruaa. R. III.* 4. p. 1154 (pro parte). — M. a BIKE. *fl- t. e. II*, p. 143. — JVNDZ. *Fl. lithuan.* p. 207. — MART. *FL moaq.* p. 121 <excl. var. b). — BESSER. *Ennm.* p. 28. Nr. 874. — LUCE. *Fl. oaiL* p. 237. — EICHW. *Skixve.* p. 171. — Ej. *cmap. cane.* p. 3. — HOIKNACK. *Enum. ISli\*a-fathpoL* Nr. 246. — CLAUS. *Ind. dea. in GÜBEL. II. I*, p. 260. — HOHENACK. *tnifm. Talüach.* p. 156. — FLEISCH. et LINDKM. *FL d. Ostseeprov.* p. 245.

*M. IV* prostrata. GILIB. *FL lithnnn. I*, p. 63. — Ej. *Eiterc. phytol* I, p. 80.

\* *M. sylvestris* folio rotundo. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 73.

Hab. in Rossia (FALK) media [Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCE), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LIND.), Curonia! (FLEISCH. et LIND.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warszawa (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosquae



(STEPHAN, MART.\*) et australi [pr. Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETTKR *in lili.h* in Podolia (BESSEH)? Ucraina et Jckaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tauain (GÜLDENST., KENNING), in deserto casp. (CJAUS)] iugue Tauria (PALL., M. a BIEB.) > provinciis caucasicis [ad fl. Terek inque Kabarda (GÜLDENST.), in C<sup>u</sup> caso (M. a BIEB.), Iberia (GÜLDENST.), Ossetia (KOCH *in lili.*), tenit. Elisabethopol *et* pro vine. Karabagh, pr. Lenkoran inque provinc. Taliisrh (HOHENACKER), Annania (Kocu *in lili.*), ad Irtys, orient. m. casp. (EICHW.)] *et* Sibiri\* uralensi pr. Jekdterincuburg (USPENSKI). 0.

10. *M. borealis* (WALLMANN *in Liljebl. sv. Fl.*) caule prostrato adscendente, foliis cordato-suborbiculatis 5—7lobis, pedunculis aggregatis; defloratis declinatis, petalis retusis calycem aequantibus, coccorum valvis pubescentibus margiatis reticulato-rugosis.

*M. borealis*. LEDEB. *FL alt. III*, p. 234. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 207. — EICHW. *Skizze*. p. 171. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 69. — FLRKCH. *et* LINDBM\* *Fl. d. Ostseepro.* p. 246. — KARELIN *et* KIBIL. *Enum. pi FL alt.* Nr. 1?1 (c varr. 1. statura minore, foliis parvis acute dentatis, 2. statura altiore, toliis inagnis crenato-repaulidis).

*M. rotundifolia*. GOBTER. *FL ingr.* p. no. — FALK. *Beitr. II*, p. 221 (pro parte). — GEOKOI *Deschr. d. Runs. R. III*. 4. p. 1154 (pro parte). — PRYTZ. & fenn. *breviar.* p. 38. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 46. — WIRZEN. *Fenn.* p. 102. — Ej. *Casan.* Nr. 102.

*M. rotundifolia* b. pusilla. MART. *FL mosq.* p. 121.

*M. pusilla*. BESSER. *Enum.* p. 28. Nr. 875.

*M. repens*. GÜLDENST. *It. I*, p. 52. 112.

*M. Heniini*. GOLDB. *in Mem. de la Soc. des Natur. de Mosc.* V, p. 133. — DKC. *Prodr. I*, p. 432.

*M. buniifusa*. HENNISU *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* VI, p. 76.

Hub. in Rossia septentrional! [Fennia (PRYTZ., WIRZEN)], media [Petro (GOITUIT, WEISM.), Livoiuu! *et* Curonia (FLEISCH. *et* LIKDEM.), Lithuania (WALD), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosq U a P. (MART., GOLDB.), Kursk (HOFFT.)] Tambow (GULDEKST.), Kasan (C. A. MEYER *in iff.*, WIRZEN), pr. Sibus (NESTKHOFSDJ) *et* australi [Podolia (EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST., KENNING)] iugue provinc. caucas. pr. Sallian (C. A. MEYER) *et* Sibir. ad fl. Irtysch, (FALK) inque des. soougoro-kii g<sup>hisico</sup> (FALK, KAREL. *et* KIRIX-) &

11. *M. nicaeensis* (ALLION. *FL pedem. II*, p. 40) caule prostrato adscendente, foliis cordato-suborbiculatis 5—7lobis, pedunculis aggregatis; defloratis erectis, petalis emarginatis calyce duplo longioribus; calyce fructifero erecto, coccorum valvis marginatis reticulato-rugosis

*M. nicaeensis*. DKC. *Prodr. I*, p. 433. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 207. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 156.

Hab. in provinc. caucasicis [Scheki (HOHENACK.), ad infer. Cyri parteni! (MEYER), pr. Sallian, Lenkoran inque provinc. Taliisch (HOHENACK.)]. 0-

12. *M. microcarpa* (DESP. *Cat h. paris. ex PERS. Syn. Ih P.*) caule erecto, foliis cordato-suborbiculatis subquinelobis crenatis; pedunculis siibgeminis petiolo brevioribus; defloratis erectis, petalis parum longioribus, calyce fructifero explanato, coccorum valvis glabris marginatis reticulato-rugosis.

*M. microcarpa*. DEC. *Prodr. I*, p. 433. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 207.

Hab. pr. Baku! (C. A. MEYER). ©.

13. *M. pulchella* (BERNH. *Sel sem. h. erfurl.* p. a. 19) caule erecto glabriusculo, foliis cordato-suborbiculatis, petiolo superiori densius pilosis foliorum lamina longioribus, floribus in axillis glomeratis sessilibus pedunculatisque, petalis calyce subduplo longioribus

coccorum valvis glabris immarginatis angulis denticulatis dorso sub-  
 ineivibus.

JJ pulchella. FISCH. et MEYKIL. *Ind. VI. h. petropol.* p. a. 1839. p. 18.

«L verticillata. *Toncz. Cat. Baikal.* Nr. 273.

Hab. in Sibiria baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pi. exs.*, KRUISE *pi. exs.*) 0

M. verticillata proxima differt foliis brevius petiolatis, floribus in  
 ijuavis axilla numerosioribus omnibus subsessilibus vel nonnullis bre-  
 viter tantum pedunculatis, calycibus subinflatis, coccorum valvis sub-  
 uarginatis: marginibus evidentius dentatis dorso transverse rugosis.

U. M. *crispa* (L. SP. 970) caule erecto glabro, foliis angulatN  
 J»entatis undulatis crispis glabris, floribus axillaribus glomeratis sessi-  
 ibus? petalis calyce parum longioribus, coccorum valvis glabris immar-  
 fi^atis transverse rugosis.

M. *crispa*, DEC. *Prodr. I*, p. 433. — GEORGI *Beschr. d. Russ. A. III.* 4. p.  
 1154. — MART. *VI. mosq.* p. 121. — BESSHR. *Enum.* p. 28. Nr. 877. — Eicu  
 WALD. *Shixze.* p. 171.

M. *breviflora*. GJLIB. *Fl. lithnan. I*, p. 64. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 81.

Hab. (quasi spontanea) in Russia media [Ingria (RUDOLPH CX GKORGI), Lithuania  
 (GIUB.), Mosqua (MART.)] et australi [Podolia (ANDnz. cx BKSSKR, EIUI  
 WALD)] ©

### Tribus III. Hibiscac. MEISN. *gen.* p. 2G.

Calyx involucello cinctus. Carpida 3 v. 5, rarissime 10, in i?np-  
 sulam loculicido dehiscentem v. rarius indehiscentem coalita.

#### 169. Kostelctzkja. PRESL.

(Hibisci Sect. II. Pentaspermum.) DEC. *Prodr. I*, p. 447. — MKISN. *gen.* || 27.  
 — *Comment*, p. 23. — ENDLICHER. *gen.* p. 982.

Involucellum 7—10 phyllum, persistens. Capsula depresso-orbiculata,  
 I nquelocularis: columella centrali persistente. — Semina in loculis  
 ^olitaria.

1. K. *fentacrpa*: foliis lato-cordatis plerisque acuminatis angu-  
 lat' is jeviteif 3—5 lobis inaequaliter serrato-dentatis scabriusculo-tomen-  
 ^ t' is pedunculis petiolo longioribus, floribus cernuis, pistillis nutan-  
 --us.

Hibiscus pentacarpos. L. SP. 981. — DEC. *Prodr. I*, p. 447. — GEORGI *Beschr.*  
 «l- *Russ. H. HI.* 4. p. 1156. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 207. — HOHUN-  
 ACKKR. *Enum. Talusch.* p. 157.

H<sub>a</sub> k in Rossia australi [ad Tanain et Wol^am infer. (GKORGI)] et provin-  
 ciis caucasicis [in paludibus ins. Sara! m. casp. (C. A. MEYER, KIKSL  
 Kpzzk pi. exs.), pr. Lenkoran et Astara! (HOHENACK.)]. 4.

#### 170. Hibiscus. L.

D: «. *Prodr. I*, p. 446 (i'xc-1. Sect. 2, 3, 10 et 11). — KOCH. *Syn.* p. 132. — MKISN.  
*gen.* p. 27. — *Comment*, p. 23. — ENDLICHER. *gen.* p. 982.

pe\*1 ^ Ylvolucelliim polyj)hyllum: foliolis simplicibus v. bifurcatis. Capsula  
 cu li ^ tt, ai % i sj 5valvis: valvis medio septa margine seminifera ^erentibus;  
 etoella centrali nulla. Semina plurima v. subiuile abortu pauca.

Sect. I. *Kettnia*. ENDLICHER. 1. c. Calyx eglandtilostis, hamuliflatus. Semina glabra v. pubescentia v. dorso linea pilosa. Involucelli foliola simplicia v. rarissime bifurca, distincta v. basi connata.

t (*Kctmia*. DEC.) Involucelli foliola distincta. Corolla patens.

1. *H. synacus* (L. SP. 978) caule fruticoso, foliis cuiefiformi-ovntis trilobis serrato-crenatis, pedunculis petiolum subaequantibus vel brevioribus, involucello (5—Sphyllo).

*H. syriacus*. DEC. *Prodr.* 1, p. 448. — GEORGI *tteschr. d. Rwts. R. III.* 4. p. 1156. — HOHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 157.

Hab, in nemorosis pr. Lenkoran (HOHENACK.), in Armenia (KOCH, *in litt.*). %

Sect. II. *Trionum*. DEC. 1. c. Calyx eglandulosus, deinum vesiculososo-inflatus, membranaceus. Semina glabra. Involucellum polyphyllum.

2. *H. ternatus* (CAV. *Dtis. III.* p. 172, t. 64, f. 3) foliis fere omnibus profunde 3partitis: laciniis basi cuneatis sinuatis vel incisissimis; terminali subelongato; lateralibus subbifidis.

II. to mat us. FISCH. et MEYER, *Ind. VI. k. petrop.* p. a. 1839. p. 10.

*H. Tioiuiiii* /3? tern at us. DEC. *Prodr.* 1, p. 453.

*H. Trionum*. GÜLDENST. *It. I.* p. 69. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. \** *Ru&s. it. III.* 4. p. 1156. — M. a BIEB. *Fl. U c. II.* p. 144. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 246.

*H. vesicarius*. BESSEA. *Enum.* p. 73. Nr. 1574. — EICHW. *Skixxe.* p. 171.

*Hibiscus*. GÜLDENST. *It.* 1, p. 428.

I lab. in Rossia australi [*Podolia australi* (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (Eicj\*\* WALD), ad Tanain infer. (GOLDENST.), circa Astrachan! (BLUM *pi. exs.S*|| \*<sup>n</sup> Tauria (PALL., M. a BIEB.), et provinciis caucasicis [Iberia (M. a *Bi2B\*h* Incretia (GÜLDENST.) Mingrelia! (NORDMANN), territorio Elisabethpol et prov\* Karabagh (HOHENACK.) inque Armenia (FISCH. et MEYER)]. 0.

Specimina hungarica cum rossicis oinnino conveniunt. — *H. Trio\* niim*, quern cultuin tan turn vidi, diifert foliis inferioribus indivisis; <sup>me-</sup> diis trilobis; supremis tripartitis: laciniis lanceolato-oblongis, basi n<sup>ofl</sup> cuneatis, remote serrato-dentatis, nee sinuatis nee incisissimis; intermedia clongata, lateralibus duplo v. triplo longiori.

## 171. Gossypium. L.

DEC. *Prodr.* J, p. 456. — MBISN. *gen.* p. 27. — *Comment* p. 23. — ENDUCHER-*gen.* p. 984.

Involucellum 3phyllum: foliolis late cordatis, dentato-incisissimis. Capsula 3—5locularis. Semina plura, epidermide spongiosa, dense lanatB\*

1. *G. herbaceum* (L. SP. 975) foliis 5lobis subtus glandulosis\*. lobis rotundatis mucronatis, involucello inciso-serrato, caule laevi.

*G. herbaceum*. DEC. *Prodr.* 1, p. 456.

Hab. in Armenia (KOCH *in litt.* — An vere spontaneum?). © ?

## Tribus IV. Sidcac. MEISN.

Involucellum nulluin. Carpodia 5 v. plura verticillata, in capsulis lorulicide dehiscentem connata, v. in fructuin polyoccut obiter coalibus.

## 17/3. Abutilon. GAERTN.

*de fruct, et gem. plant. II*, p. 251, t. 135. — MEISN. *gen.* p. 27. — *Comment p.* 24. — KNDLICHEH. *gen.* p. 986.

Capsula 5-polycocca: coccis angulo interlore fere toto inter se eoa-  
Jjta (neo sponte ab invicem secedentia), apice introrsum riina apertis.  
Semina in locnls pauca (saepius 3) v. abortu solitaria.

1. *A. Avicennae* (GAERTN. 1. c.) foliis subrotundo-cordatis acuini-  
natis dentatis tomentosis, pedunculis petiolo brevioribus, coccis trun-  
catig birostratis pilosis.

Sida Abutilon. L. SP. — DEC. *Prodr. I*, p. 470. — PALL. *If. /*, p. 367. 416; *///*,  
p. 637. 655. — S. G. GMEL *It. II*, p. 198. — LEPBCH. *It. /*, p. 309. — FALK.  
*Beitr. II*, p. 221. — GÜLDENST. *It. I*, p. 195. 301. 314. 427. 428; *///*, p. 75.  
— M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 141. — BESSKR. *Enum.* p. 28. Nr. 869. —  
C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 207. — EICHW. *Skixee.* p. 171. — *Ej. casp. cane.*  
p. 2. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 260. — HOHENACK. *Enum. Ta-  
iüsch.* p. 157.

**Hab.** in RONSia australi [Podolia australi (BESSER, EICHW.), ad Tanaiu infer,  
pr. Tscherkask (GÜLDENST.), ad Wolgam pr. Zaritzyn (PALL., FALK) et Astra-  
chan! (S. G. GMEL., EICHW., BLUM *pi. exs.*), in des. rasp. (LEPECH.) et Kir-  
gribisorum (PALL., CLAUS)] et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (FALK,  
M. a BIEB.), in Imeretia (GÜLDENST., KOCH *in litt.*), proviuc. Karabagh (HOHEN-  
ACKEH) et Taliisch pr. Lenkoran et Astara (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. 0.

## Malvacearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Ros- sia sep- tentrion- ali.	In Ros- sia a me- dia.	In Ros- sia au- btrali.	In Tan- ria.	In pro- vinciis cauca- aicis.	In Sibi- ria ura- lensi.	In Sibiria altaica.	In Sibi- ria bai- kalensi.	In Sibi- ria orien- tali.
Malva	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Althaea	—	1	1	1	2	1	1	—	—
Mulva	—	1	4	4	6	1	2	—	—
Kosteletzkya	1	7	4	2	10	3	2	2	1
Hibiscus	—	—	1	—	1	—	—	—	—
Gossypium	—	—	1	1	2	—	—	—	—
Abutilon	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	1	9	12	8	24	5	5	2	1

## Tabula comparativa Malvacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum.				
	In Imperio rossico pro- venientium.	In Germani- a provin- ciarum.	Imperio ros- sico et Ger- maniae com- muni.	In Imperio rossico, nec in Germania provenientium.	In Germani- a, nec in Imperio provenientium.
Malope	1	—	—	1	—
Lavatera	2	1	1	1	—
Althaea	6	4	4	2	—
Mulva	14	6	5	9	1
Kosteletzkya	1	—	—	1	—
Hibiscus	2	1	—	2	1
Gossypium	1	—	—	1	—
Abutilon	1	—	—	1	—
	28	12	10	18	2

## Malvacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regions.	☉.	☽.	4.	♁.
Rossia septentrionalis . . . . .	1	—	—	—
Rossia media . . . . .	4	1	4	—
Rossia australis . . . . .	5	1	6	—
Tauria . . . . .	3	1	4	—
Provinciae caucasicae . . . . .	11	3	9	1
Sibiria uralensis . . . . .	1	1	3	—
Sibiria altaica . . . . .	1	1	3	—
Sibiria baikalensis . . . . .	1	1	—	—
Sibiria orientalis . . . . .	—	2	—	—

Tabula comparativa specierum e Malvacearum online, quae singulæ Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regions.	Species communes cum									Numerus specierum in singulis regionibus presentium.
	Rossia septentrionali.	Rossia media.	Rossia australi.	Tauria.	Provinciae caucasicae.	Sibiria uralensi.	Sibiria altaica.	Sibiria baikalensi.	Sibiria orientali.	
Germaniae . . . . .	—	—	7	6	8	5	4	1	1	12
Rossiae septentrionali . . . . .	—	—	1	—	1	—	1	—	—	1
Rossiae mediae . . . . .	1	1	6	4	6	5	4	1	1	9
Rossiae australi . . . . .	1	1	—	7	11	4	5	1	1	12
Tauriae . . . . .	1	1	—	—	8	4	4	1	1	8
Provinciae caucasicae . . . . .	1	1	—	—	—	4	5	1	1	24
Sibiriae uralensi . . . . .	1	1	—	—	—	—	3	1	1	5
Sibiriae altaicae . . . . .	1	1	—	—	—	—	—	1	1	5
Sibiriae baikalensi . . . . .	1	1	—	—	—	—	—	—	1	2
Sibiriae orientali . . . . .	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1

## Ordo. XXII. Tiliaceae. Juss.

Calyx 4—5merus, 4—5pilius v. 4—5fidus v. partitus, aestivatione valvatus. Petala calycis foliolis numero aequalia et alternata, baepe squamula vel foveola aucta, aestivatione imbricata. Stamina rarisime definita, duplo foliorum calyce aequivalens, saepissime indefinite hypogyna, omnia fertilia v. exteriora nonnunquam sterilia, filamentosa? rarius intima petaloideo-dilatata. Filamenta libera v. basi in antheris brevem v. in phalanges subaequalia. Antherae biloculares, rima duplo dilatata. Ovarium 2—10loculare: loculis bipoliovulatis; placenta centralibus. Semina in loculis solitaria v. plurima. Albumen carnosum rarisime nullum. Embryo in axi albuminis orthotropus: cotyledoni foliaceis.

173. *Tilia*. L.

DEC. *Prodr.* I, p. 512. — KOCH. *Syn.* p. 132. — MEISN. *gen.* p. 36. — *Comment.* p. 28. — ENDLICHUR. *gen.* p. 1008.

Calyx Sphyllus, deciduus. Petala 5. Squamae petaloideae 5, petalis oppositae, v. nullae. Stamina plurima, libera v. basi irregulariter adnata, squamis petaloideis, dum ita sunt, saepe adhaerentia. Ovarium 5-loculare: loculis biovulatis. Stylus simplex. Nux septis obliteratis multilocularis, 1—2sperma.

§. 1. *Squamae petaloideae nullae.*

1. *T. pareifolia* (EHRH. *Beitr.* V, p. 159) foliis oblique suborbiculato-cordatis acuminatis glabris subtus venarum axillis barbatis serratis: serraturis sensim acutatis, bractea medio pedunculi adnata a basi niota, corymbis 5—7floris, stylo glabro persistente nuce obsolete 4—5-angulata longiori, stigmatis lobis demum horizontaliter divaricatis.

*T. parvifolia.* LUCE. *FL osil.* p. 186. — HÖFFT. *Cat. Kursk,* p. 36. — STEVEN in *nutlet, de la Soc. des Natur. de Mosc.* IV, 1882. Nr. II. p. 259. — Id. in *Mém. de la Soc. des Nafur. de Mosc.* IX, p. 101. — EIHMAN. *Ver%*. Nr. 127. — WKINM. VI. *petropol.* p. 54. — FLISISCH. et LINDEMANN. *Fl. d. Ostseeprov.* P. 186. — WntzBN. *Casan.* Nr. 105.

*T. i; fropaca y. L. Sp.* p. 733.

\* *europaea.* GORTKR *FL ingr.* p. 83. — FISCH. *Livl.* p. 247. — FALK *Beitr. H<sub>o</sub>* p. 197. — PALL. *FL ross.* //, p. 8. — GÜLDENST. *It. /,* p. 111. 193. 260. 276. 423; //, p. 127. 129. 130. 133. 155. 187. 192. 204. — STEPHAN *FL mosq.* Nr. 354. — PALL. *Ind. Taur.* — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 161. — PKYTYZ *FL fisnn. brev.* p. 39.

\* *microphylla.* VJINT. *Monogr.* 4. t. 1. f. 1. — DEC. *Prodr. /,* p. 513. — S. G. GMKL. *It. /,* p. 19. — MART. *Fl. mo&q.* p. 92. — BESSER *Enum.* p. 22. Nr. 641. r. — EICHW. *Skizze.* p. 170.

\* *xitermodia.* DEC. *Prodr. /,* p. 513. — EICHW. *Skizze.* p. 170.

\* *Cipitiluta.* GTJJB. *Exerc. phytol. /,* p. 229.

\* *Parviflora.* WIKZÉN *Fenn.* p. 45.

\* *Folio minoro.* ERNDT. *Virid. Warsaw,* p. 121.

\* *noribus iietario destitute.* GMEL. *FL sib.* IV, p. 179. Nr. 6.

<sup>1111a</sup> *PAIJ.* *It. I.* p. 53. 80. 208; //, p. 14. 87. 231; III, p. 15. — GILIB. *FL Hihnan.* V, p. 201. — LBI\*KCIL 7f. //, p. 37. — GÜLDENST. *It. /,* p. 48. 117; //, p. 89. 114. 204. 205. 219. 230. 234. 249. 254. 259. 262. 264. 273. 281. 287. 290. U90. 218. 321. 326. 330. 343. 404. 425. 432. 435. 439. 468. (partial hue, partim vnosimiliter ad *T. platyphyllam.* spect.)

<sup>11u)</sup> in Ptosria KVAU.; FALK) septentrional! [Fennia. (PRYTYZ, WIRZÉN)], media [Petropoli (GOUTEH. WEINJVI.), Esthonia (FLBISCH. et LINDEM.), ins. JJ<ilia (Luci:). Livonia! (FINCH., FLKFESCH. et LIWDKM.), Curonia (FLKISCH. et LINDEM.) ^ Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNIVT), Volhynia (BESSER), Tschernigow et Waldai (GL-LDBIVST.), Mosqua (STEPHAN, MARTIUS).

*Tula* (S. G. GMKL., GÜLDENST.), Orel (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT). Tambow (GÜLDENST.), Pensa (JACQUET *pi. e.v.s.*)\* Perm (ERMAN), pr. Slatoust (NCSTROPORPKY), Simbirsk (PALL.) et australi [Kiew (GÜLDEKST., TRAUTVKTTER in *fl.*), Podolia (BESSER), Ucraina et Ickaterinoslaw (GÜLD.), pr. Zarizyn (GÜLD.)] in Tauria (PALL., STKV.) et provinciis caucasicis L<sup>is</sup> Caucasari inque Iberia (STKVIV); Ossetia (GÜLDENST., Koen in *Hit.*), Somrhetia (GÜLDENST.), in Asia (Kncii in *litt.*) iique Sibiria uralensi (PALL., USFCKHLI, EIHMAN) et altaica a Jail; ad Tom 11! (J. G. GMEL., PALL., FALK). 5.

2. *T. rubra* (DEC. *Prodr.* I, p. 513. *pl. taurica*) foliis oblique serratis acuminatis mucronato-serratis supra glabris subtus petiolisque coloratis pilosis venarum axillis barbatis, bractea fere ad basin pedunculi

**decurrente**; corymbis S—J2floris, stylo glubro persistente mice lievi toblongiori, stigmatis lobis dernum korizentaliter ilivaricutis.

T. rubra. STKVKN in *Bullet, dp. In Sue. des Natr. de Mlotcou. IV. t8J\*J. iVr- II. p. 261*, — Id. jüt *Mem. de la Svc. i(t)\* A'fl'ir, tie Jftimrou. /V, JL 10J.*

T. europaea. G(JLD. *It. /, p. 425.*

T. platyphylla. C-A. MSTER *hut, count, p. Tl.* (fide Kptciw, ab. am, auct. nir<sup>11</sup> commun.) — Ercmv, *cas|>. cauc. p. U4.*

T. pnnulifolia. HOUENACR. ii'«w»t. *Ettsnbettipot. p. 230?*

lliiii. in Tauria in hortii ptilalii Bachtsebisarai (STKVRH) et proviuciiis CBU' eaaiera [prontouL totiuu Csacasi inque m. Bexclitau tilt, IHO—(>oo hcxftP;\* (G. A. Mi;rKti), Iberia (EICHW.)> Itncretia! (Gi'i.n.?. tlictv.), Riüii^rci<sup>11</sup> (EICHW.K Armciia (SXOWJTS PX STKV.)<sub>1</sub> territoi-. Elinabvtlipol.?, |nuv. Kara-ba^li et Tuliirtli. (HuuKrfACK).J. 5.

Specimen a clar. EICHWALD in Imeretin lectiim fitliis pro IntUaaiiW lojigioi-ibus fero m\ instnr Begonianun subdiiniitintis mngts cum sjj<sup>>cl</sup>i mine armeninco a cl«r. STEVEN descripto convenit et a caucBsic?o Meyerinno pai'tini recedit non solum foliorum forma, rjtiae in D<sup>o</sup> latiora breviora niinus(|ue ob|i(Jua, sed etiam corytnbis muifi-(10—|fy floris braateofis dectduis instructis, «jtii in spec. Meyerjuuo pjuici-(2—3)flori sunt.

3. *T. multiflora*: foliis obliqne eubrotnndo -cordaHs aPiiniin«t<sup>1\*</sup> mucronato-serratis supra glabris subtua ad venaji pilo.iiuscuJis iii<sup>1</sup>l<sup>1</sup> vonartim axiilis bnrntis, bracten fere ad basin peiluucnli decurrt<sup>111111</sup> corymbis ltj — SOfloril, stylo bi'si pllogo-tomentoso persistente nu f' (iinmatura) costata longiort, sligmatis lobis horizon talker divaricatis.

llsih. in proviniois caueasieis occidentatibus! CNOHDMABW). S.

Species styli indole et corymbis multiiloris maiimis ab omnibus [•eli<juis speciebaa eoropaeifl linjus divisionis distinctUiima.

4. *T. dasysft/la* (STKVEN in *Bullet de la Soc. des Natur. de Moscou, IV, 1832, Nr. II- p. 2«0*. — Id, in *Mem. de la Soc. des Natur. de Moscou /X, jt. 101*) foliis «blifjini leviter conlatis acuminHa »<sup>ll</sup> cronato-serratis sapra glabris subtus basi pilosiuscutis inrjue vei<sup>111111</sup> Hiillis barbads, braotea fere ad basin pedunculi decurrente, coryWR' 3—Tfloris, stylo toto tomentoso persistente nucem subovatam ><sup>1>1>1s</sup> basin Scostatam subaecjuante vel breviori, sti^inntia lobis ei'ec(«-I<sup>t</sup> tentlbnx.

T. j)Itity|>lylln. M, a BILJB. *Fl. I. c. //, p. 6: III, p. 3Hi.* (ex STEV.)

Ilab. in Taoria meridionali! (STI:VEN), Cancaso? (M. a DIEB), pro vine-<sup>Kara-</sup> bugh (H(JHI:>ACH. *pi. exs.*) 5- — An plura synoi. Floiisr. caucaa. Imc traliej<sup>Jit?</sup>

liractee hujus speciei in pagna superiori lucidae.

5. *T. platyphylta* (SCOP. *Fl. cannot. L p. 373*) foliis oblique \*sub-fohind«-cordatis acuminntis ninronato-serratis supra glaorluseai» sub- tus pubesceDti-pilosis inrjuo vennrum Rxillis bfrbatis, bractea JJ las minus a pedunculi basi remota, corynibis sobtrifiori\*) s'y<sup>111</sup> gla iro subdeedito, Dtca 4-!>costata, stignatis lobis erectiti^\*<T<sup>is</sup>.

T. plntyphyUa. DKC. *Ptodr, I. p. 513.* - S. G. GJHL. /(. I>>» T<sup>111</sup> StlRT. *Fl. «0\*V, p. 93.* — BB88BR BniWI. *p. It. |i: <|!\** - EICHW. • p. 170. — Lswmc in *Litinea IX, p. J&i. 157.* — CI.\*L« *tnd. des. in ^ u ? It. II, p. 261.*

T. europaea, *L. sp. 733. (i. d. e.*

T. foemina, folio inajore. EBNDR. *Vivid, tear saw.* p. 141.

hab. in Russia media [pr. Warsawiam (ERNDR.)], in Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.) et australi [reg. deserto caspio adjacentibus (CLAUS), Podolia (BKSSER)], in province's caucasicis [ad fl. Ktiina? et pi\*. Derbent? <S. G. GMKL.), in Iberia (HOHNACK.)] inque montibus uralcnsibus (LES-SING). 5. Cfr. quoque T. parvifoliam.

Variat foliis subtus glabris. Hue pertinere videtur T. intermedia HORNACK. *Enum. Tallusch.* p. 168.

Tiliae taurico-caucasicae accuratius observandae sunt.

§. 2. Squamae petaloideae staminibus oppositae.

(j. T. argentea (DEC. *Prodr.* I, p. 513) foliis subrotundo-cordatis acuminatis acuminato-serratis supra glabris subtus corno-tomentosis, nervis subsseptemfloris, petalis integerrimis, nuce ovata angulata ultra medium conspicuis.

argentea. STEVEN in *Hulled rfe /a /Soe. de Natnr. de Moscou. IV*, 1832. Nr. 11, P\* 263. — *rf. t« iffe'm. rfe la Soc. des Natur. de Moscou. IX*, p. 103.  
 alba WALDST. et KIT. *ph rar. Hungar. I*, p. 3. t. 3, — BESSER *Enum.* p. 47. Nr. 1431, — EICHW. *Skizze.* p. 170.

In Russia australi [Podolia ad Tyram inter Rybnica et Raszkow (BESSER, h»cnw.), et giib. Clerson (STEVEN)]. 5.

In eruendis notis stabilibus, quibus a T. heterophylla dignoscenda ft'ustra desudavi. Petala in nostra inte^errima, in americaim emor- et apicem versus crenulata videntur. Longitudo etiam pedicelli calycis, quam clar. STEVEN pro nota characteristica proponit, inconstans visa est.

Tiliacearum distributio in Imperio rossico.

Genus.	In Ros- sin *ep- teillrio- nnli.	In Ros- sia me- dia.	In ROK- hi an- Ktrali.	In Tau- ria.	In pro- viciu* caucu- cis.	In Sibi- ria uni- leuai.	In Sibi- riu al- laica.
Tilia . . . . .	1	2	3	3	5	2	1

Tabula comparativa Tiliacearum Florae rossicae et germanicae.

Genus.	Numerus npecierum.				
	In Imperio roskicu prnc- nicnliim.	In (ermaniii proven iun- tiiii.	Imperio rosaico et tiennanic coiiiiiiiiiiiiiii.	In Imperio ron- MICO, nec in (ifrmaitia pro- vi'iiientiuu.	In German in, nec in Imperia roMica prove- n i en t m.
	6	2	2	4	—



Tabula comparativa specierum e Tiliaccarum online, quae singulis  
Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania  
communes sint.

Regiones.	Species continentium							Nimtrn* specierum in singulis regionibus proveniunt.
	Rossia	Rossia a. cauc.	Rossia centrali.	Taurica	Provinciae cauc.	Ural	Siberia alta	
Gertnanine . . . . .	1	4	2	1	2	2	1	2
Rimonia septentrional]	1	1	1	1	1	1	1	1
Roswino mediae . . . . .	1	1	3	1	2	2	1	3
Itossiae BOatrali . . . . .	1	—	—	1	0	2	1	3
Taurica . . . . .	1	—	—	—	1	1	1	3
Provinciae caucagica	1	—	—	—	—	3	1	5
Miliaria aralensis . . . . .	1	—	—	—	—	—	1	2
Siberiae altaicae . . . . .	1	—	—	—	—	—	—	1

**Onto. XXXMI. Hypericineae. Dec**

Calyx persistens pentamerus v. rarius tetramerus, foliolis plus minus  
coimatis 4—5fidus v. partitus, rarius 4phyllus, aestivatione imbricatus.  
Petala calycis foliolis numero aequalia et alterna, aestivatione con-  
tona. Stamina rarissime definita, plerumque indefinita plurima, inter-  
duin, (in exoticis) libera, saepissime in phalange 3 v. 5 plus minus  
ogynis  
connata: pbalanglbufi interduin cum glandulis v. Sfnamulis hyp  
alternantibus. Antherae versatiles. Ovarium e carpidiis 3 v. 5, i  
sime pluribaa compositum incomplete vel complete piurilocalare: 1<sup>oo</sup> um  
mittioovulatis; plaentis eentralilius V, marginibus intrnflexis valR\*ex-  
nffixis. Capsula 1—vel plnrilocnlaris vel bacca I-localaris denitu" um.  
Huiv-ii. Semina in Joculis plurima v. raritis subde6nita. Albumen null  
Embryo ortbotropofl, rectos v. homotrope arcuatus. RadicaJa I<sup>oo</sup>  
spectante.

**Tribua 1. Hypericeae.**

Glandulae inter stamina nullae.

174. Audrosaemuin. ALL.

1) I 0. Prodv. I, p. 543. — KOCH Syn. p. 133. — MKIBH. gen. \|. 44. — Comment, p. 33.

Calyx 5partitus: lobis inaequaHbus. Corolla Spetala. Ba«««» uni-  
Iuctil arts.

I. A- officinak. ALL. FL pedem. p. 1440, — DEC. Pntdr. f> p. 543.  
— C. A. MEYER Ind. cauc. p. i2.5». — HOHESACK. Enum. Talusch.

Uyparicam Andromraram. L., sy 1102. — GEORGI Beschreib. d. Russ. B., III  
4. p. 1199 — MMa BEEM. FL t. r. II, p. 229, — Eicinv. Omp. eaUC, bus

Hab. in provinriis caucasicis Liberia (M. tt BIBB., EICUW. I I<sup>oo</sup> ds, ha  
in fill.) liiicicn'a (GvLoenn, ex GLORGI, KOCH t> IUL)s M> "n<sup>oo</sup> liu<

et provinc. Taliisch! (C. A. MEYER, — nit. 1—500 hexap., HOHENACK., HANSETT pi. ear\*), ad litt. orient, m. caspii! (KARBUN).J 4.

### 175. Hypericum. L.

DEC. Prodr. I, p. 543. — LEPEB. Ft. alt. HI, p. 362. — Korn Syn. p. 133. — MEISN. gen. p. 44. — Comment, p. 33. — ENDJCHER gen. p. 1032. (excl. Andros.)

Calyx 5phyllus v. 5partitus. Corolla 5petala. Capsula 1—3—51ocularis.

Sect. I. *Ascyria*. CHOIS. Sepala basi coalita et inaequalia. Stamina 00. Styli 3 v. 5.

t Styli 3.

1. *H. adenophyllum*: caule suffruticoso teretiusculo, foliis ovato-acutis basi emarginata subamplexicaulibus margine plaiiis glandulis pel lucid is utrinque prominentibus asperis, corymbis terminalibus <sup>Qoris</sup>, pedicellis bibracteatis, sepalis lato-ovatis persistentibus <sup>marginis</sup> margine suberrulatis vel parce nigro-punctatis.

<sup>H&i</sup> in reg. transcaucasica versus fines turcicas! (NORDMANN). ▷?

<sup>ul</sup> ramis ramosus: ramis iterum ramosis, glaber, teretiusculus, ne <sup>b'nea</sup> vix proininula e folio rum costa decurrente notatus. Folia <sup>pendulis</sup> numerosis utrinque prominentibus exinie pellucidis instructa, <sup>nindiis</sup> longiora; superiora acutiora; caulina pollicem circiter longa, <sup>liicas</sup> Jata; ramea duplo vel triplo minora. Flores in apice <sup>minorum</sup> superiorum 2, 3 v. 5, corymbosi; in ramulis inferiori-<sup>nulli</sup> aut solitarii. Bractee duae, parum a flore remotae, oblongae, <sup>glaiidulis</sup> punctiformibus vel striis longitudinalibus pellucidis <sup>tiuctae</sup>. Sepala basi coalita inaequalia; inajora lato-ovata, suborbic-<sup>minora</sup> ovata; omnia plus minus acuta vel acuminata, mine <sup>ulata</sup>, nunc integerrima, subinde margine punctis aliquot nigris <sup>striis</sup> pluribus pellucidis a basi fere ad apicem usque excur-<sup>sus</sup> picto. Petala calyce triplo longiora, stylis parum breviora.

<sup>H\*</sup> *perfoliatum* (LEDEB. in *Bullet de FAcad. de St. Petersl. II*, <sup>314</sup> <sup>ler</sup> baceum, caule teroti, foliis ovatis basi latissima connato-<sup>marginis</sup> <sup>marginis</sup> plainis, panicula terminali subcorymbosa: ramis <sup>Uis</sup> 1—3floris, sepalis ovatis obtusiusculis glanduloso - striatis. <sup>Hab. in</sup> prov. caucas. [locis umbrosis re<sup>ionis</sup> subalpinac Guriae! (NonDM.)]. 4.

<sup>perennis</sup>, lignescens, obliqua, apice adscendente, geniculato-<sup>nodos</sup> <sup>nodos</sup> squamis membranaceis fuscis (foliis abortivis) prae-<sup>f</sup> <sup>quarum</sup> axillis fibrillae proveniunt, sursum in caulem prolongata <sup>ectum</sup>, strictum, simplicem, 3—4pedalem, glaberrimum, <sup>laevem</sup>, fistulosum, ad nodos 2 v. 3 inferiores squamis ornatuni, <sup>foliosum</sup>. Folia opposita, decussata, late ovata, ad basin <sup>atissima</sup> <sup>per</sup> totam latitudinem connata; intermedia longi-<sup>rciter</sup> internodiis; suprema iisdem sublongiora; majora <sup>Ulat?</sup> <sup>poll</sup> 2—2½ poll, lata; omnia apice rotundata, submucro-<sup>egerrima</sup>, membruiacea, glaberrima, supra pallide viridia, <sup>Stia</sup> <sup>oscentia</sup>. Panicula terminalis, subcorymbosa, nunc pedun-<sup>et</sup> <sup>simplicior</sup> (axillis nempe suprenii foliorum paris sterilibus),

5flora: pedunculis omnibus unifloris; lateralibus per paria oppositis, dectissatis, nunc sessilis et magis coinposita, mulriflora: ramis 4 aut 6, decussatis, 3-aut rarius plurifloris; inferioribus ex axillis supremi foliorum paris provenientius. Bracteae ad ramificationes plerumque duae, oppositae, linearcs lanceolato-lineares; inferiores majores, folioceae; superiores minutissimae, membranaceae. Flores pedicellati. Pedicelli laterales magis elongati, supra medium saepius bracteolis duabus minutissimis instructi; terminalis longitudine circiter floris, ebracteatus. Sepala subinaequalia, basi connata, ovato-elliptica, obtusa, nervosa et glandulis luteis pellucidis in series continuas vel interruptas dispositis praedita, margine plerumque integerrima, rarius glandulis nigris irregulariter ciliata. Petala calyce 4—5tuplo longiora, oblongo-linear<sup>8?</sup> glanduloso-nervosa, margine hinc inde glandulis nigris ciliata, patentissima vel reflexa, persistentia. Stamina effoeta petalorum circiter longitudine vel parum longiora. Styli 3, stamina parum superantes.

Variat rarissime foliis rarisque paniculae ternis.

ft Styli 5.

3. *H. Ascyron* (L. SP. 1102) caule tetragono herbaceo erecto subsimplici, foliis amplexicaulis oblongis acutis basi subcordatis pedicellato-punctatis, floribus solitariis ternisve, sepalis ovatis vel orbiculatis ovatis, stylis basi coadunatis dimidio capsulae maturae longioribus\*

- H. Ascyron. DEC. *Prodr.* I, p. 545. — PALL. *It.* II, p. 559. — GKORGI *!\** p. 227. — FALK *lieitr.* II, p. 230. — GKORGI *Bexchveib. d. Runs. R.* JH\* p. 1199. — LKDKB. *Fl. alt.* III, p. 363. — TVRCZ. *Cat. Haikal* No. 274. H. floribus pentagynis, caule tetragono herbaceo erecto simplici, foliis laciniatis integerrimis. GMKL. *Fl. M.* IV, p. 178. Nr. 1. t. 69.

Tab. in Sibiria altaica! (PALL., FALK, *Fl. alt.*), baikalensi! (J. G. GEORGI, TURCZ.) et orientali pr. Olkininsk! (KRUSHB. *pi. exs.*) in quibus vuria! (FISCH. *pi. ca?*v). 4-

*P. macrosepalum*: fippalis oblongis elongatis; uno alterove corollam superantibus H. Sulicaria. REICHENB. *pi. erit.* V, p. 53. t. 490. f. 683.

Hab. in mont. altaicis pr. pagura Uimon! (*Fl. alt.*). 4.

4. ff. *Gebleri* (LEDEB. *Fl. alt.* III, p. 364. — Ej. *Ic. pi. fi* L 4S7) caule tetragono herbaceo erecto ramoso, foliis sessilibus gusto-oblongis acutiusculis basi attenuatis, floribus solitariis ternis sepalis ovato-oblongis, stylis basi liberis capsula inatura sextuple vioribus.

If. GEBLRI, G. A. MEYER et BONGARD *Suppl. Fl. alt.* p. 16. Nr. 54.

Hab. in Sibiria altaica-ad latera montium juxta fl. Buchtorma! Irtysch (MEYER et BONGARD). 4.

5. *H. calycinum* (L., MANT. 106) caule tetragono foliis ovato-ellipticis acutiusculis coriaceis; inferioribus striis punctis superioribus punctis pellucidis instructis, floribus terminalibus solis maximis, calyce maximo post inflorescentiam patulo ovato, stylis liberis.

H. calycinum. DEC. *Prodr.* I, p. 546.

Hab. in reff. transcaucasica occidentals (hortul. WITTMANN). 4-

Sect. II. *Perforaria*. CHOIS. Calyx 5sepalns: sepalis nunc integerrimis, nunc glanduloso-serrulatis v. »»»

t Sepalis integerrimis, nee glanduloso-serratis,  
nee fimbriatis.

6. // *perforatutn* (L. SP. 1104) caule erecto ancipiti, foliis elliptico-oblongis pellucido-punctatis, sepalis lanceolatis acutissimis ovario longioribus.

H. porforatum. DEC. *Prodr. J.*, p. 549. — GOUTER *FL ingr.* p. 118. — PALL. *I\**, p. 31. — FISCH. *LwL* p. 274. — GILIB. *FL lithuan.* V, p. 202. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 330. — LEPECH. *It. HI*, p. 42. 135. 144. 167. 180. — FALK *Beitr. II*, p. 230. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 195; //, p. 174. 192. 202. 205. 301. 341. 343. 416. — STEPIIAN *Fl. mosq.* Nr. 510. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIKB. *FL t. e. II*, p. 229. 464. — JUNDZ.F? *lithuan.* p. 228. — MART. *FL mosq.* p. 133. — PRYTZ *Fl. fennic. breviar.* p. 35. — BESSER *Enum.* p. 22. 70. Nr. 654. — LUČK *FL osil* p. 255. — HÖFFT *Cat. Kursk*, p. 49. — LKDKB. *FL alt. ///*, p. 364. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 225. — EICHW. *Skixee* p. 170. — Ej. *casp. eauc.* p. 23. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — CLAUK *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 261. — WEINM. *Tambow.* Nr. 119. — Ej. *Fl. petropol.* p. 74. — WIRZÉN. *Fen\**, p. 65. — HOHENACK. *Enum. Tafnisch.* p. 169. — FLKISCH. et LINDEYL *FL d. Ostseeprov.* p. 265. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 107. — C. A. MKYER et BONGARD *SnppL FL alt.* p. 16. Nr. 52. — KAHÉL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 185.

{ } • vulpne. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 61.

JJ- Ptifoliatum. GÜLDENST. //, //, p. 4? 9? 20? 171? 255? 312?

n' floribus tripynis, caule ancipiti, foliis obtusis pellucido-punctatis. GMKL. *FL \*ib. IV*, p. 179. Nr. 4.

\*\*<sup>a</sup>b. in Rosaia (FALK) septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN), Wologda LKPKCII.), media [Petropoli (GORTBR, WEINM.), Esthonia (FLEISCHER et LIM)KM.)J ins. Osilia (Luci'0, Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curouin ^FLEISCH. et LINDKM.), Lithuania (GILIU., JUNDZ., EICHW.), Warsavvia (ERNDT.), Volhynia (BKSSKR, EICHW.), Tschu'ini^ow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), MOS-Mka (STKPH., MART.), Wladimir (PALL), Tambow (WEINM.), PeiHa! (JACUKT vL exs.), Wiiiitka (LEPECH.), Kasan (WIRZEN), ad Wol^am et Ural fl. superior. (CLAIS)], pr. Slatoust (NESTEROFSKI) ctaustruli [Kiew (GULDENST., TRAUTWITT. in ML), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina et Jekaterinoslaw (GÜLD), pr. Taganrog (EMUNGK pi. exs.), ad Tanain (GIJLDENST., HBNNING) et Wo I gam <CLAU,S>] inque Tauria! (PALL., M. a BIEB.), provinciis caucasicis [ad fl. Terek inque Kabarda (GÜLDENST.), omn. Caucaso (M. a BIKB. — alt. 800 — 1100 hexap. — C. A. MKYER), m. Beschttau (C. A. MEYER), in Ossetia (KOCH in litt.), Iberia et Mingrelia (EICHW.), territor. Elisabethpol. et prov. Kara-I^h (HOHNACK.), ins. Sara! m. casp. (KIESEIUTZKY), provinc. Talusch (C. A. MEYER, HOHENACK.)] <Ararat! (HEHN)] et Sibiria (J. G. GMEL.), ura-I en si pr. Jekaterinenburg; (USPKNSKI) et Turinsk [LEPECH.), usque ad fl. Irtysch (FALK.), altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). 4.

Udit: foliis scpalisque anpustioribus, subinde apice obsolete serrnlatis (BESSER *I. e.* p. 70). — In Podolia (ANDRZ. ex BESSER), Tauria! foliis latioribus. (H. son^aricum REICHEND. *pi. crit.* f. 446). — In deserto soongoro - kirghisico ad lacum Noor-Suisan! (GEBMSR).

<sup>7</sup> - *H. Kamtschalicum* (LEDEB. *Comment*, in GMEL. *Fl. sib.*) caule hnceo, foliis ovatis Brnplexicnniibus leviter emarginHtis obsolete tatis opacis, corymbo paucifloro, floribus longa pediceJtatis, sepfllis g is integris.

floribus trigynis terminalibus, foliis ovatis amplexicaulibus obsolete punctate opacis. GMEL. *FL sib. IV*, p. 179. Nr. 3.

ab - in Kamtschatka (J. G. GMEL.) 4?

Speciem m\*^A t^Antim e brevi d<sc\*iptioie Groeliniana notam no> omitere volni, ulterior! observation! ~~alijun conuuead~~.

U\*^ u\^ . ^' b^um^usum (k- SP. 1105) caulibus procumbentibus sub-Vitibus filiforiiibus, foliis elliprieo- nhlongis peluoido-punctatis,

sepalis nhlngis obtusis mucrunulafis **ntegsrrimia** ovnrrio duplo longioribus.

Bf, haraifumm. Dur. *Pro Jr. J*, p. 149. — Gn.in. *FL lithuan*, V. p. 203. — Ej. *Esctrc. phylot. I*, p. 331. — FSRBBR in FINCH, *hil-l. SS/at*, ||. 157. — a BIBB, *FL t. c. II*, p. 230. — JMM. *FL hkuun*. p. u<sup>AS</sup>. — Loca F/. *osil*. p. 255. — Eicmr, *Sfri* p. no.

H, repens. GBOAOI *lieschreib. d. Huts. R. III*, 4. p. 1200?

Hub. in Russia media {Curoiia (FUILIKI)? Lithuania (GILIB., ILNDK., Kit>(w.)) rt Tiuria (M. a BCBB). 4.

9. *IJ. (aUenuaium Cfois. Prodr. hyper, ex DEC. Prodr. /*, p. \*48, nou LINK *Enum. h. rey. berol, II*, p. \*27,») caile subnm-ipitc, f>liis elliptico-oblongu sub)ellu<:ido-punctatis: ptiictis miniinis v. nullis, sepalis ovatis acutis ovariuin subaequantibus.

It. atUiuiituin. Tt *ncz. Cut. Baikal*. Nr. 275.

II. perfoliolam. Gsonci *II. /*, p. 227?

Hab. in Sibiria baikalonsi! (Gsonsi!!, TMICZ, SHTSCHUKIR, KJLIISK *pl. exs.*) et Dayuria (I<sup>urcz</sup>). 4-

Intennediurn quasi H. peiforatum inter et quad l'an^ultun. Ab hoc differt cattle 11011 quftdrngulo sepaiisque acutis, ab illn sepnlis latioritius ovatis neo Jauceoiatis oviu-Uiin subacqtiUktibus uec ilto duplo longioribus et foiiot'iim punctis pellucidis ininutissiiiiis v. jiullis.

10. *II. quadrangulum* (L. SP. 1104) eaile erfito quarlmnguUri, fuliis ellipticis subpoltueido-pnnctatis, sepalis ellipticis obtusis intejer-vimis ova'ium subaequantibus.

H. ((Lmdraiffiliim. Fiiii;a *Novit. Fl. sxiec. ed. 2. p. 2.17.* — GoKTBit *Fl. ingr. app.* p. 202. — LBPBOU. *II. III*, |). 136. — l'iiti Bmtr, *II*, p. 23a. — *Stranus FL. muxtj. LNT. yi.ij.* — Pftjtxa *FL fennie. bnevar. j>. ib.* — EICHM. *Skisze. p. 170.* — BESSB in *Flora. 1832. II*, BeibL p. 34, ~ *Yfesnm. FL. petropol. p. 74.* — F&BISCH. «t LINJKM. *Fl. d. Ostateproo. i>. 265.* — WUIZKI\*. *Jasan. Nr. 106.*

11. il il lium. Lssits. *Ft. herbon. p. 165.* — MART. *fV- tnsq. p. 133.* — BESSER *Rnum. p. 'ii. Nr. (35J.* — LOCK *<7. o'v. p. 417.*

Hab. in PHI i\* i l iepteatrionalj [Frstria (BRYTZ.), tne d i t [a Nawa ad Oka fl. (FAIK), Fctropoli (GORTBR, WBTHM.), Kstlonia IFLUISCH. et LINDEK.), iu.. (isila (Lucii), Livonia! et Curonia 1 FLIISCH. rt LI^I;MJ. Lii''/ania (EIOHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Moaqria (STKPIMK, H<in.), Kasau (WIRZKN), Wiilka (LsrKCH.) et tutstrail [Kiew (TitAi'TVETTRn. '' lit.), Fodolia (BJSSER) iixjnt' Sibiria aralensi pr. Jckatcrioeaburg (U<sup>SPENSKI</sup>) ad fl. Irlysch UMIII< (FALK)< 4-

11. *II. tetrapterum* (FRIES *Novit Fl. aucc. edit IT*, p. 23fi) caule erecto subalato-quadrangulari, foliis ovalibus pelluciilo - punrt. atis, sepalis lunceolatis actiminatis integerrimis.

II. quod ran gulare. GILIB. *JSL lithuan. V*, p. 203? — Ej. *Exerc. fhytol- II !...* — M. a BIKH. *FL t. c. II*, p. 229. — JUNDZ. *Ft. lithvan. p. 227.* — MART. *Ft vw8<f. p. 132.* — BSSBB (>) *Flora, 1832. il. Bcibl. p. 34.* — *11i, FT. Col. Kursk, p. 49.* — Looi Ft. o#i/. p. 255. — C, A. MEYKB *hid. c«we. p. >*

Hab, ia Rossi a media [ins. <Kil. (LUCK), Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Mosqua (MAIT.), Kursk IH8FFT] et anstrali [Podolia (BESSER)] inque Caucaso (M. a BIBB, — alt., so — noo bexap, — C. A. MBVEB). 4.

12. *H. crispvm* (L. MANT, lflfi) eaule tereri ranosissii<sup>no</sup> foliis oblongiis ainj)lexiratilibus btiit imdulnfis **pelljloido-phliCtatis**, ovaiis acutis ovnrhnu subaequauibus.

*H. crispum*. DEC. *Prodr. I*, p. 549.

*Hab.* in *regi* transcaucasica occidentali! versus fines turcicas! (NORDMANN). 4.

t t Sepalis glanduloso-serrulatis v. fimbriatis.

13. *ff. ramosissimum*: glabrum, caule fruticoso ramosissimo ancipitibus\* angulis versus internodiis apice latioribus subulatis, floribus J<sup>di</sup>\* unialibus subsolitariis v. corymbosis, foliis ellipticis oblongis discoloribus tenuitibus\* pellucido-punctatis, sepalis oblongis obtusiusculis pellucido-striatis glanduloso-ciliatis: glandulis breviter stipitatis.

"» \*ubuniflorum; floribus in ramulorum apice solitariis vel rarius geminis ternisve, foliis minoribus.

*H. rariflorum*. STEVEN herb.?

*P' intermedium*: corymbis in ramulorum apice paucifloris, foliis mediae magnitudinis.

*P. multiflorum*: corymbis in ramulorum apice multifloris, ramulis substerilibus, foliis majoribus.

*Hab.* in provinciis caucasicis occidentibus! (NORDMANN). 4.

14. *ff. hirsutum* (L. SP. 1105) caule tereti herbaceo erecto, paniculae pyramidalis ramis rectis corymbiferis, foliis ovato-oblongis subpeltatis nervosis pellucido-punctatis cauleque hirsutis, sepalis oblongo-lanceolatis pellucido-bistriatis obtusiusculis glanduloso-ciliatis: glandulis breviter stipitatis.

*H. hirsutum*. Di: c. *Prodr. I*, p. 551. — GCLIB. *Fl. lithuan. V*, p. 206. — KJ. *txerc. phytol. I*, p. 332. — FALK *Beitr. II*, p. 230. — PALL. *Ind. Taur.* — GUORGI *Beschreib. d. Russ. it. Itt.*, 4. p. 1200. — M. a BIEB. *FL f. c. II*, p. 230. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 228. — MAHT. *Fl. mosq.* p. 133. — PHYTZ. *Fl. fennic. breviar.* p. 35. — HESSER *Enum.* p. 22. Nr. 656. — LUCE *Fl. o>H.* p. 417. — HORT Cat. *Kursk*, p. 49. — LEDEB. *FL alt. III*, p. 365. — C. A. MKYKR *Ind. cauc.* p. 225. — EICHW. *«Vario»* p. 170. — HOHENACK. *Enuui. tilisajethjwl.* p. 251. — CLAUS *Ind. des. in GÜEL. J<sup>h</sup>. II*, p. 261. — WE<sup>h</sup>. *Tanibow.* Nr. 120. — FLEISCH. et LINHEM. *Fl. d. Osteeeprov.* p. 265. — KAI:IL.

*H. floribus* trigynis, calycibus senatis-nudosis, caule tereti erecto, foliis ovatis subpubescentibus. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 178. Nr. 2.

*H. in* Russia media [Fennia austral! (PHYTZ.), ins. Oslia (LUCK), Livonia (C. A. MEYER tit *Ktt.*), Curonia (EICHW., FLEISCH. et LINDKM.), Liffmania (GujBa9 JUNDZ., EICHW.), Volliynia (BESSER, EICHW.)? Mosqua (MART), Kirsks (HÖFPT), Tambow (WEINM.), Pensa! (JacuKT pi. ex\*), ad Wolgam infra Simbirsk (FALK) et australi [Podolii (SSEI, EICHW.), ad Wolgam inforem (CLAUS)], Tauria (PALL., M. a BIEB.), provinciis caucasicis L. Craso! (M. a BIEB. — alt. 300—600 hexap. — C. A. MEYBK), Iberia! (WILHELMs pi. exs.), Ossctia et Radscha (KOCH in *lilt.*), territor. Elisabethpol. (HOHENACK)] inque Sibiria altaica! (*Fl. all.*), in deserto soongoro-kirgibisito prope Ajagus (KAREL. et KIRIL.), ad Irniscam (J. G. GMEL.). 4.

15. *R\* ciliatum* (LOIFKL. *FL gall.* p. 49!). t. 17) glabrum, caule erecto, paniculae pyramidalis ramis rectis corymbiferis, foliis ovato-lanceolatis nervosis sessilibus pellucido-punctatis, fimbriatis ovato-lanceolatis acutis pellucido-punctatis serrato-fimbriatis: sepalorum diametro transversali brevioribus apice vix glandulosis corolla inargine discoque nigro-punctata, sepalis breviter stipitatis.

*H. pr.* 0 < lessa! (Cn. TARDENT *In herb. Zeyheri.* 4.

*B\* Rkkeri* (VILL. *Fl. p. 7 II*, p. 501. t. 44) glabriora, enule subaeripite herbaceo erecto, panicula terminali corymbosa.

**folKa** ov. itis **snbcoFnatla** snhhis atl marginem **sfrio pnnctornm** niornrmn, jmiKtis **peilaedia** nullis, **sepatis bracteisqtie** **pvato-lauceoJntis aobtua** **nlgro-punctatia funbrlatfs:** fiinbriis **sobclavatis apice** niseis; lun<sup>^</sup>ioribus **longi-**  
**sepaio**rain diamctruin transversnlem sunacquimtimis, seminibus **longi-**  
tudinaliter **ndalato-atrtatis.**

If. limbriatimi. Di;c. *Prodr. Is* p. 552 (excl. vnr. y. ex KOCH *Deutschl.* p. 354J.

Hub. in **Tauria!** (Bnin«NBn in herb. *Zeyheri*) et provinc. cauc. **occident!**  
(NoiDMAMV *pi. e.T8.*) 4-

17. // *montanum* (L. Sp. 1105) cuile erecto tered ijJabro, is<sup>ni-</sup>  
**cola terminal!** **coryinbosa,** fViliis **cordato-ovatis** .subtus scnbriusculis **ad**  
**marginedi aerie panctoram nigrorum,** sepalis br;icteisquo laiccoli **utis**  
aciifis **glnduloso-ciilatis;** <J huulull<sup>^</sup> subglobo.sis **Btipitatis.**

a, foliis\* Rnperloriboa pellucido-puactatist

II. jiiiULTamiiu. **DEO.** *Prodr. I,* p. 552. — STBPBAR *Ft. moitq.* Nr. i11. —  
JI MI/. *Fl. lithium,* p. Tl%. — MidT. *Fl. mogq.* p. 133. — BESSEr *Enum.*  
p. 11. Nr. 657. — fciCHW. *fikbaae.* p. LTO.

(f. glftndulosam. GuJB. *l'.* *Utfutan.* V. p. 205. — KJ. *Exere. pkylol.* /, > <sup>3\*</sup>  
H. hi uric ii in. I Jou run.

II. clefjiitissiniiiiH, mill rainosum, folia lato. KHINDT. *Virid. v>ar<atc.* p. 61.

ft. ioliis **Ammibna poncHa** pellpcidia null is, MI bins KctibriuribnA.

**Hab, a in R'ossia media** [Lithuania (GILIR., *Jmr&t.*, Eicmv.), W(irsawia  
<KI;MIT.), VolSiyniii (Bfissk, EICHW.<sup>^</sup>, Moscjuu <STKI'I'IAK, M<sup>^</sup>RT.)] iet au-  
s 11 \* 1 i [Podolia (BSSBA) Jiicwiv.);] fi. in provinc caucAt. i. rnlental.  
CNOMIHANN *pi. ej-s.*) 4\*

IS. // *scabrum* (L. *Amoen. acad.* 7F, p. 2S7) caule **erect©** tere-  
**tiascnJa rerrucoao-aaperp,** **corymbo terminal!** eonferto, foliis obi<sup>ongis</sup>  
**peliacido-panotatia,** aepalla **ellijuiclss** olitnsis **pellucido-bietriatis** subedil<sup>in-</sup>  
tulis v. **tnaeqnatiter nentioaJatia:** denticulis glandula nigra termii<sup>\*tis</sup>  
vel nudis.

II. **scabrum.** **Dec.** *Pr-uir. I,* ji. 553. — HoHKNACK. *Kntim. Taluseh.* p. 69.

It. OSJiri inn. Li J.1 1: ft. "If. III. p. jr>G. — Ej. *lc. pi. Ff. ross. i.* 17. — C. A.  
MBYBH et BndDARD, *Stppll Ht alt.* p. t6. Nr. 53. — KARLL, e( *Kmii» Enum.*  
*pi. Fl. alt.* Nr. 187.

H<ib, in provinc. caucas. [in nrvis pr. Tatmii! prov. TUIMCIJ, alt. 75«<sup>lir\*:\*J</sup>  
(HOHEMCK.). in **Armenia!** (KOCH *inlilt.*)] inque Sibir, altaica denerto sod  
**goro-kirgtiaipu** nd [aeon, qai IVoor-Saisan vocatiir! (FL. AJ. r.), in rupestribus  
in. Turbagtttai **ad torrentes Dschmny-bek** et Terckty (KARVL. et Knau.) 4.

Sepalorum **denticuli** in **Bpecimin. armeniacis** et soongoro-lti<sup>1^h1, sieis</sup>  
**glanhilis tennifiafi,** in speciin. a clur. HOKENACK. in provinc <sup>1^1</sup>lusch  
lectis **eglandolosi.**

19. *H. elegans* (STEPHAN ap. WILLD. *Spec. pl. III,* p. 1469) caule  
erecto subancipiti, **corymbo terminali** laxiusculo demum subelongato,  
foliis e cordata basi lanceolatis margine nigro-; disco **pellucido-punctatis,**  
sepalis lanceolatis acutis **pellucido-ponetatis nsauriaus;** <sup>umbriis se-</sup>  
**paloron** diametro transrerfttti dimiilio **brevioribus** apice **glandullW**  
corolla margi<sup>te</sup> **nlgro-pnnctata,** seuitnibus **pwtctatis,**

II. **elcgaiJS,** **DEC.** i>rorfr. f, p. 555.1. — MI. a BKH. *Fl. u c U,* p. 230; III, p.  
519. — BBHOL *Exam. pp.aa.* Nr. fi65. — LEDKB. *ft nit.* '«» P' \*' ^, (

C. A. Msrjai /><. *niw.* p. 225. — S4BWM. p.

rf<r\*. in GiiBEL. *It. U,* p. 261.

H. piilcbmm. PALL. *hid. Taur.*

Hab. in Rossia media [Volhynia (BESSER)] et austraii [Podolia (BESSEIL, EICHWALD), ad Tanain (HENNING, CLAUS) et Wolgam infer. (Cr.tus)], in Tauria! (PALL., M. a BIEB.), Caucasi! (M. a BIEB.) promont. Occident. (C. A. MKYIUD) HHHHC Sibiria altaica! (FL. ALT.). 4.

<sup>90</sup>0. *If. hyssopifolium* (VILL. *Delpk. III*, p. 505. t. 45) glabrum, caule erecto teretiusculo, panicula cylindracea, foliis oblongis vel oblongo-linearibus obtusis pennatis-punctatis, sepalis subinaequantibus ovatis obtusis pellucido-striatis v. punctatis omnibus v. nonnullis glanduloso-ciliatis: glandulis breviter stipitatis, corolla glandulis nigris ciliata.

H. *hyssopifolium*. DEC. *Prodr. I*, p. 552. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 225.

o. *abbreviatum*: paniculae ramis abbreviatis, internodiis brevioribus, plerumque trifidis trifloris vel indivisis unifloris.

a. foliis latioribus, diametro transversali triplo vel sesquolongioribus, plants.

H. *hyssopifolium*. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 231. var. *y*. — EICHW. *casp. cauc.* p. 30. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 251 ?

b. foliis angustioribus, diametro transversali quadruplo v. pluribus longioribus, revolutis.

H. *hyssopifolium*. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 231. var. *p* | *III*, p. 519. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 169. — EICHW. *casp. cauc.* p. 23. 27. 31.

H. *diversifolium*. DEC. *Flor. gall. VI*, p. 631.

H. *Coris*. M. a BIEBERSTEIN *descript. prov. casp, app.* p. 210 (teste <.) auct.) non L.

H. *alpestre*. STBV. *in litt.*

<sup>91</sup>1. *elongatum*: paniculae ramis elongatis plerumque trifidis trifloris; inferioribus Kubinde ramosis multifloris, floribus longius pedicellatis.

if. *hyssopifolium*. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 231 excl. var. *p*. et *y*.

H. *elongatum*. LEDKB. *Fl. alt. III*, p. 367. — Ej. *Ic. pi. Fl. ross. t. 486*. — RKICHKNB. *IC. pi. crit. X*. 282, f. 445. — KAREL. et KIRLL. *Enum. pi. Fl. alt. Nr. 188*.

<sup>92</sup>2. h. a. in Tauria! (M. a BIEB., STEV.) et provinciis caucasicis [Caucaso arietali et Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pi. exs.*), pr. Alawersk! inquit Kuchetia!, Somchetia, Kartalinia, Miugrelia (EICHW.), Caucaso occidentali! (NOHDYIAISN), in territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (KOCH *in litt.*) et prov. inc. Tnliisch!, alt. 800—1000 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACKV] ; P. in Iberia! (M. a BIEB., STBVEN) inque Sibiria altaica ad Il Irtysh! (FL. ALT.), in rupestribus m. Aktschavly et Tarbagatai, nee non in inontosis pi\*. Ajanus rarius (KAREL. et KIRIL.). 4.

<sup>93</sup>3. *H. pulchrum* (L. SP. 1106) glabrum, caule erecto tereti, panicula terminali laxa, foliis cordato-ovatis amplexicaulibus subtus glauco-punctatis, sepalis obovatis obtusissimis glanduloso-ciliatis: glandulis brevissime stipitatis, corolla glandulis nigris ciliata.

H. *Mchmm.* DEC. *Prodr. I*, p. 551. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 229.

ir. <sup>amp</sup> *P* <sup>lfi</sup> *w* caule. GILIB. *Fl. lithuan.* F, p. 204. — Ej. *Exerc. phytol.* 7, p. .ui.

ab. >n Lithuania (GILIB., JUNDZ.). 4.

<sup>94</sup>4. *H. orientale* (L. SP. 1103) caule fruticoso ancipiti adscendente, foliis inferioribus obovatis; superioribus oblongis obtusis; omnibus cartilagineo-serrato-denticulatis: denticulis glanduliferis, amplexicaulibus sagittatis: lobis baseos oblongo-linearibusve acutis denticulatis v. Jilaceratis, sepalis obovato-oblongis obtusis cartilagineo-denticulatis. Claris: denticulis subglandulosis.

<sup>ow</sup> *P* <sup>ae</sup> DEC. *Prodr. I*, p. 552. — GÜLDEKST. *It. I* - p. <sup>2</sup> > <sup>6</sup> - <sup>2Q2</sup> - 426. —



GKOKCT *Ueschr. d. Itusa. Reich\**. III. 4. p. 1190 (owl. pi. ingrici>. — EICH-  
WALU. *cusp. cauc.* [t. '23. 3<. t. 38.

Hab. in Imcretia (GI;LDF.MIT.), HiDgrelia! (EICHW.). 1>.

Tribus II. Elodeac.

Glaiddiilae v. sfjiiniuuJae Iypogynae cum staminuii) plialangibus  
nlternae.

176. Elodea. ADANSON.

EHSUOKBB *gen.* p. 1033.

Calyx 5j>artifns. Corolla Spetala: petalis iinguc nndo v. bnsi £>?>  
tinli nectftrierii ancto. Stamina !>—45, in phalanges 3<sub>3</sub> eiiin glandulis  
v. snuuiiulis totiilciu IlynoEtynis alternantes coaiita. Caiistila 1—3-  
Ini'ularis.

Sect. I. *Elodes\** SPATIL Petaln nn^ue appeiuUce fimbrlolatn ancto.  
Staiuina 15, in phalangei Sandraa oollecta. Sqaamulae D>po-  
gynae petaluideae, biniltie. Capsula chartacea, ujiiuleulari^<

1. *E. paluatrix*: caulibna ftdscendentibua basi radicanlibns, P<sup>h</sup>,  
eula pnneiflora, foliis suborbiculato-ovatis sessilibus terniissnne pe!n<sup>t</sup>il<sup>i</sup>  
punctatis multMjuc Viilosts, sepalis ovatis glaiululo8o-cili>tiis: gland<sup>l</sup>l<sup>l</sup>  
atipitatis.

Hypericam Elodci. L. SP, 1106. — LEPECH J\*. J, p. 78. — GBOROI *Ueschr. d.*  
*Hwts, R. III. 4. p. nuo.*

Hab. in jfabern. Simbirak ad fl. TttrierrinAdia in Wo 1 cam deflucntem (LEPKI<sup>m</sup>), 2.  
Dubius hanc slirpeni inter rossicas enunieravi, on jus nemo nis> <sup>c</sup>lar.  
Lepcchin mentionem fecit. — An forsnn cum II. hirsuto coinuntatu<sup>l</sup>u?

Hjpericinearum disiributio in Imperio rossico.

Genera.	a. rossia ne- trionali.	a. sibirica edra.	3 C Rohia atli.	B a h e	In provin- tis caucasai.	a ES S ibira leli.	1. ibiric at- tates.	2 S ibiria kafens.	In Davuria.	In Sibiria exten- tal.	In Kamtschatka.
Androsaemum . . . . .	—	—	—	—	i	—	—	—	—	—	—
Hypericam . . . . .	2	8	7	6	11	a	8	2	2	1	1
<i>Wiu.</i> . . . . .	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Tuhula comparative Hjypercincaruin Florae rossicae et geriiUnicae.

Genera.	N u m e r u s s p e c i e r u m				
	In Imperio sMico fit ave- liilliuui.	In GertKinta provenlea' liijii.	liipcttD rotmtco et Dermaohic communium.	In u>perlo roi- lea, nec in Lit-tiniinil t"" ven iitiMin.	In Germanla, nec in Imperia ca proven- tuur.
Androaaemom	1	1	1	—	—
Hypericum .	22	11	9	13	2
Elodea . . .	1	1	1	—	—
	24	13	11	13	2

Hypericinearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regions.	4.	5.
Rossia septentrionalis . . .	2	—
Rossia media . . . . .	9	—
Russia australis . . . . .	7	—
Tauria . . . . .	6	—
Provinciae caucasicae . . . . .	12	—
Sibiria uralensis . . . . .	2	—
Sibiria altaica . . . . .	8	—
Sibiria baikaiensis . . . . .	2	—
Davuria . . . . .	2	—
Sibiria orientalis . . . . .	1	—
Kamtschatka . . . . .	1	—

Tabula comparativa specierum e Hypericinearum ordine, quae 8<sup>n</sup> gulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Nominibus.	Species communes eum											Numeris specierum In lingulis re- § I OH III UK provetiien-Hum.
	Rossia septentrionalis.	Russia australis.	Tauria.	Provinciae caucasicae.	Sibiria uralensis.	Sibiria altaica.	Sibiria baikaiensis.	Davuria.	Sibiria orientalis.	Kamtschatka.		
Germaniae . . .	2	9	6	5	7	2	4	—	—	—	—	11
Rossiae septentr.	—	2	2	1	1	2	2	—	—	—	—	2
Rossiae mediae . . .	—	—	6	4	5	2	4	—	—	—	—	9
Rossiae australi . . .	—	—	—	3	5	2	4	—	—	—	—	7
Tauriae . . . . .	—	—	—	—	5	1	4	—	—	—	—	6
Provinciae caucas.	—	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	15
Sibiriae uralensi . . .	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2
Sibiriae "Haica . . .	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	8
Sibiriae "Baikal . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	2
Sibiriae "Cauriae . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2
Sibiriae orientali . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Kamtschatkae . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

Ordo. XXIV. Acerineae. Dec.

Calyx 4—5- rarius 6—9partitus, aestivatione imbricatus. Petala nulla v. calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna, disci hypogyni carnosissimi, liberi margini inserta, aestivatione imbricata. Stamina medio disci inserta, rarius 4—12. Ovarium bilobum, biloculare: ovulis 2. Stylus 1. Stigmata 2. Fructus compositus e coarctatis. Acorso in alum prociuctis, indehiscenibus, mono- v. rarig- n. Embryo conduplicatus v. convolutus: cotyledonibus irregulariter complicatis. Radiculo uiblicuin spectante.

## 177. Acer. L.

Dix. Prodr. I, p. 593. — KOCH Syn. p. 135. — SPACH *tit nov. Annal. ae. natur.* II, p. 160. — MUISN. *gen.* p. 56. — *Comment*, p. 40. — ENDLICHER. *gen.* p. 1056.

Flores polygami. Calyx 5-interdum 4—9partitus. Petala calycis laciniis numero aequalia et alterna. Stamina 8, rarius 5—12.

1. *A. tataricum* (L. Sp. 1495) foliis cordato-ovatis acuminatis obsolete subtrilobis inaequaliter duplicato-serratis, panicula subovata erecta\* ovario villosa, fructu demum in glabro, alis subparalleliis.

*A. tataricum*. DEC. *Prodr.* I, p. 593. — SPACH *Revis.* p. 7. — PALL. *It.* 1, p. 119. 180. 184. 185. 186. 192. 201. 208; #/, p. 315. 509. — S. G. GMKL. *I*, p. 118; //, p. 29. — LKPBCH. *It.* I, p. 203. 222. — FALK. *Beitr.* II, p. 26. 27. 28. 89. 127. 129. 130. 133. 144. 155. 166. 171. 178. 187. 192. 199. 203. 207. 208. 219. 225. 230. 234. 249. 254. 257. 262. 265. 273. 274. 277. 278. 279. 281. 286. 290. 296. 298. 301. 311. 326. — STKPHAN. *Fl. moiff'* Nr. 263. — BOHNER n. *norf. Beitr.* VI, p. 259. — M. a BIBB. *Fl. t. c.* I, p. 446. — MART. *Fl. mow*, p. 69. — BKSSKK. *Enum.* p. 16. Nr. 465. — HÖFFT. *Kursk*, p. 28. — C. A. MKYKR. *Ind. cauc.* p. 206. — EICHW. *Skixsse.* 176. — CLAVS *Ind. des. in GÖBJL. It.* II, p. 260.

*A. foliis oblongo-rordatis inaequaliter serratis*. KRASCHENINNIKOW *in nov. Comment. Acad. petropol.* II, p. 285. t. 13.

*fab. in Rossia media* [pr. Mosquam (an vere spoilt.? — STEPH., MART.)? fl. Oka et Wolga (PALK.), Kursk (BÜBER, HÖFFT.), Woronesch (S. G. GMKL.), Tanibow (GÜLDKNST.), Pensa (JACQUET *pl. exs.*), Simbirsk (PVPKIL, CLAUS), Saratow (LKPIXIL, CLAUS), Orenburg (PALL.)] et austriaca [Kiew (TIAUTVITIM *in litt.*), Podolia (OUSSÉN, EICHW.), Ucraina (GÜLDKNST., BKSSKR), Clorson!, Jekaterinoslaw in quo terr. Cosaccorum (GÜLDKNST.), Tanain (GILUKNST., HKNNING), inter Tanain et Wolgam (FALK.), ad Wolgam infer. (GKHBER ex KRASCHUNINMKOW, S. G. GMKL., CLAUS), in caucasicis Lad fl. Terek iique Kabarda (GÜLDKNST.), in promontorio caucaso (M. a BIBB., NORDMANN exs.), Kachetia (Koen *in litt.*)]. 5.

2. *A. Pseudoplatanus* (L. SP. 1495) foliis palmato-quinquelobis, lobis inaequaliter grosse crenato-serratis, inferne compositis pendulis elongatis, ovariis villosis, fructu glabro, alis erecto-patulis, staminibus florum in asculorum corolla longioribus.

*A. Pseudoplatanus*. DEC. *Prodr.* I, p. 594. — SPACH *Revis.* p. 5. — S. G. GMKL. *It.* IV, p. 26. — PALL. *Fl. ross.* I, p. 8. — GÜLDKNST. *I*, p. 429; //, p. 89. — M. a BIBB. *Fl. t. c.* II, p. 446. — JUNDZ. *Fl. M.* 115. — BESSKH. *Enum.* p. 16. Nr. 466. — C. A. MKYEA. *Ind. cauc.* 176. — EICHW. *Skixse.* p. 170. — BESSKR *in Flora, 1832, II. Beibl.* V, HOHNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 230. — Ej. *Enum. Talusch.* p. 160, j; 7.

*A. quinquelobus*. GILIB. *Fl. lithuan.* F, p. 198. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 17.

*A. montanum candidum*. EKNDT. *Virid. Warsaw*, p. 8.

*fab. in Rossia media* [Lithuania? (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (EKNDT.), Borussia (BESSKH., EICHW.), Pensa (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Podolia (BESSKH., EICHW.), ad Tanain (HKNNING), in terr. Cosaccorum (GÜLDKNST.), in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (S. G. GMKL.), in Caucaso (Koch *in litt.*), Iberia et ad fl. Alazonium (M. a BIBB.), in Imeretia ad fl. Ksani in Cyrum defluentem (GÜLDHPTST.), tenitor. Elisabethpol (HOHNACK.)]. Talusch! vix ultra 400 hexap. ascend. (C. A. MKYEA, HOHNACK.; J. & C. 1844).

3. *A. campestre* (L. SP. 1497) foliis cordatis palmato-quinquelobis intermediis grosse et obtuse 1—2dentatis integerrimis; lobis

obtusè subtrilobo, rncemis inferne conipositis sub anthesi erectis, sepalis petalisque linearibus pilosis, staminibus florum niasculorum corollam aequantibus, alis horizontaliter divergentibus.

A. cam postro. DEC. *Prodr. I*, p. 504. — SPACH. *Revis.* p. 7. — S. G. GMELIN. *IL IV*, p. 26. — FALK. *Beitr. II*, p. 270. — PAIJ « *FL ross.* 1, p. 9. — GVL-DKNST. *It. /*, p. 113. 196. 260. 422. 425. 429; *//*, p. 24. 28. 129. 133. 155. 187. 192. 199. 203. 207. 208. 219. 225. 230. 232. 234. 254. 257. 259. 262. 264. 265. 277. 278. 281. 290. 298. 301. 311. 321. 326. 330. — STEPHAN. *FL mostf.* Nr. 265. — PALL. *Ind. Taur.* — GEOKGI *Beschr. d. Runs. H. ///*. 4. p. 13G9. — M. a BIKB. *FL c. L II*, p. 447; *///*, p. 643. — Jinvuse. *FL lithuan.* p. 116. — MAHT. *FL mosq.* p. 96. — BESSER. *Enum.* p. 16. Nr. 468. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 28. — C. A. Mural, *hid. cauc.* p. 206. — EICHW. *Skfoe.* p. 170. — HOHNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 230. — Ej. *Enum. Tulušch.* p. 155.

A. trilobus. GIMB. *FL lithuan. V*, p. 198. — Ej. *Everc. phytol. I*, p. 327.

"• *helecapnm*: fructibus pubescentibus.

"• *amtriacum* (THATTJUN. *Archiv I*, t. 6) fructibus glabris, foliorum lobis ncniii-«atis, ipso apice tamen rotundato.

A. austriacum. BESSER. *Enum.* p. 45. Nr. 1399. — EICHW. *Skfoe.* p. 170.

**hab.** in Rossia media [Litliuania (GiLin., JUNDZ.), Volliynia (BESSEH, EICUVV.), Mosqua CSTEPHAN, IMAUT.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACIUKT *pi. exs.*), ail fl. Ok: i et Sum (FALK.) *ft* atistrali [Pocloia (BKSSBH, EICHW.), Uerania, Clier-«n, Jekaterinoslaw (GLI.OKNST.), ad Tanaiu (GÜLDKNST., HENNIINO)] in Tau-«ia! (PALL., M. a BIKH.) et provinciis caucasicis (ad fl. Kunia et Terek (S. G. GMKL., GiJpENST.), ia promont. cautm! (C. A. MHYFK), ad m. Bescli-«au (QJLDENST. — alt. 100—500 boxnp. — C. A. MEYER), in Caucaso (M. JI BIED., KOCH *in lift.*), Kaclictia et Imerctia (GLI.DENHT.), territor. Klisaboth|M»l *ft* provinc. Karaba^h (HOIENACK.) et Tafiiscli alt. 400—800 bexap. (C. A. (MKVKR, HOIEKACK.); *ft*- pi'- Kimv (TRAUTVKTTER *in lilt.*), in Pocloia! (BKKSJK, ^ icuw), promont. caucas. Occident, alt. 500 liexap. (C. A. MEYER) et |>ioviii<. Tulušcb (HOHCNACK.]. 5.

**f. i.** « A. *hyrcanum* (FISCH. et MEYER, *Ind. IV. sem. A. pelropol. p. 31*)  
 suborbiculatis conlntis quiii(juelobis: lobis obovatis incisjs den-  
 tat: ^fjue ncutiusculis, corymbis subsessilibiis (fructifei'is) nutantibus,  
 /ueflis tjlabris, fructibus glnbris rotundatis, alis obovatis, erecto-con-  
 ventibus

**hab.** in montibu^ Talusch (FISCH. et MEYER) t.,

fe ^l^ec^s media inter A. campestre et A. monspessulanum; folia  
 ftin ^sln^p^estris: lobi obovati, basi integerrimi subcuncati vel margi-  
 -ilis ^ect is pa rail el is circumscripti, apice trilobi incisi v. pluridentati;  
 samH:gae illis A. monspessulani similis, ventricosae, subovatae, rotun-  
 jnta? ^llOn ve, vl#x oristato-angulatae); alae apice latissinae, obovatae,  
 J)J?IVent es et scapissine in fructu inaturo sese in vice in obtegentes.  
 (va^Pt ^ ^' camP^estri^ fructibus, ab A. monspessulano et A. iberico  
 fr.^Q^ate forsàn A. monspessulani) foliis, ab A. Opalo foliorum forma,  
 uctibus et alarum directions F. et M. 1. c.

obt<sup>0</sup> I' mon\*pe\*sulanum (L. SP. 1497) foliis palmato - trilobis: lobis  
 is<li> anteKerf|l|, mis vel subrepaulis, corymbis pendulis, sepalis lieta-  
 'our^6 % ^ovat>8 g'abris, staminibus florum masculorum corolla diiplo  
 ^l^HMBus, alis patulo-porrectis.

\* moi>spcssulniuiiii. Due. *Prodr. I*, p. 594. — SPACH. *Revis.* p. 14-

\*oricum. M. a Bixn. *Ft. tm r. //*, p. J47; *Hi*, p. 643. — *Vsc. Prodr. f.* p. 94. — STI:VIN *in Mèm. do. In Sm\ tfrx Natur. de Mote. IU*, p. U49. —

C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 206. — HOHEFTACKER. *Enum, Elisabethpol.* p. 230. — Ej. *Enum. Talüs.* p. 155.

Hub. in provinciis caucasicis [Iberia! (SCHLEGELMILCH ex M. a BIEB., STEVEN pl. exs.), promontor. Caucasia orient. ad torrentem Samur alt. 200 hexap.! (C. A. MEYER), territor. Elisabethpol! (STEVEN, HOHENACK.), provinc. Talüs (HOHENACK.)]. 5.

P. fructibus minoribus. — In provinc. Talüs alt. 500—700 hexap.! (C. A. MEYER).

A. ibericum ab A. monspessulano non differt, nisi foliis subinde paullo minus profunde cordatis et fructuum alis superne nominul gustioribus, cjuae vero notae etiam inconstantes sunt.

6. *A. opulifolium* (VILL. *FL. dolphin.* 1, p. 133) foliis palmato-lobis subtus opacis glaucis, lobis obtuse crenato-dentatis, corymbis mox peiutilis, staminibus florum masculorum corolla duplo longioribus, ovariis glabriusculis, alis patulis.

A. opulifolium. DEC. *Prodr.* I, p. 594.

A. Opains. AIT. *kw.* III, p. 436. — DEC. *Prodr.* I, p. 594. — SPACH. *Revis.* p. 12. — HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 155. var?

hab. in provinc. Talüs tract. Suwant inque m. Idin inter Suwant et Drych, alt. 700—1000 hexap. (HOHENACK.). 5.

7. *A. platanoides* (L. SP. 1496) foliis palmato-quinquelobis: lobis serrato-dentatis: dentibus sensim acuminatis, corymbis erectis, staminibus florum masculorum longitudine calycis, ovariis glabris, alis divaricatis.

A. platanoides. Due. *Prodr.* 1, p. 595. — SPACH. *Revis.* p. 8. — GOITIKR. *Fl. ingr.* p. 161. — PAIX. *It. I* p. 186; *II*, p. 14. — FISCH. *Livl.* p. 308. — PALL. *FL. ross.* I, p. 8. — GULDENST. *It.* I, p. 113. 196. 423. 425. 429; *II*, p. 24. 129. 133. 155. 187. 192. 199. 203. 208. 219. 225. 230. 232. 235. 262. 281. 287. 290. 296. 298. 301. 321. 326. 330. 341. 439. 455. 468. — STKOP. *Ft. moaq.* Nr. 264. — PALL. *Ind. Taur.* — GUOIGI *Beschr. d. Runs. R.* 4. p. 1369. — M. a BIKI. *FL. t. c.* II, p. 446. — JUNDZ. *FL. lithuan.* p. 11. — MART. *Ft. mosq.* p. 69. — PIYTZ. *FL. fenn. breviar.* p. 35. — BESNER. *Eft.* p. 16. Nr. 467. — LUCE. *FL. osil.* p. 350. — HOFFT. *Cat. Kursk.* p. 16. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 206. — EICHW. *Sftisse.* p. 170. — Ej. *cauc.* p. 6. 21. — LESSINU in *Linnaca.* IX, p. 156. 157. — WBINM. *FL. petrop.* p. 40. — WIR/EN. *Fenn.* p. 82. — FLEISCHER et LINDEM. *Ft. d. Ostseef.* p. 137. — WinzEN. *Casan.* Nr. 108.

A. Pseudoplatanus. FALK. *Bcitr.* II, p. 270.

Hub. in Rossia media [Fonia austr. (PRYTZ., WIKZÉN), a Ncwa ad Wolg. Kainam usque (FALK), Petropoli (GORTEH, WEINM.), ins. Osilia (LUCE), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Wladai (GULDENST., STKOP. et MART.), Orel (GILDKNST.), Kursk (HirFT.), Pensa! (JACQUET *pt. exs.*), Simbirsk et Orenburg (PALL.), Slatoust (NESTEHOFSKI), Kiew (GULDBNST., THAUTVETTER in *tit.*), Podolia (BESSEK, EICHW.), Cherson et Jekaterinbaw, add Taurin (GULDENST.), in Taurin et in provinciis caucasicis fad fl. Terek inque III Beschuu (GULDENST.), Caucasia (M. a BIEB., KOCH in *litt.*), pr. Dcbnd inque Iberia (EICHW.), Imercia et Armenia (GULDEIVST.) inque mont. Taliich (C. A. TENSKI). 5.

8. *A. Lobelii* (TENORE *Fl. neapol. Prodr. suppl.* 3. — Ej. *Syst. Fl. neapol.* p. 193) foliis septemnerviis, palmato-3—5—7lobis; lobis longe acuminatis integerrimis subundulatis, corymbis erectis, staminibus flore subbrevioribus (ex BERTOLONI), fructibus glaberrimis, alis divaricatis.

A. Lobclii. SFACH. item\*, p. 9. — BKRTOLONI *Fl. ital. IV*, p. 354.  
 A - laetum. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 206. — HOHENACK. *Enum. TaMsch.* p. 156.  
 Hub. in pro vine, caucasiris [Kachctia! (EICHVT.), provinc. Kuby! alt. 300—400  
 lu<sup>k</sup>xap. (C. A. MEYER) et Taliiscli pr. Lenkoran! et Astara (HOHENACK.), ad alt.  
 350—700 hexnp. (C. A. MEYER, HOHENACK.)] in reg. Occident.! (NORDM.). 5.

Acerinearum distributio in Imperio rossico.

Genus.	In Roaia media.	In Bosnia auatralf.	In Tauria.	In proviicia caticavicia.	In Sibirla uralenai.
Acer . . . . .	4	4	2	8	1

tabula comparativa Acerinearum Florae rossicae et germanicae.

Genus.	Numerus specierum				
	In Imperio rossico proveniient.	in Germania proveniientium.	Imperio rossico et Germania commun.	in Imperio rossico, neo in Uermnia provenient.	in Germania, nec in Imperio rossico provenient.
Acer . . . . .	8	5	5	3	—

tabula comparativa specierum ex Acerinearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum					Numerus specierum in Binjulia regionibifl provenientium.
	Rossia media.	Roaia aiMnili.	Tauria.	Provincial caucamiris.	Sibirla ural.	
Acerii Minic . . . . .	3	3	2	5	1	5
» » » mediae . . . . .	—	4	2	4	1	4
» » » australi . . . . .	—	—	2	4	1	4
Tauriae . . . . .	—	—	—	2	1	2
Proviicijs caucasicis . . . . .	—	—	—	—	1	8
Sibirla uralensi . . . . .	—	—	—	—	—	1

Ordo. XXV. Hippocastaneae. Dec.

**Calyx campanulatus v. tubulosus, 5fidus v. 5-dentatus: laciniis v. dentibus plus minus inaequalibus, aestivatione imbricatis. Petala 5, v. antic\* a<sup>h</sup> ortu ^J inaequnlia, sub disco hypogyno insertfl. Stamina 7, rari s 6 v# 8 > 1r,800 hypogyno insertn, libera, inaequalia. Ovnrium 3-locu<sup>l</sup> aiie: vocu<sup>l</sup> »s biovulatis: ovulo superiore pendulo; inferiore adscieii- dente<sup>l</sup> Ca<sup>l</sup> )sura aptera> locolicide 3—2-valvis, 1—4sperma. Semina exar<sup>l</sup> -ata<sup>l</sup> , lilo ,ato hasilari 5 exnlbamlnoi. Embryo curvatus: cotyledon<sup>l</sup> e<sup>l</sup> c«nnafae, riinn basilari, e qua sub germinationc plumula prodit.**



## Orda. XXVII. Geranlaceae. Dec.

**C**alyx persistens, 5phyllus v. foliolis bnsi connatis Spartitus: foliolis aequalibus v. postico hasi in calcar, longitudinaliter com pedunculo connatis producto inaequalibus, per aestivationem imbricatis. Petala basin gynoophori, imo margine in laminam expansi, centro in columnam inter producta inserta, sepalis alterna, 5 v. rarius antico abortivo rarissime nulla, aequalia v. inaequalia, convolutiva. Stamina cum petalis inserta, basi plerumque monodelpha, rarissime Jibera, numero petalorum dupla v. rarissime (in Monsonia) tripla, saepius nonnulla sterilia. Ovaria 5, circa gynoophori columniformis basin dilatam verticillata, unilocularia, inter ejusdem angulos sutura ventrali adnata, inter se distincta. Ovula 2, suturae ventrali inserta. Styli carpellares columna longiores, basi inter se distincti, columnae adglutinati, columnam inter se conferruminati, sursum apice breviter distincti, longitudinaliter stigmatosi. Capsulae 5, maturitate cum stylis elasticae a columna solutae, stylis plerumque spiraliter tortis caudatae, uniloculares, abortu monospermae. Albumen nullum. Embryo curvato duplicatus: cotyledonibus flexuoso-convolutis.

## 180. Geranium. L.

DEC. Prodr. I, p. 639. — LKDKB. Fl. alt. III, p. 227. — KOCH Spn. p. 137. — MKISN. gen. p. 57. — Comment. p. 41. — ENDLICHER gen. p. 1167.

**Calyx 5sepalus, calcar nectarifero destitutus. Corolla 5petala, regularis. Stamina 10, basi breviter monadelphica, omnia fertilia (excepto G. psillo). Glandulae 5 nectariferae ad basin staminum alternorum. Capsulae 5, stylis a basi ad apicem elasticae a gynophoro solutis, revolutae intus glabris v. rarius villosis sive puberulis caudatae.**

## §. 1. Perennia, pedunculis (plerumque) unifloris.

**G.** *G. sibiricum* (L. Sp. 057) caule erecto vel ascendente, ramis varicatis, foliis ambitu suborbiculatis 5partitis: laciniis oblongis indentatis, pedicellis defloratis deflexis, petalis obovatis retusis eaeque intus setosis.

**G.** *dimicum*. DEC. Prodr. I, p. 639. — PALL. It. I, p. 246. 318. — GEORGI 2. 225. — FALK. Beitr. II, p. 220. — STEPHAN. Fl. mosq. Nr. 468. — M. a BIEB. Fl. t. c. II, p. 133; III, p. 454. — MART. Fl. mosq. p. 119. — STEVEN in Me'm. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV, p. 50. — LKDEB. Fl. H. HI, p. 227. — CLAUS Ind. de\* in GÖDKL. It. II, p. 261. Timcz. Cat. Baikal, Nr. 276. — WJUZEN. Caftan. Nr. 109.

• Pedunculis plerumque unifloris, foliis 5 partitis arutia, foliolis pinnatifidis. Gnirx. Fl. sib. HI, p. 274. Nr. 2. t. 57 (in textu omitta).

**Hab.** in Rossi a media fpr. Mosquam (STEPHAN, MART.), Kasan (Wrasi) rali fad Wolam iifriorem (FALK, CLAUD), in provinciis caucasicis (ad fl. Terek! (ISTKvi:w, PAKROT pi. exs.), in Iberia occident. (M. a BIEB.)), « Sibiria in fl. Jaik ad Jcniscam usque (J. G. GMKL.), Altai! (Fi. ALT.), il? » ixeani! (Timcz. in litt., LKSSIKO in herb. reg. berol.), Baikal! (GBOHOL, exapjj » cz.) et Davuria! (PATL., Tunes.)- 4-

**donec** **C.** pilosus pilosus: pilis plerumque reflexo-prostratis, raribus. Petioli in plaita erecta uudique pills patulis subdelleis



oblecti, in planta adscendente supra patentim caeterum adpresse pilosi. Pedunculi nunc patulo-pilosi mine glabriusculi, longitiidine varii, plerumque ]- subinde biflori, plerumque inedio vel paruin infra medium, subinde ipsa basi bibracteati,

2. *G. sanguineum* (L. SP. 958) caule diffuso petiolis peduncuiis calycibusque pilosis: pilis horizontaliter patenfibus, foliis suborbiculatis reniformibusve subseptempartitis: laciniis trifidis, lacinulis integris vbi-trifidisve, pedunculis subiinifloris defloratis subdeclinatis, petalis obovatis emarginatis calyce longe nristato duplo longioribus, capsulis lacvibus tenuissime pubescentibus apice basiue subsetosis.

- G. sanpuncum.* DEC. *Prodr.* I, p. 639. — PALL. *It.* III, p. 687. — FISCH. *Lit.*?, p. 267. GOLD. *It.* I, p. 194; II, p. 127. 144. 155. 163. 168. 177. 197. 204. 207. 249. 339. 340. — STBPHAN. *Ft. mosq.* Nr. 467. — PALL. *Ind. Tnur.* — BÖBK I» PALL. *n. nord. fleitr.* VI, p. 258. — M. a BIEB. *Ft. t. e.* II, p. 134. 463. — JUNDZ. *Ft. tithuan.* p. 205. — MART. *Ft. mosq.* p. 119. — PKYTZ. *FL* > (\*\*\*) • *breviar.* p. 36. — BESKKR. *Enum.* p. 28. Nr. 868. — LUCK. *FL osil.* p. 237. HÖFFT. *Cat. Kursk,* p. 45. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 208. — EICHWALD. *Skixae.* p. 170. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. — HOIKNACK. *Enum. Elisabethpol*\* p. 246. — CLAUS *Ind. des. in GÖIKL. It. II,* p. 261. — WEINMANN. *Tambov Nr. 98.* — WIRZÉN. *Fenn.* p. 61. — FLEISCH. et LINDEM. *FL d. Ostseeprov.* p. 242. — WnizKN. *Casan.* Nr. 110.
- G. grancliflonim.* GILIB. *Ft. tithuan.* V, p. 174. — Fj. *Exerc. phytol.* I, p. 309.
- G. batracliioides minus.* EIINDT. *Virid. Warsaw,* p. 52.
- G. peduncuiis simplicibus unifloris.* GMEL. *Ft. sib.* III, p. 274. Nr. 1.

Hub. in Rossi a media [Fennia austral. (PHYTZ., WIHZN), ins. Osilia! (LUCB) I Livonia! (FISCH., FLKISCIEH et LKDKJVL), Ciironia (FLEFSCH. et LINPEM.)? ^1\* tliiana (GILIB., JUNPZ., EICHV.) Warsaw (EIINDT.), Volliynia (BSSKH, EICHWAU»), MoKqua (STKPHAN, MART.), Orel (BÖBKH), Kursk (HÖFFT.), Tambov (PALL., WKINM.), PCMISU! (JACQUET *pi. exs.*) > Kasan (WIHZEN), Simbirsk (BLAUS) vt australi [Kiew (GÜLDHNST., TKAUVETT. 'tn litt.), Podulia (BESSER), Ucrania, Cherson! et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GEUBKII CX J\* ^' (GMEL.]) in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad "• Terek (GÜLDKNST.), in promont. caucas. inque m. Beschtau alt. 50—500 hexap\* (C. A. MK^ER), Cuucaso (M. a BIEB.), Ossctia (KOCH *in litt.*), Iberia et M^\*] gielia (EICHW.), provinc. Elisabethpol (HOHENACK.) inque Armenia (KOCH "" *litt.*)] 21.

## §. 2. *Perennia, peduncuiis bifloris.*

5. *G. tuberosum* (L. Sp. 993) radice subglobosa, cnule a basi ad h/r fui'caturau nphyllo pubescente vel hirsuto, foliis ambitu suborbiculatis palmatiin multipartitis: laciniis radioalium 3-pinnati-filisque; superiorum pinnatiidibus vel incisibus integerrimisve, peduncuiis defloratis erectis, p<sup>e</sup> talis obovatis profunde emarginatis calyce breviter aristato duplo longioribus, capsulis laevibus pilosis.

- G. tuberosum.* DEC. *Prodr.* I, p. 640. — PALL. *It.* III, p. 653. — FALK. *OchF* II, p. 220. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *FL t. c.* II, p. 135; III 19 P\* 454. — LKDKB. *FL alt.* III, p. 228. — CLAUS *Ind. des. in GÖBKL. It. lh P* 261. - KARKI. *et KmIL. Enum. pL FL alt* Nr. 189.

*G. radicotum.* M. a BIEB. *FL t. e.* II, p. 134; III, p. 454. - EICHW. *cat.*? *can.* p. 23. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 246.

*G. linearilobum.* DEC *Prodr.* I, p. 640. — HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 1

Hab. in Rossia austral! [ad Tanain! (HENNING) et Wol{?ain iriferioreni! (BIKB.), pr. Zaritzyn (PALL., FALK), ad lacum Inderiensem! (CLAUS)], i» ria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB.) Cornelletia! et Kathctia (Koch *in litt.*), Mingrelia (EICHW.)? »]

Elisabctlipol et Talusch (HOHENACK.)], ad litt. orient, m. rasp.! (KARELIN) inque deserto soongoro-kirgbisico! (FL. ALT., KAMELIN et Kiiiu..) vt in. Tarbagatai (KARKL. et KIRIL.). 4.

G. tuberosum (foliorum lobis pinnatim inciso-serratis) cum G. I in eari lobo (foliorum lobis subdivisis integerrimis) in unam speciem conjunxi, unum foliorum divisio maxime variabilis notam characteristicam nullam praebet. Dantur sine dubio specimina, quae specie differre videntur, interinediis autem, quae transitum faciunt, inter se connexa. Quoad superficiem duae observantur formae: altera pubescens, cum planta europaea conveniens in occidentaliore (ad Wolgam, in Tauria atque provinciis caucasicis), obvia; altera hirsuta, quae in regionibus inagis orientilibus (litt. orient, in. casp., desert, soongoro-kirghisico inque desertis latissimis Asiae mediae, ubi a clar. EVERS-MANN in itinere versus Bucharam lecta est) occurrit.

4. *G. gymnocaulon* (DEC. Prodr. 1, p. 640) radice . . . , caule basi ad bifurcaturam aphylo glabro, foliis radicalibus. . . . ; superioribus tripartitis: lobis pinnato-incisis, pedunculis . . . . ? petalis integris, capsulis . . . .

b. in Iberia (STKVKN ex Di:c). 4\* — Mi hi ignotum.

5. *G. amethysium* (LEDEB. in Bullet, de fAcad. de St. Petersb. P> 314) radice sublignosa, caule erecto v. adscendente puberulo ad bifurcaturam aphylo, stipulis liberis, foliis ambitu suborbiculatis 5partitis: laciniis pinnatifidis: lacinulis incisive integrisve, pedunculis pubescenti-villosiusculis, petalis emarginatis calyce longe albidius longe aristato subduplo longioribus, filamentis versus basin pilosis, capsulis . . . .

b. in provinciis raurasicis [regione subalpina Adsharac! (NOKDMANKI). 4.

Radix crassa, sublignosa, fibris validis aucta, extus obiecta stipulis petiolisque annorum praeteritorum persistentibus, fasciculo foliorum inatur, ad cuius latus caules emittit solitarium aut plures, floriferos, 7—10 pollicares, plerumque adscendentes, ad bifurcaturam usque aphyllas, basi tenuissime; superne evidentius puberulos, apice dichotomos, ad ramificationes foliis ornatos. Folia utrinque, subtus tamen magis praesertim ad venas pubescenti-pilosa; radicalia longissime petiolata petinulo puberulo, supra cauliculato, profunde 5partita: laciniis pinnatifidis: lacinulis alternis, sursum decrescentibus; inferioribus quinque inciso-serratis; superioribus integerrimis. Folia, quae ad notiniam primariam posita sunt, radicalibus simillima, sed brevius trifida; superiora tripartita. Stipulae ad basin foliorum radicalium filiformes, lanceolatae, vaginatae, longe acuminatae, glaberrimae, fuscae: carina ininente; caulinae lanceolatae, inargine et carina ciliatae vel rarius pilosae. Sepala longe aristata, 3—5nervia, pilis longis albis praesertim ad marginem et nervos obsita. Petala violacea, sepalis atque aristis subduplo longiora, emarginata. Filamenta extus versus basin nullis Jongis a Ibis rigidiusculis barbata.

A. G. tuberoso dignoscitur, praeter alias notata, radice 11011 tuberosa et foliis radicalibus minus distinctis, Pro G. gymnocaulo habereni, petalibus superficialibus, folia ad bifurcaturam primariae 5partita et petala

emarginata obstarant. *G. ibericum* differt sicut a *G. ibericum* multo majori, caulis superficie, floribus duplo fere majoribus pallidioribus, inflorescentia minus conferta aliisque notis.

6. *G. ibericum* (CAV. *Dissert. IV*, p. 209, t. 124, f. 1) molliter patentim longe pilosum, caule erecto ad ramificationem usque aphylo, stipulis liberis, foliis cordato-orbiculatis 5—7partitis: laciniis subtrifidis: lacinulis inciso-serratis acutis, pedunculis calycibusque longe pilosis glandulosis, petalis 2—3-lobis calyce aristato plus duplo longioribus, filamentis ipsa basi barbatis, capsulis laevibus longe pilosis\*

*G. ibericum*. DEC. *Prodr.* I, p. 460. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 135; *Uh P* 454 (excl. var. *fi*). — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 208. — EICHW. *casp. cane.* p. 29.

*G. grandiflorum*. GÜLDENST. *It.* I, p. 426 (ex M. a BIEB.).

Hab. in provinciis caucasicis [subalpinis ad fl. Terek, alt. 600—1200 hexap\* (C. A. MKYEH), Caucaso iberico alpino! (M. a BIEB.), Somthctia! (EICHWALDII) Inieretia (GÜLDENSTÄDT) inque mont. Taliisch, alt. 900—1100 hexap. (C. MEYER) J. 4.

7. *G. platypetalum* (FISCH. et MEYER in HOHKNACK. *Enum. Eli\*<sup>a</sup>, bethpol.* p. 240) molliter patentim longe pilosum, caule erecto angulato ad ramificationem usque aphylo, stipulis liberis, foliis cordato-orbiculatis 5—7-fidis: laciniis obovatis obtusis subtrifidis: lacinulis mucronato-serratis, pedunculis calycibusque longe glanduloso-pilosis, petalis 2—3-lobis calyce longe aristato duplo longioribus, filamentis versus basin pilosis, capsulis faevibus longe pilosis.

*G. platypetalum*. FISCH. et MEYER. *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 28. — HOHEJNA' *Enum. Talüsch.* p. 157.

*G. ibericum* ? M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 135.

Hab. in Caucaso iberico alpino rarius (M. a BIEB.), provincia Elisabethpol! <sup>c†</sup> Taliisch, alt. 300—700 hexap. (HOHEIVACK). 4.

Petala in planta culta subintegerrima.

8. *G. nodosum* (L. SP. 953) caule erecto angulato piloso, in ramificationem foliifero, foliis inferioribus 5-; superioribus 3-fidis: laciniis ovatis acuminatis serratis, pedunculis defloratis erectis calycibusque pilosis, petalis obcordatis calyce longe aristato plus duplo longioribus, filamentis basin versus ciliatis, capsulis laevibus longe pilosis.

*G. nodosum*. DEC. *Prodr.* I, p. 640. — EICHW. *casp. cauc.* p. 23.

*G. gracile*. LEDEB. in *Bullet. de VAcad. de St. Pelersb.* II, p. 314.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia et Mingrelia! (EICHW.), in alpina Guriae et Adliarac! (NORDMANN *pi. exs.*), Rudschi et Imcretia <sup>in litt.</sup>]. 4.

Plantam hanc, quam olim, ob defectum specimen ad comparandum, sola descriptione non nihil discrepante fuis, pro nova specie habui, jam a *G. nodosum* non separandam censeo, licet magnitudine, superficie etc. cum specimenibus occidentalibus non omnino convenit. descriptionem plantae caucasicae:

Caulis 1—2 ped. altus, simplex, (in sicco) angulatus, aequifolius ad nodos tumidus, undique pilosus: pilis in caulis parte inferioribus; in superiore patentibus. Folia omnia opposita, petiolata, petiolo altero semper plus in us longiore, in pagina superiore pilis prostratis obsita, subtus ob pilos praesertim ad venas crebriores

subincana; inferiora longius petiolata, ultra medium 5fida: laciniis lato-oblongis, suborbombis, subacuminatis, inaequaliter inciso-serratis; tribus superioribus inajoribus, usque ad petioli insertionem 2—2½ poll, longis, 1—1½ poll, latis; duabtis inferioribus minoribus; superiora 3fida; superiora brevissime petiolata. Stipulae ovato-lanceolatae, membranaceae, longissime acuminatae. Pedunculi laterales elongati, pilosi, biflori. Flores pedicellati: pedicello altero longiore. Bractee stipulis simillimae. Sepala ovato-oblonga, longe aristata; 3 exteriora 5—7nervia, undique pilis longis albis patentibus obsita; 2 interiora 3nervia, margine et carina ciliata. Petala sepalis plus duplo longiora, cuneata, profunde emarginata. Filamenta basin versus margine ciliata.

§. *G. Vlassovianum* (FISCH. miss.) caule erecto piloso, foliis am-  
 bitu reniformi-orbiculatis; inferioribus 5-, supremis 3-partitis: laciniis  
 lato-oblongis suborbombis acutis subtrifidis v. inciso-serratis, stipulis  
 oppositis in unam apice bifidam connatis, pedunculis pilosis, petalis  
 obovatis integris calyce aristato puberulo duplo longioribus, filamentis  
 versus basin capsulisque pilosis.

\*\*\* *Vlassovianum*. DEC. *Prodr.* I, p. 641. — LINK. *Enum. h. berol.* II, p. 197. —  
 TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 277.

Hab. in Sibiria baikalensi! (TURCZ., KRUHSE *pi. exs.*) et Davuria! (TURCZ.,  
 FISCHER *pi. exs.*). 4.

JO. *G. phaeum* (L. SP. 953) caule erecto piloso, foliis palmato-  
 7fidis: laciniis subrhombis subtrifidis inciso-serratis; superioribus al-  
 tioribus, corolla plana subreflexa: petalis suborbiculato-obovatis inaequa-  
 litate crenatis breviter unguiculatis basi barbatis calyce breviter inacro-  
 nato longe piloso paullo longioribus, filamentis ad medium usque longe  
 pilosis capsulis autice transverse plicatis pilosis.

*G. phaeum*. DEC. *Prodr.* I, p. 641. — BKSSER. *Enum.* p. 28. Nr. 855. — EICH-  
 WALD. *Skitze.* p. 170. — LUCÉ. *Fl. onil.* p. 235?

Hab. in ROSSIA media [ins. Osilia? (LUCÉ), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et au-  
 strali [Podolia (BESSER)]. 4.

\*\*\* floribus pallidis. BESSER l. c.

\*\*\* *G. maculatum* (L. SP. 955) caule erecto subangulato dichotomo  
 ret. A. oisum piloso, foliis palmato- 3—5-partitis: laciniis acutis inferne  
 cuneatis superne 3fidis inciso-serratis; radicalibus longe petiolatis; su-  
 perioribus oppositis, petalis obovato-cuneatis integris calyce aristato  
 piloso sesquialongioribus basi dense ciliato-barbatis, filamentis bre-  
 viter ciliatis, capsulis pilosis glandulosis.

\*\*\* *maculatum*. DEC. *Prodr.* I, p. 624. — GEORGI. *It.* I, p. 225. — LAM. *Encycl\**  
*toeth.* II, p. 660. — GBORGI *Beschr. d. Runs. R. HI.* 4. p. 1150. — REI-  
 GHKNB. *Icon. erit.* III. p. 74, f. 460.

Hab. in SIBIRIA (LAMARK) uralensi et baikalensi (GEORGI) et Davuria  
 (UKICHENBACH, qui semina in Davuria collecta a clar. FISCHER acropisice n<sup>o</sup>  
 1245 t.)- 4. — Spet'iniina rossita nondum vidi.

rig. 12. *G. alhiflorum* (LEDEB. *Fl. all III.*, p. 230. — Ej. *lc. pi. Fl.*  
 \*\*\* IS) caule erecto angulato dichotomo inferne glabro v. adpresse  
 usculo superne piloso-glanduloso, foliis radicalibus longe petiolatis,  
 superioribus 7—5-; supremis oppositis sessilibus 3-partitis: laciniis sub-  
 patentibus inciso-pinnatifidis; superiorum acuminatis, petalis obovatis

aubemarginatis basi inttis pilosis calyce aristato longioribus, filmontis basi ciliatis, capsulis pilosis eglandulosis.

**G. albiflorum.** HOOKER. *FL bor. am. I*, p. 116. t. 40. — TUCZ. *Cat. Baikal. Nr.* 282. — TORREY et GRAY. *FL of N. Amer. I*, p. 206. 678. — KARIX. et KIHIL. *Enum. pi. FL alt. Nr.* 194.

**G. Richardsonii.** FISCH. et TRAUTV. *Ind. IV\* sem. h. pelropol.* (1837) p. 37.

**Hab. in Sibiria altaica!** (FL. ALT.), **in in.** Tarbagatai ad torrentem Tschrlarak-Assu (KAREL. et KIRIL.), **pr.** Krasnojarsk (TURCZ. *in lilt.*) et baikalensi! (TURCZ.). 4.

Multum variat quoad totius plantae et florum magnitudinem. P<sup>e</sup> dunculi et calyces nunc dense glanduloso-pilosi, nunc pilis maxima ex parte simplicibus, paucis glanduliferis intermixtis obtecti. Petala »»' tegra v. emarginata.

13. *O. eriostemon* (FISCH. in DEC. *Prodr.* /, p. 641) caule erecto tereti longe patentipiloso, foliis ultra medium 5partitis: laciniis subrhombis acutis inclso-serratis; summis sessilibus oppositis, peduncul<sup>^</sup> calycibusque glanduloso-pilosis, petalis patulis subrhombis v. lato-ellipticis integerrimis versus basin ciliato-barbatis calyce aristato subsessilibus prioribus, filamentis basi longissimis pilosis, capsulis glandulosis pilosis

**G. L'noMiiiiiii.** Tunc. *Cat. Baikal. Nr.* 278.

**G. pbacum.** SIEVERS *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. — GEORGI *Beschr. d. Russ- & III.* 4. p. 1152.

**Hab. in Sibiria altaica** [pr Krasnojarsk! (TURCZ. *in lilt.*)], baikalensi! (Tew<sup>o'</sup> ZANIMKOW, KHUHSE *pi. exs.*) et Davuria! (TURCZ., FISCH. *pi. exs.* in »<sup>lout</sup> jugo Jublonoi-Clii'cbet (SIEVERS). 4.

14. *G. erianthum* (DEC. *Prodr.* /, p. 641) caule erecto subdichotomo pilis brevibus reflexo-nd pressis pubescente, foliis profunde 3partitis; inferioribus ambtu suborbiculatis; summis sessilibus oppositis 3partitis: laciniis subrhombis acuminiatis 3—v. pinnatifidis inciso-serratis pedunculis villosis, pedicellis calycibusque longe denseque pilosis, V<sup>e'</sup> tails obovato-cuneatis integerrimis versus basin dense ciliatis calyce aristato duplo fere longioribus, filamentis basi parce capsulisque &<sup>eil</sup> sius longe pilosis.

**G. criiintlm.** HOOK. et ARN. in BEECHEY'S *Voyage*, p. 113. — BONGARD *de i<sup>l'</sup> in\**. *Silcha.* p. 129.

**G. sylvaticum.** CHAMISS. *fit Linnaea VI*, p. 544. — ERMAN. *Verx. Nr.* 129.

**Hab. in Sibiria orientali pr.** Ochotzk! (KRUHNSK *pi. exs.*, ERMAN *in herb. »<sup>h'y</sup> berol.*) in Kamtschatka. (CHAMISS. et ESCHSCHOLTZ, BECHKY ex <sup>^o</sup> ARN., BONGARD, ERMAN), innullis Korjiginsk! et UnalaM'lika! (Mi: <sup>^</sup> BONGARD), Sitcha (BONGARD) inque America boreali o<fi<1<<<sup>ylca</sup> (MKRT.). 4.

Ah antecedente differt: supericie nullis pedicellorum et cunctis His profundius partitis: laciniis acutioribus profundius incisiss, magnitudine, petalorum forma aliisque notis. Pili, quibus calyx obtegitur, in hac specie vix glandulosi. — Planta ochotensis praeter turam minorem non differre videtur.

15. *G. sylvaticum* (L. SP. 954) caule erecto apice compositae calycibusque glanduloso-, caeterum cum petiolis reflexo-pilosis {ol<sup>li</sup>

*Hidicnllbus palmatim* 7-; summis 3-partitis intogrisve: laciniis rhombéis  
v. pimiatifidis inciso-serratis, pedicellis defloratis erectis, petalis obo-  
yatis crenatis v. retiisis basi villosis calyce aristato diiplongioribus,  
nlninentis ultra medium pilosis, capsulis glanduloso-pilosis.

G. sylvaticum. Due. *Prodr.* I, p. 641. — GEORGI. *It.* I, p. 225. — FISOH. *Ltrl.*  
p. 268. — LEPECHJN *It.* III, p. 42. — FALK. *Beitr.* II, p. 220. — GÖJ.D. *It.*  
II, p. 155. — STEPHAN. *FL mosq.* Nr. 461. — CLARK. *It.* II, p. 213. —  
M. a BIEB. *FL t. c.* II, p. 136; III, p. 455. — JUNDZ. *Ft. lilhuan.* p. 205.  
— WAHLENB. *FL lapp.* p. 183. — MART. *Ft. mosq.* p. 119. — PRYTZ. *FL*  
*fenn. breviar.* p. 36. — BESSER. *Enum.* p. 28. Nr. 856. — LUCÉ *Ft. osiL*  
p. 235. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 45. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 280. — EICH-  
WALD. *Skteze.* p. 170. — HOHKNACK. *Enum. Elisabethpol* p. 246. — FKLLM.  
*Ind. Lapfjon.* Nr. 261. — WEINM. *Tnmbow.* Nr. 99. — Ej. *Ft. petropol.* p. 69.  
— HOIENACK. *Enum. Talúsch.* p. 158. — FLEISCH. et LINDEM. *FL d, Ostsee\**  
*prov.* p. 241. — WIRZÉN. *Vasan.* Nr. 111.

G. piirpurro-caeruleuni. GJIB. *FL lithuan.* V, p. 175. — Ej. *Escerc phytol.* I, p. 310.

**Hab.** in Ros&ia arctica [Lapponia (WAHLKNB., FELIM.), territor. Kola iFiuxM.)],  
Koptentrionali [tprae Samojrdaruni re<sup>^</sup>. sylvat. <SCHRENK in litt.), Fennia  
(PRYTZ.), media [Petropoli (WKINM.), ins. Osilia <LUCÉ), Livonia! (FISCHER,  
FMUSCH. et LIM)EM.), Curonia (FrjBiscn. et LINDEN.), Lithuania (GILIB., JUNDZ.,  
EICHW.), Moliilew!, Volhynia (BKSSER, EICHW), Mosqua (STKPHAN, MART.),  
Kursk (HÖFFT.), Worouesli (CLAKK.), Tambow (WKIKM.), Ponsn! (JAC^UET  
pL exs.), Kusau (WIRZÉN), a Kama fl. orientem versus (FAMI), {;ub. Oren-  
burg pr. Slatoust (NESTEROSKI) et australi [Podolia (Bp.sskR, EICHW.), Ucria-  
iia (GtLDENST.)], Caucaso iberico (M. a BIEB.), provinc. Elisabethpol et  
Taliisch (HOHKNACK.) inque Sibiria [uralensi pr. Turinsk (LBPECH.), bai-  
kalensi (GKORGI) et oricutali pr. Ochotzk (ERMAN). 4.

**Albitorum.** — In Lapponia kemensi (SCHRBNK in litt.).

Ab antecedente specie primo adspecta inflorescentia minus con-  
f?rta) floribus majoribus et filamentis pilis brevioribus et densioribus  
agnoscitup.

16. *G. psilostemon*: caule erecto dichotomo adpresse piloso, foliis  
itu suborbicatis; inferioribus 7-; supremis 3-partitis: laciniis pin-  
nafidis inciso-serratis acuminatis, pedicellis delloratis erectis (?), pe-  
talis lato-obovatis integris basi ciliato-barbatis calyce longe aristato du-  
ngioribus pedicellis brevioribus, filamentis subglabris capsulis pu-  
les\*entibus ad carinain pilosis: pilis longis glanduliferis seriatim posit.

Wav. in provinciis caucasicis occidentalibus! (NORDMANN). 4.

1. Planta speciosa. Caulis (parte inferiore deficiente) Spedalis, A me\*  
dichotomus, pilis brevibus reversus adpressis obsitus, ad nodos ob-  
s confertiores subincanus. Folia inferiora longe; superiora sensim bre-  
vius petiolata; supremasessilia; omniaultra medium 7—5 - 3partitn: laci-  
nifidis: lacinulis inciso-serratis integrisve acuminatis, apice car-  
meo fusco, supra puree., subtus densius, ad nervos venascjue densis-  
pilosa: pilis subadpressis. Petioli eodem modo pilosi, versus  
Pedunculi e dichotomia caulis inque ramulorum apice  
lis; inferiores longissimi, 4—6pollicares; superficie petiolorum;  
superiores breviores 2—3poll., pilis patulis glandulosis obteci.  
Pedicelli aequae glancubsb-] os, 1—1J po ll onq; altero parum bre-  
viore. Bractee lanceolato-lineares, pedicellis multoties breviores. Sepa-  
lyx longe aristatus: aristis sepalorum dimidium aequantibus. Sepala  
exteriora ex toto pilis glanduliferis obtecta; interiora ad nervos gland-  
uloso-pilosa, caeterum puberula. Corolla maxima, diametro 1½ poll.

alt. 200—r>00 lirxiip. (C. A. MaraiO, pr. acfdaUm Narzaita! iS.-rr.vp.v mi»\*.| in Cauriisii sulialpinu (M. a Bti;r,> toque Sibiria ullnicu! [nip. Alalau <ti ft, Dask/ni <ics. wongoro-kirghiidd (SCWIBDUOI. 4. — Spw»<i caale pili« paten tilt ii K uhtcto, coctmnu mm dirersum, in Taoria pr. INJktii ted. mis. cl. STKVBI\*.

fl. eghatdulotuat: ppiliiniilis calyciba\* qaa r-u'laiithiiosis pnbc oiljnssn obtectis.

(1. collinam. BBMMH I. & var. y.

(J. Londexii. Fisui. rv LINK. ICTmm. h. berot ft. p. 196. - Waxo, herb. Nr. 12,550. — LuOBS. Ft. alt. Ill, y>. 230. — CLAW\* ind. He\*, in Gtbtu.. //-'', p. 261. — H on KNACK. Knum. Taluteh. p. 158. — KABUL, el KiRU- /-'''um. j>l. Vi. nil. Nr. Ifl3.

G. lon<i|if's. Dtc. I'rodr. I, [>. 642.

Bab. iit Rossia media [iul roper. II. Vi-|| (CMBB), ad Wolgnm (CrAV< pr. Saratow! EFIACB. in korb. reg. ierol.), in proviiciis cflucnHii' is [pr. acidulam N.uzdiia! (STEVEN mt\*#.), provinc. Tntiwh alt. 800 hexi p. (Hous-ACKER)] intjin" Sibiria aliuirn nd fl. litysrli! ct in tleserto soongoro-kirghisico! (Fi.. ALT., KjdUUU il KiRU.). 4.

Varint Cftale pins minus pilinn, siiliinrno: pilis pleramqi" arcte  
adj./essin, nee nisi miirnm specimen (\*fmicum) pilis pntentibua obi\*<sup>1</sup>  
turn viili. Filament\* bnsi diintatfl; nternn, sppnlis opposita, sen\*<sup>1</sup> \*it-  
tenuatH, at) iiMilhim fi\*re usque riliata; allerna, petalU opposita, a basi  
suburbieuhtta cili«tJ« abrupte angustftta, cnetermn glitbra.

21. C. atpkndehidea (WIUD. in SCHBAD. Jmtm. 1799, II- | p. 26.  
— Ej. Sp. pi, ///- | p. 704) male retforsata pltono diffuao, fnlifa J  
titis: Incinifl n-ifirlis: litcinulis ovntis nenHusculis, pcHuiioulis a xillaribus  
folio longioribua calyt-ibusque pilosis: pilis simplicibus glnii«>»  
nonnullis [ntermlxifs, pettdla obovatis eumrginatis calyce aristato (duplo  
longtm'ibus basi barbatis, ftlamentil cilifftls, capsulis pilosis.

G. aapbodeloidea. DBO, Prodr. I, p. 612.

Hal>. in provinces Cttoo«ic!a occdentalibm verrea fines (ur.icas! (Nort-

MAPIH). Z.

JFilamentorum Btruetrn fere ctnlmm, nc in antecedontft specie.

22. G. dmmn'cum (DEC. Prodr. I, p. 642) entile paroo :'''|<sup>r</sup>  
piloso erei'to Inferne apliylo dicbotoino, foliis oaulinis op} positis pro-  
fuude 5—Spnrfitis: ItjiniJs Hubtrifidis: lacinuliH siibintegerrimi^ acutis,  
prdononlis e rnulis dichotomia, pppdit'pllis dpfloraiis runt ealyeo \*recto  
(lfcln;tii«>, cnlyeibus pi Us brevibiis nil pi- easts nnninillisque lon<i<sup>1</sup>  
pattMitistiimis iiflspersiri, petalis olxMsitis intcifrils cnlyc.o lomjt\* aristato  
subduplo Illusion'lius basi in his barbntis, filmnentis ciliatis, enpsu'^1

G. dahurirum. Tuncz. Cat. liaiknf. Nr. 280.

Hii!>, in Daviiiiui- prulifj.<sup>1</sup> (Tuncz.). 21.

Radii tuberibus elongatis fascioulatis. — A. G. nconitifoli" diver-  
slssimum.

23. 6. albanum (M. n BIKB. Ft. t c. //, p. 137: If, p. »55) caule  
fiacido mm ppHtinoulis Cnlyciboqnp piloso: pills longfs }>'<sup>r</sup>  
foliis rpnifornrrius 7p>t'ttfis: lactnili stilocunfiformibas Sflis : I'  
intererrlmia v. pnuclontiuus, peduncnlis axillaribiis f«> 'onoiorit-  
potalis emarginftHa onlyce brevUer nristafo duplo lon^noribii^ Vjyy  
tis glabris, Cftpsnfis pilosis transverse nrgosts dorso cristat>.  
D = . . .  
; filar

G. cri<sup>1</sup>tattint. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 50. — DEC. *Prodr. J*, p. 643. — C. A. MEYKR. *↳<\*. caue.* p. 208. — HOHNACK. *Enum. Tulūsch.* p. 158.

H&b in provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIKB.), subalpinis Caucasi orientalis (STEVEN) inque pro vine. Taliisch! pr. Lenkoran et usque ad alt. 600 hexap. (C. A. MEYER, HOHNACK)]. 4

24. G. *psctido-sibiricum* (J. MEYER in *boh. Ah hand I. 1786*, p. 238) <sup>Ca</sup>ule erecto angulato basi nudo retrorsum pilosiusculo, foiiis pilosis <sup>u</sup>btis stibincanis; radicalibus longe petiolatis profunde 7-; caulinis <sup>8el\*</sup>silibi)U8 5—3partitis: laciniis cuneiformibiis pinnatifidis, pedunculis <sup>K</sup>^cilibus calyce inultoties longioribus, petalis suboinarginatis calyce <sup>a</sup>^stato piloso subiluplo longioribus basi sparsim pilosis ciliatisque, <sup>m</sup>filamentis ciliatis, <sup>f</sup>capsulis pilis brevibus paucisque longioribus glanduliferis <sup>elt</sup>»ndspersis.

jj- campestre. SCHANGIN in PALL. n. *nord. Bcitr.* 17, p. 112?

~<sup>r</sup>Arrnleuin. PATB. CX Due. *Prodr. I*, p. 643. — Tuacz. *Cat. Baikal* Nr. 281.

~<sup>3</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>tdium. PATa. ex DKC. *Prodr. I*, p. 643. — BUINOK. *Etwm. alt.* p. 62.

~<sup>6</sup>^<sup>1</sup>etimi. LEDKD. *Ft. alt. Ill*, p. 228. — Ej. *Ie. pi. Fl. ross.* t. 148. — LKSSIISC;

~<sup>7</sup>» *Linnaea IX*, p. 154. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 190.

~<sup>8</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> & bifloris, fuliis subpeltatis quinquefidis inciso-serratis, caule erecto, <sup>P</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> cniarginatis. GMKL. *FL sib. ill.* p. 275. Nr. 5 (excl. syn.).

~<sup>9</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> gub. Orenburg pr. Slatoust (Nr. TtiiiioFsiu) inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [uraleiiHi (LE.SAMIG), pr. Tobolsk! (ROSCHKR *pi. ejes.*), altaica! (SCHANGIN, PATRIN, FL. ALT.), in in. Tarhttgatai (KAHEL. et KIHIL.), pr. Krasnojark (MAHTINI ex J. MKYKR, Tuitcz. *tit lilt.*), baikalen<i! (TUHCZ.)] et Davuria! <sup>^</sup>ur.cz., FRISCH *pi. W8.* 4.

~<sup>10</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> iat caule foliisque plus minus pilosis, foliorum laciniis angulatis <sup>u</sup>ibu<sup>s</sup> <sup>ys</sup>lafiioribus, flu ru in agiitudiue et colore (caeruleo v. albo) <sup>Q</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> <sup>U</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> subadpresse pilosis vel pilis longioribus densioribus <sup>lite</sup>Wib<sup>U</sup>i obtectis.

Hh <sup>9</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> <sup>^</sup>pyrenaicum (L. MANT. p. 97. 257) caule erecto foliisque <sup>j</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> subvillosis, foiiis ainbitu reniformibus 7—9fidis: laciniis <sup>jw</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> autice incisiss obtuse crenatis^ <sup>Q</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> pedicellis defloratis declinatis, <sup>u</sup>obcordatis sub bifidis calyce inucronato duplo longioribus supra <sup>u</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> e dense barbatis, <sup>u</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> ciliatis, capsulis laevibus <sup>^</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> osis.

~<sup>11</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> naicum. DEC. *Prodr. I*, p. 643. — M. a BIBB. *Fl. t. c. U*, p. 138; J/f, F. 456. — C. A. MKYKR. *Ind. caue.* p. 208. — EICHW. *Skivne.* p. 170. —

~<sup>12</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> HOHNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 246. — Ej. *Enum. Talusch.* p. 158.

~<sup>13</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> brosum. W. et KIT. *Fl. rat Hungar. II*, p. 131, t. 124. — BKSSER. *Enum.*

U. <sup>14</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> 73. Nr. 860.

~<sup>15</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> ile. KICHW. *casp. caue.* p. 29.

~<sup>16</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> in Hossia media [Lithuania (EICHW.)] et australi fPodolia (ANDRZ. CX <sup>u</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> sim<sup>s</sup> EICHW.), ud Tanain (HKNNING)!, in Tauria! (M. a BIKB.) et provinciis r.aur.as. [Iberia! (M. a BIKB., KOCH, in *lilt.*), Somrhetia! (EICHW.), <sup>u</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> astellum Kascliaur alt. »00 hexap. (C. A. MKYKII), proviuc. Elisabethpol <sup>u</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> KNACKHR), Armenia (KOCH in *lilt.*) et Talusch alt. 600—800 liexap. (C. A. <sup>w</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> iin, HOHNACKEID)]. 4.

### §. 3. *Annua, pedunculis bifloris.*

Hu <sup>17</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> <sup>G. m</sup>oUc (L. SP. 955) cnulo diffuso inolliter pubescenti-villoso, <sup>u</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> reniforuiibus 7—9fidis: laciniis iuferioruiū autice incisiss <sup>u</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup>^<sup>1</sup> filameii-



obtusis crenatis, pedicellis de floratis declinatis, petalis obcordatis calyce breviter mucronulato longioribus subtiliter ciliatis, filamentis glabris, capsulis transverse rugosis glabris, seminibus laevibus.

G. molle. DEC. *Prodr.* I, p. 643. — STEPHAN. *FL mosq.* Nr. 464. — PALL. *I<sup>^</sup>. Taur.* — M. a BIBB. *FL t. c. II*, p. 139. — JUJVDZ. *FL lithuan.* p. 206. — MART. *FL mosq.* p. 120. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 208. — HOHENACKER. *Enum. Talüsch.* p. 158.

G. argeiteum. LUCÉ. *FL osiL* p. 236 t

Hab. in Rossia media [ins. Osilia? (LUCÉ), Lithuania (JUNDK.), pr. Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi [ad Tanain (HBNNIKG)], in Tauria (PALL.) M. a BIBB.) et provinciis caucasicis [ins. Sara m. casp. (KIKSERITZ), pr. Baku (C. A. MEYER) et Lenkoran! (HOHENACKER, HANSEN *pi. exs.*)].

Clar. NORDMANN in provinc. caucas. Occident, specimina legit capsulis pilis brevibus obtectis, quae caeterum a vulgari forma non recedunt.

27. *G. lejocaulon*: caule adscendente giaberrimo, petiolis pilosis: pilis longis eglandiiosis patentissimis, stipulis lato-ovatis ciliatis membranaceis, foliis utrinque pilosis ambitu orbiculatis subpeltatis 7-fidis laciniis antice crenatis v. subtrifidis, calyce aristato, petalis filamentis . . . , capsulis . . . , seminibus . . .

Hab. in provincia Talüsch pr. Lenkoran! (HANSEN *pi. exs.*) 0?

Unicum tantum specimen mancum 6-pollicare possideo, quod superfacie caulis et petiolorum ab omnibus speciebus inhi notis sum videtur, caeterum antecedente affine, quocum etiam stipulis indole convenit. — An vnr.?

28. *G. pusitlum* (L. SP. 957) caulibus diffusis molliter pubescentibus, foliis 5-fidis: laciniis subtrifidis, pedicellis defloratis petalis oblongo-obcordatis calycem breviter aristatum subaequantibus unguibus filamentisque subtiliter ciliatis, capsulis laevibus adpressis pubescentibus, seminibus laevibus.

G. pensillum. DEC. *Prodr.* I, p. 643. — GÜLDENST. *It. I*, p. 194. — M. a J. P. J. *FL t. c. II*, p. 1395 I/1, p. 456. — JUNZ. *FL lithuan.* p. 207. — \*\*\* | *FL mosq.* p. 120. — PRYTZ. *FL fennic. breviar.* p. 37. — BESSER. *En<sup>^</sup>. V* 28. Nr. 864. — LUCK. *FL osiL* p. 237. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 45. — MEYER. *Ind. cauc.* p. 208. — EICHW. *Skizze.* p. 170. — Ej. *cusp. cauc<sup>\*</sup>* p. 27. 29. — FLEISCH. et LINDKM. *FL d. Ostseeprov.* p. 242.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media [Esthonia (FLEISCH. et LINDKM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curouia (FLEISCH. et LINDKM.) Lithuania (JUNZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.), Kursk (HÖFFT.)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING)], Tauria! (M. a BIBB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Caucaso! (M. a BIBB.), Radscha (KOCH *in litt.*), Kachetia et Soichetia (EICHW.), pr. Baku (C. A. MEYER)]. 0.

29. *G. rotundifolium* (L. SP. 957) caule diffuso molliter pubescente, foliis ambitu reniformibus; inferioribus 7-fidis: laciniis antice obtuse inciso-crenatis, petalis oblongo-cuneatis integris calyce aristato paulo longioribus basi imberbibus, filamentis ciliatis, capsulis laevibus patulo-pilosis, seminibus reticulatis.

G. rotundifolium. DEC. *Prodr.* I, p. 643. — F. R. B. in FISCH. *Lwl. ZUS. P.* p. 466. — STEPHAN. *FL mosq.* Nr. 466. — BOBER in PMX. II. *nord. Beitr.* p. 206. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1151. — JUNZ. *FL lithuan.* p. 206. — MART. *FL mosq.* p. 120. — PRYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 37. — Brtto. & Brtto. p. 206.

p. 28. Nr. 863. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 236, — EICHW. *Skixxe.* p. 170. — HOHEN-  
ACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 246.

*G. viscosum.* GIUB. *Fl. lithuan.* F, p. 177. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 311.

*G. pedunculis bifloris*, petalis integris obtusissimis longitudine calycis, caule pro-  
strato, foliis reniformibus incis. GMEL. *Fl. sib. Ill.* p. 274. Nr. 3.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media [ins. Osilia (LUCÉ),  
Livonia!, Curonia (FERBER et FISCHER), Lithuania (GILIB., JUNDZ, EICHWALD),  
Volhynia (EICHW.), Mosqua (STEFHAN, MART.)] et australi [Podolia (ANDRZ.  
ex BESSER, EICHW.), Ucraina pr. Charkow (BÖBER)] inque provinciis cau-  
casicis [Iberia! (WILHELMS *pi. exs.*, KOCH *in litt.*, ins. Sara m. casp.! (KIE-  
SERITZKI *pi. exs.*), provinc. Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (KOCH *in litt.*),  
pr. Lenkoran! (HAWSEN *pi. ea?y.*)] in Sibiria transbaikalensi et orien-  
tali ad Lenam (J. G. GMEL.). 0.

30. *G. lucidum* (L. SP. 955) caule erecto glabro, foliis ambitu sub-  
reniformibus 5—7fidis: laciniis subtrifidis: laciniis crenatis mucronatis;  
pedicellis defloratis declinatis, petalis obovatis integris calyce trans-  
versim rugoso pyramidato longioribus basi filamentisque glabris, capsulis  
reticulato-rugosis apice et margine interiore pubescentibus, seminibus  
laevibus.

« lucidum. DEC. *Prodr.* J, p. 644. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 110. — LEPECH. *It.*  
*Hi.* p. 42. — FALK. *Beitr.* II, p. 220. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB.  
*Fl. t. e. II*, p. 140. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 37. — C. A. MEYER. *Ind.*  
*cauc.* p. 208. — EICHW. *Skixxe.* p. 170. — Ej. *casp. cauc.* p. 27. — HOHEN-  
ACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 246. — Ej. *Enum. Talwtn.* p. 158.

Hab. in Rossia media [Fennia austr. (PRYTZ.), Pctropoli (GORTER), a Newa fl.  
& d Kamsni (FALK), in Lithuania (EICHW.)], Tauria! (PALL., M. a BIER.) et  
provinciis caucasicis [Kachetia et Somchetia! (EICHW.), provinc. Elisa-  
bethpol et Karabagh (HOHENACKER), Tatusch pr. Lenkoran (HOHENACKER), alt.  
400—600 hexap. (C. A. MEYER), ad lat. orient, in. casp.! (KARELIN) inque  
Sibiria uralensi pr. Turinsk (LEFECH.). 0.

31. *G. pallens* (M. a BIEB. *Fl. t. c. c. III* p. 1384 463; // // //, p. 456)  
flaccido pilis glandulosis hirsutiusculd, ifoliis ambitu orbiculatis  
partitis: laciniis trifidis incisiss, pedunculis clycibusque  
dorso-pilosis, petalis obovato-cuneatis integris calyce aristato duplo  
longioribus basi utrinque dense ciliato-barbatis, filamentis ciliatis, cap-  
sulis glanduloso-pilosis, seminibus reticulatis.

Pallens. DEC. *Prodr.* I, p. 643.

in Iberia occidental!! (M. a BIEB., STEVEN *miss.*) 0.

»Referatur ad 6. perennia teste amiciss. STEVEN. M. a BIEB.  
463# — Radix in speciminibus meis deest, ita ut de ejus du-  
one non dijudicare possim. Habitus vero et affinitas cum *G. rotun-*  
difolio specim hanc inter Geranin annua enumerare suadet.

33\* *G. acrocarpum*: caule diffuso dichotomo parce adpresse piloso,  
petiolatis ambitu reniformibus 7—5partitis: laciniis  
trifidis, petalis internodia superantibus patenter pilosis, pedun-  
culis elongatis pedicellisque retrorsum pilosis, pedicello  
breviore, stipulis bracteisque lanceolatis longe acuminatis, petalis  
integris clyoem longe aristatum subaequantibus glabris, fila-  
mentis basi eximie dilatatis subtiliter ciliatis, capsulis . . . . .

ndifolium. LBDEB. *Fl. alt. III*, p. 232 (excl. synonym)\*

«scerto soongoro-kirghisico ad ostium fl. Kurtschum! (FL. ALT.) ☉.

Species rotundifolio, columbino et dissecto affinis, nb omnibfjs vero diversa. *G. rotundifolium* differt superlicie caulis et totius plantae, foliis minns profunde partitis, laciniis latoribus brevioribus. minus incisis: lacinulis apice rotundatis, petalorum forma et longitudine, calyce brevius aristato: sejialis latoribus stipulisque et braeteis aliter formatis brevioribus, nee elongatis longissime aciiiiinatis; *G. coin* in bin um primo adpectu dignoscitur sepalis ovatis margine lato membranaceo, foliorum laciniis lacinulisque angustioribus linenribus, petalis obcordatis basi barbatis, aliisque notis; 0. dissectum recedit, praeter superficiem totius plantae et bractearum stipularuinque formationem, foliorum laciniis angustioribus linearibus, petalis obcordatis basi barbatis, pedunculis long\*- brevioribus etc.

33. *G. columbinum* (L. SP. 956) caule diffuso pedunculisque pubescentibus: pilis deorsnm adprossis, foliis 5—7partitis: laciniis inferior<sup>111</sup> mil Iti-; superiorum 3fidis, pedicellis de florae is deflexis, petalis obcordatis calycem longe aristatum aequantibus basi barbatis, filamentis gl<sup>ft</sup>bris, capsulis laevibus glabris, seminibus reticulatis.

*G. columbinum.* DEC. *Prodr.* I, p. 643. — PALL. *It.* III, p. 246. — FISCH. *Lich.* p. 268. — LKPKCH. *It.* III, p. 42. — G&LDENST. *It.* II, p. 24. 44. 58. 78. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c.* //, p. 140; ///, p. 456. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 206. — BERBER. *Enum.* p. 28. Nr. 866. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 208. — EICHWALD. *Ski\*\*e.* p. 170. — Ej. *casp. cane.* p. 20. 27. — HMEENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 158. — FLEISCH. et LINDBM. *Fl. d. Ostsee-prov.* p. 243. — WinZEN. *Casan.* Nr. 114.

*G. roſco-racnjcum.* GILIBERT. *Fl. lithuan.* V, p. 176. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 311.

*G. columbinum* sive *malvnceum.* ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 52. <sup>1</sup>

*G. pedunculis bifloris folio longioribus, foliis quinquepartito-multifidia<sup>a</sup> laciniis<sup>ii</sup> acutis, arillis plabris, calycibus aristatis.* GMUL. *Fl. sib.* III, p. 275. Nr. 7\* <sup>7\*</sup>

Hab. in Rossia media [Livonia (FISCH.), Guroniam (FJ-BISCH. et LIKDEM.), Lithuaniam (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Wrsawia (ERNDT.), Volbynia (BESSER, EICHW.), Kasan (WIRZEN)] et australi [dcs. Kuban et ad fl. Manitsch et Tanais (GÜLDKNST.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [in Bescitau (GÜLDRNNT.), Cnuraso (M. a BIEB.), Iberia! (WILHELMS *pi. exs.*, <sup>9</sup> *fl. cauc.* WALD), Mingrelia (EICHW.), ins. Sara m. casp. (KIESKRIZKI *pi. exs.*), <sup>10</sup> *Yerevan*] koran (HOHENACK), in provinr. Taliſch, alt. 500 liexap. (C. A. MEYBR) <sup>11</sup> *fl. d. Sib.* omni Sibiria (J. G. GMEL.) [uralensi pr. Turinsk (LEPECH.;] inque D<sup>12</sup> <sup>13</sup> *Uralia* ad fl. Ingoda (PALL.). 0.

34. *G. dissectum* (L. SP. 956) caule diffuso pubescenti-villoso, <sup>14</sup> liis 5—7partitis: laciniis inferior um nmlti-; superiorum 3fidis: lacinu<sup>15</sup> linearibus, pedicellis defloratis declinatis, petalis obcordatis calyce<sup>em</sup> aristatum aequantibus basi barbantis, filamentis ciliatis, capsulis laevib<sup>16</sup> pilosis: pilis patentibus glanduliferis, seminibus reticulatis.

*G. dissectum.* DEC. *Prodr.* I, p. 643. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. e.* //, p. 13d, ///, p. 456. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 206. — BESSRR. *Enum.* p. 28. Nr. 865. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 236. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 208. — EICHW. *Ski\*\*e.* p. 170. — HOHEKACK. *Enum. Taliſch.* p. 158. — FL. <sup>17</sup> *Lithuan.* et LIKDEVI. *Fl. d. Ostsee-prov.* p. 243.

*G. anpistifolium.* GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 176. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. <sup>18</sup> 311.

*G. pedunculis bifloris, foliis quinquepartito-trifidis, petalis emarginatis, longitudo<sup>19</sup> calycis, arillis villosis.* GMEL. *Fl. sib.* III, p. 275. Nr. 6.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCE), Livonia (FLEISCH. et LINDKM.) <sup>20</sup> *fl. d. Livon.* <sup>21</sup> *fl. d. Livon.* <sup>22</sup> *fl. d. Livon.* <sup>23</sup> *fl. d. Livon.* <sup>24</sup> *fl. d. Livon.* <sup>25</sup> *fl. d. Livon.* <sup>26</sup> *fl. d. Livon.* <sup>27</sup> *fl. d. Livon.* <sup>28</sup> *fl. d. Livon.* <sup>29</sup> *fl. d. Livon.* <sup>30</sup> *fl. d. Livon.* <sup>31</sup> *fl. d. Livon.* <sup>32</sup> *fl. d. Livon.* <sup>33</sup> *fl. d. Livon.* <sup>34</sup> *fl. d. Livon.* <sup>35</sup> *fl. d. Livon.* <sup>36</sup> *fl. d. Livon.* <sup>37</sup> *fl. d. Livon.* <sup>38</sup> *fl. d. Livon.* <sup>39</sup> *fl. d. Livon.* <sup>40</sup> *fl. d. Livon.* <sup>41</sup> *fl. d. Livon.* <sup>42</sup> *fl. d. Livon.* <sup>43</sup> *fl. d. Livon.* <sup>44</sup> *fl. d. Livon.* <sup>45</sup> *fl. d. Livon.* <sup>46</sup> *fl. d. Livon.* <sup>47</sup> *fl. d. Livon.* <sup>48</sup> *fl. d. Livon.* <sup>49</sup> *fl. d. Livon.* <sup>50</sup> *fl. d. Livon.* <sup>51</sup> *fl. d. Livon.* <sup>52</sup> *fl. d. Livon.* <sup>53</sup> *fl. d. Livon.* <sup>54</sup> *fl. d. Livon.* <sup>55</sup> *fl. d. Livon.* <sup>56</sup> *fl. d. Livon.* <sup>57</sup> *fl. d. Livon.* <sup>58</sup> *fl. d. Livon.* <sup>59</sup> *fl. d. Livon.* <sup>60</sup> *fl. d. Livon.* <sup>61</sup> *fl. d. Livon.* <sup>62</sup> *fl. d. Livon.* <sup>63</sup> *fl. d. Livon.* <sup>64</sup> *fl. d. Livon.* <sup>65</sup> *fl. d. Livon.* <sup>66</sup> *fl. d. Livon.* <sup>67</sup> *fl. d. Livon.* <sup>68</sup> *fl. d. Livon.* <sup>69</sup> *fl. d. Livon.* <sup>70</sup> *fl. d. Livon.* <sup>71</sup> *fl. d. Livon.* <sup>72</sup> *fl. d. Livon.* <sup>73</sup> *fl. d. Livon.* <sup>74</sup> *fl. d. Livon.* <sup>75</sup> *fl. d. Livon.* <sup>76</sup> *fl. d. Livon.* <sup>77</sup> *fl. d. Livon.* <sup>78</sup> *fl. d. Livon.* <sup>79</sup> *fl. d. Livon.* <sup>80</sup> *fl. d. Livon.* <sup>81</sup> *fl. d. Livon.* <sup>82</sup> *fl. d. Livon.* <sup>83</sup> *fl. d. Livon.* <sup>84</sup> *fl. d. Livon.* <sup>85</sup> *fl. d. Livon.* <sup>86</sup> *fl. d. Livon.* <sup>87</sup> *fl. d. Livon.* <sup>88</sup> *fl. d. Livon.* <sup>89</sup> *fl. d. Livon.* <sup>90</sup> *fl. d. Livon.* <sup>91</sup> *fl. d. Livon.* <sup>92</sup> *fl. d. Livon.* <sup>93</sup> *fl. d. Livon.* <sup>94</sup> *fl. d. Livon.* <sup>95</sup> *fl. d. Livon.* <sup>96</sup> *fl. d. Livon.* <sup>97</sup> *fl. d. Livon.* <sup>98</sup> *fl. d. Livon.* <sup>99</sup> *fl. d. Livon.* <sup>100</sup> *fl. d. Livon.* <sup>101</sup> *fl. d. Livon.* <sup>102</sup> *fl. d. Livon.* <sup>103</sup> *fl. d. Livon.* <sup>104</sup> *fl. d. Livon.* <sup>105</sup> *fl. d. Livon.* <sup>106</sup> *fl. d. Livon.* <sup>107</sup> *fl. d. Livon.* <sup>108</sup> *fl. d. Livon.* <sup>109</sup> *fl. d. Livon.* <sup>110</sup> *fl. d. Livon.* <sup>111</sup> *fl. d. Livon.* <sup>112</sup> *fl. d. Livon.* <sup>113</sup> *fl. d. Livon.* <sup>114</sup> *fl. d. Livon.* <sup>115</sup> *fl. d. Livon.* <sup>116</sup> *fl. d. Livon.* <sup>117</sup> *fl. d. Livon.* <sup>118</sup> *fl. d. Livon.* <sup>119</sup> *fl. d. Livon.* <sup>120</sup> *fl. d. Livon.* <sup>121</sup> *fl. d. Livon.* <sup>122</sup> *fl. d. Livon.* <sup>123</sup> *fl. d. Livon.* <sup>124</sup> *fl. d. Livon.* <sup>125</sup> *fl. d. Livon.* <sup>126</sup> *fl. d. Livon.* <sup>127</sup> *fl. d. Livon.* <sup>128</sup> *fl. d. Livon.* <sup>129</sup> *fl. d. Livon.* <sup>130</sup> *fl. d. Livon.* <sup>131</sup> *fl. d. Livon.* <sup>132</sup> *fl. d. Livon.* <sup>133</sup> *fl. d. Livon.* <sup>134</sup> *fl. d. Livon.* <sup>135</sup> *fl. d. Livon.* <sup>136</sup> *fl. d. Livon.* <sup>137</sup> *fl. d. Livon.* <sup>138</sup> *fl. d. Livon.* <sup>139</sup> *fl. d. Livon.* <sup>140</sup> *fl. d. Livon.* <sup>141</sup> *fl. d. Livon.* <sup>142</sup> *fl. d. Livon.* <sup>143</sup> *fl. d. Livon.* <sup>144</sup> *fl. d. Livon.* <sup>145</sup> *fl. d. Livon.* <sup>146</sup> *fl. d. Livon.* <sup>147</sup> *fl. d. Livon.* <sup>148</sup> *fl. d. Livon.* <sup>149</sup> *fl. d. Livon.* <sup>150</sup> *fl. d. Livon.* <sup>151</sup> *fl. d. Livon.* <sup>152</sup> *fl. d. Livon.* <sup>153</sup> *fl. d. Livon.* <sup>154</sup> *fl. d. Livon.* <sup>155</sup> *fl. d. Livon.* <sup>156</sup> *fl. d. Livon.* <sup>157</sup> *fl. d. Livon.* <sup>158</sup> *fl. d. Livon.* <sup>159</sup> *fl. d. Livon.* <sup>160</sup> *fl. d. Livon.* <sup>161</sup> *fl. d. Livon.* <sup>162</sup> *fl. d. Livon.* <sup>163</sup> *fl. d. Livon.* <sup>164</sup> *fl. d. Livon.* <sup>165</sup> *fl. d. Livon.* <sup>166</sup> *fl. d. Livon.* <sup>167</sup> *fl. d. Livon.* <sup>168</sup> *fl. d. Livon.* <sup>169</sup> *fl. d. Livon.* <sup>170</sup> *fl. d. Livon.* <sup>171</sup> *fl. d. Livon.* <sup>172</sup> *fl. d. Livon.* <sup>173</sup> *fl. d. Livon.* <sup>174</sup> *fl. d. Livon.* <sup>175</sup> *fl. d. Livon.* <sup>176</sup> *fl. d. Livon.* <sup>177</sup> *fl. d. Livon.* <sup>178</sup> *fl. d. Livon.* <sup>179</sup> *fl. d. Livon.* <sup>180</sup> *fl. d. Livon.* <sup>181</sup> *fl. d. Livon.* <sup>182</sup> *fl. d. Livon.* <sup>183</sup> *fl. d. Livon.* <sup>184</sup> *fl. d. Livon.* <sup>185</sup> *fl. d. Livon.* <sup>186</sup> *fl. d. Livon.* <sup>187</sup> *fl. d. Livon.* <sup>188</sup> *fl. d. Livon.* <sup>189</sup> *fl. d. Livon.* <sup>190</sup> *fl. d. Livon.* <sup>191</sup> *fl. d. Livon.* <sup>192</sup> *fl. d. Livon.* <sup>193</sup> *fl. d. Livon.* <sup>194</sup> *fl. d. Livon.* <sup>195</sup> *fl. d. Livon.* <sup>196</sup> *fl. d. Livon.* <sup>197</sup> *fl. d. Livon.* <sup>198</sup> *fl. d. Livon.* <sup>199</sup> *fl. d. Livon.* <sup>200</sup> *fl. d. Livon.* <sup>201</sup> *fl. d. Livon.* <sup>202</sup> *fl. d. Livon.* <sup>203</sup> *fl. d. Livon.* <sup>204</sup> *fl. d. Livon.* <sup>205</sup> *fl. d. Livon.* <sup>206</sup> *fl. d. Livon.* <sup>207</sup> *fl. d. Livon.* <sup>208</sup> *fl. d. Livon.* <sup>209</sup> *fl. d. Livon.* <sup>210</sup> *fl. d. Livon.* <sup>211</sup> *fl. d. Livon.* <sup>212</sup> *fl. d. Livon.* <sup>213</sup> *fl. d. Livon.* <sup>214</sup> *fl. d. Livon.* <sup>215</sup> *fl. d. Livon.* <sup>216</sup> *fl. d. Livon.* <sup>217</sup> *fl. d. Livon.* <sup>218</sup> *fl. d. Livon.* <sup>219</sup> *fl. d. Livon.* <sup>220</sup> *fl. d. Livon.* <sup>221</sup> *fl. d. Livon.* <sup>222</sup> *fl. d. Livon.* <sup>223</sup> *fl. d. Livon.* <sup>224</sup> *fl. d. Livon.* <sup>225</sup> *fl. d. Livon.* <sup>226</sup> *fl. d. Livon.* <sup>227</sup> *fl. d. Livon.* <sup>228</sup> *fl. d. Livon.* <sup>229</sup> *fl. d. Livon.* <sup>230</sup> *fl. d. Livon.* <sup>231</sup> *fl. d. Livon.* <sup>232</sup> *fl. d. Livon.* <sup>233</sup> *fl. d. Livon.* <sup>234</sup> *fl. d. Livon.* <sup>235</sup> *fl. d. Livon.* <sup>236</sup> *fl. d. Livon.* <sup>237</sup> *fl. d. Livon.* <sup>238</sup> *fl. d. Livon.* <sup>239</sup> *fl. d. Livon.* <sup>240</sup> *fl. d. Livon.* <sup>241</sup> *fl. d. Livon.* <sup>242</sup> *fl. d. Livon.* <sup>243</sup> *fl. d. Livon.* <sup>244</sup> *fl. d. Livon.* <sup>245</sup> *fl. d. Livon.* <sup>246</sup> *fl. d. Livon.* <sup>247</sup> *fl. d. Livon.* <sup>248</sup> *fl. d. Livon.* <sup>249</sup> *fl. d. Livon.* <sup>250</sup> *fl. d. Livon.* <sup>251</sup> *fl. d. Livon.* <sup>252</sup> *fl. d. Livon.* <sup>253</sup> *fl. d. Livon.* <sup>254</sup> *fl. d. Livon.* <sup>255</sup> *fl. d. Livon.* <sup>256</sup> *fl. d. Livon.* <sup>257</sup> *fl. d. Livon.* <sup>258</sup> *fl. d. Livon.* <sup>259</sup> *fl. d. Livon.* <sup>260</sup> *fl. d. Livon.* <sup>261</sup> *fl. d. Livon.* <sup>262</sup> *fl. d. Livon.* <sup>263</sup> *fl. d. Livon.* <sup>264</sup> *fl. d. Livon.* <sup>265</sup> *fl. d. Livon.* <sup>266</sup> *fl. d. Livon.* <sup>267</sup> *fl. d. Livon.* <sup>268</sup> *fl. d. Livon.* <sup>269</sup> *fl. d. Livon.* <sup>270</sup> *fl. d. Livon.* <sup>271</sup> *fl. d. Livon.* <sup>272</sup> *fl. d. Livon.* <sup>273</sup> *fl. d. Livon.* <sup>274</sup> *fl. d. Livon.* <sup>275</sup> *fl. d. Livon.* <sup>276</sup> *fl. d. Livon.* <sup>277</sup> *fl. d. Livon.* <sup>278</sup> *fl. d. Livon.* <sup>279</sup> *fl. d. Livon.* <sup>280</sup> *fl. d. Livon.* <sup>281</sup> *fl. d. Livon.* <sup>282</sup> *fl. d. Livon.* <sup>283</sup> *fl. d. Livon.* <sup>284</sup> *fl. d. Livon.* <sup>285</sup> *fl. d. Livon.* <sup>286</sup> *fl. d. Livon.* <sup>287</sup> *fl. d. Livon.* <sup>288</sup> *fl. d. Livon.* <sup>289</sup> *fl. d. Livon.* <sup>290</sup> *fl. d. Livon.* <sup>291</sup> *fl. d. Livon.* <sup>292</sup> *fl. d. Livon.* <sup>293</sup> *fl. d. Livon.* <sup>294</sup> *fl. d. Livon.* <sup>295</sup> *fl. d. Livon.* <sup>296</sup> *fl. d. Livon.* <sup>297</sup> *fl. d. Livon.* <sup>298</sup> *fl. d. Livon.* <sup>299</sup> *fl. d. Livon.* <sup>300</sup> *fl. d. Livon.* <sup>301</sup> *fl. d. Livon.* <sup>302</sup> *fl. d. Livon.* <sup>303</sup> *fl. d. Livon.* <sup>304</sup> *fl. d. Livon.* <sup>305</sup> *fl. d. Livon.* <sup>306</sup> *fl. d. Livon.* <sup>307</sup> *fl. d. Livon.* <sup>308</sup> *fl. d. Livon.* <sup>309</sup> *fl. d. Livon.* <sup>310</sup> *fl. d. Livon.* <sup>311</sup> *fl. d. Livon.* <sup>312</sup> *fl. d. Livon.* <sup>313</sup> *fl. d. Livon.* <sup>314</sup> *fl. d. Livon.* <sup>315</sup> *fl. d. Livon.* <sup>316</sup> *fl. d. Livon.* <sup>317</sup> *fl. d. Livon.* <sup>318</sup> *fl. d. Livon.* <sup>319</sup> *fl. d. Livon.* <sup>320</sup> *fl. d. Livon.* <sup>321</sup> *fl. d. Livon.* <sup>322</sup> *fl. d. Livon.* <sup>323</sup> *fl. d. Livon.* <sup>324</sup> *fl. d. Livon.* <sup>325</sup> *fl. d. Livon.* <sup>326</sup> *fl. d. Livon.* <sup>327</sup> *fl. d. Livon.* <sup>328</sup> *fl. d. Livon.* <sup>329</sup> *fl. d. Livon.* <sup>330</sup> *fl. d. Livon.* <sup>331</sup> *fl. d. Livon.* <sup>332</sup> *fl. d. Livon.* <sup>333</sup> *fl. d. Livon.* <sup>334</sup> *fl. d. Livon.* <sup>335</sup> *fl. d. Livon.* <sup>336</sup> *fl. d. Livon.* <sup>337</sup> *fl. d. Livon.* <sup>338</sup> *fl. d. Livon.* <sup>339</sup> *fl. d. Livon.* <sup>340</sup> *fl. d. Livon.* <sup>341</sup> *fl. d. Livon.* <sup>342</sup> *fl. d. Livon.* <sup>343</sup> *fl. d. Livon.* <sup>344</sup> *fl. d. Livon.* <sup>345</sup> *fl. d. Livon.* <sup>346</sup> *fl. d. Livon.* <sup>347</sup> *fl. d. Livon.* <sup>348</sup> *fl. d. Livon.* <sup>349</sup> *fl. d. Livon.* <sup>350</sup> *fl. d. Livon.* <sup>351</sup> *fl. d. Livon.* <sup>352</sup> *fl. d. Livon.* <sup>353</sup> *fl. d. Livon.* <sup>354</sup> *fl. d. Livon.* <sup>355</sup> *fl. d. Livon.* <sup>356</sup> *fl. d. Livon.* <sup>357</sup> *fl. d. Livon.* <sup>358</sup> *fl. d. Livon.* <sup>359</sup> *fl. d. Livon.* <sup>360</sup> *fl. d. Livon.* <sup>361</sup> *fl. d. Livon.* <sup>362</sup> *fl. d. Livon.* <sup>363</sup> *fl. d. Livon.* <sup>364</sup> *fl. d. Livon.* <sup>365</sup> *fl. d. Livon.* <sup>366</sup> *fl. d. Livon.* <sup>367</sup> *fl. d. Livon.* <sup>368</sup> *fl. d. Livon.* <sup>369</sup> *fl. d. Livon.* <sup>370</sup> *fl. d. Livon.* <sup>371</sup> *fl. d. Livon.* <sup>372</sup> *fl. d. Livon.* <sup>373</sup> *fl. d. Livon.* <sup>374</sup> *fl. d. Livon.* <sup>375</sup> *fl. d. Livon.* <sup>376</sup> *fl. d. Livon.* <sup>377</sup> *fl. d. Livon.* <sup>378</sup> *fl. d. Livon.* <sup>379</sup> *fl. d. Livon.* <sup>380</sup> *fl. d. Livon.* <sup>381</sup> *fl. d. Livon.* <sup>382</sup> *fl. d. Livon.* <sup>383</sup> *fl. d. Livon.* <sup>384</sup> *fl. d. Livon.* <sup>385</sup> *fl. d. Livon.* <sup>386</sup> *fl. d. Livon.* <sup>387</sup> *fl. d. Livon.* <sup>388</sup> *fl. d. Livon.* <sup>389</sup> *fl. d. Livon.* <sup>390</sup> *fl. d. Livon.* <sup>391</sup> *fl. d. Livon.* <sup>392</sup> *fl. d. Livon.* <sup>393</sup> *fl. d. Livon.* <sup>394</sup> *fl. d. Livon.* <sup>395</sup> *fl. d. Livon.* <sup>396</sup> *fl. d. Livon.* <sup>397</sup> *fl. d. Livon.* <sup>398</sup> *fl. d. Livon.* <sup>399</sup> *fl. d. Livon.* <sup>400</sup> *fl. d. Livon.* <sup>401</sup> *fl. d. Livon.* <sup>402</sup> *fl. d. Livon.* <sup>403</sup> *fl. d. Livon.* <sup>404</sup> *fl. d. Livon.* <sup>405</sup> *fl. d. Livon.* <sup>406</sup> *fl. d. Livon.* <sup>407</sup> *fl. d. Livon.* <sup>408</sup> *fl. d. Livon.* <sup>409</sup> *fl. d. Livon.* <sup>410</sup> *fl. d. Livon.* <sup>411</sup> *fl. d. Livon.* <sup>412</sup> *fl. d. Livon.* <sup>413</sup> *fl. d. Livon.* <sup>414</sup> *fl. d. Livon.* <sup>415</sup> *fl. d. Livon.* <sup>416</sup> *fl. d. Livon.* <sup>417</sup> *fl. d. Livon.* <sup>418</sup> *fl. d. Livon.* <sup>419</sup> *fl. d. Livon.* <sup>420</sup> *fl. d. Livon.* <sup>421</sup> *fl. d. Livon.* <sup>422</sup> *fl. d. Livon.* <sup>423</sup> *fl. d. Livon.* <sup>424</sup> *fl. d. Livon.* <sup>425</sup> *fl. d. Livon.* <sup>426</sup> *fl. d. Livon.* <sup>427</sup> *fl. d. Livon.* <sup>428</sup> *fl. d. Livon.* <sup>429</sup> *fl. d. Livon.* <sup>430</sup> *fl. d. Livon.* <sup>431</sup> *fl. d. Livon.* <sup>432</sup> *fl. d. Livon.* <sup>433</sup> *fl. d. Livon.* <sup>434</sup> *fl. d. Livon.* <sup>435</sup> *fl. d. Livon.* <sup>436</sup> *fl. d. Livon.* <sup>437</sup> *fl. d. Livon.* <sup>438</sup> *fl. d. Livon.* <sup>439</sup> *fl. d. Livon.* <sup>440</sup> *fl. d. Livon.* <sup>441</sup> *fl. d. Livon.* <sup>442</sup> *fl. d. Livon.* <sup>443</sup> *fl. d. Livon.* <sup>444</sup> *fl. d. Livon.* <sup>445</sup> *fl. d. Livon.* <sup>446</sup> *fl. d. Livon.* <sup>447</sup> *fl. d. Livon.* <sup>448</sup> *fl. d. Livon.* <sup>449</sup> *fl. d. Livon.* <sup>450</sup> *fl. d. Livon.* <sup>451</sup> *fl. d. Livon.* <sup>452</sup> *fl. d. Livon.* <sup>453</sup> *fl. d. Livon.* <sup>454</sup> *fl. d. Livon.* <sup>455</sup> *fl. d. Livon.* <sup>456</sup> *fl. d. Livon.* <sup>457</sup> *fl. d. Livon.* <sup>458</sup> *fl. d. Livon.* <sup>459</sup> *fl. d. Livon.* <sup>460</sup> *fl. d. Livon.* <sup>461</sup> *fl. d. Livon.* <sup>462</sup> *fl. d. Livon.* <sup>463</sup> *fl. d. Livon.* <sup>464</sup> *fl. d. Livon.* <sup>465</sup> *fl. d. Livon.* <sup>466</sup> *fl. d. Livon.* <sup>467</sup> *fl. d. Livon.* <sup>468</sup> *fl. d. Livon.* <sup>469</sup> *fl. d. Livon.* <sup>470</sup> *fl. d. Livon.* <sup>471</sup> *fl. d. Livon.* <sup>472</sup> *fl. d. Livon.* <sup>473</sup> *fl. d. Livon.* <sup>474</sup> *fl. d. Livon.* <sup>475</sup> *fl. d. Livon.* <sup>476</sup> *fl. d. Livon.* <sup>477</sup> *fl. d. Livon.* <sup>478</sup> *fl. d. Livon.* <sup>479</sup> *fl. d. Livon.* <sup>480</sup> *fl. d. Livon.* <sup>481</sup> *fl. d. Livon.* <sup>482</sup> *fl. d. Livon.* <sup>483</sup> *fl. d. Livon.* <sup>484</sup> *fl. d. Livon.* <sup>485</sup> *fl. d. Livon.* <sup>486</sup> *fl. d. Livon.* <sup>487</sup> *fl. d. Livon.* <sup>488</sup> *fl. d. Livon.* <sup>489</sup> *fl. d. Livon.* <sup>490</sup> *fl. d. Livon.* <sup>491</sup> *fl. d. Livon.* <sup>492</sup> *fl. d. Livon.* <sup>493</sup> *fl. d. Livon.* <sup>494</sup> *fl. d. Livon.* <sup>495</sup> *fl. d. Livon.* <sup>496</sup> *fl. d. Livon.* <sup>497</sup> *fl. d. Livon.* <sup>498</sup> *fl. d. Livon.* <sup>499</sup> *fl. d. Livon.* <sup>500</sup> *fl. d. Livon.* <sup>501</sup> <

[Gaucaso (M. a BIEB.), Ossetia (KOCH *in II tt.*), provinc. Elisabethpol et Scheki (HOHENACK.), ins. Sara m. caspii! (KIESKWTZKJ *pi. exs.*), prov. Tuliiseli pr. Kisilagatsch (HOHENACK.) et Lenkoran (C. A. MEYER)] inque omni Sibirin (J. G. GMEL.). ©.

35. *G. bohemicum* (L. Sp. 955) caule diffuso pedunculisque glanduloso-pilosis villosisque, foliis palinato-quinquefidis: laciniis acutis subtrifidis: laciulis inciso-serratis, pedicellis defloratis erectis subpatulis, petalis obcordatis calyce aristato paruni longioribus basi et margine interiore ciliatis, filamentis ad apicem fere usque ciliatis, capsulis laevibus pilosis: pilis patentibus glanduliferis, seminibus laevibus.

**G.** bohemicum. DEC. *Prodr. I*, p. 644. — FALK. *Beitr. II*, p. 220. — BESSER. *Enum.* p. 28. Nr. 861. — EICHW. *Skiz&e.* p. 170. — FLEISCH. et LINDBMANN. *Fl. d. Ostseepro.* p. 243.

**Hab.** in Rossia media [Curonia (EICHW., FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (EICHWALD)] et australi [Podolia (ANDRZ. CXBESSEK, EICHW.), ad fl. Urul (FALK)]. 0.

36. *G. divaricatum* (EHRLJ. *Beitr. VII*, p. 1(54)) caule ramosissimo divaricato cum petiolis pedunculisque pilis brevioribus subglanduliferis longioribusque patentibus oblecto, foliis palmato-quinquepartitis: laciniis rhombeis inciso-serratis; supremis tripartitis: lacinia unica laterali longiore, pedicel I is defloratis declinatis, petalis obcordatis calycem oblectatum aequiantibus basi subciliatis, capsulis versus apicem transverse rugosis: rugis carinaque hirtis, seminibus laevibus.

**G.** divaricatum. DEC. *Prodr. I*, p. 644. — M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 138. — Btshkii. *Enum.* 28. Nr. 862. — LKDEB. *Fl. alt. III*, p. 232. — EICHWALD. *Skiz&e.* p. 170. — Ej. *casp. eaue.* p. 27. 29. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 158. — KAREL. et KHUL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 196.

**Hab.** in Rossia media [Lithuania (EICHW.)] et australi [Kiew (TRAUTVKTTER *in Utt.*), Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Ucraina (ANDRZ. ex BESSER), Tauria et provinriis eurasiris (M. a BIEB.), [Iberia! (EICHW., WILHBLMS *pi. exs.*), provinc. Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (KOCH *in litt.*), inque Sibiriae altaicae ruderajis pr. Buchtarminsk (KAREL. et KHUL.) et deserto soongoro kirghisico! (FL. ALT.)]. 0.

37. *G. robertianum* (L. SP. 955) caule erecto subvillosa, foliis 3 — 5-segmento terminali petiolulato; lateralibus subsessilibus; omnibus y. pinnatifidis: laciniis inciso-serratis pinnatifidisve, pedicellis defloratis suberectis, petalis obovatis incisibus calyce aristato longioribus glabris, capsulis transverse subreticulato-rugosis: rugis subulicis seminibus laevibus.

**G.** robertianum. DEO. *Prodr. I*, p. 644. — ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 52. — S. G. GMEL. *I\**. IV, p. 108. — FISCH. *Livl.* p. 267. — FALK. *Beitr. II*, p. 220. — GÜLDENST. *It. II*, p. 179. 207. 232. 327. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 465. — PALL. *Ind. Tour.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 140. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 207. — TRIN. et LIOSCH. *Fl. de St. Petersburg. et Jfloc.* — MART. *Fl. mosq.* p. 120. — VBYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 37. — BESSER. *Enum.* p. 28. Nr. 867. — LUCK. *Fl. osil.* p. 236. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 233. — C. A. MEYER. *Ind. eaue.* p. 208. — EICHW. *Skiz&e.* p. 170. — Ej. *casp. eaue.* p. 23. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 246. — WIRZEN. *Fenn.* p. 61. — HOHENACKER. *Enum. Talusch.* p. 158. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 244.

**Hab.** in Rossia septentrional! [Fennia (PRYTZ., Wnuuta)], media [Petropoli (THIN. et LIBOSCH.), ins. Osilia! (LUCE<sup>1</sup>, Livonia! (FISCH., FLKWCII. et LINDBMANN), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (Gn.m., JUNDZ., EICHWALD), Volhynia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MAKT.,

TniN. et LIBOSCH.), Perm (FALK)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in Utt. | Podolia (BESSER), Ucraina (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.), [pr. Grosnaja et Wladikaukas alt. 50—300 hexap. (C. A. MEYER), pr. Berbent (S. G. GMBLIN), in Ossetia (KOCH in litt.), Iberia (EICHW., KOCH in litt.), Mingrelia (EICHWALD), provinc. Elisabethpol et Karabagh (HOHENACK.), Armenia (KOCH in litt.), ins. Sara m. raspii! (KIESEHITKKI pi-exs.), pr. Lenkoran (HOHENACK.), in litt. orient, m. caspii! (KARELIN) inque Sibiria uralensi [pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), usque ad fl. Tobol (FALK)] et altaica! (FL. ALT.). 0.

*P. purpureum*: petalis minoribus calycem parum superantibus.

*G. purpureum*. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 141; *III*, p. 456. (Au etiam VELLARS *Delph. III*, p. 374?) — EICHW. *caspi. caue.* p. 23. 27.

Hab. in Tauria! (M. a BIBB.) et Iberia! (M. a BIEB., EICHW.).

*y. mosquense*: caule erectiore rorymboso-paniculato, odore magis creberrimo ceo. GOLDBACH in *Mém. de la Soc. de Nat. de Moscou* F, p. 133# Circa Mosquam (GOLDBACH).

Quid?: *G. sanguineum*. GEORGI *It. I*, p. 225. — In Sibiria baikaleo (GEORGI).

*G. striatum*. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1150. — 1° Sibiria uralensi (GEORGI).

*A. vulgare*. GÜLDENST. *!\** /, p. 56. — Circa ostium Tanais (*Gt\** DENSTÄDT).

*G. forsian n sp.* HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 158. — In provinc\* Taliisch pr. Suwant (HOHENACK.).

*G. aconitifolium*. EICHW. *Skissxe.* p. 170, videtur var. *G. pratensis* L.

## 181. *Erodium*. THERIT.

DEC. *Prodr. I*, p. 644. — LEDEB. *Fl. alt. HI*, p. 121. — KOCH. *Syn.* p. *I'M* ~\* MEISN. *gen.* p. 57. — *Comment*, p. 41. — ENDLICHER *gen.* p. 1166.

Calyx 5sepalus, calcar nectarifero destitutus. Corolla 5p6tAl<sup>^</sup> Stamina 10, basi breviter monadelphia; filamenta 5 petalis opposita sterilia; 5 alternn fertilia, basi extus glandula rectarifera aucta. CapsU<sup>4,0</sup> 5, stylis a basi ad apicem elasticis a gynophoro solutis, intus vil<sup>os</sup> aut rarius glabris, inferne spiraliter tortis caudatae.

### §. 1. *Foliis pinnatim divisis.*

1. *E. tataricum* (WILLD. *Spec. pi. III*<sup>^</sup> p. 625. — *Ej. herb. Nr.* 12,396) acaule, pedunculis 2—Sfloris, foliis pube tenuissima rara adspersis bipinnatisectis: segmentis linearibus, rachi inter segmenta nuda, petalis obovatis calyce duplo longioribus, filamentis fertilibus glabris; sterilibus margine ciliatis.

*E. tataricum*. DEC. *Prodr. /*, p. 644. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 292.

Hab. „in Tataria Sibiriaque ulteriore“! (STEPHAN in *herb.* WILLD.). 4.

2. *E. fumarioides* (STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscon IV*, p. 49) caule simplici prostrato, pedunculis multifloris (sub<sup>4</sup> floris DEC.) foliisque bipinnatisectis pubescentibus: segmentis oblong<sup>0</sup> linearibus obtusis, rachi inter segmenta dentata, petalis glabris; calyce villosobmutico duplo longioribus.

*E. fumarioides*. DEC *Proir.* J, p. 645. — M. a BIEB. *Fl I. c. III*, p. 453.

**Hab.** ad rivulos alpis Schadagh Caucasi orientalis (STEVEN, M. a BIEB.). 4.

5. *E. anthemifolium* (M. a BIEB. *Fl t. c. If*, p. 131; //J, p. 453)

**Cfule** remoto diffuso, pedunculis multifloris calycibusque submaticis glanduloso-villosis, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis oblongis subintegrifolius actitinsculis, rachi inter segmenta dentata, petalis nemarginatis calyce longioribus, filamentis glabris; fertilibus lanceolatis.

*E. anthemifolium*. DEC. *Prodr.* I, p. 645.

**Hab.** in Iberia occidentali! (STBVKN). 4-

4. *E. Stephanianum* (WILLD. *Spec. pi. III*, p. 625) canibus adcentibus ramosis cum pedunculis 2—5floris petiolisque villosis pubescentibus pilis longioribus adpersis, foliis parce pilosis bipinnatipartitis: laciniis cuneatim decurrentibus: lacinulis oblongo-linearibus acutis, ralu alata Integra, petalis obtusis calycem longe aristatum villosum sequantibus; filamentis glabris: fertilibus basi utrinque unidentatis.

*E. Stephanianum*. DEC. *Prodr.* I, p. 645. — GEORGI *Beschr. d. Rms. R. Nachtr.* 291. — LKDEB. *Fl. alt. III*, p. 221. — Timcz *Cat. Baikal.* Nr. 283. — KARELIN et KIHIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 196.

**Hab.** in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAHEJ., et KTRIL> et baikalensi! (TCRCZ.) inque Davuria! (STEFHAN in WILLD. *herb.* TURCZ.). 0.

5. *E. Steveni* (M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 132) caule incano diffusis pedunculis subtri- (vel multi-) floris, foliis parce pilosis; radicalibus longe petiolatis bipinnatipartitis: laciniis integris incisive; canibus pinnatisectis: segmentis subalternis integris v. 3-pinnatipartitisve, rachi subdentatis, petalis obovato-oblongis obtusis calyce adpresso piloso aristato subduplo longioribus, filamentis glabris; fertilibus lanceolatis edentulis.

*Steveni*. DEC. *Prodr.* I, p. 646. — EICHW. *cauc. p.* 6?

**Hab.** in promontorio caucasico circa Stawropol! (M. a BIEB., STEVEN), pr. Baku? (EICHW.). 4.

6. *E. strigosum* (KARELIN *miss.*) canibus diffusis petiolisque setis pedunculis hispidis, foliis petiolatis sinuato-pinnatipartitis: laciniis inferioribus margine utroque incisive; superioribus margine externe subincisive; interiore subintegrifolius: lacinulis foliorum inferiorum obtusis; superiorum acutis, pedunculis 2—4 floris pedicellis pilosis, pedicellis calyce breviter aristato hirsuto fructifero immutato parum longibus, filamentis fertilibus glabris lanceolato-acuminatis.

**Botrys?** C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 209.

**Botrys.** FISCH. ex HORNEM. *h. hafn. suppl.* p. 76 (non BERTOLOM).

**Hab.** in provinciis caucasicis [pr. Baku! (C. A. MEYER), ins. Sara? m. caspii (KIBSERITZKI *pi. exs.*) et pro vine. Talusch! (KARELIN *pL exs.*)]. 0\*

**Ab E. Botry** floribus et fructibus minoribus, praesertim vero calyce fructifero immutato, qui in illo post anthesin in duplum vel triplicem longitudinem excrescit baud aegre dignoscitur.

**laciniatnm** differre videtur foliis bipinnatifidis: laciniis linearibus pedunculis multifloris.

7. *E. pulchellum* (KAREL. miss.) villosopubesoens, caule ramosissimo diffuso, foliis subsessilibus sinuato-pinnatipartitis: laciniis inferioribus niargine iitroctie; superioribtis inargine exteriori sbincisis; interioro subintegris: laciniilis obtusis, pedunculis 2-3iloris, pedicellis calycibusrjue villosis, pctalis CJilycem inucronatum fructiferum immutatuuii subaequantibus, filanientis fertilibus glabris lanceolato-acuminatis.

Hab. ad lilt orientale m. taspil! (KARELIN). 0.

Habitu potius quain characteribus ab antedecede diversum. Caulis in hoc gracilis, tenuis, ramosissimus: ramis elongatis iteruin ramosis. Folia eodein modo ilivisa, sed multo minora, subsessilia, quae in\* E. strigoso petiolata sunt, ita quidem ut alternm petiolo ipsiis longitudine, alteruin dimidio brevioris insideat. Pedunculi multo breviores. Bractee parva ovatae acuminatae, quae in E. strigoso inagnae orbiculatae rotuudatae tenuissime mcnibrnnaceae subfuscae observantur. Petala calycen\* vix superant, in sicco alba v. subincarnata. Fructus breviores et gi'A<sup>cln</sup> Jiores. Davuria superficies totius plantae diversa.

8. *E. ciconium* (WILLD. Sp. pi. 1/1, p. 629) caule erecto v. \*&~ scendente ramoso cum pedunculis 3-multitloris petiolisque villosopubescentibus et pilis longioribus adspersis, foliis pilosis pinnatisectis: s<sup>o</sup>g~ mentis subpinnatipartitis: Jaciuiis ellipticis iuciso-serratis integrisve, racbi dentata, pelalis oblongis calycem glanduloso-villosuin aristatuuiu subsuperantibus; 2 submarginatis, filanientis fertilibus lanceolatis<sup>a</sup> basi ad medium cilialis.

*E. rironiium*. DEC. Prodr. /, p. 646. — M. a BIKB. Fl. t. c. 1/, p. 131. — C. A. MiiYFH Ind. cauc. p. 209. — EICHW. cavp, cauc. p. 26. — HOHENACK. Ennum. Tulusch. p. 158.

*Geranium ciconium*. L. SP. 052. — GULDENST. It. /, p. 194. — PALL. Ind. Taur. — GEURGI lieschv. d. Runs. R. III. 4. p. 1149.

Hab. in Tnuuu (PALL., M. n BIKU.) et provinciis caucasiciH [ad fl. Terek (GULDBNHT.), iii Cancaso (M. a BIKB.)? Iberia! (EICHV., WILHKLMS pi. exsh pr. Hrlcuendorf (HOIKNACK.) et Baku (C. A. MEYER) 0.

9. *E. cicutarium* (IHERIT in AIT. h. hew. II, p. 414) caulibus prostratis vel difTusis cum podiinculis muhitloris petiolisque pilosis: pi<sup>j</sup> lon^is patentibus, foliis pinnatisectis: seginentis pinnatipartitis: lacini<sup>is</sup> pinnatifidis v. iuciso-serratis integrisve, radii integra, petalis ung<sup>10</sup> barbatis calycem aristatutu superantibus; 2 latioribus, filamentis g<sup>11</sup> bris; fertilibus ex ovata basi lancolato-acuminatis.

*E. cicutarium* DEC. Prodr. /, p. 646. — M. a, BIKB. Fl. t. e. II, p. 132. ~" JUNDZ. Fl. lithuan. p. 204. — MAHT. Fl. moaq. p. 118. — BKSSUH. Ennui, p. 28. Nr. 854. — HOFFT Cat. Kursk, p. 45. — C. A. MKYKR Ind. cauc. p. W. — EICHW. Skizze p. 169. — Ej. canp. cauc. p. 19. — HOHENACK. Enwn- Elisabethftol. p. 246. — ERMAN. Vcrss. Nr. 128. — CLAUS Ind. des. in iio<sup>11</sup> II- //, p. 261. — WEINM. Tambow. Nr. 69. — WIRZKN. Fenn. p. 61. — HOHENACK. Knun. Talusch. p. 158. — FLKISCH. et LIWDEM. Fl. d. Ostsee<sup>12</sup> prov. p. 244. — WIHZEN. Casan. Nr. 115.

*Geranium cicutarium*. L. SP. 951. — GOHTEH Ft. ingr. p. 108. — S. G. GMLL. It. IV, p. 108. — FISCHER. Livl. p. 268. — LBPHCH. //, /#, p. 42. — FALK Beilr. II, p. 220. — GULDKNST. It. /, p. 112. 194. 227; //, p. 203. 319. 340. 344. — STIPIIAN PI, mosq. Nr. 460. — PALL. Ind. Taur. — PBYTZ Fl. fettHtC> Oreviar. p. 37. — LUCK Fl. osil. p. 236.

*Geranium pontandrmu*. GILIEKT. FL lithuan. V, p. 178. — Ej. Exerc. p. 312 c. k'onc.

*Geranium arvense minus.* ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 52.

*Geranium myrrhinum.* ERNDT. l. c.

*Geranium pedunculis multifloris, floribus pentandris, foliis pinnatis Sncisis obtusifl.*

J. G. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 175, Nr. 8.

III\*<sup>b</sup>. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRSKFO), media [Petropoli (GOITBR, WKINJM.), a Nawa ad jugum uralense usque (FALK), Esthonia (FLKISCHER et LINDEM.), ins. Osilia (LUCK), Livonia! (FISCH., FJKISCH. et LINDKM.), Curonia (FLEISCH. et LIIDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BKSSER, EICHW.), Mosqua (STHPH., MART.), Kursk (HOFFT), Pensa! (JACKET *pi. exs.*) > Kasan (KRMAN, WIRZÉN), Orenburg (GLAUS)], Slatoust (NKSTKKOFSKI) et austruli [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETTER *in litt.*), **Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLD.), pr. Taganrog (ELRINGK *pl. exs.*), ad Tanain (GÜLDENST.; HENNING) et Wolgaw (CLAUS) in Tauria! (PALLAS, M. a BIEB.), ins Taman! et provinciis caucasicis (ad fl. Terek (GÜLD.), in Caucaso (M. a BIEB.) ubique (Koch *in litt.*), Iberia! (GÜLDENST.), territor. Elisubethpl. (HOHLNACK.), provinc. Karabapli (EICHW., HOHLNACK.), pr. Derbont (S. G. GMKr.), ins. Sara! m. casp. (KIESERITZKY *pi. exs.* pr. Baku, Sallian et Lenkoran (C. A. MEYER, HOHLNACKER)], inque omni Sibiria (J. G. GMKL.), uralensi pr. Turinsk (LEPECH.) 0.**

10. *E. romnnnm* (AIT. *h. keio*, II, p. 414) <sup>acaule</sup>, pedunculis multifloris, foliis pinnatisectis: segmentis ovatis pinnatifidis, rncilii Integra, <sup>e</sup>talisiigebai\*batis aequalibus calyce sub mutico longio rib us, filamentis <sup>el</sup>tilibus basi ciliotis ex ovato lanceolattwicuminatis.

<sup>^</sup>. romanum. DEC. *Prodr. I*, p. 647.

<sup>cr</sup>anium romanum. L. Sv. 951. — GÜLDENSTÄDT. *It. I*, p. 194. 420. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1149.

<sup>ur</sup>\*<sup>ab</sup>. ad fl. Terek inqtie Somchetia (GÜLDENST.). 4. — A nemine, nisi a GÜLDENSTÄDTIO, observatum.

11. *E. moschatum* (AIT. *h. hew*, II, p. 414) pilosnm apice glanduloso, caule prociimbente pedunculis multifloris, foliis pinnatisectis: <sup>sk</sup>S>mentis petiolatis ovatis dupliato-inciso-serratis; terminali <sup>e</sup>subtrifido, <sup>e</sup>talibus inaequalibus calycem arista turn aequantibus, filamentis glabris; <sup>el</sup>\*tilibus basi utrinque bidentatis.

<sup>e</sup>. moschatum. DEC. *Prodr. I*, p. 647.

**Geranium** moschatum. L. SP. 951. — PALL. *III*, p. 588.

**Hab.** in Rossia australi [deserto cuman. ad fl. Manitscli (PALL.)] 0.

### S\* 2. *Foliis 3sectis v. 3partitis.*

12. *E. ohtusilobum* (KARELIN *miss.*) parce pilosnm: pills arete ad <sup>reg</sup>is? raule suberecto ramoso, foliis Bsectis: segmentis petiolulatis; <sup>^</sup>unali lateralibus triplo majore; omnibus pinnatipartitis: laciniis niar <sup>ill</sup>le exteriore pinnatifidis vel subsinuaris: lacinulis obtusis, pedunculis <sup>4</sup>Qoris, petalis calyce aristato sesfjuilongioribus, filamentis fertilibus <sup><ll</sup>ceolatis in feme menibranceo-marginatis medio parce eiliatis.

<sup>IA</sup>>. in provinc. Taltusch! (KARBLIN). ©.?

<sup>3</sup>, *E. oxyrhjnehum* (M. a BIEB. *FL f. c. II*, p. 133) pube exili <sup>s, l</sup> nescens, caulibus prostratis subramosis, foliis trisectis: segmentis <sup>ses</sup> silibus; terminali majore; omnibus inciso-pinnatiididis: laciniis margin <sup>e</sup> xtriopie subunidentatis: lacinulis obtiiAiuscnlis, pedunculis sub <sup>^</sup> petalis Cft, y<sup>ce</sup> an'stato longioribus, filamentis fertilibus inferne <sup>acutis</sup> y<sup>^</sup>aceo-marginatis supra medium parce eiliatis.

<sup>pr</sup> n. Vol.





*Otfo. XXiii talaaiiuneae. A. Klciard.*

< alyx .Wpnlus, irregularis, eadtius: sepidis 2, petalo inipari pro-  
 ximi\*? »|pi-nni,»e dellcientibus; postiro nmxiino, **saocato-concavo**, ba<i  
 in gibh<\* v. cidcar cavam producto, Corolla none, **petaiis** omnibus li-  
 ber' S peninpetala, nanc, **petalis lateralibua** per paria connatls, spnrfe  
 ripP|<|>: **petajo superior! maiimo**, Boborbienlnto-eoncaro v. fbrnicnto.  
 Sti""m» 5, bypngynn, **petalis** ,-tlirrii;i: lilmuiUis npu'e **cobaerentlboa** V\*  
 conl' (ll'it'i: nntlieria infrorsis, **bifocularibus**, iutrgiibiiis oohaerentibus,  
 ,<ill'»s **longituittnaliter dehiacentibuB**. Ovuriiira 5Joculare: luculis nlu-  
 P-...mrtis: ovulis pnduJis; plarenhs c-entriiibus, Cnpsula Svnlvls, eln-  
 stice dissiliens. Semint **exalbomuesia**. Embryo orthotropus: **radicals**  
 hilum spectante.

182. I in pa lie us. L.

LINDL. Fl. n. l. p. 264. — KOCH. Syn. p. M3. — MKISN. gen. y. 58. — Com-  
 ment. p. i'X. — EJHSUCBBK gtn. |i. 1174. — Imputions et Btil»amina. Vine.  
 Prodr. I, |t. 685. 687.

Corollaj petntiri **laterfttibuB** per paria connatis, spnrio Itpctnla. Stig-  
 matr' i' in niirtn **coniita**. Capsul» obflti^n: valvutis nb apice aid liasin  
 inv' otis v. sursn in **revolntis**.

• A *noli langere* (L. Si». 132i») **pednncnlis** 3—fifloris folio brevio-  
 S flnributi pendulis, **enlcare** npice recurvo, **foliia oblongo-ellipticli**  
 l'nlliter grosse seiTato-dentatis: dftitibus **Inferlortboa elongfttls**.

l. """" tongere. D<o. Prodf. I. p. 687. — GOATJUL Fl. ingr. } ii-i. — PAIS^ U.  
 "• p. 102. — BEOBQ] /(. / . p. B3li — Ffsirmn. tirl. |i. 3S10. — LirKOU. It.  
 ""• p. 143. — FALK. Beftr. II- p. ttJC. — GDIUHNST. // . / , |t. U3. 494j Jf/  
 P- \*4. 133. — STBPMAW. Fi mo\*q. Nr. COO. — M. a Emu. Ft. t. e. I, p. 173.  
 ~- Jninn, /V, lithium. II 91. — MART, W, Mmf. p. 45, — Purr\*. PI. /WNI.  
 Irevivr. p. 38. — BESSER'i. nunt, p. JI. Nr. \*f3. — IliirrT. C<i. Kursk, p. 17.  
 — LEDEB. /7, <fl. / . } 265. — C. A. MiiTSH. /ul. caur. p. 2<P. — Ki<Rtr.  
 Sk' <\*>. |i. 109. — HOHNACK. Bnttn. Etisatelltpol. p. U2'j. — WKIHM. F t p<-  
 J^VO'. jj. -28. — Win\* in. Fen fl |). 73. — Tuwz Cat liuuttit. Nr. ^84. —  
 --OHENA CK. Enmn. Tn/uxrli. p. 159. — FLSISOH. ft h'ri'^. Pt <. 0\$\*\*tprov.  
 I r u ^ ^ - — Win, EN. Caii. Ni. i !'i. - KMLK. et Kiftn.. Knwm. pl.'Soongor. ^^, t^0J.  
 """"Hii. GIMH. i\*7. iUhumi. v, p. 121. — £j. Sirrre. /%< / . 7, p. 2; 3.

hopatiens. EHRDT. rirW. variaw, p. 62.  
 , ""\* »i'<(i'»rjilis multifloru Bolitariit), foliis ovntijt, g^tticulis mulnits fitnon-  
 iiii>\*. GIKBL. Ft. \*ib. I | | p. tot. Nr. K8.

HoSKIa afptentrionali [Fennia (PRTK.j Wip»Kn)3 mpdia l'a ]Sewa  
 a. fl- iJml ct Kama (FALK), Petropoli (PORTER, WKIBM.), Esthonia (FUEISCH.  
 et LITOSM. Livonia! (FIBCWSE, FLEISCHER ft Li>DEM.), Cronia (Fuancn. el  
 LINDEN.), Lithornia (Oii.ti.. JUNDZ., Ek<HW.), Ifarwww (EnwDT.), V.1!ynia  
 (BESSER, EICHW.), Moaqa (STSPHAW, MUM.' Kursk (HSEBT.)J rensa! (Jacq.  
 pl. exs. Wiiiikn (Li'PECH.), Kautn I\VIH/I:M. pr. Slatoukl (NR>TKROPS<I) |t  
 a" . "a li [K]i< l'l'iul rvi'i-ry.i: hi till.). Podolia (BIWSKft), liiia:ia (GÜLDEN-  
 STÄDT), i-I Tnn;iin i(ii MXAM.. HUNN^G), in proviiriia caucasieia I;ro-  
 montor. «...!» fC. I. Mi.vnu. U l!<( litin (GuLKBprst, M. (I Bnn. — illt.  
 200—500 hexap., C. A. MEYER), SomchctJo (G'CLDKNST.), (rrritor. Elisabeth' qm  
 (HOHNACK.) I imjiif omni Sibiria (J. G. G<Bt.) [ur\*len<i (PAIJ., I'ALK), o' .  
 , aic a' (FL. ALT.), n in. Alatau [K\*REL. <» Kmu\*\* pr. Krasnojarsk (Turcz. in  
 gine ' " <ik.. (GROB.) (I, T(FI.:/I) d Davuriii! riYiir:/... FaBWi p/ M.). C.  
 \*|\parriffora (DKC. Prorfr, /, p. 6S7) **pedoncali\*** mnltifloris  
 acutls jentibusj fluribus **erectia**, enWn recto, **fotili** Info-oblongU

cllipiisvi' servnfia: Mrratttrin nin<\*i'on<t<-{(t>mlul>sis; inferiocibna a<l  
glandules stfpitataa reductis, enulr ad peiloJi insertionem glandolia sti-  
jtüi valido liisldfttlbm iustrcto.

1. [inrvifWn. l.n.n.: i't nit. I. ji. 265. — Kj. 1c. yl. I'l. r>\*n. i. 39. — C. A.  
MUVKII el BOKCAUU. Supjpt. Ft. <ttt, a. 17. Kr. 56. — KAKIX. el KmiU I Cnum,  
spt. Fl- alt. \i r>7. — KAFIKL. et Kmn.. Kmiut. pi. Nuongor. fir, '104.

Hab. in Sii)iji;i attaicca ml il. 1m\*<!:\* Bachtorma! el KnrtsHium! IPATRI<sup>N</sup> ex  
DEC, I<sup>\*2</sup>, ALT., KAKKI. el KIHIL.), in Nylvaliis in. Alulnu ail fl. B&scun (It\*  
KBUM el Kimt..>. 0.

3. / . *brachycentra* (KARFL. et KIKIL. Enum\* pi. Soongor. Nr. 205)  
pedancotu multifloria racemosi\* patentibus, floribus erectis, >lc<r<? fere  
gibbifoi'mi lloi-c multofiei bpeviore, fullis pctiolatis lato-oblongis g<sup>o</sup>osse  
•erratic: serrataria hifimii gbiidnlosis,

H>b. i... Hindis BylvaricM in. Alulau ait fl. Kiutkaii (KAHSIU et KraiL.). 0

Herba habltu I. parviflorne, 5— i\*2pollirnrU. FJores ndliuc mino-  
res, !aota{, mac tills- aurt'ia notnti, eatcara flareseente. A specie <nemo-  
rata dUtinota cnicare valde abbrevfato, tjuod in I. parviflora &•rem  
adaei(unt nut fiupei\*nt. Non de<unt forte et alii distinctivè chara\*teres,  
e oonformadone el proportione petaiorum desumti, »ed propter<j?rum  
tcieii-itntetn « stccii Ipeeimlnlbafl accurate describere non JIossumus,  
In vis is ab\*eirv\*re nobiit non licuit. Stamina et capsulae I. parviflorae  
(KARSL. et KIRIL.).

### Ordo. XXIX. Oxnlidcae. Dec

Calyx Ssepaliis v. Spartitus, persistens, aestivntione imbi<sup>o</sup>icatus.  
Corolla rt'yuliris: petalis 5, liypogynis, cnlycis laciniis atternis et lon-  
gioriltns, lilxris v, baai ooliAerentibtis, nestivatioo contortia. Stamina  
10, bypogyna, taepe imi basi cualita; nUernn longiora. Ant<sup>o</sup>terae in-  
troraae, dorso bisertae: l><illi iongitndinaliter Jehlscontibus. <sup>o</sup>varium  
1, lihei'ini, alut-ularr: lotnlis Upluriovul/uis; placenti< centrnlibu\*<sup>o</sup>. Styl<sup>o</sup>  
5, liberl v. ima bad Coahti, rn&m oapsnUria, 5loonlari<, b—<sup>o</sup>ym 10-  
valvis; rarlm bnccato<j ftfoedlarl\*, tndelmcens. Scmiua plerumq<sup>o</sup> villo-  
apice elattloe snltiili restita, albuminosa. Endiryo in axi nlbuff  
rectaa v. cur vat us: rail leu I ;i uinblicuin attingeiSj super a.

### 183. Oxalis. L.

LBDBB. I'i. »t. H, JL. 188. — KOCH. Syz. p. MB. — Music. gen. p. 57. — Can-  
•Mif. p. 43. — EaOUCU. J<l. >. 117'i. — BiOillytum Ct Oxalis. P  
/ , p. 089, 090.

Calyx Sseuftlms v. 5partitu<i Petala 5. Stamina 10: <Jj  
uuej-ia v. ima nasi coalitU: "> eterioril>u.s brevioribus. Styli  
eula oblonga^

I. 0. *AvctouUa* (L. SP. 620) acaulix, rhixomate rejiente  
foliis ttirniitiu, fulioljs obcordatii adprease piloais, scapo folii\*  
supra uediaa bibmctioatOf peialis ol)longo-eliov<eriter etno<sup>o</sup>

O. ArcIOBelJfl. Di:c. Prodi\*. Ij p. 700. — GittiTBa. Fl. fiwr< P<  
II, p. 2ft. — FtMU. Lid. ji. "J3L — LEPECHIN. It. lily J\*  
WeiO-. /A, >. 181. — UfajMNMT. H. 18. 101. 288. 300. \*IV> li

- orspiuv, PI. *WfOtg.* Bfr. 306. — SIEVE u in JMXAS «. *nortl fii'itr.* VII, i' 198. — Iff a BIBB. PI, r. «, /, |. 35.1. — Town?.. Pf. *HUutnt* p. 141. — DIM. /... no\*\* p. Bt — Pmri». /<7. /;««. *iteviar.* i'. :?.. — JJI^M.u. Knum. i' Hr. MO. - LVCK, PI, OM7. P. 144. — LI<HKH, F/, «/(. //, p. 188. — C. A. MEYER: *lut. pane,* j. 209. — FILLM. *Intl. Kola.* 201. - Mn u% SfriskM. I; ioi>. — VEINAL pt, *petropoi.* j'- JO. — XVII;/... PAN\*. , 37. — TURCZ. *Cit. Hfiifatt,* Nr. '285. — F. FISCHER et LIKDEW. VI i( O.f(»t(';>roi?. 1\*. 166. — WIRZ'>. *Casan,* ^r. 117. — C. KOCH in *Lfaiuttd AT,* p. : 13.
- O. <cnj>o tuiiflont, i'oliis icruittis, ra4ic< fdmexo nrticwliiln. GMBUTI. *Ft. sib. IV,* L. m. N.: 89.
- Oxys gita. *GtuB.* /V. //AM/Hi, /, p. 62. — E.J. *lixerc. phytol.* /, p. 78.
- Acetos'Ht. *EaftDT.* RWA Warsaw, y, S.
- Hab. in Rossi u arctics [lerrit Kola CFfIU-WAim], spptcutrionall ffennint (PRYTZ, WIRZÉN, SCHHKNK ijt l/fl.), ti'ir.if SftniDJednum IT^ Hylviit. (SCHRENK)], toedin III |i\*ua JUI III, mul. itstnK' (J^ALK), Petrapoli (CORTER, WEIN-M\*MV), EtfJiouia (FLSJHCV. 'LINDEM'), ind iKiliu (.LICK), ,ivini;i! (FISCHER, FLRNSCH, et LINDEM), Ciiiiiw 'Pi it., ir. it l,iMii;n.i, LtlliaiQia CGII.IS., JPRIz., EICHWALD), Wiii.-s.nviti <KnM.i.), Volltvnin (BwssKi, EICHW.), Tschernigov et ^»^i'od (GÜLDENST.), Mosqua (STENS., MM-I... Kftsan (WJRZÉN), pr. Sla-'w (NESTEROFKI) I ft au.slroli ll'oilolin (JHISSEr)], in province its ctu-casicie lull It. Ter«k (GÜLDENST.; — It. BOO bexap., C. A. MBTKH), in Cau-caso (M. n BIKB., Kurn in *Htt.*, 11i)cIT1i; (fiti.ittiN-JT.)! iit(ne dtnol Sibiria (J. G. SENS, i> [urjtlviisl il'ui. l'u), pof. ceptentr. el pr. Tnrfnali (LÉ-FRUM), iilriiiiil (Fl. \*I.T.), bilikal.! (fiuc/j, in DUB\*. Jnblollidi - Tiiebet CSIEVKRg). 4.
- \*in. flor. rwsela (MART. I. c. — BESSER J. c), — Pr. Mosquam in t'le VolbnyB et Podolu.
2. O. nu'icululft (JJ. Sr. *Ct'l?*) caoKbpj difnsis nilosis ba\*1 rudi-cantibus, foliis UM'imhs, fotiolis obcordatU, stijMili-i obiongis petlolo ;id-natis, petiolis i—^floris fultu brev!oi\*tbas, jicilfccllist *fructiJteria* reft'actis, rali'lr rnmoso-ftbrowi, stulonibus nallts.
- O. cor iiculata. *Di o. Troilr. f.* p. (JM. — I'M.I.. *IUlr.* II, p. 181. — C. A. 51 YER. "/<• nrur. \> W9, ~ Miiim. *oavp. cave.* y. 13.
- O. cor nifuiato β. villi)s«. ]HOENACK. *En nm. Tulliaeh.* p. 159. — C. KOCH f> IM-na.\* AV, p. 713.
- O. osa. M • Uu:u. *Ft. t. e. /,* p. 3.15. — Dr.o. /'rrvrfr. /, p. f.92.
- Hab. in i> r. i in. iii nracfttifeifl [tsertaj CM. i Bus., Ki<inv.>, hocrefia (Koc in *Htt.*), Mingrelia (EICHW., Koc \*n in, HOENACKER) rt alibi LHOMKKACKKH), in liti. oricul. m. riif'pii! (Kaz.: 'IN ^/. jaw.) in,jtic Sibiria uralcu\*i .id J). li el Tsdjussowaja (FALD., 21.

## Fischer.

v-myx 4—5);u\*(;ifus y. 4—JMIMIUS, iieKtivtione nnhcatus. I <raa  
 1 'ly[Hi,yii;(, nestivntioie oonvolutm tiubricata, Stamina nmpre  
 HI dupln, iiberftj hypogyui, Qvariuifl t«po oonvexo, rarua da-  
 Hsiileim, basl titterdum glanrfnlia distfnetis v. in ilismtii siua-  
 ililis stipntum, r>, rnvlua 4-, varisstmu 10-locuInrc: loriil's 2-  
 rariissime 1-ovulatis, subinde septis transversis 2—4locellatis.  
 Styli loculorum numero, in unum coaliti. Stigma simplex v. 4—5lobum.  
 Fructus capsularis, 4—5 (rariissime 10-) locularis, loculicide dehiscens  
 v. septicide in coeca bivalvia delabens: loculis dehiscensibus v. indehis-  
 centibus. S] nina m • juovin loeulo [irara, nnoHu i>li<iir«t: testa mrin-  
 it rornt-'o-i'iu'iilN-'tiieuui. rnvitiMM nnliam. limbrj-o

**erefitni v. teriter** «r<\*uatns: radieula supem. — Folia opposite, stipn-  
bttā, opunctata.

### Tribus I. Zygothylleac.

Frnetus iii **carpella** unilocularia Jongitun'iiialiter dehiscentia sere-  
dens. Semina albuminosa.

#### 184. Zygothylleum. L.

DEC. Prodr. I, p. 705. — LBDBB. Fl. alt. II, p. 101. ~ FISCH. Monogr. %!/\$<>'  
phyllacearum, — MLISNKK gen. p. 59. — Comment, p. <1S. — EHDUCBKH. gen.  
p. 1163.

**Calyx Ssepalus**, deniluus (in Doatria speciebus) v. **peraistena**: **sepa-**  
**lis aubinaequalibas**. **Petala 5**. **Stamin§** hypogyna, **Intua squamala aocta**.  
**Capsula SlocularU**, **5augulatis nut uentaptera**, AvaUi.s: valvnlis **medio**  
**septiferis**. **Semiiia in quovis** loeulo plurn v. abortu **solitaria**, sporo-  
phoro **filiformi affita**.

1. **Z. viaeropterum** (C. A. MEYER in LEDEB. Fl. all. tl, p. 102)  
scabriiisouluni, c«ultbiis liebiiioois prostratis, foliis 3—5jagU petiolatis,  
foliolis plnnis cilijiticis, floribis erectis, petalis integeH'imia obttisis,  
cajistilis oblongis alatts : alis eoriaceis seminibui triplo ipuulroplove la-  
tioribn s.

Z, marinctiuiH. XJKDSB: IC pi. Fl. ross. i. 140. — FISCH. I. t>. p. 8. -- CLAIR  
Intl. ilex, in GUBKL. It. //, p. 262. — C. A. MEYER rt B«Mi\*itm Suppl. Fl.  
alt. p. 17. Nr. 56. — KAHEL. et KIHK.. Enum. pi. Socngor. Ni\ 206.

Z. Sit-vnrsl.n umi. STEPHAPJ herb.

Z. ptiinattim. CBAOIUIS. <X SCHUBCHTKITO. in Linnata V, f. 48.

Hab. in **gob. Orenburg'**! (Yuis), at! lin. **orient, m, caspii!** (KAHHJK pi. exs.), in  
•Sibiria olfaicae **dea. baiabensi!** (Fu. AIT.) et soon^oro-kirgliisico! (Ft\*  
ALT., KIKKL. et KIKIL.). 4.

2. **Z. plerocrnpum** (BUNOB in LKDEB. Fl. alt. / I, p. 103) glnbruro  
fflaiicescons, **eaulibaa herbaceu proatratit**, foliis bijugis petialtitU, fo-  
liolis oblongis plnnU, tWihus **oernois**, **petalia** integrts ohtu^is, capsuli^  
**oblongis alatis**: alis ineinbraiaccis lutitiitiue seiiiiiiuin.

Z. pterscarpom. LKDEB. IC pi. 'Fl. ross. t. 382. — FISCH. I. c. p. 9.

Z. ullaictitn. STJ:PIA;> herb, (ex FISCH.).

Hab. in Sibiria altaica ad fl. **Tscfanga!** (Fi., AIT.). 4-

3. **Z. Melongena** (BUNCE in LEDEB. Fl. alt. II, p. 104) **scabrium**,  
c«ullbus liebaceis **prostratis**, foliis subbtjti^is petiolatis, foliolis planis  
ellipttco-obovntis, lloribus nutautibiis , petalis integris obtusis, **capsulis**  
lato-ellipticis **apteria**.

Z. Melosgeoa. LBDBS. IC pi. Fl. rosa. t. 218. — FISCH. I. c. p. 9.

Hal, in Sibiria altaica ail fl. TVlmja! (FJ., ALT.). 4-

4. **Z. subtrijugum** (C. A. MEYER in JEDEB. FA alf. //, p. 105)  
glalirum Jaeve, caulilnis **herbaceu** prostrnlis, foliis pctiolati\* 3—4jugis,  
foliolis pl.iiiis ifblontyU, floribus **evectis**, petalis . . . , **capsalis Of-**  
limlicU angulatis apteris.

Z, subtrijuKitm. LI:DK«. IC pi. ft. au, t. 353, \_ Fiscw. I. c. p. •'

Hab. i« Sibirine alfaicne dcerlo \*oongoio-kirghiHini! (F \*  
2.

*Z. tiiniatmn.* CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaca F*, p. 49, liuc proximum videtur.

5. *Z. brachypterum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 198) g la bruin laeve, caulibus lierbaceis erectis, foliis petiolatis unijugis, foliolis planis oblongis inaequilateris: latere interiore subexcisis, petalis . . . , capsulis cylindraceis anguste alatis.

Hab. in argilloso-salsis ad littora meridionalia lacus Noor - Saisan (KARELIN et KIRIL.). 4.

Sitmillinum *Z. Fabagini*, sed foliolis angustioribus et praesertim capsulis ala angusta cinctis haud aegre ab illo dignoscitur (KARELIN et KIRIL.).

6. *Z. Fabago* (L. SP, 551) glabrum laeve, caulibus herbaceis erectis, foliis petiolatis unijugis, foliolis planis obovato-oblongis oblongis ve, petalis indiviitis obtusis, capsulis cylindraceis vel oblongo-ellipsoideis acute Hiigulatis apteris.

*Z. Fabago.* Disc. *Prodr. I*, p. 705. — PAO., // 1, p. 417. 420. 422; ///, p. 655. 661. — S. G. GMELIN. *It. If*, 197. t. 28 (Wilde Kupei-n.); IV, p. 9. — LI:PECH. /\*. /, p. 310. — PALK. *Ueitr. II*, p. 175. — GÜJ.DKNST. *It. /*, 154. 192. 224. 423. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Rwn. R. III. 4.* p. 952. — M. a BIEB. *Ft. t. c. /*, p. 310. — LEDEB. *FL alt. II*, p. 105. — C. A. MEYER. *Ind. cane.* p. 205. — Fiscii. 1. c. p. 10. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 231. — CLAUS *Ind. dot. in Gduix. It. II*, p. 261. — HOHLN-ACKEH. *Enum. Talusch.* p. 155. — C. A. MEYER et BONGARD. *Suppl. Ft. alt.* p. 17. Nr. 57. — G. KOCH tit *Linnaea XV*, p. 716.

*L. foliis petiolatis, foliolis obovatis, caule lierbacco.* GMLL. VI. *sibir. IV*, p. 170. Nr. 93.

Hub. in Rossia media? fa fl. Oka orientem versus? (GBORGIY) et australi [ad Wol^am infer, a Zaiitzyn me rid ie in versus (PALL, S. G. GMEL., FALK, CLAUS), pr. Astrachan! (LKKCHE PX J. G. GMEL., CLAUS), iu des. caspio (LBFECHIN, FALK) ad fl. Ural infer. (PALL.), in des. cumanensi (FALK) ad litt. orient, m. caspii! (KARELIN pi. *e.cs.*), Tanrial (PALL., M. a BIEB.), provinciis can-ia si cis [ad fl. Terek (GÜLDEINST.), in Cauraso (M. a BIEB.), Iberia (GÜLDENSTÄDT, KOCH tit *lift.*), tenit. Elisabethpol inque provinc. Schirwan, Selicki et Karaba^b (HOHENACK.), ubijue ad m. casp. (C. A. MEYER), in provine. Taliiseli (C. A. MEYER, HOHENACK.), ad radicem m.^Ararat (GÜLDENST.)] inque Sibir. altaica in des. ad fl. Irtyshr! (FL. ALT.) et pr. Krasnojarsk? (GEOHGD). 4.

Multum variat quoad foliolorum et fructuum latitudinem ratione loiiitudinis.

7. *Z. Eichwaldii* (C. A. MEYER in *EICHW. casp. cauc.* p. 15. t. 14) glabrum laeve, caule lierbaceo erecto, foliis petiolatis unijugis, foliolis p^us sublinearibis, floribus erectis, petalis integris obtusis, capsulis subglo^osis apteris.

£. *Eitliwaldii.* *EICHW. casp. cauc.* p. 3. 6. — FISCII. 1. c. p. 11.

z. rocciienn. LEM:CHIN. *It. I*, p. 310. — GHOKGI *Beschr. d. It us A. P. tit* \* 18 952.

if:ib. in Rossia australi [versus ostia fl. Ural pr. Gurjew! CLKIKCHIN, CLAUS, KVERRMAN ox FISCHER), iu litt. orient, in. caspii pr. Tjuk-karagan!, iu sinu Balchan! (EICHW.) et alibi! (KARELIN pi. *e£#.*)]. 4. -

Foliolis multo aiiffustioribus et causulis subglobois ab antecedeite dire-suui.

8. *Z. furcatum* (C. A. MEYER, in LEDEB, *FU toll.* **11**, p. 106) *svn-*bruin, caulibus herbaceis crectis, foiis petiolatis iinijiis, foliolis oar-nosis linearibus plainis cum petiolo continuis, floribtis . . . , petalis . . . , capsulis cylindraceutis angulatis aeuminatis apteris.

*Z. furcatum.* LEDEB. *lc. pi. PL ross.* p. 373. — FISCII. I. c. p. 12.

**Hab.** in Sibiriac altdicac des, kirghisurum ad nidircin mont. Tschingistau! (FL. ALT.). 4.

9. *Z. atriplicoides* (FISCIEJR et MEYER ap. FISCHER I. c. p. 12. — *hid. I. sem. h. pelropol. LIS35]* p. 41) fruticosum, foiis pube stellata lepidotis siimplicibus integcrrinis oblongis obovatis ovatisve in petiolum attenuatis, petalis . . . , capsulis oblongis alatis: alls coriaceis semi-nibus sublterioribus.

**Hab.** in Armenia (SZOWTIS ex F. *tt M.*) ty.

E\*rutex arbusculiformis, 2—4peilalis, ramosissimos, distortus; trunro saepe pollicem v. sesquipollicem lato. Folia Atriplicis portuiacoidis v. verruciferi foiis simillima, firina; juniora pube furfui\*acea stellata lepi-dota, deinum subglabra. Stipulae brevissimae, latiores quam longae, aetiusculae et in nostra specie muficae. Flores ignoti. Capsula *Z. macropteri*, 5-Iocularis: oculis 2- (abortu mono-) spermis. Seinina eom)resba, magna, 3 lin. longa, latitudine lineam excedentia, angulo inte'io supra medium affixa; raplie nunc cum **seminum** testa arete con-nata, nunc libera. FISCHER I. c.

## Tribus II. Tribuleae.

Fructus in carpella indehiscencia transverse multilocularia sece-dens. Seinina exalbuminosa.

### 185. Tribulus. L.

DEC. *Prodr.* I, p. 70\$. — LEDEB. *FL alt.* I/, p. 107. — FISCH. *Monogr. Zy<j>. phyllacearum.* — KOCH. *Syn.* p. 144. — MEJSN. *gen.* p. 59. — *Comment*, p. 1 — EismiciiKA *gen.* p. 116\*2.

Calyx 5sepalus, deciduus. Petala 5. Stamina 10; alterna, sepa-lis opposita, ad basin extus glandula stipata. Stylus brevissimus v. nullus. Stigma hemisphaericum, 5radialurn. Fructus 5coccus: coccis demuin sejunctis, indeliiscentibus, dorso tuberculatis v. spinosis, septis transversalibus 2—4locellat!s: locellis monospennis.

1. *T. terrestris* (L. SP. 544) annuus proonmbens, foiis 4—Sjugi<? foliolis subaequalibus subvillosis, pedicellis folio brevioribus, coccis tu-berculatis 2—4spinosis, spinis variae longitudinis.

**T. terrestris.** DEC. *Prodr.* I, p. 703. — PALL. *It. I*, p. 372; *///*, p. 599. 654. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 172; */r*, p. 41. 198. — LEPECH. *It. I*, p. 310. TALK. *Beitr. II*, p. 175. — GULDENST. *It. I*, p. 191; *i/*, p. 75. 175. — P\* *hid. Vaitir.* — M. a BIEB. *FL t. c. I*, p. 311; *///*, p. 289. — BESSER. *Em* p. 45. *nr.* 1403. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 107. — C. A. MEYER. *Ind. c'* p. 205. — EICHW. *Skizze.* p. 169. — *Ej. caesp. cauc.* p. 3. 6. — FISCHER I p. 5. — HOHENACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 231. — CLAUS *Ind. des. in Gü:* *It. II*, p. 262. — TURCZ. *Cat. Baikal.* *nr.* 286. — HOHENACK. *Enum. Tulusch-* p. 155. — C. KOCH in *Linnaea XV.* p. 716.

T. bicornutus. FISCHER et MKYEH in HOHISNACK *Emm. Tal&tch.* n. 155.

**Hab. in Rossia australi** (Podolia (ANDRZ. ex BRASSER, EICHW.), Jekaterinoslaw (HAUPT ex FISCHER), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING), Wolgam infer.! (PALLAS, S. G. GMEL., FALK, CLAUS), in des. caspio (LEPSCH.), ad fl. Ural infer.! (PALL., CLAUS), in des. Calmuccorum (FALK), litt. orient. m. caspii! (EICHW., KARELIN *ad. exs.*) terr. Casaccorum (GILGENST. desert euman (RITZ) Tannaria! (PALL., M. a BIEB.), ins. Taman!, in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GL'LDENST., C. A. MEYER), in Cauraso (M. a BIEB.), territ. E lisa bet lipol (HOEIVACK.), Armenia (KOCH *in Hit.*), provinc. Taliisch! (C. A. MEYER, HOENAOKKH) inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) et transbaikalsi (n-Seirn^insk (TURCZ.)- 0\*

(genus Zygyphyllacis et Geraniaceis affine.

### 186. Biebersteinia. STEPHAN.

in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* J, p. 126. t. 9. — DEC. *Prodr.* I, p. 707. — LKDKB. *Fl. alt. Ill.*, p. 225. — BUNGB. *Enum. alt.* p. 60. — MIHNS. *gen.* p. 59. — *Comment* p. 43. — EINDLICHER *gen.* p. 1165.

Calyx 5partitus, persistens: sepalis 2 exterioribus latioribus. Petala 5, disco liyjiogyno imo calyci inserto adnata, aestivatione contorta, basi extus bifoveolata, intus callosa. Stamina 10, cum petalis inserta; interna petalis oposita, longiora, extus basi glandula stipata. Ovaria 5, basi apiceque libera. Styli 5, ovariorum angulo interiori supra basin inserti, liberi, stigmatibus cohaerentes. Capsulae 5, monospermae.

1. *B. odora* (STEPHAN l. c.) foliis pinnatisectis: segmentis submidiato-cordatis pinnatifidis v. pinnatipartitis, petalis margine superiore subdenticulatis.

*B. odora.* DKC. *Prodr.* J, 708. — LKDKB. l. c. — BUNGE l. c. — KARKL. et KIKIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 202.

Hab. in Sibiriae altaicae summ. alp. ad fl. Tschuja! (FL. ALT.), et m. Alatau ad fontes fl. Lepsa et Sarclian (KAHEL. et KIRIL.). 4. ♂.

2. *B. multifida* (DEC. *Prodr.* 7, p. 708) foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: Jaciniis integris v. bipartitis pinnatipartitisve: linearibus, petalis (ex DEC.) dentatis.

Hab. ad litt. orient, in. caspii! (KARELIN *pi. exs.*) 4.

Quid?: *MefituUhu*\* major. GEORGI *Beschreib. d. Ritss.* It. III. 4. p. 1114. — In litt. orient, lac. Baikal (PALL. [?] ex GEORGI).

» *sibiricus.* PALL. (?) ex GEORGI l. c. — A fl. Jpnisei oricutcin versus inqir Kamtschatka (GEORGI. — An (mendo calami) Mclaitliuin sibiricum?



## Zygophyllacearum distribute in Imperio rossico.

Genera.	In Russia media.	In Romania australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.
Zygophyllum . . . . .	2	3	1	2	7	—
Tribulus . . . . .	—	1	1	1	1	1
Biebersteinia . . . . .	—	1	—	—	1	—
	2	5	2	3	9	1

## Zygophyllacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regiones.	⊙.	4.	5.
Romania media . . . . .	—	2	—
Russia australis . . . . .	1	4	—
Tauria . . . . .	1	1	—
Provinciae caucasicae . . . . .	1	1	1
Sibiria altaica . . . . .	1	8	—
Sibiria baikalensis . . . . .	1	—	—

## Tabula comparativa Zygophyllacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum.*				
	In Imperio rossico provenientium.	In Germania provenientium.	In Imperio rossico et Germania communium.	In Imperio rossico, nec in Germania provenientium.	In Germania, nec in Imperio rossico provenientium.
Zygophyllum . . . . .	9	—	—	9	—
Tribulus . . . . .	1	1	1	—	—
Biebersteinia . . . . .	2	—	—	2	—
	12	1	1	11	—

## Tabula comparativa specierum e Zygophyllacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species communes cum					Numerus specierum in angulis regionibus provenientium.
	Russia australi.	Tauria.	Provinciae caucasicae.	Sibiria altaica.	Sibiria baikal.	
Germaniae . . . . .	—	1	1	1	1	1
Rossiae mediae . . . . .	—	1	1	2	—	2
Rossiae australi . . . . .	—	2	2	3	1	5
Tauriae . . . . .	—	—	2	2	1	2
Provinciae caucasicae . . . . .	—	—	—	2	1	3
Sibiriae altaicae . . . . .	—	—	—	—	1	1
Sibiriae baikalensi . . . . .	—	—	—	—	—	—

**Onto. XXXI. Kutaccae- Bartlitg.**

Calyx 3—5partitus: laeiniis aestivatione imbricatis. Petaia gynophori brevis stipitifformis iinae basi inserta, calycis laeiniis numero aestivatione alterna. Stamina cum petalis inserta, duplo v. rarius triplo eorundem numero. Ovarium gynophoro basi saepissime in disco ennosum, glandulosum exproso insidens, profuulc 3—5lobum, 3—5loculare. Ovula in singulis loculis 2—4 v. plurima, placentae centrali biserialim inserta. Stylus 1, e medio loborum. Stigma 3—5gonuin, sulcatuin. Capsula nunc (in Pegno) 3locularis, loculicide 3-valvis, nunc 4—5loba: lobis apice introrsum dehiscentibus. Albumen carnosim. Embryo in axi albuminis, homotrope arcuatus v. rectus: radícula supera. — Folia alterna, exstipulata, saepissime glanduloso-punctata v. tuberculata.

**187. Peganum. L.**

DEC. *Prodr.* I, p. 712. — MEISN. *gen.* p. 60. — *Comment*, p. 44. — ENDLICHRR. *gen.* p. 1160.

Calyx 5-partitus, persistens: laeiniis foliaceis, integerrimis v. pinnatifidis. Petaia 5, ad basin gynophori inserta. Stamina 15, nonnulla abortiva cum petalis inserta: filamentis basi membranaceo-dilatatis. Ovarium disco hypogyno brevi, cupulneforini insidens. Capsula subgloboso-3loba, 3locularis, loculicide 3-valvis, polysperma.

1. *P. Barmaid* (L. SP. G3S) caule herbaceo, foliis multipartitis: laeiniis oblongo-linearibus, sepalis basi subinidentatis corollae aequantibus v. superantibus.

*P. Harmala.* DEC. *Prodr.* I, p. 712. — PALL. *fl.* III, p. 547. 550. 655. 661. — S. G. GMKL. *It.* 7, p. 21; II, p. 41. 197. t. 30; IV, p. 9. 44. — LEPECH. *It.* 7, p. 309. — GEORGI *I*\*, II, p. 778. — FALK. *Beitr.* II, p. 183. — GÜLDENSTADT *It.* 7, p. 224. 256. 423. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. It.* III. 4. p. 989. — M. a BINB. *Fl. t. c.* 7, p. 364; III, p. 461. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 205. — EICHW. *cas. cauc.* p. 5. — HOHENACIUM. *Enum. Elisdhehp.* p. 234. — CLAUS *Ind. des. in Gtinix. If.* II, p. 262. — HOHNACK. *Knuin. Talusch.* p. 155. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 716. — KARIL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 208.

*P. danicum.* PALL. *It.* I, p. 418 (teste PALL. *It.* II, p. 588).

*P. foliis inultifidis.* GMKL. *Fl. sib.* IV, p. 177. Nr. 96.

Hab. in Rossia media? {%uh. Tula pr. Dedilowa? (S. G. GMKL.) et australi [ad Wolgnin infer. (PALL., S. G. GMKL., GEORGI, GLAUS), in des. casp. (PALL., LEPECH., FALK), ad fl. Ural infer. (PALL., CLAUS), in des. Kir^iisoriini (FALK), des. cuman. (S. G. GMKL., FATK)], Tauria! (PALL., M. a BIEU.), in provinciis caucasicis [Caucaso (M. a BIEB.), Iberia! (GÜLDENST., WILKLMH *pi*\* *exs.*, KOCH *in litt.*), pr. Derbend (EICHW.) et alibi ad m. casp. (C. A. MKYBB), in ins. Swittoi in. casp. (S. G. GMBL.), provinc. Elisabthpol, Karabagh, Scheki, Seliirwan et Tulliseli, alt. 700 hexap. (HOHNACK) inque Armenia (KOCH *in Htt.*); in insulis fl. Lepsa ad radicem m. Alntau (KARKL. et KIRIL.)]. 4-

2. *P. crithmifolium* (RETZ. *Obs.* p. 34) caule fruticoso, foliis multipartitis: laeiniis oblongis linearibusve nervis divaricatis, sepalis basi «centulU corolla brevioribus.

*P. crithmifolium.* WILLD. *Spec. pi.* II, p. 857. — GEORGI *Beschr. d. litts. It. Nuchl.* p. 272. — EICHW. *cas. cauc.* p. 3. 7. 15. t. 15.

*P. armena* £. *miliifolium*. Di:c. *Prodr.* I, p. 712.

Mesembryantheniuin conspicuum. S. G. GMEL. *It. JV*, p. 48 ?

Hub. in Jitt. orient. in raspis pr. Krasnowodsk! et Tjuk-kni-a^an! (EJCHW.), ad sinuni Maugiscilak (S. G. GMEL.) et alibi! (KAKELIN *pi. exs.*) 5.

### 188. Ruta. L. (excl. spec.)

DEC. *Prodr.* 7, p. 709 (excl. §. 3 et 4). — KOCH. *Syn.* p. 145. — MEISN. *gen.* p. 60. — *Comment*, p. 44. — EISDLICHHK *gen.* p. 1160.

**Calyx 4partitus. Petala 4: lamina fornicata, pier unique laciniata v. sinuata. Stamina 8: filamentis subulatis, glabris; antheris absque glandula terminali. Ovarium 4lobum, gynophoro poris nectariferis S insculpto insilens: loculis (1—12 ovulatis. Stylus sursum attenuatus. Stigma 4sulcum.**

1. *R. graveolens* (L. Sp. 548 var. y.) foliis subtripinnatisectis: segmentis obovato-oblongis; terminalibus obovatis, petalis denticulatis integerrimisve subito in unguem contractis, capsulis obtuse lobatis.

*R. graveolens.* DKC. *Prodr.* 1, p. 710. — PALL. *Ind. Tanr.* — GEORGI *Beschr. d. Runs. R. III.* 4. p. 952. — M a BIEB. *Ft. t. c. J*, p. 309.

*R. divaricata.* DEC. *Prodr.* 1, p. 710 (quoad *pi. tauricam*)?

Hab. in Tauria (Pirxss, M. a BIEB.) inque Sibiria urulensi pr. Jekaterinenburg? (USPENSKI). 4. †.

2. */? montana* (LÖFL. // p. 140. — ed. germ. p. 194) foliis ambitu oblongis bi-tripinnatisectis: segmentis linearibus, petalis integris versus basin attenuatis, capsulis obtuse lobatis.

*R. montana.* DEC. *Prodr.* I, p. 710.

Hab. in provinciis transcaucasicis Occident, versus fines turcicas! (NOIMANN). 4. %

Quid?: *R. divaricata.* SIEVERS in PAFX. *n. nord. Beitr. VII*, p. 333. — In deserto SooiJ^oro\*kirg'liisico ad fl. Kurtschum (SIEVIUIS).

### 189, Haplophjllum. ADR. DK JUSS.

in *Mém. Mus. XII*, p. 464, t. 17, f. 10. — MEISN. *gen.* p. 60. — *Comment*, p. 41 — ENDLICHKR *gen.* p. 1161.

**Calyx 5—6partitus. Petala 5 v. 6: lamina piano, integra. Stamina 10—12: filamentis basi dilatatis, intus villosis; antheris glandule minutae terminalibus. Ovarium subgloboso-quinque-sexlobum, gynophoro poris nectariferis destituto insidens: loculis 1—4 ovulatis dehiscentibus v. rarius indehiscentibus. Stylus sursum incrassatus. Stigma capitatum, 5—6sulcatura.**

1. *//. oblongifolium*: caulibus basi ramosissimis fruticosis, foliis in ~~Amis spithubito-oblongis; caeteris sublinearibus ramisque tuberculatis~~ <sup>Amis spithubito-oblongis; caeteris sublinearibus ramisque tuberculatis</sup> ~~si bipinnatis, panícula subbrymbosa multilora, calyce glabro, petalis elliptico-oblongis abrupte unguiculatis, capsulis tuberculatis villosis~~ <sup>si bipinnatis, panícula subbrymbosa multilora, calyce glabro, petalis elliptico-oblongis abrupte unguiculatis, capsulis tuberculatis villosis</sup> ~~culis: loculis in conum productis monospermiis.~~ <sup>culis: loculis in conum productis monospermiis.</sup>

*Ruta obtusifolia.* LEDKB. in EICHVV. *casp. cauc.* p. 3. 7. 37. t. V2.

Hab. in litt. orient. m. caspii! (EICHW., KAUBMN *pi. exs.*) %

2. *//. villosum* (ADR, JUSS. 1. c. p. 465) caule foliolispre oblongo. <sup>^1</sup>

in petiolm attennatis villosopubescentibus, panícula corymbosa multi-Horn, calyce villosa, petalis oblongis unguiculatis, capsulis villosis: Ioculis in con am productis acutis.

Ruta villost. M. a BIEB. *Fl. t. c. 1*, p. 310. — DKC. *Prodr. I*, p. 711. — C. A. MKYKH. *Ind. cauc.* p. 205. — EJCHW. *cusp. cauc.* p. 30. — HOHENACK. *Enum. Elisubethpol.* p. 231. — Ej. *Enum. Taiüsch.* p. 155.

Hab. in provinciis caucasicis [promontorio occidentali alt. 400—500 hexap. (C. A. Mi:vi:n), Iberia et Cuucaso oientali (M. a BIEB.), Soinrbetia (Eicnw.)> territoriu Elisabetlipol (HOHENACK.) iique provincia Taiuŝch! alt. 6?0 hexap. (C. A. MKYER, HouBNAcn.)]. 4-

3. *II. suavcolens*: caule foliisque oblongis glabriuscalis \*• subvillosis, corymbi subconferti multiflori ramis pubescent!-villosis, calyce glaberrimo v. ciliato, petalis ellipticis brevissime unguiculatis, capsulis glaberrimis: loculis obtusis.

Ruta suavcolens. DKC. *Prodr. 1*, p. 711.

Until linifolia. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIKB. *Fl. t. c. 1*, p. 309; ///, p. 289,— BESSEIL. *Enum.* p. 45. Nr. 1402. — EICLJW. *Slri%<se.* p. 169.

a. caule foliisque subglabris, calycibus glaberrimis: laciniis ovnto-orbiculatis obtusis in dentitulis. — R. ppilörata. STEPHAN *herb. I*

/? caule foliisque pubescenti-villosis, calycibus lon^c ciliatis in disco plus minus villosis: luciniis ovato-Jauceolatis acutiusculis intc^erriniis.

Hab. in Rossia australi [Podoliä australi! (BKSSER, EICHIV.), Bessarabia (M. a BIKB.), pub. Cherson!, pr. Tasairoj?! (ELSIKGR *pi.* «r\*.)l iilque Tauria! (PALL.% M. a BIEB.). 4-

An duae species hie confusae ?

4. *II. Sieversii* (FISCHER in *Enum. pi. nov. a cl.* SCHRENK lect p. S9) caule erecto ramosissimo, foliis siibpetiolatis oblongis v. ovato-oblongis acutis subcrenulatis caileque glabris, sepalis linearibiis ciliolatis, petalis unguiculatis anguste oblongis, capsulae glabrae loculis monospernis.

Aplophyllum Sieversii. KARKL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 207.

Aplophyllum perforatum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 199.

Ruta fruticosa. SIKV. reliq. (ex FISCH.).

Hab. in deserto soongoro-kirgisi rupibus nontium Ar^anaty (SCHRENK, KARKL. et KIRIL.), nee nou in campis inter fl. Aksu et rivuluin Kysilagatstii (SCHRENK ex Fiscn.)? ad fl. Uldseliar (SIEVERS CX FISCH., KAREL. et KIRIL.), in m. Kmt-sluini et Tarba^atai (KAREL. et KIUL.). 2].

Species pulcra, grandis, in genere facile maxima, bipedalis v. Gtiam altior, ramosissima: ramis in Km is oppositis. Radix lignosa, ut videtur, repens. Folia glaucescentia, punctis (glandulis) saepe nigricantibus ansersa, plerumque obsolete crenulata; alia latissima, subovata, ]] poll, longa, pollicem lata, 5nervia; alia miiiora, praesertim unffnstiora, 3nervia. Corymbi terminates, ramosissimi. Flores parvi. ^lyx inintus. Corolla calyce multo major, a urea. Stamina basi dilatata; fm\*ie villosa, dorso glandulosa, apice abrupte attenuata, setacea. ^flpsula. parvula, glabra, glanduloso-tuberculata (FISCHER 1. e.).

;^ // *lalifolium* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 200) glaberrimum, caule erecto ramosissimo, foliis petiolatis alternis lanceolatis uti: incjuo acutis pelliicido-punctatis, sejialis lato-ovatis acutiusculis, filamenton appinlicibus brevibus barbato-ciliatis, capsulis . . . .

Hab. in rupcstribus montium Turbugtni ad torrntom Dschany-bck (KAIHKMN et KIUUL.). 4.

II. Sieversii simile, sed folia floresque ma jo res ct en I ye is forma diversa (KAREL. et KIRIL.).

6. *H. lineare*: foliis integris linenribus glabris subtus punctatis, corymbis paucifloris dichotoinis, petalis liieari-oblongis, capsulis glabris trilobis.

Ruta linearis. DEC. *Prodr. I*, p. 712.

Hab. )in Sibiria australi" (DEC). 2].

Mihi ignotam. — An a II. davurico diverstim?

7. *H. thesioides*: foliis integris lineari laiiceolatis glabris, caulibus apice puberulis, corymbo coarctato, sepalis subrottindis, petalis ovutis, filamentis basi dilatatis et intus hirsutis.

Ruta thsioides. FISCH. ap. Due. *Prodr. I*, p. 712.

Hab. ad litt. orient, m. casp. sin. Manyisrlilak (FJSCH. CX DEC). 4.

Mihi ignotum. — Affine videtur *H. suaveolenti* a.

9. *H. davuricum*: caule foliisque lineari-oblongis glabris, corymbi pauciflori ramis puberulis, calyce subciliato, petalis oblongis, filamentis infra medium ciliatis, capsulis glaberrimis, loculis obtusis.

Peganum davuricum. L. Sr. 638. — PALL. *fl. II*, p. 588; 71/, p. 257. — SJEVI:KS in PALL. *n. nord, Beitr. VII*, p. 174. — QKORGI *Beschveib. d. Rust. R. III\** 4. p. 990.

Peganum. PALL. *It. III*, p. 278.

Ruta dahurica. DEC. *Prodr. I*, p. 712. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 108. — Tuucz. *Cat. Baikal. Ni\**. 287.

Ruta foliis simplicibus alternis. GMEL. *Fl. sib, IV*, p. 176, Nr. 95, t. 68, f. 1.

Harmula montana, duurica, pernnnis, imilticaulis, Potygalae folio, albo flore. JVIERSERSCIIM. in AMMAN, *ruth.* p. 70. Nr. 91.

Harmala montana, PoIygaJac foliis, floribus luteis. AMMAN, *ruth.* p. 71. JNr. i)''i.

Hab. in Sibiria altaica (PALL.), transbaikalensi! (J. G. GMULIN, SIKVUKS, Tuitcz.) et Davuria! (MKSSI:ILSCHM. CX AMMAN, PALL., Timcz., SHTSCHUKIPI pL *exs.*). 4-

## 190. Tetradiclis. STEVEN.

in M. a BIKU *Fl. t. c. III*, p. 648. — C. A. MEYER. *Ind. cane.* p. 226. — MEISIS. *gen.* p. 131. — *Comment*, p. 96. — KNDLICHER. *if. en.* p. 1161. — BUNGI: in *Linnaea XIV\** p. 161. t. 1. — FENZL in *Linnaea XV*, p. 289. t. 2. — (Anatropa) EHRENBEIIG in *Linnaea IV*, p. 402.

Calyx 3—4 par tit us, persistens. Petala 3 v. 4, persistentia. Stamina 3 v. 4. Ovarium disco insidens, 3—4lobum, 3—4loculare: 1»culis 3locellatis: locello interinedio 4-; lateralibus 1-ovulatis: ovuli» omnibus placentae ex angulo interno locelli intermedii adscendentis »>»<sup>ivt</sup> funiculis brevibus affixis, pendulis. Stylus simplex, persistens. Stig<sup>r''1</sup> 3—4sulcum. Capsula 3 4locularis, loculicide dehiscens: epicarpio deinn III soluto valvulas 3—4 siinulante; dissepiment! lauiinis crassis, deinum solutis, cavis, semen solitarium includentibus, deciduis; locell« intermedio subtetraspenno.

1. I\ *salsa* (STRVEN 1. c.) cymis scorpioideis racemosis elong»<sup>tis,</sup> floribus distantibus pedicellatis.

T. salsa. C. A. MKYKR 1. c. — BUNGE J. C, p. 178. — BUNGE *Ind. sem. h. dorpat*, a. 1841. p. VIII. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 361.

Anatropa tenella. EHRENB. 1. c. p. 404.

Plantula maxime singihrnis etc. M. a BIEB. *FL f. c. Ill*, p. 277. — SCHULT. S. V. *Vllp* p. 56, in adnot.

Hab. in des. cuinan. circa rivum Gorkaja (STEVEN), in pro vine. Schirwan inter rivuluin Pirsagatt et oppidum Sallian! (C. A. MEYER), in salsis des. soongorokirghisici inter Usuibilak et Gorkoi piket (KAREL. et KIRIL.). 0.

2. *T. Eversmanni* (BUNGE 1. c. p. 178) cymis scorpioideis racemosis <sup>k</sup>longatis, floribus subglomerato-confertis subsessilibus.

T. salsa. CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 319.

Hab. in salinis deserti caspii circa rivulorum et lacum marlines, pracsortim ad fluvios Useen et pr. m. Arsargar! (CLAUS). 0.

Ulteriore observatione eruendum, utrum sit distincta species, nee ne.

Rutacearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Roswin media.	In Rosstrali.	In Tania.	In provinciasmesicis.	In Sibiria uralensi.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	In Dauria.
<i>Peganum</i>	1	2	1	1	—	—	—	—
<i>Ruta</i>	—	—	1	1	1	—	—	—
<i>Haplophyllum</i>	—	3	1	1	1	4	1	1
<i>Tetradiclis</i>	—	1	—	1	—	—	—	—
	1	6	3	4	2	4	1	1

Tabula comparativa Rutacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numeri specierum				
	in Imperio rossico provenientium.	in Germania provenientium.	Imperio rossico et Germaniae communium.	In imperio rossico, nec in Germania provenientium.	in Germania, nec in Imperio rossico provenientium.
<i>Peganum</i>	2	—	—	2	—
<i>Ruta</i>	2	3	1	1	2
<i>Haplophyllum</i>	8	—	—	8	—
<i>Tetradiclis</i>	2	—	—	2	—
	14	3	1	13	2

Rutacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

Regions.	⊙.	⌘.	⊖.
Asia media.	—	1	—
Asia australis.	1	3	2
Asiurum.	—	3	1
Provinciae caucasicae.	1	3	1
Asia uralensis.	—	2	1
Asia altaica.	—	4	—
Sibiria baikalensis.	—	1	—
Dauria.	—	1	—

Tabula compnraiva spcciom o Rutacearum online, tnae  
singulis Florae rossieae regioiilnis cum aliis el cum  
Germania communes aunt.

RfKioürs.	S ifcle« toN in UI'N CUM							Numerus specie- rimi in kln^ittti reglanbu pro- VCHHIIHIIH.
	£ i B	a T E	3. I	5 a m a c s	7 i a E go	Sibiria baika- Iensii.	q uvu ia.	
(if iinn ni;ir, . . .	—	1	—	1	—	—	—	1
Ross [fe mcdfae . . .	i	1	I	—	—	—	—	1
IUKMAC austral! . . .	—	2	1	—	—	—	—	0
Tauriae . . .	—	—	J	i	—	—	—	3
Pruviuriis CattC«tfU . . .	—	—	—	—	—	—	—	1
.Siliiji;ir itl' lnt.si . . .	—	—	—	—	t	—	—	2
Sibiriae alUucae . . .	—	—	—	—	—	I	1	<
Silu'rine Iftikalensi . . .	—	—	—	—	—	—	1	1
Davuria . . .	—	—	—	—	—	—	—	1

Ovdo. XXXII. Diosineac. idr. do Juss.

Calyx 4—51'ulus v. **partitas**, persistens v. **dectdaus**: Lcinils nesti-  
v;itium **imbricatis**. petaln CAJVCIS laciuus **niimero neqanlia**, iisdem al-  
taraa, sub disco hypbgyno, **libero** v. **ttffissime calycU** baai a'limto in-  
serta. Stnini cum petal is **InsertA**, hyp ovy lift v. r;ii\*issiiiio **pei'igyna**,  
**iflden** niimero ;uM'tiall», rnrü.t Hujtfu. <ivari; i scsiliiii v. **gyiophoro**  
iinposifii, ilUco **clncta** V. plus mirms iimiersa, **netalis liumoro** nefjualia  
nut |i;uieijrn (\*>—3)<sub>f</sub> unilitriihiriii, lilicni v. phis minus eoyalin, **apice**  
seinp'ti- **distineta**. Ovujia in IDCUILS 2, **collftteralin**, rarissime 4. **Styli**  
**ovartomm no»ero**, Imsi dlstiietl, HIM in uuuni f<>:tliti, t'arioa solis npi-  
<iliu.> **eohaerente\***. Sri«t;ij; i in capHotnin A—5s(ilcum v. **brevlter loba^**  
**tiin oalita**. **Capsola** 3— **Seocca**; **coccis aborta** 1-, rarissime 2-**apermii**  
**cpicai'pio spbcorjaceo**, **apice sntura ventral!** **deh!scente**; **endocrpi**  
cartiliigiico, **solato**, elasture liilnho, **margitibus** V. bnsi mem bran ;irc  
Kjjeo cum somino **secedente**, **Alboraen carnosum** v. **nuluni**. Emliry  
reetus v. **subincurvus**. lladicula **supern**.

Tribua I. Dictamnecac. BARTL.

Florea **irregalares**, IVtala **libera**. Sfainiua **dnplo pefalorum nu-**  
**mero** libera. **OVaria petalu nmero Heqaahaj subdistinctn**, 4-**ovwla\*?**  
Siyli sup erne oaliti. Seminnm testa tcuuis, atra, **ultlda**. Embry" 'u-  
tra **albuuien carnosum reetna**.

191. Did a nmns. L.

Dec. Prodr. I, y. 712. — LBDKB. ft. nit. it. |., IDS, — K)n:n, \*>/a. p. 1\*S.  
Mi is>. <>». [i. 61. — tfaiiUHfML. >. 1'. — KM. |.H-IU.(I. j(ut. p. U59.

Calyx 5partitus, deciduus. Petala 5, unguiculatu, inaequalia. Stamina 10, diacclinata. Ovaria 5, gynophoro stipitiforimi, brevis, crasse insidentia, basi coalita, uniloculariaf Jocularis 3—4ovulatis.

1. *Fra'xinella* (PERS. *Syn. I*, p. 464) petalis elliptico-oblongis; latern lib us obtusiusculis; caeteris acutis, foliolis oblongis ellipticisve serriilntis.

D. *Fraxinella*. DEC. *Prodr. I*, p. 712. — GULDENST. *It. I*, p. 421. 428. — BES-S2R. *Enum. p. 16. Nr. 484*. — LKDEIL *Fl. alt. II*, p. 109. — C. A. MEYER. *Ind. cauc. p. 205*. — EICHWALD. *Skizze. p. 169*. — Ej. *easp. cane. p. 22*. — CLAUS *Ind. des. in GOBKL. It. II*, p. 262. — Tirncz. *Cat. Baikal. Nr. 288*. — Fisch. et MKYBIL. *Ind. sem. h. petropol. (1840) VI*, p. 7. — C. A. MEYER et BONGAHD *Suppl. Ft. alt. p. 17. Nr. 58*. — KARELIN et KIRIL. *Enum. pi. Ft. alt. Nr. 201*.

D. *albus*. L. SP. 548. — GMEJ. *Fl. sib. VI*, p. 177. Nr. 97. — PALL. *It. I*, p. 176; //, p. 518. 555. — LEPECH. /\*. /, p. 231. — FALK. *Beitr. II*, p. 175. — GULDKNRT. *It. I*, p. 192. 422; //, p. 19. 146. 262. — PALL. *Ind. Taur. — SIEVEKS iii PALL. n. nord. Beitr. VII*, p. 261. 280. — GEORGI *Beschr. d. Rms. R. III. 4. p. 951*. — M. a BIEB. *Fl. t. e. I*, p. 309. — EIGHW. *rasp. cauc. p. 22*. HOHKNAL'K. *Enum. Elisabethpol. p. 231*.

I), *angustifolius*. G. DUN. — FISCHER et MEYER. *Ind. VI, sem. h. petropol. (1840) p. 7*.

Hab. in Rossia media [Litluania et Voliinyiu (GI.ÖRGI), ^ub. Perm (FALIO, Simbirsk pr. Sysran (PALL.)5 Saratow (LEPLCH.)] et austrail [Podolio (ANDRZ., ex BI:SSKIL. EICIIW.)] Ucraina (GULDENST.)» pr. Taganrog! (ELSINCK *pi e. vs.*), in terra Cosaorouin (G&LDKNST.), ad Tanain (FALK, HENNING) et Wolfram inferiurpin (CLAUS), Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis cauc a sic is [ad fl. Terejc iii(jiie Kabarda (GULDKNST.), ad m. Bescbtau (C. A. MKYKR), in Caucaso (M. a BIEB.), Iberia vt Mint-relia (EICIIW.), Karliotia et Somclictia (GULDENST.), territ, Elisabetlipol et provinc. Karaba^h (HOIENACK.) circa radicem m. Ararat (GLLDENST.)] inc[uc Sibiria altaica! (PALL., FL. AITS des. soongore-kirgbisico (SHIVERS), circa m. Turbagatai ad fl. Uldschar et alibi frequens (KARUL. et KIRIL.) et Davuria ad fl. Argun! (J. G. GMEL., FIUSCII *pi. exs.*) et Scliilka (TURCZ.). 4.

Ludit: a) foliis 3—4ju^is cum impari.\* foliolis latioribus ellipticis v, ovato-clliptiris serratis, radii evidcutr margiuatu. — In Rossia australi, Tauria et provinciis caucasicis.

b) foliis sub4jugis cum impari: foliolis angustioribus oblongis subacuiuinatis serratis, radii obscure marginata. — In Sibiria altaica.

c) foliis sub5jugis cum'impari: foliolis angustioribus oblongis Acuininatis acutius scrralis, radii late marginata. — In Davuria.

## SUBCLASS. II. CALYCIFLOAAE.

Calyx gamosepalus: sepalis uempe plus jninusvo inter 80 coalitia. Petala et stamina disco, basi calycis adnato, uiserta, vel calyx, orario adnatus, petala et stamina vel coroilnm monopetalam gerens.

### Ordo. XXXEII. Staphyleaceae. Bartling.

Calyx 5j\*artiUs: laciniis aestivations imbricatis. Petal\* 5? disco liypogyno libero, runrgine erenulato imposita v. sub disco innrgine in-bLli^<<, calycis laciniis alterna, aestivatione imbricata. Stamina cum pe-la>>'s inserta, iisdem nlterua. Ovaria 2 - 3, bflsi v. ju\*ta totarn longi-^ulinein in ununi bi-trilocnlre, bi-trilobmn cownata. OVMIA in loculorum



angtilo central! plura 1—2scriata, horizontalia v. adscendentia. Styli ova riorum numero, distinct! v. subcoaliti, deinum sejuucti, Friictus mine capsularis, 2—ftlobus: lobis apice sutura centrali apertis; nunc bacca-tus, indeliiscens. Semina in loculis pauca v, abortu solitaria, globosa, basi truncata, exarillata: testa ossea, nitida. Albumen carnosum, parcum v. subnullum, ad membranam tenuem redactum. Cotyledones plus minus crasse caruosae, — Folia trifoliolata v. pinnata.

## 192. Staphylea. L.

DEC. *Prodr.* I/, p. 2. — KOCH. *Syn.* p. 146. — MEISIX\*, *gen.* p. 67. — *Comment.* p. 48. — ENDLICHKR *gen.* p. 1085.

**Calyx 5partitus, coloratus. Petala 5, disco libero, complanato inserta. Stamina 5, cum petalis inserta. Ovaria 2—3, basi v. per totam longitudinem coalita. Capsula membranacea, vesiculoso-inflata, 2—3locularis, 2—3loba: loculis oligospermis, apice sutura ventrali dehiscentibus.**

**1. *S. pinnata* (L. SP. 386) foliis pinnatis: foliolis 5—7 oblongis ellipticisve glaberrimis serratis, floribus racemoso-paniculatis, capsulis membranaceis inflatis.**

*S. pinnata.* DEC. *Prodr.* II, p. 3. — PALL. *Fl. rossn. fed. min.* //, p. 56. — GÜLDENST. *It.* /, p. 190. 245. 421. 429. — Gionoi *Beschr. d. Rurs. R.* ///. 4. p. 865. — M. a BIEH. *Fl. t. r.* /, p. 246. — BESSEIU *Enum.* p. 13. Nr. 37H. — EICHW. *Ski%\*e.* p. 169. — £j. *casp. cauc.* p. 24.

**Hab.** in Russia media [Volhynia (GKOHGI, BKSSER)] et austr. [Podolia (GKOKOI, DKSSKR, EICHW.)] inque proviliiciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.; Min^relia (EICHW.), Inerctia (GÜLUHNST.)? Iberia! (M. a BIL:B., EICHW., Wn-HELMS *pi. exs.*) et Kachetia (GÜLDENST.)]. t>

## *Ordo. XXXIV. Celastrineae. BarCI.*

**Calyx 4—5fidus v. partitus: laciniis aestivatione imbricatis. Discus carnosus, annularis v. orbiculatus, calycis fundum vestiens, liber v. interdum ovario adhaerens. Petala 4 v. 5, calycis laciniis alternn, sub disci margine inserta, aestivatione imbricata. Stamina petalis numero aequalia et alterna; nunc cum iisdein sub disci margine inserta; nunc ipso margini continua, nonnunquam disco intra marginem imposita. Ovarium sessile, disco plus minus iminersum, liberum v. interdum basi eidem adnatum, 2—3—4loculare. Ovula in loculis solitaria v. saepissime gemina, collateralia, e basi erecta v. adscendentia, rarius ptura, biseriali^j adscendentia. Stylus brevis, crassus. Stigma minute 2—3—5lobum. Fructus 2—5locularis, nunc indebiseens, drupacens v. interdum sania-roideus: loculis lspermis, nunc capsularis, loculicide dehiscentis: lociil>^s abortu 1—v. rarius 2-rarissime polyspermis. Semina arillo oarnoso v. pulposo inclusa, rarissime exarillata: testa Crustacea v. membranacea. ^Albumen carnosum^ copiosum. Cotyledones foliaceae. — Folia simple\***

### **Tribus I. Evonymac,**

**Fructus capsularis, loculicide dehiscentis.**

## 193. Evonymus. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 3. — KOCH. *Syn.* p. 147. — MKISN. *gen.* p. 68. — *Comment.* p. 48. — ENDLICHER *gen.* p. 1086.

Calyx planus, 4—5fidus. Petala 4 v. 5, sub disco perigyno, ramoso inserta. Stamina 4 v. 5, glandulis supra discum prominulis inserta. Capsula 3—5angularis, 3—5locularis: loculicide dehiscens: valvis coriaceis, inedio septiferis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, arillo succulento, colorato ad medium, vel tota, inclusa.

1. *E. europaeus* (L. SP. 2S6, var. a) glaber, ramis tetragonis laevibus, foliis oblongis ellipticisve serrulatis subtus ad venas asperulis, pedunculis subdichotomiis, petalis oblongis obtusis, disco margine nudo, capsulis sublobis laevibus glabris apteris, arillo totum semen involvente.

- ▷. *europaeus*. DEC. *Prodr. II*, p. 4. — PALL. *It. III*, p. 315. — LEPECH. *It. I*, p. 219. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 130; *IV*, p. 34. — FISCH. *Lit.*, p. 205. — GÜLDENST. *It. I*, p. 55. 71. 108. 148. 189. 429; *II*, p. 89. 91. 95. 129. 133. 155. 166. 171. 178. 181. 187. 192. 197. 203. 207. 208. 225. 230. 273. 286. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 154. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖRER in PALL, *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — GKOHGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 795. — M. a BIEH. *Fl. t. e. I*, p. 169. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 71. — LUCE. *Fl. osil.* p. 66. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 18. — G. A. MEYER, *hid. cauc.* p. 133 (excl. var. /?). — EICHW. *Skiaze*. p. 169. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 222. — WILZÉN. *Fenn.* p. IS. — HOHNACK. *Enum. Taliisch.* p. 101 — FLEISCH. et LINDEMANN. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 91. — G. KOCH in *Linnaea XV*, p. 717.
- E. vulgurus*. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 4J. — FAJ.K. *Beitr. II*, p. 134. — BESSBR *Enum.* p. 11. Nr. 274. — MART. *Fl. mosq.* p. 43.
- E. angustifolius*. GILIB. *FL lithuan.* V, p. 128. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 278. — GÜLDENST. *It. I*, p. 117; *II*, p. 230. 298. 321. 326. 343.
- E. quadrifidus*. GÜLDENST. *II. I*, p. 420.
- E. latifolius*. S. G. GMEL. *It. I*, p. 130. — GILIB. *FL lithuan.* V, p. 129. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 278, r. icnne. — GÜLDENST. *It. I*, p. 108; *II*, p. 28. 78. 85. 127. 230. 198. 321. 326. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 72. — COM. *de Bray. Hist. de la Livonie III*, p. 352.
- E. floibus plerisque quadrifidis*. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 116. Nr. 83.
- Evonymus*. GÜLDENST. *It. I*, p. 48; *II*, p. 199. 219. 232. 255. 259. 262. 264. 265. 274. 277. 281. 290. 296. 301. 311. 330. 362.

Hab. in Russia (FALK) media [ins. aland. (WIRZKN) et Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., COM. DE BKAY, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (EKNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Mosqua (STEPH., MART.), Kursk (BÖBER, HÖFFT.), Woroneseli (S. G. GMEL.), Tumbow (GÜLDENST.), Saratow (LEPUCIL) et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHWALD), Ucraina et Jekatrinoslaw (GEHBER et J. G. GMEL., GÜLDENST.), terr. Gosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)], Tauria! (PALI, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis Lad fl. Kuma (GÜLDENST.) et Terek (S. G. GMIXINJ GÜLDENST.), in promontor. raucasiro inque m. Boschtou alt. 150—600 hexap. et pr. castellum Grosnaja (C. A. MEYER), in Gaucaso (M. a BIER.), Ossetia (KOCH *in litt.*), Imcretia et Kathetia (GÜLDENST.), tenit. Elisabethpol, provinc. Kniabagli et Taliisch pr. Astara (HOHENACK.) inque Sibir. uralensi ad fl. Tobol (GKORGI). %.

2. *E. velutinus* (FISCHER et MEYER in HOHENACK. *Enum. Taliisch.* 1- 101) pubescens, ramis su I) tetragonis laevibus, foliis elliptico-oblongis <sup>U</sup>umbellatis, umbellis simplicibus folio brevioribus, petalis oblongis <sup>U</sup>obtusis, disco margine nudo, capsulis profunde 4lobis pubescentibus <sup>U</sup>apteris arillo totum semen involvente.

£. europacus *fi.* *velutinua.* C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 134.

Hab. in provinc. caucas. sylvis Taliisrh ad rivum Lonkoranka inter Lenkurau et Suwant, alt. 80—500 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.). %

Affinis *E. europaeo*, a quo pube molli omnium partium et umbellis simplicibus pedunculo brevi suffultis haud aegre dignoscitur (P. et M. 1. c.).

3. *E. fibrilliferus* (FISCH. et MEYER in HOHENACK. *Enum. Tal'dsch.* p. 102) glaber, ramis teretiusculis laevibus, foliis elliptico-oblongis serrulatis subtus siibpuberiliis, umbellis di-trichotomis folio siibbrevioribus, petalis oblongis, disco margine fibrillifero, ovario glabro quadriloculari.

Hab. in clumetis ad rivum Gandscha pr. Helcnendorf territor. Elisabethpol! (HOHENACK.). ▸

Discus ex Spsissimo margine yel paulo infra marginem fimbrias profert, nunc liberas 1, 2, 3, mine plures in laminam multifidam coa-litas. Hac nota species modo proposita a simili *E. europaeo* (forsan etiam ab omnibus spciebus hujus generis adhucdum descriptis) diversissima (F. et M. J. c.).

4. *E. verrucosus* (SCOP. *?*, *carniol.* 7, p. 166) glaber, ramis tere-tibus verrucosis, foliis oblongis ellipticisve serrulatis, umbellis subsim-plicibus folio longioribus, petalis suborbiculatis, disco margine undo, capsulis sub4lobis obtusangulis laevibus apteris, arillo semen dimidium tegente.

*E. verrucosus.* DEC. *Prodr.* II, p. 4. — GIUB. *FL lithuan.* F, p. 130. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 279. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ.* R. III. 4. p. 790. — M. a BIEB. *FL t. c.* I, p. 170. 423. — JUNDZ. *Ft. U-* *Ihnan.* p. 71. — MART. *FL mo\*q.* p. 43. — BESSEII. *Enum.* p. 11. Nr. 275. ~ HÖFFT. *Cat. Kursk,* p. 18. — C. A. MEYER *Ind. cane.* p. 134. — EICHWAM\* *Skissfse.* p. 169. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 222. — LESSING in *Lij\*\* naea IX,* p. 175. — GLAUS *Ind. des. in GÖBEL. It. //,* p. 262. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostseeyrov.* p. 91. — WJHZEN. *Casan.* Nr. 118.

*E. pannonicus.* EIHSDT. *Virid. Warsaw,* p. 41.

Hab. in Rossia media [Livonia!, Curonia (FLBISCH. et LINDEM.), Lithuania (GT-LIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (EIHSDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), MOS-qua (MAKT.), Kursk (HirFT.), Pensa! (JACQUET *pi. exs* >, Kasan (WIUZEN, C A\* MEYER in *lilt.*)] et australi [Kiew (THATVBTTER in *lilt.*), Podolia (BESSEII/ EICHW.), ad Tanain (HEWMWG) et VVol'am (GLAUS)], Tauria (PALLAS; M. (1 BIEB.) et provincieis caucasicis (M. a BIEB.) [promont. cauc., in '»- Besclitau, alt. 150—600 hexap. et pr. caste]Jum Grosnaja (C. A. MEYER), " rit. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.)J inque Sibiria urald<sup>1</sup> (LESSING). ▸

5. *JB. lalifolius* (SCOP. *FL carniol.* /, p. 165) glaber, ramis *toy\*^* tibis subcompressis laevibus, foliis ellipticis serrulatis acumiiatis gla-bris, umbellae radiis 2—3floris, iloribus pluribus jientameris, petalis ellipticis, disco margine nudo, capsulis subdlobis alato-angulatis, arillo totum semen involvente.

*E. lalifolius.* Dnc. *Prodr.* II, p. 4. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *FL* ' . c. /, p. 170. 423. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 134. — EICHWALD. *casp.* <\*uc. p. 22. — HOHKNACKER. *Enum. Elisabethpol* p. 222. — Ej. *Enum. Tftfisch* p. 102. — C KOCH in *Linnaea XV,* p. 717.

Hab. in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinc. caucas. (M. a »''.'.' > mont. caucas., m. Beschtau (alt. 150—600 hexap.) et pr. castelluin <sup>Či/0S111V</sup> (C. A. MEYER). OsKeta (Kocn in *lilt.*), Iberia! (WH.HBLMS *pi. r.r\**. KI«HI»«/)

provinc. Occident. (NORDMANN *pi. exs.*), Mingrelia (EICHW.), territor. Elisabeth pol et provinc. Karabagh (HOHNACK) et Taliisch, alt. 600—700 hexap. (C. A. MKYKR, HOHEIVACK.).

6. *E. nanus* (M. a BIEB. *FL t c. Illy* p. 160) glaber, ramis sub-  
 <]undraiigulis sti'iato-sulcatis laevibus, foliis oblongo-linearibts apice sub-  
 serrulatis margine revolutis, pedunculis 1—tffloris folio sublongioribus,  
 petalis lato-ovatis, disco margine nudo, capsulis . . . . , arillo . . . .

*E. nanus*. DEC. *Prodr. II*, p. 4.

Cncorum tricoccon. GÜLDENST. *It. I*, p. 422 ?

Hab. Jn provincial caucasicis [Kabarda, circa thermas constantinomontanas (STKVKN CX M. a BIEB.) in Kachctia ad rivum Ksani (GÜLD.). % — Vidi cult.

Celastrinearum distributio in Imperio rossico.

Genus.	In Rossia media.	In RosKla nustrni.	In Tairia.	In provin- cfiscauca- sicis.	In Sibiria uralensi.
<i>Evonymus</i> . . . . .	2	2	3	8	2

tabula comparativa Celastrinearum Florae rossicae et germanicae.

Genus.	Numerua R pccieruni				
	in Imperio rossico provenient.	in Germnini provenientiuu.	Imperio roa- HICO et Ger- man inecom- mun.	In Imperio TOKHICO, nec in Germnini provenient.	inGermnia, nec in Jinpe- rio rossico provenient.
R - T . . . . .	6	3	3	3	—

tabula comparativa specierum e Celastrinearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones,	Species communes cum					Numerus specierum in singulis regionibus; provenientium.
	Rofsla media.	Roaffn niNtrali.	Tnuria.	Provin- ciiN cau- ensicis.	Sibirin ural.	
<b>Germaniae</b> . . . . .	2	2	3	3	2	3
^O8siae mediae . . . . .	—	2	2	2	2	2
**o88i' te australi . . . . .	—	—	2	2	2	2
<b>Tauriae</b> . . . . .	—	—	—	3	2	3
Novilicjg caucas; c j 8 m % . . . . .	—	—	—	—	2	6
<b>Sibiriae uralensi</b> . . . . .	—	—	—	—	—	2

Ordo. XXXF. Rhamniaceae. R. Br-

inf . . . . . ft-Parins 4fidus: laciniis aestivatione valvatis; tubo libero v. . . . .  
 ci\*ne aut rarius per totam fere longitudinem eum ovario v. eum ovarii

basi connato. Petala calycis laciniis numero aequalia, calycis fauci, rarissime tubo paullo demissius, saepissime ad marginem disci inserta, limbi lacinis numero aequalia et alterna, iisdem saepissime breviora. Stamina cum petalis inserta, iisdem dum adsunt opposita, calycis laciniis alterna et numero aequalia. Ovarium disco saepissime immersum, e carpidiis 3, rarius 2, rarissime 4 conflatum, carpidorum multifloribus in dissepimenta introflexis 3-, rarius 2- v. 4loculare: locule 1-, rarissime 2ovulvitas: ovulis erectis. Styli loculorum numero, plus minus inter se conuati. Stigmata simplicia, coalita v. distincta. Albumen carnosum, parcum, inferum nullum. Embryo Arthotropus; radice infera,

### Tribus I. Paliuracae. REISSECK ex ENDLICHER.

Fructus semiiferus, siccus, alatus, nuce lignosa foetus.

#### 194. Paliurus. TOURNEF.

DEC. *Prodr.* II, p. 22. — KOCH. *Syn.* p. 148. — MEISN. *gen.* p. 71. — \* *Comment.* p. 51. — ENDLICHER *gen.* p. 1005.

Calyx subplannus, 5fidus, deciduus; basi circumscissa remanente. fructui adhaerente. Petala et stamina 5, disci margini inserta. Styli 3. Fructus siccus, spongioso-coriaceus, indehiscens, superne in alam orbiculatam repleto expansus, 3ocularis, Us per mis.

1. *P. aculeatus* (LAM. *Illustr.* t. 210) ramulis pubescentibus, foliis ovatis trinerviis, ala fructus crenulata.

*P. aculeatus.* DC. *Prodr.* II, p. 22. — C. A. MEYER. *Ind. cane.* p. 133. — HENACK. *Enum. Taltsch.* p. 98. — C. KOCH *tit Linnaea* XV, p. 717.

*P. australis.* GÄRTN. *de fruct. et sent. pi.* I, p. 203. t. 43. — EICHW. *casp. cave.* p. 5: 20. 23. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 227.

*Paliurus.* S. G. GMEL. *II.* IV, p. 107.

*Zizyphus Paliurus.* WILLD. *Spec. pi.* I, p. 1103. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c. h.* p. 169. 423.

*Zizyphus Spina Christi.* GEORGI *Beschr. d. Rusl. R.* III. 4. p. 795.

*Rhamnus Paliurus.* L. SP. 281. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 27. t. 15. — GILM. *It.* I, p. 190. 239. 420. 421. 422. 443. — PALL. *Ind. Taur.*

*Rhamnus Spina Christi.* S. G. GMEL. *It.* IV, p. 27.

*Rhamnus floribus trigynis, aculeis geminatus, altero inferiore reflexo.* GMEL. *sib. Ill.* p. 106. Nr. 84.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIRB.) et provine, caucas. (M. a BIRB.) [*in* Terek infer. (S. G. GMEL., GÜLDENST., C. A. MEYER), pr. cnstellum Grosi (C. A. MEYER), Imerctiu (GÜLD.), Mingrelia et Iberia! (EICHWJ, Kac-he et Somchetia (GÜLDENST., EICHW.), territor. Elisabethpol (EICHW., HOHENACK-) provinc. Karabajrh (HOHENACK.), in planiticibus et collibus versus iw. co (LERCHE ex J. G. GMELIN, vix ultra 300 hexap. alt., C. A. MEYER), pr. bend! (S. G. GMELIN, EICHWALD) inque prov. Taliisch pr. Lenkoran! et ft (HANSEN *pi. ex.*, HOHENACK.)].

### Tribus II. Franguleae. REISSECK ex ENDLICHER.

Fructus superus v. semiiferus, drupaceus v. capsularis, indehiscens v. intus rima apertis.

195. *Zizyphus*. TOURNEP.

DEC. *Prodr.* i/, p. 19. — KOCH *Syn.* p. 147. — MEISH. *gen.* p. 71. — *Comment.* p. 51. — ENDLICHER *gen.* p. 1096.

Calyx planus, 5 fid us, deciduus; basi circumscissa remanente, fructui adhaerente. Petala et stamina 5, disci margin! inserta. Styli 2—3. Drupa succulenta, aptera: pyrena 2—3- v. abortu, ilouularis: loculis monosperinis.

1. *Z. vulgaris* (LAM. *Illustr.* /, t. 185. f. 1) foliis ovatis retusis serrato-crenatis glabris, ramulis glabris inibertilisve, aculeis nullis aut geminis; altero recurvo, drupis ovato-oblongis.

♀ vulgaris. DEC. *Prodr.* II, p. 19. — GEORGI *Beschr. d. Ruts. R.* III. 4. p. 795. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 133.

Kliuinnus *Zizyplius*. PALL. *Fl. ross.* II, p. 24. t. 59. — GÜLDEN ST. *It.* I, p. 254?

Hab. in Kachetia et in ora australi-occident. m. caspii (PALL.), pr. Baku! (C. A. MEYER) et Tiflis? (GÜLDENST.). ♂.

196. *Rhamnus*. L. (excl. spec.)

D«c. *Prodr.* II, p. 23. — LKDBB. *Fl. alt.* I, p. 252. — KOCH *Syn.* p. 148. — MLISN. *gen.* p. 71. — *Comment.* p. 51. — ENDLICHH *yen.* p. 1097.

Calyx 4—5fidus, deciduus; basi circumscissa persistente: tubo campanulato v. turbinato; limbo patente v. reflexo. Fetal a nulla v. 4—5 et stamina 4—5 disci margini inserta. Styli 2—4, basi connati. Drupa baccata, succulenta vel subsicca, 2—4pyrena: pyrenis inuospermis.

Sect. I. *Cervispina*. DILL. Flores polygamo-dioici, tetrameri. Stylus 2—4 fid us.

1. *R. cathartica* (L. SP. 279) spinis terminnlibiis alaribusque, foliis suborbiculato- v. oblongo-ellipticis, petiolo stipulis duplo triplove longiore, drupis globosis tetraspermis calycis basi persistenti convexiusculae insidentibus, rim a seminuin clausa basi apiceque cartilagineo-anginata.

\* catliurtien. DEC *Prodr.* II, p. 24. — GOKTEK. *Fl. ingr.* p. 37. — PALL. *If.* /, p. 192; ///, p. 530. 584. — FISCH. *Livl.* p. 204. — FALK. *Reitr.* II, p. 133. — PALL. *Fl. ross.* II, p. 24, t. 61, f. A. B. — GÜLDENST. *It.* I, p. 423. 451; II, p. 65. 153. 166. 178. 182. 187. 203. 207. 233. 273. 277. 281. 311. 343. — PALL. *Ind. Taur.* — SHCVKRS in PALL. n. nord. *Beitr.* VII, p. 292. — GKORGI *Bechreib. d. Russ. R.* HI. 4. p. 791. — M. a BIBB. *Fl. t. c.* I, p. 167. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 79. — MAIT. *Fl. mosq.* p. 42. — PRYTZ. *Fl. fenn. bre-war.* p. 62. — BESSER. *Enum.* p. 11. Nr. 272. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 62. — LKDKB. *Fl. alt.* /, p. 252. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 133. — EICHWALD. *Skfese.* p. 169. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 222. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL. It.* II, p. \*562. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 26. — WJRZKN. *Fenn.* p. 18. — HOHENACK. *Enum. Ttliisch.* p. 99. — FLEISCH. et LINDKIYI. *Fl. d. Osteeprov.* p. 91. — WIRZEN. *Cattan.* Nr. 119. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 717.

\*<sup>r</sup> solutivus. ERNDT. *Virid. Warsaw,* p. 104.

\*<sup>k</sup> spinosus. GILIBERT. *Fl. lithuan.* V, p. 132. — Ej. *Exerc. phytol.* /, P. 282.

R. *Wilhor.* LUCK. *Fl. osil.* p. 62, — DEC. *Prodr.* //, p. 28.

*Rhamnus.* S. G. GJVIEL. *It.* IV, p. 4.

*Hirschdorn.* PALL. *It.* I, p. 179, 180.

*Rhamnus* spinis terminalibus, floribus quatuorfidis diuicio\*. Ci wi i-Pf. *Fl. \*ib.* HI, I- 106. Nr. 83 (pi ~~stotruu~~).

Hab. in Russia (FALK) septentr. [Fennia (PRYTZ, WIKZÉN)], media [Petropoli (GOKTEIL, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia! (LÜCK), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLKISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JLNZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICIUVALD), Mosqua (MART.), Pensu! (JACQUET *pi. ei\*\**), Kasan (WIHZKN)] et anstrail [pr. Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETTER *in litt.*), in Podolia (BESSER, *ichve*), tirranium et terra Cosarcoruin (GLXDENST.), ad Tanain (HENVINU) et Wolgain (PALL., S. G. GMEL.), in des. raspio (PALL., GLAUS), transuralensi (FALK) et tiinanensi (PALL.)J, Tauria (PALL., M. a BIBB.), provine, caucas. (M. a BIEB.) [promont. ciuiras, m. Bcschtau et pr. rastell. Grosnaja (C. A. MEVKR) in Oshtia (KOCH *in Hit.*), Imeretia (GÜLDUNRT.)] territor. Elisahothpol et provinc. Karabagh (HOHENACK) et Taliiseh, alt. 150—500 liexap. (C. A. MEYER)] incjue Sibiria (J. G. GMEL.) [Ural pr. Tekatcrincbur^ (USPENSKI), prov. Iset (J. G. GMEL.), Altai! (FL. ALT.), in des. soongoro-kirghisico ad fl. Didschar (SIEVERS)J. i.

Variat pubescens et glabra.

2. *J. davuricu* (PALL. //, ///. app. p. 721. NP. 77. — *Ej. Fl. ro\$S. II*, p. 24. t. 61) inermis vel spinosa, foliis ellipticis suborbiculatisve acuminatis serrulatis et ciliatis, petiolo stipulis subduplo *low* £loi\*i, drupis obovatis disperinis calycis basi persistenti convexae insi\* dentibus, rim a seinium clausa basi apioeque cartilagineo-marginata.

*Pi. davurica*. DEC. *Prodi*: //, p. 25. — GEOHGI *Beschr. d. R.U88. R. III. 4. p. 794.* — *Tuncz. Cat. Baikal. Nr. 280.*

*R. catharticus*. PALL. *it. III*, p. 423. — GEORGI *(. /, p. 202? 381.*

*R. tpinis terinatricibus*, floribus quadrifidis dioitis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 106. Nr. 83 (planta davurica).

*Cornus foliis Citri angustioribus*. AMMAN, *ruth.* p. 200, Nr. 273, t. XXXIII.

Uab. in Sibiria transbaikalsensi! (Tuncz.) et Davuria! (J. G. GMELIN, AMMAM, PALL., GKonoj, Tuncz.). %

*R. cathartico raaxime affinis, drupa vero obovata disperma dignoscendisi\**

3. *R. infcecloria* (L. *Mant.* 49) spinis terminalibus alaribusque, fo\* liis ellipticis siiborbiculatisve serrulatis, petiolo plerumque longitudin^ stipularum, drupis cnlycis basi persistenti plaiiiKsimae insidentibtiis, riin«<sup>l</sup> seminum clausa basi npiceque cartilagineo-marginata.

*R. infectorius*. DEC. *Prodr. II*, p. 24. — FALK. *Beitr. II*, p. 134. — GULDENS^ *It. I*, p. 429.

Hab. ad fl. Terek (FALK), in Imeretia (GÜLDEKST). %

4. *R. saxatilis* (L. SP. 1671) spinis terminalibus nlaribusque, fo\* liis ellipticis oblongisve serrulatis, petiolo longitudine stipularum^ dm' pis cnlycis basi persistenti plano-convexiusculae insidentibus, rima<sup>se''</sup> iiiiinum hiante margine cartilagineo cincta.

*R. saxatilis*. DEC. *Prodr. II*, p. 24. — GÜLDENST. *It I*, p. 239. 421. 422 5<sup>l\*</sup>> p. 19. 27. — GEOKGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4. p. 792.*

Hab. in Kabarda et Kachetia (GLLDENST.). †

5. *R. spathulaefolia* (FISCH. et MEYER, *Ind. IV. sent. h. pctropol-* [1S37] p. 46) spinis terminalibus, foliis fasciculatis oblongo-spatululati\* obtusiiisculis crenulatis puberulis, petiolo stipulis longiore, drupis & coccis) calycis basi persistenti planae insidentibus, endocarpio carti\* giueo libero, semiiiiibus glaberriniis rima notatis margine cartilagi<sup>llCo</sup> d<sup>net</sup> basi aperta, apice appendice inllcxa aucta.

R. gpathulaefolia. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 99.

Hab. in provinc. Elisabethpol! (HOHENACK.) et ad litt. orient, m. caspii (FISCHER et MEYER)\* †.

**6. R. Paltasii** (FISCH. et MEYER. *Ind. IV. sem. h. petropol* [1837] p\* 46) spinis terminalibus, foliis fasciculatis glabriusculis sublinearibus in petioluuii stipiilis longiorem attenuatis acutiiseulis serrulatis, drupis (tricoccis) calycis basi persistent! planae insidentibus, endrocarpio cartilagineo libero, seminibus glaberriiiis rima notatis margine cartilagineo cincta tota longitudine hiante, apice appendice inflexa aucta.

R. Pallasii. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 100. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 717.

R. lyciodes. PALL. *It. III*, p. 591. — Ej. *FL ross. II*, p. 26. t. 63 (excl. syn. LINN.). — FALK. *Beitr. II*, p. 143. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 792.

R. Erythroxyton. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Sachtr.* p. 262. — M. a BIEB. *FL t. c. I*, p. 168. 423. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 133 (excl. syn.). — EICHW. *cusps. cauc.* p. 24. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 22.

R. Erythroxyton p. angustissimus. DEC. *Prodr. II*, p. 25.

Hub. in provinciis caucasicis [promontor.! (SOKOLOW ex PALL., FALK, M. a BIEB., usque ad 500 hexap., C. A. MEYER), Iberia! et Mingrelia (EICHWALD), Soinrhctia et Armenia (KOCH in litt.), ad m. rasp. (F. et M.) inque mont. Talüsili, alt. 700 hexap. HOHENACK.]. †\*

**7. R. Erythroxyton** (PALL. // *HI. app. p. 722, Nr. 78, t. T, f. 1.* — Ej. *FL ross. 7/1, p. 20, t. 43*) spinis terminalibus, foliis fasciculatis glabris sublinearibus sensim in petiolum stipulis longiorem attenuatis acutiusculis serrulatis, drupis (tricoccis) calycis basi persisteiti planae iisidentibus, endocarpio tenuissimo ineinbraiiceo testae seminis adhae-<sup>l</sup>\*ente, seminibus furfiiraceis rima notatis angusta per totam longitudinein hiante iminnrginata apice inappendiculata.

R. Erythroxyloii. DEC. *Prodr. II*, p. 25 (excl. var. /3). — PALL. *It. III*, p. 269. 320. 423. — Sn:vj:ns in PALLAS ft. *nord. Beitr. VII*, p. 174. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*. 4. p. 703. — Tuncz. *Cat. Baikal.* Nr. 291.

Hab. in Sibiria transbaikalensi et Davuria! (PALLAS, SIEVERS, TURCZ.). h.

**Sect. II. Frangula.** TOURNEF. Flores hermaphoditi, pentameri. Styli connati. Stigma capitatum.

**8. R. rupestris** (SCOPOL. *FL carniol. 1, p. 164, t. 5*) inermis, foliis ovalibus v. suborbiculatis obtusis basi rotundatis subcordatisve<sup>lyr</sup> enato-serratis: serraturis cartilagineo-marginatis, pedunculis axillari-<sup>His</sup> unifloris fasciculatis petiolo brevioribus, stigmatate indiviso, caule<sup>o</sup> ascendente.

^\* iipectiis. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 133.

Hab. in subalpinis Caucasi occidentalis! alt. 750 hexap. (C. A. MEYER). %

† R. *Frangula* (L. SP. 250) inermis, foliis ellipticis acuminatis integerrimis deinum glabris ad venas pilosiusculis, pedunculis axillari-<sup>bus</sup> unifloris fasciculatis petiolo brevioribus, stigmatate indiviso, caule erecto.

R> *Frangula*. DEC. *Ptoir. II*, p. 26. — GMEL. *Fl. sib. ill.* p. 1^7, Nr. 85. — GORTEH. *Fl. ingr.* p. 37. — S. G. GMKL. *it. IV* p. 34. ior. — GEORGI. *It. 1, p. 202.* — FISCH. *Livl.* p. 205; *Zus. p. 109.* — FALK. *Beitr. II*, p. 134. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 2.1. — GLTDENST. *It. I*. p. 48. 109. 190. \*94. 426"; " p. 133. 155. 162. 192. 197. 203. 232. 'J81. 257. ^o. 316. 338. 343. 363.



468. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 153. — GEORGI *Beschr. d. Russ. It. III.* 4. p. 793. — M. a BIBB. *FL t. c. I*, p. 168. 423. — JUNDZ. *FL lit/man.* p. 71. — MART. *Fl. mosq.* p. 42. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 62. — BESSER. *Enum.* p. 11. Nr. 273. — LUCÉ. *FL osiL* p. 62. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 17. — LKDBB. *FL alt. J*, p. 252. — C. A. MEYER, *hid. cauc.* p. 133. — EICHWALD. *tSkisze.* p. 169. — HOIKNACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 222. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL II. II*, p. 262. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 26. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 18. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 92. — WIRZÉN. *Casan*, Nr. 120. — C. KOCH *tit Linnaea XV*, p. 717.

*Frangula peutangtala.* GILIBERT. *Fl. lithuan. V*, p. 175. — Ej. *Exerc. phytol. I?* p. 280.

*Frangula, Alnus nigra baccifera.* ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 44.

Hab. in Rossia (FALK) septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER, WEIKM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCHER, FJELSCIL et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIU., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.)? VoJliynia (BKSSEH, EICHWALD), Tsclicrnigow et Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Tambow (GÜLDENST.), Pensa! (JACQUET *pi. exs.*), Kusan (WinzÉis, ad Wol^am nirdiam (CLAUS) et australi [Kiew (GÜLDENSTÄDT, TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER, EJCHW.), Ucraina (GÜLDENST.), ad Tannain ^GÜLDENST., HENNING) et Wo I gam infer. (CLAUS)], provinc. caucas. [ad fl. Terck (S. G. GYIEL, GÜLDENST., M. a BIEB.), in prouintor. cauras., ad in. Bpsclitan et circa castellum Grosnaja (C. A. MEYER), Ossetia (KOCH *tit litt.*), Inicretia (GÜLDENST.), Kachetia! (HOHENACK. *pL exs.*), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), pr. Derbend (J. G. GMELIN), in provinc. Talüscli (C. A. MEYER)] inque omni Sibiria (S. G. GMEL.) [Ural pr. Jekatcincnburg (ILSPENSKP, Altai! (FL. ALT.), Baikal (GUORGI)]. †

10. *R. grandifolia* (FISCH. et MEYER in HOHENACK. *Enum Taliisch.* p. 99) inermis, foliis oblongo-ellipticis subacuminatis basi rotundntU serrulatis subtns pilosiuscnlis, umbellis axillaribus longe pedunculatis.

*R. alpina* (non L.). S. G. GMEL. *It. IV*, p. 47. — PALL. *FL ross. II*, p. 24. — GÜLDENST. *It. I*, p. 286. 287. 425.

Hab. in provinciis caucasicis [dumetis subalpinis Gaucasi (PALLAS), Iberia! (C. A. MEYER *pi. exs.*), Imeretia (GÜLDENST.), provinc. Talüscli pr. Lenkoran, alt. 80—170 hexap. (HOHENACK.) in litt. orient, in. casp. ad sinum Mangischlak (S. G. GMEL.)]. †

Spec, mihi ignota: *R. pohjmorpha.* TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 290. — In lapi" dosis Davuriae (TURCZ.).

Quid?: *R. alpinus.* PALL. *It. I*, p. 192. — In sylvia densissima „des Schwefelberges" pr. Samara (PALL.).

„ „ JUNDZ. *FL lithuan.* p. 71. — Pr. Grodno (GILIB. ex JUNDZ\*)-

„ *inermis.* GILIBERT. *FL lithuan. V*, p. 133. — Ej. *Exere. phylol h* p. 281. — Pr. Grodno (GILIB.).

*Rhamnus.* GÜLDENST. *It. I*, p. 443. — Imeretia (GÜLDENST.).

## Rhamneis affinis.

### 197. Nitraria. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 456. — LEDEB. *FL alt. II*, p. 201. — MEISN. *gen.* p. 129. — *Comment*, p. 94. ~ ENDLICHER *gen.* p. 1094.

Calyx 5fidus, abbreviatus, pepsistens. Petala 5, imo calyc<sup>insert</sup> ^ concava, apice obfuso cucullata. Stamina 15, cum petalis inserta- ^ v' j rium liberum, 3—^loculapo. Ovula in oculis solitaria, ex apice ang<sup>u</sup> i

centralis pendula, in funiculis longis, primuni liberis, demum saepissime cum integumento concretescentibus. Stylus brevissimus. Stigmata 3 v. 6, pnpillaeformia. Drupa putamine osseo, abortu uniloculari, nonosperina, apice valvis 6, alternis brevioribus, dehiscens. Semen inversum. Embryo exalbtiminosus, orthotropus: cotyledonibus plano-convexis; radícula brevi, supera.

1. *N. Schoberi* (L. SP. 638) foliis cuneatis obtusis mucronatis integerrimis, drupis ovato-conicis.

*N. Schoberi*. DEC. *Prodr. III*, p. 456. — PALL. *It. I.* app. p. 494, Nr. 110; *III*, p. 314. 054. — LEPECH. *It. I*, p. 255. — FALK. *Beitr. II*, p. 183. — PALLAS *Fl. ross. I*, p. 79, t. 50. — EJ. *Ind. Taur.* — SIEVERS in PALLAS n. nord. *Beitr. VII*, p. 325, 326. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4*, p. 990. — M. a BIBB. *Fl. t. e. I*, p. 364. — LEDKB. *Fl. alt. II*, p. 202. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 477. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 362.

*N. caspia*. WILD. *herb.* — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 164. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 275. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 127.

*Nitraria*. LINN. *fw nov. Comment. Acad. petropol. VII*, p. 315, t. 10. — PALL. *It. I*, p. 384. 417. 418. 420. 431; *II*, p. 467. 476. 478. 495; *III*, p. 215. 281. 342. 396. 526. 529. 538. 635. 654. 676. — S. G. GMEL. *if. II*, p. 13. 257; *IV*, p. 8. 48. 63.

*Casia fructii nigro*. AMMAN, *ruth.* p. 178, Nr. 256.

*Osyris foliis obtusis*. GMEL. *Fl. sib. II*, p. 237, Nr. 11, t. 98.

Hab. in Rossia australi [des. cuman. (FALK, M. a BIEB.), ad Tanain (HENPTITG) et Wolgam (PALL., CLAUS), pr. Astrachai] (SCHOBERT CX J. G. GMELIN, S. G. GMELIN, BLUM *pi. e.v.\**), in des. caspio! (PALL., S. G. GMEL., LEPECH, FALK, CLAUS, ad fl. Ural inque des. Kirgliisoruin (PALL., FALK) ad lift, orient, in caspii ad sinum Man^ischlak (S. G. GMEL.) et alibi! (KARELIN *pi. exa.*), Tauria (PALL.) et provinciis caucasicis [camp, versus in caspium (C. A. MEYER), ins. Nephtnoi ni. casp. (S. G. GMEL.), territor. Elisabethpol (HOHENACKER), nioit. Talijsdi, alt. 670 bexap. (C. A. MEYER)] incjue Sibiria (S. G. GMEL.) [ad fl. Irtysch (PALL.), in des. barab.! (FL. ALT.) et soongoro-kirghisico! (SIEVERS, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (PALLAS), trans Baikal (PALLAS, TURCZ.)] et Davuria (PALLAS, TURCZ.). >

### Rhamnearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	is	in Rossia media	In Rossia australi.	In Tauria.	In provinciis caucasicis.	In Sibiria caspica.	In Sibiria altaica.	In Sibiria baikalensi.	in Davuria.
<i>Paliurus</i>	—	—	—	1	1	—	—	—	^^
<i>Zizyphus</i>	—	—	—	—	1	—	—	—	—
<i>^hainnus</i>	2	2	3	1	8	2	2	3	3
<i>Nitraria</i>	—	—	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	4	3	11	3	3	4	4

## Tabula comparativa Rhamnearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Nunicrus specierum.				
	In Imperlo rossico provenientium.	In Germania provenientium.	Imperlo rossico et Germaniae provenientium.	In Imperlo rossico, nec in Germaniae provenient.	In Imperlo rossico, nec in Germaniae provenient.
Paliurus . .	1	1	1	—	—
Zizyphus . .	1	1	1	—	—
Rhamnus . .	11	9	5	6	4
Nitraria . .	1	—	—	1	—
	<u>14</u>	<u>11</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>4</u>

Tabula comparativa specierum e Rhamnearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

Regiones.	Species commune» cu in									Numerus specierum in regionibus provenientium.
	Russia septentrionalis.	Russia media.	Russia australis.	Taurica.	Provinciae caucasicae.	Siberia lenis.	Siberia altaica.	Siberia baicalensis.	Davuria.	
Germaniae . . .	2	2	2	1	5	2	2	1	—	11
Russiae septentrionalis . . .	—*	2	2	1	2	2	2	1	—	2
Russiae mediae . . .	—	—	2	1	2	2	2	1	—	2
Russiae australis . . .	—	—	—	2	4	3	3	2	1	4
Taurica . . . . .	—	—	—	—	3	2	2	1	1	3
Provinciae caucasicae . . .	—	—	—	—	—	3	3	2	1	11
Siberiae uralensis . . .	—	—	—	—	—	—	3	2	1	3
Siberiae altaicae . . .	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3
Siberiae baicalensis . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4
Davuria . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4

## Ordo- XXXVI. Jug-landeae. Dec.

Flores monoici v. rarius dioici. Flores masculi in spicas amentaceas collecti. Calyx bractee squamaeformi integrae v. trifidae, imbricatus complanatus adnatus, 2-, 3-, tripartitus: laciniis aestivatione imbricatis. Stamina 3 v. plurima, receptaculo corollae inserta, calyci laciniis opposita et alterna. Disci et ovarii rudimentum nullum. Florae foeminae nunc terminatae pauci, aggregati, bracteis gemmaceis stipitati, nunc laxe racemosi, involucri unifloro, basi cupulaeformi, basi calycis connato v. demum cum eo concrecente, cincti, involucri limbo expanso, complanato-orbiculari v. quadripartito: laciniis inaequalibus alaeformibus, cum fructu incrementibus. Calyx tubo cum ovario connato, limbi superioris 3~5partiti laciniis minutis, saepe inaequalibus, ileciduis v. raro marcescenti-persistentibus. Petala saepissime nulla, rarius innotata, sursum calyci inserta, ejusdem laciniis alternis; basibus

Ifftis cohaerentia. Ovarium inferum, basi dissepimentis duplatis 2—4-loculare, superne uniloculare. Ovulum unicum. Styli 1—2, brevis-siini. Stigmata 2—4, rarius plura, interdum stigma sessile, quadrilobum. Drupa monopyrena: putamine osseo v. lignoso-rugoso, superne uniloculari, evalvi v. bivalvi, monosperino. Semen basi 2—4lobuin, exalbuinosniii. Embryo antitropus. Cotyledones crassae, carnosae. Radicula brevissima supera.

### 198. Juglans. L.

KUNTH *in Annul, des scienc. natur. If*, p. 344. — KOCH. *Syn.* p. 638. — Mfiisn. *gen.* p. 74. — *Comment*, p. 54. — ENDLICHEA *gen.* p. 1126.

Flores monoioi; masculi amentacei. Stamina plurima (14—3ti). Antherne bilocuiare: loculis connectivo supra eosdem producto adnatis. Flores foeminei terminales, solitarii v. pauci glomerati. Calyx limbo 4fi«lo v. 4déntato. Petala 4, summo calyci inter ejusdem lacini-  
as inserta. Styli 2, brevissimi. Drupa monopyrena, epicarpio parce carnosio, intus fibroso, irregulariter rumpente; putamine osseo, eztus ru-  
goso, irregulariter sulcato, bivalvi.

1. *J. regia* (L. SP. 1415) foliolis subnovenis ovalibus glabris sub-  
serratis subaecjualibus, fractidibus subglobosis.

J. rccffia. S. G. GNKL. *It. Ill*, p. 26; *IV*, p. 107. — PALL. *Fl. rots. II*, p. 2. —  
GEORGI *Desehr d. Russ. A. III. 4*, p. 1303. — C. A. MKYEH. *Ind. eaue.* p.  
134. 231. — EICHW. *casp. cauc.* p. 21. — HOHENACKKR. *Entinu tilitabethpol.*  
p. 259. — Ej. *Enum. Talüsç.* p. 103. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 717.

**Hab.** in provinciis caucasicis [ubique (KOCH tn/iff.), in Iuierctia (EICHWALD),  
territorii Elisabethpol et provinc. Karnbagh (HOHNACK.), pr. Derbend (S. G.  
GAIKL.), in provinc. Talüsç usque ad alt. 500 hexap. (C. A. MEYER, HOHEN-  
ACKBIX)]. 5.

Quid ? : Juglans regia e Soongoriae montibus, cujus mentioiem fecit cl. GEORGI 1. c ?

### 199. Pterocarja. KUNTH.

*in Annul, des scienc. natur. II*, p. 345. — MEISN. *gen.* p. 74. — *Comment*, p. 54.  
— ENDLICHER *gen\** p. 1127.

Flores monoici; masculi amentacei. Stamina 10—20. Antherae biloculares: loculis connectivo baud supra eosdem producto adnatis. Flores foeminei laxè spicati. Calyx limbo 3 — 5partito. Corolla nulla. Stylus terminalis, brevis. Drupa monopyrena, involucri adnati limbo patentissimo transversim suboblirjue bialata; epicarpio coriaceo, haud solubili; putamine osseo, laevi, indehiscente.

*K P. caucasica.* KUNTH *l. c.* — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. \*34.  
•^ HOHENACK. *Enum. Talüsç.* p. 103.

**Juglans pterocarpa.** MICH. *Fl. bar. am. II*, p. 192. — STKVEN *in Mem\* de la*  
*Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 260; *IV*, p. 70. — M. a BIKB. *FL t. e. III*,  
p. 621.

**Uhua obscuruin.** M. a BIEB. *Ft. t. c. I*, p. 243.

**Hab.** in provinciis caucasicis [Kachctia (M. a BIEB.), provinc. Scheki (STE-  
VEN, M. a BIES.) et Talüsç! usque ad alt. 150 hexap. (C. A. MEYER, HOHEIS-  
ACKER)]. 5.

Ordo. X. *XHLVII.* Anacardiaceae. Lindley.

Flores saepissime abortu unisexuales, monoici v. dioici, rarius hermaphroditi. Calyx liber v. rarissime tubo cum ovario conmito, 3—5-fidus v. partitus, rarius plurifirius. Petala calycis Inciniis numero aequalia, iisdem alterna, disco perigyno, rarius gynophoro brevi inserta, aestivatione imbricata v. rarius valvata. Stamina cum pctulis inserta, iisdem numero aequalia et aJteriiia, vel dupla, rarius plura, nonnulla interdum effoeta, in floribus foenineis sterilia. Ovarium liberum v. rarissime calyci adnatum, saepissime unicum, uniloculare, rarius 5 v. 6, distincta, quam 4 v. 5 effoeta v, ad stylium redacta, lib era v. fertili unico adnata. In floribus masculis saepe ovarii uniiis v. plurium rudimenta. Ovulum unicum. Stylus unions, interdum (ovariis nempe pluribus effoetis) styli plures. Fructus indehisoens, monospermus, saepissime drupaceus, rarius exsuccus. Semen exalbuminosuin.

## 200. Pistacia. L.

KUNTH in *Annal. des scienc. natur. II*, p. 329. — DEC. *Prodr. II*, p. 64. — KOCH *Syn.* p. 150. — MEISN. *gen.* p. 75. — *Comment*, p. 54. — ENDLICHER *gen.* p. 1128.

Flores dioici, apetali. *Mate.* Calyx 5fidus. Stamina 5: antheris subsessilibus, tetragonis. *Fern.* Calyx 3—4fidus. Ovarium 1-, rarissime 3-loculare. Stigmata 3. Drupa monosperma. Semen fundo loculi affixum, adscendens.

1. *P. mulica* (FISCHER et MEYER in HOHENACKER *Enum. Taliisch.* p. 102) foliis deciduis, petiolo pubescenti scabro anguste marginato, foliolis subseptenis subaequalibus ovato-oblongis plerumque obtusatis inuticis.

*P. mutira.* C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 717.

*P. Terebinthus.* HABL. *Taur.* p. 83. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 21 (excl. syn. praeter HABL.). — Ej. *Ind. Taur.* — GBOHGI *Beschr. d. RUBS. R. III. 4.* p. 1343. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 418 (excl. syn. praet. PALLAS CX HABL.); *III*, p. 631.

Hab. in Tauria meridionali (PALL., HABL., M. a BIEB.) et provinciis cuueasicis pr. Helencendorf inque provinc. Karabagh? (HOHENACK.). 5.

Differt a *P. Terebintho* (monente jam cl. M. a BIEB.) petiolo semper pubescenti-scabro, manitvstius alato foliisque inuticis HOC inicroiic setacco terminatis. — *P. fagarvidi.* WILLD. *Enum. suppl.* p. 66, quae milii tantuinodo e descriptione Willdenowiana nota est, sane maxime *affinis* videtur.

Quid: *P. vera* (GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1343. — In Soongoria (GEOKGI)?

## SOI. Rhus. L.

DEC. *Prodr. It.* p. 66. — KUNTH in *Annal. des scienc. natur. II*, p. 337. — MEISN. *gen.* p. 74. — *Comment*, p. 54. — ENDLICHER *gen.* p. 1130.

Flores hermaphroditi v. polygami v. dioici. Calyx Spartitas. Petala et stamina 5, sub disco orbiculari inserta. Ovarium uniloculare. Styli 3, breves. Stigmata obtusa v. capitata. Drupa exsucca: putainic osseo, monospermo. Semen inversum, funiculo e fundo orto suspensum.

Sect. I. *Cotinus*. TOURNEF. Flores hermaphroditi. Drupa semi-cordata venosa glabra, nucleo triangulari. — Folia simplicia. Flores laxè paniculati, plures abortivi, quorum pedicelli post anthesin elongati hirti.

1. *R. Cotinus* (L. Sp. 383) foliis obovatis.

R. *Cotinus*. DEC. *Prodr.* II, p. 67. — PALL. *It.* 17/, p. 540. 590 et app. 720, Nr. 75 •, t. H. — FALK. *Beitr.* II, p. 149. — PALL. *FL ross.* II, p. 33. — GÜLDENST. *It.* I, p. 190. 239. 282. 42t, 422. 424; II, p. 3. 152. 169. 233. — PALL. *Intl. Taur.* — M a BIEB. *FL t. c.* I, p. 244. — BESSBR. *Enum.* p. 13. 55. Nr. 379. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 134. — EICHW. *Skivxe.* p. 169. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. — HOHNACK. *Ennm. Elisabethpol.* p. 227. — CLAUS *Ind. des. in GOMEL It.* //, p. 262. — G. KOCH in *Linnaea* XV, p. 717.

Hab. in Russia australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), pub. Cherson! (EICHW.), pr. Taganrog! (ELSINGK *pi. exs.*), in des. cuiusdam. (PALL.) et casp. ad arenas Naryn (PALLAS, FALK, CLAUS)], Tauria! (PALLAS, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (FALK, GÜLDENST.), pr. Narzana, alt. 500 lixap. (G. A. MEYER), in Iberia (M. a BIEB., EICHW.), Mingrelia (EICHW.), Radsrha (KOCH in *litt.*), Imerctia (GÜLDENST.), Kachctia (GÜLDENSTÄDT, KOCH in *litt.*), territorio Elisabethpol et pro vine. Karabagh (HOHENACK.) inque Armenia (KOCH in *litt.*)]. %.

Variat pedunculis defloratis rubris et viridibus. — In Podolia (BESSER) et gub. Cherson!

Sect. II. DEC. Flores polygami dioici v. hermaphroditi. Drupa ovato-rotundo saepe villosa, nucleo laevi aut striato. — Folia impari-pinnata aut palmatim 3foliojata. Flores paniculati.

2. *R. Coriaria* (L. Sp. 379) foliis 5—7jugis villosis, petiolo nudo apice submarginato, foliolis ellipticis obtuse et grosse serratis.

R. *Coriaria*. DEC. *Prodr.* II, p. 67. — PALL. *FL ross.* II, p. 38. — GÜLDENST. *It.* I, p. 282. 424. — PALL. *Ind. Taur.* — M a BIEB. *FL L e.* /, p. 243. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 143. — EICHW. *casp. cauc.* p. 4. — HOHNACK. *Enum. Elteabethpol.* >. 227. — Ej. *Enum, Talüs.* p. 103.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [pr. Tarki (EICHW.), in Imerctia (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.) inque mont. Taliisch alt. 100—400 hexap. (C. A. MEYER, HOHNACK.)]. >.

## Ordo. XXXVIIM. Papilionaceae. L.

Calyx foliolis 5 plus v. minus inter se connatis constans, 5dentatus v. 5fidus v. 5partitus v. bilabiatus. Petala 5, imo calyci inserta, j<sup>11</sup> corollam papilionaceam, rarissime subregularem disposita, snepissime libera, rarius inter se et cum staminibus connata; nunc inferior\* p<sup>1</sup>e-rumque in carinam coalita. Stamina cum petalis inserta, duplo eorundem numero, interdum abortu pauciora. Filamenta mine omnia libera, r<sup>1</sup>um monadelphum v. diadelphum. Ovarium liberum: placenta unilaterali. \*^uctus: legumen longitudinaliter bivalve, uniloculare, interdum marginibus introflexis biloculare, mine inter semina isthmis transversis interceptum (lomentum), rarius indehiscens, polyspermum v. abortu monospermum. Semina exalbuminosa. — Folia alterna, stipulata.

3. *L. Noothatensis* (DONN. *Cat. h. cantabr.*) caulibus herbaceis patenti-pilosissimis, foliolis obovato-oblongis supra glabriusculis subtus subsericeis, stipulis sublanceolatis, floribus subverticillatis ante anthesin bractea linear! pilosissima brevioribus, calycis bracteolati labio superiore bidentato; inferiore integro.

L. NootkatensiV. DEC. *Prodr. II*, p. 408. — HOOKER. *FL bor. am. I*, p. 163. — CHAOTISSO in *Linnaea VI*, p. 548. — TOHREY et GRAY. *FL bor. am. h* p. 375.

L. marrorrhizos. GEORGI *Beschr. d. Rwts. R. III. 4*. p. 1162.

L. regius. RUDOLPHI.

Hab. in ins. Unalashka! (PALLAS et RUDOLPHI CX TORREY et GRAY, CHAMISBO et ESCHSCHOLTZ) et St. Georgii (CHAMISBO) inque insulis Kurilis (MBRCK et GEORGI). 4.

Specimen unicum, quod in insula Unalashka ab am. ESCHSCHOLTZ lectum possideo, parum a planta homonyma hortensi recedit\* Caulis scilicet pilis brevissimis adpressis adpersus est. Folia supra fere glabra subtus pilis longioribus prostratis oblecta. Stipulae caducae. Flores haud bene siccati non differre videntur. — L. regius RUD. a clar. HOOKER ad L. polyphyllum ducitur.

0

Quid?: *Lupinus foliis digitalis subtus argenteo-sericeis supra glabris*. — CHAMISBO in *Linnaea VI*, p. 548. — EICHMAN. *Vers. Nr. 148*. — Kamtschatka austral. (EICHMAN).

#### 204. *Leobordea*\* DELILE.

in *Leon de la Borde Voyage t. 1*. — MEISNER. *gen. p. 85*. — *Comment*, p. 61. — ENDLICHER *gen. p. 1264*.

Calyx campanulatus, trifidus: lacinia infima setacea, indivisa; lateralibus sursum coniventibus, semibifidis. Vexillum longe unguiculatum: lamina ovata, conduplicata. Carina obtusa. Stamina monadelphica\* Stigma capitatum. Legumen oblongum, apice oblique truncatum^ 4—0\* spermum.

1. *L. sericea*: pilis adpressis undique oblecta, foliolis lato-obovatis petiolo duplo longioribus, stipulis foliolis duplo minoribus cacterii<sup>1</sup> iisdem conformibus petiolum superantibus persistentibus, umbellis axillaribus subtrifloris pedunculatis sessilibusve.

Hab\* in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines turcicas! (NORDMANN). 4. %.

A. *L. lotoide* Del. diversa pilis omnibus adpressis nee patentibus? foliis brevius petiolatis, foliolis latioribus, stipulis foliolis conformibus persistentibus petiolum superantibus, nec oblongis subdeciduis petiolo brevioribus, umbellis subpedunculatis, floribus majoribus: petalis omnibus praesertim carina, latioribus.

#### 205. *Ononis*. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 158 (excl. sect. II.). — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 249. — *Koch. Syn. p. 158*. — Ej. *Deutschl. FL F*, p. 113. — MEISNER. *gen. p. 84*. — *Comment. p. 60*. — ENDLICHER *gen. p. 1265*.

Calyx campanulatus, quinquefidus: laciniis angustis; infima productiore, Vexillum auripilum, flabellato-striatum. Carina acuminato-

Stamina 10, inoadelpha v. interdum decimo libero diadelpha. Legumon turgidum, oligospermum.

Sect. I. *Bugrana*. DEC. *Prodr. II*, p. 162. Foliis simplicibus aut trifoliolatis, floribus sessilibus aut brevissime stipitatis, purpureis, rarius albis.

1. *O. hirtina* (JACQ. *h. vindob. //*, p. 40, t. 93) caulibus erectis nilscendentibusque villosis, floribus axillaribus (inferioribus) geminis «d apicem ramorum dense spicatis, pedunculis caetero brevioribus, foliis ovalibus stipulisque denticulatis glanduloso-pilosis, leguminibus erectis ovatis caetero brevioribus, seminibus tuberculato\*scabris.

a. *inermis*.

- O. hircina*. M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 150. — BESSER. *Enum.* p. 28, Nr. 890. — LUCK. *FL osil.* p. 241 (c. var. fl. albis). — LEDEB. *alt. III*, p. 249. EICHWALD. *Skizze*. p. 165. — CLAUS *Ind. des in GÖBEL It. II*, p. 268. — FX. KLSCIL et LINDEM. *FL d. Ostseeprovinz.* p. 249. — C. A. MKYER et BOISGARP *Suppl. FL alt.* p. 18, Nr. 61. — KAKKL. et KIKIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 203.
- O. arvensis*. L. *Syst. nat.* 2. p. 478. — FISCH. *Livl.* p. 271. — FALK. *Heitr. II*, p. 223. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 221. — LUCK. *FL osil.* p. 241.
- O. arvensis b. mitis*. GKOHGI *Deschr. d. Russ. Reich\**. *HI.* 4. p. 1161.
- O. mitis*. PALL. *It. I*, p. 236.
- O. purpurca*. Gujn. *Fl. lithuan.* IV, p. 80. — Ej. *Ex ere. zhytol.* I, p. 2 IS.
- O. spinosa mitis*. GLIDKNST. *It. F*, p. 195 ?
- O. altissima*. LAM *Kneycl. meth. I*, p. 506. — DEC. *Prodr. II*, p. 162. — C. A. MKYER. *Ind. cauc.* p. 135.
- O. alopecuroides*. GULDENST. *It. I*, p. 195. — PALLAS. *Ind. Taur.* — GUORGI *Deschr. d. Russ. II. III.* 4. p. 1161.
- O. vulgariis*. GULDENST. *It. II*, 26? 58?
- O. prorufens*. LEDKD. *pi. FL alt. III*, p. 250 (non WALLH.).
- Anonis non spinosa, flore purpureo. ERNDT. *Vivid. Warsaw*, p. 14.
- Matrix. EKNDT. 1. c. p. 82.

*ft. spinescens* ramulis spina valida clungata terminatis.

- O. spinosa*. M. a BIEB. *FL t. e. II*, p. 149 (An omnium auct. Fl. ross. ? — non L SP. 1006, var. a).
- O. arvensis*. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB.). — PRYTZ. *FL fenn. bveviar.* p. 64?

ab. a. in Rossia media [insula Osilia! (LUCÉ), Livonia! (FISCHER), Curonia (FLKISCHER et LINDEMANN), Lituania (GILBERT, JUNDZ., EICHWALD), Wursawia (ERNDT.), Volhynia (BESKJI, EICIUV.), Mosqua (GULDKNST.), Orenburg (CLAUS) et austrail. Kiew (TRAUTVETTLER in litt.), Podolia (BKSER, EICHW.), ad Tanain (GULDENST., HISNUVCJ) et Wolgam (FALK), des. kirgisiisoriim (PALL.)], in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasiris (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GULDKNST), promontor. Occident mit. 400—700 hexap. (C. A. MEYER), pr. Karass! (HOHNACK. pi. <ry.V] inque Sibil-ia altaica! (FL. ALT.). 4.

P. in Rossia septentrionali? [Fennia (PRYTZ.)], in Tauria! (PALLAS, M. a BIEB.), ins. Taman!, provinciis caucasicis (M. a BIEB.), Iberia! (WILHKLMS pi. exs.). 4.

Y<sup>var\*</sup> & ft var. a non Jiffert nisi ramulis spinosis; caeterum exacto  
 Un il<sub>a</sub> nonvenit floribus, exceptis summis, geminis, Jaciis caly-  
 8 vexillum subacquantibus, foliis latioribus, villositate etc. -0 Sy-  
 nonymon M. a BIEB. ob «flores geminatos» lic ennoieravi.

H<sup>2</sup> 0\* *repens* (L. SP. 1006) caulibus procumbentibus basi radican-  
 au>sis, ramis adscendentibus laxe racemosis apice spinosis, floribus



axillaribus solitariis, pedunculis calyce brevioribus, foliolis ovalibus stipulisque denticulatis glandulose pilosis, leguminibus erecta ovatis calyce brevioribus, seminibus tuberculato-scabris.

*a. spinescens.*

*O. procurrens.* WALLI. *Sched. erit.* p. 381. — DEC. *Prodr. II*, p. 162 (excl. var. *y?*). — EICW. *Skizze* p. 165.

*3. inermis.*

*O. milis.* GEMM. *FL bad. III*, p. 162. — BESSER. *Enum.* p. 28, Nr. 801. — EICW. *Skizze* p. 165.

Hab. in Russia australi [Podolia (ANDAZ. ex BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICW.)]. 4-

<sup>9</sup> *O. spinosa* (L. SP. 1006, var. *a*) caulibus erectis adscendentibusque unifariam villosis sparseque glandulosis, rami is interupte racemosis spinosis, spinis subgeminis, floribus axillaribus solitariis, pedunculis calyce brevioribus, foliolis ovali-oblongis stipulisque denticulatis glabrisculis, leguminibus ovatis erectis longitudine calycis longioribusque, seminibus tuberculato-scabris.

*O. spinosa.* DEC. *Prodr. II*, p. 163 (excl. var. *y*). — FISCH. *Livl. Zus.* p. 129. — GILPEISST. *It. I*, p. 426; *II*, p. 56. 68. 164. 177. 248. — BOBEH in PALL. *nord. Beitr. VI*, p. 259. — BESSER. *Enum.* p. 28, Nr. 889. — LUCK. *Fl osil.* p. 241. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 135. — EICW. *Skizze* p. 165. — *Ej. cusp. cauc.* p. 4. — HOHEIVACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 247. — CLAIM *Ind. des. in GOUEL It. II*, p. 268. — WIRZEN. *Fenn.* p. 63. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 103.

*O. arvensis*, *a. spinosa.* GBORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1161.

*Anonis spinosa flore purpureo.* ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 13. o

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (WIRZEN)], media [Osilia (Lrci'i. Livonia (FISCHER), Warsaw (ERNDT.), Vollynia (BESSER, EICHW.), Penza (JACQUET *pi. CJCS.*)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (BOBLIK' (lib. Clerson (GILPEISST.), pr. Tugnnrog (ELSINGK *pi. escs.*), terra Cosaccoru (GILDENST.), ad Tanain (HENMINU) et Wolgam inferiorem (CLAUS)] incluc provinciis caucasicis {pronwntor. caucas. (C. A. MEYER), Kartalinia (Koch in *lilt.*), Imcretia (GLJLDEIVST.), tenitor. Elisabethpol (HOHENACK.), pr. Tarki (EICW.), in rnout. Talish (alt. 200—400 liexp., C. A. MEYER; — alt. 16—666 hexap., HOHENACK.)]. 4.

An planta rossica cadem ac bomonyina germanica? — An pliu'c<sup>^</sup> vel oinnes loci his enumerati potius ad var. *ft. O. hircinae* reducendi?

Sect. II. *Bugranoides.* DEC. I. c. p. 104. Foliis *implicibus* aut trifoliolatis, floribus sessilibus aut subsessilibus flavis.

4. *O. Cohnnae* (ALL. *Fl. pedemonl. I*, Nr. 1166, t. 20, f. 3) caulibus adscendentibus pubescentibus, floribus axillaribus sessilibus, <sup>0</sup>roll is calyce brevioribus, foliolis obovatis stipulisque lanceolato-acuatis glanduloso-pilosis argute Hentato-serratis, leguminibus erecta ovatis calycem villosuin subaequantibus.

*O. Columnac.* DEC. *Prodr. II*, p. 164. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R M-f'*

4. 1161. — M. a BIK. *Ft. t. c. II*, p. 164. — HOHEIVACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 247. — *Ej. Enum. Talusch.* p. 103.

*O. ininutissima.* HABL. *taur.* p. 156. — PALL. *Ind. Tatir.* — GEOUGI I. c.

Hab. in Russia australi fub. Cherson (P. B. MEYER ex GBORGI), (HABL., PAIX., M. a BIK.) et provinciis caucasicis [Caucaso t<sup>h</sup> I<sup>h</sup>]

(M. a BIER.)<sup>9</sup> territorio Elisabethpol, provinc. Karabagh et Taluſch, alt. 66G licxap. (HOHENACK.)]. 4.

Quid?: *O<sub>m</sub> reclinata*. EICHW. *Skizse*. p. 165. — Podolia (EICHW.).

### 306. Ilex. L.

DKC. *Prodr. II*, p. 144. — KOCH. *Syn.* p. 651. — Ej. *DeutschM. FL F*, p. 70. — MUISN. *gen.* p. 82. — *Comment*, p. 59. — ENDLICHEH *gen.* p. 1265.

Calyx ad basin usque partito-bilabiatus: labio superiore 2—, inferiore 3dentato. Stamina monadelpha. Leguinen bivalve, uniloculare, turgidum, oligospermum.

1. *D. europaeus* (L. SP. 1045, var. a) foliis linearibus in micro-nem pungentem acuminatis; floralibus pedunculum aequantibus, bracteolis calyci subjectis pedunculo multo latioribus.

U. europacus. DEC. *Prodr. II*, p. 144. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1161.

Hab. in Caucaso (GEORGI). ▷.

A solo Gebrgio inter stirpes cancasicas enumerator. — An jure?

### 207. Spartium. DFC.

*Prodr. II*, p. 145. — KOCH. *Syn.* p. 151. — Ej. *Deutschl. FL V* p. 80. — MKISIV. *gen.* p. 82. — *Comment*, p. 59. — ENDWCHKU *gen.* p. 1265. — (Spartiantlius) LINK. *Enum. h. berol. II*, p. 223.

Calyx sparsuiscens, superne fissus, apicc scariosus et minute quinuedentatus. Carina dipctala. Stamina monadelpha. Stylus subulatus, ascendens. Stigma oblongum, spongiosum, sub styli apice interne longitudinaliter adnatum. Leguinen elongato-lineare, compressum, polyspermum.

1. *S. junceum*. L. SP. 995.

Hab. in Armenia (KOCH *in litt.*). %.

### 208. Sarothamnus. WIMM.

ft. ▷. *Schles.* p. 278. — KOCH. *SytL* p. 151. — Ej. *DeutschM. FL V*, p. 81. — MKISN. *gen.* p. 83. — *Comment*, p. 59. — ENDLICHKR *gen.* p. 1266.

Calyx bilabiatus: labiis apico deintum serriosis; superiore 2—, inferiori 3dentato. Stamina monadelpha. Stylus longissimus, circumscissus, involutus; superne dilatatus et interne subcanaliculatus. Stigma terminale, minutum, subcapitatum. Legumen lineari-oblongum, compressum, Polyspermum.

1. *S. scoparius*. WIMMEU *in litt.* ad KOCH (ex KOCH. *Syn. I. c.*).

•<sup>s</sup>. villigeris. WIMM. *FL v. Schles. L e.*

*Spartium scoparium*. L. SP. 996. — F41-K. *Beitr. il*, p. 222. — GKonci *Beschr. d. Russ. R. III*. §. p. 1159. — JUNPZ. *Ft. lithuan.* p. 221.

*Spartium villosum*. GILIBERT. *FL lithuan. IV'*, p. 79. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 247.

*Spartium spinosum*. GÜLDENIT. *It. II*, p. 91? 235? 262? 255? 258? 269? 27\*? 28? 29? — GEORGI *Beschreib. d. Russ. #1. III. 4.* p. 1160?

*Spartium scoparius*. LINK. *Enum. h. berol. II*, p. 241. — DEC. *Prodr. I*, p. 151.

(liMiista junrca. Eicnw. *Ski%%e*. p. 165.

*Genista angulosa scoparia*. EHNDT. *Virid. warsatc.* p. 51.

Hub. in *Rossia media* [Lithuania (GILIB., JUINDZ., EICHW.), Warsawia (EHNDT.)] et australi [Ucrania, Jekatciinoslaw et terra Cosarroruni (UUJ.DENST.)] in quo Sibiria u rale u si [pr. Jekaterinciiburg (USPENSKI), in pro vine. Iset (FALK)].

## 209. *Genista*. LAM.

*EncycL meth.* II, p. 616. — DECAND. *Prodr.* II, p. 145. — Ej. *Deutschl. FL* V, p. 82. — KOCH. *Sijn.* p. 152. — MKJSN. *gen.* 82. — *Comment*, p. 59. — Eisi» uciiek *gen.* p. 1266. — (*Genista* et *Spartium*) L. *gen.* Nr. 858, 859.

**Calyx bilabiatus: labio superiore bipartito; inferiore plus minus jirofunde trifida. Stamina monadelpha. štylus subulatus, adscendens. Stigma in apice styli introrsiim laterale.**

### §. 1. *Spinosae (foliis omnibus simplicibus).*

1. *G. germanica* {IJ. Si\ 99D) caulibus interne aphyllissuperne ramosis, ramulis foliosis hirsutis; floriferis inermibus, foliis oblongis ellipticisve, floribus racemosis, bracteis subulatis pedicello duplo brevioribus, legumine ovato hirsuto 2—4spermo.

*G. gerinanii-a*, DEC. *Prodr.* II, p. 149. — GEORGI *Besthr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1160 (excl. pi. tauuica). — BESSKR. *Enum.* p. 28, Nr. 888. — EICU\AM> *Skiv&e.* p. 165.

*G. spinosa*. GLJJB. *FL Uluhan.* IV, p. 78. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 247.

*Geuisteila spinosa*. EKISDT. *Virid. Warsaw*, p. 51.

Hab. in *Rossia media* [Lithuania et Volhynia (EICHW.), Warsawia (ERISDT., GILIBKRT)] et australi [Kiew (TRAUTVBTHR in litt.)] > Podolia (ANDRZ. CX BKS-SER, EICHWALD)]. 4\*

### §. 2. *Inermes (foliis omnibus simpHcibus).*

2. *G. linctoria* (L. SP. 90S) caulibus teretibus elevato-striatis glabris v. adpresse pilosis, foliis oblongis ellipticisve, stipulis subulatis niinimis, floribus raceinosis, corolla glabra, carina longitudine vexilli.

a. *erecta*: caulibus erectis superne ramosis, germinibus le^uinibusque glabris.

a. *angustifolia*: glaberrima, foliis oblongo - Jinearibus acuminatis, ram is patuli-<sup>s</sup>< floribus inioribus.

*G. patula*. M. a BIKB. *FL t. c. i/*, p. 148. — DEC. *Prodr.* //, p. 151.

Hab. in Iberiae collibus lapidosis ad Cyruni fluvium, pr. Tiflis (M. a BIKB.)<sup>f</sup>

b. *tulgaris*: caulibus superne adpresse pilosis, foliis oblongis margine JinV^ centibus, ramis erectis.

*G. tinrioria*. DEC. *Prodr.* //, p. 151. — PALL. *It.* I, p. 37. 195; III, p. ««l<sup>2</sup>

— GUORGI. I\*. li, p. 863. — LKPKCH. *It.* I, p. 75; III, p. 136. — FIHC"- *Livl.* p. 270. — FALK. *Beitr.* //, p. 222. — GLILDKNST. *It.* /, p. 112? //, p. 162. 174. 179. 187. 198. 275. 290. 339. 341. 416. — STKIM\*- *FL most.* Nr. 475. — BÖBER in PALLAS *M. nord. lieilr.* VI, p. ti58. — GKOKGI *HcHchr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1160. — M. a BIKB. *Ft. t. c. Ih* p. 149. 463. — JUNDZ. *FL lit hit ail.* p. 221. — MAHT. *FL mosq.* p. 123. — BKNSKH. *Enum.* p. 28. Nr. HEG. — HÖI-FT. *Cat. Kursk*, p. 46. - C J- ME\*.i.iv. *hid. cane.* p. 134. — Eu-nw. &/ei\*\*c. p. 165. — Ej. *caap. cttiir.* p. 23. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisahethpql.* p. 248. — Liissiivt; in *Linnaqcn IX*, p. 156. — CLAUS *hid. des. in GOBJL. It.* II, p. 268. — Wi»- ZI:N. *Casan.* Nr. 121.

*G. inermis*. GI&B. *FL lithuun.* V. p. 77. — Ej. *Exerc phytot.* L<sup>j</sup> ct | m<sup>2</sup>

G. sibiica. FALK. *Beir. II*, p. 223. — GKORCI *Beschr. d. Runs. It. HL 4*. p. 1160.

G. foliis lanceolatis glabris, ramis teretibus, striatis. GMEL. *FL sib. IV*, p. K~~x~~ Nr. 25.

Genista. CLARK. *It. I*, p. 216.

Geniata. ERNUT. *Virid. war sate*. p. 51.

Hab. in Rossia (FALK) media [Livonia (FISCH.), Lituania (GILU<sup>1</sup>., JUKIIZ., EICHWALD), Warsawia (EKKDT.), Volhynia (BESSER, EICHIW.), Tschernipow! (GüLiENST.), Orel (BÖDKR). Kursk (Horn.), Woronescb (CLARKE; MoHqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (PALL.), Nisbny-No<sup>v</sup>gorod (GEORCI), Pensa! (JACONET *pi. exs.*), Simbirsk (PALL., LEPECIL), Hasan (WIKZÉN, C. A. MEYER *in Utl.* Wüitka (LEPECH.), Saratow! (BLUM<sup>^</sup>. PXS.), Orenburg pr. Slatoust (NESTEKOFSKI)] et austral! [Kiew (GI<sup>1</sup>Li<sup>v</sup>.NST., TRAUT-<sup>1</sup>:TN:R *in lift.*), Podolia (BESSEH)J Ucraina et £ub. Jrkntcrinoslaw (GUL<sup>2</sup>• WKNSTADT), terra Cos-ucorum (PALL., GULDENST.), ad Tanaiu (GULDKNST., IKINMN<., CLAUS), et Wolgam infer. (GLAUS)] inque provinciis caucasiris [promontor. Occident.; alt. 400 bexap. (C. A. MEYKR), pr. Narzuna! (HO-HENACK. *pi. e.vs.*)i Caucaso (M. a BIER.), Mingrelia et Somebctia (EICHWALD), Kiicbctia! (EICHWALD, HOHKNACKER *pi. exit.*), provinc. Karubagb <sup>^</sup>Hoi<sup>ii</sup>^ACK.)] et Sibiria [uralensi! (LESSING, EVERSMA<sup>n</sup> *in herb. reg. berol.*), pr. Jfkateriiciiburg (UMPENSKI), in provinc. Isset (.1. G. GMELIN, FALK). des. kirgbisomm (FALK), alt'aica ad fl. Irtysch (J. G. GMEL.) et b a i k a I e n s i ! (BLUM *pi. exs.* %.

<sup>1</sup> *lalifolia*: caulibus fuliisque oblon<sup>o</sup>-ellipticis villosiusculis, ramis erectis.

G. mar<sup>^</sup>iiata. BESSER *in herb. Zeyferi*.

Hab. in rampis Podoliae australis! (BKSSER). %.

P. *decumbens*: c<sup>1</sup>lilibus decunibentibus, ramis floriferis adscendentibus, gerniiiiibus subsericeis, leguminibus . . .

G. dcpiessji. M. a BIKH. *FL t. c. III*, p. 460 (Tide specim. a clar. STEVEN et BESSEH cum am. ZIYHER ronimunc.). — DEC. *Prodr. II*, p. 150. — EICHWALD. *Ski\*\*e*. p. 165.

G t<sup>1</sup>trngona. BKSSIK. *Enum.* p. 73, Nr. 887 (fide sperini. Bossorianis in bob. it<sup>1</sup>g. berol., Z<sup>1</sup>yberiano o<sup>t</sup> proprio assrvat.). — DEC. *Prodr. II*, p. 150. — EICHIW. *Skiz&e*. p. 165.

G. albida. BESSER. *Enum.* p. 28, Nr. 887 (exi<sup>1</sup>l. synonym. M. a BIEU.).

Hab. in Rossia australi [Podulia austr.! ad Tyram a Jaorlik ad Raszkow (ANDRZ. ex BKSSER, EICHIW.), g-ub. Cherson (EICHW.\*>) et Tauria! (M. a Bn-i;., STEVEN *in herb. 'Leyheri*. 4. t.

<sup>^</sup> 6. sibirica L. (MA.NT. p. 571) valde dubia vicletur, saltern uti planta <sup>^</sup>ibinae indigena. Canlein 1101 striatum aut angulosum, vix lineatum, j<sup>\*1</sup><sup>1</sup> cum foliis glaberrimu<sup>in</sup> etc., qnalem Linnaeus suae plantae adscri-<sup>D1</sup> nunquai<sup>n</sup> in Gciiistae speci<sup>iiii</sup>ibus sibiricis observavi, quae contra ai<sup>J</sup> amussin cum enropneis conveniunt. Etia<sup>n</sup> ex Gmelini scntentia<sup>Sf</sup> i<sup>ii</sup>ji planta nb ouropaca 1101 cliffert.

3. G. ovala (WALDST. et KIT. *pi. rar. Hungar. /*, p. 86, t. 84) <sup>cau</sup>lib us inermibus teretibus elevato-striatis folii<sup>r</sup>ie hirsutis: pilis pa-<sup>1</sup>ntihu<sup>K</sup>, foliis oblon<sup>^</sup>is cllipticis ovatisve, stipulis subulatis niiniis, <sup>-\*</sup>libus raceinosis, corolla glabra, carinu longitudino vcxilli, le<sup>^</sup>uinini-<sup>iu</sup> dense hirsutis.

<sup>o</sup>. ovatu. DEC. *Prodr. //*, p. 151. — WKHVIW. *Tumbow. ISv.* 101.

<sup>11a</sup>b. in Hossia nic<sup>^</sup>in Iffub. Tnmbow (WI:INM.)] t.

Antecedenti maxime affinis, 1100 fere nisi Jegmiinibiis den.se hit-<sup>SII</sup>tis diversa, folia scilicet latiora et pili putcutes in siipericio totius Cytisus<sup>'</sup> mtae etia<sup>n</sup> in varietutibus G. tinctoriae ~~roper~~untur.

4. *G. albida* (WILLD. *Sp. pi III*, p. 942) caulibus prociimbentibus sulcatis, foliis oblongis cum ramis is cnlycibusque villosis: pilis patentibus, iloribus solitariis sessilibus, vexillo carinaque sericeo-villosis, leguminibus demum breve pedicellatis villosissimo-tomentosis. .

*G. albida*. DEC. *Prodr. II*, p. 152. — WILLD. *herb. Nr. 13,167*. — M. a Bwr>. *Fl. t. c. II*, p. 149, *III*, p. 459. — C. A. MBYER. *Ind. cauc.* p. 152.

Hub. in Rossia australi [Bessarabia ad rivum GioinoMci (M. a 13u;n)], Tauria! (M. a Bum., STKVKN) et Caucaso septentrionali, ad m. Beshtau (M. a BIEB.), pr. Narzana alt. 550 lipxap. (C. A. MJ:YKR). t.

A subsequente, cui valde affinis, pilis patentibus dignoscenda.

5. *G. pilosa* (L. SP. 990) caulibus procumbentibus sulcatis, foliis oblongis v. oblongo-linearibus subtus ramis pedunculis calycibusque adpresse pilosis, pedunculis lateralibus solitariis pluribusve foliorum fasciculo cinctis calycem aequantibus, vexillo carinaque sericeis, leguminibus pilosissimis. \*

*G. pilosa*. DEC. *Prodr. II*, p. 152. — FBRBEH in *Fiscn. Livl. Zus.* p. 157. — FALK. *Oestr. II*, p. 223. — GEORGI *Deschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1160.

Hub. in Russia media [Curonia (FKKUEK)], Tauria [pr. Karassubasar! et Swastopol! (LKDED.)L<sup>om</sup>1] i Rossia, pro vineia Isct et des. Kirgliisoruiu, G. tinctoria rarius (FALK). t.

Quid?: *Genista Scorpioides*. GEORGI // //, p. 778. — In gubern. Saratow (GEORGI;I.

„ *non aculeata, (lore albo, siUqult splendentibus, verrucosis. MESSCHSCHIM. in AMMAN, ruth. p. 203, Nr. 280. — In desertis ad fl. 13yr (AMMAN.).*

## 210. *Trichasma*. WALPERS.

MI *Linnaea XIII*, p. 510. — ENDLICHER *gen.* 1266.

Calyx ad basin usque partito-bilabiatum: labio superiore profunde bipartito; inferiore trideutato v. trifido. Stamina monadelphica, interdid in filamentum vexillari subdistincto fere diadelphica. Stylus filiformis, glaber. Stigma capitellatum. Legumen compressum, cartilagineum, polyspermum.

• 1. *T. calycinum* (WALPERS 1. c. p. 511) caulibus descendens hirsutis, foliis obovato-suborbiculatis ellipticisve utrinque pilosis, iloribus terminalibus in umbellam vel racemum abbreviatum 2—12florum dispositis, calycis labio inferiore fere ad medium usque trifido: laciniis intermedia angustissima.

*Cytisus calycinus*. M. a BIED. *Fl. #. c. II*, p. 166; *III*, p. 477. — DEC. *Prodr. II*, p. 156. — G. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 135. — HOHENACK. *Enum. Talitsch.* p. 103. — KOCH in *Linnaea XV*, p. 717.

*Cytisus pauciflorus*. WIIXD. *Sp. pi. UI*, p. 1126. — WILLD. *herb. Nr. 13,633* V-FISCH. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812, p. 68. <sup>i:1>11</sup>

*Cytisus nanus*. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 769? <sup>'</sup>

*Lotus trifolium*. DKSROUSS. in *Encycl. mēlh. III*, p. 612? — DEC. <sup>'</sup> *Prodr. j*. p. 214? - STKPHAN *herb.* <sup>^ f o dr. j</sup>!

Hab. in Tauria! (M. a BIER., STEVEN in *herb. reg. berol.*) et pro-

casiciis [pr. aquam Narzana, alt. 500 hexap. (C. A. MEYER), *provincia cauc.* (M. a BIEB.), Ossetia et Imeretia (KOCH), regionibus occidentalis, in Caucaso (MANN), Kachetia! (HORNACK. *pl. exs.*) inque mont. Talitsch v. bus! (NORD-*I. rusus tractum* Suwant (HOHENACK.). 4. 5.

211. *Cytisus*. L.

**Diic.** *Prodr.* i/, p. 153 (excl. tip pi.). — KOCH. *Syn.* p. 154 ^excl. «p.). — *lij-Beutschl. Ft. K.* p. 04. — MKISN. *gen.* p. 83. — *Comment.* p. 50. — EWDLI-CHKK *genry.* 1296.

**Calyx bilabiatus:** labio superiore trunoato v. bidentato; inferiore ti'identato. **Stamina monadclpha;** alterna antlieris minoribus v. interdium effoetis. **Stylus subulatus,** adscendens. **Stigma obliqtium,** antror<sup>s</sup>uin declive. **Leguoiem lincari-complanatum:** sutura vexillari incrnstata v\* anguste alata.

**Sect. I. *Tubocytisus.*** DEC. *Prodr.* //, p. 155. Calycis tubu labia superante.

1. *C. austriacus* (L. SP, 1042) floribus terminalibus umbellato-t'ftpitatis, pedunculis exterioribus bracteo^atis, ramis erectis calycibus-<sup>l</sup>'e liirsutis, foliis canescentibus: pilis adpressis.

*C. austriacus.* Due. *Prodr.* II, p. 156. — PALL. *It.* III, p. 683; A PP. p. 754. Nr. 128\*. t. G. g\*. f. 2. — Ej. *FL ross.* I, p. 73. — BONER in PALL. *ft. nord. lleitr.* VI, p. 261. — GEOHGI *Ueschr. d. Jims. R.* HI. 4. p. 1173. — M. a BIHB. *FL t. c.* II, p. 166. — BKSSEK. *Enum.* p. 29. Nr. 920. — C. A. MKYEK. *Ind. cane.* p. 135. — EICHW. *Skixxe.* p. 165.

*C* floribus in capitulum con^ostis. GMUL. *FL sib.* IV, p. 18. Nr. 21.

**Hub.** in Rossia austriaci [Kiev! (THAUTV. tit litt.), Ucraina (BKSSUI), Podulia! (ANDRZ. CX BISSKK, KICHW.), Jek. itoiuoslaw! IBUBUK), ad Tanain (J. G. GMUL., PALL., M. a Bn:n.) et Wol^am (M. a Bn:n.)J in quo provinciis caucasicis Lpruinuntorio occidental! (M. a BIKB., — alt 300 hexap. — C. A. MKYEH). \.

&• *tweanthus:* floribus albis.

*C. leurantliis.* WALDST. et KIT. *PI. rar. Ilungar.* II, p. 141. t. 132. — DEC. *Prodr.* II, p. 155. — BESSEIL. *Enum.* p. 29. Nr. 921. — EICHW. *Skisase* p. 165.

**Hub.** in Rossia australi [Voliynia! (BESSER), Podolia! (BESSBR, EICHW.) el gub. Cliersou (Eicuw.)J. †

2. *C. capiintus* (JACQ. *FL auslr.* p. 22. t. 33) floribus termiuali-<sup>tu</sup>uinbellato-ea)itatis nunierosis, pedunculis exterioribus bracteolatis, <sup>ff</sup>Huis strictis erocto-pJitulis f'astigiatis, ramulis foliis calycibusque hir-<sup>Sut</sup>is, pilis patentibus.

*C. capitatus.* Due. *Prodr.* II, p. 156. — GKOIIGI. *Beschreib. d. R. R.* III, 4. p. 1173. — BEKSKR. *Enum.* p. 39. Nr. 918. — EICHW. *Skiwe* p. 165.

*C. uralenMS.* Hoivron.

**Hub.** in Rosffia media [Voliynia raiior (Bi.ss.)J vt australi [Podolia (EICHW.), Ilkrauia! (STKVI^ in herb. reg. berol.), intjje Sibil'iac uralensis pla^a septenti iouali pr. Bogii\*lawsk!'i' (EUMAIS\* in herb. reg. berol. — Specimen incoinpletum, minus hiisiituin, hue spectarc videtur). †

\*• *C. hirsutus* (L. SP. 1042) floribus omnibus lateralibus, biiis <sup>tei</sup>«iisve brevius pedicellatis, pedieellis ebracteatis, caulibus erectis ad-<sup>sc</sup>ndeiuibus(Jue? rainulU foliis calycibusque liirsiitis: pilis pateiitibus.

*C. hii^utus.* KOCH. *Syn.* p. 156.

<sup>c</sup> polytrichms. M. al5ii:u. *Ftor. l. e. IIL*, y. 477. — Dte. *Prodr.* II, p. 156.

<sup>la</sup> in Tauria! (M. a BIKIL, PARKOT. pi. ex\*) et Caucaso! (NOHDMANPI). †

\*• *C. supinus* (L. SP. 1042) floribus tormiualibus binis Cjuaternisve <sup>ui</sup>uellatis; pedunculis bracteolatis; caule rainosissiuo raiuibcJue prostratis,

ramulis ndsoondentibus foliisque laxe pilosis: pilis patentibus, calycibus siibglabris.

C. supinus. KOCH. *Syn.* p. 155. — GEORGI *Beschreib. d. Rugs. R. III*, 4.4). 1173. ex partc. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 222. — BESSER. *Enum.* p. 29. 73. Nr. 919. — EICHW. *Skies f.* p. 165.

C. pubescens. GILIB. *FL lithuan. IV.* p. 81. — Ej. *Exerc. phylol.* /, p. 249.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GIMB., JUNDZ., EICHW.). Volhynia (BLSSERJ EICHWALD)] et australi [Podolia (BESSKH), ad Tanain (IENNING)] inque Ar' nenia (KOCH, *in litt.*). ▷

An planta rossicn forsaii ad subsequentem speciem pcrtimeat?

5. *C. biflorus* (L'HERIT. *Slirp.* 184) floribus omnibus lateralibus snhgeininis, caulibus rainisque prostratis, ramulis adscendentibus foliis calycibusque sericeis: pilis adpressis.

C. biflorus. DEC. *Prodr. II.* p. 155. — KOCH. *Syn.* p. 156. — BESSER. *Enutn.* p. 74. Nr. 1573. — EICHW. *tyivxc.* p. 165. — CLAUS *Ind. des. in GÖBCL. It. II*, p. 268. — WIRZEN. *Casan.* Nr. 122.

C. liirsutus. PALL. *It. I*, p. 21. 148. 271. — GEORGI *It. II*, p. 556. 713.811. — LEPKCIL. *It. I*, p. 10. 126; *III*, p. 35. 38. 42. 135. — FALK. *Iteir. II*, p. 225. — PALL. *FL ross. I*, p. 74. — GULDKNST. *It. J*, p. 49. 63. 65. 88. 93. 96. 97. 112. 195. 283. 421. 425; *II*, p. 126. 129. 133. 144. 146. 155. 157. 163. 173. 182. 210. 232. 263. 273. 278. 281. 291. 338. 340. 343. 375. 401. 416. 421. — Bonni in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — GEORGI *Beschreib. d. ftuss. R. III*, 4. p. 1172. — M. a BIEB. *FL L c. II*, p. 165. — LBDEB. *FL alt. III*, p. 362. in nota. — EICWALD. *casp. cane.* p. 22.

C. pilosus. PALL. *It. II*, p. 255. 408; *III*, p. 315. 498. 502. 503. 653.

C. supinus. GÜLDENST. *It. I*, p. 195; *II*, p. 173. 177. 179. 187. 205. 208/210. 286. 297. 303. 307. 319. 331. — PALL. *Ind. Tanr.* — GEORGE. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1173. ex partc. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 165; *HU* p. 476. — MART. *FL mosq.* p. 127. — HoFrT. *Cat. Kursk*, p. 47. — Eicinv. *casp. cauc.* p. 22. — WKINM. *Tambow.* Nr. 106.

C. supinus wolgensis. FISCH. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1808. p. 110; p. a. 1813\* p. 68.

C. ruthenicus. FISCH. *Ind. pi. h. petropol.* 1824, p. 25. — BESSER. *Enutn.* p. 29; Nr. 922; p. 74. Nr. 1573. — EICFIWALD. *Skizze* p. 165.

C. falcatus. DKC. *Prodr. II*, p. 155 (quoad pi. ross.). — EICHW. *Skistxe* p. 165.

C. rlongntus. WILLD. *herb.* Nr. 13623.

C. calyribiis liirsutis suhscsilibus, pedunculis simplicibus, brevissimis. GMEI. *FL sib. IV*, p. 17. Nr. 23, t. 6. f. 2.

Hab. in Rossia media (M. a BIBB.) [511b. Minsk! (KRUMSIEG *pi. exs.*), Volhynia (EICHW.) > Tschernigoiv (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT.), Tula (BOBER), Hâsan (G'CLDBNST.), Mosqua (MART.), Wladimir (PALL., LEPECH.), Wiiiitka (LEPECHJ FALK), Kasan (GEOROI, WIRZEN), Simbirsk (PALL.), Pensa! (JACQUET *pi. exs.*) i Tambow (GÜLDENST., WEINM.), Saratow (CLAUS), Orenburg (PALL., GEORGJ LEPECH., CLAUS), pr. Slatoust (NESTEROFKY) ^ Perm (FALK) 1 et australi (M.\* BIEB.) [Kicw (GÜLDENST., THAUTV. *in litt.*), Ucraina (GÜLDENST.), Podoli\* (BESSER, EICHW.), pub. Clicrson! (EICHW.), Jekaterinoslaw et terra Cosai<sup>1011</sup> rum (GÜLDENST.), ad Tanain (FALK, GÜLDENST.), et Wol^am infer.! (P^A^A^ FALK, BLUM *pi. exs.*), inter Wolgam et Ural fl. (FALK)], Tauria (PALL., J\*- a BIKR.) et provinciis caucasiris (PALL., M. a BIEB.) [Caucaso ueptentri- nali ad fl. Kuban! (JSTEVKN *in herb. reg. beroL*), ad Ill Matschuku! (HOHLNACK. *pl. exc.*), ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Iberia! (M. a BIEB., EICHW., WILHEIM<sup>1011</sup> *pl. exs.*), Mingrelia (EICHW.), Imeretia (GÜLDENST.), Kachetia (PALL., GÜLDENST.)], inque Sibiria [uralensi (PALL.) pr. Jekaterinenburg (GEORGI) et Turinsk (LEPECH.), et provinc. Iæet (J. G. GMBL.), usque ad fl. Tobol (FALK) et altaic<sup>1011</sup> in des. soon^oro-kir^hisico ad Tschar-Gurban (FALK)I. ▷

C. elongatus (WALDST. et KIT. *Plant. rar. Hungar.* //I<sup>1</sup>-/p. ^Om t. IS;i) Cflyce pilis patulis hirsuto, caule erecto, ramis recurv^^tis, sl vG

vera specie differt, nondum quantum scio, in imperio rossico observatus est.

Sect. II. *Calycotome* (LINK in SCHRAD. n. Journ. 11, 2. p. 50)  
DEC. 1. c. p. 154. Calyx campanulatus, basi circumscissus  
deciduus.

6. *C. spinosus* (LAM. Encycl. meth. II, p. 247) floribus lateralibus fasciculatis, pedunculis sub calyce bractea trifida instruictis, caulibus fulcatis, ramis spinescentibus subulatis, calycibus sub anthesi circumscissis folisque subtus adpresse pilosis, leguminibus glabris v. sericeo-pilosis.

*C. spinosus*. Dix. Prodr. II, p. 154. — S. G. GMEL. It. IV, p. 51.

Hab. in litt. orient, m. casp. circa Tjuk-Karagan (S. G. GMEL.). †

Sect. III. *Laburnum*. DEC. 1. c. p. 153. Calyx tubo brevi: labiis hiantibus.

7. *C. Laburnum* (L. SP. 1041) adpresse pilosus, racemis lateralibus multifloris pendulis, foliolis ellipticis supra glabris, leguminibus sericeis, sutura superiore angulato-carinata.

*C. Laburnum*. DEC. Prodr. II, p. 153. — GEOHGL. Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 1172.

Hab. in Lithuania, Volhynia, Podolia, Ucraina, Jekaterinoslaw, Iberia et Somchctia (GEOKGI). %

Dubius hanc speciem recepi, a solo GEORGIO inter stirpes rossicas enumeratam.

8. *C. nigricans* (L. SP. 1041) adpresse pilosus, racemis terminalibus multifloris erectis, foliolis obovatis oblongisve supra glabris, calycibus ebracteatis.

*C. nigricans*. DEC. Prodr. II, p. 153. — GEORGI. Beschreib. d. Buss. R. III, 4. p. 1172 (excl. pi. wo 1 gen si (ad Calophacam wolgaricam portinente) et taurica). — BKSSKIL. Enum. p. 29. Nr. 917. — EICHW. Skivxe p. 165.

Hab. in Lithuania (EICHW.), Volhynia et Podolia (BESSER). %

9. *C. sessilifolius* (L. SP. 1041) glaber, racemis subseifloris erectis, foliolis obovatis; foliorum superiorum subrhombis calycibus ebracteatis.

*C. sessilifolius*. DKC. Prodr. II, p. 153. — BESSER. Enum. p. 73. Nr. 1571. — EICHW. Ski&ze p. 165.

Hab. in Volhynia pr. Orochow (AKDRZ. ex BESSER, EICHW.). ^

Quid?: *Cytisus corniculatus*. GÜLDENST. It. II, p. 69. 192. — Ad Borysthenem inter Kamenskaja et Kremenschug et ad rivulum Asowka pr. Asow (GÜLDENST.).

„ *nigricans tauricus*. GEORGI 1. c.

## 2\2. Anthyllis. L.

DEC. Prodr. II, p. 108. — Kocn. 8gn. p. 159. - Ej. Ueutschl. Fl. V, p. 122. — MEISN. gen. p. 83. — Comment, p. 59. — EISDLICHR gen. p. 1267.

Calyx tubtilosus v. campanulatus, ventricosus, limbo quinquefidus, lobis bilabiatus. Carina obtusa v. breviter acuminata. Stamina



monadelpha v. diadelpha: filamentis superne dilatatis. Stylus filiformis. Stigma capitellatum, Legumineii calyce ventricoso, membranaceo, cluuso obtectum, mono-dispermum.

1. A. *Vulneraria* (L. SP. 1012) herbacea, foiiis piunatis, fuliolis inaequalibus, capitulis geminatis, calyce quinquedentato: dentibus ovatis acuminatis inaequalibus.

A. *Vulneraria*. DEC. *Prodr.* //, 170, — GORTBR *Fl. ingr.* p. III. — FISCH. *Licl. Zus.* p. 130. — FALK. *Beitr.* II, p. 223. — PAM.. *Ind Taur.* — GKOHC.I. *Besvhrreib. d. Russ. R.* III, 4, p. 11(52. — M. a BIKB. *Fl. t. c.* II, p. 151. 463; III, p. 460. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 2\*20. — WAHLLNB. *Fl. lap p.* p. 185. — MART. *Fl. mosq.* p. 123. — PIITYI. *Fl. fenn. breriar.* p. C>7. — BKSSKII. *Enum.* p. 28. Nr. 892. — LUCK. *Fl. osil.* p. 242. — C. A. MKYEK. *Ind. rauc.* p. 135. — Ercmv. *Skiacee* p. 165. — KJ. *casp. cane.* p. 22. 31. — HUHKNACK. *Enum. Elisabethpol* p. 247. — FKM.M. *hid. Lappon.* Nr. 262. — CLAUD. III</. r/c\*. » GÜDKL //, //, p. 268J — WIRZKN. *Fenn.* p. 63. — FLEISCH. et LINDKM. *FL d. Oatseeprov.* p. 250.

A. bicephulos et nionocephalos. GILIB. *Fl. lilhuan.* IT, p. 96. 97. — Ej. *Exere. phytol.* I, p. 258. 259.

Anthyllis. ERKDT. *Virid. Warsaw*, p. 14.

A. herbacea, foiiis pinnatis iuaequalibus, capitulo duplicato. GMEL. *FL sib.* IV, p. 34. Nr. 47.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (WAHLEND., FKLLM.)], septentrionali [Fciinia (PIITYZ, WIRZÉN)], media [a Nowa ad Oka fl. (FALK), ad ostium fl. Narowa (GOHTKR), Esthonia! (FLEISCH. et LINDKIVI), ins: Osilia! (LUCÉ), Livonia! (FISCH, FLEISCH. et LINDKM.)> Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (Gir.m., JUNDZ., EICHW.), Warsawia. (EHNDT.), Volhynia! (BBSSER, EICIIW.), Mosqua (MART.)] et australi [Kiew (TKAUTV. *in litt.*), Podolia (BESSKIU EICHW.), ad Tanain (GKHUEH CX J. G. GMEL.)? Saratow (CLAUS)] Tauria! (PALL., M. a BIKB.) et provinciis caucasicis [M. a BIEB.) [in loris heibidis to tins Cancasi et in in. Beschtai, alt. 200—1400 hexap. (C. A. MEYER), i" Kartulinia, Iheia et Miugrelia (EICIIW.), Kachrtia (HOHNACK. *pi. e.vs.*)? territorio Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Taliisch, alt. 800 — 1000 hexap. (C. A. MEYER). 4.

Variat: 1. Tota pube pure alba, foliorum oaulinoruin pinnis minus inaequalibus, ealyce hasi praesertim minus hirsute, apice put'pureo, corolla alba: carina apice atro-violaceu. — In Tauria (M. a BIRB.).

2. Floribus flavis. — In provinciis cauoasicis (C. A. MEYER).

3. Elatior, pube patula, corollis ochroleucis concoloribus, vel carina sanguineis (A. polyphylla. KIT.) ~ In Lithuania (EICHW.) et Volhynia! (BESSER *pi-exs.*, EICIIW.).

4. Pube copiosa adpressa, corollis ochroleucis (A. maritima. HAGEN.). — In maritiinis Livoniae! et iusulao Osiliae!

5. Corollis nurantiacis, capitulis sessilibus. — In Litlm'' iia (EICHW.).

il Corollis purpureis (A. Dillenii. SCHILTES 'i). — 'JI Tauria (M. a BIEB.).

Quid?: .1. *cornicjna*. PALL., CX GI:OH<I. *Deschreib. d. RUSH. It. Xachtwäg'* 29\*1. — All Medicu^o erclacca?

*Subtribus II. Trifolieae\**). DEC. Prodr. II, p. J7J.

~ eg 11 in en uniloculare. Stamina ctiadelpha. — Folia sflepissime palmatiin tri-quinquefoliolata, rarissimc impari-pinnnta; priinordialia alterna. Caules herbacei, rarius suffrutescentes.

213- *Medicago*. L.

SBRINGE in DEC. Prodr. II, p. 171 (oxcl. sect. I). — LKDEB. Fl. alt. III, p. 250. — KOCH. Syn. p. 160. — Ej. Deutschlands Fl. V, p. 315. 342. — MKISN. gen. p. 85. — Comment, p. 60. — ENDLICHER gen. p. 1267.

Calyx 5fichis v. Sdenratus. Carina obtusa. Filamenta supcrne non dilatata. Ovarium cum staminum columna libera a basi stirsuin arcuat<sup>um</sup>, vexillo incuinbens. Stylus glaber. Legumen subfalcatum v. cochleatiini, mono-poly sperinum\*

Sect. 1. *Falcularia*. Legumina compresso-plnna subfalcata (non cochleata),

1. *M. cretacea* (M. a BIF.B. Fl. L c. //, p. 223; III, p. 51 tf) racemis multifloris subcapitatis, leguminibus falcato-reniforiDibus iner-  
nibus radiatim dense liieatis puberulis, pedicellis oalyoem subaequan-  
tibus bractea longioribus; defloratis defkxis, stipulis lanceolatis aeuini-  
natis nervosis subdenticulatis, foliolis suborbiculato-obovatis inucronatis  
^ubintegerrinis liieatis.

M. cretacea. Due. Prodr. //, p. 172. — M. a BIKB. Cent. pi. rar. ross t. 76 (ined.).  
M. nuininul.iria. STBVKN in BESSER. Cat. h, cremen. p. a. 1816. p. 85 (nun DEC).

Hab. in Tauriae abruptis strilissimis cretuceis circa Karassubasar! (M. a BIEB.,  
STKVKN in herb. reg. berol. et ZEYIER.). >

2. *M. platycarpus*: racemis laxis, leguminibus ineribus elliptico-  
\*>longis utrinquo acuminatis subfalcatis glabris transversim remote  
venosis pendulis, pedicellis calycem subaequantibus bractea longioribus;  
defloratis deflexis, stipulis falcatis; inferioribus dentatis, foliolis lato-  
c''')ticxs vel suburbieulatis truncato-inucrouatis argute serrato-dentatis.

Tiiq.01)PNa platyraipos. L. SP. 1093. — Di:c. Prodr. II, p. 184% — PAW.. It. II,  
p. 557; III, p. 317. — Gi:oi(ir. Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 1197. —  
LEDEB. Fl. alt. III, p. 252. — TUKCZ. Cat. Baikal. Nr. 297.

Tr>J?o»ella rutlicuica. SIKV. in PALIL. n. nord. Beitr. VII, p. 333? — FATA. Beitr.  
II, p. 229?

Xl>igonella leguniinibiis pchmculatis congestis ^pendulis ovalibus ronipressis, caule  
M diffuso, foliolis subrotundis. GMKL. Fl. sib. IK, p. 25. Nr. 34. t. 9.

WfKlotus sup:ia, latifolia, siliqua lata membranacea compressa. AMMAN, ruth. p.  
M .119. Nr. 158.

^elilotus siliqua membranacea compressa. AMMAN, in Comment. Ac. pelropol. VM,  
P. 209. t. 12.

Hab. in omni Sibiria (J. G. GMEO [altaica (FL. ALT.), ad fl. KurtsHiuin?  
(SIEVEHS), in des. soonjro-ro-kirghi-sico ad Kahny-Toln^oi (FALK), pi'- Tomsk  
(PALI.), ml fl. Abakan MESSKHSCHM. ex AMMAIN.)| et baikalcnsi ad fl. Irkut  
pi'. Wedenskaja! (Tuncz.). 4.

3. *M. ruthenica*: racemis laxis, leguiiiinihus ineribus obovatis  
rectis v. Subfalcatis glabris transversim remote venosis pendulis, pedicellis

''fr.: Ueber die mit Trifoliiin verwantlicii Pflanzengattuncii, von Prof. K. R. v. TRAUTVETTLR  
" Kiew, in IMft. tit CAynd. ties sciences de St. Petiribourg YIU, p. \*27—\*27>.

calyce florifero subbrevioribus bracten mi nut a caduwi longioribus.  
defloratis erectis, stipulis lanceolato-linearibus; inferioribus bnsiuso  
tata dentatis; foliolis truncato- v. retuso-mucronatis; foliorum<sup>^</sup>intv .<sup>^</sup>  
rum obovato-cuncatis oblongisve superne obtuse serrato-dentatis; snpe  
riorum oblongis linearibusve intpgerrinis v. apice paucidentatis.

Trigonella rutiicnica. L. SP. 1093. — DEC. *Prodr. II*, p. 184. — GLORGI *Beschr d. Russ. II. III*, 4. p. 1197 (excl. pi. taurica? et orenburgensi?). — TLIC/  
*Cat. Baikal*. Nr. 296.

Trigonella lc<sup>^</sup>uiiiniibus pdunciilatis congestis penduillis lincnribus rrectis, folioli.  
sublanocolatis. GMKL. *FL sib. IV*, p. 24. Nr. 33 t. 8.

Melilotus supina, angustifolia, Medicac façie, siliqua compressa. AMMAN, *ruth*  
p. 120. Nr. 159.

Hab. in omni? Sibiria (J. G. GMEL.). in arenosis et lapidosis tranftbaikalc u  
sibus! ft Davuriue! (TURCZ., SHTSCHUKIN). 4.

Legumiiiiibus plus duplo latioribus obovatis pendulis a M. falcntii.  
quacum habitu convenit, discernenda.

4. *M. falcata* (L. SP. 1096) raremis multifloris subcapihitis, Je  
guminibus sub inermibus falcatis v. contortis submonocyclis reticulato-  
venosis adpresse pubescentibus erectis, pedicellis calyce brevioribtiç  
bractea longioribus; defloratis erectis, stipulis ovato-lanceolatis acumi-  
natis paucinerviis; inferioribus subdenticulatis, foliolis emarginato-  
mucronatis apicem versus subdentatis 5 foliorum inferiorum oblongo-  
superiorum lineari-cuneatis.

*M. falcata*. Due. *Prodr. II*, p. 172. — PALL. *It. III*, p. 537. 636. — GKORCH.  
*It. I*, p. 227. — Gir.m. *Fl. lithuan. IV*, p. 94. — KJ. *Kxerc. phylol. I*, p. 267.  
— FERBUH in FJSCH. *Livl. Zus.* p. 157. — FALK. *Heitr. II*, p. 229. — STE-  
PHAN *Fl. mosq.* NP. 507. — PALL. *Ind. Taur.* — 130UER in PALL. *ri. nord.*  
*Heitr. VI*, p. 257. — GEORGI. *tteschreib. d. Russ. H. III*, 4. p. 1196. —  
M. a BIKLI. *Fl. t. c. II*, p. 224; *III*, p. 517. — JUNDZ. *FL lithuttn.* p. 222. —  
MART. *Fl. mosq.* p. 132. — HKMSING in *Mein. de la Soc. des Natur. d. JHoM-*  
*VI*, p. 91. — LUCK. *Fl. osil.* p. 353. — HÖFFT. *Cat. Kursk* p. 48. — LKIKB.  
*Fl. alt. III*, p. 250. — C. A. MKYBR. *Ind. cauc.* p. 135. — EICHWALD. *Ski\*\**  
p. 165. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBKL. It. II*, p. 2R3. — TURCZ. *Cat. Haikul.*  
Nr. 294. — FLELSCH: et LINDÉw. *FL d. Ostserprov.* p. 258. — WIHŽKN. *Casan*  
Nr. 24. — BONG, et MEYER, *suppl. Fl. alt.* p. 18. N. 62. — KARJX. et Kiiii'  
*Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 204. — KOCH in *Linnaea XV*, p. 718.

*Falcata*. EKNDĪ. *Virid. Warsaw*, p. 42.

*Lotus niontana*, Immilior, trifolia ad cauleni alata, lutea. siliqua mndo rerta, w<sup>^</sup>  
Medi'a<sup>^</sup>iuis in star falcata, nigra, semine lutco. MKSSKHSCIL in AMMAN, *rnth.*  
p. 119. Nr. 156.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCK), Curonia (FRRRKR ex FIMCH., FLKISCH-  
ct LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHVV.), Warsawia (EHNDT.), Volly<sup>11</sup>  
(EICHW.), Kursk (HiirFT), Tula rBöiBR), Mosqua (STEI-HAN, MART.), Prn»»  
JACQUKT pi. cxs.), Kasan (WIRZÉN, C. A. MEYER in *lilt.*), Simbirsk (CLAIWI  
Orenburg pr. Slatoust ^NKSTIJROFSKY)1 et a ustrail [Kiew ^TRAUTV. in *ttt-h*  
Poilnlia! et fub. Clerson! (Eicif\ v), ad Tanain (HENNING), a Tanai ad Ur»J  
fl. (FALK), in d<sub>e</sub>s. caspio (PALL., GLAUS)!, Tauria! (PALL., M. a BIK»<sup>></sup> (1  
provinciis caucasicis [in proinontorio usque ad alt. 600 hexap. (^\* A  
MEYKR) et campostribus adjarcentibus (M. a BIEB. C. A. MKYKR), in. Biwli«»'  
(C. A. MKYKR), Iberia et Soincbetia CKocn)! inque Sibiria [uralensi (*ff\*!*)  
altaica! (FALK, FL. ALT.), pr. Krasiwjarsk (TUHGX. IM *lilt.*), bui kale 11»";  
(GKOIU;! , TURCZ., KHUISE). orientali pr. Olekminsk!, Wiluisk! et<sup>11</sup>11<sup>11</sup>  
(KRUHSK)] et Davuria (TURCZ.). 4.

*P. versicolor*: floribus initio flavis, deinde viridibus, dciiium viulare/i\*  
*Schedul. crit.* p. 39S. <sup>aCC<?</sup> de!  
<sup>1</sup>et i<sup>11</sup>11<sup>11</sup>

**Sul** T. sativa /3. vrrsicolor. SERING. in Due. *Prodr. It.*, p. 173.  
 A. media. PERS S.UH. II, p. 356. — DEC. JVorfr. //, p. 173. — BESSER.  
*Knum.* p. 74. Nr. 1578. — EICHW. *Skisse* p. 165.

\* Hub. in pascuis Podoliac! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.). 4.

y. *procumbent*: raulibus clon<sup>^</sup>atis prostratis, stipulis foliaccis semisagittatis,  
 floribus majoribus, leguniinibus minus arcuatismagis inaequalibus subglabris.  
 M. procumbens. BESSEK. *Prim. Fl. Gallic. II*, p. 127. — DEC. *Prodr. II*,  
 p. 173. — BESSEIL. *Knum.* p. 30. Nr. 967. — EICHW. *Skizxe* p. 166. —  
 KOCH in *Linnaea* AT, p. 718.

Hab. in Lithuania (EICHW.), Volhynia! (BESSEIO, Podolia (BESSKR, EICHW.),  
 Bessarabia! (BESSEK in herb.ZEYHEUD), prov. caucas. tr. Scluragel(Kocii). 2I

Variat insiiper floribus pallidioribus et saturatoribus, superficie  
 Jabriuscula et birsuta, foliolis angustioribus et latioribus.

Sect. II. *Lupularia*. SER. 1. c. Legumina compressa, coch-  
 leata, glabra v. pubescentia, centro pervia.

↳ *M. saliva* (L. SP. 1096) racemis multifloris oblongis, legumi-  
 ^ibus inermibus cochleato-coitortis reticulato-veusis pubescentibus,  
 P<sup>^</sup>dicellis calyce brevioribus post antliesin erectis, stipulis ovato-lanceo-  
 4<sup>af</sup>is acuminatis pftuciuerviis; inferioribus denticulatis, foliolis einarginato-  
 "uicronntis apice dentatis; foliorum inferiorum oblongo-obovatis; supe-  
 ^<sup>^</sup>iMün liieari-cuneatis.

M. sativa. Dtc. *Prodr. //*, p. 173. — PALL. //, p. 370. 385-; //I, p. 537; —  
 FALK. *Beitr. II*, p. 229. — GEORGI. *Beschreib. d. Iluss. R. III*, 4. p. 1196. —  
 M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 223. — JLNDZ. *Fl. lithuan.* p. 222. — BRSSKK.  
*Enum.* p. 30. Nr. 966. — C. A. MEYER *hid. cauc.* p. 135. — EICHW. *Fhixxe*  
 p. 165. — HOHENACKLR. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — CLAUS *Ind. des. in*  
 GOBEL. *It. II*, p. 263. — HOHENACK. *Enum. Talüsçh.* p. 104. — KOCH, *flit*  
*Linnaea XV*, p. 718.

M. contorta. GILIB. *Fl. lithuan.* IF, p. 94. — Ej. *Exerc. phytol.* /, p. 255.

H&b in Rossia media (Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (EICHW.),  
 Orenburg (FALK) et australi [Podolia (ANDRZ. ex BEKSER), ad Tanain  
 (HKNNING) et Wolgam pr. Astrahan! (BLME pi. exs.), in des. cuspio (PALL.,  
 FALK, CLAUS), ad fl. Ural (PALL.)] inque provinciis caucasifis (M. a  
 BIKB.) [pr. rastellum Nastran, alt. 150 boxap. et Grosnaja (C. A. MEYER), in  
 tcnitor. Elisabethpol et provinc. Karabauli (HOHEIVACK.), pr. Baku et Lenkoran  
 (C. A. MEYER), in provinc. Talüsçli tr. Suwant, alt. 666 hexap. (HOHEKACK.),  
 Armenia (KOCH) inque m. Ararat! (HEIIN)]. 4\*

Variat caule erecto ramoso et simplici procumbente, stipulis infe-  
 12<sup>is</sup> semisagittatis et ex basi serratis, floribus racemosis et capitatis.

v«CH 1. c.

6. *M. glutinoso* (M. a BIEB. *Fl. t. c. //I*, p. 224; ///, p. 516)  
 racemis multifloris oblongis, leguminibus ineruibibus cochleato-coitortis  
 laevibus glank uloso-ti. osis viscosis, calyce pedicellum superante utroque  
 glanduloso-piloso, pedicellis post anthesin erectis, stipulis ovato-lanceo-  
 latis longe acuminatis; inferioribus basi dentatis, foliolis obovato-  
 cuneiformibus eiDarginato-iniicronatis apice dentatis.

^ Rlutinosa. DEC. *Prodr. //*, p. 174. — WILLD. *herb.* Nr. 14306. — GKORGL  
 y'e«fV. *d. Rms. K. //I*, 4. p. 1197. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 135.

(K<sup>Jt8</sup> anain? (IKRNING) inqup provinciis ranrasiris fpratis inontanis  
 JJV<sup>^</sup>PBIKH.), ad fl. Terek (C. A. MEYER), circa Jekaterinopiad! (HOHKNACK.  
 p<sup>1b1i</sup>), in m. Kuischaur. alt 500 — 1000 hexap. (C. A. MEYER), lbevio!

^RORORUS pL exs.) et Kachetia! (HOHENACK. pi. «M.)). 4-

Variat floribus albidis, luteis, caerulescentibus et violaculis.  
 (HENACK).

7. *M. pauciflora*: pilosa, racemis paucifloris (2—4-) floribus, leguminibus inermibus cochleato-contortis reticulato-venosis pubescentibus margine crassiusculo cinctis, pedicellis calyce plus duplo brevioribus bracteis minutas superantibus post anthesin erectis, stipulis ovato-lanceolatis acuminatis paucinerviis; inferioribus latioribus basi subdentatis, foliolis cuneatis emarginatis brevissime mucronatis apice denticulatis lineatis,

*M. rupestris* aff. EJCHW. *caspiensis*. p. 6.

Hab. pr. Baku! (EICHW.). T.

*M. prostratae* proxima, sed praeter alias notas pedicellis calyce plus duplo brevioribus (neo duplo longioribus), post anthesin erectis (nee deflexis), racemis paucifloris dignoscenda. Flores lutei.

8. *M. caerulea* (LESSING in *herb. reg. berol.*) racemis multifloris oblongis, leguminibus cochleato-contortis obsolete reticulato-venosis glabriusculis, pedicellis calyce parum brevioribus bracteam subaequantibus post anthesin erectis, stipulis ovato-lanceolatis acuminatis paucinerviis; inferioribus latioribus basi subdentatis, foliolis lineari-cuneatis emarginato-mucronatis apice dentatis.

Hab. ad in. cuspiuni! (LESSING in *herb. reg. berol.*). 4\*

Planta magnitudine *M. sativae*, cujus forte varietas. Flores aequae caerulescentes, sed una cum leguminibus triplo minores. — Vidi tantum specimen unicum in herb. supra indicato.

9. *M. cancellata* (*M. a* BIEB. *Fl. t. c. 71*, p. 226) racemis multifloris abbreviatis, leguminibus inermibus cochleato-contortis 2—3cyclis venis longitudinalibus transversalibusque parallelis reticulatis glabris in margine incrassato cinctis, pedicellis calyce longioribus post anthesin deflexis, stipulis lanceolatis subulatis; inferioribus denticulatis, foliolis emarginato-mucronatis apice denticulatis; foliorum inferiorum obovato-5 superiorum lineari-cuneatis.

*M. cancellata*. DEC. *Prodr. H.*, p. 173. — CLAUS *Ind. des. in GÖDEL It. II*, p. 268», — KOCH in *Linnaea AT.*, p. 717.

Hab. in deserto caucasico-caspio (*M. a* BIEB.), in rampestribus ad Wo I gam ci [Sarepta! (*M. a* BIEB., CLAUS) inque Iberia (KOCH). 4.

Caule erecto leguminibusque pulchre reticulatis ab affini *M. prostrata* haud aegre dignoscenda.

10. *M. rupestris* (*M. a* BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 225; J71, p. 517) pedunculis subbifloris (4-) floribus, leguminibus inermibus reniformi-contortis 1- v. 1 cyclis incanis venis transversis crassis radiatim striatis margine incrassato destitutis, pedicellis calyce subbrevioribus post anthesin deflexis, stipulis subulatis subintegerrimis, foliolis cuneatis emarginato-mucronatis apice dentatis.

*M. rupestris*. DEC. *Prodr. II*, p. 170.

Hab. in Tauriac rupestribus calcareis circa Karussubasar! et (M. a BIBB.). 4.

Habitu ad *M. prostratam*, paucifloram et cancellatam ab omnibus vero leguminibus 1—Heyclid radiatim venosis/W. accedens et marginis

Variat: α. leguminibus glabris v. adpresse pubescentibus.  
β. leguminibus glanduloso-pilosis: pilis articulatis p

13. *M. scutellata* (ALL. *Fl. pedemont.* Nr. 1155) per  
floris folio breTloribu., leguminibus inermibus cochleatis infis  
vexis superne pl.nl.: anfractibus subsenis pelyiformibus ent  
spiralibus oblique reticulato-venosis integerrimis, stipulis ov  
tis, foliolis ellipticis argute denticulatis subtus caule  
pUosis; inferiors obovati..

*M. scutellata*. DHC. P^ "> P- UJ"

Hab i.. Podolia nustrali circa S.wraB (AsD«.

14 *A. itim^i* (ALL. *F. V\**»Z\*j£ /jLt Sntb, ©

tis UnticttlarUepresriB i j p " ' • ; ill0W£?ro/.) ra e e i r e ^ orbicuU-

*ptLuiliaU*, foliolis argute denticulato-serratis orbibus transverse  
1-iiiiieiue glabris lanceolata profunde setaceo-  
irntatis..s obovatis obcordatisve

*M. orbi*cula s. DEC. *Prodr.* II; p. 174. — M.  
MEYER. *Ind. cauc.* p. 135. — EICHW

*Enum. Elisabethpol.* p. 249. — Ej. *Enum.* berot.). BIEB. *Pf.* (c /', V- 2\*26. -r  
rfasf). *cauc.* p. 27. — HOHENACK.

*M. polymorplf a. scnteUata.* GKOHC

Ha., U, TauvU (to ^ ^

[pr. Grosnaja CC. A. i[,i. Klisabctjlic>i i-F/. fevinciis cancasicis (M. a Bii  
chetia (EICHW.), terr et Uiikoraa (C. -milju; WILHIU.MS pi. BJB»», Soroclictw d Ka  
Baku (C. A. MEYER) iK<.nt woriac. Karabagh (HOHBWACK); J pr.

b. *Legumina spinosa: spinis*  
tis, ipsi margini anfractuallis

15. *M. saxatilis* (M. a BIEB. latis; basi subteretibus, nec sulco notabili nota  
paucifloris, leguminibus cochleatis v ticulari impositis.  
glabris, stipulis subulatis subdentic 73. *Fl. t. c. II*, p. 225) pedunculis  
apice dentatis subpubescentibus. 7. enosis margine spinuloso-denticulatis  
ulatis, foliolis oblongis cuneiformibus

*M. saxatilis.* DEC. *Prodr.* II, p. 175. a

HM, in Tauriae saxosis, circa Kar inqu  
BIEB.). 4.

Ad bane sectionem peftineii.

16 *it hibulmdcs-* (LAM. BIE.c via\_e\_tui\

1-2fdri flj ^ ^ ! L t ^ > encl." \* \* • II/, D. (MS) P pedunculis  
bo a \$U6«raigi8 arete incueUia f. i ^ bartnJ. i er , ! , , , , , ^ ^ . ; luh- " i-  
legumini-

patentibus v. wflWs v. I: ^ oyato ^, ODUsi ter eti. sob\_n lfttlg ill?  
|j entatu, foliolis obovatli der, P- "" ni orfpressls, stipulis ovatis setaceo-  
pabescentibns: pms patulis, a cnlmi. uis pedanculisque et c<ule superne

M. t

*Prodr.*  
*Elisabethp.* — C. A. MAYER. *Ind. cauc* > P' 136. —

o destitntis diversa. Differt insupe<sup>i</sup>\* a M. pnciflora pculieellis  
deilexis, <sup>n</sup> M\* cancellata pedicellis brevioribus.

Su  
villo  
ne  
den  
s d

A/. M\* *sihirica* (DEC. Prodr. //, p. 171J) eaule herbnceo apice  
liis trifoliotatis, foliolis obovftto-subrotundis ciliatis subderitii-  
is late **semi-ovatia** aeiminttis extus dentntis, spicis oblongis  
calycis laciniis setareis inaiMjtitnlilnis, leguminibus lenticulari-  
ens  
spinielosis.

abulAJ ribima. Pom. Knct/cl. ineth. Suppl III, p. 647 (ex Dfic).

Mp11 obcot-Sibiiia (Due). 0.

Hub. ;i;a U1 . sectionis?

An rdi. I'ijus

Sect! ill. *Spiroearpos*. SEK. 1. c. Legumina cocbleato-con-  
caspta, mono-pleioeyolaj centro clausa.

toiPALL.

PAIA. In n. Legumina inermia.

12. M. <sup>ai!</sup> fpM.i.i« (L- Si>. 1097) racemis inultifloris donsi- **ellipt**  
folio longioribus <sup>PALL.</sup>, iiiihiis inenilibus reniforinibti^ **turgidulia** jipn-  
«oiitortis <sup>longitudinc. Karal</sup> **idiliferia** articlntia patentibits, stpulis st'ini-  
plicibus **R^pveasifl v. gl'naea superioribua infeirerrimis** foliolis nhuviitLs re-  
ovatis basi denticulatis <sup>ssiml</sup> <sup>oiloi'cem</sup> »liMiticuUuis.  
us((-rniicroiuttis versus »<sup>nm</sup>

M. Jujmlinn. DEC, Prodr. //, ,' p. 'J2«. — STBPBAH. \*7 moff. Nr. 508. — PAIX.  
p. ^74. — FAI.K. Be\*7r. //, . ^ ja;. rf. /fi^#. II. Ill, i. p. 1196. — BSBBR in IVni.  
Ind ttur. — (ji:(if;(,l. fl'-xr/ufiitic- M. a BIHB. fff. ( c. II, j. iLiii. Kil ; ///, p.  
». ttord. licitr. W. p. J57. -5\* . 2'1-2. — MAHT. FJ, \*/i«\*y. p. M2. — PRYZ.  
517. — JUWDZ. h'. liltuan pbeCstan. Enum. p. 3a. Nr. 988. - LUCK /'7. twif.  
F7. /i?««. 6rcr»fr. p. 66. — B^ribIP- 's. — LHDSB. Ff. alt. Ill, p. -251. — C A.  
p. 253. — HyriT. Cut. Kursk. frrt^'iil'-. fiW\*\*\*. j. 106. — Ej. rff^A. C&W& p.  
MEVBR, />(' cane. p. 135. — . ' thpol. p '219. — CIAIS, hid de«. in GOBBI,  
21. — Hoin:v\ur. Ihtum. FJixaj^m <w. Nr. 118. — Ej. FL petropoi. p. 74. —  
/(. IL ji. 'ic9. — ^V^H^M Tamhace ] HapEHACK. Btwm. Tatii.srk. p. 103. —  
Touts. Co\*, Utiikat. TYr. 295. — tahV^01\*. P: 125fl. "" WHIZKN. Orff\*n. Mr, 1 & 3. —  
Fj.kiscn. pl I^BDKH. P( (l. Osfseejn N. '205. — Kocii. in irilHWWoJF, p. 717.  
KtREL. et KiKUL.Emtm.pl. Ft ult. TM . \*?; //, p. 173? 177? 178? 1S6?

W. polymorpha. GBLDENST. /A. 7. p. i^'CU'v. 95. — Ej. Exerc. phytol. I> p. 258.

Jl- lucvillma. (rii.ji: /-/. litum. I) | -  
gt dUaria. LUCK. f7. 0\*1/. p. a53. IOH^ - v. 7, 5.

"lilitlu.; minima. E«NI>T. Virid. warsai is nudis monospNTais, caule piocunilxiU".  
ifiilitim liitmiijiliirs s|ii<Tix reitiformibi

G«KL. /V. vA. yr, p. '2a. Nr. 31. K <\* (pByTIE)23 n, din pPetronoli (WBWMO.  
H^b. in Kossia septentrional] [FenniaF^A^silia (LUCK),Livonia! (FISCB., FLKWCMB.  
Eathonia (FLBISCH. et LI>DI;MAMS). ins. 0 P^BJW.) Witepak! C. A, MI;VKBO, Litlma-  
el LINDEM.), Curotiin (FJUBISCH. ct Lm» (KUNPT.), Volhytia(EESKEH, Eichw.),  
'ii (ijiji), JuMtz. EICHW.IJ Wwsawia JfJLSrsBUAjt^MAKt.), Tambov (WEINBL.),  
Kursk (HBFFT), tula (BdBisR), Mogqna C. • C. A ^, is\*, WIRSBBW] el australi  
Pensa! (JACQUBT /%/. f.i.-y). Kasaa (TALI., mini ' " \*J?rson ct Jfkacrrraostlaw •Gül-  
'Kieu (TBJOPTV. in W«.), Podolia (BswiHpk laxe^ijO intrr Sarutow etSarrpta  
DENST.), atl Taidiii (HWCWKG) pi Wol^diigninis pruvincii\* caoeasi.cia (M. •  
(CLAUS)], Taurii! (P.LL, tS. a B,BB.) j ^ ^ J. A-Jfenm.), «1 M '1 Vrr^uv L-  
BIEB.) [promontorio, alt. '200-500 hexan. lia 1 KK.IUV.), Samchetia (KOCH),  
DENST.), Osaetin j KOCH), Ibei Ia p| 1!;!S, folio iiiiil!NACK.), ins. Sara m. casp!  
Efisabethpol ct provide. Kantinbescentili-m p( Leitkorati (C A, MEYER)  
ffinit«Kx p/. raw.), ad m. ras p. i... 7 . TM -s ACK.), 4«M«iia (Koea] inque  
inotte tract. Smaait, alt. «Q6 l.exa ^ TM JT^a "l.), baikalensi i.l. (. (J.u.,...  
Stbiria altaical (JY. ALT, KARSHWALD. Ski...  
GEORGI) et (ran s b Aiaal ensi (T/Enum T

Hab. in Itos-Rin mod in [Pensa! UACQUKT *pi. ex\**.] et auatr. [Podolia (ANDR3T ex BBSKRR, EICIIW.), fiih. Clierson (EICHW.), Taurin! (PATL., M. a\* HIF.B.) et provincis ciiucasicis (M. a BIKB.) [promontorio, alt. 300—500 hexap. (C. A. MKYUR, HOHKNACK *pi. exs.*), Iberia (WILHLMS *pi. exs.*), Somchetia et Kachetia (HOHKNACK; *pi. exs.*), provinces Occident! (NORPMANN), ton it. Elisabethpol, proviuc. Karabagh et Sehirwan (HOHENACK.), pr. Baku! et Sallian (C. A. MKYEK), Lenkoran \*C. A. MUYEK, HO HEN ACKER; ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKY)]. 0.

{/v. »legumirrm nculeis hrevissimis", cujtis, prope firosnaja et Baku lectnc, mentionein fncit am. C. A. MEYKU 1. c., cujuscjue specimen mancum ab nuctore coinmiiicatiim possitleo, a genuina minima diifcrt spinis logumiiiiin brevissimis apice non uncinatis, nee utroque latere sulco exaratis, nee patentibus, sed leguminibus fere adressis\* Novam verosiinillime speicm sistit.

20. A/, *denticlata* (WILLD. *Spec. pi. Ill*, p. H14) pedunculis multifloris folium subacqtiantibiis, legumini JUS coclileatis glabris: an\* fractibus binis ternisve marline distantibiis superiicie transverse lacunososo-venosis mHrgiu\*! ubtuso distiche spinigero: spinis divergentibus subulatis apice uncinatis diametrum diinidi.4in leguminis subaequantibus, stipulis piinatifido-deiitatis: dentibus setaceis, foliolis 4)bovatis obtuse denticulatis pedtinculisque cauleque glabris.

M. *denticulata*. Due. *Prodr. II*, p. 176. — M. a Bum. *Fl. t. c. III*, p. 518. — STEVKN in *Mem. de la Soc. des Natur. de Jitosc\* IV*, p. 58. — C. A. MEY\* \* *Ind. cauc.* p. 136. — HOHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 104.

M. *persira*. FISCH. *Cat. A. gorenk.* p. a. 1812. ., 69. .

M. *caspica*. JACQ. rx SPRENG. *not. provent.* p. 27 (non Bernhardi, quae *testo* M. a BIEB. (*Fl. t. e. III*, p. 518) var. M:Gerardi sistit.).

Hab. in Tauria! (M. a BIEB., STEVEN) et pi'ovinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Mingrolia! (e scm. a cl. FISCHER commun.), Somchrtia! (HOHKNACK. *pi. exs.*) prov. Schirwan (HOHKNACKER), ad m. casp. inter Baku et Lenkoran! {C. A. MEYER, HANSEN *pi. exs.*) et Kifilagatsch (HOHEIVACK.)]. 0.

Quid?: *Medicago polymorpha*. b. *intertexta* GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III* p. 1197. — In Tauria (BOBER CX GLORGI).  
 „ „ *caule erecto, leguminibus aculeatis*. S. G. GMEL. *It. IV*, p. 48. — In lilt, orient, m. caspii ad 8<sup>th</sup>! Mangischlak (S. G. GMKL.).  
 „ *purpnrea*. GUEDENST. *It I*, p. 195. — Ad fl. Terek (6%\*\*\* DENSTADT).

#### SI 4. *Trigonella*. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 181 (exrl. spec). — LEDEB. *Fl. alt III*, p. 252. — KOCH. %». p. 165. — Ej. *Deutschl. Fl. V*, p. 310. 342. — JYLBSEN. *gen.* p. 85. — *Comment*, p. 61. — ENDLICHER *gen.* p. 1267.

Calyx 5firlu<sub>8</sub> v. Bdentatus. Carina obtusa. Filainenta sup<sup>erne</sup> non dilflata. Uvarium oui staminuin columna libera reef inn, ><sup>06\*</sup> A it-thesin n veillo remotuu. Stylus gaber. Legumen linearo v. 6blong<sup>o-</sup> lineare (v. ranssime semiorbiculatum), compressum y. cylindncufli) ininatum, (rarissioc mono-) polysperRimm.

Sect. I. *Grammo carpus*. SER. in DEC. *Prodr. II*, p. 151 <sup>^</sup> spec. 1, 2, 4). Flores capitati v. umbellati. Legumon *torn\**: turn, striatum.



n) *he gum en transverse atria turn.*

1. *T. glomcrafa* (//. *partis.*) capitulis riensifloris breve pedunculatis, pedunculis petiole brevioribus, leguminibus semiorbiculatis compressis transversio dense linen f is villosis 1—2sperinis stylo brevi re-  
 curvato apiculatis, foliolis ellipticis v. obovato-runeatis apicein versus tenuissirae serrulatis, stipulis lanceolatis basi subdentatis.

*T. flomerata.* HOHEIVACK. *Enum. Tal̄mch.* p. 104.

*Medicago brachycarpa.* FISCH. ex M. a BIEB. *FL t. a III,* p. 517. — DEC. *Prodr.* 71, p. 172. — EICHW. *ca&p. cane* p. 27.

*Melilotus bradyloba et gloiuerata.* FISCH. ox Di:c.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMO, territorio Elisabethpol pr. Helendorf et pruvinc. Karabagb pr. Schuscha (HOHENACK.];- 0.

b) *Legumen longitudinaliter striatum.*

2. *T. azurea* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 136) capitulis densifloris pedunculatis, pedunculis folio longioribus, leguminibus oblongis compressis longitudinaliter striatis villosis 4—6s perm is stylo subelongato recurvato, apiculatis, foliolis obovatis argute dentatis basi integerrimis, stipulis ovatis acuminatis subdentatis.

*T. azurea.* HOHKNACK. *Enum. Tal̄sch.* p. 104.

*Trifolium caerulescens.* M. a BIEB. *FL t. e. III,* p. 509. — DECAND. *Prodr. If,* p. 190.

Hab. in provinciis caucasicis [in deserto Anketeri fluviis Terek et Kuma interjacente (STEVEN ex M. a ISIEB.), in collibus et ranipis pr. Baku!, Lenkoran! et Sii want (C. A. MEYER), in glareosis pro vine. Talusch pr. Lenkoran et Tatum, alt. 1—666 hexap.! (HOHENACKEK)], in litt. orient. III rasp.! (KAREL.). 0.

3. *T. calliceras* (FISCH. \*n M. a BIEB. *FL L c. III,* p. 515) umbellulis pedunculatis, pedunculis petiolo longioribus apice spinosis, leguminibus cylindricis recurvato-falcatis apice adscendentibus longitudinaliter oblique striatis pubescentibus 5—8spermis rostro elongato recto tenuissimis, foliolis obovato-cuneatis antice dentato-serratis, stipulis ovatis acuminatis subdentatis; inferioribus subseinisagittatis; superioribus integerrimis.

\* callicoras. DEC. *Prodr. II,* p. 182. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 136. — KICHW. *casp. cauc.* p. 28. — HOHKNACK. *Knum. Taliinch.* p. 104.

\* oriithorhynchios. FISCH. ex HOJINKM. A. *hafn. Sitpl.* p. 85. — DEC. *Prodr. II,* p. 184.

\* oxyrhyncha. FISCH. *in herb. reg. berol.*

Hab. in provinciis cauensicis [Iberia! (WILHBLMS), Somchctia et Kachetia (EICHW.), provinc. Karaba^h pr. Schuscha (HOHEIVACK.), pr. Lenkoran (C. A. MEYER) HOHKNACK.) iiique mutit. Taluŝch, alt. 500 hexap. (G. A. MEYER)]. 0\*

¶ e ct. II. *Foenutn graecum.* SER. I. c. Flores solitarii geminiflorae. Legumen elongatum, compressum, longe rostratum, longitudinaliter reticulatum.

4. *T. gladiata* (STEVEN in FISCH. *Cat. It. gorenk.* 180S. p. 112) rufo-puosa, caule basi ranioso: ramis prostratis, leguminibus subsessilibus rectiusculis falcato-recurvatis pilosis rostrum rectum subaequantibus, foliolis obovato-cuneatis antice argute serrato-dentatis, stipulis ovato-lanceolatis subfalcatis integris.

• Rindintn. M. a BIEB. *FL L c. II,* p. 222: III, p. 516- ~ D\*c\* *Prbdr% II,* p. 182. — C. A. MIYKIV. *Ind. cauc.* n. 136.

T. Foenum graecum. HABL. *Taur.* p. 138 (non L.). — GRORGI *Beschr. d. Rnss\** R. *HI.* 4. p. 1106.

Hab. in Tauriae collibus et campis apricis ad Borphorum! (HABL., STEVEN, M. a BIEB.) iuquo collibus pr. Baku (C. A. MKYKR). 0.

T. prostrata DEC. valde affinis, differt pilis albis nee rnfis, leguminibus minus arruatis rostro lougioribus. — An varietas?

Sect. III. *Buceras*. SER. I. c. Flores racemoso-nmhellati (rarins solitarii v. gomini) pedunculati vel sessiles. Leguinen vy~lindraceo-compressum, siibarcuatiim, reticulatum, niucronatum.

a) *Inftorescentia pedunculata*.

5. *T. striata* <L. *fil. Suppl* p. 340) caulibus interraccidiis erectis; lateralibus adscendentibiis, foliolis obovato - cuneatis antice denfaroserratis, stipnlis lineari Innceolatis basi dentatis v. semisagittfnfis, inn\* beliiis pedunculatis // — Gfloris, peHunculo mutico l«»guminibus arenato-incurvis comprt'ssis pilosiiisculis transverse arcuato-veuo^is subretictilatis polyspermis.

*T. striata*. DKC. *Prodr. //*, p. 182. — LEDFB. *Fl. alt. HI*, p. 252. — C. A. MKYCR *lad. cane*, p. 136. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 263. — HUHENACK-*Enum. Talu&ck*. p. 104. — KOCH in *Linnaca. XV*, p. 718.

*T. cancellata*. Dr.sr. Or\*. A. *pans.* p. 218? — DKC. *Prodr. IT*, p. 183? — H< HENACK. *Enum. Elisabeth/jol.* p. 289.

Hab. in Rossia australi [cles. casp. ad mont. Arsar^ar (CLAUS)] et provi»<sup>cc</sup> caucas. [territorio Elisabollipol (HoiENACKhR), Armenia (KOCH) et provi<sup>1?</sup> Taliiscli pr. Suwant, alt. 670 hexap. (C. A. MEYEU, HOHENACKJ inque Si<sup>1\*</sup> ria altaica! (Ff. ALT.). 0.

6. *T. FUcheriana* (SER. in DEC. *Prodr. II*, p. 183) caulibus p>tulis foliolis obovato - ellipticis cuueatisve inucronatis argute serratis versus basin integerrimis, stipulis reotis Innceolatis subseiniagittatis, raceiuis pedunculatis (i—Dfloris, pedunculo mutico, leg u mi nib us sub-arcuatis erectiusciilis suliflexiioso-torulosis coinpressis pilosiusculis trans-verse arcuato-venosis subreticulatis polyspermis.

*T. flexuosa*. FISCH. in M. a BIEB. *Fl. t. c. //I*, p. 515 (non DELIL.). — **Ercw.** *casp. eauc.* p. 28.

Hab. in Iberia! OVIHELMS). 0.

7. *T. tenuis* (FISCH. ex M. a BIEB. *FL L c. III*, p. 514) caulib«« patulis, foliolis obovato-ellipticis cuncafisve submticronatis serrafis V<sup>e\*\*</sup> BUS basin integerrimis, stipulis rectis lanceolatis basi dentatis v. <sup>slh</sup> semisagittatis, nmbellis subracemosis 2—4floris pedunoulatis, pedun<sup>flJ</sup> iniUico, leguminibus subarcuatis erect is coinpressis piiosiusculis tr«<sup>llld</sup> verse arcuato-venosis reticulatis polyspermis.

*T. tenuis*. DEC. *Prodr. //*, p. 183. — HORNEM. A. *hafn. Suppl.* p. 85. — **&** <sup>A</sup> MEYER. *Ind. cauc.* p. 136. — EICHW. *cusp. caue.* p. 28. — HUHENACK. <sup>A</sup> *Talutsch.* p. 104.

*T. filiformis*. FISCH. in *herb. reg. berol.*

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS), Somchetfa et **Kachetia** (EICHW.)? pi-ovinc. Talubth tr. Suwant, alt. 670 hexap. (C. A. MEYB> **Honen-** ACKBHJ. ©.

8. *T. astroites* (FISCH. et MRYER *Ind. I sent. h. pefrop*<sup>olim J^</sup> **535.** p. 40) caulibus ramosis diffusis, foliolis obcordnto - cuneito<sup>1,1,1</sup> bus

denticulatis, stipulis semisagittatis basi dentatis, umbellis 6—19floris pedunculatis, pedunculo inutuo, leguminiibus patentissimis rectis subcompressis subulatis glabris transverse rugoso-costatis polyspermis.

Hab. in provinciâ trunscaucaſica Karabagh (FISCH. et MEYER). 0.

Glabriuscula. Legumina subpollicaria, recta v. leviter arcuata. (P. et M.).

b) *Inflorescentia sessilis v. subsessilis.*

9. *T. arcuata* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 130) caulibus ramosis diffusis, foliis obovato-cuneifoniibus micronatis serrato-dentatis versus basin integerrimis, stipulis subseiniſagittatis basi dentatis, umbellis subsessilibus 4—5floris, pedunculo mutico, leguminiibus arcuatis rectis apice conniventibus subconipressis pubescentibus reticulatis polyspermis.

*T. arcuata.* FISCH. et MEYER. *Ind. I. sem. h. pelropol* 1835. p. 40. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 104. — KOCH in *Linnaea XV*, p. 718.

*T. Retzii.* SPRENG. *Sysl. Veg. III*, p. 283.

*Lotus medicaginoides.* RETZ. *Obs. II*, p. 23. Nr. 74. — WILLD. *Sp. pL III*, p. 1396.

Hab. pr. Astrarhan! (KBLVM, CLAUS), inque Armenia (KOCH) et provinc. Talüsch tr. Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.). ©.

10. *T. monspeliaca* (L. SP. 1095) caulibus prostratis, foliis obovato-ellipticis cuneatisve v. subrhombis micronatis argute serrato-dentatis versus basin integerrimis, stipulis ovatis acuminatis; inferioribus subdentatis, umbellis sessilibus 5—12floris, pedunculo brevissimo mucronato, leguminibus subarcuatis declinatis patentissimis compressis pubescentibus oblique venosis polyspermis.

*T. monspeliaca.* DEC. *Prodr. II*, p. 183. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 222. — C. A. MKYKR. *Ind. cauc.* p. 136. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — CLAUS *Ind. des. in Gödel It. II*, p. 263. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 104. — KOCH in *Linnaea XV*, p. 718.

H<sup>0</sup>b. in Russia austr. [des. casp. mont. Arsargar et circa Astrachan (CLAUS)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. UJEB.) (ties\* ciscaucasicis (HOHENACKER in litt.), Somchetia et Kachetia (EICHW.), territorio Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (KOCH), pr. Baku (C. A. MEYER), Lenkovan! (HANSEN pi. ex\*, C. A. MKYKR, HOHENACK.) inque provinc. Talüsch tr. Suwant (C. A. MEYER, HOHENACK.). 0.

11. *T. polycerata* (L. SP. 1093) caulibus diffusis, foliis obovatis serrato-dentatis basi cuneata integerrimis, stipulis ovato-ellipticis basi subdentatis, umbellis sessilibus 2-5floris, pedunculo brevissimo mutico, leguminiibus subrectis erectis subcompressis pubescentibus reticulatis polyspermis.

*T. polycerata.* DEC. *Prodr. II*, p. 184. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 222\* — C. A. MKYKR. *Ind. cauc.* p. 136. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — FISCH. et MKYKR. *Ind. I. sem. h. petro-Vol.* 1835. p. 41. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 104. — KOCH in *Linnaea XV*, p. 718.

Hab. in Rosſia australi [des. caspio (M. a BIEB.), circa ostia Wolffae (EICHW.)] <\* provinciis caucasicis [Ossetia (KOCH), Iberia! (WILHELMS pi. exs.)] Somchliu et Kachetia (EICHW.), territorio Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia

circa monaster. Etschmiadsin (KOCH *in litt.*)<sub>3</sub> pr. Baku! (C. A. MEYER), Lenkoran! (HANSEN *pi. exs.* y C. A. MEYER, HOHEKACKER) inque pro vine. Talüscli tr. Suwant (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ©.

12. *T. monantha* (C. A. MEYER. *Jnd. cauc.* p. 137) caulibus diffusis, foliolis obovntis subsinuato-pinnatifidis serratis incisive, stipulis lanceolatis basi dentatis v. subsemisagittatis, floribus sessilibus solitariis vel sub geminis, leguminibus subrectis patentibus elongatis teretiusculis pubescentibus reticulatis: areolis longitudinalibus, polyspermiis.

*T. monantha*. FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. A. petropol.* p. 40. — HOHENACK *Enum. Talüscli.* p. 105.

Hab. in provincia Taliisrh pr. Lenkoran et Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.) 0.

Sect. IV. *Falculata\** SER. 1. c. Floribus umbellato-racemosis v. capitatis. Legumen compresso-planum subfalcatum inucro-natum.

13. *T. corniculata* (L, SP. 1094) caule basi ramoso erecto, foliolis obovato-euneatis antice argute serrato-dentatis, stipulis lanceolatis subfalcatibus; inferioribus plus minus denticulatis, racemis confertis pedunculatis, leguminibus subfalcatibus declinatis compressis glabris transverse venosis.

*T. corniculata*. DEC. *Prodr. //*, p. 184. — PALL. *Ind. Tour.* — GBORGI *Beschr. d. Russ. R. III* 4. p. 1195.

Hab. in Tauria (PALL.) 0.

*T. uralensis* (mihi falso adscripta, qui nonquam plantam sub hoc nomine proposui), cujus semina olim e variis hortis botanicis acceptis nullo modo diversa.

Quid?: *Trigonella ruthenica*. PALL. *Ind. Taur.* — In Tauria (PALL.)

„ *Sibirica*. PALL. *It. I*, p. 422. — Ad fl. Ural pp. Gurjewsk (PALL.).

## 215. Melilotus. TOURNEF.

DBC. *Prodr. II*, p. 186 (excl. spec). — LBDEB. *Fl. alt.* 7/1, p. 253. — KOCH *fityti.* p. 166. — Ej. *Deutschl. Fl.* V, p. 245. 342. — MEISN. *gen.* p. 85. ~ *Comment*, p. 61. — ENDLICHER. *gen.* p. 1268.

Calyx 5dentatus. Carina obfusa. Filamenta superne non dilatata. Ovarium cum staminum columna libera ad stylum usque rectum, *f<sup>ost</sup>* anthesin a vexillo remotum. Stylus glaber. Legumen subglobosum v. ellipsoideum calycem immutatum superans, 1—4spermum.

Sect. I. <sup>^</sup> Floribus erectis. Leguminibus longitudinaliter *nervosis*; nervis subanastomosantibus, non manifeste reticulatis.

1. *M. caerulea* (LAM. *Encycl méth.* / F, p. 62) racemis *floriferis* fructiferisque densis subglobosis ovalibusve, alis carina longioribus *vexillo* brevioribus, leguminibus oblongo-ovatis rostratis *longitudinaliter* nervoso-striatis, stipulis ovato-subulatis; foliorum inferiorum *basi dilatatis*, foliolis oblongis argute serratis.

*M. caerulea*. BESSEH. *Enum.* p. 30. Nr. 945. — MART. *FL mosq.* p. 128. — EICV\*  
WALD. *Skfexe.* p. 166.

*Trifblium caeruleum*. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 207.

*Trifolium Melilotus caerulea*. STKPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 495. — GEORGI *Besehr. d. Russ. R. lit.* 4. p. 1189.

*Trigonella caerulea*. SER. in DEC. *Prodr. II*, p. 181.

Hab. in Rossia media [Mosqua (STEPHAN, MART.), Volhynia (BESSBR)] et australi [Podolia (BESSEH, EICHW.), Jekuterinoslavv! (STEVEN *pi. exit.*), ad Tapnain (HENNJNG)], Tauria (PALLAS, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.). ☉.

*fi. laxiflora* (ROGIEL *pi. rar. Ban.* p. 51, t. 14, f. 31) racemis elongatis, floribus inferioribus distantibus.

*M. prorumbens*. BESSER. *Enum.* p. 30. Nr. 946. — EICHW. *Skixxe.* p. 166.

*Trigonella Besscriana*. SER. in DEC. *Prodr. I/*, p. 181.

Hab. in Rossia australi [Podolia! (ANDRZ. ex BESSER, EICHWALD), Bessarabia (BESSER), gub. Cherson! (EICHW.)]. ' ☉.

Sect. II. Floribus pendulis v. horizontalibus. Leguminibus oblique v. transversim venosis: venis subanastomosantibus, plus minus manifesto reticulatis.

2. *M. uncinata* (BESSER. *Cat. L cremen. a.* 1816. p. 155) racemis densis, pedicellis calyce brevioribus, alis carinae vexillum subaequantibus, leguminibus ovatis uncinato-acuminatis arcuatim venosis pilosis, stipulis uneari-setaceis, foliolis oblongo-cuneatis serrato-dentatis.

*M. hamosa*. LINK. *Enum. h. berol. II*, p. 260.

*Trifolium hamosum*. M. a BIBB. *Fl. t. c. II*, p. 207. — EICHWALD. *esp. cane\** p. 28.

*Trifolium Melilotus hamosum*. M. a BIEB. *Fl. I. c. III*, p. 507.

*Trigonella spicata*. SIBTH. et SMITH. *Fl. graec. t. 763 ex Prodr. II*, p. 108. — DEC. *Prodr. I/*, p. 185.

*Trigonella uncinata*. SER. in DEC. *Prodr. I/*, p. 181. — HOHENACKER. *Enum.* p. 249.

*Trigonella hamosa et uncinata*. BESSER in *Flora 1832, H, Beibl.* p. 32, in nota.

Hab. in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BISS^ WILHELMIS *pi. exs.*), Somchctia et Kachetia (EICHW., HOHENACK. in *litt.*), territor. Elisabethpol! (HOHENACK.)]. 0.

3. *M. dentata* (PERS. *Syn. II*^ p. 348) racemis densis demum elongatis, pedicellis calyce brevioribus, alis vexillo brevioribus carinam superantibus, leguminibus ovatis acutiusculis reticulato-rugosis ad summam superiorem compressis glabris, stipulis e basi dilatata incisiventata subulatis, foliolis oblongis obtusis argute inaequaliter subspi-  
\*uloso-serratis.

^ - *dentata*. DEC. *Prodr. I/*, p. 186. — KOCH. *Deutschl. Fl. F*, p. 247. — LEDKB\* *Fl. alt. III*, p. 253. — EICHW. *Skixxe.* p. 166.

*M. Kochiana*. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 790. — DEC. *Prodr. J/*, p. 186. — HOHENACKER. *Ennm. Elisabethpol.* p. 247.

Hab. in Rossia media [Lithuania (EICHW.)] et australi [pr. Astrachan! (BLUM *pi. exs.*)]. iuque provinciis caucasicis [des. ciscaurasis, Kachetia et territorio Elisabethpol! (HOHENACK.)], Sibiria altaica! (FL. ALT.) et Davuria ad fl. Ar^tin! (FRISCH. *pi. exs.*). ☉.

4. *M. macrorhiza* (Pers. *Syn. II*, p. 348) racemis laxiusculis demum elongatis, pedicellis calyce brevioribus, alis carinae vexillum aequantibus, leguminibus ovatis breviter acuminatis reticulato-rugosis

Ad 'suturem superiorem compressis pubescentibus, stipulis subulato-setaceis integerrimis, foliolis argute serratis subretusis; foliorum inferiorum obovatis; superiorum oblongo-linearibus.

*M. macrorhiza*. KOCH. *Deutschl. Fl.* V, p. 248. — DEC. *Prodr.* II, p. 187.

Hab. in Sibiria altaica! 0.

5. *M. melanosperma* (BESSER in DEO. *Prodr.* II, p. 186) caule firmo inaequaliter sulcato, racemis numerosis virgatis longissimis ascendentibus, foliolis oblongis denticulatis, leguminibus ovatis lacunosorugosis nigris, seminibus ovatis (nee cordatis, neo compressis) nigris punctato-rugosis.

Hab. in Tauria (BESSER ex SKR.). ©?

Flores *M. officinalis* (BESSER).

6. *M. pallida* (BESSER. *Ind. sent. A. cretnen.* 1823) caule teretiusculo lineato ramosissimo, foliolis obovato-linearibus serrulatis, in minimis subglobosis (sub lente) reticulatis stylo mucronatis monospermis flavescenti-badiis, seminibus globosis badiis laevibus.

*M. pallida*. DEC. *Prodr.* II, p. 188. — EICHW. *Skiase.* p. 166. — BESSER in *Flora* 1882, II, *Beibl.* p. 31, 32.

*M. macrorrhiza*. BESSER. *Enum.* p. 30. Nr. 947 (non PBRs.). — EICHW. *Skixxe.* p. 166.

Hab. in Volhynia (ANORZ. ex BESSER, EICHW.) et Podolia (EICHW.), circa Odessam (BESSER). 0.

Flores *M. officinalis* (BESSER).

7. *M. suaveolens* (LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat.* a. 1824. p. 5) racemis laxis demum elongatis, pedicellis calyce brevioribus, alis carinatis aequantibus vexillo subbrevioribus, leguminibus obovato-ellipticis v» suborbiculatis obtusis mucronatis reticulatis ad suturam superiorem obtuse carinatis glabris, stipulis subulato-setaceis integerrimis, foliolis remote serratis obtusis; foliorum inferiorum obovato-oblongis; superiorum oblongis.

*M. suaveolens*. DEC. *Prodr.* II, p. 188. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 299.

*M. montana*, minore folio, floribus longa serie luteis, semine luteo. MESSERSCHM\* in AMMAN, *ruth.* p. 120. Nr. 160?

Hab. in Sibiria altaica circa pagum Sogra!, baikalensi! (KRUSB *pi. exs.*) et transbaikal.! (TURCZ., SCHTCHUKIN *pi. exs.*) inque Davuria! (TURCZ. > FRISCH *pi. exs.*) 0.

A *M. alba*, quam e diagnosi proximo accedit, haud aegre dignoscitur leguminum forma et floribus flavis. — Variat quoad fructus magnitudinem.

8. *M. alba* (LAM. *Encycl. meth.* IV, p. 63) racemis laxis demum elongatis, pedicellis calyce brevioribus, alis carinatis subaequantibus vexillo brevioribus, leguminibus ovatis obtusis mucronatis reticulato-rugosis ad suturam superiorem obtuse carinatis glabris, stipulis subulato-setaceis integerrimis, foliolis serratis obtusis; foliorum inferiorum obovatis; superiorum oblongis.

*M. alba*. KOCH. *Deutschl. Fl.* V, p. 249. — PALL. *It.* I, p. 73; II, p. 498; GILDENST. *It.* II, p. 78. 255. 327. 344.

*M. vulgaris*. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 790. — MART. *Fl. mosq.* p. 128. —

- PRYTZ. *FL fennic. breviar.* p. 65. — BESSER. *Enum.* p. 30. Nr. 949. — LR-DEB. *FL alt. Ill.* p. 255. — ERMAN. *Vert.* Nr. 144. — GLAUS, *Ind. des. in GÖBEL. It. II* p. 263. — WEINM. *Tambow.* p. 114. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 298. — HOHENACK. *Enum. Talhsch.* p. 105. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 258. — KOCH in *Linnaea XV*, p. 718.
- M. *leucantha.* KOCH in DEC. *Fl. franc. V*, p. 563. — Due *Prodr. II*, p. 187. — EICHW. *Skizze.* p. 166. — WEINM. *FL petropol.* p. 71.
- M. *rugosus fl. albo.* GILIBERT. *Fl. lithuan. IV*, p. 83. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 250.
- M. *fl. albo.* S. G. GMEL. 7\*, J, p. 12. 139.
- M. *officinalis 0. floribus albis.* JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 223. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 48.
- M. *Officinarum German, flore albo.* ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 75.
- Trifolium officinale 0. M. a BIEB. FL t. c. II*, p. 207.
- Trifolium Mclilotus.* GBORGI. *It. I*, p. 227.
- Trifolium Mclilotus officinalis j9. fl. albo.* GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1190.
- Trifolium Melilotus alba.* GÜLDENST. *It. I*, p. 64; //, p. 69. — SIEVERS in PALL. *ft. nord. Beitr. VII*, p. 333. 345.
- Trifolium album et vulgare.* GÜLDENST. *It. II*, p. 9. 58. 313.
- Hab.** in *Rossia septentrionali* [Fennia (PRYTZ.)], *media* [Petropoli (WBINMANN), Estiionia, Livonia! Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithunnia (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Waraawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖFFT.), Twer (S. G. GMEL.), Mosqua (MART.), Nishnii-Nowgorod (ERMAN), Tambow (GÜLDENST., WEINM.), Pensa! (PALL., JAC^UET *pi. exs. Y*] et a list rail [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER), Ucraina, Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (S. G. GMEL., GÜLDENST., HENNING) et Wolgam inferioren (CLAUS)], *Tauria* (M. a BIEB.) et *provinciis caucasicis fm. a BIEB.* [Kabarda (GÜLDENSTÄDT), Kachetia (HOHENACK. *in litt.*), Armenia (KOCH), provinc. Talusch pr. Tatuni, alt. 666 hexap. (HOHENACK.)] inque *Sibiria* [uralensi pr. Jekaterincburg<sup>1</sup> (USFENSKI), altaica! (FL. ALT.), ad fl. Irtysch (PALL.) super, et Kurtschum (SIEVERS) et baikalensi (GEORGI) ad fl. Angara (TURCZ.). 0.
9. *M. officinalis* (LAMARCK. *Encycl. méth.* 7P, p. 63) *racemis laxis elongatis, pedicellis calyce brevioribus, alls vexillum subaequantibus* <sup>Cl</sup>*rina longioribus, leguminibus ovatis obtusis mucronatis transverse rugoso-plicatis subreticulatis ad suturam superiorem obtuse carinatis glabris, stipulis subulato-setaceis subintegerrimis-foliolis serratis obtusis; foliorum inferiorum obovatis; superiorum oblongis.*
- <sup>^</sup> *officinalis.* KOCH. *Deutschl. Fl. V*, p. 250. — GORTRR. *Fl. ingr.* p. 114. — PALL. *It. Ill.* p. 537. — S. G. GMELIN. *It. II*, p. 197. — GÜLDKNST. /\*. //, p. 44. 58. 75. 166. 174. 202. 235. 262. 269. 273. 295. 307. 308. 344. 373. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 223. — MART. *Fl. mosq.* p. 128. — BESSER. *Enum.* p. 30. Nr. 948. — LEDEB. *Fl. alt. Ill.* p. 254. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 48. — EICHW. *Skizze.* p. 166. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 269. — WEINM. *Tambow.* Nr. 113. — Ej. *FL petropol.* p. 71. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 64. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepro.* p. 257. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 125.
- M. *arvensis.* WAFLR. *Schedul. crit.* p. 391. — DEC. *Prodr. II*, p. 188. — KOCH in *Linnaea XV*, p. 718.
- 5j- *officinalis luteus.* GÜLDENST. *It. //*, p. 78.
- jjj- *flava.* PALL. *It. Ill.* p. 654.
- zj- *luteus.* GÜLDKNST. *It. II*, p. 255. 327.
- W. *rugosus fl. lutco.* GILIBERT. *FL lithuan. IV*, p. 83. — Ej. *Exerc. phytol. f.* <sup>p> 250.</sup>  
lvr
- fljcl«. *luteo.* PALL. *It. /*, p. 73. 209. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 12. 139.
- M S?^?\*' GSLDMIW. // J\* > P- 207.
- <sup>u<</sup> Rivini et *Officinarum.* ERKDT. *Virid. Warsaw*, p. 74.

- Trifolium officinale*. WILLD. *Sp. pi III*, p. 1355. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIBB. *FL t. c. II*, p. 207. 464.  
*Trifolium Melilotus officinale*. FALK. *Beitr. II*, p. 228. — GÜLDENST. */£. /*, p. 85. — BÖBEK in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257.  
*Trifolium Melilotus officinulis a. fl. lutco*. GEOAGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1190.  
*Trifolium Melilotus*. GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 426; //, p. 178. 187.  
*Trifolium Melilotus lutca*. GÜLDENST. *It. I*, p. 64. — CLARK. *It. I*, p. 353.  
*Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis rugosis acutis, caule erecto*. GME-LIN. *FL sib. IV*, p. 23, Nr. 32, t. 7.

Hab. in Rossia scpt'entrion. [Fennia (WIKZÉN)], media [Petropoli (GORTER, WBYCHW.), a Newa fl. ad fl. Ural et Kama usque (FALK), ins. Osilia!, Livonia | et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsa-wia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT.), Woronesch (S. G. GMEL.), Tula (S. G. GMELIN, BÜBER), Tambow (GÜLDENST., WEINM.), Pensa! (PALLAS, JACQUET *pi. exs.*), Mosqua (MART.)\* Twer (S. G. GMEL.), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgain mediam (CLAUS), Orenburg (PALL.) et australi [Kiew (GÜLDENSTÄDT, TRAUTVETTER in *Utl*), PodoJia (BESSER, EICHW.), Ucrania et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), terra Cosaccorum (GÜLDENST., CLARK.), ad Tanaiu (S. G. GMEL., GÜLDENST., HENNING) et Wol-gam inferiorem (CLAUS) pr. Zaritzyn (PALL.), Sarepta! (STEVEN in *herb. reg. oeroi.*) et Asiracna: io. (J. UMKL., IMLHV\*V, M ues. i-aspio ^rALL.;j, xauria: (PALLAS, M. a BIEB., STEVEN *pl. exs.*), insula Taman!, provinc. cauc as. (M. a BIEB.) [occidentalibus! (NORDMANN), Imeretia (GULDENST.), m. Alapas inque Armenia (KOCH)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [uralensi pr. Jekaterincenburg (USPENSKI), usque ad fl. Tobol (FALK), altaica! (FL. ALT.). ©

*fi. floribus albis.*

*M. arvensis p. nbiflora*. DEC. 1. c.

*M. Petitpicrcana*. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 790. — G. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 137. — fiiCHW. *tffcisse.* p. 166. — Ej. *casp. cauc.* p. 2. — HOHBNACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 247. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 105.

*Trifolium Melilotus officinale*. M. a BIEB. *FL t. c. III*, p. 505 (ex C. A. MEYER I c).

Hab. in Lithuania hinc inde (EICHW.), circa ostia Wolgae (EICHW.), in Tauria! et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ubique (C. A. MBYER), in pro\* munt. usque ad alt. 500 hexap. (G. A. MEYER), Ossetia et Iberia (KOCH i\* *Utl*), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh! (HOHENACK.) prov. Ta-lüsch tr. Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.). Q.

10. *M. parciflora* (DESF. *FL allant. II*, p. 192) raemis densi<sup>^</sup> demum eJongatis, pedicellis calyce brevioribus, alis longitudine carina<sup>0</sup> vexillo brevioribus, leguminibus subglobosis obtusissimis reticulate rugosis, sfipulis basi obsolete denticulatis, foiiolis subretusis antioe den\* tatis; foliorum inferiorum obovatis; superiorum oblongo-cuneatis.

*M. parviflora*. DEC. *Prodr. II*, p. 187. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 137. -\* HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 105.

*Trifolium Melilotus parviflorum*. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 506.

Hab. in provincia Baku (G. A. MEYER), circa ostia fl. Cyri pr. Sallian! (M\* ° BIEB., C. A. MEYER, HOHENACK.) inque provinc. Talüsch (HOHENACK.). 0-

11. *M. rulhenica* (M. a BIEB. *Fl. t. e. HI*, p. 406, in nota) race-mis laxissimis elongatis paucifloris, pedicellis calyce longioribus, »<sup>1</sup> earinaque vexillum subnequantibus, leguminibus ovatis compressi\* reticulato-rugosis (M. a BIEB.), stipiilis setaceis integerrimis, foliis<sup>1</sup> jnucronatis; foliorum inferiorum obovato-cuneatis remote serratis: su-<sup>1</sup> periorum oblongo-linearibus subintegerrimis.

*M. ruthenica*. DEC. *Prodr. II*, p. 186. ^XLAUS. *Ind. des. in GöBET. /'• II*, p. 296.

*M. wolgica*. Pom. *Encycl. me'th. Suppl III*, p. 648 (ex DEC).



*M. rariflora.* EICHW. *ett9p. ettue.* p. 7.

*M. polonica.* PALL. *It. III*, p. 537? — S. G. GMEL. *It. I*, p. 139?; *IV*, p. 44?

*M. spec, macra exaltuta etc.* PALL. *f. III*, p. 331?

Hab. ad Tanain? (S. G. GMEL.) et Wolgam circa Sarepta (M. a BIER., CLAUS), in des. caspio (PAFX.), littore orientali DL caspii! (EICHW.) inque insula Swātoi in. casp.? (S. G. GMEL.). 0?

Racemo rarifloro et floribus longiori pedicello suffultis primo intuitu a congeneribus dignoscitur. Legumina non vidi.

12. *M. polonica* (PKRS. *Syn. II*, p. 343) racemis laxis, floribus longe pedicellatis, leguminiibus lanceolato-acuminatis parvis rugosis glabris stipulis. . . . , foliolis acuminatis superne acute serratis.

*M. polonica.* DEC. *Prodr. II*, p. 187. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 223. — BESSER in *Flora 1832, II, Beibl.* p. 31.

*M. lutescens.* GILIB. *Fl. lithuan, IV*, p. 84. — Ej. *Exerc. phytoL I*, p. 251.

*Trifolium Mclilotus polonica.* L. SP. 1078. — GHOSGI *Beschr. d. Russ. II. III.* 4. p. 1190.

Hab. in Lithuania circa Grodno (GILIB., JUNDZ.). 0.

Planta, quae hodie sub hoc nomine militat, dubia, et duabus speciebus conilata videtur. Alteram, Linnaeanam plautam, nil esse nisi *M. ruthenicam* vix dubitarem, descriptionibus (licet brevibus) Linnaeanae et Biebersteinianae bene inter se congruentibus. Altera, lithuanica planta, contra varietas videtur *M. officinalis*. — Diagnosin e descriptione Linnaeanae composui.

13. *M. taurica* (DEC. *Prodr. II*, p. 188) racemis multifloris laxiusculis demum elongatis, pedicellis calycem subaequantibus, alis carinaeque vexillum subaequantibus, leguminibus ellipticis compressis transverse plicato-rugosis: plicis tumidulis demum lacunosis, stipulis subulato-setaceis, foliolis rhombico-cuneatis lineatis antice serrato-dentatis; summis angustioribus.

^\* Besseriana. SER. in DEC. 1. c.

^I. imbricata. BESSER (*OX SER.*).

^ plicata. STEVEN (ex SEB.).

*Trifolium Mclilotus tauricum.* M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 506.

Hab. in Tauria! (if. a BIEB.). ©. (©? M. a BIEB.).

14. *M. gracilis* (DEC. *IV. franc. F*, p. 565) racemis multifloris densis demum elongatis, pedicellis calyce brevioribus, alis carinaeque vexillum aequantibus, leguminibus subglobosis reticulato-rugosis, stipulis subulatis integerrimis, foliolis foliorum inferiorum obovato-cuneatis antice serrato-dentatis | summorum oblongo-linearibus apice paucidentatis.

^ gracilis. HOHENACK. *Enum. Elwabethpol.* p. 247.

Hab. in Iberia! (EICHW. *pi. em.*), territorio Elwabethpol (HOHENACKBR), provinc. Karabagh et Somclictia (HOHENACK. *in litt.*) inque Armenia! (e sem. *fi* cl. FISCHER commun. in h. dovpat. educat.). 0.

## 216. *Trifolium.* L.

DEC. *Prodr. II*, p. 189. — LBOBB. *Fl. alt. III*, p. 255. — KOCH. *%n.* p. 167. — *Fl. Deutschl. Fl. Vy* p. 253. — MLISN. *gen. p\* B\$.* — *Coiwicut.* p. 61. — *fe<micHEa \$eH* p. 1268.

Calyx 5fidus v. Sdentatus. Corolla marcescenti-persistens. Carina obtusa. Stamina diadelpa, cum petalis plus minusve connata: filamentis (praesertim longioribus) versus apicem parum dilatatis. Stylus glaber. Legumen sessile v. stipitatum, ovatum v. lineariter, 1—5spermiis, calyce aut corolla marcescente inclusum v. exsertum, indehiscens v. suborbiculatum v. longitudinaliter dehiscens.

Sect. 1. *Lagopus*\* KOCH. Syn. p. 167. Flores in spica subglobosa v. oblonga sessiles. Calycis fauce interne linea elevata callosa, saepe pilosa v. annulo pilorum obsita, demum plerumque clausa. Legumen calycis tubo inclusum.

1. *T. angustifolium* (L. SP. 1053) spicis cylindricis demum elongatis solitariis basi nudis, calyce decemstriato setoso-hirsuto; fructifero annulo calloso clauso; dentibus subulatis acutissimis; infimo corolla longiore; reliquis paulo brevioribus; calycis fructiferi patentibus nervosis, stipulis setaceo-subulatis, foliolis oblongo-linearibus cauleque erecto villosis.

*T. angustifolium*. DEC. *Prodr.* I, p. 189. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. \* p. 1192. — M. a BIEB. *FL t. c.* II, p. 213. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 137. — EICHW. *easp. cauc.* p. 5. 28. — HOHENACK. *Enum. Taltisch.* p. 105.

Hab. in Tauria et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Somclietia et Kacbetia (EICHW.), in litt. in. casp. pr. Derbend (EICHW.), inter Sallian et Lenkoran (C. A. MEYER, HOHENACK.), ins. Sara m. casp.! (KIESERITZKY), provinc. Talüsch pr. Suwant, alt. 670 hexap. (C. A. MEYER)], in litt. orient, m. casp.! (KARELIN). 0.

2. *T. purpureum*' (LOISEL. *FL gall.* p. 484. t. 14) spicis cylindricis demum elongatis solitariis basi nudis, calyce 10striato setoso-hirsuto; fructifero annulo calloso clauso; dentibus subulatis acutissimis 5 infimo reliquis longiore corolla subduplo brevior; calycis fructiferi patentibus, stipulis setaceo-subulatis, foliolis oblongo-linearibus cauleque erecto villosis.

*T. purpureum*. DEC. *Prodr.* II, p. 190.

Hab. in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines turcicas (NORDMANN). ©.

3. *T. arvense* (L. SP. 1053) spicis solitariis villosissimis demum cylindricis basi nudis, calyce 10striato; dentibus subulato-setaceis corolla plus duplo longioribus patulis nervosis, fauce obsolete pilosa corolla marcescente clausa, stipulis superioribus ovatis acuminatis; inferioribus a basi latiori subulatis, foliolis linear-oblongis versus basin subattennatis cauleque ramoso diffuso villosis.

*T. arvense*. DEC. *Prodr.* I, p. 190. — GORTER. *FL ingr.* p. 115. — PALL. *U.* I, p. 18. — FISCH. *Livl.* p. 273. — FALK. *Beitr.* II, p. 228. — GSDLNST. II, p. 10. — STEPHAN. *FL mosq.* Nr. 601. — PALL. *Ind. Taur.* — *Beschr. d. Russ. R.* UL 4. p. 1192. — CLARK. *It.* I, p. 353. — M. a BIEB. *FL t. C.* I, p. 213. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 225. — MART. *FL mosq.* p. — PRYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 66. — BKSSER. *Enum.* p. 30. Nr. LUCK. *FL osil.* p. 250. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 48. — C. A. MBYKR. *Ind. cauc.* p. 137. — EICHW. *Skitsxe.* p. 166. — Ej. *casp. cauc.* p. 30. — AQK. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — CLAUS *Ind. des. in GÖBBL. It. H9 V.* — WEINM. *Tambow.* Nr. 117. — Ej. 17. *petropol.* p. 71. — WIRZEN. p. 64. — HOUKNACK. *Enum, Talüsch.* p. 105. — FLEISCHEA et LINDEM.

*Ostseepro.* p. 252. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 126/ — KOCH in *Linnaea* XV, p. 718.

*T. villosum.* GILIB. *Fl. lithuan.* IV, p. 89. — Ej. *Exerc. phylol.* I, p. 254.

*T. spicatum.* ERNDT. *Virid. Warsaw,* p. 123.-

*Lagopus.* EHNDT. *Virid. Warsaw,* p. 65.

**Hab.** in **Rossia** (FALK) septentrional! [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.)? Esthonia (FLKISCH. et LINDEM.), ins. Osilia <LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWALD), Warsawia (ERNDT.), Volliynia (BKSSER, EIGHTY ALD), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (PALL., STEPHAN, MART.), Tumbow (WEINM.) > Pensal (JACQUET *pi. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Saratow et Orenburg (CLAUSJ et australi [Kiew (TRAUTVETTER in *Hit.*), Podolia (BESSER, EICHW.), terra Cosaccioium (CLARK.), ad Tannin (HENNING) et Wolgani iifriorm (CIAUS)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., KOCH) LKabarda (GÜLDENST.), promontor. alt. 150—500 hexap. et circa castellum Gros-mija (C. A. MEYER), Somchetia (EICHWALD), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHNACK.), pr. Lenkoran! (HANSEN *pl. exs.*, C. A. MEYER, HOHNACKER), in provinc. Taliisch, alt 1—606 hexap. (HOHNACK.) inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENKKI). ©.

4. *T. eriocephalum*: spicis ellipticis solitariis villosissimis basi involu-cratis, calyce l()striato: dentibus subulato-sefaceis tubo duplo lon-gioribus corollam subaequantibus patulis enerviis, fauce obsolete pilosa, stipulis superioribus ovatis acuminatis; inferioribus lanceolato-subulatis, foliolis oblongo-linearibus cauleque ramoso diffuso subadpresso pilosis.

**Hab.** in provinciis caucasicis! (WITTMANN *pi. exs.*) 0.

Differt a praecedente: spicis brevioribus, basi foliis v. bracteis 2-structura stipularum superioriim involueratis, calycis dentibus corollam f^Wquantibus nee-ilia duplo longioribus, corollis inajoribus et pilis in caulis et foliorum superficie subadpressis nee patentibus.

5. *T. lappacem* (L. Sp. 10S2) spicis globosis solitariis basi nudis, ^alycis 20nervio: tubo glabro; dentibus corollam aequantibus vel paulo T^evioribus piloso-hispidis demum basi dilatatis triangularibus reticulato-venosis; infimo paulo longiore; fauce calycis fructiferi annulo piloso instructa, stipulis ovatis: acumine lanceolato subulato foliisque obovatis obsolete denticulatis pilosis^ caule ramoso diffuso.

\* lappaceum. DEC. *Prodr.* II, p. 191. — HABL. *taur.* p. 163 (ex M. a BIEB.). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1191. — M. a BIBB. *Fl. t. c. I,* p. 213; III, p. 570. — STEVEN in *Mem. de la Soc. des. Natur. de Hioscou* IV, p. 58. — C. A. MEYER. *Ind. caws.* p. 137. — HOHNACK. *Enutm. Talüs.* p. 105.

**Hab.** in Tauria (HABL., STBVEN) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) Libe-ria! (WILHELMS *pi. exs.*), rc^ Occident! (NORDMANN), in rampis versus m^ Beschbarmak (C. A. MEYER), provinc. Lenkoran pr. Kisilagatsch (C. A. MEYER, HOHNACK.) inque ins. Sara m. casp.! (KIKSERITZKY). 0.

\*-mm *T. echinalum* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II,* p. 216; III, p. 511) spicis sol: irarus basi nudis demum ellipticis, calyce lOnervio: tubo piloso; de-ntibus ciliatis basi dilatatis triangularibus enerviis corolla subduplo brevioribus; infimo longissimo; intermediis superiora superantibus; fruc-tiferi fauce annulo incrassato pilosiusculo instructa, stipulis lanceo-latis obtusiusculis pilosis, foliolis obovato-oblongis obsolete denticulatis ca-«le-ju<sub>e</sub> ramoso diffuso superne pilosiusculis.

**T.** ecliinatum. DEC. *Prodr.* II, p. 191. — EICHW. *casp. cane.* p. 28. — HOHNACKER. *Enwn. Elisabethpol.* p. 248. — FISCHER et MEYER. *Ind. IV. sera, k\** petropol. p. 47. — HOHNACK. *Enutm. Talüs.* p. 105.

*T. flupinum*. SAVI. *Obs. in TrifoL* p. 46. f. 2. — DEC, *Prodr. II*, p. 192.

Hab. in provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia! (WIMIELMB), Sonichetia et Kachrtia (EICHW.), territor. Elisabctlipol (HOHENACK.), provinc. Kuba circa portuin Nisabad (STEVEN ex HI. a BIEB.) et prov. Tulüscli pr. Kisilagatsch (MOUENAGK.)]. 0.

**7. *T. erinaceum* (M. a BIEB. *FL t c. III*, p. 510) spicis elliptico-oblongis solitariis basi nudis, calyce lonervio piloso: dentibus subaequalibus tubum subaequantibus corollam sitperan films basi dilatatis trinerviis; fructiferi fauce pilis clausa, stipulis lanceolato-subulatis folioliscjue obovato-cuneatis eniarginato-mucronatis versus apicem denticulatis integerrimisve cauleque erecto ramoso pilosis.**

*T. erinaceum*. DEC. *Prodr. II*, p. 191. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 137.

Hab. in Iberia! (WILHELMS) inque provinc. Taliisch, alt. 3U0—670 hexap.! (C. A. MEYER). ©.

**8. *T. leucanthum* M. a BIEB. *FL t c. II*, p. 214; *III*, p. 510) spicis subglobosis solitariis basi nudis, ralyce lonervio piloso: dentibus subaequalibus tubum superantibus corolla brevioribus lanceolatis subulatis trinerviis; fructiferi fauce pilis clausa, stipulis lanceoliris integerrimis foliolisque obovato-oblongis apice denticulatis caulibusque pilosis.**

*T. leucanthum*. DEC. *Prodr. II*, p. 179.

*T. stellatuni*. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*. 4. p. 1292

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB., STEVEN). 0.

***T. stellatuni* diifert foliolis obcordatis, stipnlis lato-ovatis oiiltinerviis, calycinis dentibus corolla longioribus reticulato-venosis yillo\* sissimia minus rigidis aliisque notis.**

0. *T. scabrum* (L. SP. 1084) spicis ovatis Jfitemlibas' terminHlibiiS" que solitaviis basi involucratis, calycibus lonerviis corolla longioribus pilosis; fructiferis cylindrici9: dentibus lanceolatis rigidis demumarouato-patentibus iininprviis: uervo incrassato; fauce annulo calloso coarctatn, stipulis ovatis oblique acuminatis, foliolis denticulatis; inferioribus obovatis obcordatisve; superioribus oblongo-cuneatis: venulis ad margineni incrassatis arcuatis.

***T. scabrum*. DKCAND. *Prodr. IT*, p. 192. — C. A. MEYER. *Ind. cauc*, p. 137\* ~ HOHNACK. *finum. Talüscli*. p. 105.**

Hab. in Tauria! (M. a BIEBERST., STEVEN) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIBB., WILHELMS), reg. occidental.! (NORDM.), pr. Baku! (C. A. MEYER) et Lenkoran (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ©.

**10. *T. striatum* (L. Sp. 1085) spicis ovatis demum subcylindricis lateralibus terminalibusque basi involucratis, calycibus piloso - hispidis: dentibus lanceolato-subulatis acutissimis rectis enerviis; fructiferi tubo ventricoso-tumido; fauce annulo calloso coarctata, stipulis ovatis abrupte oblique acuminato-cuspidatis, foliolis antice denticulatis; inferioribus obovatis, obcordatisve; superioribus oblongo-cuneatis: venuli\* «e-qualibus ad marginem rectiusculis,**

***T. striatum*. DEC. *Prodr. U*, p. 192. — GEORGI *Beschr. d. Buss. H. M-4*; P 1192. — M. a BIEB. *FL f. 2 //*, p. 215. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 137\* ~ EICHW. *casp. cauc.* p. as. — HOHENACK. *Enum. Talüscli*. p. 106. ^**

Hab. in Tauria! (LEDEB., BOBER ex GEORGI), inane provinciis caucasicis [ad fl. Terek inter Kislar et Mosdok (M. a BIEB.), in Iberia! <W\*\*\*>\*g» Kachetia et Somclntia (EIOHW.), pr. Lenkoran <C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ©.

11. *T. squarrosum* (L. Sp. 1082) spicis ovatis terminilibus basi involucre, calycibus 10nerviis pilosis: dentibus lineari-subulatis acutissimis uninerviis; infimo reliquis inter se subaequalibus triplo longiore corollam subaequantem deflexo; calycis fructiferi fauce annulo cartilagineo piloso coarctata, stipulis ovato-lanceolatis nervosis pilosis: acuiuine Kneari, foliis oblongis integerrimis.

*T. squarrosum.* DEC. *Prodr.* //, p. 194 (excl. var. 0.). — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 214. — EICHW. *cas. cauc.* p. 24.

*Hab.* in Tauria! (STEVEN in *herb. Zeyheri*) et provinciis caucasicis [circa Georgicfsk (M. a BIEB.)? in Iberia et Mingrelia (EICHW.)]. 0.

12. 7. *commutatum*: spicis ovatis deinunt oblongo-ellipticis terminalibus basi nudis, calycibus 10nerviis pilosis: dentibus lanceolatis 1—3nerviis; infimo intermediis superante superius subduplo longiore corolla brevior demum deflexo; calycis fructiferi fauce annulo calloso puberulo coarctata, stipulis membranaceis in acumen longum lanceolatoanere attenuatis, foliis oblongis apice obsolete denticulatis, caulibus descendibus.

*T. squarrosum.* SAVI. *Obs.* p. 65, t. 3 (fide specim. in herb. Zeyheri asservati, quod cl. KOCH cum alio specim. ab ipso Savio determinate) comparavisse testatur in litt.).

*♀* albidum. STEVEN in *herb. Zeyheri*.

*Hab.* in Tauria! (STEVEN l. c.) inque insula Sara m. caspii! (KIESERITZKY *pL ex\**). ©.

Species ab antecedente diversissima spicis 3—4plo minoribus; fructifera ratione latitudinis longioribus et praesertim calycis *structura*.

13. *T. pallidum* (WALDST. et KIT. *PL rar. Ilunyar.* I, p. 35, t. 36) spicis subglobosis terminalibus solitariis basi involucre, calyce 10nervio piloso corolla dimidia paulo longiore: dentibus lineari-subulatis pilosis calycis fructiferi erectis; 46superioribus tubo sesquilongioribus inferioribus brevioribus; fauce annulo calloso coarctata, stipulis ovatis abrupte aristatis, foliis ovatis subretusis serrulatis cum petiolis cauleque villosis: pilis patentibus.

*T. pallidum.* DEC. *Prodr.* II, p. 196. — EICHW. *Skfesse.* p. 166.

*Hab.* in Rossia australi [Podolia et gub. Cherson (EICHW.)]. 0.

H. *T. diffusum* (EHRH. *Beitr.* VII, p. I(15) spicis subgloboso-ovatis terminalibus solitariis demum breve pedunculatis, calyce 10nervio piloso corollam subaequantem: dentibus setaceis pilosissimis; supremis parvisioribus; fructiferis erectis; fauce annulo piloso instructa, stipulis membranaceis; inferioribus oblongis; superioribus ovatis in acumen lanceolato-lineare attenuatis, foliis oblongis submucronatis denticulatis petiolis cauleque patentissime pilosis.

*T. diffusum.* DEC. *Prodr.* //, p. 196. — M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 210. — BES-SER. *Enum.* p. 77. Nr. 1576. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 138. — EICHW. *Wd<st>*, p. 166. — Ej. *cat. cauc.*, p. 24. — HOHNACKER. *Enum. Titfwtch.* p. 105.

*Hab.* in Rossia australi [Podolia (ANDRZ. ex BRASSER, EICHWALD), Bessarabia (BRASSER), gub. Cherson (EICHW.), ad Tanain (HENNING)], Tauria (M. a BIEBERST.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek Kislar inter et Mosdok (M. a BIEB.), in Iberia! (WILHELMUS *pl. exs.*, EICHW.), Mingrelia (EICHWALD);

territor. Elisabethpol pr. Helenendorf (HOHENACK.) ft provinc. Taliisch pr. pagum Limar, alt- 500 hexap. (C. A. MEYER) et Kisilagatsch (HOHENACK.). 0.

In speciminibus ibericis dentes calycini corolla longiores, in hungaricis ilia in aequantes vel paulf breviores.

15. *T. hirtum* (ALL. *AUCL ad ft. pedcm.* p. 20) spicis subglobosis terminalibus solitariis basi involucrantis, calyce lOstriato pilosissimo corolla brevior : dentibus setaceis pilosissimis; infimo parum longiore; fructiferis siiberectis; fauce annulo piloso instructa, stipulis inembranaceis; inferioribus oblongis; superioribus ovatis; supremis suborbiculatis abrupte aristatis v. in acumen lanceolato-lineare attentatis, foliolis obovatis denticulatis cum petiolis cauleque patentissime pilosis\*

*T. hirtum.* DEC. *Prodr.* II, p. 196.

*T. pictum.* M. a BIEB ERST. *Fl. t. c.* II, p. 210; III, p. 507. — EICHWALD. *casp. cauc.* p. 28.

**Hab. in Tauria!** (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pi. exs.*, M. a BIEB.), Kachetia (EICHW.) et Somchetia! (EICHW., HOHENACKER *pi. exs.*)] 0.

16. *T. sic Ha turn* (L. SP. 1083) spicis terminalibus globosis demum ovatis solitariis basi nudis, calyce lOstriato pilosissimo: dentibus lanceolatis acutissimis aequalibus corollam subaequantibus v. superantibus; calycis fructiferi patentibus reticulato-venosis basi subtrinerviis; fauce pilis lanatis clausa, stipulis membranaceis lato-ovatis suborbiculatis v. ncutiusculis denticulatis, foliolis obcordatis antice dentatis cum petiolis cauleque patentissime pilosis.

*T. stellatum.* DEC. *Prodr.* I, p. 197.

**Hab. in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines turcicas (NORDMANN). ©.**

17. *ochroleucum* (L. *Syst. nat.* III, p. 233) spicis subglobosis demum ellipticis solitariis basi plerumque involucratis, calyce lOnervio piloso: fauce annulo calloso piloso coarctata 5 dentibus 4 longitudine tubi; infimo reliquis duplo longiore corollam dimidiam vix superante, stipulis in medio caule petiolo brevioribus: appendice lanceolato-lineari? foliolis elliptico-oblongis integerrimis obtusis; foliorum inferiorum emarginatis cauleque adscendente.

*T. ochroleucum.* DEC. *Prodr.* II, p. 193. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III<sup>4#</sup> p. 1192. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* I, p. 484; III, p. 508. — BERSER. *Enum.* p. 30. Nr. 957. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 137. — EICHW. *Skitase.* p. 16. — *Ej. casp. cauc.* p. 28. 30. — HOHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 105.

**Hab. in Rossia australi** [Podolia (Amrnz. ex BESSER, EICHWALD), ad Tana<sup>n</sup> (HKNNISG), Tauria! (M. a BIEB.)] et provinciis caucasicis [septentrionalibus! (HOHENACK.), ad fl. Terek alt. 1000 hexap. (C. A. MEYER), in Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS), alpe Kaischaur (M. a BIEB.), Kachetia et Somchetia (EICHW.), inque sylvis pr. Taliisch pr. Lenkoran (HOHENACK.), alt. 800 hexap. (C. A. MEYER)]. 4.

18. *T. pannonicum* (L. *ManL* p. 276) spicis oblongo-ellipticis solitariis basi nudis pedunculo ipsorum longitudine suffultis, calyce lOnervio villosa: fauce annulo calloso piloso coarctata; dentibus 4 tubum vix aequantibus; infimo reliquis duplo longiore § alarum aequantibus stipulis in medio caule petiolo aequantibus: appendice lineari-subjuncta, foliolis oblongis integerrimis; foliorum inferiorum siibemarginatis; summorum acutiusculis cauleque hirsutis.

T. *pannonicum*. DEC. *Prodr. II*, p. 193. — PALL. *Ind. Taur.* — GROHM *lieschr. d. Ruts. R. III. 4.* p. 1192. — M. a Bum. *VI. t. e. II*, p. 212. 608. — BKK-KKIL *Knüm.* p. 30. Nr. 956. — Eictnv. *Sktee.* p. 166. — HOHKIVACK. *Enum. Etimibethpol* p. 248. — Ej. *frit4»i. Tuliisch.* p. 105.

T. *arinpium*. EICHW. *Ciff?* cane, p. 28 (an etiam WILLD. *Enum. l>. berol.* p. 793. in nota?)

Hab. in Rossia in pelia [Voliynia (BESSER, EICHWALD)] et austrail [Podolia (BESSER, EICHW.)], in Tauria! (PALL.) et provinciis caucasicis [Iberia. (M. a BIBB.), Kachetia et Somchetia (EICHW.), provine. Karabagh et TaltisHi pr. Lenkoran (HOHENACK.)]- 4»

Specimina noiinulla spicis longioribus angustioribus, dente infimo calycis tubo subtriplo longiore, foliolis, praeter suprenia exquisita *ucutata*, emarginatis e provinciis transcaucasicis occidentalibus retulit clar. NORMANN, quae forsitan ad T. *arinenium*, si re vera species est distincta, spectant.

19. 21 *canescens* (WILLD. *Spec. pi III*, p. 1369) spicis ellipticis basi laxiusculis terminalibus solitariis v. geminis petiolo brevi suffultis v. sessilibus, calyce 10striato pubescenti-piloso: fauce annulo callosopiloso coarctata; dentibus pilosis apice nudis; 4 tubum subaequantibus; infimo paullo longiore corollae tertiam partem vix superante. stivulis in medio caule petiolo pluries brevioribus: appendice lineari-setacea, foliolis (b) ellipticis emarginatis; siipremis apice integro vel in ucrone terminatis) foliis radicalibus longissime petiolatis eaque pilosis.

T. *caescens*. DKP. *Prodr. II*, p. 193. — HOHKNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 115. — KOCH in *Linnaea XV*, p. 718.

^ ocbrolcueum magnum. GÜLDENST. *If. /*, p. 426? (ad lianc v. sequentem species pertuere videtur).

Hab. in provinciis caucasica [territor. Elisabethpol! (HOHENACK.), Imcrria? (GijLDBivst.), regionibusque occidentalibus! (NOKDMANN), in mbnt. Daraisclutschagk (KOCH)]. 4-

Spicis praesertim basi laxiusculis brevis pedunculatis saepe geminis, tubo parvis et brevius piloso, dente infimo relifinis parvis nec longioribus, foliis in medio caule petiolo multo longiore stipularum superanti insidentibus; radicalibus fortissime petiolatis, foliolis lobis ab antecedente specie haud aegre dignoscitur.

20. *T. trickocephalum* (M. a BIEB. *FL t. C. II*, p. 212; ///, p. 508) ellipticis densissimis terminalibus solitariis basi involucratis, calyce 10striato villosissimo: fauce annulo calloso piloso coarctata; dentibus apice usque villosissimis; 4 tubum subaequantibus; infimo longiore corollae tertiam partem subaequante, stipulis foliis caucasicis petiolo duplo v. triplo brevioribus: appendice lanreolata foliolis foliis inferioribus ellipticis v. suborbiculatis emarginatis; involucralium oblongis subinucronatis cum petiolis auxiliariis villosis.

• "jcboreplritum. DKC. *Prodr. II*. » 193. — STEVEN MI *Mem. de la 80c. de\* Nutur. de Moac. IV*, p. 58. - C. A. MEYKIL *Ind. cauc.* p. 138.

• a) - in alpinis et subalpinis totius Caucasii alt. 700—1300 lrxap. (C. A. MEYKIL Nartsann inque Ossetia (M. a BIEB.), lb»»ia! COMKS MUSSIN-PUSCUKIN CK 31 • a BIEB., WILHBLMS), inque provinciis occidentibus! (NOKDIUANN) et Caucasii orientali (M. a BIEB.). 4.

Flora Caucasica. Vol. 1.

Ab antecedente optinie clistiguitur spica densissima, dentibus on-lyclnis ad apicera usque dense villosis, stipularum appendicis forma, foliis radiealibus brevius petiolatis et superficie totius plantae pilis albis longiusculis patentissimis dense oblecta. Caulis praeter folia duo opposita spicam involucrantia plerumque monophyllus: folio infra medium posito, vel aphyllus. Folia radicalia plura.

21. *I. rubens* (L. SP. 10SI) spicis oblongo-cylindricis subgeminis basi subinvolucratis, calyce 20striato: tuboglabro: fauce annulo calloso piloso coarctata; dentibus subulatis ciliatis; 4 tubo brevioribus; infinio longiore alarum basin attingente, stipularum appendice lanceolata acuminata tenuissime subserrulata petiolum excedente, foliolis oblongis spinuloso-serratis caulecjue erecto glaberrimis.

*T. rubens.* DEC. *Prodr.* II, p. 190. — GILIB. *FL lit/man.* IV, p. 83. — *Et Exerc. phytol.* I, p. 353. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1191 (parte). — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 224. — BKSSEK. *Enum.* p. 30. Nr. 952. — EICHW. *Skfexe.* p. 166. — G. KOCH in *Linnaea* XV, p. 718.

.Hub. in Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER), Podolia (EICHW. et Armenia (KOCH). 4.

22. *T. alpestre* (L. SP. 10S2) spicis subglobosis subgeminis basi involucratis, calycis tubo 20striato villoso: fauce annulo callosa piloso coarctata; dentibus filiformibus ciliatis; calycis fructiferi erectis; \* tubum subaequantibus v. illo brevioribus; infimo longiore alorum basin attingente, stipularum appendice lanceolato-lineari subulata, folio oblongis tenuissime denticulatis, caulibus erectis simplicissimis pubescenti-villosis.

*T. alpestr.* DEC. *Prodr.* II, p. 194. — PALL. *It.* II, p. 123. — STEPHAN. *J mosq.* p. 499. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* II. p. 1192. — M. a BIEB. *Fl. t. e.* II, p. 211. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 224. — MAKT. *Fl. mosq.* p. 130. — BESSER. *Enum.* p. 30. Nr. 955. — HÖFFT. *Kursk.* p. 48. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 138. — EICHW. *Skisase.* p. 107. — *Ej. casp. nuc.* p. 28. — HOHNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — WEISS. *Tambow.* Nr. 115 (fl. rubro) et 116 (fl. albo). — FLBISCH. et LINDEM. *ft-Ostseeprov.* p. 252.

*T. rubens.* HABL. *taur.* p. 24 (ex M. a BIEB.). — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1191 (ex parte). "

*T. nlpinum.* GEORGI I. c p. 1191?

*T. incarnatum.* STEPHAN. *FL mosq.* Nr. 500? (An var. d. rubellum. BESSER. ap. DEC. I. c?)

*T. purpurouin.* GÜLDENST. *It. h.* p. 424?, I/, p. 9? 24? 58? 65? 69? 78? 103? 262? 340? 343?

*T. purpurouin minus.* GILIB. *FL lithuan.* IF, p. 87. — *Ej. E&erc. phytol.* I, p. 3.

*T. folio lon^o, florr purpuro.* EHNDT. *Virid. tnrsaw.* p. 123..

*T. spicis Miliglobosis villosis terribilibus si Mililibus, caule erecto, foliis lanceolatis serrulatis.* GMJL. *FL sib.* IV, p. 22. Nr. 30.

Hab. in Rossia media [Curonia (FLEISCHER et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Tschernigow (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HOFFT), Tainbov (WEINM.), Pensa (JACQUET pi. exs.)] et australi [Kiew (GÜMKNST., TRAITV, fit lit.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina et terra Cosaccouim (GÜLJ^wsTyj ad Tanain (HCNMING)), Tauria (HABL., PALL., M. a BIEB.) et provincii caucasica (M. a BIEB.) [promontor. alt. 150-400 hoxap. (C. A. MwrKBij Kabarda (GULDEIVST.), m. Besi'htau! (GÜLDKNST., HOHLKACK pi. e.vs.), IbenJ (WILHELMS), Jmrcctia (GÜLDENST.)J Kaclietia et Somchotia (EICHW.), terrilo Elisabethpol, et prov. Rarabagh! (HOHENACK), m Ararat! (HI:«N.)I in«']. Sibiria ilralensi (PALL.) usque ad fl. Irtysch (J. G. GMKL.) - %'



23. *T. medium* (L. *Faun. suec.* ed. 2. p. 558) spicis subglobosis solitariis basi nudis, calycis tubo lOstrinto glubro; fauce annulo calloso piloso coarctata; dentibus filiformibus ciliatis; calycis fructiferi erectis; 4 tubum subaequantibus; infimo longiore corolla dimidia brevior, stipularum appendice ipsas aequante v. superante lanceolata fuscata, folio I is oblongis tenuissime denticulatis, cunilibus raris adscendentibus angulatis adpresso pilosis.

**T. medium.** DKC. *Prodr. II*, p. 195. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 258. — M. a BIKB. *FL t. c. HI*, p. 508. — PRYZ. *FL fenn. breviar.* p. 66. — BESSER. *Enum.* p. 30. Nr. 954. — HÖFPT. *Cat. Kursk*, p. 48. — C. A. MBYEH. *Ind. cauc.* p. 138. — CHAMISSO in *Linnaea VI*, p. 545. — EICHWALP. *Skiz'se* p. 166. — ERMAN. *Verss.* Nr. 145. — WEINM. *FL petropol.* p. 71. — TURCZ. *Cat. Baikal* Nr. 300. — FLEISCH. et LINDEIYL. *FL d. Ostseepro.* p. 252. — WJRZÉPC. *Casan.* Nr. 127.

**T. flexuosum.** JACQ. *FL austr.* t. 386. — MART. *FL mosq.* p. 129 (c. var. flor. carneis). — LUCÉ. *FL osil.* p. 417. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 105.

**Hab.** in Rossi a media (Fennia austr. (PRYZ), Petropoli (WIKIWM.), ins. Osilia (LUGÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEIM.)? Volhynia (BESSEH), Kursk (HÖFFT), Orel (BÜBER), Moscua (MART.), Pensa! (JACQUET *pl. eass.*), Kasan (WIRZÉN), Orenburg pr. Slatoust (NESTEROPSKYJ) et australi [Kiew (TRAIT-VETTER in *Utl*), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tannin (HBNKINCJ)]\* in provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIKB.) [m. Sarial (HOHNACK.), pro vine. Taliisch alt. 500 hexap. (C. A. MEYER)], Sibiria uralensi [m. Tnganai 'LESSING in *herb. reg. berol.*] et baikalensi pr. Irkutsk rarissime (TURCZ.) inque Kamtschatka austr. (ERMAN). 4.

0 24. *T. expansum* (WALDST, et KIT. *Plant, rar. Hungar. III*, p. -63. t. 237) spicis subgloboso-ovatis solitariis breviter pedunculatis, calyce lOstriato: dentibus filiformibus villosis; fructiferis erectis; 4 tubum subaequantibus; infimo longiore tubo corollae brevior; fauce annulo calloso coarctata, carina alis aequante, stipulis oblongis aequilantibus; appendice sensim attenuato-subulata, foliolis oblongis v. ellipticis subdenticulatis apice rotundatis hirsutis cum caulibus apicis descendibus stipulisque patulo-pilosis.

**T. expansum.** Due. *Prodr. II*, p. 195. — EICHW. *Skixse* p. 166.

**Hab.** in Volhynia (EICHW.). ZI

25. *T. pratense* (L. SP. p. 105'i) spicis globosis demum ovatis geminis basi involucri, calyce lOstriato pubescente corolla dimidio brevior: dentibus filiformibus ciliatis; fructiferis erectis; 4 tubum subaequantibus; infimo longiore corollam dimidiam vix aequante; fauce annulo calloso coarctata, carina alis brevior, stipulis ovatis abruptis; foliolis ellipticis subintegerrimis, cunilibus descendibus erectis.

**T. pratense.** DEC. *Prodr. II*, p. 195. — GORTER. *FL ingr.* p. 115. — FISCH. *LWL Zits.* p. 130. — FALK. *Beitr. II*, p. 228. — GÜLDHNST. #. /, p. 112. 424; II, p. 9. 24. 72. 163. 177. 178. 179. 186. 262. 340. — STKPHAN. *FL mosq.* Nr. 498. — PALL. *Ind. Taur.* — GIOIIGI. *Beschr. d. Buss. B. III*, 4. p. 1191. — M. a BIEB. *FL t. r. //*, p. 311. — JUNDZ. *Ft Hthuan.* p. 224. — MART. *Fl. mosq.* p. 129. — PRYZ. *FL fenn. breviar.* p. 66. — BRSEK. *Enum.* p. 30. Nr. 953. — LUCK. *FL osil.* p. 249. — HÖIT. *Cat. Kursk*, p. 48. — LKDKB. *W. alt.* p. 256. — C. A. MKYER. *Ind. cauc.* p. 138. — FKLLM. *Ind. Kola.* V 282. — EICHW. *Skixse* p. 166. — HOIGNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — FKLLM. *Ind. Lappon.* N. 270. — CLAUS. *Ind. des. in GÖHFL It. II*, p. »26«. — Wiawiw. *FL petrop.* p. 71 (e. var. 0. min.). — Tune\*. *Cat. Baikal.* Wr. 301.

- HOHNACK. *Enum. Taliivh.* p. 105. — FLKIKCII. et LJNDJ:M. *Fl. d. Ostseepro*  
p. 125 (e. var. *fi. sativum* et *y. nivalo.* KOCH. *Syn.* p. 16'S?). — WJIZEN  
*Casan.* Nr. 128. — KOCH in *Linnæa* XV, p. 718 (c. var. *0. alpinum* (HOPPK)  
T. *purpureum.* GILIB. *Fl. lifhuan.* IV, p. 86. — Ej. *Ex ere. phytol.* I, p. 252.  
T. *pratense purpureum.* EHNDT. *Virid. warsaw.* p. 122.  
T. *spicis subvillosis, cinctis stipulis oppositis incnibranceis, corollis moliopectalia,*  
GMI:L. *Fl. sib. IV,* p. 22. Nr. 29.

Hab. in *Rossia arctica ftenitor. Kola et Lnpponia (FEJJ.M.)*, septentriiiali  
[Fcuni.i (PIITYZ), *Teg sylvat. terrac Sainojedarum (SCHKEINK in litt.)*], medin  
(FALK) [Potropoli (GOHTEH, WEIISM.)? *Esthonia!* (FLKLSCH. et LJNDKM.), i><sup>sc</sup>  
*Osilia (LUCK).* *Livonia!* (FISCH., FLKISCII. ot LINDKIMJ, *Curouia (FLEISCH. H*  
*LINDKM.)*\* *Litimania CGir.ir., JUIVDZ, EICIIW.), Warsawia (EIINDT), Volhy«»<sup>a</sup>*  
*BKSSEH, EICHW.) Tschieruipow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STKI'IIAI\*  
MAFIT.>, Pensa (JAC«>UKT pi. exs.), Kasan (WIKZËN), Oreibui-^ pr. Slatou^*  
*(JVESTEHOFSK\*) et australi [Kiew (THAUTVKTTKH in litt.), Podolia (BKSSKB>*  
*EfCHw.), Ilcraiiia et terra Cosarcorum (GDLDKIVST.) ad Tanain (GUJ>DENSTJ*  
*HKNMNO), ad Woljram et Ural fl. (CLAUS)], Tauria (PALL., M. a BIKB.)>*  
*provinciis caucisiris (M. a BIEB. — ubique, KOCH in litt.) [promontor\*  
vt in in. Beschtau alt. 200—500 liexap. (C. A. MKYER), Kabarda et m. Besch-*  
*tau (Gürj)KNST.)*, *Ossotia (KOCH), Imeretia (GÜLDKNST.), territorio Elisabethpol-*  
*rt provinc. Karabajli (HOHENACK.), Armenia (KOCH), provinc. Taliisch p<sup>r</sup>;*  
*Jjenkoran et Siuvnt (HOHNACK.) et omni Sibiria (J. G. GMEL.) [uralis\*  
(FALK) pr. Jeknterinenburg; (USPENSKI) et altaica! (FL. ALT.). 4.*

13. *viltosum:* caule erecto robusto superne pilis patentibus siibferriij^ineis **dense**  
obtecto, foliolis foliorum infcriormn suborbiculatis ellipticisve profunde **emar-**  
**ginat s.**

Hab. in *Sibiria altaica!* 4.

Sect. II. *Calycomorphum.* PRESL. *Symbol\** /, p. 50. **Flores**  
fertiles in cnpitnlo pnuci, subsessiles; deflorati reflexi. **Calycis**  
- , faux intus nuda. Flores steriles serius excrescentes, globosO'  
eongesti, calyces fnictiferos tegentes. — Trifol. sect. **Tricho-**  
**ceplialuin.** KOCH. *Syn.* p. 171.

26. *T. subterraneum* (L. Sp. 1080) floribus fertilibus 2—5 **umbel-**  
**latis erectis; defloratis re ilex is, calycibus glabris, dentib<sup>is</sup> filiformibu<sup>is</sup>**  
**corolla brevioribus subaequalibus hirsutis, floribus sterilibus serioribu<sup>is</sup>**  
**demum in capituluin globosum congestis fertilesque tegentibus, stipu<sup>is</sup>**  
**ovatis acuminatis, caule prostrato sarmentoso foliisque hirsutis, folio<sup>is</sup>**  
**obcordatis.**

- T. *subterraneuin.* Di;c. *Prodr.* //, p. 202. — PALL. *hid. Taur.* — GEOHGI *Bf*  
*schreib. d. llusx. R. Ill,* 4. p. 1191. — M. a BIKE. *Fl. t. c. II,* p. 209. <sup>is</sup>  
C. A. MKYKK. *bid. cauc.* p. 138. — HOHENACK. *Enum. Talüsçh.* p. 106.

Hab. in *Tauria!* (PALL., BÖHER ex GBORGI, M. a BIEB.) et provinciis cau<\*>  
sicis [pr. Baku! (C. A. MEYER); Lenkoran et Kisilagatsch (HOHEWACH)I- ®>

Sect. III. *Fragifera.* KOCH l. c. Flores in cnpitulo v. **spica**  
**subglobosa sessiles vel breviter pedicellati. Calycis faux glabra,**  
**aperta, ainiulo elevato coarctante destituta; dorsum cum den<sup>is</sup>**  
**tibus duobus superioribus peracta anthesivalde auctuin, iflatum,**  
**niembranaccum, reticulato-venosum.**

27. *T. fragiferum* (L. SP. 1080) capitulis demum globosis, pedun-  
culis axillaribus folio longioribus, involiicro multipartito calyces aequan<sup>t</sup>  
calycibus fructiferis dorso globoso-intlatis reticulatis pilosis, **dentibu<sup>is</sup>**  
**duobus superioribus porrectis, caule repente.**

- T. iYa<riffiim. *Dr.c. Prodr. II*, p. 202. — EHNDT. *Virid. Warsaw*, p. 1\*21. --  
Fuiitiii in FINOI. *I Art. Zus.* p. 167. — FALK. *Heilr. II*, p. 228. — PALL. vs.  
*hid. Taur.* — Boiše K in PALL. *ft. nord. lieitr. F/,* p. 208. — GKOROI. *He-*  
*schreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1193. — M. a Bnsii. *Fl. / e. II*, p. 217; **III**, p.  
**511**. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 226. — PHYTZ. *fV. W\**. *breviar.* p. 65. ~  
DESJSKR. *Enum.* p. 30. Nr 960. — C. A. MEYKH. *Ind. cauc.* p. 138. — EICHW.  
&kix\*e. p. 166. — HQHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 246. — CLAUS. *hid. det.*  
*in GÖHUL It. II*, p. 263. — HOHLNACK. *Enum. Taliisch.* p. 106? — Puuset'  
ct LIISDEM. *Fl. <. Ontseeprov.* p. 253.
- T- ainpulosscns. GILII. *Fl. lithuan. IV*, p. 89. — Kj. *Exerc. phytol. I*, p. 251.  
'« pliysoacs. Eicuw. *Skizze.* p. 166.
- T, rrepiimtuni. LKSSING in *Linnaea IX*, p. 175 (fide spechnis in herb. reł. berol.  
asservuli).

**Hab.** in Russia media [Fennia austr. (PKY TZ), Livonia (FL:ISCII. ot LWDKMANW),  
Curonia (FK/VBKH), Litliuania (GIJJB., JUNDZ., Kicuw.), Warsawia (EUNDT),  
Volliynia (BUSSKII, EICIIW.), Orenburg (PALK, CLAUH)] et australi [Kifew  
CFKAUTV. in *HtL*], Podolia (BKSSLR), Jekatcrinoslaw (BÖBEK), ad Tanain  
(HKNNIISG) et Wulgam inf'iorcm pr. Saropta (CLAUS)], Tauria! (PALL., M. a  
BIKU.), ins. Tainan!, provinciis caucasicis (M. a BIKB.) [pr. Kislar!  
(EICHW.) ct Nartsana alt. 300 liexap. (C. A. MKYKK), in Iberia! (WILMBLMS,  
HKHN), teriitor. ElisabptlipuL pr. Arkewau ct Lenkoran (HOHUNACJ:ER)] inque  
des. Kirghisoruin pr. lletzknja iSaschtsel'f'ta! (LKSSING in *herb. rey. berol.*) 4.

**28. T. resnpinatum (L. SP. 10S6) capitulis basi minute bracteola-**  
**tis (Ionium globosis, pedunculis axillaribus folium aequantibus v. bre-**  
**vioribus, calycibus fructiferis dorso globoso-inflatis reticulatis dense**  
**Musis, dentibus corolla resipinata brevioribus; duobus superioribus**  
**lanceolatis, caule procumbente.**

**T.** resipinatissimi. DJ:C. *Prodr. II*, p. 202. — PALL. *It. III*, p. 594. 654. (An  
potius ad T. tVapifi'iuin?) — GBOIIGI. *Beuchr. d. Rnss. H. III*, 4. p. **119.**;  
(An ad T. fraffilóruiu'.<sup>1</sup>) — C. A. MBYEII. *Ind. cauc.* p. 138. — IlonuNACKJin.  
*Enum. Taltisch.* p. 106.

**Hab.** in Russia australi? [ad Wolgum iiforiurom? (PALL.)! 'IKJIIÈ provinciis  
caucasicis [in campis vt pratis versus m. cusp, inter Sallian et Lenkoran,  
(C. A. MEYKK), pr. Kisila^atsch et Lenkoran nil ostia Cyii et pi\*, oppidum Nov.  
Subamaclii (HOHENACK.), in insula Sara in. caspii! (KIKSKKITZKY *pi. exs.*)]. (•)

**Speoiiina ex insula Sara differunt capitulis fructiferis minoribia,**  
**\*H<ioribis intertextis obriuctis; oalyeis labio superiore non ita ma-**  
**ste in rostrum prolongato: dentibus longioribus setaceis, inagis ab**  
**in vlpoin (lisrantibus; foliolis subangustioribus, profundius et argatius**  
**^H-ntia. — An spec, distincta?**

**I** 29. 7\ *suaveolens* (WILLD. *Enum. h. herol. supph* p. 52) capital!\*  
**miniissiine brncteolatis deinum globosis, pedunculis axillaribus**  
**jsuporantibus, calycibus fructiferis dorso globoso-inflatis reticu-**  
**pilosis, d<Kibus corolla restipinahi (?) duplo brevioribus; duobus**  
**uPc>ioribus porrectis, caule fistuloso ndsceudente.**

**H** NaveoliMis. HniiuNACH. *Enum. Taliutch.* p. 106.  
**ix^** in in. cusp. littore arenoso pr. Lenkoran (HOHENACK.), in **Jilt**, uientalc!  
(**R UJLIS . O.**)

**JJ** Ab antecedente ina\ime affini d iff err o videtur caule **adscendente**  
**t Nillio «<>, Cii)irul4\* longing pedun<>ulatis; calycibus iimw dense pilosis**  
**^ d<H>His nuijoribus. Utraqtic species in loco natali diligeitius obser-**  
**ailrta. — T. suaveolens, DEC. Piodr. //, u 200 calyoibus non ve'**  
**fccl<<loai<< differre dicitur.** ' \*

30. *T. tomentomm* (L. SP. 1086) capitulis basi minute bracteolatis denium globosis, pedunculis axillaribus folio brevioribus, calycibus fructiferis dorso globoso-inflatis reticulatis tomentoso-pilosis, dentibus duobus superioribus brevibus tomento suboccultatis, caule prostrate).

*T. tonieitosuin.* Due. *Prodr. II*, p. 203. — M. a BIKB. *Ft. I. c. III*, p. 511. — C. A. MEYER. *Ind. cam.* p. 138.

Hab. in Iberia (M. a BIEB.) et provinciis Baku! (C. A. MEYER). 0.

31. *T. tumens* (STEVEN in M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 217) capitulis basi minutissime bracteolatis denium floribus reflexis homisphaericis, pedunculis axillaribus folio longioribus, calycibus fructiferis dorso globoso-inflatis reticulatis pilosis: tubi parte glabra 5striata; dentibus duobus superioribus post anthesin versus axillam spectantibus, caule procumbente glaberrimo.

*T. tumens.* DEC. *Prodr. II*, p. 203. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 139. — HOHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 106. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 718.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIKB., WJLIELMS), Imcrria- (KOCH), pr. Helenendorf (HOHENACK.), Lenkoran usque ad alt. 500 licxap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.), in tr. Suwant (HOHENACK.)]. 21.

Floribus longius pedicellatis post anthesin deflexis, capitulo fructifero heinisphaerico, calycis dentium superiorum directione, folio I is obovatis v. obcordatis baud aegre dignoscitur.

32. *T. ph/sodes* (STEVEN in M. a BIEB. *FL t c. II*, p. 217) capitulis basi minutissime bracteolatis globosis, pedunculis folium subaequantibus, calycibus fructiferis dorso globoso-inflatis reticulatis pilosis: tubi parte glabra 10striata, dentibus setaceis subaequantibus, caule procumbente glaberrimo.

*T. pliyodes.* DEC. *Prodr. II*, p. 203.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (STEVEN in M. a BIEB.), in Caucasus orient.! (STEVEN in *herb. Zeyheri*), pr. Nissibad ad m. casp.! (STEVEN in *hefb\* reg. berol.*)], 4.

Sect. IV. *Vesicastrum.* KOCH I. c. Flores in spica subglobosa v. ovali sessiles. Calycis faux nuda; tubus denium aequaliter ventricosus-inflatus, inter dentes 2 superiores parum fissus. Corolla persistens, demum scariosa.

33. *T. vesiculosum* (SAVI. *Fl. pis. II*, p. 165) capitulis ovatis demum ellipticis, calycibus scariosis multinerviis; fructiferis obverse conico-globosis: dentibus setaceis subrectis corolla brevioribus, stipularum appendice ipsis longiore lanceolata apice setacea, caule erecto? foliolis ovato-rhombis serrulatis: serraturis subaristatis.

*T. vesiculosum.* DEC. *Prodr. II*, p. 202 (excl. *T. ambiguo* M. a BIEB. et var. *P*)' — BESSBB. *Enum.* p. 30. Nr. 958. — EICHW. *Skiaze.* p. 166.

*T. recurvum.* WALDST. et KIT. *Pl. tar. Hung. II*, p. 179. t. 165.

*T. turgidum.* M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 216; *III*, p. 511.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (ANDRZ. in BESSER, KFCHWALD), »<sup>d 11</sup>) uigrum (EICHW.) pr. Odessa (M. a BIEB.), in terra Cosarcorum inter fl. Kura<sup>1</sup> et rivum Je[?orlik (M. a BIEB.)] inque proinontorio caucasico (M. a BIEB.)]. ^

*T. ambiguum* M. a BIEB., licet habitu simillimum, diversissimi calyce 10-? nee multi- (sub 30-) striato; fructifero non inflato.

34. *T. spumosum* (L. SP. 1085) capitulis gubglobosis ovatisve, calycibus scariosis multinerviis; fructiferis ovatis: dentibus setaceis recurvatis corolla paullo brevioribus, stipularum appendice ipsas subaequante lanceolata apice setacea, caule patulo, foliolis obovatis v. obcordatis: serraturis inferioribus subaristatis.

T. spumosum. DEC. *Prodr. II*, p. 202. — G. A. METER. *Jnd. cauc.* p. 138.

Hab. in provincia Baku (C. A. MEYER). ©.

Calyces 20-nervi, basin nee apicem versus ampliati.

Sect. V. *Lupinaster*. MONCH. DEC. *Prodr. II*, p. 203. Flores in capitulo longius v. brevius pedicellati. Calycis faux nuda et aperta: dentes duo superiores subbreviores; infimus reliquis sublongior. Corolla demum scariosa: vexillo complicato, Ovarium stipitatum.

35. *7. eximium* (STEPHAN ex FISCH. et STEV. in DEC. *Prodr. II*, p. 203) caule hypogaeo repente, ramis adscendentibus, pedunculis axillaribus, floribus 2—5 pedicellatis Jaxo umbellatis,\* defloratis deflexis, calyce corolla 2—3-plo brevior: dentibus lanceolatis subaequalibus basi paullo superantibus, stipulis ovatis v. ovato-oblongis acutis multinerviis, pedunculis pilosiusculis, foliolis ternis obovatis serrulatis subtus ad costam adpresso pilosis caeterum glabris.

T. eximium. BUNGK. *Enum. alt.* p. 63. — Timcz. *Cat. Baikal.* Nr. 303.

T. elongans. STURHAN *herb.* (fide specim!).

T. graeviflorum. LINDL. *Fl. alt. III*, p. 257. — Ej. *Icon. pi. Ft. ross.* t. 96.

T. spicuosum. FISCH. in *herb. reg. berol.*

T. alpinum. PALL. *It. II*, p. 123? — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1191 (ex parte)?

Hab. in Sibiria uralensi? (PALL.), altaica! (FL. ALT.), baikalensi pr. Okinskoi Karaul, ad fl. Oka et Taisa! (Timcz., SGHITSGHUKIN) — inque Moissiolia ad lacum Kossovol! (Timcz.). 4\*

36. *7. poh/phyllum* (C. A. AIKYER. *Jnd. cauc.* p. 139) caule brevissinio adscendente, pedunculis subradicalibus, floribus 6—8 pedicellis Jaxo umbellatis; defloratis deflexis, calycibus corolla duplo brevioribus: dentibus lanceolato-subulatis subaequalibus tubo subsesquilongioribus, stipulis ovatis lanceolatisve acuminato-subulatis cum foliis pedunculisque flaberrimis, foliolis 7—9 oblongo-linearibus remote serrulatis.

Hab. in regione alpina Caucasii occidentalis alt. 1200—1450 hexap. (C. A. MEYER). 4

37. *T. Lupinaster*, (L. SP. 1079) caule elongato erecto, pedunculis axillaribus, floribus multicrisis pedicellatis sub umbellatis: de flora tunc subdeflexis, calycibus corolla duplo brevioribus: dentibus lanceolato-subulatis subaequalibus tubo parum longioribus, foliis stipulis membranaceis subsessilibus subacuminatis acute insidentibus. pedunculis pubescentibus, foliolis 5 oblongis argute denseque serratis subtus ad costam subpilosis.

T. Lupinaster. Di. *Prodr. II* p. 404. — PALLAS *It. III*, p. 10. — OKOIKI. *Fl.*, p. 227. — LRPKCHIN *It. III*, p. 40. 68. — FAIR. *Beitr. U.* p. M. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1190. — LEDHH. *Fl.* p. 10. — \*M. K. *Fl. in Linnaea IX*, p. 154 157. — CLALS *Jnd. des. i.* Guuiu. *It. II*, p. 269. — Timcz. *Cat. DnikaL* Nr. 3u4.

*Trifolium lrguminibus polyspermis, foliis pluribus.* GMLL. *Fl. fib.* IV, p. 19. Nr. 27. t. (s. f. 1.

*Pentuplyllum Lupinaster.* PKRS. *Syn.* II, p. 352. — JUNDZ. *Fl. lilhuan.* p. 223. — EICHWALD. *tS'kvs\*e.* p. 166.

*Lupinaster.* BUXB. *Comment. Ac. petropol.* II. p. 344. t. 20. — PALL. *It.* II, p. 35. 55. 123. 523.

*Lupinaster floribus purpureis et albis, siliquis ininoribus.* AMMAN *ruth.* p. 107—109. Nr. 143. 144.

*a. albiflorum:* floribus albidis; foliolis angustioribus, germine subquadriovulato.

*Lupinaster aliens.* PL. *govenk.* (ex BKSSUK in *herb. Zeyheri*).

*P. purpurascens:* floribus purpureis, foliolis latioribus, gemine suboctovulato.

*Pentapbylium Ainmani.* LEVKH. *Ind. sem. h dor pat.* 1823. p. 5.

*Lupinaster purpuisceis.* FISCII. (ex DEC." I. c.)

**Hab. in Rossia media [Lithuania! (JUNDZ., EICHW.), ad fl. Kama (FALK), in guh. Orenburg pr. Slatoust (NKSTKROFSKI)] of omni Sibiria (J. G. GMEL.) [urulonai! (HUNZKLMASN ex AMMAN, PALL., LVPKCH., FALK, CLAIM, LKHSIMM USPKNSKI), ultiaca! (PALL., FALK., FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (Tuncz. in litt.), baikalonsi! (GKORGI, Tuncz., SHTSCHUKIN) et orientali inter Jakutzk et Wilui.sk! (Knuifsi:;) inque Davuria! (Tuncz., FAISGII pi. exs.). 4.**

**Sect. VI. *Trifolium*. SER. in DEC. *Prodr.* II, p. 198**

**Flores in capitulo v. in spica subglobosa Jongius aut brevius pedicellati. Calycis faux nuda et aperta: dentes duo superiores longiores aut subaequales. Corolla persistens, demum scariosa: vexillo obovato.**

**38. *T. ambiguum* (M. a BIEB. *FL.* I. c. II, p. 208; 711, p. 507) spicis subglobosis demum ellipticis basi nudis, pedicellis calycis tubo 2—3plo brevioribus; detloratis deflexis, calycibus corolla dimidia brevioribus apice et basi pilosiusculis caeterum glabris: demum subacculibus lanceolato-subulatis divaricatis, stipulis ovatis acuminatis emarginatis, foliolis ellipticis v. lato-ellipticis argute serrulatis glabris, caule repente superne parce pubescente v. glabro,**

*T. ambiguum.* BESSER. *Enum.* p. 74. Nr. 1577. ~ C. A. MEYER. *Ind. cane.* p. 138. — EICHW. *Skizze* p. 166. — HOHENACKER. *Enum. Elitsubethpol.* p. 247\*

*T. Vaillantii.* M. a BIKU. in *Cat. h. gorenk.* 1808. p. 111.

**Hab. in Rossia australi [Podolia austr. CANDIZ. ex BKSSKH, EICHW.), P<sup>1</sup>^<sup>1</sup> Clierson! (BKSSKR, EICHW.), ad Tanain (M. a BIEB., HKNNING) et Wol<sup>1</sup>^<sup>1</sup> feriolem (M. a BIEB.), Tauria! (M. a BiEn.) et provinciis caucasi<sup>1</sup>^<sup>1</sup> (M. a BIEB.) [promontorio, alpinis et subalpinis totius Caucasi, alt. 350—1^<sup>1</sup> hexap. (C. A. MKYEII), territorio Elisabthpol! (HOHENACK.) inque mont. Ararat! (HEHN)]. 4.**

**A subsequente diversum statura robustiore, floribus majoribus, calyce maxima ex parte glabro, foliolis duplo v. triplo latioribus geminis venis quidem transversis in dentes excurrentibus, sed in densis, aequalibus nee incrassatis, caule glabriusculo, apice tantum per rura adperso, nee a basi ad apicem piloso.**

**39. *T. montanum* (L. Si\ 1087) spicis globosis demum subellipticis basi nudis, pedicellis brevissimis calycis tubo triplo brevioribus; detloratis deflexis, calycibus corolla dimidia brevioribus subvillosis: demum subaequalibus lanceolato-subulatis rectis, stipulis ovatis acuminatis, foliolis oblongis argute serrulatis subtus caulem pilosis in argine densis: venis incrassatis, caulibus ascendentibus.**

**T. monfaiwn).** DEC, *Prodr. II*, p. 201. — GORTCR. *Ft. ingr*, p. 115. — PALL. *It. III*, p. 612. — LKPBCIL. *It. IK*, p. 142. — FISCH. *Lwl. Zus.* p. 131. — PALK. *Beitr. II*, p. 228. — G&LDKNST. *It. I*, p. 112. — STKPHAN. *FL mosq.* Nr. 502. — GEURGI. *Jieschr. d. It us.?. R. III. 4.* p. 1193. — M. a BIEHEKST. *Ft. t. c. II*, p. 218. — JUNDZ. *Ft. Hthunn.* p. 225. — MART. *FL mosq.* p. 130. — PKYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 65. — BESSKR. *Enum.* p. 30, Nr. 961. — LUCK. f7. o<7. p. 250. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 48. — C. A. MEYER, *hid. eauc.* p. 138. — KICHW. *Skiwse* p. 166. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 156. — WEJNM. *FL petropol.* p. 72. — FLBISCH. et LIKDEM. *Ft. d. Ostsee prov.* p. 253. — WIKSÉEN. *Casan.* Nr. 131.

**T. snbulutum.** GILDKRT. *FL lilhuan. IV*, p. 90. — Ej. *Exere. phytol. I*, p. 254.

**T. folio lou^o, flore albo.** ERXYDT. *riitii. Warsaw*, p. 123.

**T. spicis iinbrii-afis subtribus, vaxillis subulatis euarcescentibus, culycibus nudis, caule crecto.** GMFL. *FL sib. IV*, p. 21. Nr. 28.

**Hub. in Rossia media** (Fouuia austr. (PKYTZ.), a Nawa ad Ural fl. (FALK), Petropoli (GO<TKI, *Waijsia.*), Esthoniui! (FLKISCH. et LIIVPKM.), ins. Osilia (Lucu), Livonia! (FISCH., FLLISCH. et LINDEM.) Ctirouia (FLEISCH. et LINDEM.), Litlmauia (GHJB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volliynia (BKSSKH, EICHW.\*, Kursk (HÖPFT), Musqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUKT *pi. uav.*), Kasan (WIRZEN), Wiiiitka (LEPECH.), Orenburg pr. Slatoust (NESTEROFSKI)J et australi [Kiow (TRAUTV. *in litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanaiii (G'ULDENST.), in des. caspio (PALL.); Tauria et provinciis caucasicis (M. a BIBB.) [in sdbafpinis Caucasi oceidontalis alt. 700—900 hexap. (C. A. MKYER)] inque Sibii-i a uralcusi (LESSING), pro vine. Iset (J. G. GMEUN, FALK). 4.

**40. T. parviflorum** (EHRH. *Beitr. VII*, p. 165) spicis subglobosis, pedicellis brevissimis cntycis tubo inulto brevioribus; defloratis deflexis, Calyce corolla pnullo longiore subpiloso; fructifero inferne ad basin usque fisso; dentibits lanceolafis sursum arcuatis; superior!bus 2 longiorib<sub>US</sub>9 stiliulis seariosis ovatis cuspidatis, foliolis obovatis argute serratis, venis subincrassatis, caulibus erectis v. diffusis.

**T. parviflorum.** DEC. *Prodr. II*, p. 198. — M. a BIEB. *FL t. e. II*, p. 218; *III*, p. 512. — C. A. MEYER, *ind. cauc.* p. 138.

**Hab. in provinces caucasicis** [ad fl. Terek, inter Kislar et Mosdok (M. a BIEB.) pr. rastellum. Giosnaja (C. A. MEYER), in Iberia! (WILHKLMS *!>. exs.*)]. ©.

... <sup>41</sup>« *T. glomeratvm* (L. SP. 1084) spkis subglobosis axillaribus ses<sup>^</sup>ibus distautibus, floribus subsessilibus, calyce corolla brevioris glab<sup>~</sup>riino; dentibus ex ovata basi acuiniriato-aristatis patentissimis sub<sup>~</sup>recurvutis arqiiiilibus, stiptilis scariosis ovatis falcato-cuspidatis spicam<sup>inv</sup> olucpniitibu«, foliolis obovatis argute serrulatis, venis subincrassatis, CR<libi<sub>s</sub> subdiffusis.

<sup>m</sup>\* K'lomentum. Due. *Prodr. II*, p. 198. — C. A. MEYER. *hid. cauc.* p. 138. — HOHENACK. *Enum. Talmch.* p. 106.

**Hab. pr. Lenkoran!** (C. A. MEYER, HOHENACK.). 0.

**42. T. suffocatum** (L. MAXT. 276) spicis subglobosis axillaribus sesalibus approximatis caulibusque brevissimis terrae adpressis, floribus brevissimo pedicellatis erectis, calyce corolla duplo longiore glabro v. subpiloso; fructifero ovato; dentibus lanceolatis falcatis deorsum curvatis; superioribus duobus longioribus, stipulis ovatis cuspidatis sjioai<sup>m</sup> involu<sup>u</sup>ganibus foliolis obovatis v. obcordatis autice argute serrulatis#

**T. suffocatum.** DKC. *Prodr. II*, p. 198. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 138.

<sup>lla?</sup> pr. Lenkorau (C. A. MEYER). 0.

<sup>4</sup>J. 2! r^M?«« (L. SP. 1080) capitulis subglobosis, pedunculis axillaribus foliis longioribus pedicellis deflexis; interioribus calycibus

tubum aequantibus, calyce glabro corollam dimidiam aequante: dentibus Janceolatis; 2 superioribus longioribus, leguminum marginibus acunlibus, stipulis scariosis abrupte cuspidatis, foliolis obovatis serrulatis, caulibus prostratis radicantibus.

S. repens. DEC. *Prodr. II*, p. 198. — ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 123. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 115. — FISCH. *Livl.* p. 272. — GILIB. *Ft. lithuan. IV*, p. 85. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 251. — STEPHAN. *Ft. mosq.* Nr. 497. — PALLAS. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Runn. R. III* 4. p. 1190. — M. a BIBB. *Ft. t. c. if*, p. 208. — JUNDZ. *Ft. lithuan.* p. 225. — MAKT. *Ft. mosq.* p. 129. — PHYTZ. *Ft. fenn. breviar.* p. 65. — BESSER. *Enum.* p. 30. Nr. 951. — LUCÉ. *Ft. osil.* p. 219. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 48. — LBDBB. *Ft. alt. III*, p. 256. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 138. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 281. — EICHW. *Skiwse.* p. 166. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. — HOHLNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 247. — FKLLM. *Ind. Lappon.* Nr. 269. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 269. — WKINM. *Ft. petropol.* p. 71. — WIRZEN. *Fenn.* p. 64. — Tuncz. *CaL Baikal.* Nr. 302. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 106. — FLEISCH. et LINDSM. *Ft. d. Ostseeprov.* p. 253. — WIRZEN. *Casan.* Nr. 129. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 718.

T. capitulis umbellaribus, leguminibus tetraspermis, caule repente. GMKL. *Ft. sib. IV*, p. 19. Nr. 26. •

Hub. in Rossi a arctic a [tenitor. Kola (FELLM.), Lapponia (WIRZEN, FELLM.), septentrionali (Fennia (PRYTZ., WIRZEN), terrae Samoiedarum reg. sylvatica (SCIURENK fit *litt.y*], media [Petropoli (GORTER, WEIRIVI.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.) ins. Osilia (LUCÉ), Livonia (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.) i Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensn (JACKET <pl. exs.), Kasan (WIRZKN), pr. Slatoust (NESTEROFKY)] et australi [Kiew (TRAUTV. in *tin.*), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HKNNINO), in deserto caspio ubique frequens (CLAUS)], Tauria et provinciis caucasicis (M. a BIBB) [ubique (KOCH), promontorio, alt 150—400 hexap. (C. A. MEYER), Iberia (WILHELMS *pl. exs.*, EICHW.), territ. Elisabethpol et provinc. Karabagli (HOHENACK.), in planitie inter Sallian et Lenkoran (C. A. MEYER), pr. Lenkoran inque provinc. Talfisch tr. Suwant (HOHENACK.)] inque omnium Sibiria (J. G. GMEL)[Altai! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk et ad lacum Baikal (TURCZ.)\* ^.

44. 71 *hybridum* (L. SP. 1079) capitulis subglobosis dehiscentibus, pediculis axillaribus demum folio duplo longioribus, pedicellis deflorate deilexis; inferioribus tubo calycis duplo triploque longioribus, calyce glabro corolla dimidia brevior: dentibus subulatis; duobus superioribus longioribus, caulibus adscendentibus glaberrimis fistulosis, stipulis ovatis in filis acutissimis attenuatis, foliolis rhombo-ellipticis obtusis serrulatis.

T. *hybridum*. DEC. *Prodr. II*, p. 200. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III* 4. p. 1190. — M. a BIBB. *Ft. t. c. II*, p. 208. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 225. — MART. *Ft. mosq.* p. 129. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 65. — BESSER. *Enum.* p. 30. Nr. 950. — XUCE. *Fl. osil.* p. 249. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 43. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 138. — EICHW. *Skiwz-e.* p. 166. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 269. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 72. — HOHENACK. *Enum. Talisch.* p. 106. — FLEISCH. et LINDEM. p. 254. — WIRZEN. *Casan.* Nr. 129.

T. *stulosum*. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 86. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 252.

Hab. in Russia septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Petropoli (Wm<sup>M. 31</sup>), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BKSSBH, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (MART.), Penna! (JACQUET *pl. exs.*), Karabagli (WIRZEN), Orenburg et Saratow (CLAUS)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in *litt.*), Podolia (BESSER, EICHWALD), ad Tanain (HENNING)], Tauria (M. a BIBB.) et provinciis caucasicis [promontorio. Occident, alt. 300—400 *hf*<sup>11</sup>.] inque subalpinis reff. orientalis alt. 800 hexap. (C. A. MEYER.)? provinc. o<sup>11</sup> wun (HOHENACK.)J. 4.



45. 21 *Michclianum* (SAVI. *Flor. pisan.* **II**, p. 159) capitulis sub\* globosis laxiusculis, pedunculis axillaribus petiolum aequiantibus v. illo brevioribus, pericellis defloratis deflexis; interioribus tubo calycis 4—5plo longioribus, calyce glabro corolla dimidia longiore: dentibus subulato-setaceis; 2 superioribus longioribus; infimo reliquis brevioribus, caulibus striato-sulcatis glaberrimis fistulosis, stipulis ovatis acuminato-cuspidatis, foliolis -obovato-ellipticis basi cuneatis subretusis subcrenate serratodentatis.

**T. Mickelianum.** DEC. *Prodr.* **II**, p. 201. — EICHW. *Skizae.* p. 166. — BKSSER in *Flora* 1832. **II**, Beibl. p. 32.

**Hab. in Russia media** [Lithuania rarius (EICHW.), Volhynia (BKSSER)] et **Podolia** (EICHW.), **in provinciis caucasicis** [Caucaso septentr. et provincia Karabagi! (HOEIVACK)]. ©?

46. *T. elegans* (ArCT. *Flor. german.*) capitulis subglobosis densis, pedunculis axillaribus demum petiolo duplo longioribus, pedicellis defloratis deflexis; inferioribus tubo calycis triplo longioribus, calyce glabro corolla dimidia paullo brevioribus: dentibus subulatis; duobus superioribus longioribus, caulibus ascendentibus superne puberulis medulla fere reticulata, stipulis ovato-lanceolatis longe cuspidatis, foliolis obovatis subretusis argute serrulatis.

**T. eleus.** KOCH. *Deutschl. FL V*, p. 290. — EICHW. *Skizae* p. 166. — BISSER in *Flora* 1832. **II**, Heibl. p. 32. — HOEIVACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 247. — EJ. *Enum. Talisch.* p. 106. — FLEISCH. et LINDKM. *FL d. Ostseeprov.* p. 254. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 718.

**T. caespitosum.** EICHW. **I. c.** (ex BESSER **I. c.**)

**Hab. in Russia media** [Curonia (FLEISCH et LINDKM.), Lithuania rarius (EICHW., BESSER) inque provinciis caucasicis [Ossetia (KOCH), territor. Elisabethpol! et in Mibhumidis prov. Taliisch in tractu Suwant alt. 1000 hexap. (HOEIVACK)]. **4.**

**T. elegans.** SAVI. **Synon. est T. hybrid! sec. KOCH. Deutschl. FL V, p. 255.**

**Sect. VII. Chronosemium. SER. 1. c. Flores in capitulo v. in racemo longius v. brevius pedicellati. Calycis fauce nuda et aperta: dentes duo superiores aequales v. breviores. Corolla persistens, demum scariosa: vexillo convexo, in argine anteriore deflexo et plerumque sulcato. Legumen in calyce stipitatum.**

47. 2) *spadiceum* (L. SP. 1057) capitulis terminalibus solitariis <sup>8</sup> multinatisve pedunculatis densis demum cylindricis, pedicellis defloratis <sup>(\*)</sup> deflexis; calycis tubo glabro; dentibus pilosis; 2 superioribus brevioribus; stylo legumine quadruple brevioribus, stipulis omnibus oblongo-lanceolatis; superioribus petiolum aequantibus v. illo brevioribus; foliolis aequaliter breviter petiolulatis.

**T. 8 p. dice um.** DEC. *Prodr.* **II**, p. 205. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 116. — IMH. *FL lithuan.* **IV**, p. 02. — EJ. *Exerc. phytol.* **I**, p. 256. — LXPRICH. *Mosc.* p. 119: 163. — FALK. *Ilcitr.* **7/1**, p. 2\*29. — STEPHAN, *Fl. mosq.* **Nr. 504.** — OEOGI. *Beschr. d. Russ. It.* **III. 4.** p. 1193. — JINDZ. *FL lithuan.* p. 226. — MART. *FL mosq.* p. 130. — PRYTZ. *FL fenn. hrcviar.* p. 66. — BMBBH. *Enum.* p. 30, **Nr. 962.** — LUCK. *FL osisl.* p. 417. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It.* **If**, p. 269. — WKIKM. *FL petroffol.* p. 72. — FLEISCH. et LINDKM. *FL rf. Ostseeprov.* p. 254. — WIRZKN. *Canan.* **Nr. 133.** — C. KOCH, in *Linnaea XV*, p. 719.

**Hab. in Russia septentrionali** (Fennia (PRYTZ)), **media** [à Nowa ad Ural usque (FAFH), Petropoli! (GORTER, WEHCN.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et

Curonia (FLEISCH. et LINDKM.), Lithuania (Giuii., JI/NDZ., E/ciur., BI;S;JU:H.), Volhyiia (EJCHW.), Mosqua (STBPAN, MART.), Wologrin (LEI'KCH.), Peiisa'' (JACOUBT *pi. ex\**), ad Wolgain nipdiam (CLAUS), Kasau (WIHZI:Ñ), Perm pr. Solikamsk (LKPCKIL) et australi [(Pndolin (BKSKK, EICHWALD/J, in provinciis caucasicis [(Soinr.bptia pr. Karaklis! (Einnv.), in mont. Darntscliit-schagk (KOCH)] inque Sibiria uralensi usque ad fl. Tubol (FALK). 2U

Plantain lithuanico-pödolicein pro varietato T. agrarii habet cl. BESSER (*Flora 1832. 11, Beibl. p. 32*).

48. *T. badium* (SCHREB. in STURM. *Deutschl. Fl. Heft 1G*) capitulis terminalibus solitariis geminatisve densis demum elliptico-subglobosis, pedicellis inferioribus deilexis, calycis tubo glabro: dentibus pilosis; 2 superioribus brevioribus, stylo legumine quadruplo brevior, stipulis oblongo-lanceolatis; superioribus subovatis petiolum upquantibus v. illo brevioribus, foliolis omnibus aequaliter breve petiolulatis.

T. badium. DEC. *Prodr. II*, p. 204.

Hab. in provinciis caucasicis occidentalibus! (NOHDMANN). 0.

49. *T. agrarium* (L. SP. 1087) capitulis lateralibus pedunculate densis subglobosis ellipticisve, floribus demum reflexis, calyce glabro: dentibus apice subbarbatis; 2 superioribus brevioribus, stylo legumini subaequante, stipulis oblongo-lanceolatis: superioribus pedicello longioribus, foliolis omnibus aequaliter breve petiolulatis.

T. agrarium. DEC. *Prodr. II*, p. 205. — GORTEH. *Fl. ingr.* p. 116. — FISCH. *Livl.* p. 273. — FALK. *Beitr. II*, p. 229. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 503. — GKONCR. *Heschr. d. Runs. R. III*, 4. p. 1193. — M a 13IKB. *FL. / c. II*, p. 219; *III*, p. 512. — JUNDZ. *Fl. lithuan.*, p. 226. — MART. *Fl. moitq.* p. 131. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 66. — LUCK. *FL osil.* p. 250. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 48. — C. A. MEVEIL. *Ind. cauc.* p. 139. — EICHW. *cusp. cauc.* p. 24. 30. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — CLAUS. *Ind. des. in GÜCKL. It. II*, p. 269. — WBINW. *FL ppAropol.* p. 72. — FLEISCH. et LINDEM. *FL d. Ostxpror.* p. 25\$. — WIRZUN. *Cattan.* Nr. 132.

T. tumescens. GILB. *FL lithuan. IV*, p. 91. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 255.

T. nitens luteum. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 123.

Hab. in Rossi a septentrionali [Fonia (PRYTZ)I, media [a New a ad Okam iHq (FALK), Prtopoli (GOUTER, WKINM.), ins. Osilia (LUCK), Livonia! (FISCH., FLKFSCH. et LINDEM.), Curonia (FLKICH. et LINDKIVT.), Lithuania (Giun., Juiv>/.), W:rsawia (ERNDT.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.) Kasan (WIRZUN), Sarntoiv et Orenburg (CLAUS)] et australi [Kiew (TIAUTV. in *III*), Ucrania (M. a BIGBEKST.), ad Tanan (HICIVMIVGI inque provincie's caucasicae) (M. a Bn:n., WJLHKLM, EICHW. rpy. Occident! (NORDWANN)-Miiigrolia et Som'liotia (EiciuaO. (pritr. Elisabethpol vt provinc. Karaba^b (HOHENACK.), ad m. casp. inter Sallian pt Lenkoran (C. A. MKTKR)]. 4-

50. *T. procumbens* (L. SP. 1088) capitulis lateralibus pedunculatis densis subglobosis ellipticisve multifloris, floribus demum deflexis, calycis tubo glabro; dentibus subpilosis; 2 superioribus brevioribus, stylo legumine quadruplo brevior, stipulis ovatis, foliolo intermedio longius petiolulato.

T. procumbens. Di:c. *Prodr. II*, p. 205. — OILIB. *FL lithuan. IV*, p. 91.

Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 255. — FRBBR in FISCH. *Lid. %us.* p. 17, 7.

Gürjkkht. *It. I*, p. 112. — STK'HAN. *Ft. mosq.* Nr/505. — PALL. *Ind. Turc.*

— BÜHEH i> FALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — GÜIKSI. *Beschreib. d. Russ.*

R. III. 4. p. 1193. — M a BIKB. *FL t. c. II*, p. 219. — MART. *Ft. mo\*q.* P. 131,

— PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 66. — C. A. MBYRR. *Ind. cane.* p. 139.

K<i:nw. *Ski\*\*e.* p. 166. — HOHUNACK. *Enum. Taltoch.* p. 100. — FLKISCH.

\*t LINDEM. *Fl. d. Oslseeprov.* p. 255 (var. a. majus et 0. minus). — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 718.

T. cainpestr. MAIVT. *FLmosq.* p. 131. — M. a BIKB. *FL t. c. III*, p. 51.1. — ItassKii. *Enum.* p. 30. Nr. 963. — KIOIHW. *Skixze*, p. 166. — *Ej. casp. eaue.* p. 30. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 106.

T. lupulinum. GIU.ĐKNST. *It. II*, p. 314?

a. *Majus*: cnule primario c recto, ram is patentibus, capitulis majoribus. floriluis saturatius lutcis. KOCH. *Syn.* p. 175.

T. campestre. SCHKLB. in STURM. *Deutschl. Fl.* Heft 16.

P. *minus*: caulibus plerumque procumbentibus, capitulis minoribus, floribus sulphurois. KOCH. *Syn.* p. 175.

T. procumbms. SCHHEB. 1. c.

Hab. in Rossia septentrionali [(Fennia (PIIYTZ)), media [Livonia! (FLKISCK. et LIIVDEM.), Lithuania (GIMU.. EICHW.), Volliynia (Bt:ssi:n, EICHW.), Mosqua CSTKPIAN, MAHT.). Tula (BÜBKR)] et australi [Kiew (GŪDENST., TUAUTVKTT. in *litt.*), adTanain (GUŪIUNST.)], Tauria! (PALL,\*M. a BIBB.) et provinciis caucasicis (M. a BIKB.) [Ossotia, Radscha, Inieretia (C. KOCH), Somcliotia (EICHW.), pr. Baku! (C. A. MKYMI) et Lrnkoran! (HANSKN, HOHENACK.)? ins. Sara in. caspii! (KIESERITZKY *pi. exs.*)], ad litt. orientale m. caspii! (KAHKL.). 0.

51. *T. Gussoni* (TINEO. *pi. rar. sicul. pug. L* p. 17) floribua in r\*icemis subcapiratis ovatis lateralibtis laxis demuin deflexis, calyeis tubo dentibusqiiē 2 superioribus brevissimis glaberrimis; || inferioribus «pice subbai-baris, stylo Icgumon longe stipitHtiini subaequante, stipite s\*tylo vix breviorē, stipnlis superioribus subseinicordato-ovatis acuiuiiatis c\*Hiatis, foliolo iutermēdio longius petiolulato.

T. Gussoni. Di:c. *Prodr. II*, p. 204. — C. A. MEYER. *h&l cauc.* p. 139.

Hab. in montibus Taliiscli pr. pa^um Pcrimbal alt. 500hexap.! (C. A. MKYER). 0.

52. *T. Scbasliani* (SAVI in *diario med. Flqjans 1815* ex DEC. *Prodr*, p. 200) floribus in raemīs capitatis abbreviatis subglobosis lateralibus laxis deniiii deflexis, calyce glaberriuo: dentibus subaequabilibus apice barbatis v. imberbibus; 2 superioribus paruin brevioribus, s\*tylo legurifine quadruplo v. pluries breviorē, stipulis oblongo-lanceoliflis, foliolis omnibus aequaliter brevissime petiolulatis. «

T. Sebastiani. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 106.

Hab. in collibus aīdis tr. Suvvant provinc. Taliiscli alt. 500 hexap.! (HOHUNACK.). 0\*

53. *T. filiforme* (L. SP. 1088) floribus in raemīs capitatis abbreviatīs lateralibus laxis subdecemfloris demuin deflexis, calycis tubo pedicello duplo longiore ^labro: dentibus subpilosis; 2 superioribus brevioribus, vexillo oomplicato laevi (non sulcafo), stylo lp^umine quadruplo breviorē, stipulis ovatis; inferioribus petiolo inulto brevioribus; reliquis petiolum subaequantibus.

T. niiformc. DEC. *Prodr. II*, p. 206. — GEORGI. *Beaehr. d. Buss. H. M.*, 4. p. 1193. — JCINDZ. *FL Uthuan.* p. 227. — MART. *Fl. mosq.* p. 131. — Br:ssKii. *Enum.* p. 30. Nr. 961. — EICHWALD. *Skixve.* p. 166. — HOHNACK. *Enum. Talüsch.* p. 100.

Uab. in Rossia media [Livonia!, Lithuania et Volbrynā (BKSSEII, EICHW.), Mosqua (MART.;>| inque provinciis rauensiris fpr. Lrnkoran! (HANM:N, HOHENACK.). 0.

54. *T. micranthum* (VIVIANI. // *lyhic.* p. 45. t. H>. f 3 ex DEC. *r\*dr.* 7/3 p. 20G) raemīs latentlibtis pedunciilatis laxis pauoifloris, flopbpg (4—8, saopissinie 5) demum patentissimis aut deflexis, calycis

**tubo** pedicello subbreuiore glabro: dentibus nprice snbpilosis; 2 stiperioribus brevioribus, vexillo complicate) Jaevi, stylo legiinine qtiaduplo brevior, stipulis oblongis; inferioribus petiolum subaequantibus; reliquis petiolo subduplo Jongioribus.

**T. micrantiium.** KOCH. *Deutschl. Fl. V*, p. 298. \*

**Molilotus anomala.** LEDEE. in *Bull. de VAcad. de\* sc. de St. Petersb. //*, p. 313.

**Melilotus microcarpa.** BALB. CX BEHNH. *h. erford. 1840.* — *Linnaea X V. Litt. Ber* p. 90.

**Hab. in provinciis caucasicis [in alpinis Awhasiae! (NORDMAKN)]. 0.**

Radix fibrosa, annun. Caules plures ex eadem radice, erecti, pedales, sesquipedales v. altiores, graciles, plus minus ramosi, glabri. Folia petiolo brevi insidentia, sparsa, remota, tertiam circa internodii partem acqiantia. Foliola obovato-cuneata, oinnia (terminate longius) petiolulata, apico i'otundata, flabeliatim venoso-striata: striis in denticulos excurrentibus, hinc apice denticulata, basi integerrina, glabra. Stipulae oblongae, acutae, nervosae, citiafae; inferiores petiolum subaequant v. paruin breviores; intermediae et superiores petiolo subduplo longiores. Racemi ex omnibus fere folioruin axiilis, quae ram un non emittunt, e basi ad apico in catilis proveniunt pauciflori, pedunculo capillari, folio subduplo longiore, sustentati, unacum rachi pilis longis albis subadpressis obsiti. Flores 2—8, plerumque 5 v. 6, pedicellati: pedicello tubum calycis superante, bracteati: bracteis minutissimis. Calyx tubulosus, ultra medium 5-firlus: dentibus linearibus; duobus superioribus brevioribus. Corolla flava. Vexillum striatum, alis carinam superantibus longius. Legumen corolla pa rum brevius, suborbiculato-elliptieum, a latere pa rum compressuin, stylo incurvato quadruple brevior corouatum, glabrum, mono-rarius dispersum.

T. fili for mi similliinum , pluribus an tern notis diversum. Cauli\* gracilior. Folia brevius petiolata. Stipulae ratione petioli longiores, non ovatae sed oblongae. Foliola angustiora. Pedunculi tenuiores, subflaccidi, nee stricti, ut in T» filiform!. Racemi laxiores. Flores pauciores, minores, remotiores, longius pedicellati, post anthesin pi" tentissimi v. rarius deflexi.

**Quid?: T. Cherleri.** GÜLDENST. *It. It*, p. 163. 174. 179. 187. — GEOHGL. *Beschr. d. Russ. R. HI.* 4. p. 1191. — In Ucraina et gub. Cherson (GÜLDENST.), in Tauria (BÖBER ex GEORGI).

„ *sibiricum.* GÜLDEST. *It. II*, p. 327. — In Ucraina (GÜLDENST.).

## 217. Dorycnium. TOUHNEP.

DEC. *Prodr. //*, p. 208 (excl. spec). — KOCH. *Deutschl. Fl. V*, p. 299. — MKIS\*\* *gen.* p. 85. — *Comment*, p. 61. — ENDLICHER *gen.* p. 1268.

Calyx 5dentatus, subbilabiatus: dentes 2 superiores latiores. Al"e antice cohaerentes, medio bulla transversal! inflata oblouga; carina obtusa. Filamenta alterna, apice dilatata. Ovarium bi-paiu:iovulatin. Stylus glaber. Stigma capitatum. Legumen bivalve, uniloculare, tui<sup>(</sup>gidum, calyce longius^ 1—5spermum.

1. *D. Penlaphyllum* (SCOPOL. *FL carniol. II*, p. 87) foliolis obovato-v. oblongo-cuneatis cauleque pilosis: pilis adpressis v. patentibus, dentibus calycinis ovato-triangiilarihis: 2 superioribus sublterioribis, 1<sup>e</sup>-guminibns subglobosis.

- a. *patenti-pilosum*:** cnule a basi ad apicem foliisque pilis patentibus adpersis, foliolis obovato-ruiieatis.
- D. monspoliensc. M. a BJEB. *Fl. t. c. II*, p. 221; *///*, p. 514 (non WILLD.).
- D. intermedium. LKDEB. *Ind. sent. h. dor pat. 1820\** p. 14. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 139. — HOHENACK. *Enuni. Ehsabethpol.* p. 247. — Ej. *Enutn. Talusch.* p. 106. — C. KOCH fa *Linnaea XV*, p. 719.
- D. suffruticosum. CLAUS *Ind. des. in GOBEL It. III*, p. 263? (nov VILL.).
- D. herbaceum. WILLD. *herb.* Nr. 14,282. fol. Nr. 6 et 7 insign.
- Lotus Doryeniuiu. PALLAS *Ind. Taur.* — GLORGI *Beschr. d. Russ. R. HI. 4.* p. 1195 (excl. pi. lithuanica).
- Lotus recta. FALK. *Beitr. //*, p. 229 (non L.). — GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R. HI. 4.* p. 1195 (pi. wolgensis).
- Hub. in Rossia australi [ad Wolgam inferiorem (FALK, CLAUS)], Tauria! (PALL., M. a BIEB., BOB. in herb. WILLD.) et provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB., ADAMS in herb. WILLD., WILHELMS), Ossctia et Radscha (KOCH), provinc. Kuby ad torrentem Sainur alt. 200 hexap. (C. A. MKYKIL), tenitorio Elisabethpol pr. Helenendorf inque provinc. Karabagh pr. Schuscha (HOBNAKER)]. 4.
- fi. *adpresse-pilosum*:** caule foliisque pilosis: pilis plurimis adpressis, paucis patulis subinde in margine foliolorum.
- n< foliolis obovato-cimeatis, caule herbaceo.
- D. herbaceum. VILL. *Delphin. HI*, p. 417. t. 41. — DEC. *Prodr. //*, p. 209.
- b> foliolis oblongo-cuneatis v. oblongo-linearibus, caule basi frutescente.
- D. siffhiticosum. VILL. *l. c.* p. 416. — DEC. *l. c.*
2. 1). *latifolium* (WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1397) foliolis obovato-cuneatis cauleque villosis, dentibus calycinis subulatis hirsutis, ieguminibus oblongo-cylindricis calyce plus duplo longioribus subtrispermis.
- li. *latifolium*. Due. *Prodr. II*, p. 208. — M. a BIKB. *Fl. t. c. II*, p. 221\*, *///*, p. 514. — STEVEN in *Mem. de la Soc. des Natur. de Bosc. IV*, p. 58. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 719.
- D. ibericum. WILLD. *Enum. h. berol. suppl.* p. 52.
- Hab. in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bn>., STEVEN), provinc. Scheki (M. a BIEB.), Radscha (KOCH)]. b>

## 318. Lotus. L.

<sup>^</sup>fic. *Prodr. II*, p. 209. — KOCH *Deusehl. Fl. V*, p. 302. — MEISN. *gen.* p. 85. — *Comment*, p. 60. — ENDLICHER *gen.* p. 1269.

<sup>a</sup> Calyx 5 fid us v. 5dentatus< Alae praeter impressionem dentis ad basin siti non impressae, margine superiore conniventes. Carina ad<sup>SCe</sup>ndens, rostrata. Stamina diadelpa: filamentis alternis apice dilatatis. Stylus glaber, sensim attenuatus. Stigma obtusum. Legumen <sup>^</sup>>valve, lineare, rectum v. arcuatum, apterum, uniloculare v. septulis transversis inter semina divisum, polyspermuin, in valvas 2 contortib> Hes dissiliens.

<sup>'</sup>Sect. I. *Lotea*. MBDIK. DEC. *Prodr. II*, p. 209. Legumen compressum.

1. *L. ornithopodioides* (L. Sp. 1091) pubescens, caalibus diffusis, foliolis rhombico-obovatis, capitulis pedunculatis 3—5floris, bracteis calyce duplo longioribus, leguminibus linearibus arcuatis compressis torulosis sublomentaceis glabris.

*L. ornithopodioides*. DEC. *Prodr. II*, p. 209.

Hab. in provinciis caucasicis! (WITTMANN). 0.

Sect. II. *Eulotus*. DEC. 1. c. p. 210. Legumen cylindraceum.

2. *L. striclus* (FISCH. et MEYER. *Ind. I. Bern. h. petropol.* p. 32) perennis aripresse pubescens subglaber, oaulibus erectis rainosis, foliolis stipulisque conformibus oblongo-spathulatis mttcronulatis, pedunculia axillaribus foliorum longitudine 2—Cfloris, laciniis calycinis setacea tubum aequantibus corolla brevioribus, stylo edentulo, leguminibus elongatis glabris teretibus.

Hub. in Armenia (FISCH. et MEYER). 4\*

Habitu accedit ad *L. anthylloideum*, stylo. edentulo diversus. Foliola illis *Dorycnii* *Intifolii* similia; flores ochroleuci: carina apice atroviolacea; legumini firma, crassa, polysperma; seinina subglobosa, flavo nigroque variegata. h\ et M. 1. c.

3. *L. Gebelia* (VENT. *h. Cels. t. 57*) adseenduns glaucus, foliola obovatis, stijiulis oblique ovatis v. subtmpeziformibus, oapitulibus subtrifloriSj pedunciliis deinum folio plus minus longioribus, brnctea 3j)liylln calycein subnequante, laciniis calycinis lauccolatis aeqiilongis tubum subaequantibus corolla multo brevioribus, legujninibus cylindricis torulosis.

*L. Gebelia*. DEC. *Prodr. II*, p. 212. — C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 139. — H<-HENACK. *Enum. Talüsch.* p. 106.

Hab. in proviuc. Taliisch pr. pagum Suwant alt 670—833 hexap.! (C. A. Mrvrr. HOHENACKEH), in litt. orient, in. casp.! (KARELIN). 4.

Planta aut oinnino glabra praeter lacinias calycinas ciliacas^ nut apicem versus parce pubescens, demum glabrata.

4. *L. angustissimus* (L. SP. 1090) crectus v. adscendens pilis patentissimiis birsutis, stipulis oblique ovatis petiolo longioribus, iloribtis solitariis v. geminis, pedtinculis folio duplo longioribus bractea 3phyll<^1 calycein superante, laciniis calycinis lanceolato-linearibiis ciliatis tubo longioribus, legiüninibiis rectis gracillimis calyce 5—(Uuplo lon<grinribiif<

*L. angustissimus*. DEC. *Prodr. H*, p. 213. — PALL. *It. III*, p. 654. — GEOW^J-*Jieschr. d. Russ. It. III*, 4. p. 1194. — M. a BIRB. *Fl. t. c. II*, p. 220. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 259. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 139. — CLAI\* *Ind. des. in GÜBEL It. II*, p. 263. — HOHENACK. *Enum. TaHütch*, p. 107. -- WILLD. *herb.* Nr. 14,257.

*L. gracilis*. WALDST. et KIT. *pi. rar. Ilungar. III*, p. 254. t. 229. — DEC. *Prodr' i/j* p. 213. — WILLD. *herb.* Nr. 14,261. — EICHWALD *casp. cauc.* p. 2.

*L. niollissimus*. S. G. GMEL. ex HABL. in herb. PALL, nunc WILLD. 1. c.

Hab. in Rossia australi [ad Tannin! (M. a BIEB., STEVEN), Wolgam (M. a BIBB.) pr. Saiatow et Sarcpta (GLAUS), Zurizyn (PALL.), circa ostia (EICHW.) et fl-Ural! (CLAUS)], provinciis caucasicis [planiticibus Caucaso adjaccitib''^ (M. a BIEB), rpg. occidental.! (NonDMANft), pro vim'ia Karabagli (HOHBIVACK)? inter Sallian et Lenkoran! (HANSEN *pi. exs.*, C. A. MEYER, HOHENACKJ), i><^10^ C Sibiria altaira! (pL. Ai/r0, ad pfivum Dscliingis Kol in Noor-Saisan defluentem! (PALL, in herb. WJLLD.). ©.

5. *L. corniculatus* (L. SP. 1092) procumbens glabep v. liirsutus-pilis patentibus, capitulis siibquinquefloris longe pedunculHtis, clontibus calycinis lauceolatis subaejualibus tubum aequantibus ante nntthesin

conniventibus, Carina subrhombea rectangule adscenderite, leguminibus  
Hnearibus teretibus rectis.

L. corniculatus. DEC. *Prodr. II*, p. 214. — GORTER. *Fl inyr.* p. 117. — PALL.  
*It. J*, p. 370. 422. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 127; *II*, p. 197. — FJSCH. *LivL*  
p. 273. — FALK. *Deitr. II*, p. 229. — GÜLDENST. *It. II*, p. 1%. 78. 198. 202.  
203. 229. 281. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 506. — PALL. *Ind. Taur.* — BOBEH  
in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — GRORGI. *Beschr. d. Run. R. III*, 4.  
p. 1195. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 220; *III*, p. 513. — JUKDZ. *Fl. li-*  
*thium*, p. 220. — MAKT. *FL mosq.* p. 131. — PRITZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 67.  
— BESSER. *Enum.* p. 30. Nr. 965. — LUCÉ. *FL osil.* p. 253. — HÖFFT. *Cat.*  
*Kursk*, p. 48. — LEDEB. *FL alt. III*, p. 259. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p.  
139. — EICHW. *Skizze.* p. 166. — Ej. *casp. cauc.* p. 30. — HOHENACK. *Enum.*  
*Elisabethpol.* p. 249. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 263. — WEINM.  
*Fl. petropol.* p. 73. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostsee prov.* p. 250. —  
WINZEN. *Casan.* Nr. 134. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 214. —  
C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 719.

L. pentaphyllos. GILIB. *FL lithium. IV*, p. 93. — Ej. *Exsrc. phytoL I*, p. 250.

<sup>a</sup>- *vulgar is*: glaber v. sparse pilosus, foliulis obovatis-glabris v. parce eiliatis.

L. Kivini sive Melilotus pentaphyllos minor glabra. ERISDT. *Virid. Warsaw.*  
p. 69.

Coronilla flore luteo, rectius Lotus Rivini. ERNDT. *l. c.* p. 34.

*P\* ciliatus*: caule foliolisque obovatis calycibusque pilosis: pilis patentibus.

L. corniculatis var. pilosa. BESSER *l. e.* — HOHENACK. *l. c.*

L. corniculatus var. M. a BIEB. *l. c. III.* p. 513.

L. ciliatus Steveni. HOFFM. *Cat. h. mosq.* 1808. Nr. 1944.

L. tennis caucasicus. FJSCH. *Cat. h. gorenk.* 1812. p. 70.

L. ambiguus. BESS. ? (ex EICHW. *Skfexe.* p. 166 et REICHENB. *FL excur.* Nr. 3253.)

L. Rivini. ERKDT. *Virid. Warsaw*, p. 69.

*V' hirsutissimus*: undique pilis densis patentissimis obsitus, foliolis late obovatis,  
flořibus nonnihil majoribus. — An species distincta?

<sup>^\*</sup> *tenuifolius*: glaber v. parce pilosus, foliolis stipulisque lineari-oblongis v.  
oblongo-cuneatis.

L. tenuis. WALDST. et KIT. CX WILLD. *Enum. h. berol.* p. 797. — EICHW. *Skixxe.*  
p. 166. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 249.

<sup>^-</sup> corniculatus ? M. a BIEB. *II re.*

k. angustifolius. GÜLDENST. *It. II*, p. 65?

<sup>\*</sup> *versicolor*: glaber laevis, fioribus solitariis geminifloris (vel pluribus) ver-  
sicoloribus. (C. A. MEYER et BONGARD *Suppl. FL alt.* p. 18. Nr. 63.)

<sup>ia</sup>». a. in Rossia media [Fennia austral. (PHYTZ), a Nawa ad Okam et Wolgam  
usque (FALK), Petropoli (GOUTER, WEINM.), Esthonia! (FLEISCH. et LINDKM.),  
ins. Osilia (LUCÉ). Livonia! (FISCIL, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH.  
et LINDEM.), Lithuania (GIMB., JUKDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volly-  
nia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (BOBEH, STEPHAN, MART.),  
Kasan (C. A. MEYER, WIRZEN)] et australi [Kiow (TRAUTV. in *litt.*, Po-  
dolia (BESSER, EICHW.)? Urrania (GÜLDENST.), pr. Ta^iinrog! (ELSIKCK *pl. exs.*),  
in terra Cosarcorum (GÜLDEKST.), ad Tanain (S. G. GMEL., HEMVING), pr.  
Astrachan (S. G. GMEL.) in deserto raspio (CLAUS), pr. Gırjewsk et alibi in  
fl. Ural (PALL.) L Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provincie caucasicis  
(M. a BIEB.) [ubi que (KOCH in *litt.*) in promontorio, in subalpinis et alpinis  
alt. 150—1200 hexap. (C. A. MHYKR), in m. Besrhtatijir. rastellum Grosnaja  
(C. A. MEYER), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.) iifque  
wupia altioribus mont. Taliisch alt. 800—1000 licap. (C. A. MKYER)], in  
^ibiria altaica! (FL. ALT., KARBL. et KIRIL.). 4.

*P-* in Rossia ropdia [Livonia!, Lithuania (EICHW.), Warsawia (ERNDT.),  
Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER)] inq«\* Tauria!  
t provincie caucasicis [pr. Constantinogorsk et in Iberia (M. a BIEB.),  
tenitor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.)]. 4-

*V-* in provincie caucasicis versus fines turcicas! (NORDM.). A-

< in Ro n a i a au < t r a l i [Cher\*on (M. a BIEB., Erciiw.), pr. A st radian! (B.J.L'M)], T a u r i a et p r o v i n c i i s c a u c a s i c i s (M. a BIEB., C. KOCH) [Ibi»ria! <G. A. MEYER) territor. Elisabctlipol (HUIKNACK.)> in lift, orient, m. casp.! (KARELIN). 4.

e. in Sibiria altaica! 2].

6. *L. major* (SCOPOLI *FL carniol. II*, p. 86) erectus villosus: pilis patentibus, capitulis subduodecimfloris longe pedunculatis, dentibus calycinis lanceolatis subaequalibus corollam dimidim nquantibus ante anthesin reflexis, carina e basi ovata sensim in rostrum attenuata, legnminibus linearibus teretibus rectis.

*L. major.* MART. *Fl. mosg.* p. 131. — EICHW. *casp. cauc.* p. 5.

*L. coruiculatus p. major.* DEC. *Prodr. II*, p. 214.

Hab. in Rossia media [pr. Mosquum (MART.)] et provinciis caucasicis\* [Dcrbend (EICHUO, in Armenia (KOCH in /iff.)). 4.

7. *L. palustris* (WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1394) erectus villosus: pi<sup>5</sup> patentibus, capitulis 2—Sfloris longo pedunculatis, dentibus calycinis lff<sup>n</sup> ceolato-Jinearibus subaequalibus tubo subduplo longioribus | corolla<sup>0</sup> aequantibus v. superantibiis ante anthesin erectis, carina e basi OVA\*\* sensim in rostrum attenuate, leguminibus linearibus teretibus rectis.

*L. palustris.* DEC. *Prodr. II*, p. 214.

Hab. in provinciis transcausicis occidentalibus versus lihos turcic\*<sup>1</sup> j (NORDMANN). 4.

Ad *L. corniculatum* (var. 6\ tenuifol.) et *L. majorem* habitu accedi^ ab utroque autem diversus. A\* priori differt foliolis stipulisque lati<sup>o</sup> ribus, villositate omnium partium, praesertim apicem versus multo d?<sup>1</sup> siore et carinae structural a posteriore capitulis paucifloris et laci<sup>14</sup>\* calycinis ante anthesin erectis nee reflexis; ab utroque floribus multo minoribus, laciniis calycinis tubo duplo longioribus, brae tea e triphyllae foliolo intermedio latei'alibus floribusque duplo majore, leguminibus (quas maturas non vidi), ut videtur, roinoribus bractea vix longioribu<sup>9</sup>

Quid?: *L. ornithopodioides.* PALL. *It. II*, p. 523. 541. — GEORGI. *Beschr. d. ft*<sup>1</sup>\*<sup>5</sup>. *R. III*, 4. p. 1194. — In Sibiriae altaicae deserto barO bensi (PALL.).

*L. recta.* GEORGI. *It. /*, p. 227. — Ej. *Beschr. rf. Russ. R. III*, 4. p. 1195 (quoad pi. baikalcnsen). — In Sibiria baikalc<sup>8</sup> ad Bargusin ajiorumque fluviorum ripas (GEORGI).

*L. spec.* PALL. *It. II*, p. 471. — In Sibiria altaica ad fl. Jrty<sup>sc</sup> inter Shelescnka et Jamyschewa (PALL.).

## 219. Tetragonolobus. SCOPOL.

*FL carniol. II*, p. 87. — DKC. *Prodr. II*, p. 215. — Kocu. *Deutschl. Fl V*, p. 308. — *Mm&R<sub>m</sub>gen.* p. 85. — *Comment*, p. 60. — ENDIJCHEH *gen.* p. 1269.

Calyx 5fidus. Alae margine superiore conniventes. Carina » strata adscendens. Stamina diadelphae: filamentis alternis apice diUJ<sup>8</sup> tis. Stylus superne incrassatis. Stigma cavum canaliculatuin v. <sup>8gl</sup> bilabiatum. Legumen bivalve, rectum, subcylindricuin, q u d r i d a t u <sup>8</sup> polyspermum, isthmis cellulosis inter semina interceptum.

1. 7. *pppureus* (MUNCH. *Meth.* p. 164) floribus solitariis gemini<sup>o</sup>.



penunculo longitudine folii, leguminum alis undulatis leguminis latitudine.

<sup>T</sup> - purpureus. DEC. *Prodr.* II, p. 215. — HOHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 107.  
Hab. in provincia Karabagh pr. Schuscha (HOHENACK.). ©.

2. *T. siliquosus* (ROTH. *Tent. Ft. germ.* //, p. 323) floribus solitariis, pedunculis folio duplo triplove longioribus, leguminum alis reotis <sup>\*e</sup>gumie quadruplo angustioribus.

<sup>J</sup> - siliquosus. DEC. *Prodr.* II, p. 215.  
Lotus siliquosus. L. SP. p. 1089. — PALL. *hid. Taur.* — GEORGI. *Beschreib.* rf. *Russ. R.* III, 4. p. 1194. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 219.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis transcaucasicis versus fines turcicas ad litt. in nigri! (NORDM.). 4\*

<sup>P</sup> - *maritimus* (SER. in DEC. *Prodr.* 1. c.) glabrior, foliis subcarnosis.  
L. *maritimus*. L. SP. 1089. — GEORGI. *Ueschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1194. — LUCÉ. *FL oail.* p. 252.

Hab. in Rossi a media [ad sinum fennicum (GEORGI), in insula Osilia! (LUCÉ)]/ 4.

Ⓜubtribu\$ III. *Galegeae.* DEC. *Prodr.* II, p. 243. —  
ENDLICHER *gen.* p. 1270.

i. Legumen uniloculare: sutura nulla impressa. Stamina saepissime <sup>in</sup>delphi<sup>la</sup> — Folia pinnatim trifoliolata v. multijuga cum impari (rari<sup>ss</sup>ime nulla eorumque loco squamae membranaceae); priinordialia <sup>o</sup>posita. Caulcs fruticosi v. arborei, rarius herbacei.

## 220. Psoralea. L.

<sup>^R</sup>c. *Prodr.* II, p. 216. — MEISN. *gen.* p. 86. — *Comment.* p. 61. — ENDUCHER *9en.* p. 1271.

I. Calyx plorumque glanduloso-tuberculatus, campamilatus: limbi 5fidi, <sup>illa</sup>niati Incinia infima productiore. Stamina 10, saepius diadelp<sup>ha</sup>; <sup>dec</sup>uno interduin basi cum caeteris connexo; antlier<sup>ae</sup> conformes v. <sup>alte</sup>nae steriles. Stylus filiforinis; stigma capitellatum. Legumen <sup>cal</sup>ae incJusuin, merabranaceuin, indehiscens, inonospermura.

1. *P. acaulis* (STEVEN ap. HOFFM. in *Commentate Soc. phys. med. mosq.* I, p. 47) foliis radicalibus longissime petiolatis trifoliolatis, foliolis brevissime petiolulatis rhombeo-ovatis argute inaequaliter (subdupli-<sup>ento</sup>) dentatis basi integerrimis; lateralibus obliquis, pedunculis radi-<sup>ca</sup>umUs folia subaequantibus.

<sup>P</sup>\* <sup>a</sup><\*aulis. DEC *Prodr.* //, p. 218. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* II, p. 206; ///, p. 505. — c. KOCH in *Linnaea* XV, p. 719.

<sup>H</sup>a<sup>o</sup> in provinciis caucasicis [Iberia occidentali! (STEVEN, NORDM.), tractibus Lori ot Letschkum (KOCH)]. 4.

2. *P. sibirica* (Pom. *Encycl. méth. suppi* IV, p. 587) foliis pin-<sup>n</sup>atim trifoliolatis, foliolis ellipticis obtusis glabris subtus subalbidis <sup>i</sup>submarginatis inucronulatis 5 race mis brevissimis axillaribus <sup>e</sup>ndulosis, calycis laciniis lineari-eJongatis acuoiiuatis villosis.

<sup>P</sup> - *sibirica*. DEC. *Prodr.* II, p. 219.

<sup>r</sup> - <sup>1</sup> >n bibirin IPIHHKTV t>? — Mihi ipnota.

3. *P. palaestina* (GOUAN. *illustr.* p. 51) foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis inferiorum ovatis; superiorum lanceolatis, petiolis pubescentibus sulcatis, petiunculis axillaribus folio subtriplo longioribus<sup>^</sup> spicis capifatis, calycibus pubescentibus demum subvesicariis.

*P. palaestina*. Due. *Prodr.* II, p. 219. — M. a BIEB. *Fl. t. e.* II, p. 206; III p. 504.

*P. bituminosa*. PALL. *Ind. Taur.*

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.). 4.

## 221. *Guldenstedtia*. FISCH.

in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* IV, p. 170. — DEC. *Prodr.* II, p. 307. — LEPEB. *Fl. alt.* III, p. 260. — MEISN. *gen.* p. 90. — *Comment*, p. 03. —\* ENDLICHER *gen.* p. 1277.

Calyx campanulatus, 5fidus: laciniis superioribus latioribus. **Carina** minuta, dipetala. Stamina diadelpa. Stylus adscendens. **Stigma** obtusum. Legumen subcylindricum, uniloculare, medulla **maturitate** ovaria farctum, polyspermum. Semina scrobiculata.

1. *G. monophylla* (FISCH. 1. c. p. 171, t. 19) foliis (foliolis **lateralibus** abortivis) simplicibus subreniformibus pubescenti-sericeis, umbell<sup>4</sup> 2—Gfloris.

*G. monophylla*. DEC. *Prodr.* II, p. 307. — LEDEB. *Fl. alt.* III, p. 260. — **BUNGE** *Enum. alt.* p. 63.

Hab. in Sibiria altaicae apricis siccis rupestribus ad trajectum fl. Katun<sup>9</sup> inter fl. Uleghen (Ulgumen) et Tschuja, loco Korketschu dicto! (Ft. ALTJ ad ostium fl. Argut in Katunja defluentis (GEBLER). 4.

2. *G. pauciflora* (FISCH. 1. c. p. 173) foliis impari-pinnatis sericeo-umbellis 2—3floris.

*G. pauciflora*. DEC. *Prodr.* II, p. 307. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 363.

*Astragalus pauciflorus*. PALL. *Astragal.* p. 81. Nr. 88. t. 66. f. B. — WILD *Sp. pi.* III, p. 1310. — Ej. *herb.* Nr. 14,033.

*Astragalus biflorus*. PALL. //, III, p. 206.

*Astragalus vernus*. GEORGI. *It.* I, p. 226. — Ej. *Beschreib. d. Rusl. R.* III, 4 p. 1187; *Xachtr.* p. 297.

*Astragalus caulibus radiatis*, scapis folia aequantibus, flaribus gemellis, foli<sup>01A</sup> ovalibus sericis, leguminibus tercibus glabris rectis. GMEL. *Fl. sib.* p. 54. Nr. 70. t. 26. f. 1 (excl. synonym. Moris.).

Hab. in Sibiria baicalensi! (STELLER ex GMELIN, GEORGI, TURCZ., **SEITZ** KIN) et Davuria! (PALL., TURCZ.). 2).

*fi. subglabrata*: foliis demum glabriusculis.

*A. brevicarinatus*. DEC. *Astragal.* p. 193, Nr. 138. t. 49.

Hab. in Davuria (PATAIN ex DEC). 4.

## 222. *Glycyrrhiza*. L.

DEC. *Prodr.* //, p. 247. — LEDBB. *Fl. alt.* III, p. 260. — KOCH' *DrugsM* **and** *FL* V, p. 104. — MEISN. *gen.* p. 89. — *Comment*, p. 63. — ENDLIIRM-N **9** <sup>12</sup> p. 1271.

Calyx 5filus, subbilabiatus: laciniis duabus superioribus<sup>^</sup> **a** <sup>hi</sup> coalitis. Carina dipetala, acuta. Stamina diadelpa. Stylus filiformis. Stigma simplex. Legumen bivalve, ovatum v. oblongo-lineare, compressum, uniloculare, 1 — 4- vel polyspermum.

1. *G. glandulifera* (WALDST. et KIT. *Pl. rar. Humjar. I*, p. \*20.  
 • 0 caule erecto, petiolo communi im margin a to, foliolis ellipticis v.  
 Jovato-lanceolatis utrinque glandulis adpersis et glutinoso-pubescentibus  
 acutis v. mucronatis, stipulis lanceolatis niarcescentibus spieis pedun-  
 culatis folio brevioribus v. siiblongioribus, leguiniibus oblongo-lineari-  
 bms flexuosis glanduloso-echinatis v. inermibus 4— 6spermis.

*G. glandulifera*. DEC. *Prodr. II*, p. 247. — M. a BIKB. *Fl. t. c. II*, p. 170;  
*HI*, p. 478. — HENNINK in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. VI*, p. 77.  
 91. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 261. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 139. —  
 EICHW. *Skizze*. p. 167. — Ej. *casp. cauc.* p. 2. — HOHNACK. *Ennm. Elisa-  
 bethpol.* p. 247. — CLAUS *Ind. des. in GÖBBL It. II*, p. 263. — HOHENACKER.  
*Ennm. Talüsch.* p. 107. — KAKEL. et KIRIL. *En. III. alt.* Nr. 215. — C. KOCH  
 in *Linnaea XV*, p. 719.

*U. glabra* (non L.). PALL. *It. III*, p. 537. — S. G. GMEL. *F. I*, p. 155; *I*,  
 p. 3. 197; *IV*, p. 9. 17. — GEOROL *It. II*, p. 787. — FALK. *Beitr. II*, p.  
 226. — GÜLUENST. *It. I*, p. 49. 80. 90. 112. 117. 195. — PALL. *Ind. Taur.* —  
 GEOIGL. *Beschreib. d. Buss. R. HI*, 4. p. 1176. — CLARK. *It. I*, p. 336. 383.

*U. birsuta* (an etiam L.). PALL. *It. I*, p. 154. 366; app. p. 498. Nr. 119; *II*, p.  
 486; *HI*, p. 665. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 155; *II*, p. 197; *IV*, p. 9. — FALK.  
*Beitr. II*, p. 226. — GÜLDENST. *It. I*, p. 80. 112. — SIEV. in PALL. *n. nord.*  
*Beitr. VII*, p. 174. — GEOROL. *Beschr. d. Russ. It. HI*. 4. p. 1177; *Nachtr.*  
 P. 294.

*U. lacvis*. PALL. *It. I*. p. 370; app. p. 408. Nr. 120J *III*, p. 556. 655. — GÜL-  
 DKNST. *II*. *II*, p. 33. — LESSINU fit *Linnaea IX*, p. 168.

*U. officinalis* is. LKPKCH. *It. I*, p. 235. — GÜLDENST. *It. II*, p. 58. 65. 69. 78. 85. 95.  
 vulgar is. GÜLDENST. *II*. *II*, p. 32. 43. 44.

*U. t'chiuati*. LEPECH. *F. I*, p. 214? — FALK. *Beitr. II*, p. 226? — USPEWSKI in  
*Mullet, de la Soc. des Nat. de Mosc.* f/v.

*U. viscosa* TURO., *miss.*

*U. uininiibus lacvibus*. PALL. *It. III*, p. 595.

*U. uininiibus aspehs*. PALL. *It. I*, p. 197. 228. 251. 269. 370. 371. 422; *U*,  
 ... p. 289. 461; *HI*, p. 595.

*U. wycyrrbiza*. PALU *It. I*, p. 263. 380. 418; *II*, p. 471. 472. 652; *HI*, p. 607,

*U. leguiniibus glabris*, stipulis nullis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 32. Nr. 41' (excl.

*U. leguiniibus ocbinatis*, foliis stipulate. GMIX. *Fl. sib. IV*, p. 32. Nr. 43 (excl.  
 s. n. et varietate astrachanensi siliquis minoribus etc., quae *G. echinata* est).

*U. in* Rossiae mediae provinciis oricntalibus [Saratow (LKPECH.), Simbirsk  
 (PALL., LEPECH.), Orenburg (PALL., CLAUS)] et australi [Podolia et Cherson  
 (Kicmv.), Jekaterinoslaw! (ELSIISGK *pi. e. vs.*), terra Cosaccorum (S. G. GMEL.,  
 FALK, GÜLDENST., CLARK, HENNINK, CLAUS), deserti tur. imani. (S. G. GMEL., FALK),  
 ad Wolgam infejorcni (S. G. GMEL., GEOIGL) et circa illius ostia (S. G. GMEL.,  
 EICHW.), in drserto raspio! ubiqno (PALL., FALK, CLAUS), ad fl. Ural! (PALL.,  
 CLAUS), des. Kirgiiisoinm (PALL., FALK, J. G. GMEL.)], Tauria! (PALL., M. a  
 uu:u.) et insula Tainan! (leguiniibus lacvibus) iiiiuc provinciis caucasi-  
 cas (M. a BIL:B.) [in pratis dcinissioiibus ubique (C. A. MEYER), ad fl. Knbau  
 Uiljni:Nst., CLARK.) et Terek (S. G. GMEL., GÜLDKNST.), pr. castelli Grot-  
 iuju (C. A. MEYER; var. leguiniibus lacvibus), in provinciis Srdkii, Schir-  
 wan, Talüsch ad ostia Cyri (HOHENACK.), Armenia (Koch)], in litt. orientali m-  
 caspii! (KAKELIN) inque Sibiria [usque in regiones transbaicalenses  
 (J. G. GMEL.), deserto uralensi! (LESSING), ad fl. Irtysh (PALL.), in reg-  
 altaicu!, deserto soongoro-kirghisico! (FALK, FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), circa  
 Tomsk (PALL.), reg. transbaicalensi pr. Selenginsk (SIEVERO)] inque  
 Davuria ad fl. Argun! (Turcz.). 2.

Duae forinae v. forsau species distinctae milii innotuerunt:

*U. niflora*: folio I is auustioribus ovato-oblongis acutis v. mibeiiar Rinato-inucro-  
 nutis, floribus minoribus in spica elonata iblium denunn aequante v. subsu-  
 craute rarioribus leguiniibus subrectis ecbinatis v. inermibus.

*U. in* regionibus occidentalibus occurrit et a planta buuarica nun differl.

*fi. grandiflora*: foliolis latioribus; foliorum interiorum ellipticis apice gubrotuiciatiri superiorum ovato-oblongis oblongisve plus minus acutis, floribus majoribus (fructibusque) in spica abbreviata foliis brevioribus confertis, leguminibus flexuosis echinatis (v. inermibus?). — An *G. uralensis*. FISCH.

Hanc formam e vanis Sibiriac regionibus f. co.

Ulteriori observationi peregrinatorum<sup>din</sup> r<sup>r</sup>-ecommandantur.

2. *G. echinala* (L. SP. 104(5)) caule ter<sup>r</sup>cto, petiolo communi marginato, foliolis oblongis ellipticisve mucronatis impresso glandulosis junioribus subpuberulis, stiptilis ovato-lanceolatis acuminato-subulatis spicis densissimis pedunculatis folio brevioribus; fructiferis capitatis leguminibus ellipticis mucronatis setis longis echinalis subdispermis.

*G. echinata*. DEC. *Prodr.* II, p. 248. — PALL. *It.* I, p. 366. 372. app. p. 498. N<sup>o</sup> 118; III, p. 637. 665. — S. G. GMEL. *It.* I, p. 155; II, p. 197; IV, p. 9. GÜLDKNST. *It.* I, p. 90. 112. 168. 195; II, p. 75? 281. — PALL. *Ind. Wf* — GEOGL. *tieschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1176. — M. a BIKB. *Ft. t. e.* I, p. 170. — C. A. METER *Ind. cauc.* p. 140. — EICHW. *Sfrixze*). 167. — CLAUS *Ind. des. in Gönix It.* II, p. 263. — HOHNACK. *Enum. Talutsch.* p. 107.

*G. muricata*. GEOGL. *lieschr. d. Russ. R. Nachträge.* p. 294?

**Hab.** in Rossia australi [Bessarabia (EICHW.), ad Taurinam (S. G. GMEJ DENST., HKNINIO) et Volgaisi inferiorem pr. Zarizyn (PALL., S. G. GMEJ W. Astracban! (S. G. GMEJ L., BJAIM), in deserto caspio! (CLAUS), ad inferiorem Ural! (PALL., CLAUS)], Taurinam! (PALL., M. a BIKB.) et provinciis caspicis [ad fl. Kuma et Terek (GLDEIVST., M. a BIKB.), pr. castrum Hum Gr<sup>o</sup>naja (C. A. MEYER), in Iberia! (WILHELMUS), pr. Lenkoran! (HOHNACK)] *M<sup>o</sup> litt. orientali m. caspii!* (KARELIN). 4.

3. *G. asperissima* (L. *fd. Suppl.* 330) caule ascendente cum petiolo foliolisque ellipticis obovatisve mucronatis asperis, stipulis ovatis acutis spicis pedunculatis folium subaequantibus, leguminibus sublineari<sup>ofi</sup> tomentosis inermibus glabris 3—Spermis.

*G. asperissima*. DEC. *Prodr.* II, p. 248. — PALL. *It.* I, p. 401. — LBDEB. *Fl.* III, p. 262. — GLAUS *Ind. des. in Göbzl It.* II, p. 263.

*G. aspera*. PALL. *It.* I, p. 320. 413; app. p. 499. Nr. 121. t. J, f. 3; III 520. 548. — GEOGL. *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1177.

*G. bispida*. PALL. *It.* III, app. p. 754. Nr. 126. t. Gg. f. 1. 2.

*G. spec. ignota*. S. G. GMEL. *It.* II, p. 197.

*Coronilla Glycyrrhiza*. SPHENG. *Syst.* III, p. 324.

**Hab.** in Rossia australis parte orientali [pr. Astracban! (S. G. GMEL., in deserto caspio (PALL., GLAUS), in utroque litt. fl. Ural! (PALL., GLAUS, LBDEB.)] in litt. orientali m. caspii! (KARELIN) inque Sibiria altaica ad fl. Irty<sup>scd</sup> inque deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT.). 4,

4. *G. uralensis* (FISCH. ex DEC. *Prodr.* U, p. 248) caule erecto pubescenti-velutino, foliolis obovatis obtusis glabriusculis, stipulis lineari<sup>reolatis</sup>, calycibus villosis.

*G. uralensis*. FISCH. et MEYER. *Ind. VIII. sent. h. petropol.* p. 8.

**Hab.** in Sibiria uralensi (HELM ex FISCH.). 4.

Fructus ignoti. *G. asperissima* proxima. DEC. *Mhi ignota*. Cfr. *G. glanduliferam* *G. grandifloram*.

5. *G. ?triphyllo* (FISCH. et MEYER. *Ind. 1. Bern. h. petropol.* Y<sup>o</sup>). lacinioso-glandulosa, caulibus ramosis in basi frutescentibus, foliolis foliolatis: foliolis obovatis retusis obcordatisve, stipulis lanceolatis<sup>fi</sup> ducis, spicis axillaribus elongatis longe pedunculatis, leguminibus W<sup>l</sup> giatis oblongo-ellipsoideis aculeatis: valvis sublignosis.

**Hab.** in litt. orientali, in caspio mont. Mnugisclak! KARELIN, *LKSSJAG IN herb. berol.* 4. %.

Species singularis, pb (lores adhuc ignolos haud rite colloanda  
F. et M. — An genus proprium?

Quid?: *O. hybrida*. GÜLDKNST. II. /, p. 195. — Ad fl. Terek (G&LDISNST.).

### 223. Eversmannia. BUNGS.

in CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. 77*, p. 267. t. 6. — EINDL. *gen. suppl II*, p. 16.

Calyx bibracteolatus, subbilabiatus, 5dentatus: dentibus s u peri o rib us  
brevioribus. Corolla vexillo obovato, alis brevissimis, cariña oblique  
tl'i»ncata. Stamina diadelpa, abrupte infracta. Ovarium lineare,  
|>luri- (12-) ovulatum. Legumen continuum, oligospermum, torulosum,  
^utiipis crassiusculis persistentibus. — Suffrutex subspinosus: spinis  
(i adsunt) axillaribus, geminis v. solitariis (alterius loco pedunculus).

^ 1. JB. *hedysaroides*. BUNGE I. c. — BONOARD et MEYER. *Suppl.*  
*ft nit. Nr. 97.*

Hedysaiium subspinosum. FISCH. CX DEC. *Prodr. 77*, p. 343.

H&b in *Rossiae australis montosis ad larum Indersk! ncc uon in tn. Bogilo*  
*majore* (CLAUS, BLUM *fff% exs.*) iiiiuc Sibiriac altaicac descrtu soon^-oru-  
kir^hisico, loco Kurkaul dicto! (BUNG, et MJ^YKK). t>

Frutex ramosissimus, ditfisis, l—2pedalis, subspinosus. Ilami  
:\*Uti cortice griseo obtecti; annotini pube adpressa subsericei, iicani.  
^^pulae infeiores connato-vagiiiatae, oppositifoliae, lanceolatae, scariu-  
^a°: superiores distinctae, caulinae, breviores. Folia 4—(ijuga cum  
lln|)ari. Foliola crassiuscula, oblongo-elliptica, mucronata, utrinque  
"ubsericca, supra punctis nigris, subtus squainulis iiiiutissiiuis albidis  
|^spepsa, petiolulata, opposita v. alterna, 2—4 lin. longa, 1—2 liu.  
|^t^a- Raceni axillares 10—20flori, folio longiores: rachi demum inter-  
(l|im spinescent. Flores intense purpurei, bracteati: bracteis pedicello  
s u breviobi us. Calyx basi bracteolis tubo plitries brevioribus suffultus,  
^bbilabiatus  
^dentatus: dentibus diobus su|erioribus brevioribus; in-  
v!^no ^eli(|uis j)arum longiore. Vexillum 7 lin. longum. Carina vexillo  
vix brevior. Alae calycis circiter longitudine. Leguina pollicaria v.  
|H|uin longiora, glabra, liuearia v. apicein versus paulo Intiora et ro-  
|u|li|ata cum niucrone, compressa, torulosa, flexuosa, continua nee in  
I^o dilos transversim divisa, deiiium in articulos alnjuot inter innrgincm  
n ^viformem persistentem transverse irregularitcr secedentia v. valvis  
n tegrls a mflI-gi,ie nervifornii soJutis dehiscentia. Seiiiua reniformia,  
ut|l%llue convexa.

Genus, licet floris structure Hedysaro inaximo affine, ob Jeguinen  
u^iloculare, illi Glycyrrbizae glanduiiferae var. /j. similiium, a Hedy-  
sa^lic>s removendum.

### 824. Galega. L.

^l:~. *Prodi| 17*, p. \*248. — Kocn. *Dmtschl. Fl. V*, p. 212. — Mw\*rs- ym. |). b<<  
— *Comment*, p. 63. — EINDLICHEU *gen. p. 1272.*-

n i.^a'y\* campanulatus; c|uiii(|udentatus: dentibus subulatis, Mibau-  
|i^U|libus, Carina inonopetala, obtusa. Stamina monadelpia: vexillari

ad medium distincto. Stylus filiformis, glaber. Stigma punctiforme. Legumen bivalve, lineare, teretiusculum, torulosum, oblique stria turn, polyspermum.

1. *G. officinalis* (L. SP. 1062) foliolis oblongis mucronatis glabris, etipulis lato-lanceolatis, racemis folio longioribus, leguminibus erectis.

*G. officinalis.* DKC. *Prodr. II*, p. 248 — PALLAS. *Ind. Taur.* — GEOIGI *teschr. d. Buss. R. III.* 4. p. 1181. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 181. — BXSSER. *Enum.* p. 29. Nr. 929. — EICHW. *Skiuxe* p. 176.

Hab. in Rossia media [Volhynia (Eicmv.)], nustrali [Podolia.(ANDRZ. ex BES-SBR, EICHW.), Uerania (BKSSKR), Cherson (EICHW.), ad Tanain (HKNNING;] i<sup>11</sup> quc Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasjicis (M. a BIEBERSTEIN). 4.

2. *G. orientalis*\*\* (LAM. *Encycl. meth. II*, p. 51)6 foliis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminiatis glabriusculis, stipulis lato-ovatis, racemis folio longioribus, leguminibus pendulis.

*G. orientalis.* DEO. *Prodr. II*, p. 248. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 182; *Ilh* p. 485. — G. A. MiiYKn. *Ind. cauc.* p. 140. — EICHW. *casp. cauc*, p. 27. " HOUKNACK. *Enum. Tutusch* p. 107. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 709.

*G. montana.* GKOHCI *Deschr. d. Rux\$. R. III.* 4. p. 1181. — Hopriivi. *h. moS^ 1808*, Nr. 1402.

Hab. in provinciis cauc as. [prointonoio et subalpinis alt. 200—1000 hexap\* (C. A. MEYER), in subalpinis, pracsrtim ad latera in. Beschtai! (M. a BIEB.) STEVEN), Ossctia (KOCH), Kaclicia et Somclictia (EICHW.), territorio Elisabethopol pr. Hclneiidorf (HOHENACK), Armenia (KOCH in *Hit.*), 2].

Flores plerumque oerulei. -7- Variat floribus dilute roseis. — I<sup>n</sup> in. Beschtai! (HOHENACKER).

Quid?: *O. n spec.* CLARK. *It. I*, p. 352. — In deseito ad fl. Kuban (CLAIIK.)

## 225. Caragana. LAM.

*Encycl. meth. I*, p. 615, t. 607, f. I. 2. — DEC. *Prodr. II*, p. 268. — LED\*\*.  
*Ft. alt. III*, p. 262. — MEIHN. *gen.* p. 88. — *Comment*, p. 63. — ENDLICHE"  
*gen.* p. 1275.

Calyx uicnclatus, Sdentattis, basi gibbus. Petala obtusa, fere rectoi alae vexillo subaequales. Stamina tiarleplia. Stylus glaber, filiform!<sup>5</sup> - Stigma truncatum. Legumen sessile; junius compressum; adultum siib cylindricum, polysperinum, stylo indurato inucronatum.

1. *C. microphylla* (LAM. *Encycl. meth. J*, p. 615) foliolis 5—^'' jugis ellipticis v. obovatis mucronato-spinulosis adpresse pilosis deinuH<sup>1</sup> glabriusculis, stipulis patentibus v. recurvatis spinescentibus persistentibus, petiolis pungentibus deciduis, pedunculo supra medium articu\* lato, calycis tubo corolla <iplo brevioris; dentibus e basi triangulari :<sup>ICII</sup>, minatis tubo triplo brevioribus, leguminibus compressis.

*C. microphylla.* DEC. *Prodr. II*, p. 268. — LEDEB. *FL alt. III*, p. 262. — Tfl>c\*  
*Cat. Baikal.* Nr. 305.

*C. Altagana.* POIR. *Encycl. meth. Suppl. If*, p. 89. ~ DEC. *Prodr. II*, >

*Robinia microphylla.* PALLAS. *Astragal*, p. 116. — GEOIGI *Deschr. q\ Buna-<sup>1c</sup>*  
*Nachtr.* p. 294. — SPRENC. *Syst. HI*, p. 246.

*Robinia Altagana.* PALL, in *nov. Act. Acad. petropol. X*, p. 372.

*Robinia Altagaua* var. *minima* davurica. PALLAS. *Fl. ross.* p. 69. I. 42, iitf<sup>111</sup>  
laterales.

Altagaua. PALL. *It III*, p. 107. 264. 431.

Hab. in Sibiriu altaica! (FL. ALT.), tansbaikalensi! (TURCZ., SOHISOHUKIIV) et Davuria! (PALL., TURCZ.). †.

2. *C. arborescens* (LAM. *Encycl. méth. I*, p. 615) foliolis 4—Sjugis ellipticis mucronato-spinulosus venosis demum glabrescentibus, stipulis Bubspinescentibus, petiolis demum subpungentibus deciduis, pedunculo supra medium articulato, calycis tubo corolla triplo brevior; dentibus brevissimis tubo 5—6plo brevioribus, leguminibus cylindraceis.

a. *pedunculis fasciculatis.*

*C. arborescens.* DEC. *Prodr. II*, p. 268. — LEDEB. *Fl. alt III*, p. 263. — Tuncz. *Cat. Baikal.* Nr. 306. — KARELIN et KIRIL. *Enum. pi. Fl alt* Nr. 217.

*Robinia Caragana.* L. SP. 1044. — PALL. *It. II*, p. 616. 528'; *III*, p. 213 (an ad aütececlutoin!?! 266 (an ad an tec?) 268 (an ad antec?) 317. — FALK. *Beitr. II*, p. 225. — GEORGI *Beschr. d. Runs. R. III. 4.* p. 1173.

*Robinia Altagaua.* PALL. *Fl. ross. I*, p. 68, t. 42, fig. intermed.

*Robinia pedunculis simplicioribus, foliis abrupte pinnatis.* GMELIN. *Fl. sib. IV*, p. 17. Nr. 22.

*Aspalathus arborescens, pinnis foliorum crebrioribus, oblongis.* AMMAN, *ruth.* p. 210. Nr. 285.

*P. pedunculis subsolitariis.*

*C. fruticosa.* BESSER. *Cat. h. cremen. 1816*, p. 116? — DEC. *Prodr. II*, p. 269?

Hub. in Sibiria uralensi (FALK) altaica! (PALL., FALK, FL. ALT., KAHEL. et KIRIL.), ad fl. Tom (MESSI:RSCHM. CX AMMAN.) pr. Krasnojarsk et Tomsk (Tuncz. *in litt.*, LESSING *in herb. reg. berol.*) et baikal. pr. Irkutzk (TURCZ., SCHTSCHUKIN, KRUISB) inque Davuria? (PALL.). †.

Differt ab antecedente statura majore, foliolis majoribus minus rigidis, floribus minoribus, leguminibus cylindraceis nee compressis, praesertim vero calycis dentibus brevissimis, tubo (licet brevioris quam spec. antecedente) 5—fituplo, nee triplo tantuin brevioribus.

3. *C. Bungei* (LEDEB. *Fl alt. III*, p. 264) foliolis 2—3jugis distantibus lato-ellipticis basi subcuneatis apice rotundato-truncatis mucronato-spinulosus subcostatis utrinque subsericeis concoloribus, stipulis patentibus v. recurvatis spinescentibus persistentibus, petiolis pungentibus deciduis, pedunculis subsolitariis calycibusque subsericeo-pubescentibus.

*C. Bungei.* LKOE. *IC. pi. Fl. ross.* t. 46J. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 63.

Hab. in Sibiriac altaicae deserto „Kuraicum" dicto inque deserto edito juxta fl. Tschuja expanso! (FL. ALT.). †.

4. *C. frutescens* (DEC. *Prodr. II*, p. 268) foliolis bijugis approximatim obovato-cuneatis subinnervatis mucronato-pungentibus, stipulis membranaceis (v. spinescentibus), petiolis pungentibus, pedunculo solitario supra medium articulato, calyce corolla triplo brevior subpubescente v. glabro margine subvillosa.

*V. frutescens.* BESSER. *Enum.* p. 29. Nr. 924. — LEDEB. *Fl alt. III*, V- 265. — EICHW. *SHwe.* p. 167. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL. It. #1*, p. 269. — BONGARD et MUTIER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 61. — KAREL. et KIKIL. *Enum.pl. Fl. alt.* Nr. 218.

*C. digitata.* LAM. *Encycl. méth. I*, p. 616.

*Robinia frutescens.* L. SP. 1044. — PALL. *It. I*, p. 101. 102. 148. 153. 159. 186. 201. 207. 208. 213. 366. 405. 440; *II*, p. n. 44! 511. 590; *III*, p. 314. 371. 601. 508. 509. 513. — LKPECH. *It. f.* p. 126. 206. — PALLAS. *Ft. ross. I*, p. 69. l. 4:i. — FRI. *Heitv. I*, p. 9<sup>^</sup>. — GÜLDENST. *It I*, p. 93. — BOCEA in

PALL. n. fiord. *Deitr.* VI, p. 260. — SIEVERS in PALL. n. nord. *Beit\** VII, p. 261. 265. — GBORGI *Ueschreib. d. Rus\**. R. HI. 4. p. 1174. — M. a BILE. *FL L c. //*, p. 167.

*Robinia fruticosa*. GEORGT. *It. II*, p. 715. 778. 787.

*Robinia foliolis quaternatis aubpetiolatis glabris, paribus conjunctis*. GMELIN. *Fl. sib. IV*, p. 16. Nr. 20.

*Aspalathus frutCKcens, major, JUtifolius, corticc aureo*. AMMAPC. *ruth.* p. 206. Nr. 283.

Hab. in Rossiae mediae parte oientali [Perm et Kasan (PALLAS), Simbirsk (PALL., LEPECH.), Orenburg (HEINZELMAINN ex AMMAN., PALL., GEORGI, LEPECH., CLAUS), Suratow (GEORGI) et australi [Podolia et gub. Clierson (BESSER, ANDRZ., EICHW.), Jekaterinoslaw (BÖBER), in deserto cumancensi (FALK), ad Tanain (GULDKNST., HENNING) et Wolgam infriorem (GEORGI), in deserto caspio (PALL., FALK), ad fl. Ural (PALLAS), in dcs. Kirgbisorum (FALK), in proniontor. caucasico occidental (M. a BIL:B.) inque Sibiria [ura lensi (FALK), altaica! (PALL., FL. ALT.) ad fl. Irtysch (PALLAS, FALK), in dcs. barabensi (FALK) et soongoro-kirgliisico (KAREL. et KIRIL.), pr. Dschur-Gurban (SIEVEKS), ad fl. Ob super. (J. G. GIYEL.) et Tom (MESSERSCHM. ex AMMAN.) pr. Tomsk! (HELM, LESSING in *herb. reg. berol.*)] t.

*P. mollis*: foliolis molliter subvillosis, stipulis membranaccis v. spinescentibus.

*C. mollis*. BESSUR. *Enum.* p. 29. 74. Nr. 923. — EICHW. *Skivxe.* p. 167.

*G. friitescens y. mollis*. DEC. *Prodr. II*, p. 268.

*Robinia mollis*. M. a BIBB. *Fl. t. c. III*, p. 477.

*Robinia tomentosa*. FISCH. in *Cat. h. gorenk. 1812*, p. 71.

Hab. in Rossia australi [Podolia (M. a BIBB., ANDRZ. ex BESSBR, EICHW.), Cberson (M. a BIEBERST., BESSER)] et promontorio Caucasi septentrionaH (M. a BIED.). t.

Variat foliolorum et calycis superficie glabra et pubescenti-villosflj petiolis elongatis foliola siiperantibus et brevissimis, foliolorum et ml\* cronis in illorum apice, florum et in specie calycis magnitudine ejusdumque dentibus longioribus v. brevioribus, leguminitus glabris et (immaturis saltern) sericeo-villosis. Cfr. etiam BESSER 1. c. p. 74.

5. *C. (grandiflora)* (DEC. *Prodr. II*, p. 269) foliolis bijugis approximatis oblongo-cuneatis mucinonato-piingeitibus, stipulis petiolisque spi\* nescentibus, pedunculis solitariis niedio v. infra medium articulatis v\* inarticulatis, calyce corollam dimidiam subaequante hinc basi gibbo.

*C. gran dirtora*. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 140. — HOHEUCK. *Enum. Elisabethpot*, p. 248.

*Robinia grandiflora*. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 168; ///, 478. — EICHW. *cuspcauc.* p. 28.

Hab. in provinciis caucasicis fpromont. Occident vorsus fl. Kuban, alt-<sup>50</sup>° bexap. (C. A. MEVKR), Iberia! (M. a BIEB., WILHBLMN), Kurhctia et SoiiirlietjJ (EICHW.), territorio Elisabethpol (HOHENACIHER), in littoic oientali m. cuspn\* (KARELIN). %.

Florum magnitudine pollicari et calyce basi gibbo, fere in calcar producto, optime dignoscitur. — Variat leguminibus glabris et sericeo-villosis.

6. *C. pygmaea* (DEC. *Prodr. II*, p. 268) foliolis quaternis nppr<-ximatis exacte sessilibus linear!-cuneatis apice rotundatis mucronatis, stipulis petiolisque spinescentibus persistentibus, pedunculis solitarii'S medio v. infra medium articulatis, calyce corolla triplo breviorc g'<-briusculo margine villosa.

*C. pygmaea*. LI:DJ:B. *FL alt. Hi*, p. 255. — TURCZ. *Cat. flaikaf KAKEL. et KIRIL. Entttn. p<.* *Fl. alt. Ni.* <>io.



*Robinia pygmaea*, L. Si\ 1044. — PALL. *It. U.*, p. 085. 087; I//<sub>3</sub> p. 278. 317. 318. 344. — GEORGI *It. I.*, p. 227. — PALLAS. *Fl. ross. I.*, p. 71. t. 45. — FALK. *Beitr. II.*, p. 226. — SIEVEAS in PALL. n. *nord. Beitr. VII.*, p. 261. — GKORUI *Beschr. d. Iluss. R. III.* 4. p. 1175. — HENNING in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI.*, p. 77? (an var. *C. frutescentis*?)

*Robinia pedunculis simplicissimis*, foliis quaternatis sessilibus. GMELIN. *Fl. sib. IV.*, p. 16. Nr. 21.

*Aspalathus frutescens*, minor, angustifolius, cortice aureo. AMMAN, *ruth.* p. 204. Nr. 282. t. 35.

Hab. ad Tanain? (HENNING), in Sibiria altaica! (FL. ALT.) in des. soongoro-kirghisico (FALK, SIEVERS, KARELIN et KIRILOV), ad Jeniseam (J. G. GMELIN, PALL.), transbaikalsi! (J. G. GMELIN, PALLAS, GEORGI, TURCZ., KRUSBS) et Davuria! (TURCZ.). >

*P. arenaria* (Fisch. in DEC. *Prodr. II.*, p. 269) ramis junioribus pedicellis calyce duplo longioribus supra medium articulatis calycibusque dense villosis, dentibus calycibus obtusis.

Hab. in regione orientali montium altaicorum ad fl. Tschuja! (FISCHER, BUNGE). t).

An duae spec, sub hac latent?

7. *C. spinosa* (DEC. *Prodr. II.*, p. 269) foliolis 2—4jugis caneatibus rotundato-mucronatis demum subglabris, stipulis spinescentibus petiolisque adultis foliolis plus duplo longioribus validis spinosis rectis persistentibus, floribus solitariis, pedunculis calyce praeter inargineum villosum glabro inermi brevioribus, leguminibus glabris.

*C. spinosa*. LEDEB. *Fl. alt. III.*, p. 266. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 308.

*Robinia spinosa*. L. *Mant.* 269. — FALK. *Beitr. II.*, p. 225. — Guonoi *Beschr. d. Kuw. U. III.* 4. p. 1374.

*Robinia ferox*. PALL. *It. III.*, p. 278. 321. app. p. 752, Nr. 125, t. E. c, f. 2. 3. — Ej. *Fl. ross. I.*, p. 70. t. 44.

*Robinia spinosissima*. LAXMANN in *nov. Comment. Acad. petropol.* AT, p. 558, t. 30, f. 4.

Hab. in Sibiria altaica pr. Barnaul? (FALK), in deserto edito ad fl. Tschuja extenso!, soongoro-kirghisico (FALK) et transbaikalsi! (PALL., LAXM., TURCZ., SCHTSCHUKIN). ^>>

*S. C. tragacanthoides* (POIR. *Encycl. méth. sup. pi. II.*, p. 90) foliolis 2—3jugis oblongis v. ovato-cuneatis attenuatis v. rotundato-mucronatis <sup>ft</sup>«presse pilosis v. niveo-tomentosis, **stiptilis** spinescentibus petiolisque <sup>n</sup>adultis foliola superantibus validis spinosis persistentibus rectis v. recur-<sup>v</sup>«itis, floribus solitariis, pedunculis calyce villosis brevioribus, dentibus calyciis spinulosis, leguminibus villosis.

^ - *tragacanthoides*. Dec. *Prodr. II.*, p. 269.

<\* *Pallasiana* (FISCH. et MEYER in *Knem. pi. nov. a clar. SCHENK lect.* p. 75, in nota) spinis (petiolis persistentibus) validis elongatis saepe recurvatis, foliolis saepissime trifidis an^uste oblongis ad press e pilosis videntibus, calycibus longioribus distincte spinulosis.

*Robinia tragacanthoides*. PALL. in *noo. Act. Acad. petropol.* X> p. 371. t. 7. — Ej. *Astragal.* p. 115. t. 86.

Hab. in Sibiria altaica des. soongoro-kirghisico ad lacum, qui Noor Saisan vocatur? (PALL.) et transbaikalsi (PALI). %

P\* *Dongardiana* (F. et M. 1. c.) spinis debilioribus brevioribus rectis, foliolis 2—jugis oblongis sericeo-subulicatis, calycibus dentibus brevioribus vix incurvatis.

*C. tra^aenanthoides*. LUKE\*<sup>1</sup>. *Fl. alt. III\** u. 267. — BO^OAUU et MujfUR. *Suvvl* <sub>n</sub> . *Fl. alt. Kr. ò.*

*Robinia tragacanthoides*. SIEVERS in PALL\*, *n. nord. Beitr.* F//, p. 260. 337. — GEOKGI *Beschr. d. Rms. A. III.* 4. p; 1175; *Nachtr.* p. 294.

**Hab.** in des. soongoro-kirghisico ad lacuin Noor-Saisan! (SIEVERS, IVIEYER et DON-GA RD), in regione proinontorii Barchotskoi-mys (BONGARD et MEYER). †.

y. *leucophylla* (F. et M. 1. c.) spuiis validis brevioribus rerurvatis, foliolis bijugis obovato-oblongis niveotomentosis, calycis deutibus brevibus mucronulatis.

**Hab.** ad fl. Irtysch superior cm! (F. et M.). %.

A. genuina C. tragacanthioide prima fronte foliolis brevioribus latioribusque nivco-tomentosis difficit, sed desunt clararum majoris momenti. — Spinis vix 5 lineas longis arinata. Stipulae petiolo adnatae, latiores quam in forma prima atque spumula brevioribus armatae. Foliola 5 lin. longa, 2. lin. lata, vix majora, saepe minora, semper dense nivco-tomentosa. Calycis tubus 3 lin., dentes mucronulati vix lineam longi (in a. tubus 4—4<sup>^</sup> lin., dentes 2 v. fore 3 lin. longi). Legumina calyce duplo circumscripta longiora, forma genuinae plantae. Corolla vix nota. F. et M. 1. c.

9. *C. jubata* (Pom. *Encycl. méth. suppl.* 11, p. 69) foliolis subjugis oblongis rotundato-mucronatis villosociliatis, stipulis setaceis petiolisque foliis multoties superantibus subspinescentibus | adultis deflexis filiformibus persistentibus, Uribus solitariis brevissime peruncujtis, calyce membranaceo villosociliatis inerinibus, legumine glabro.

*C. jubata*. DEC. *Prodr.* II, p. 269. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 300.

*Robinia jubata*. PALL, in *noo. Act. Acad. petropol.* X, p. 370. t. 6. — Ej. *Astragal.* p. 113. t. 85. — GEOKGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1175; *Nachtr.* p. 294.

**Hab.** in Sibiria baikalensi (PALL) ad fl. Irkut a pago Turan et altius!, inter Bargusin et Angaram superiorem! (Tuncz.). †.

## 226. Halimodendron. FISCHER

ex Dr. c. *Mem. Legum.* 283. — DC. *Prodr.* II, p. 269. — LKDEB. *FL alt.* III, p. 267. — MEFSIV. *gen.* p. 88. — *Comment.* p. 63. — ENDLICH. *gen.* p. 1275.

Calyx urceolato-campanulatus, breviter 5dentatus. Vexilli laminae orbiculatae, denique replicatae. Stamina diadelphia. Stylus filiformis, glaber. Stigma obtusum. Legumen stipitatum, in latum, demum ovatum, oligospermum, ad suturam seminiferam depressum.

1. *H. argenteum*. DEC. *Prodr.* II, p. 269. — LEDEB. *FL alt.* III, p. 267. — BONGARD et MEYER, *Suppl. FL alt.* Nr. 66. — KARELIN et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 220.

*Robinia Hnlodendron*. L. *fit. Suppl.* p. 330. — PALLAS. *It.* II, p. 481. 486. & J app. p. 741, Nr. 117, t. W; III, p. 317. — Ej. *FL ross.* I, p. 46. VI. — FALK *Beitr.* II, p. 226. — SIEVERS in PALL. *it. nord. Beitr.* VII, p. 312. 331. GEOKGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1175. — M. a BIEBERST. *FL t. c.* II, p. 167.

*Caragana argentea*. LAM. *Encycl. méth.* I, p. 616.

*Robinia foliolis quadrinatis, subpetiolatis hirsutis, paribus remotis.* GMLIN. IV *sib.* IV, p. 15 Jvr. 19.

*Aspalathus frutescens, latifolius, tomentosus et incanus, siliqua inflata.* AMI<sup>></sup> *ruth.* p. 208. Nr. 284.

**Hab.** in Iberiae orientalis deserto Karajoës (M. a BIEB.) et Sibiria altaica I fl. Irtysch a Jainyschewa fortalatio usque ad lacuin Nooi-Saisan! (J. G. Gsw LwJ PALL., BAKHAPCBS CX FALK, SIEVERS, FL. ALT., KARIL et Kiim.). \*

Frutex ibericus, cujus tantum ramum floribus fructibusque destitutum possideo, foliolis plus duplo angustioribus et habitu minus robusto a soongorico recedib.

### 227. Calophaca. FISCH.

rx DEC. *Prodr. If*, p. 270. — MEISN. *gen.* p. 88. — *Comment*, p. 63. — EPJLICHIER *gen.* p. 1276.

Calyx urceolato - campanulatus, 5fidus: laciniis acuminatis; 2 supremis approximatis. Stamina diadelphica. Stylus filiformi-subulatus; basi villosus-hirsutus, rectus; apice incurvus, glaber. Stigma terminate. Legumen sessile, oblongum, subcylindricum, oligosperum, extus pilis, aliis mollibus, aliis rigidis glanduliferis vestitum.

1. *C. wolgarica* (FISCH. ex DEC. I. c.) pube patula villosa setisque glandulosis aspera.

*C. wolgarica*. CLAUS *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 269. — FISCHER et MBEYEH in SCHRENK. *Enum. pi. nov.* p. 74, in nota.

*Cytisus wolgaricus*. L. *fit. Suppl.* 327.

*Cytisus nigricans*. PALL. *It. III*, p. 636. 654. 681. app. p. 754, Nr. 128, t. G. f. 3. A. — FALK. *Deitr. II*, p. 225.

*Cytisus pinnatus*. PALLAS. *Fl. ross.* I, p. 73. t. 47, — GKORGI *Beschr. d. Rust. R. III.* 4. p. 1173.

*Cytisus*. PALL. *It. III*, p. 580. 597.

*Colutca wolgarica*. LAM. ex DEC.

Hab. in Rossia austr. [inter Tanain et Wolgam et ad Wolgam pr. Zarizyn (PALLAS), Sysran (FALK) et Sarepta! (PALL., CLAUS), in deserto rnsipio ad lamm sal sum Elton (PALL.)]. †

2. *C. Hovenil* (SCHRENK. *Enum, pi nov.* p. 74) eglundulosa, pube incumbente subsericea.

*C. soongorica*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 221. — FISCHER et MEYER. *hid. VIII. mn. h. petropol* p. 3.

Hab. in deserto soongoro-kirgisiis campis ad fl. Ajagus! (SCHRENK), ad fl. Uldschar circa inont. Tarbap;atai (KAREL. et KIRIL.). †

Affinis *C. wolgaricae* et habitu, stipulis, foliis, inflorescentia atque floribus cum illa convenit, distincta tamen indumento incumbente subsericeo et praesertim defectu absoluto setarum glanduliferarum, quibus in *C. wolgarica* folia, inflorescentia, calyces, legumina atque styli obtecti sunt. Flores speciosi, aurei: vexillo dorso sericeo. SCHRENK l. c.

Differt a *C. wolgarica* pedunculis calyribusque velutinis eglandulosis; praeterea bracteolae calyce adnae latiores et breviores quam in *C. wolgarica*. — Species recognoscenda! KAREL. et KIRIL. l. c.

### 238. Colutea. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 270. — KOCH. *Deutsch. Fl. V*, p. 190. — MEISN. *gen.* p. 88. — *Comment* p. 63. — ENDLICHER *gen.* p. 1276.

Calyx urceolato-campanulatus, 5dentatus: dentibus superioribus parvis brevioribus. Vexillum explanatum, basi bicallosum. Stamina diadelphica. Stylus latere interiore planus, a basi ad apicem utrinque longitudinaliter dense ciliatus, apice uncinatus, in flexura apicis stigma bifidum. Legumen stipitatum, cymbiformi - ova tum 3 inflatum, mucosum, polysperum.

1. *G. arborescens* (L. SP. 1045) foliolis elliptic!\* retusis, vexilli gibbis abbreviatis, leguminibus clausis.

*G. arborescens.* DEC. *Astragal*, p. 40. Nr. 1. — Ej. *Prodr. II*, p. 270. — G'ULDENST, *It. I*, p. 253. 423. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1176. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 168. — HOHENACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 248.

*Hab.* in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Kacbetia (GÜLDENSTÄDT), provinc. Karabagli! (HOHNACK.)]. †.

2. *G. cruenta* (AIT. *h. hew. III*, p. 55) foliolis obovatis retusis glaucis, vexilli gibbis obtusis minimis, leguminibus apice hiantibus.

*C. cruenta.* DEC. *Astragal*, p. 42. Nr. 3. — Ej. *Prodr. II*, p. 270. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 169. — EICHW. *casp. cauc*, p. 22.

*G. sanguinea.* PALL. *Fl. ross. II*, p. 88. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III. 4.* p. 1176.

*G. orientalis.* LAM. *Encycl. me'th. I*, p. 353. — PERS. *Syn. I*, p. 312.

*Hab.* in Tauria (PALL.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., WITHELMS, EICHW.), Mingrelia (EICHW.) et Somchetia! (HOHNACK. *pi. exs.*)]. †.

Quid?: *C. frutescens.* GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III. 4.* p. 1176. — Ad Sok fl. in Wolgam deflupntem (PALL, CX GEORGI). — WILLD. *Spec. pi. Hi*, p. 1140, citat PALL. *It. I*, p. 101, qui vtro nullibi in Itincr. liauc plantam commemorat.

## 229. Sphaerophysa. DEC.

*Mém. Legum.* p. 288. — Ej. *Prodr. M*, p. 270. — LEDEB. *Fl. alt IV*, p. 336 (ubi errore typographic legumcn bilocuiare dicitur). — MEJSN. *gen.* p. 88. — *Comment*, p. 63. — ENDLICHER *gen.* p. 1277.

Calyx campanulatus, 5dentatus. Vexillum explanatum. Carina obtusa. Stamina diadelpa. Stylus laterc inferiore (pracsertim apicem versus) barbatus. Legumen stipitatum, inflatum, sphaericum, stylo iuu-cronntum, uniloculare, polyspermum.

1. *S. salsula* (DEC. *Prodr. II*, p. 271) caule erecto subincano, foliolis 6—Ojugis oblongo-ellipticis basi subattenuatis retusis mucronatis supra glabris subtus setis adpressis, subiiicanis.

*S. salsula.* LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 336. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 310. — BONGARD et MEYER. *Suppl. FL alt.* Nr. 67. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi alt.* Nr. 222.

*Phaca salsula.* PALL. /\*. *///*, p. 216. 425. app. p. 747, Nr. 115, t. B. b, f. 1. 2. — DEC. *Astragal*, p. 50. Nr. 6. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. Reichs III. 4.* p. 1182.

*Phaca physodes.* PALL. /\*. *///*, p. 321?

*Hab.* in Sibiriae altaicae des. soongoro - kirghisico! ad fl. Bukan (BONGARD et MEYER), inter Kokbckty et m. Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.) inque salsis Davuriae ad lacum Tarei! (PALL., TURCZ.) et in valle Urulungui (TURCZ.). 4-

2. *S. caspica* (DEC. *Prodr. II*, p. 271) caule erecto foliiscjue adpresse pubescentibus, foliolis subSjugis ovalibus obtusis mucronatis.

*Colutea caspica.* M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 169; *///*, p. 478.

*Phaca salsula.* M. a BIEB. *casp.* 210.

*Hab.* in planitiobns inter Caucasum orientalem et mare caspium^ ad torrentaw Sainur (M. a BIEB.). •

Clnr. STEVRW pro varietate antecedentis liabet. (DEC. I. o.).

## 230. Eremosparton. FISCH. et MEYER.

in *Enum. pi. not?*, a *clar.* SCHRERK. *lecU* p. 75. — ENDLICH. *gen. suppl. II*, p. 109.

Calyx 5dentatus, basi bibracteolatus. Vexillum explanatum. Carina obtusa. Stamina diadelpa. Stylus apice hinc barbatus. Legumen intra calycem sessile, turgidum ? ovatum, stylo mucronatum, uniloculare, mono- v. dispermium.

1. *E. aphyllum*. F. et M. I. c. p. 76.

Spartium aphyllum. PALL. *It. III*, p. 541. app. p. 742, Nr. 106, t. V, f. 2. a. b. — L. *fil. Suppl.* 320. — GEOIJI *Beschr. & Russ. R. III.* 4. p. 1160. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 263.

Genista aphylla. DEC. *Prodr. II*, p. 149.

Genista virgata. LAM. *Encycl. meth. II*, p. 616.

I Tab. in arena mobili collium Naryn et Saskol des. caspii! (PALLAS), in collibus arenosis ripae sinistrae fl. Acbtuba, 40 stadia rossica (Werst) supra pagum Selitrenoi (CLAUS), in des. soongoro - kirghisico versus lacum Balchasch! (SCHRENK). 4.

Herba perennis, ramosissima, scopis similis, exstipulata, vere aphylla!, foliorum loco, ad basin ramorum atque ramulorum, squama oblonga sessili, squamis intimis sphaerophysae simillima; rami tenues, juncei; rae mi elongati, axillares; flores parvi, violacei; legumina supra torum sessilia, membranacea, turgida, subovata, mucronata, oligosperma. F. et M. I. c.

Subtribus IV. Astragaleae. DEC. *Prodr. II*, p. 273.

Legumen sutura inferiore introflexa longitudinaliter biloculare v. uniniloculare, v. sutura superiore impressa. Stamina diadelpa. — Guiles herbacei aut suffrutescentes. Folia pinnata; primordia alba.

## 231. Phaca. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 273. — LKDEB. *Fl. alt. III*, p. 268. — KOCH. *Deutschl. Fl.* F, p. 213. — MEJSNER *gen.* p. 90. — *Comment*, p. 63. — ENDLICHER *gen.* p. 1277.

Calyx 5dentatus: dentibus 2 superioribus remotioribus. Carina obtusa, mutica. Stamina diadelpa. Stylus glaber. Stigma capitatum. Legumen in calyce longius v. brevius stipitatum, inflatum, uniloculare: Sutura superiore seinifera saepe impressa.

1. *P. frigida* (L. *Syst. nat.* ed. 10. p. 117.1) caule erecto glabro stipulicis, stipulis ovato-oblongis subfoliaceis, foliolis 7—15 ovato-ellipticis obtusis margineque parce pilosis, pedunculis folio longioribus, legumibus stipitatis oblongis; junioribus dense nigro-pilosis.

*P. frigida*. DEC. *Astragal.* I, p. 46. Nr. 2. — *Ej. Prodr. II*, p. 273. — WAILLEMJ. *Fl. lappon.* p. 188. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 67. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 268. — CHAMISSO in *Linnaea* K/, p. 545. — FKLLM. *Ind. Kola.* Nr. 290. — HOOKER et ANDERSON in *BKI:CHI:Y\ S Voyage*, p. 122. — HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 140. — FKLOT. *Ind. Lappon.* Nr. 265. — *Tuncz. Cat. Baikal.* Nr. 311. — TOHREY et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 344.

*var. demissa*: mulo 0—7 pollicari, foliolis 7—11, dentibus calycinis abbreviatis.

leguminibus dense calycibusque parce nigro-pilosis, leguminum stipite calycem superante. — Var. *y. littoralis*. HOOK. I. c.

*P. exaltata*: caule 1—2pedali, foliolis 11—15, dentibus calycinis abbreviatis, leguminibus junioribus dense calycibusque parce nigro-pilosis, legumini stipite calycem subsuperante. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 64.

*y. parviflora*: caule 8—12pollicari, foliolis 5—11, floribus minoribus, dentibus calycinis subabbreviatis, leguminibus junioribus dense calycibusque margins nigro-pilosis caeterum subglabris, leguminum stipite calycem subaequante.

*P. parviflora*. TURCZ. in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840. p. 66.

6. *brevipes*: caule 4—6pollicari, foliolis 5—9, dentibus calycinis trientem tubi subaequantibus, leguminibus junioribus densissime calycibusque parcius nigro-pilosis, leguminum stipite calycem dimidium subaequante.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola! (FKLLMANN), Lapponia! (WAILLMJLKG, PHYTZ., FKLLMANN), terra Samojarum reg. arctica (SCHIKNK *in litt.*)] et Sibiria [altaica! (FL. ALT.) baikalensi! (Turcz.)], Davuria! (TURCZ.), terra Tschuktsehorum ad sinu St. Laurentii (CHAMISSO) inque Americae arcticae Cap Lisburne (BKECHEY PX HOOKBR et AHNOT); var. *y.* in Sibiria orientali inter Aldan et Ochotzk! (Turcz.). 4.

2. *P. abbreviate* (LEDEB. *FL alt. Ill.* p. 268. — *Ej. Ic. pi Fl. TOSS.* t. 330) pilosa; adulta glabrior, caule erecto (plerumque) simplici, stipulis lineolato-linearibus reflexis membranaceis, foliolis 19—25 oblongis utrinque rotundatis mucronatis, pedunculis folio longioribus, floribus numerosis in racemum abbreviatum condensatis, calyce corollam dimidiam superante, leguminibus semiovatis; junioribus dense pilosis; adultis pilosiusculis, stipite calycem subaequantibus.

Hab. in mont. altaicorum subalpinis circa ostium fl. Abai a meridie in fl. Koksun influentis! (FL. ALT.). 4\*

Subsequent! affinis, pluribus vero notis diversa videtur. Caule\* altiores (plerumque bipedales) simplices vel rarissime apicem versus ramo uno alterove aucti. Flores numerosiores in racemum breviorum condensati. Calyx ratione corollae longior, illius dimidiam nempe superans, nee illa plus duplo brevior. Leguminum stipes calycem subaequantibus.

3. *P. alpina* (WULFEN in JACQ. *Miscell. II*, p. 93) pilosa, caule erecto ramoso, stipulis lineari-lanceolatis ovatisve submembranaceis, foliolis 19—25 oblongis mucronatis, pedunculis folium aequantibus v. subsuperantibus, floribus 6—12 in racemum laxiusculum dispositis, corolla calycem plus duplo superante, leguminibus semiovatis; junioribus dense pilosis; adultioribus glabriusculis, stipite calycem superante\*

*P. alpina*. DEC, *Astragal*, p. 47. Nr. 3. — *Ej. Prodr.* i/, p. 273. — PALLAS. *J. III*, p. 34. 245. 316. — GEORGI *It. J*, p. 226; *J/*, p. 719. — FALK. *lieitr. lh* p. 227? — GKORGI *Beschreib. d. Rust. R. UL* 4. p. 1182. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 312\*).

*P. membranacea*. FISCH. CX DEC. I. c.

*P. leguminibus pendulis semiovatis*. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 35, Nr. 48, t. 14.

?) Subjunpam liic diagno<in npeciei novae, qnae nondum intrn limites imperil rossici, tted >> n>on\* tosih Irpidosis Mongoliae chin ens is finitimae observata eat:

< *Astragaloides clatior*, erecta, Viciac foliis, floribus luteis, siliquis pondulis. AM-MAN, *ruth.* p. 111. Nr. 148.

0. *relutina* (TURCZ. 1. c.) prostrata, tota albo-villosa, foliolis ovatis ellipticisve, stipulis inferioribus ovatis praeter marg-incin albo-villoKiini glabriusculis.

Hub. in Sibiria [arctica ad sinuin karicum m. glacialis (SUJEF ex PALLAS), uralensi (GEORGI, FAX.K), altaica: des. barab. ? (FALK), baikalensi! (S. G. GMKL., GEORGI, Turcz., SCHTSCHUKIN) et orientali inter Jakutzk et Ochotzk (STKLLER ex GMKL.)] inque Davuria! (PALL., TURCZ., FRIBCH *pi. ex\$.*) — var. /?. in arenosis ad J3aikalem! pr. thennas turkenscs, ostium fl. Bargusin etc. (TURCZ.). 4\*

4. *P. trigonocarpa* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 313) glaberrima, caule erecto, stipulis ovatis, foliis 4—Gjugis cum impari, foliolis ellipticis, pedunculis fructiferis folio pluries longioribus, alis . . . , carina . . . , leguminibus in race mo elongato laxo distantibus elliptico-oblongis glabris trjgonis Ad suturam superiorem coinpressis stipitatis: stipite calycein superante.

Hab. in Sibiria baikalensi ad fl. Bargusin! (Tur.cz.). 4.

An forma gigantea subsequentis? — Caulis pedalis. — Vidi tantum specimen unicuoi fructiferum a clar. auctore benevole mecum communicatum.

5. *P. australis* (L. *Mant.* p. 103) caule diffuso, stipulis ovatis, caulis subquinquejugis, foliolis oblongo-lanceolatis ovalibusque, alis emarginatis bifidisve, carina vexillo multo brevior, leguminibus elliptico-oblongis glabris stipitatis: stipite calycein superante.

\*\* australis. DKC. *Astragal*, p. 51. Nr. 8. — *Ej. Prodr. II*, p. 274 (excl. var. /?).

— TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 314 (non FL. ALT.).

Ph. australis var. altaica. CHAMISSO in *Linnaea VI*, p. 546?

\*\* atrata. Turcz. 1. c. Nr. 315 (var. calyce dense nigro-piloso, mon. cl. auct. in litt.). Hab. in Sibiriae baikalensis rupibus ins. Olehon! inque rupibus Davuriac; — var. in rupibus alpis Nuchu-Daban! (TURCZ.), in Sibiria orientali? (RKDOWSKI CX CHAMISSO). 4

6. *P. arenaria* (PALL. JR. III. app. p. 748, Nr. 116, t. C. c. f. I. 2) caule adscendente simplici, stipulis membranaceis concretis, foliolis 4jugis cum impari lineari-lanceolatis, pedunculis fructiferis folio subduplo longioribus, leguminibus inflatis subglobosis glabris stipitatis: stipite calycein subacquate.

P. arenaria. DEC. *Astragal*, p. 49. Nr. 5. — *Ej. Prodr. II*, p. 275. — Turcz. *Oat. Baikal.* Nr. 316.

Hab. in Sibiria transbaikalensi! (TURCZ.) ad Udam inque insulis Sclet a c et Baikalis (VALL.). 4-

3. *scricea* (TURCZ. 1. c.). — In rupibus ad ostium fl. Buguldaicba! (TURCZ.).

oh <sup>^</sup>ie <sup>8</sup>um <sup>11</sup>um forma variare videtur ex icone Pallasiana, iigura altera ovata, altera globosa repraesentante.

Quid? *Phaca sibirica*. PALL. *It. II*, p. 244. — In Sibiria uralensi ad rivuluni Wagan (PALL.).

## 232. *Oxytropis*. DEC.

*Astragal*, d. maj. Nr. 14. p. 19. 53. — *Ej. Prodr. II*. p. 275. — LEDKB. *Fl. alt. Hi\** p. 27a. — KOCH. *Deutschl. FL V*, p. 219. — MHSIN. *gen.* p. 90. ~ *Comment*, p. 64. — EKDUCUKII *gen.* p. 1277.

CMyx 5dentatus: dentibus 2 superioribus remotioribus. Jarina "mo dorso" in "mucroneni exsertum desinens. Stamina diadelphica.

Stigma obtusum v. subcapitatum. Legumen sutura superiore semiferre introfleso incomplete v. fere complete biloculare.

### Dispositio specierum in:

- §. 1. Foliola verticillatis aut subverticillatis. Sp. 1—18.  
 §. 2. Foliolis conjugatis.  
 t Petiolis indurato-peristictibus, spinosis aut inermibus. Sp. 19—22.  
 ft Petiolis herbaceis, inenuibus, subdeciduis.  
 a. Caulescentes. Stipulae basi tantum petiolo adnatae v. omnino liberar-raulinac. Sp. 23—28.  
 b. Subcaules. Stipulae basi petiolo adnatae. Sp. 29—30.  
 c. Caulo nentes. Stipulae fere ad medium usque petiolo adnatae. Sp. 31—34.  
 d. Acaules v. subcaules. Stipulae fere ad medium usque petiolo adnatae. Sp. 35—61.

#### §. 1. Foliolis verticillatis aut subverticillatis.

1. *O. pkysocarpa* (LEDEB. *Fl. all. I/1*, p. 272. — *Ej. lc. pi. Fl. rOSS. t. 3SJ*) caule fruticoso ramosissimo, foliis quaternis oblongis linearibusve minutis margine ciliatis versus apicem barbatis, petiolo subpersistentibus, racemo brevissimo subtrifloro, pedunculis axillaribus folio subbrevioribus demum elongatis, bracteis pedicello plus duplo longioribus calyce villosiusculo brevioribus, leguminibus inflatis muricatis rostratis: rostro deorsum curvato.

*O. physocarpa*. BDNCK. *Enutn. alt.* p. 64.

Hub. in Sibiria altaica in lapidosis asperis summae alpibus ad fl. Tschuja confosium fl. Tschigan! (FL. ALT.) D.

2. *O. microphylla* (DEC. *Astragal*, p. 67. Nr. 20) acaulis, foliis conjugatis subverticillatisve 3 v. 4 ellipticis obtusis supra glabris subtus inargineque piloso-hirtis, scapis folia superantibus, racemo oblongo cylindrico, laxo, bracteis pedicello plus duplo longioribus, calyce verruculoso-muricato glabriusculo (dentibus pilosis) bracteam duplo longiore, leguminibus subcylindricis dense verrucoso-muricatis rostratis: rostro laeviusculo compresso supra carinato.

*O. microphylla*. DEC *Prodr. II*, p. 279. — *Tunas. Cat. Baikal*. Nr. 334.

*Pliaca microphylla*. LIEN. *fit. Suppl.* p. 337. — PALL. *It. III* app. p. 744, Nr. 11 t. X, f. 1.

*Phaca olfhenonis*. GEORGI *herb.* ex PALL.

*Astragalus microphyllus*. PALL. *Astragal*, p. 92, Nr. 98, t. 76.

*Astragalus polyphyllus*. WILLD. *Sp. pi.*, III, p. 1300.

*Astragalus cliphyllus*. LAM. *Encycl. meth.* J. p. 330.

Hab. in Sibiria baikalensi in insulis arenosis fl. Selenga et lac. Baikal (PALL. LAS), in campo "Kossnja Step" dicto non procul ab insula Olchon! (TUKCK).

3. *O. heterotricha* (TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 332) subcaulis pilosis: pilis longis patentibus foliolis quaternis oblongis obtusis v. acutiusculis, scapis deinum folio subsuperantibus, racemo paucifloro, bracteis calycis tubum subaequantibus v. brevioribus, leguminibus nigricantibus ovato-oblongis albo-nigroque pilosis sensim attenuatis iu rostrum ascendens stylo a pice deorsum uncinato-termifiatum.

Kab. in Sibir. baikal. alpe Kawokta! (TURCZ.). 4. — Vidi specimina in

A subsequente differt, praeter staturam multo minorem, superius undique pilis longis patentibus obiecta, racemo paucifloro, qui in calice est multiflorus confertus et praesertim leguminibus, quae in calice breviora albiora pili brevibus obtentim abrupte in rostrum



de&cedens attenuata sunt. Foliola insuper in *O. heterotricha* **semper** verticillata quaterna, in *O. Baicalia* saepius conjngata reperiuntur.

4. (). *Baicalia* (PERS. *Syn.* //, p. 333) acaulis snbsericea: pilis pluriniis adpressis paucis patulis intermixes, fōjiolis subvertio.illatis 3 v. 4 conjugatisve ovato-oblongis actitis, scapis folia superantibus, racemo oblongo: floribus inferioribus remotiusculis, bracteis calycis tubo •X'evioribus, Jeguminibus albicantibus ovatis pilis brevibus adpersis "ttenuatis in rostrum recurvatum stylo apice deorsum refracto uncinato terminatum.

◇ Baicalia. DKC. *Prodr.* //, p. 279. — Tuucz. *Cat. Baikal.* Nr. 333.

*Astragalus Bairalia.* PALL. *Astragal.* p. 93, Nr. 99, t. 77, f. 1.

*Astragalus pedunculis rucicatis, ioliolis quatrnis et quinis radiatim caul em amplexantibuN, floribus oculirolucis.* GMUL. *FL sib.* IV, p. 62. Nr. 79? (GJVKL hie plures species confudisse videtur.)

lab. in Sibīria baikalensi in arenosis ad fl. Irkut! et alibi (Tcmcz.), in traus-baikalcusi (TUKCZ.) ab ostio fl. Buguldicha usque ad Bargusiosk (STLLKR ex GMEL. et PALL.). 4.

5. 0. *sylvatica* (DEC. *Astragal.* p. 65. Nr. IS) acaulis hirsuta: pilis 6 patentibus, foliolis subverticillatis 3 v. 4 conjugatisve ovato-pM>tictis acutis, scapis folia superantibus, racemo demum elongato cy- 'indraceo 5 bractt'is calycem siiperantibus, leguminibus oblinque ovato-Ob>biculatis subintlatis compressis albo-pilosis calyce vix longioribus rostro te: 'i'niinatis extus spectante apice recto: stylo basi refracto drindo ei>ecto demum deciduo.

0- *sylvatica.* DEC. *Prodr.* II, p. 277. — Tuncz. *Cat. Baikal.* Nr. 32a.

*Astragalus sylvaticus.* WILLD. *Spec. pi.* III, p. 1300.

*Astragalus sylvicolus.* PALL. *Astragal.* p. 95, Nr. 101, t. 78.

Haca *sylvatica.* PALL. *It.* III. app. p. 744, Nr. 109, t. W, f. 2. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R.* III. 4. p. 1183.

Phac< species foliis latissimis. PALL. *It.* III, p. 253.

Ha<h. in pvatis Sibiriac transbaikalensis et Davuriae! (TURCZ., SHTSCHU- r'IN), in pinetis Davuriae et ad sylvaruin marlines (PALL.).-4.

ot • Legitimum parvitate, brae tea rum longitudine, foliolorum latitudine ^iduinenti indole optime ab antecedente discernenda.

6« *O. verticillaris* (DEC. *Astragal.* p. 71. Nr. 25, excl. synonym.) 5 foliolis verticillatis 4—6 elliptico-oblongis acutis subsericeis, su' "P^ folia superantibus pilis patentibus hirsutis deimun glabriusou- Jis, Pa cemo demum cylindrneo, bracteis calycem subaequantibus, legu- m, t bus ovatis inflatis subcompressis pilis longis albis et brevibus ni- in\* o) tectis ca, y ce sesc I ul' ' » "gioribus rostro terminatis extus spectante stylum basi deorsum deinde sursum curvatum persistentem attenuato.

0. verticillaris. DBC. *Prodr.* //, p. 279, excl. synonym.

^N Jragntus verilirillañis. GUORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1185. \*

Istratus sylvaticus. WILLD. *herb.* Nr. 14,064 (non *Spec. pi.*)

ab- m Sibiria (*Dtic.*) baikalensi! (TURCZ.), in pinetis Davuriae.' (herb. WILLD.). 4.

Me Di<rt »b anteced3iite foliolis omnibus verticillatis quaternis— senis, tlii? c On J u gftti« et insuper leguminum duplo majorum forma stjlicjue ectione.

lus S, ec\* nr, na a car% TURCZ. mecum communicate variac inagnitudinis, 'ninus sericea, fructibus destituta, hujus esse speciei vix diibiturcni.

Linnaeus sub nomine Astragali verfirillnris pi u res species eon fun-  
xisse videtur.

7. *O. oxyphylla* (DEC. *Astragal*, p. 07. Nr. 21) acaulis, foliolis  
verticillatis 4—6 lineari-lanceolatis acutis subsericeis, petiolis scapis-  
que folia superantibiis pilosis: **pills** longis pafentissimis, spiea subgio-  
bosa v. cylindraeea, bracteis calycis tiibo brevioribus, Ipgiiiiilnibns ova-  
tis inflatis pilis longis albis et paucis nigris brevioribus obtectis ealyoe  
sesqui longioribus rostro terminatis extus spectantc in stylum basi deor-  
sum deinde sursuni curvatum persistentein attenuato.

*O. oxyphylla*. DEC. *Prodr.* 11, p. 270. — Tuncz. *Cat. Baikal.* Nr. 339.

*Astragalus oxyphyllus*. PALL. *Astragal*, p. 90, Nr. 96, t. 74. — WJLLD. *Spec. pi-*  
*III*, p. 1301.

*Phara oxyphylla*. PALL. I\*. *HI.* app. p. 743, Nr. 108, t. X, f. 2. — SIEVERS i»  
PALL. *n. nord. Jieitr.* VII, p. 174.

*Astrigaloidrs incana*, non ramosa, floribus carncis. AMMAN, *rulh.* t. 19, f. 2. >  
A. B. C. (excl. descript. sub. Nr. 150).

Hab. in Sibiria altaira ad fl. Ti^oriik (SCHATVGIN CX PALL.: var. minuta; — no-  
bis non obvia fuit.), in deserto soon^oro-kir^hisico ad Ds( liar^urban (SiEviif\*  
ex PALL. *Astragal*, p. 94), ad Joniscam superior em (PALLAS), inque region^  
tjansbaikal^ensi! et Davuria! (PALL., SIEVERS, TUHCZ., SCHTSCHUKIN). A''

Ab itntecedente, cqi maxime affinis, foliolis angustioribus, pctioli^4  
et scapis pilis patentissimis longioribus crebrioribusque obsitis et bra\*''  
teis brevioribus dignosceiina.

S. *O. brevifolia* (TURCZ. *Cat Baikal* Nr. 338).

Hab. in Sibiria transbaikalensi (TURCZ.) 4.

Species mihi ignota, a clar. auct. inter *O. oxyphyllam* et rnyri^A^  
pbyllam collocata.

9. *O. myriophylla* (DEC. *Astragal*, p. 70. Nr. 24) acaulis pilis lo''''  
gis patentissimis obtecta, foliolis verticillatis 4—6 pluribusve linearibu^  
subulatis, scapis folia superantibus, spicis oblong is demum elongatis  
floribus inferioribtis subremotis, bracteis calycis tubo brevioribus, leg''''  
minibus villosis subcylindr^ceis rectis attenuatis in rostrum longu^d  
rectum stylo apice recurvato subdeciduo terminaturn.

*O. myriophylla*. Di:c. *Prodr.* - //, p. 279. — Tuncz. *Cat. Baikal.* Nr. 33\*.

*Astragalus myriophyllus*. PALL. *Astragal*, p. 87, Nr. 93, t. 71. — WILLP. *Spec.*  
*pi.* III, p. 1299.

*Astragalus vertirillatus*. SIKVLTS in PALL. *ft. nord. Beitr.* VII, p. 174? - Gun''''  
*tieschr. d. Rms. R.* III. 4. p. 1185.

*Phaca myiiofpylla*. PALL. /\*. ///. app. p. 745, Nr. 112, t. Z. — UEOR<I *Beschf-*  
*d. Iuss. R.* III. 4. p. 1182.

*Phaca sibirica*. PAIX. *It.* III, p. 245. 321.

*Astragalus pedunculis radicans*, foliolis linpavibus quatornis ot quinis radiati^  
caulcm amplefanlibus, floribus laxis. GMEL. *VI. sib.* IV, p. 63. Nr. 80.

*Astragaloides incanu*, non ramosa, floribus carneis. AMMAN, *ruth.* p. li>  
- (excl. iconc).

Hab. in pinetis Sibiriac transbaikalensis! (J. G. GMEL., TURCZ  
gam (PALL., SIEVEIIS) et Davuria! (PALL., Tuncz.) 4.

10. *O. muricata* (DEC. *Astragal*, p. 69. Nr. 23) acaulis, foliolis sub-  
verticillatis 4 — 6 lineari-oblongis obtusiusculis subtus glandulosis, r^ach^i  
cum scauis et calycibus legiuninibiisque glnduloso-tuberculatis, sqm^  
folia suhaequantibus sulcentis, spicis ovato-oblongis, bracteis cal>

longioribus, leguminibus cythraceis sensim attenuatis in rostrum stylo  
inclinato terminatum.

<sup>n</sup> *ninricata*. Due. *Pnxlr. II*, p. 2HQ. — *To»ca. Cat. Baikal. Nr. 3-10.*  
Astragalus, IIIUM (hi-; Vu). Astragal. p. 89, Nr. 05, t. 73. — *Wru.i'. Spec. pl.*  
J/J, p. 1300.

Phaca muiriitu. PALL. 7( // /> p. 318. 331, 316. spp. p. 7- /ft, Nr. 113, t. A. a,  
f. 1. I.'A. — G:(u;i,i // I, > 220. — *Ej. Betichr. d. Urns. fl. ill. 4. ]- ll>-2.*

Hab. in Sibiria alliica intor fl. Yjus et Jenfem CPA&L.), baikalensi (F\*,LL.)  
in eatmpia Mondae ad fl. Irluit! et trtttsbaikaleuai! (TDBC\*), U.

Legtiraiiifl ex descriptiione et ieone Pallasianis nrcuata, in apod-  
minibus a cl. TimczAKiMiw mecdm commaueatls recta sunt. Folin ju-  
niorai subiudo piiofia. Flo res ochrolenci.

11. *O. yiundutu&a* (TUKCZ. *Cat. Baikal. Nr. 341*) acaulis, foliolis  
subv F'l-iu'idatis 4—(>) lineari-oblongia obtusiuscutis eabtua cum raohi et  
scapi\*\* cnlycibusque glanduloso-tubercalstis, scapis fulia subaequnntibus,  
spici8 ovAto-ubtuiuigis, hvacteu calycis tubo brevioribus, legumintbiis  
pilosig.

Hab. in deserto choriiwiiti Sibirise trunsbthkulcrmg! (Tuncz.). 3. — *Vitl*  
*titutum spedmoo ttuicm Horiferum.*

V;trii ftoribtia [ntenra caeruleia et pallidia (TURCZ. *in titt.*).

12. *O. prostrate* (DEC. *Astragal*, p. (58. Ni. 22) ncaolia, foliolis ver-  
\*\*Hatis Bobquaternis oblongo-ltneafibas obtusiusculU supra glabria ma\*\*  
B|°P et stibtus cum raehi et scapi« oHsoendentibus fbl.i saperantibut<  
Nofii\*: y||||\* plerisqae ftdpressia, r^cemq ovato, Horibua brevo pedi-  
^i'itit I'eiuotid.sculis, bracteis ovato-obfonffis oiiiatis calyce nlbo-pllouo  
J''diiplo brevioribus, germinibus ovnto-eylindracuis longt; rostra tie gla-  
k Cr'imia, legaminibaa . . . . .

"• proxtrata. Due. *Prodr. II*, p. 279. — *TCBCZ. Cat. Baikal Nr. 2>6.*

^tragotuH prostratus. *POIK. Encycl. tne'th. S'«J/\*.* I. > 529.

Astragalus dapuricus. PALL. *Aetragal.* p. ss, Nr. <U, |. Ti.

Astragalus dulguricfls, *WILLD. Spec. )>(\* III*, p. 1361.

P. i>ro>lrata. L. *fit. Supjrt.* p. 3;tO. — PALLAS, *It. III*, p. 215. 318. ;S1 «pp.  
)». 7.11. NJ. in, t. X, I. -i — *GBORCI ttafehr. d. Rugs, H. III. 4. ]i. ti 82.*

Hd\*. iit l>;twiiji ;nt laruni BUIKUII Tavei! i P.ii.i., *Ti:acz.* 4.

13. *ij. lanala* (DEC. *Astragal*, p. 72. Nr. 2f) lanato-sericea sub-  
caules  
Cena: oaute barf perjfiinante, f'uliolis verticillatis 4 — (t obloti go-  
liICI>i'ibus obtusijj-euli-j, scapia folio longioribiu, racemo paucifort)  
>ibtlj  
pitato vrl oblongo, braeteis oblongla serioeis pedicello duplu lon-  
i-ilit, calyce subtriplo brevioribus, leguminibus ovatis turgitlis lam  
is:isimisi calyce sesaiilongiopibtis atteuaatU in rostrum breve, sty I  
d'cmm^o vostrmii ;i—4pluve Bujierante.

O. lanati. DEC. *It. II*, p. 179. — *Ti:acz. Cat. Baikal. Nr. 335.*

Astragalus dasyphyllus. *I'M... Aelrttgal.* ). 91. Nr. 97, t. 75. — *WILLD. Sp'« pl.*  
238.

— *ca. lanata*. *ILL.* III, > 3\*21. app, > 746. Nr. in, I. A. a, f. i. ♣ U —  
*SIEVERS in PALL. n. nord. tii'lr.* III. i, 174.

Phaca tomentosa. *GEORCI. II*, p. J'Jii.

Phaca si-  
birica. *I. fl. S'W-* *ib.* 1. — *GEORCI. II*, I, [i. 226. — *SIEVERS in PALL.*

*n. iwd, /,-i7c. rii*, p. 174. — *GEORGI Besch. d. Buss u, tu i*, p, 1182.

*IK nidir.ibufi rnni.* *escentibus.* F«lioli« iju;if ernis et fjuinii ttuleiu radiatum  
Astragalus  
cingentibus. *GMBL. Fl.* «i. IV. j. 63. Nr. 81.

*Astragaloides hirsuta minor*, non ramosa, floribus purpurascens. *AmMar* p. III, Nr. 149, t. 19, f. 1.

I lab. in Sibiria baikalensi (GEORGI) et transbaikalensi! (J. G. G Turcz.) ad Selcngam (PALLAS, SJEVERS) pr. Werchne-Udinsk! (SCHTSCINQIIC Davuria! (PALL., TURCZ.). 4-

14. *O. oligantha* (BUNGE. *Emm. alt.* p. 64) acaulis, foliolis ve i-oillatis stibqaateriis (v. senis) oblongis sericeis, scapts albo-villosis folio longioribus, racemo brevissimo subuimbiformi sub 3 (—6-) floreo, bracteis lanceolato-linearibus calyce albo-nigroque villosa subduplo brevioribus, leguminibus ovato-oblongis turgidis villosis calyce duplo longioribus attenuatis in rostram mediocre, stylo rostro breviora.

Hab. in Sibiriae altaicae summis alpihus ad Tschujae mediae ripam dextrin! (BUNGK). 2L

Ab *O. lanata* diversissima defectu caulis elongati, foliolis longe brevioribus et pro longitudine latioribus, floribus duplo fere minoribus saturate caeruleis et imprimis leguminibus angustioribus villo parciore obtectis in rostrum inagis elongatum attenuatis, stylo iulto breviora terminatis.

15. *O. pumila* (FISCHER ex DEC. *Prodr.* 11^ p. 279; non FL. ALT.) acaulis patenter sericeo-villosa, foliolis verticillatis 4 v. 5 lineari-oblongis ncutiusculis, scapis adscendentibus folio longioribus petiolisque subsistentibus, stipulis albo-membranaceis latissimis longe cliatis, caeterum glabris, spica ovato-subglobosa densa, bracteis lanceolato-linearibus membranaceis calyce brevioribus, leguminibus ovatis inflatis molliter albo\* villosis mucronato-rostratis, stylo rostrum superante.

*O. pumila*. BUNGE. *Enum. alt.* p. 65.

*O. inaria*. LEDEB. *FL alt. III*, p. 273 (non DEC. — excl. quoque reliquis synon. (praeter LEDEL. IC.) et patrii, „ad fl. Inja et Tigerak"). — *Ej. Jr. pi. FL ross.* X. 457.

Hab. in Sibiriac altaicae apricis ad fl. Tschuja et in insulis subulosis ejusdem flmii versus ostium fl. Tschagan! (FL. ALT.). 4.

16. *O. inaria* (DEC. *Prodr.* II, p. 279; non FL.-ALT.) acaulis, foliolis subverticillatis 3—4 (—6 ex IC. PALL.) sublin'earibus acutis parce adpresse pubescentibus, scapo (subsolitario PALL.) erecto strictissimo folia subaequante, stipulis pilosis subrufescentibus, spica ovata densa 5- (raro 10-) flora, bracteis scaphoideo-subulatis calyce pubescente sublongioribus, leguminibus. . . . .

*O. inaria*. BUNGE. *Enum. alt.* p. 65.

*Astragalus I minus*. PALL. *Astragal*, p. 94, Nr. 100, t. 77, f. 2.

*Astragalus Hnarius*. WILLD. *Spec. pi. HI*, p. 1302.

Hab. in Sibiriac altaicae apricis iioitanis ad fl. Inja in vicinia fortalitii Tigerak (SCHANGIN ex PALL.), in monte Inskaja Gora (BUNGK). I.

Longe differt a praecedente; foliis elongatis, foliolis linearibus densioribus numerosioribus parcius et adpresse pubescentibus viridibus, scapo erecto strictissimo, aliisque notis distincta. BUNGE l. c.

17. *O. subverticillaris* (LEDEB. *FL all. III*, p. 274) caule fruticoso ramoso brevissimo, foliis conjugatis v. verticillatis quaternis empuis utrinque sericeis, petiolis indurato-persistentibus, pedunculis axillaribus trifloris calyce patenter villosa brevioribus bracteis oblongo-linearibus pudicello duplo longioribus, germinibus pubescentibus, Ipgaminibus .

4). subverticillaris. LEDEB. *IO. pi. FL ross.* t. 292.

Hub. in deserto soongofo-kirghisico inter montes Keut el Ku! (FJL. \*L.T., %.

Caule lignoso crasso brevi, petiolis indurato-persistentibus, pedunculis brevissimis unacuin floribus folia brevia paucijugata subaequantibus ab omnibus reliquis speciebus distinctissima.

18. *O. stenophylla* (BUNGE. *Enum. alt.* p. 65) acaulis, foliolis subnovenis sericeis supra demum glabris oblongo-linearibus conjugates v. (rarius) verticillatis 3—4, scapis abbreviatis albo-villosis una cum floribus folia vix aequantibus, bracteis ovatis v. ovato-oblongis calycibusque illis plus duplo longioribus albo-villosis, leguminibus ovatis turgidis undique pilis longissimis densissime obtectis mucronato-rostratis, stylo rostrum ter quaterve superante.

, *O. pumila*. LEDEB. *FL alt. HI*, p. 275 (non DEC). — Ej. *Icon. pi. FL ross.* \. 315.

Hub. in Sibiriae altaicae rupestribus apricis ad fl. Tscharysch et Kan! (FL. ALT.). 2).

Ab *O. leptophylla*, cui ex habitu proximaest, praeter folio la verticillata (si adsunt), diversa: pilis scaporum et calycum multo longioribus densioribus patentibus, qui in *O. leptophylla* breves et subadpressi tenue tantum indumentum formant et praesertim leguminibus, quae in *O. leptophylla* triplo majora inflato-subglobosa oblique mucronato-rostrata et pube tenui obtecta sunt.

*O. ainpulliita* dignoscitur superficie tota serieo-villosa, foliolis multoties latioribus brevioribus oblongo-ellipticis, leguminibus 4—6 duplo majoribus inflatis ovato-subglobosis oblique rostratis inolliter villosis.

## §. 2. *Foliolis conjugate.*

t Petiolis indurato-persistentibus, spinosis aut inermibus.

19. *O. polyphylla* (LEDEB. *FL all. /i/*, p. 277) caule fruticoso ramosissimo abbreviate\*, foliis impari-pinnatis, foliolis 11—17 oblongo-ellipticis utrinque sericeis, petiolis induratis persistentibus, spicis subcapitatis axillaribus 6—12 floris, pedunculo elongato folia subaequantibus, bracteis lanceolato-linearibus calycis albo-villosi dimidio longioribus, leguminibus . . . .

*O. polyphylla*. LUDEU. *Ic. pi. FL ross.* t. 286.

Hub. in Sibiriae altaicae inontosis ad dextram deserti cediti juxta fl. Tschuja exttMisi! (FJL. ALT.). 1)

Ab *O. subverticillari* dignoscitur statura in u I to majore foliolis conjugatis verticillatis, caule inagis elongato, pedunculis longioribus folia multo majora subaequantibus, spica 6—12 floris et floribus sessilibus horizontalibus.

20. *O. tragacanthoides* (FISCH. ex DEC. *Prodr. II*, p. 280) caule fruticoso ramosissimo, foliis impari-pinnatis, foliolis subquadrifidis elliptico-oblongis utrinque sericeis, petiolis persistentibus induratis spinosis, pedunculis axillaribus trifloris unacuin floribus folia subaequantibus, floribus pedicellatis, bracteis lanceolatis dense pilosis subsericeis, pedicello duplo longioribus, calyce persistenter villosis, leguminibus lato-ellipticis v. subglobosis inflatis oblique mucronato-rostratis villosis.

*O. tragacanthoides*. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 278. — Ej. *Ic. pi. Fl. ross. t.* 279.

Hub. in Sibiriae altaicae inontosis sterilissimis ad fl. Tschuja supra ostium fl. Kurai, solo linioso salsuginoso arido! (FL. ALT.). t>.

21. *O. squamulosa* (DEC. *Astragal. p.* 63, Nr. 15, t. 3, hand bona) caule fruticoso ramosissimo abbreviato, fofis impari-pinnatis, foiolis sub-  
.13 oblongo-linearibus glabris, petiolis induratis persistentibus, pedunculis axillaribus bifloris brevissimis una cum floribus folio brevioribus, bracteis ciliatis pedicellum superantibus, calycibus corolla duplo brevioribus tuberculatis, leguminibus subgloboso-ellipsoideis acuminato-rostratis sub tuberculatis glabris.

*O. squamulosa*. DEC. *Prodr. II*, p. 278. — BUISGE. *Enum. alt. p.* 66. — TURCZ. - *Cat. Baikal.* Nr. 342.

*O. leucopodia*. LKDKB. *Fl., alt. III*, p. 279. — Ej. *Ic. pi. Fl. ross. t.* 282.

Hab. in Sibiriae altaicae inontosis ad sinistram deserti juxta fl. Tschujii extensi! (FL. ALT.) et traaiHbuikalensi in deserto eborinensi! (Timcz.J. t>.

22. *O. aciphylla* (LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 279. — Ej. *Ic. pi. Fl. ross. t.* 281) caule fruticoso rimosissimo, foliis abrupte pinnatis, foiolis 2—3jugis oblongis v. oblongo-linearibus subulato-pungentibus utrinque sericeis, petiolis persistentibus indurato-spinosis, pedunculis axillaribus 2~ (rarius 3-) floris calyce villosiusculo duplo longioribus, bracteis mihiinis sublinearibus deciduis, leguminibus oblongo-cylindraceis mucronato-rostratis villosis.

*O. aciphylla*. BONGARD et MEYER. *Suppl. FL alt. Nr.* 71.

Mab. in Sibiriae altaicae collibus arciosis ad fl. Irtysch! (FL. ALT.). +>.

tt Petiolis herbaceis inerinibus subdeciduis.

. *Caulescentes. Stipulae basi tantum petiolo adnatae. omnino liberae, caulinae.*

25. *O. pilosa* (DKC. *Astragal. p.* 73, Nr. 27) patenter pilosa, caule e recto, foiolis oblongis; foliorum superiorum acutis, stipulis ovatis lanceolatisve acuminatis, pedunculis axillaribus folio longioribus, racemis ovato-ellipticis, floribus breviter pedicellatis, bracteis lanceolatis calycis tubum aequantibus v. superantibus, leguminibus cylindraceis mucronato-rostratis villosis subbilocularibus.

a. *floribus erectis.*

*O. pilosa*. DEC. *Prodr. II*, p. 280. — JUNDZ. *FL lithuan. p.* 229. — M. a BIEU. *Fl. t. c. III*, p. 502. — BKSSEIL. *Enum. p.* 29, Nr. 930. — LKDKB. *Fl. alt. III*, p. 280. — C. A. MEYER. *Ind. cauc. p.* 140. — EICHW. *Skizze. p.* 167. — Ej. *casp. cauc. p.* 27. — CLAUS *Ind. des. in GÖBK. It. II*, p. 264. — WEINM. *Tambow. Nr.* 109. — BONGARD et MEYER. *Suppl. FL alt. Nr.* 70. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt. Nr.* 223.

\**Astragalus pilosus*. L. SP. 1065. — PALL. *It. I*, p. 164, //, p. 458. — S. (1 GMEL. *It. I*, p. 116. — GEORGI *It. I*, p. 226. — LEPECH. *It. III*, p. 73. — TALK. *Beitr. II*, p. 228. — SIEVEKS in PALL. *it. nord. Beitr. VII* p. 293. — PALL. *Astragal. p.* 106, Nr. 112, t. 80. — GEORGI *Beschr. d. Runs. B. III. 4. p.* H83; *Nachtr. p.* 296. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 185.

*Astragalus ochroleucus*. GILIB. *FL lithuan. IV*, p. III. — Ej. *Exerc. phytol. L* p. 268.

*Astragalus caulescens erectus*, leguminibus erectiusculis pilosis subulatis. ai u-mine credo. GMEL. *Fl. sibir. IV*, p. 30, Nr. 52, t. 16.

*Astragalus kirgisiicus montanus*, flore in capitulis ad florum alas cylindricis liirsutis. luteo. odoratus. MKSSEKSCHM. CX AMMAW. *ruth. p.* 130, Nr. 171.

9. *floribus deflexis.*

*O. pilosae* var. *floribus deflexis.* HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 107.

*O. forsan* n. sp. HOHENACK. *Enum. Elisqbethpol.* p. 251.

Hab. in Rossia media [Lithuania! (GILBERT, JINDZ., EICHW.), Tambow (WBINM.), Pensa! (JACQ. *pi. exs.*), Kasan (FALK), Simbirsk (PALL.), Saratow! et Orenburg (CLAUS)] et australi [Podolia (AIVDIIZ. ex BESSER, EICHW.)] Cherson! (EICHW.), ad Tanain (S. G. GMEL., HENISING), in desertis ad litronique Wolgae littus (FALK) in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis enucasicis (M. a BIEB.) [promontorii inque m. Bcschbarmak (C. A. MEYER), Iberia! (STEVEN, WILH.), Somchrtia et Karhrtia (EICHW.)] inque Sibiria [a Jaik fl. usque ad Jpnisrain (J. Gi GMEL.), Ural, septentrionali (LEPECH.), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), provincia Iset (FALK), altaira! (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), ad fl. Udsrlinr des. soougoro-kirghisico (SIEV.) et baikalensi? (GEORGD). 4. *ft.* ad radices m. Sarial territorii Elisabctlipol! (HOHENACK.).

24. *O. Pallasii* (PERS. *Sijn. II*, p. 334) patenter pilosa, caulibus prostratis aj>icc adscemlcitibus, foJiolis nngnstc obiungisj folio ruin superiorum ácutis -<sub>9</sub> stipulis superioribus lineari-subulatis<sub>3</sub> pedunculis axillaribus folium aecjuantibus v. subsuperantibus, race mis cajjütatis subglobosis, floribus breviter pedicellatis^ bracteis Jnnceolato - linearibus calycis tub um subaecjuantibus, legiiminibus cylindraccis erectis subrecurvatis rostratis villosis subbilocularibus.

*O. Pallasii.* M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 502. — DEC. *Prodr. II*, p. 280.

*Astragalus lanatus.* PALL. *Astrag.* p. 108. Nr. 113. t. 81. — WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1276. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 188. — WILLD. *herb.* Nr. 13,992.

*Astragalus buclitormensis.* WILLD. *herb.* Nr. 14,034 f. 1.

*Astragalus piloso affinis.* PALL. *Ind. Taur.*

Hab. in Rossia australi [Bessarabia (M. a BIEB.), Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et Iberia (M. a BIEB.)\* 4- - 0 CX STEVEN.

Dignosoitur a praecedente: caulibus prostratis, foliolis longioribus et angustioribus; pedunculis ratione foliorum brevioribus, racemis subglobosis; stipulis bracteisque angustioribus, floribus pallidioribus. Legumina (mihi ignota; — ex FALL, icone) majora, quam in prnecedente et extrorsum curvata nee recta.

25. *O. diffusa* (LEDEB. *FL alt. III*, p. 2S1. — Ej. *Ic. pi. Fl. ross.* t. 451) imilticaulis diffusa atfpresse piiosa, foliolis ovato-oblongis petiolulatis, stipulis oppositifoliis «ubconcretis intus glabris extus et marginc pilosis, pedunculis demum folio siibduplo (v. pluries) longioribus, Soribus racemosis, bracteis. pedicellum paruni superantibus, leguinibus depressis mucronatis deflexis adpresse pilosis unilocularibus.

*O. dilfusa.* KAKEL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 224.

*O. glabra.* DEC. *Astragal*, p. 76. Nr. 31. t. 8. — Ej. *Prodr. II*, p. 280. — TUKCZ. *Cat. Baikal*, Nr. 343.

*Astragalus glubcr.* LAM. *Eneycl. me'th. I*, p. 525.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., LESSING, KAREL. et Kina.) et baikalensi! inque Davuriu! (TURCZ., SCHSCIUKIIS). 4.

Var. *a. elongata*: caule 1—2pedali.

*Astragalus* caulibus procumbentibus ramosissimis, podunculis folio longioribus racemosis Inxis, leguinibus glabris. *GmC Fl. sib. IV*, p. 37. Nr. 50. t. 15. — Ab Ural fl. ad Jeniseam usque (J. C. GMEL.)

Hue pertinere videtur planta Gmeliniana, nee ad Astragaluin adsurgentem, cui vulgo adnumeratur, qui vero, ut alias notas taceain, Icguinibus pilosis diversus est, quae Gineliuus glabra dicit. Icon Gmeliniana cum speciiminibus nmjoribus varietatis a, 0. diffusae satis bene convenit.

*P. pumila*: cauli 2—6 pollicari. (Praesertim in locis argilloso-salsis.)

Planta Decandolleana exacte cum nostra convenit praeter superficiem, quae neutiquam glabra est.

26. 0. *deflexa* (DEC. *Astragal*, p. 77. Nr. 32) caulescens adscendens villosa, foliolis ovato-oblongis; inferioribus deflexis, stipulis petioloruin basi adnatis lanceolatis extus villosis, pedunculis demum folio duplo longioribus, floribus subspicatis confertis, bracteis calycem subaequantibus, leguminibus oblongo-cylindraceis depressis mucronatis deflexis pubescenti-villosis unilocularibus.

0. *deflexa*. DEC. *Prodr. II*, p. 280. — LEDBB. *Fl. alt. III*, p. 28\*2. — Tuncz. *Cat. Baikal*. Nr. 344.

*Astragalus deflexus*. PALL, in *Act. Acad. petropol.* p. a, 1779. //, p. 268. t. 15. — GKOHL. *Teschreib. d. Hues. R. III*, 4. p. 1180; *Nachträge*. p. 297.

A. *lunilM*. JACQ. *Icon. rar. t.* 252.

*Astragalus retroflexii*K. PALL. *Astragal* p. 33. Nr. 36. t. 27. — GBORGI, *Beschr. d. Rn8S% R. Xachtr.* p. 300.

*Astragalus parviflorus*. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 310. — WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1278.

Hub. in Sibiria altaica! (PALL., FL. ALT.) et baikalensi inque Davuria (TURCZ.). 4-

27. 0. *floribunda* (DEC. *Astragal*, p. 75. Nr. 30) caespitosa caulescens erecta v. adscendens plus minus pubescenti-sericea v. subvillosa, foliolis oblongis, stipulis caulinis ovatis acuminatis extus sericeis, pedunculis demum folio duplo longioribus, floribus racemosis, bracteis talyce dimidio brevioribus, leguminibus cylindricis mucronato-rostratis erectis pubescentibus unilocularibus.

0. *floribunda*. Di:c. *Prodr. II*, p. 280. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 283. — CLAI S *Ind. dot. in GÜRBL It. II*, p. 264. — KAHEL. et KIHIL. *Enum. pi. Fl. ro#\** Nr. 225. 226 (var. *brachycarpa*).

0. *teies*. DJ:C. *Astragal*, p. 74. Nr. 28. — Ej. *Prodr. II*, p. 280.

(> *longicuspis*. LKDEB. *Ind. sem. h. dor pat.*

0. *Finchii*. DKC. *Prodr. II*, p. 281 c. var. *fi niacrantha*.

(). *versicolor*. FJSCH. in *lilt, ad Dec.* (ex DKC. l. c).

(). *vu^iuata*. FINCH, in *Due. Prodr. II*, p. 281.

0. *tencilla*. FISCH. in DKC. *Prodr. II*, p. 281.

*Astragalus floribundus*. PALL. *Astragal*, p. 47. Nr. 50. t. 17. — WILLD. *Spec. pi. lit*, p. 1264. — GKORGI *lieschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 301. — WUJ.D. *herb.* Nr. 13,970.

*Astragalus tercs*. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 524.

*Astragalus bedyaaroides*. SIEVKRS collectan. ex PALL.

Hab. in deserti caspii regione boreali circa pagum Tschernoretschenskoi, nec non in regionibus adjacentibus supra Orenburg! (CLAUS), pr. Slatoust (Нуртукорск) inque Sibiria altaica! ad fl. Irtysh, in deserto soongoro-kirghiaico, pr. Riddersk, ad Tsrbujam etc. (PAIX., SIEVKRS, FL. ALT., KARKL. et KIAIL.)\* 4-

Plauta quara maxime varians quoad staturam majorem v. ininorem <aules erectos v. udscendentes, foliola Intiora v. angustiora, stipuli- oiiuino liberas v. inter se oonnatas, florum iunierum (7 — 25) <•



col orem (intense v. pallide vioiacea, immo album), nee non superficiem (subviridem pube tenuis obductam, modo incanam, modo se rice tum vel plus minus villosam: pilis albis longis patentibus vel subadpressis) et longitudinem leguminum calycem plerumque quadruplo aut pluries, subinde duplo tantum excedentium.

28. *O. lapponica* (GAUD. *FL helvet. IV*, p. 543) ascendens pilosa, foliolis oblongo-lanceolatis acutis, stipulis caulinis ovatis acuminatis submembranaceis pilosis, pedunculis demum folio duplo longioribus, racemo subcapitato, floribus brevissime pedicellatis, bracteis calycis tubo brevioribus, leguminibus cylindricis mucronatis pendulis brevissime pubescentibus semibilocularibus brevissime stipitatis: stipite tubo calycis dimidio brevioribus.

Phara lapponica. WAHLEND. *de Veg. Helv.* p. 131 in Nota ad Nr. 742. — DEC. *Prodi:* i/, p. 274?

Thacu niontana. WAHLEND. *Fl. lappon.* p. 189. t. 12. f. 3.

Hab. in alpinis Lapponiae! (PRYTZ *pi. exs.*) et prope Ocbotzk? (DEC.)- 4-

b. *Subcaules. Stipulae basi petiole adnatae.*

29. *O. dichroantha* (SCHRRNK. *Enum. plant nov.* p. 79) subcaulis, foliolis (25—27) ellipticis obtusis albo-sericeis, stipulis petiole in basi adnatis inter se concretis Linceo-Jatis, pedunculis declinatis folio sublongioribus, racemis densis abbreviatis 10—24-floris, bracteis linearibus calyce villosis brevioribus, ovario stipitato villosissimo, leguminibus . . . .

Hab. in alpinis Dschillkaragai et Alatau (SCHKENK.). 4.

Ad seriem *O. montano-cyaneae* per tine t et *O. montanae* certe valde affinis, sed foliolis dense albo-sericeis et ovarii villosissimis ab illa tantum affinitate speciebus facile dignoscenda. Accedit quoque habitu gracili atque petalorum proportione ad *O. caeruleam* et filiformem, at foliolis brevioribus latioribusque obtusis, floribus congestis subcapitatis, calycibus pilosissimis, leguminibus junioribus dense villosis aliisque notis diversa. — Habitu et modo crescendi *O. montanae* similis, inulticaulis. Canes brevissimi, subnulli. Stipulae lato-lanceolatae, acuminatae, petiolo in basi adnatae atque inter se in stipulam oppositifoliam profunde hinc inde sericeam concretas. Foliola albo-sericea, parva, 3 lin. circ\*. longa, IV (in. lata. Saepi graciles, pube brevi patula villosuli, foliis paulo longiores, vel illo longitudine adaequantur. Inflorescentia atque flores *O. montanae*. Calyx albo-villosus, dentibus tubo paulo brevioribus. Alae carinae longe mucronata amoene caeruleae; veillum discolorum, dilute caerulescens saepeque lineolis caeruleis saturatoribus punctum V. caeruleum et macula magna flavescens caeruleo-lineolata longitudinaliter notatum. Legumen juvenile formam exhibet leguminis junioris *O. montanae*, sed villis longis albis dense vestitum. (SCHRENK L C.)

30. *O. cyanea* (M. a BIEB. *FL L c. // I*, p. 502 (excl. pi. HALLER)) •ibacialis piloso-cana, foliolis elliptico-lanceolatis, stipulis petiolo in basi adnatis, pedunculis folio longioribus, racemis abbreviatis, floribus patentibus, leguminibus\* oblongo-ovatis villosis demum patulis.

◇ ryunoa. DKC. *Vrodr. It.* p. 275. — *Efcmv. casp. ritne.* p. 31?

◇ inoitiu. STEVENS in *Mém. de la Soc. des Nat. de Nese. IV.* p. 51 (non DM.).

(*0.*) *montana iberica*. FISCH. *Cat. h. gorenk.* 1812. p. 71.

*Astragalus Inoutaus*. M. a BIEB. *Ft. t. c. 11*, p. 197 excl. *synon.* (non LINN.).

*0. albana*: acaulis subscricca, scapis declinatis folio lon<sup>^</sup>ioribus, bracteis <caly( •  
inioribus, lnguminibus ovatis inflatis pubescentibus. M. a BIER. I. c.

(*0.*) *albana*. STEVEN I. c.

*0. cyanea* /?. *albana*. DEC. *Prodr.* I. c. — C. A. MKYER. *hid. cauc.* p. 140.

Hub. in province's caucasicis [Iberia (M. a BIEU.) et Kaclictia (Eicmv.)J; —  
(5. in alpbis Caucasi oriehtalis (M. a BIEB.) alt. 1350—1500 bexap. (C. A.  
MKYEU), < irc.ii Cliinalii," (STEVEN). 4.

**Planta caucasica mihi ighota. An eadein ac helvetica?**

(*0.* *Caulescentes. . Slipulac fere ad medium usque petiolo adnalae.*

31. *0. nigrescens* (FISCH. ex DEC. *Prodr.* 17, p. 278) caulescent  
procumbens, foliolis 7—11 oblongis una cum periods et peflunculis  
albo-pilosis: pilis longis pntentilius, stipulis lanceolatis aciimnatis cilia-  
tis: ciliis latitiidine stipulae longioribus deinum snepe deciduis, pe-  
dunculis folia aequantibus v. superantibus bifloris, bracteis Janceolato-  
linearibus pedicellos superantibus calycibusque dense nigro-villosis,  
leguminibus (ex PALL.) cylindraceo-oblongis subintlatis mucronato-rostratis  
fusco-pubescentibus unilocularibus (subbilocularibus?).

*0. ni^rescens*. CHAMISSO in *Linnaea* VI, p. 546. — HOOK. *FL bor. am, I*, p. 147.  
— TORREY et GRAY *Ft. bor. am. I*, p. 340.

*Astragalus nigrescens*. PALL. *Astragal*, p. 65. Nr. 72. t. 53. — WJLLD. *Spec. pi.*  
*Ill*, p. 1293. — Dse. *Astragal*, p. 194. Nr. 139.

*Astragalus nigricans*. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 303.

Hab. in Sibiria orientali inter fl. Aldan et occanum orientalem (MERK ex PALL.)  
inque insula St. Laurentii,! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ) et Korjiiginsk!  
(MIIITENS). 4.

*P. pygmaea* (CHAMISSO in *Linnaea* VI, p. 546) pulviuatim caespitosa, caulibus pe-  
tiolis pedunculisque brevioribus^ foliolis inioribus confertioVibus.

*Astragalus pygmaeus*. PALL. *Astragal*, p. 66. Nr. 73. t. 54. — WILLD. *Spec. pi.*  
*Ill*, p. 1298. — VFcAsrag. p. 196. Nr. 142. — Ej. *Prodr. II*, p. 306. —  
GEOHGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 303.

Hab. in terra Tschuktsclioruin ad sinuiu St. Laurentii! (MERK CX PALL,  
CHAM, et ESCHSCHOLTZ). 4.

Legumina var (5. subbilocularia, quod etiam de specie genuina su-  
spicor, cujus logumina mihi ignota sunt. Pallasius utriusque legumina  
unilocularia dicit\*

32. *0. revoluta*: caulescens adpresse albo-pilosa, foliolis 7—1 •  
oblongis margine revolutis, supinis emptacis apice rotundatis emicis:  
ciliis latitudine stipulae pluries brevioribus, pedunculis folia superanti-  
bus, racemis subtrifloris, bracteis ovato-ellipticis v. suborbiculatis pe-  
dicello sublongioribus, leguminibus junioribus cylindraceis acuminatis  
adpresse pilosis.

Hab. in insula Korjäginsk! (MKRTENS). 4.

Habitu ad *0. nigrescentem* acoedit, pluribus auteiu nuns itmurc.  
Superficies totius plantae pilis ad press is nee patcttissimis obtecta,  
foiicola inarguibus revoluta v. reflexa, nee plana, stipulae elliptic.<sup>TM</sup>  
rotundatae breviter ciliatae, nee lanceolatae acuminatae longissime cilia-  
tae, flores racemosi, nee umbellati, bractee latiores, calyces parce ad-  
presse pilosi, nee dense nigro-villosi. Pili in tota planta albi, in aph-e

pedunculorum inque calycibus variant albi et nigri. Legumina matura inihi ignota.

33. *O. Pumilio*: caulescens caespitosa, folio Us subnovenis oblongis subtus cano-subpilosus, stipulis magnis vaginantibus saturate viridivenosis cano-ciliatis, pedunculis brevissimis una cum floribus folia vix adjuvantibus bifloris, bracteis minimis, calyce albo-fuscoque piloso, leguminiibus . . . .

*Astragalus Pumilio*. PALL. *Antrag.* p. 67. Nr. 74. t. 55. — WILLD. *Spec. pi. Ill.* p. 1297. — DKC. *Astraff.* p. 195. Nr. 140. — Ej. *Prodr. II*, p. 306. — GBOKGL. *Beschr. d. Russ. it. Nachtr.* p. 303.

Hab. in insulis Curilis (MEKCK ex PALL.) 4. — Diagnosis ex icona et descriptione PALLAS.

34. *O. Mertensiana* (TURCZ. in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1640. p. 118) foliis inferioribus uni-; superioribus trifoliolatis, petiolis foliola superantibus glabris, foliis oblongis v. lineari-oblongis subaeutis supra glabris subtus subpilosus margine reflexo longe ciliatis, stipulis elongatis vaginantibus oblongis apice rotundatis glabris ciliatis, pedunculis folia subaequantibus patenter pilosis subtrifloris, bracteis linearibus pedicello longioribus calycibusque dense fusco-villosis: leguminibus cylindraceo-oblongis subinflatis fusco-hirsutis subbilocularibus.

*O. triphylla*. CHAM. in *Linnaea* VI, p. 546 (non PERS.)

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAM. & ESCHSCHL. MERTENS ex Turcz.) 4.

Ab *O. triphylla* PERS. (*Astragalo triphylo* PALL.) diversissima,

↵ *Acaules* v. *subacaules*. *Stipulae fere ad medium usque petiolo adnatae.*

35. *O. brevicaulis* (LEDEB. *Fl. alt. HI*, p. 234. — Ej. *Icon. pi. Ft. loss.* t. 255) subcaulis erecta subsericea, foliis ovato-oblongis, stipulis lanceolatis acuminatis ciliatis, pediculis folio duplo longioribus, racemis demum elongatis, calyce patenter piloso, bracteis dimidiatis calycis subaequantibus, leguminibus cylindraceis erectis pubescentibus unilocularibus.

Hab. in Sibiria altaica in deserto songoro-kirghisico ad rivulum Talda inter montes Ku et Kurkarula! (FL. ALT.) 4.

36. *O. caerulea* (DEC. *Astrag.* p. 54. Nr. 2) subcaulis sericea, foliis ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis acutis, stipulis ovato-lanceolatis subacuminatis, pedunculis demum folio subduplo longioribus, floribus race mox breviter pedicellatis, calyce adpresse piloso, bracteis subtaceis pedicellum superantibus, leguminibus erectis ovato-oblongis subventricosis acuminatis pubescentibus subunilocularibus.

*O. caerulea*. DC. *Prodr.* 13 p. 276. — TURCZ. *Cat. Baikal* Nr. 318.

*Astragalus caeruleus*. PALL. *It. HI*, p. 293. — GKORGL. *Beschr. d. Buss. B. Nachtr.* p. 304.

*Astragalus baikalensis*. PALL. *Astragal.* p. 64. Nr. 70. i. *Virin. Spec. pi. Ill.* p. 1313. — GKORGL. *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 305.

*Astragalus pedunculatus* radialis, scapis folio multo longioribus, foliis oblongis flaberrimis, floribus imbricatis, leguminibus vesicatis glabris. CIMKL. *Ff. sib.* IV, p. 55. *Sil.* t. 26. f. 2 (exri. synonym. TounN.).

hab. ad lacum Baikal (PALO, pr. Bargusinslc (STKLLKR CX J. U. UMI:L.), in pinetis (raisbaikalensibus! (Tuacz.,SchTscHUK.)etD avuriac! (Time/..). 4.

A praecedente, cui affinis, differt: foliolis angustioribus acutioribus, racemis magis elongatis, floribus minoribus caeruleis nec violaceis calycis superiicie, leguminibus niagis in flat is pro latitudine brevioribus et longius acuminatis.

37. *O. filiformis* (DEC. *Astragal*, p. 64. Nr. 16. t. 4 excl. syn.) subacaulis adpresse pilosa v. subsericea, foliolis elliptico-oblongis v. oblongo-linearibus, stipulis ovato-oblongis acuminatis, pedunculis folio duplo longioribus, floribus racemosis, calyce adpresse piloso, bracteis pedicellum aequantibus v. superantibus, leguminibus erectis lato-ellipsoideis v. subglobosis inflatis mucronatis parce adpresse pilosis unilocularibus.

*O. filiformis*. DEC. *Prodr. II*, p. 276. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 319.

Hab. in Sibiriae baikalensis glarosis ad fl. Oka! et in rupibus alpinis Nuchudaban (Tuncz.) inque Davuria (PATRIN CX DEC). 4.

Floribus minoribus et praesertim leguminum figura a praecedente diversa. Carinae rostrum in hac brevius quam in *O. caerulea*, in utraque vero alarum longitudinem haud attingit. Superficies variare videtur, quae a cl. DEC. glabra dicitur.

33. *O. longirostra* (DEC. *Astragal*, p. 64. Nr. 17. t. 5) subacaulis, foliolis numerosis oblongis v. oblongo-lanceolatis; inferioribus (plerumque) alternis; junioribus sericeis; adultis parce adpresse pilosis, stipulis ovato-lanceolatis longe acuminatis ciliatis, scapis folium perantibus petiolisque adpresse pilosis, floribus in spica ovata v. cylindracea subsessilibus; inferioribus saepe remotis, bracteis calyce subbrevioribus, flentibus calycinis elongatis, mucrone carinae bujus latitudine vix brevioris, germinibus adpresse pilosis, leguminibus . . . .

*O. longirostra*. DEC. *Prodr. II*, p. 277. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 323.

*O. Gmelini*. FISCH. CX STEVEN ap. DEC.

*Astragalus longirostris*. Pom. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 528.

Hab. in glareosis alpium baikalensium! (Tuucz.). 4.

39. *O. brevirostra* (DEC. *Astragal*, p. 66. Nr. 19. t. 6) subacaulis, foliolis numerosis ovato-oblongis glabris parce ciliatis, stipulis membranaceis lato-ovatis acutiusculis inter se coalitis vaginantibus glabris subciliatis, scapis folia superantibus hirsutis, spicis ovatis densis, bracteis calycem subaequantibus glabris calycibusque nigro-pilosis, dentibus calycinis elongatis tubo vix brevioribus, mucrone carinae abbreviato, leguminibus erectis ovato-inflatis recurvato-acuminatis nigropilosis unilocularibus.

*O. brevirostra*. PERS. *Syn. II*, p. 333. — DEC. *Prodr. II*, p. 277.

*O. altaica*. VEM<sup>^</sup>*Syn. II*, p. 333. — LDBKB. *Fl. alt. III*, p. 292. — KARBL. et KIML. *Enum. pi. Fl. att.* Nr. 232.

*Astragalus altaicus*. PALL. *Astragal*, p. 56. Nr. 58. t. 45. — WILLD. *Sp. pi. M*, p. 1311. GEORGI. *Beschr. d. Ruse. R. Naehr.* p. 302.

Hab. in Sibiriae altaicae subalpinis arenosis! (FL. ALT., KAR. <I>n. i. ml Jeniscam (PALL.), in mont. Ssojuticis! (LESSI<sup>^</sup>G in *herb. reg. berol.*). 4-

40. *O. campesini* (DEC. *Astragal*, p. 59. Nr. 10) acaulis, foliolis

dblongo-lanceolatis acutis pilosis, sripulis membrnaceis sensim longissime ncuinatis ciliatis, scapis folia aequantibus aut superantibus suburipresse pilosis, spicis ovatis abbreviatis 6—10floris, floribus erectis, bracteis calyce subbrevioribus ealycibusque pilosis, dentibus calycinis nbbreviatis tubo 4plo brevioribus, leguminibus erectis ovatis inflatis ncuinatis pilosis semibilocularibus.

*O. campestris.* DEC. *Prodr. II*, p. 278 excl. var. j3. et y. — LESSINO in *Linnaea IX*, p. 157.

*Astragalus campestris.* L. SP. 1072. — FERREER in FISCIL. *Livl. Zus.* p. 157 ? — PALL. *Astragal*, p. 57. Nr. 60. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 302.

*Astragalus pedunculatus* radicals, floribus laxo spicatis, leguminibus ovatis apiculatis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 54. Nr. 69. t. 26. f. 2 (in textu t. 25).

*Astragalus Tiagacanthiac folio*, non ramosus, floribus luteis. AMMAN, *ruth.* p. 127. Nr. 168 (ab ill. PALL., ad hanc speciem et ad *Astragalum utrigerum* citatur.).

Hab. in Rossi a media? [Curonia? (FERBER)], Sibiria uraiensi (HEINZELM. ex AMMAN, J. G. GMEL.) pr. Werchne-Uralsk! et Polckowski (LESSING in *herb. reg. berol.*), Slatoust (NESTEROFSKI) et orientali in rupibus ad Maja et Judoma fluv. (STELLEB. ex PALL. — an haec forsitan ad var. /??).<sup>4</sup>

*O. sordida*: corolla sordide flavescens, vexillo ad medium usque cojore viridi et violaceo suffuso, canna utrinque macula atro-violacea, dentibus calycinis nonnihil lonrioribus (qua ultima nota planta borealis ab australi (A. tyrolensi. SIEB. *herb. Fl. austr.*) differt.

*O. campestris p. sordida.* KOCH. *Syn.* p. 181.

(*O. sordida.* DEC. *Prodr. II*, p. 276.

*O. campestris* var. CHAM. in *Linnaea VI*, p. 546.

*O. borealis.* DEC. *Prodr. II*, p. 275 (ex SCIRENK in litt., lido special, auth., (im<> in herb. Fischeri vidit). — HOOK, et ANN. in BEECHEY'S *Voyage* p. 122 (forma bracteis foliaceis flores superantibus, foliis augustioribus). — HOOK.; *Ft. bor. am. I*, p. 145. — TOMPKY et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 338.

*Astragalus sordidus.* WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1313.

*Astragalus urulensis.* L. *Fl. suec.* p. 257 (nee WILLD., nec JAC<^). — *Fl. dan. t.* 1041.

*Phaca sordida.* WAHLEKB. *Fl. lappon.* p. 190. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 26f

*Phaca campestris* /3. *sordida.* WAHLENB. *Fl. suec.* p. 461.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (FELLM., SCHRENK), terrae Saiuojedarum rrg. arctica! <SCHNEM.), terra Tselmktseborum ad ftiitun St. Luurcentii! (CHAM., EsciiKoiioivra) et Aini\*rii\*a nnilir.i ><l simini Kol/rl>in. (.I^IIIIII) ex HOOK et AHN.). 4.

*V. caerulea*: corolla caerulea, vexillo medio macula livido-llava caeruleo-striata, dentibus calycinis ut in var. /?., pills scaporum longioribus patentissimis (quod in pi. Australi 1001 observatur).

*O. campestris y. caerulea.* KOCH. 1. c.

Hab. in Nownja-Semljin!

*b. grandior*: corolla lutescente, macula violacea ante apicem carinae, foliis longioribus: foliis numerosioribus majoribus parcius pilosis, scapis folia aequantibus vel iis paullulum longioribus brevioribusve.

*O. adproximata.* LESSING in *Linnaea IX*, p. 154. 175.

Hab. in Sibiriae uralensis mont. Ilmensibus! (LESSING in *herb. regsberol.*) 4-

*c. verrucosa*: undique (excepte corolla) verrucis v. tuberculis Rubnigrinribus plus minus dense obtecta, scapis et imprimis bracteis calycibusque pilis n^iis patentissimis Jense obtectis, bracteis calycem superantibus corollam subaequantibus. (An haec planta, cujus tit var. *O. borealis* mentioem facit cl. HOOK. et ARN. 1. c?)

*O. campestris.* CHAMISS. in *Linnaea VI*, p. 546 (excl. var.).

Hab. in terra Tsbukfsoborum ad sinum St. Laurentii! (Tsbukfsobor. SCHOLTZ). 4.

Forsan species est distincte, specimina autem, quae possideo, nimis manca sunt pro eruende diognosi. — An *O. foetidae* affinis?

41. *O. argentata* (PERS. *Syn.* p. 331) subcaulis, foliolis numerosis ovatis v. oblongo-lanceolatis scriceis, petiolis scapisque patentissime v. adpresse pilosis, stipulis lato-ovatis acuminatis extus pilosis ciliatis, scapis folio sesqui v. duplo longioribus, floribus dense spicatis, bracteis lanceolato-linearibus calycein subaequantibus v. eo brevioribus calycibusque villosis, dentibus calycis dimidui in tubi subaequantibus, leguminibus erecto-patulis oblongo-cylindratis subinflatis acuminatis apice subrecurvatis scinibilocularibus pilosis v. glabris.

a. *corollis sulphureis* v. *albidis*.

*O. argentata*. DEC. *Prodr.* II, p. 276. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 66.

*O. snpliuca*. LBDEJL. *Ft. alt.* III, p. 285. — Ej. *lc. pi. Fl. ross.* t. 65. — KAHKL. et KmiL. *Enum. pi. Ft. alt.* Nr. 227.

*O. cam post ris y. Halpliuca*. DEC. *Prodr.* 71, p. 278.

*Astragalus ai-pnttus*. PALL. *Astragal.* p. 60, Nr. 66, t. 49. — WILLD. *Sp. pi.* III, p. 1310. — «Göör.i *Beschr. d. Huss. R. Nachtr.* p. 302. — Wu.n. *herb.* Nr. 14,085.

*Astragalus Siversianus*. STEPH. in WILLD. *herb.* Cum PALL.).

*Astragalus incanus*. SIEVKRS MSC. ex PALL.

*O. corollis violaceis*.

*O. argyrophylla*. LEDED. *Ft. all.* III, p. 288. — Ej. *lc. pi. Ft. row.* t. 54. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 66. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Ft. alt.* Nr. 229.

*O. argyraca*. Dec. *Prodr.* II, p. 276.

Hab. utraque variet. in Sibiriac altaicae subalpinis rupestribus! (SIEVENS ex PALL., FL. ALT., KAREL. et KmiL.). 4.

Quas olim pro speciebus diversis habui, *O. sulphuream* et *argyrophyllam*, jam pro varietatibus ejusdem speciei agnosco, campestram inter et uralensem intermediam. Ab illa differt, praeter staturam nihiilo majorem, superficie eximie sericea (saltem in statu juniore), stipulis latioribus, spica magis multiflora et floribus multo majoribus; ab hac ut alias notas taceam, legumine oblongo-cylindrato semibiloculari nee ovato subbiloculari.

Variat caeterum, praeter florum colorem violaceum, sulphureum et ochroleucum (albidum, quae I em in sicco vidit ill. PALL., in viva planta nunquam observavi), pilis petiolorum et scaporum adpressis et patentissimis, spicis multi- et paucifloris; fructiferis plerumque elongatis v. rarius abbreviatis densis, floribus in var. *a.* horizontalibus, in var. *O.* plerumque erectiusculis, leguminibus plus minus pilosis villosisve v. glabris. Demum saepe glabrescit\*

42. *O. chionophylla* (SCHRENK. *Enum. pi. nov.* p. 77) acaulis, stipulis petiolo adnatis lanceolatis acutiusculis glabris setoso-ciliatis, foliolis (17—23) ellipticis oblongisve obtusis pilis mollibus niveo-sericeis, scapis folia superantibus, floribus 3—5 spicato-capitatis, bracteis calyce brevioribus, leguminibus ovatis acuminatis villosis (SCHRENK).

Hab. in alpihus Dschillkara^ai et Alatau (SCHREKK). 4.

Species insignis e serie *O. uralensis*. Differt ab *O. uralensi*, *argyrophylla* et *argentata* stipulis haud acuminatis, praeter inarginem setoso-ciliatum omnino glabris, spicis brevibus paucifloris, calycibus villosis etc.; nb *O. altaica* distinguitur stipulis setoso-ciliatis, foliolis

brevioribus niveo-scriceis, calycibus albo-villosis utriusque notis; inter 0. antipillitn nostra magia ilistat, netpie emn alpionla commntari potest. — Siipiillie ecariodae, breves, nullo Bcuiiuiie licrbneo apioafotae, pilis (minis albis s<t>8a-ciiirtne, caeterum glubfaej petfolo adnatae, Sed Inter se liberaa vel vix tma b:isi eotieretne. Folia brcvia; toliola niveo-sericio, parva, 5 lin. longii, vel vix longfora, snope minors. Flores pauci, ail npicem M;ilti congest!, viol.iofi, illis 0. uralensis similes. Legiuina 0. argyroplyllae v. 0. nralensla (SCHREISK 1. <.).

j.i. 0. frigida (KADEL. H KIHIL. Enum. pi. FLalt, Nr. 2150) n>au-  
lis ptiis adpressis vustitn Bobsericea, sennis folia pnulo auperantibas,  
folinlis nameroAis ovato-elliptieifl oblongtsve neutiusculi^, floribna capi-  
ta t> fi—7 cnlyce iluplo longtorlbas, vi'xillo altis cartna lungiores supe-  
rante, braoteis ovatie menibranaiceis calycia latitudine tubum subaeqaan-  
tibns, (egn mini bus oblongia mucrone inllexo saperatflf parce pulxjsoen-  
titms, Fittirtf Bopereiore inflexa aiuroate membranliTera, semibiloeldribus  
(K. etK.).

Hab. in aJpinifl m. Tarbagatai ad turrenlein Tscbeharalt-Aafio (Kiiuulin et Ki>i-  
LOW). 4.

Braetene Rlbo-membranactiae latae, apice breviter aentflitne. Flore\*  
palli<e violflCei Habitus 0. alpicolle Tmtcz. j SIM! ali lino, aieit >»  
omnibas congeiwribus, bractearam consistentia, forma el lim>itinline fin-  
eile distinguitur (KARSL. et KIBIL. I. c.).

An vap, O. iiratensis?

44. 0. candicans (DEC. Astragqd. p. 58. Nr. 7) acaulie, folio I is  
vnfu-liuieeolatis (ealitus maxime) unbesceiuiboa, scapis folio tloplo lon-  
moribna parce lanatis, spit-in ovato-oblongis, braoteia oalyce breviavi-  
hns, I<"iniinibu5 oyato-oblongis iiflatis erectia vix pubescentilius in ro-  
stram I'tl^xnin apice inflexuni a<tenuatis.

0. cttr^ians, DKC. Prodr, it. p. 271.

Astragalus camicanA PAIX, Astragal, p. 61. Nr. fi7. t. 49, -• WUXD. Spec pi.  
III. y. mo. — GEORGI Beechr. d. Rue\*. It. Nachtr. p. 302.

ll.ti. in Shiria orientali ad fl. Lena (flIERCK ex PALL.). 4-

45. 0. uralensis (DBC. Astragal, p. 55. Nr. 3) ncaulls villos;i v.  
silbserieea, foliolis numerosie ovatu-oblonghi acutis, atipulis ovatia longe  
acufiiji;itis exfus ih'itse piio-is, sca pis folia aapcrantibus petiolis brac-  
teis calycibusque patenter longe birsuto-villosis, floribus in spica flvata  
'leinLin horizontallibus, brnoteis tanceolntis oalycem nequaiitibua v. ^>\*<  
perantibus, legominibai erectis ovatis inllatis ticuminntis subbiJocnJari-  
bus acumine recurvflto.

O. uralensis. DEC. i'loilr. It. p. 27€ — STEVER• in Mem. tic la Soft rfc\*. Natur.  
de Moscou i. l. i. 54. — IV, a Bms. ft. (. e. Hi, p. 303. — LEDER. Ff. <lit-  
HI, p. 281. — C. A. MBXKR, iii^, c<<<c. p. 110. — T<ircz. Cd. Baikitt.  
Nr. 217.

0. ambigHa. DBC. Astragal, p. 56. Nr>, — Ej, ('rorfr. //, p. 216.

O. soongorica. Tuncz. Cif, Baikal, Nr. 320, lide t-lar. noct in lin. \*.">» (DEC.).

O. soojutica. LESSING

Asli agalus uralBSW. L. Si., io71. -- PALL. //, /, b. 148; III, p. 314. — GEC;nt;i  
II, I, p. 226. — LKWICt. //(. III, p. 68. — PALLAS. Astragal. v 63j Nr. 55,  
t. 42. — GEORGI BudW. d. IHUIS. ft. III. 4. J' 1186; WucAfr, j'- 297. —  
PHYTZ. Fl. fenn. Ari>ri(ir. p. 07.

*Astragalus niontanus*. PALL. *It. III*, p. 199 fob syn. GMEL. hue revoc.;. ZMK  
*Astragalus ambi^uus*. PALL. *Astragal*, p. 54, Nr. 56, t. 43 et 43. B. — WILLD.  
*Spec. pi. III*, p. 1312. — GKOKOI *Besehr. d. HUSH. H. Sachlr.* p. 301.

> tu^alus pcdunrulis radicans iirtussissimis folio longioibus, foliolis ovatis aru-  
tis saepe imbricatis, spica arctissima. GMEL. *FL sib. IV*, p. 50, Nr. 76, t. 30  
et t. 23, f. 13. in textu omitta.

*Astragalus non ramosus, villosus et incanus, spicatus, floribus purpurco-violaccis.*  
*AiwuuN. riith.* p. 126. Nr. 167.

*Pliaca iiralcisis.* WAILLENBERG. *FL Karpath.* Nr. 737. — FELLMAIS^N. *hid. Kola*  
Nr., 292.

Hab. in Rossia aretica [territorio Kola et Lapponia! (FELLM.VJ, septentrio  
\* nali [Fciinia (PRYTZ.)] et media [Nisbni-Nowgorod et Simbirsk (PALLAS).  
SLitoiKt (NKSTKR«FSKI)I» in prbvinciis caucasis [in alpibus occidental7  
bus, P200 — 1400 bexap ! (C. A. MEYER) et orientalibus circa foutes torrent;  
Cbodjal iii(jiic Ossetia (M. a BIKU., STEVEN)], omni Sibiria (J. G. GMKL^  
PALL.) [urn Ion si (AMMAN, LKPKCHIV, USFEKSKI), altaica! (PALL., FL. AFT.;  
pr. Krasnojarsk (Tui\cz.), in montibus ssojoticis! (LKSS I NC in *herb. reg. berol.*  
baikalensi! (GCOISI, Tuucz., SHTSCHUKIN), transbaikalensi! (AMMAN,  
TUHGZ.) et orientali! (KKUHSI; *pi. exs.*)\ inque Davuria (AMMAN. PAH AS.  
TVRCZ.). 4.

t Floribus ocbrolucis. — In Sibiria altaica pr. Salair! (BUINM.;

0. *sericen*: foliolis utrinque sericcis, scapis inferno pilis albis adpressis, supeme  
albis nigrisque adpressis patulisque dense obtectis, floribus erectiusculis.

0. *iiralcisis fi. sericea.* DEC. 1. c. — C. A. MEYER 1. c.

lfab. in provinciis caucasicis occidentalibus! (NORDMANN), in locis grami  
nosis sircis m. Kasbck, alt. 1200 — 1400 bexap. (C. A. MBYKR). 4.

y. *pnmila*: subraosptosa, pilis albis longis patentibus, obtecta, foliolis paucioribus  
spicis. paucifloris, floribus erectiusculis.

0. *uralensis /3. pumila.* LEDKB. *Fl. alt. III*, p. 290. — BUNGE. *Enum. alt*  
p. 67.

0. *alpicola.* TURCZ.. *Cat. Baikal.* Nr. 325.

0. *alpina.* BUNKE. *Ind. son. h. dor pat.* p. a. 1840. p. VIII. Nr. 7.

Hab. in Sibiriac altaicac sterilissimis alpium jnxta fl. Tschujaf (FL. ALT.)  
et baikalensi in alpibus ad ft. Bargusin! et Davurine! (TUKCZ.). 4\*

6. *arc lie a*: foliolis paucioribus ovati-oblongis obtusiusculis, \*floribus paucis siibuni  
bellah's suberectis, Ic^iininibus calycibusque nigro>pilosis.

0. *arctica.* R. BR. in App. to PAUIY'S /. *Voyage*, p. CCLXXVIII. — DECANI\*  
*Prodr. If*, p. 267. — HOOKER et ARN. in BEECHEY'S *Voyage*, p. 122., -  
HOOK. *FL hor\* am. I*, p. 146. — TORRBY et GRAY. *Fl. bor. am. /*, p. 338.

Hab. in America arctica ad sin. Kotzebue! (BEECHEY^X HOOK, et ARN.). 4  
Flores non verc umbellati^ sed in spieam brevissimam dispositi.

Legumina plantae rosso-sibiricae, quotquot ejusdum specimina  
vidi, cum spontanea, tum hortensia, nnnquam vere bilocularia stint.  
Suturae superioris margo membranaceus intus protenditur ad medium  
cavitatis usque vel ultra et plus minus adpropimjuatur inenibranae  
(vel illius vestigio) e sutura inferiore oriundae. Quo latior autem vel  
anyustior utriuscjue suturae inembrana evndit, quod evimie vnriat, eo  
majore v. minore jure legumen dicitur biloculare. — Logumen in hac  
semper ovatum, in affini 0. *argentata* oblongo-cylindraceutum.

46. 0. *longibradeata* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pL Fl. aft.* Nr. 231)  
acaulis, pilis pntentibus raris vestita, viridis, scapis folia superantibus,  
foliolis numerosis ovatis ovato-oblongisvc obtusis v. acutiusculis, floribus  
. . . . . bracteis linearibus (in plantn doflo»«u^i> f-nlvn\* fi«i> duplo



longioribus albo-villosis, leguminibus in spicam dispositis ovato-oblongis pilis brevibus nigris et longioribus albis vestitis rostro subinflexo terminatis sutura superiore profunde impressa subbilocularibus (KAREL. vt KIRIL.).

• Hab. in Sibiria altaica [in latere meridionali jugi Narymensis locis demissioribus (KAREL. et KIRIL.)]. 4.

Habitus fere *O. sylvaticae*, sed bracteis longissimis pilis elongatis, vestitis fructibusque longioribus abunde diversa. A magis a *O. elongata* TURCZ. accedit, sed in hac sutura utraque membranifera, (lores praesertim inferiores remoti, legumina subfalcata, foliola longiora et pubescentia caulis et foliorum copiosior, quam in nostra specie (KARLHILIN et KIRIL. i. C.).

Antecedenti maxime videtur affinis.

47. *O. elongata* (TURCZ. in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840. p. 67) acaulis molliter villosa, scapo foliis duplo longiore, foliolis ovato-lanceolatis acutis, spicis elongatis basi rarifloris, bracteis calyce longioribus, leguminibus ovato-oblongis subfalcatis rostro reflexo terminatis; sutura utraque membranifera (TURCZ.).

Hab. in Sibiria orientali ad Laram fl. (TURCZ.). 4.

Ab *O. uralensis* et *aimophila* spica elongata, floribus remotis pallidis, bracteis longioribus atque leguminibus subfalcatis praeter alias notas abunde diversa. A caeteris speciebus hujus generis jam structura fructus recedit (TURCZ. l. c.).

Specimen unicum possideo e Sibiria orientali, fructibus destitutum, quod reliquum oportet cum diagnosi congruens, quodque vero *O. uralensis* nimis affine videtur.

48. *O. ammophila* (TURCZ. in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840. p. 66) acaulis pilis adpressis argeae-sericeae, foliolis numerosis ellipticis oblongo-ellipticisve obtusiusculis, scapis folia superantibus, floribus in spica ovata dimidia in elongata erecto-patulis, bracteis ovato-oblongis linearibusve calyce in dimidium subaequantibus, leguminibus ovatis ellipticisve turgidis patentibus erectis in rostrum reflexum productis pubescentibus subbilocularibus: sutura utraque intus membranifera.

Hab. in Sibiria ultima. МКМН Krasnojarsk, in sabulis ad ripam fl. Jenisci (Tirocz.). 4.

• Sutura utraque intus membranifera cum *O. uralensis* congruit, at diversa indumento sericeo, foliolis obtusis atque bracteis calyce duplo et plus quam duplo brevioribus. Ab *O. argyrea* DEC. leguminibus ovatis (v. ellipticis) rostro reflexo terminatis, illorum fabrica interim, bractearum proportione et foliolis obtusis, ab *O. soongorica* superficie, leguminibus villis brevioribus et paucioribus vestitis, suturis eorum ambabus in membranam expansis, foliolis obtusis caeterisque notis planta nostra facile distinguitur (TURCZ. l. c.).

49. *O. soongorica* (DEC. *Astragal.* p. 59. Nr. 9) acaulis, foliolis numerosis oblongo-ellipticis sericeis, scapis folio duplo longioribus petiolisque patulo-pilosis, floribus in spica elongata erecto-patulis;

inferioribus subdistichis, bracteis utriusque aibacuniatis oblongisve ralyce dimidio brevioribus calyribusque villosis, leguminibus ovatis turgidis erectis acuminato-rostratis villosis unilocularibus: sutura superiore membranifera. • ,

*O. soongorica*. Duo. *Prodr. II*, p. 277. — LEDEB. *Fl. all. III*, p. 287. — CLAUS-  
hid. *des. in GÖBEL. It. II*, p. 269. — BONG, et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 69.  
— KAKKL. et KIHIL. *Enum. pi. Fl. ait.* Nr. 228.

*O. nudata*. Dr. *c. Astragal*, p. 58. Nr. 8. — Ej. *Prodr. II*, p. 177.

*Astragalus soongoricus*. PALL. *Astragal*, p. 63, Nr. 69, t. 51. — WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1306. — GEOKGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 303.

*Astragalus caudatus*. PALL. *Astragal*, p. 62, Nr. 68, t. 50. — WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1306.

*Astragalus spicatus*. PALL. *It. II*, p. 297. npp. p. 742, Nr. 118, t. W. — GEORGI  
*Iteschr. d. Urns. II. III. 4.* p. 1188; *Nachtr.* p. 298.

*Astragalus grandiflorus*. WILLD. *herb.* Nr. 14,018, fol. 1.

*Astragalus pedunculis folio multo longioribus, ibi ovatis acutis, spicis florum antissimis, Irguminibus pendulis (in descriptione „recta" dicuntur) hirsutis.*  
GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 36. Nr. 49.

Hab. in Rossia media [gub. Orënburg in mont. Grbcni, versus jugum uralenso (CLAUS), in Sibiriae lra 1ensis rampis elatis submontanis provinciac iset-  
ticiis prapserlin circa fluvium Ii (PALL.) et altaicae apricis lapidosis! (FJ.  
ALT.), in deserto sooiisoro-kirghisico (SIEVEKS et SciiAivm ex PALLAS), in m.  
Dschely-Dagli non procul a m. Tarbagutai (BONGARD et MEYKU; iique mont.  
Kurtschicim (KAIKL. et KIRJL.). 4-

Varietate in floribus minoribus, foliis latioribus minus sericeis, a clar. LESSING in Rossia (Sibiria uralensi?) lectam, vidi in herb. reg. berolin.

50. *O. grandiflora* (DEC. *Astragal*, p. 57. Nr. 6) acaulis, undique adpresso-)ilosa, foliis 6—10jugis oblongo-lanceolatis, stipulis lato-ovatis acutiusculis fuscis extus dense adpresse pilosis, scapis folio duplo longioribus, floribus in spica densa v. laxa erecto-patentibus, bracteis ovato-lanceolatis calyce subaequantibus, leguminibus erectis oblongo-cylindraceis acuminatis pubescentibus semibilocularibus (?)

*O. grandiflora*. Ti KCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 321.

*a. platyptera*: corollis intense roscis, nris obovato-dilatatis, spica densa dimittit clongata laxa.

*O. grandiflora*. DEC. *Prodr. I*, p. 277. excl. varr. *p.* et *y.*

*Astragalus grandiflorus*. PALL. *Astragal*, p. 57, Nr. 59, t. 46. — GEORG: "  
*streib. d. Itiss., It. Nachtr.* p. 302.

*Astragalus pedunculatus radialis folio longioribus, scapis erectis spicatis, s|m|| speciosa, floribus amplis, foliis ovato-oblongis obtusis villosissimis.* OMB-  
LIN. *Fl. sib. IV*, p. 61, Nr. 78, t. 31?

*P. leptoptera* (DEC.) corollis caeruleo-purpureis, alis oblongis, spica laxa.

*O. grandiflora y. leptoptera*. DEC. *Prodr., I. c.*

*O. grandiflora*. Fiscn. ex DEC.

Hab. a. ad Jeniseam inque Sibiria transbaikalensi (PALLAS) et Davuria (PALL., TUHCZ.); *p.* in Davuria (TURCZ.) pr. Nertsdiinsk! (PUTSCH, *pi. exs.*) %

Stipulae in hac specie maximae. — Var. *a.* mihi tantum ex icone et descriptione Pallasii nota. Forsan species duae sub hac latent. Legumina utrinque varietatis mihi ignota.

51. *O. nitens* (TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 326) acaulis sericea, foliis 4—5jugis oblongis ellipticisve acutis, stipulis lato-ovatis obtusiusculis parum proimicantibus extus dense adpresse pilosis, scapis folia

superantibus, floribus in spica ovata dense (1 emu in subelongata credo-  
patulis, braeteis oblongis calycis tubuni subaequantibus, calycis dentibus  
elongatis, leguminiibus subglobosis inflatis villosis.

Hab. in Sibiriae baikalensis canipis Mondac ad fl. Irkutj! (Tuncz.). 4.

Species distinctissima stipulis abbreviatis, calycini? dentibus elou-  
gntis, leguminiibus subglobosis inflatis aliisque- notis. !

52. *O. dissiliflora*: acaulis parce adpresse pilosa, folio Us 6—10  
jngis angusto-oblongis acutis, stipulis ovato-lanceolatis longe acuminate  
rxtus parce pilosis longe ciliatis, scapis folio sublongioribus, floriliu\*  
laxe spicatis erecto-patulis, braeteis oblongo-linearibus calycem dimidiui  
aequantibus v. superantibus, calycis dentibus abbreviatis, leguminiibus  
erectis oblongo-cylindricis in rostrum longiusculum subrecurvum  
attenuatis albo-nigroque pilosis semibilocularibus.

*O. grandiflora* p. *carnea*. DKC. *Prodr.* 1/, p. 277 ?

*Astragalus davuricus*. PATH. *herb.* ? (ex DEC.)

Hab. in Sibiria orientali! (TILESIIUS), Davuria? (PATRIN CX. DEC). 4.

*O. grandiflorae* quodammodo similis, pluribus vero notis divers.  
Omnibus partibus longe tenuior. Foliola angustiora. Stipulae angu-  
stiores, magis elongatae, eximie acuminatae, extus pilis aliquot adspi-  
rae, longo ciliatae, albae nee fuseae. Scapi graciles. Flores J brev-  
viores et angustiores (videntur pallide rubicujidi); inferiores brevior  
pedicellati. Vexillum apice emarginatum. Legumina plus duplo  
inimora, quam in icone Pallasiana *O. grandiflorae* repraesentantur fu-  
cescentia.

53. *O. leucantha* (PERS. *St/n.* II, p. 331) acaulis, foliis  
oblongo-lanceolatis pilis arete adpressis subincanis, stipulis lan-  
ceolatis longe acuminatis extus longe pilosis, scapis folio longioribus  
parce pilosis: pilis apicem versus patulis, spicis ovato-globosis, braete;  
Jinearibus calycem subaequantibus calycibus pilis patentibus albis ni-  
risque brevioribus adpersis, calycis dentibus subelongatis, legumini-  
bus ovato-oblongis inflatis verrucosis pilis rarissimis adpersis acumi-  
natis subbilocularibus.

*O. leucantha*. Due. *Prodr.* //, p. 20.

*Astragalus loucaithus*. PALL. *Astragal.* p. 59, Nr. 65, t. 47. — WILD. *Spec. J>l*  
*lit.*, p. 1310. — GEORGI *lieschr. d. Rnss. /i. Nachtr.* p. 302.

*Astragalus pedunculatus* radicans, scapo declinato foliis multo longioribus, **floribus**  
ratis laxioribus in latiusculis, foliis oblongo-ellipticis hirsutis. *UMU.*  
*Ft. sib.* IV, p. 58, Nr. 75, t. 29? (a PALL, huius speciei dubitanter adscript,  
sed vix huius loci videtur).

Hab. in tractu orientali montium altaicorum! (BUNOU), a Jenisei ad sinum ochot-  
ensem usque (PALL.), ad (luv. Aldan, Bjela aliosque Sibiriae orientalis\*.  
(MUKCK ex PALL.). 4.

III. PALLAS plantae siiae superficiali glaberrimae adscripsit, tamen illi  
identitate illius plantae emu nostra non dubitare. Corolla caerulea  
praeter carinae apicem saturate violaceam. Superficie legitimum ab  
omnibus affinis optime dignoscitur.

54. *O. setosa* (DEC. *Astragal.* p. 57. Nr. 5) acaulis, foliis  
angusto-oblongis margine adpresse setosis caeterum glabris,  
petiolis scapis braeteis calycibusque patentibus albo-pilosis, scapis folia

superantibus, floribus capitato-spicatis, bracteis subcoloratis oblongo-lanceolatis calycem subaequantibus demum superantibus, leguminibus suberectis ovatis compressis densissime longe villosis bilocularibus.

O. HirtosA. Due. *Prodr.* II, p. 277. — LKDKD. *Fl. alt.* III, p. 291. — HUNOK. *Knm.* alt. p. 67.

*Astragalus scetosus.* PALL. *Astragal.* p. 55. Nr. 57, t. 44. — WILLD. *Spec. pi.* III, p. 1311. — Gnoncr *Beschr. d. Russ. H. Nachtr.* p. 302.

Hab. in Sibiriae altaicae rupcstibus sin is apricis! (SCIIAISCIN CX PALLAS, FL. ALT.) 4-

**55. *O. caespitosa* (PEUS. *Syn.* II, p. 333) acaulis, foliolis 9—15 nblongis patee adpresse pilosis v. glabriusculis subndpresse ciliatis apice barbatis, stipulis dense pilosis, seapis folia subaequantibus 3—4 floris, floribus breviter pedicellatis erectis, bracteis ovato-oblongis ciliatis calyce albo-nigroque piloso-ruplo v. triplo brevioribus, leguminibus globoso-ellipsoideis inflatis acumiatis pubescenti-tomentosis (subunilocularibus ex DEC. ; — unilocularibus ex PALL.).**

*O. caespitosa.* DKC. *J^rodr.* //, p. 278. — Tine/. *Cat. Baikal.* Nr. 328.

*O. ploysodoH a. ^labra.* DEC. *Astragal.* p. 62, Nr. 14, t. 2, f. 1.

*Astragalus caespifosus.* PALL. *Astragal.* p. 70, Nr. 79, t. 57 (excl. pi. u clai. SCHANGIN ad fl. Ob lect. ?). — WILLD. *Spec. pi.* //I, p. 1304. — GEOIIGI *Beschreib. d. Rnss. R. Nachtr.* p. 303.

*Astragalus vc\*icarius.* PALL. *It.* III. app. p. 751. Nr. 123 (non L.).

Hab. in superiore regione fl. Jeuisoi (SCHANGIN CX PALL.)> in transbaikalensibus! (TIHCZ.) et Davuria (PALL.). %.

**Corolla alba: carina infra apiceni macula violacea.**

**56. *O. leucotriche* (TURCZ. *Cat. Baikal* Nr. 327) acaulis, foliolis 9—15 oblongis glabris adpresse ciliatis apice barbatis, stipulis ovatis parum prominentibus dense pilosis, seapis folia subaequantibus 3—4 floris, floribus sessilibus erectis, bracteis ovatis oblongisve ciliatis calyce albo-piloso subduplo brevioribus, leguminibus . . . . .**

**Hab. in Sibirine baikalensis ranpis Mundac ad fl. Irkut! (Tuucz.) 4\***

Maxime praecedenti nffinis et vix ab illa videtur diversa, nisi legumina, quae milii ignota sunt, notas praebent characteristicas. Corollae hujus violaceae, minores quam in praecedente et calycis indumentum pilis omnibus albis, nee albis nigrisque intermixtis, compositum.

**57. *O. mixotriche* (BUNGE. *Enum. alt.* p. 67) acaulis, foliolis 11—15 ovato-oblongis oblongisve supra pilosiusculis subtus sericeis, stipulis ovatis dense pilosis, seapis adpresse pilosis folia aequantibus v. superantibus 6—8 floris, bracteis ovatis calyce dimidio brevioribus calycibusque villosis, leguminibus inflatis subgloboso-ellipsoideis acuminatis albo nigroque pilosis unilocularibus.**

*O. mixotriebe.* TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 324.

*Astragalus bullarius.* PALL. *It.* ///, p. 213? 266?

Hab. in campis Davuriac! (TIHCZ.) 4.

Medium quasi tenet inter *O. ampullatam* et *caespitosam*, ab hac pubescentia et florum colore distincta, ab illa: statura inulto majore, pube parciore adpressa, nee densa alba patente, seapis florentibus fere semipedalibus (saepius multo brevioribus. L.), floris 6—8 inulto in-jores (sub) horizontalis gerentibus; fructifera (rarius) ml 0 pollices

longis, leguminibus brevioribus, bast latioribusj abrapte aouniin; tis, pi-  
lis uigrig albfeque bcevibus, nee iin:sis ulbis (BONUS I. c.).

DU;(IHK)S praecedttntibus nimis affiins videtar, Copollac violaceae ut  
in O. laucotriehe, magnitudina iltas ( ), oaeapitosae subaequani es.

f.S. 0. *ampul tatu* (Peas. Syn. p. 332) Hcnuli.s, folloJU 7—|H ob-  
longifi Bericeis, .sripulls ovatis lunge cilintis extaa parce pilulis, SC;IM»  
lirevi.-simts rilbo - pilogfe 3—41loris cum fidrtbus folia 9ubae<|U<ntil><3,  
bracteis calyce flimi\*lit> bresioribos calycibusque iilho-vill" ^, tegumiiii-  
bus biflatis nvatu-gfubosis acamiuatia villoaia uuilocutm4buff.

0. aaipullata. DBC. *Predr. II*, p. 278. — LEUKD. *Ft alt. til*, p. 21)0. — BUNO:  
*I'ntim. alt.* p. 67.

u. physode\*, *ji. villosa*. DEC. *Astragal*, p. 62, Nr. 14, (. ») f. -2

Abtrapnlua ampiillatun. V.u.i. // . ///. app. p. 750, Nr. 132, (. C. c. f. 4. 5. —  
Ej. *Astr.* if//, p. 69<sub>3</sub> Nr. 76, t. 56, f. D. — Wiu.D. *Speci't. III* p. 1304: —  
GBOHGI *th'irhr. d. ittss. li. III.* 4. p. HbH; VoeAiT. p. \*iJS.

*Astragalus buJarius*. I'u.i. /(. ///, |i. ;,;:i. — - CriftBfi. /(. /, p. ill.

Hab. in a>jjiis rupestribus montiam altaicoruoi ad IL Tscboja! *ti* 'scharysch!  
(FL. AI.T.), ai! Jcuisoi IL d'n.i.j. — (Vlnnta Imiktilcusis Pulla^'ii vvro&iini liter  
ad 0. teucotricliata *Tvncx*. ^rtiiiet.) 4.

Specimina, quae in montiam iiltHicoraio tinctu orientali lecta, «m.  
BUNOIB naper meoun coniajumevit; sdperfide mflgts ;illi o-sericea, legu-  
miiilius paraai majoribos, villa longiore el detisiare obtot tis et in  
acamen fongius sensim attenuatU nonnihl a gpectinimbus in occiden-  
mlioro plaga lectis recedunt.

59. 0. *Leptophylia* (D«c. *Astragal*, p. Hi. NV. 12.) ncnulKi, foliolis  
9—13 lineitribns petiolisque funloriboa subsericeis; edultis pnn e ad-  
presso pllosia, sea pis 3—Gfloris neclinatia sub nntlesi *Min* subaequan-  
tibua ileiuiJin iltis brevioribus adpreise piloeis, lloribus pedtcellatis,  
brncteia pedicello Jongioribus Ciiycibiistj'tie iilbn-villulis, leguuiinibus  
ovfttb'Subglbboiis itiflatia aemiiiata pobedcenti-villosi^ sobuntlocularibus.

0. *InptopJiyla*. 1 >!..: *t'roffr. II*. p. 278. — Turcz. *Cat, Baikal*, Nr. 330.

*Astragalus leptojlivliis*. f.u.l. // . III. |i. 213. app. |i. rii:, Nr. 118, t. X, f. 3  
et 3. B. (non DESP.). — Ej. *Artrttfifl* |. sti. "Nr. 87, t. 66, f. A. — Willd.  
8p. i>>: *II*, p. 122. — GKIrgi *Be* A'c/ir. d. tins\*. It. ///. 4. p. 1187: *Nachte*.  
p. 997.

*Astraga* Ins |i.-|liLiirti lis radicans, foliolia Ime.xribua plnribos *toojagatis* glaberrimis  
• GMKL. /V, ,,% /C. p. 53, Nr. 88j L 24. F. B.

Hub. in Sibitin tvaiisbalkal\* usi ad Kurba ; Udo rt. tMESSERSCHM. ex J. G.  
Gmel.), ad Selenga et Tschikoi (J. G. Gmel.) et Duviirtn! (P«L, Turcz.) 4.

60. 0. *intermedia*-(EVVGZ. *Fnd. tetn. h. iorpat.* p. H. is^it. p. MM.  
Nr. 13) ac Willis caespitosa, foliolis f>—it carnosulia rllijico-oblongis  
acutl; tifi-iiitjue gliilti-is marline et (Interdnra) supra in iervo medio  
peti. ilisfjiu-<sup>capLa</sup> folio brevioribna ;i—4floris, hvacteis ovato-  
oblongis glnbris innrgtno sparsim lonjfe pilosis calyce bi\*eviorlbia, lu-  
guminibna ovfttig corapressis sabinQntis villosissimifl p>iloonlarJb««.

Hub. iit Sibiriac altaicai; ;illiiLnis Sailughem ;d T'i;lnijii H. • (BUNO) 4.

Ab i\*. srtoso, praeter alias notas, Bcapis folio breTiorfbus h-ucti  
busqno majoribua difl'ert (I>i'i,v, |. c.).

Quoad habituiu nft:oilit ail (>. sper, Nr. 55—57, [uibiw< itm etiam  
petmlii liiLihim siibtiiil'yiiiito DotivAijid foil N'outiit'ii niVftl'jtitiStrui]m,  
convealt.

**01. 0. triphylla** (PERS. *Syn.* p. 332) acaulis, foliis 3 lato-ellipticis oblongisve glabris ciliatis, scapis folio sublongioribus 2—3 floris calycibusque villosis, bracteis orbiculatis v. oblongo-ellipticis glabris ciliatis calyce triplo brevioribus, leguminibus ovatis compressis subinflatilatis villosissimis unilocularibus.

*O. triphylla.* *Due. Astragal.* p. 62. Nr. 13 (non CHAMISSO). — *Ej. Prodr. II*, p. 278. — *TURCZ. Cat. Baikal.* Nr. 331.

*Astragalus triphyllu\**. *PALL. Astragal.* p. 68, Nf. 75, t. 5G, f. A. — *GLOKOI Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 303.

Hab. in arcosis insularum Oldiou aliarunujue lacus Baikal insularum (GKORGI ex PALL.) in deserto chloricensi Sibiriae transbaiknensis (Timcz.). 4.

Species dubiae:

*O. dichoptera.* *DEC. Astragal.* p. 78. Nr. 33 \*), — *Ej. Prodr. II*, p. 281. — Si re vera diversa est ab *Astragalo austriaco*, verosimiliter non est Sibiria orta.

*O. pulchella.* *TURCZ. Cat. Baikal.* Nr. 329. — In alpe Nuchu-Daban rarissime (TURCZ., — ut dubia planta, teste cl. auct. in *litt.*

### 233. *Astragalus*. L.

*Disc. Astragal.* Nr. V. ed. maj. p. 22. 79. — *Ej. Prodr. II*, p. 281. — *LBDEJJ. Fl. alt. III*, p. 292. — *KOCH. Deutschl. Fl. V*, p. 225. — *MEISN. gen.* p. 90. — *Comment.* p. 64. — *ENDLICHKH gen.* 1278.

**Calyx 5dentatus: dentibus 2 superioribus remotioribus. Carina obfusa. Stamina diadelpa. Stigma obtusum v. subcapitata. Legumen siliqua carinali introflexa incomplete v. fere complete biloculare.**

#### Dispositio specierum:

I. Stipulae basi tantum petiolo adnatae v. a petiolo totae liberae.

§. 1. Stipulae inter se coalitae. Sp. 1 — 38.

§. 2. Stipulae liberae, nec inter se coalitae.

f Radice perenni (v. rarissime bienni).

a. racemis v. spicis pedunculo plus minus elongato suffultis. Sp. 30—85.

b. spinis dense congestis v. racemis in foliorum axillis sessilibus v. brevissimis pedunculatis (Alopceuroidei). Sp. 87—95.

§ 11 Radice annua. Sp. 96—104.

\*) *O. dirhoptera*: caulescens diffusa pubescens, stipulis coalitis, alis emarginatis, pedunculis folio aequalibus.

Hab. in Sibiria.

Cujus herbaceus, diffusus, ascendens, cylindricus, pubescens. Folia sparsa. Stipulae hinc, coalitae, oppositifoliae, bifidae, villosae, petiolo minus adhaerentes, canaliculatae. Petiolus pubescens, 10-12 centim. longus, usque ad tertiam longioris partem nudus. Foliola 21—25, subsparsa, sessilia, juncolata, acuta, utrinque villis adpressis pubescentia, 10—12 millim. longa, 3-4 millim. lata. Pedunculi axillares, erecti, folio subaequantibus, cylindrici, pubescentes. Flores 12—15, juncolati, sessilibus, seorsim, patuli. Bracteae lineares, acutae, villosae, longeae. Calyx cylindricus, villosus utricans. Siliqua: latius acutis, erectis, aequalibus. Corolla purpurea, calyce longior. Vexillum rotundatum, extus lateribus reflexum, alis aequale. Alae pedicellatae, basi binae auriculatae, apice dilatatae, truncato-emarginatae. Carina alis brevior, apice in brevissimum incurvata desinens. Stamina diadelpa. Pollen inaequale. Uvarium lineare, glabrum. Stylus brevis, incurvus. Stigma capitatum. Legumina (teste Pallasio) pendula, linearia, triquetra, stylo acuminata et ex ipsius icone superne saepe at a.

Species distincta ab *O. 4e* (ex stipulis coalitis, villis adpressis, pedunculis folia non aequantibus, floribus spicis non elongatis, foliis duplo majoribus, leguminibus glabris).

Affinis *Astragalo austriaco* et cum illo a Pallasio confusa, distincta tamen non tantum formis, sed et in mucronem brevem desinentem et laciniam superne sulcato, sericeo foliis nuicioribus, quadruplo majoribus, pubescentibus, non apice truncato-emarginatis; stipulis & quadruplo majoribus. villosis; pedunculatis folia non aequantibus. —

## II. Stipulae fere ad medium usque petiolo adnatae.

## ^ I. Pctioli porsiftentes, spinoscentes.

t Floribus in axillis sessilibus. Sp. 105—112.

ft Floribus axillaribus pedunculatis. Sp. 113—115.

## §. 2. Pctioli iermes.

t Calycibus vesicariis.

a. Fruticosi. Sp. 116—119.

b. Herbacci. Sp. 120—132.

tt Calycibus non vesicariis.

a. leguminibus elongatis, cylindraccis (nee ovatis v. obovatis, neque vesicariis). Sp. 133—139.

1). leguminibus abbreviatis, subovatis v. obovatis (nee elongato-cylindricis, nee vesicariis). Sp. 140—165.

c. leguminibus vesicariis. Sp. 166—168.

## I. Stipulae basi tantum petiolo adnatae v. a petiolo totae liberae.

## §. 1. Stipulae inter se coalitae.

1. *A. alpinus* (L. SP. 1070) caule demum elongato adsceridente, stipulis oblongis subconcretis, foliis 10—12 jugis ellipticis utriusque plus minus adpresse pilosiusculi\* petiolo natis, pedunculis demum folio longioribus, racemis secundis, bracteis pedicello longioribus, alis integris carina brevioribus v. ilium aequantibus, leguminibus stipitatis pediculis subtriangularibus subbilocularibus tubo calycis 4—5 plo longioribus nigro-villosis.

*A. alpinus*. PALL. *It. III*, p. 446. — Ej. *Astragal*, p. 41, Nr. 45, t. 32. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1185; *Nachtr.* p. 296. — WILLD. *Spec. pl. III*, 1). 1297. — WAHLKNU. *Fl. lappon.* p. 190, t. 12, f. 5. — Ej. *Fl. suec.* p. 464. — PHYTZ. *Fl. fennic. breviar.* p. 76. — FKLMMANN. *Ind. Lappon.* Nr. 267. — TUKCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 345. — KAREL. et KIML. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 237.

*A. moutanos*. PALL. *It. I*, p. 568? — GEORGI *Beschr. d. Russ. Reich\** Iff. 1. p. 1185.

*A. Stevenii*. MUSSIN-PECTSCHKIN ex ADAMS in WILLD. *herb.* Nr. 14,001, fol. 1.

*Astragalus caulescens pru. cuinbens*, Horibus pendulis vaccososis, leguminibus utrinque acutis pilosis. GKML. *Fl. sib. IV*, p. 45. Nr. 59.

*Pliaca astragalifolia*. DKC. *Astragal*, p. 52. Nr. 9} (excl. syn. JAC(?)). — Ej. *Prodr. II*, p. 274 (excl. syn. JAC(?)). — LKDEB. *Fl. alt. III*, p. 270. — CHAMISSO j> *Linnaea VI*, p. 516. — FKLMM. *Ind. Kola.* Nr. 291. — HOOKER et ARNOT in BEBCHUR's *Voyage* p. 122. — HOOKER *f7. bor. am. I*, p. 115. — TOKREV et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 345.

I tub. in Russia arctica [territor. Kola! (FELLM.), Lapponia! (WAHLENB., PHYTZ., FILLRVR., SGHRKNK) terra Samojedarum reg. arctica! (SCHIU:NK)] et septentr. Fennia boreali terrae Samojedarum reg. subarctica (SCHRKNK in [W]) in Caucaso (ADAMS in herb. WILLD.) inque omni Sibiria (PALL.) [altaica! (PALL., FL. ALT.), alp. Narymens. et in Tarbatai ad torrentem Tscheluuak-Assu (KAREL. et KIRIL.), baikalonsi! (Tur. cz., SCIITSCHUKIN) et orientali! a Lena fl. usque ad mare orientate (I. G. GKML.), Duvur! (SOKOLOF ex PAM., TIRC.), terra Tschiktschorum ad siuim St. Laurentii! (CHAMISSO, KSCIISCHOLTZ), Kamtschatka (J. G. GKML., PALL.) inque insula oceani orient. (PALLAS) [Korjaginsk! (MKRTKNS; et America arctica ad amain Kotzcbue (BBK-ILKY ex HOOFF., et Aim., Tbnur. v. et GRAY). 2].

Variet. licin pilosa. imo subincana et subglabra. stipulae

(plertimqus inter se liberis) latioribus et angustioribus, alis carina brevioribus (plerumque in pluitu tntnsuraleitsi) et ilftiu mbaetjunntibuii (sflepissimu in pfimta cisaraiensi).

9L 0, *oroboldes* (HORNEM. *FL tlnn.-t.* IMC) cnule elongato subei-octo v. ndscendente j>ljibro, stiputis inter se liberis oyftto-lnceolntis actitioa-CllliS) foliulis 5—Tjtigis orato^ellpticta supra gLibris siibtis pubertilis, poiluni'ulis folio iluplo longioribus, rnceinis elougatis second is, braetis pedicelhim euperantibas, silis Integris oartna | lon>iorihu.s, legaminibus brevissitne stipitata pehdHs elliptieia depressta sobbHocufnribas tube calycis vix tripto loiffioribaa nig\*o-vflosia«

- A. *erobirtcs*. FflLun. I nil. Kola. Nr, i9i. — Tones, *Cat. Jtgikdl.* Nr. 346.  
 A. *leontinua*, WAHUBMB. *FL lappon*, p. Mil, t. |l, (. 4 (exul, synon f<sup>c</sup>acq. et Willd.). — PEI4IW, *lii.f. Lappon.* Nr. \*i6K.  
 A. illpi mis giffautcas. P«.L. *Astragal.* i>. li. t. 33 (A. *alpinas* grahdior.J). — Ge> >KL;I li,-vchiwih. *it. Hil.v.v. It.' £V,cJfr.* |(. 296.  
 A. *brachyln* >pis. C. A. IVLYKM. *Ind. cave.* p. 140.  
 Pbac a oroboifles. D«c. *Inulr.* II, p. 274. — ERDEB. *Fl. a. v.* //r |i, 27!  
*Pliaca brachytropis*, STBVBN HI *Mem* <<•• *Im Hoe. de» ftatur. de Illaae, IF*, y. 53. — VL a liu;ii. *Ft. t. e. Ill,-* p. 485. - Duo. Pflfr. //, p. 275.  
 Hal), in ttoasia arctica [tenitor. &okl «i Lapponct ^FBLLM.), t^rrae Samoiji da-^rim re^ arctica (SOHKETO; in *Ut.*)i, Caucasi occidentalis pratis aljiuua nit. "lino itexap.I (C. A. MF.VKH) ci orientalis aipe Schadagh (STEV.) inque Sihi-ria I ti nil en si (PALL., LEPECH. .x P\*jx.),aitaica! (Ft. ALT.), ad Jeniseam (PALI.), bui!;iilensi! (PALI., TURCZ.) et bricntali ad Lena B. (J. G. i-MLIN ex PAIL.), inter Wiluisk et Jakultk! (Knouii /^ ex#.) inqtte Darw ria (Toacz.). 4.

3. /I. *hypmjollis* (L. JMW£. 274) .pilosus, eanle prostrato yel a<-svondente, stipulis foliaoeis; soperioribaa uoncretia oljitositi{olus7 follo-Hs orato-oblougis subcmnrgitatis 8—13|n>|i, spii-is subcapttntis obJon-gisve, pedanomis folio [ongfortbus, bractois calycis tabo dimidio bre-viuribus calydbasque nigpo-albajtie pilosis, [eguHiintbds urectis breviter stipit.itis ovnto -trkjuctris nlbo - villosis biloculrn'ibus : luualis sobti tra-spermis.

- A. *hypogfotiu*. DL:C. *Astragal*, p. 94, Nr. 18. l. U. — Ej. *Proir.* //, p. 281. — Bt n BIBS<sup>1</sup>, *Fl. t. r. lit.* |\*. iS7. — LSSBB. PI. krff /I/, p. 292. — CHAMISS. *ti iHnaea* IV, p. 547. — EICHW. *Skiive.* JJ, 107. — HOOKER. /%. i<r. am. /i. p. us. — CuiVa *Ind. ties*, in GSuHt, I\*. //, p. 269. — WERNM. *Tambow.* Nr. II<>. — Triti;/. t'<r. *Baikal*, Nr. 347. — FLUISCH. et LINDEMANN. *Fl. d. o.,7* >eprov. p. 256. — KARBL et Kic.ir.. *Kit>tm. pi. nit.* \r, W03.  
 A. *Glanx*. PALL. *ft.* //, p. 464; ///. p. 253, S06. — S. G. OMUL. *It. /.* |. 127. — Gr.ont;h //, 7, >. 2J'i. — Ej. *Beschr. it. It ass, R. ill.* 4. p 1185; *Nachtr.* p. 296.  
 i. *aretariua*, I'M LAS. ^/ /, p. 17(1; /^, p. 474. — Ej. *Asiragat.* p. 43, fr. -hi. t- 34. — GULDEKSI. I. J, >. 112. — SCHAWGIN in I^i 1 < nodd. *il,itr. VI*, p. 7(5. — B&BHR. *ibidem*, p. 359. — GEORQ *Iteschr.-ih. tt liitsx, II. III* 1. jj. U^T) (ilinj;nl pi Bibiricanr); *Nnehr.* p. ^>6.  
 jurtragflui' (fflulcarong, iliffusttte, capituJis pedaticulatu imbricatis ovatis, floribus erectis, leKuininibus ovitf> callosis. GMBEL. *F/*, \*i7; IV, >. 40, Hr. 61, t. 23, f. A.  
 Oxytnj>is nitnitana, SpflEno. *Fl. hut.* od. l. >. ^07. t. 8. — LESSING *ifl yic'/j. reg. berol.*

Halj. in Rossia media ius. Osilia! (C. A. MKVSR el Bonon *pt. rxt.*), Livonia! vt Cti'utiid (FLBWCH. et LINNEM.), Litbuauia (ENHW.), Nowgorod! (Blum *pl. exs.* J, T;iiJ>|>o||<sup>r</sup> i|Vi.t>nij, I'iMisi! (JAC^J. p/. *exs.*), Sim>irsk (I^ALL.), Orenburg <PILL... I'nisi, pr. SlatOUst! (LESSING *ill herb. n'tj. byrni.* NESTEROPSKY) et aus(r;ili [in Ucrairia pr. Cbarfcow (BÖB.), ad Tfttiaii (S. G. GMBEL., GÜLDENSTÄDT, LENNING I), Caneaso! (Wf.nBELMS ex M. a BIEBERST.), omni Sibiria



(1. G. GMHL.) [uralensi (PALL.) pr. Jekaterincnbiirg! (HELM *pi. exs.*); in deserto Basehkirorum! (EVEKSMANN *in herb. reg. Oerol.*), provinr. Jset (PALL.)? ultiica! (PALL., SCHANGIN, FL. ALT.), deserto barabensi (PALL.) etsoongorokirgliisico (KAKCL. et KIRIL.), pr. Krusuojarsk (Tunes.), baikalcusi! (Tune/) et orientali! (REDOWSKI ex CHAIYISS. et ESCHSCHOLTZ)] inque Davuria (PALL., TCJICK). 4.

0. *dasyglottis*: caule abbreviate, stipulis minoribus altius cone ret is, folio lis supra subglabris, bracteis oblongis obovatisve tubum calycis subaequantibus.

A. *hypoglottis* p. *dasyglottis*. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 293.

A\*, *dasyflottis*. FISCH. CX QEC. *Prodr. II*, p. 282. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 67. — KAREL. et KIIUL. *Enum. jl. Fl. all.* Nr. 234.

Hub. in Sibiria a Itail'a! (FL. ALT.), in deserto soongoro-kirghisico ad rivulum Tonsyk (KAIHEL. et KIIUL.). 4.

4. *A. orcaes* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 141) glabriasculus, caulibus herbaceis diffusis, stipulis omnibus concretis vaginiformibus, foliolis oblongo-ellipticis subretusis 8—12jugis, racemis abbreviatis subcapitatis, pedunculis folio brevioribus, bracteis oblongo-linearibus pedicello duplo longioribus, leguminibus confertis suberectis inflatis subglobosis inuicronatis pilosis.

Hab. in regione alpina in Kasbek, alt. 1200—1400 hexap.! (C. A. MEYER). 4-

Affinis *A. microphylo* DEC. ex C. A. MEYER 1. c.

5. *A. microphyllus* (L. SP. 1067?) diffusus glabriusculus, stipulis infimis liberis; summis concretis, foliolis 15—18jugis subpuberulis; inlimis oblongis uninerviatis; superioribus linearibus retusis, pedunculis folio longioribus, leguminibus erectis spicato-confertis inflatis ovatis hirsutis.

A. *microphyllus*. DC. *Prodr. II*, p. 291. — GEORGI *Beschr. d. Rums. It. III*. 4. p. 1194?

Hab. in Rossia australi ad Tanain (GUOKGI) inque Sibiria (PATRIN CX DEL) altaica ad fl. Jenisci pr. Krasnojarsk (GEORGI). 4. — Mibi innotus.

6. *A\* resupinatus* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 493) subcaulescens diffusus, stipulis omnibus concretis vaginantibus, foliolis oblongo-ellipticis acutiusculis incumbenti-pilosis 8—11jugis, racemis ovatis abbreviatis, pedunculis folium subaequantibus vel illo brevioribus, bracteis ovato-ellipticis pedicello duplo longioribus, leguminibus oblongis teretiusculis und suturam carinalem canaliculatis arcuatis resupinatis pilosiusculis bilocularibus.

A. *resupinatus*. DC. *Prodr. II*, p. 291. — C. A. MEYER. *In d. cauc.* p. 112.

\. Wilhelmsii. FISCH. *in herb. reg. herol.*

Hab. in provinciis caucasicae [Iberia! (M. a BIEB., STEVEN, WILHELMN), in his lapidosis alp. occidentalis, alt. 1400 hexap.! et in altioribus montibus Taliish alt. 800—900 hexap. (C. A. MEYER)]. 4.

7. *A. adsurgens* (PALL. *Astragal*, p. 40, Nr. 44, t. 31) parce adpresse pilosus, caule erectiusculo v. prostrato, stipulis submembranaceis subconcretis oppositifoliis elongato-nucuminatis, foliolis oblongis ovatisve acutis 9—11jugis, spicis oblongis demum elongatis, pedunculis foliorum superantibus, bracteis lanceolato-linearibus membranaceis calycem subaequantibus ciliatis, calycibus nigro- v. albo-pilosis, leguminibus erectis ovato-oblongis triquetris canaliculatis albo-nigroque pilosis calycem duplum subaequantibus semibilocularibus: loculis polyspermis.

- A. *adsurgens*. WILLD. *Sp. pi. III*, p. 1296. — *Due. Prodr. II*, p. 1296. — *II esc fir. d. Rvts. R. Nachtr.* p. 301. — LKDKU. *FL alt. III*, p. 1296. — Hum.. *FL bor. am. I*, p. 149. — BLISGE. *Enum. all.* p. 68. — TURCR. *Cat. Iluikaf.* Nr. 348. — KAIKL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 235.
- A. *syriacus*. PALL. *It. II*, p. 559. — GEORGI *Beschr. d. RUSH. R. III. 4.* p. 1296.
- A. *Laxmanni*. JACQ. *h. vhidob. HI*, t. 37. — L. *Suppl.* 337. — PALL. *Astragal.* p. 38, Nr. 43, t. 30 (excl. syn. *A. microphylli* L.). — WIFLD. *Spec. pi. HI*, p. 1296. — DKC. *Astragal.* p. 98. Nr. 23. — Ej. *Prodr. II'*, p. 287. — LK-DEB. *Fl. alt. III*, p. 294. — KAHUL. et KIKIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 236.
- A. *semibilocularis*. DECAND. *Astragal.* p. 136, Nr. 64, t. 23. — POIRKT. *Encycl. mdlh. Suppl. I*, p. 511. — DKC. *Prodr. II*, p. 291.
- A. *prostratus*. FISCH. ex DKC. — TURCZ. *Cat. Baikal*, Nr. 349.
- A. *microphyllus*. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 296 (ex syn. *allat.*).
- A. *caulescens erectus, floribus dense spicatis, foliolis ovatis obtusis*. GMBLIN. *Fl. sib. IV*, p. 43, Nr. 56, t. 20.
- A. *caulibus procumbentibus, pedunculis folio longioribus, spicis ovatis laberrimis*. GMKL. *Fl. sib. IV*, p. 41, Nr. 54, t. 19 (excl. *ayion.*).
- hab. in Sibiria altaica! (PALL., FJ. ALT.), deserto sono-kirgizico pr. Aja-gus (KARKLIN et KAILOW), pr. Krasnojarsk- (Turcz. *in litt.*), baikalensis! (J. G. GMEL., TURCZ., SCHTSCHUKIN), transbaikalensis (J. G. GMEL., PALL., TURCZ.) et Davuria! (PALL., TURCZ., FISCH. *pi. exs.*) 4.

A. *Laxmanni* ab *A. adsurgente* non differt his! floris colore. Planta **Jacquini** a planta homonyma PALLASII non differre vide tur, quit in ill, PALLAS, Laxmannum semina Jacquino niissa a se accepisse, disertis verbis refert. — *A. semibilocularis* DEC. huic adnumerandum esse non dubitarein. Specimen possideo, pr. Irkutsk lectum, quod cum descriptione et icone Decandolleanis ita convenit, ut liujus archetypon diceres, quodque praetermisso iloris colore, ab *A. adsurgente* ne minime quidem differt.

Variat caeterum caule 1-pedali v. 2—3polliouri, erectiusculo v. prostrato foliolisque subtus pilis arete adpressis medio affixis plus minus raris adpersis, supra plerumque glabris. Foliola latiora v. angustiora, apice rotundata v. subacutata. Calyx albo- v. nigro-pilosus. Corolla caeruleo-violacea v. ochroleuca.

S. *A. uliginosus* (L. SP. 106G) ascendens subpubescens, stipui membranaceis ovatis lanceolatisve acuminatis concretis demum subdiceretis, foliolis elliptico-oblongis 10—12jugis, floribus subspicatis, spicis cylindricis, pedunculis folium subaequantibus, bracteis membranaceis oblongis acuminatis calycem subsuperantibus; leguminibus erecto-patulis subteretibus ad suturam inferiorem canaliculatis glabris bilocularibus mucronatis: in crone horizontaliter patente.

- A. *uliginosus*. WILLD. *Spec. pi. HI*, p. 1273. — DKC. *Prodr. II*, p. 29a. — PALLAS. *It. III*, p. 327. — Ej. *Astragal.* p. 31, Nr. 35, t. 26. — DKC. *Astragal.* p. 138. Nr. 66. — FALK. *Beitr. II*, p. 227 (ex syn. GMEL. *Fl. sib. atajit.*). GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1184; *Nachtr.* p. 296. — LEDIUI. *Fl. III*, p. 317 (excl. synonym. M. a BIKIL.). — TURCZ. *Cat. Itaikal.* Nr. 3 BONGARP et MEVEK. *Suppl. FL alt.* Nr. 82.
- A. *irifurmis*. PALL. *It. II*, p. 192; *III*, p. 363 (ex syn. GMEL. et AMMANN. PALL. *alleg.*).
- A. *caulescens erectiusculus, floribus apicatis, Iruminiibus erectiusculis-nudis tuinidis, tereti-depressis, mucrone reflexo*. GAEELIN. *Fl. sib. IV*, p. 40, Nr. 5: t. 17. 18.
- A. *Galgac foliis, floribus spicatis purpurascens, siliquis* ap. AMMAN, *ruth.* p. 120. Nr. 12. u: i > x PALL. — J) do into floris colore).

A. sylvaticus, montanus, procerior, albo flore, siliqua brevi, glabra, somine lutoo. Missus scribi. ap. AMMAN, *ruth.* p. 122. Nr. 162.

Hab. in Rossia australi? [ad Wolfram (FALK)], Sibiria uralensi (PALL.) altaica! (PALL., FL. ALT\*), ad Jeisoi fl. (PALLAS), pr. Krasnojarsk (Tuncz. *in litt.*), baikalensi (PALL., Tuncz.) et orientali (PALL.) inque Davurla (TURCZ.). 4.

Astragalus? ERMAN. *Verz.* Nr. 149. — CHAMISS. *in Linnæa VI*, p. 547, ejus specimen mancum, in insulis fl. Tigil Kamtschatkae lectum/ in herb. reg. berol. asservatur, biic. proximus, sequentibus differt. CMISS pars superior ita ut foliorum pagum inferior pilis crebrioribus subincana^ stipulae minores, fuscae, inter se ut videtur disoretæ, legumina pro latitudine nonnihil longiora.

1). A. *Schelichowii* (TURCZ. *in Bullet de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840. p. 68) diffusus pubescens, stipulis latis membranaceis; inferio ribus concretis; summis liberis, foliis ellipticis obtusis 10—12-jugis, floribus spicato-racemosis dellexis, race in is capitatis abbreviatis deinum subcylindraceis, pedunculis folium subaequantibus, bracteis longitudine tubi calycis, leguminibus erectis oblongis subtretibus nigropubescentibus bilocularibus mucronatis mucrone obliquo.

Hab. in Sibiria orientali ad viam oclotensem! (Tuncz.). 4>

A. uliginoso L. peraffinis, sed omnibus partibus minor et diffusus atque indumento leguminum, ab illo bene distinctum (TURCZ. 1. c).

10. A. *odoratus* (LAM. *Encycl. méth.* 1, p. 311) erectus subadcentus pubescens, stipulis membranaceis lanceolatis ellipticis concretis oppositifoliis, foliis oblongis acutis 9—14jugis, floribus in race modo ovato-oblonga lenium cylindraceo deflexis, pedunculis folium superantibus, bracteis tubo calycis brevioribus, leguminibus reflexis ovato-oblongis subtretibus ad suturam inferiorem canaliculatis glabris bilocularibus mucronatis: mucrone rectiusculo.

<

AJ odoratus. DKC. *Astragal*, p. 139, jNr. 67, t. 24. — Ej. *Prodr.* //, p. 291. — C. A. MEYER. *Ind. cane.* p. 142. — HOECKER. *Enum. Taliisch.* p. 107.

Hab. in montibus Taliisch pr. pagum Suwant! alt. 670 hexap. (C. A. MEYER, HOECKER). 4.

Leguminibus minoribus apicem versus subattenuatis reflexis, praeter alias notas, ab A. uliginoso dignoscendus.

11. A. *bifidus* (TURCZ. *msc.*) puberulus, caulibus erectis, stipulis membranaceis; inferioribus late ovatis mucronatis concretis oppositifoliis; superioribus subdistinctis, foliis oblongis acutis 5—9jugis oppositis alternisve, racemis cylindraceis laxiusculis demum elongatis folio plus duplo longioribus, bracteis lanceolato-linearibus membranaceis tubum calycis subaequantibus glabriusculis, leguminibus sessilibus glabris. Hatis triquetris bilocularibus.

A. inultitailis. TURCZ.

Hab. in Sibiriae baiknensis sabulosis ad Il. Irkut pr. Tor! (TURCZ.). 4-

Species inter §. 1 et 2 ambigua, ob stipulas videri, saltem inferioribus, manifeste concretas huic sectioni adnotanda videtur. A subsequente specie, praeter situationem inajorem, caules erectos, folia acuta racemum elongatum et flores majores, praesertim leguminibus differt

majoribus et exacte bilocularibus, nec semibilocularibus. Legumina caeterum plerumque erecta sunt, interdum vero, quod in speciminibus cultis observavi, deflectuntur. — Flores albidn-flavescentes.

Ab *A. phacaeformi* BUNGE, cui sub anthesi simillitnus, legitimi-  
bus sessilibus, nec longe stipitatis priino intnitu dignoscendus.

Icon Pallasii (*Astragal*, t. #6, *A. vaginatum* repraesentans), deinto  
florum colore, huic siinillima. Vereor autem, ne ill. vir species plures  
inter se diversas sub hoc nomine conjiinxisset, quum etiam in descrip-  
tione (p. 46. Nr. 49. o. c.) flores "albii vel purpurnscentes" diciintui\*.  
Uuo commotus melius duxi, plantain Pallasianam oinnino praetermittere.

12. *A. multicaulis* (LEDEB. 17. *alt. HI*, p. 295. — Ej. Jr. *pL FL*  
*roes*. t. 3Iti) pilosiusculus viridis v. hirtu-canescens caulibus prostratis  
v. adscendentibus, stipulis me inb ran ace is concretis oppositifoliis, foliois  
oblongo- eliipticis obovatisve margin a tis 5—Sjugis, racemis abbreviate  
deniuin subelongntis, pedunculis folium longe superantibus, bracteis  
lanceolato-linenribus meinbranaceis pedicello longioribus calycibusque  
pilosus, leguminibus erectis glabris ovatis ellipticisve triquetris abbre-  
viatis semibilocularibus: oculis subdispermis.

*a. viridis.*

*A. multicaulis.* DUNGE. *Enum. alt\** p. 68.

(3. *hirtu-canescens.*

*A. multicaulis* var. *cincra.* TURCZ. I. v.

*A. canus.* WILLD. *herb.* Nr. 13,971.

*A. Stevcuii.* WILLD. *herb.* Nr. 14,009, fol. 2.

I lab. a. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCG.) et baiknln  
in arenosis ad fl. Irkut (TUKCZ.). 4\*

(5. in Sibiriae baikalensis arenosis iusulac Olchon! (PALL, in WIIM.  
*herb.*, TURCZ.). 4.

Ob inflorescentiam densam et stipulas concretas huic sectioni ad-  
numerandus videtur. — Corolla sordide flavescens suffuso colore vio-  
lacco, carina macula violacea notata. — Varietas j3. iloriferu praeter  
superiiciem non differt, nisi floribus vix ac ne vix quid em majoribus,  
sed legumina mihi ignota. — An potius subsequentis var. | — An sjx  
cies propria, recte sentiente cl. TURZANINOW, qui nomine *A. cinc\**  
insignivit in litteris?

13. *A. hirtulus*: caespitans pilis brevibus patentissimis undil[uo  
hirtus, caulibus numerosissimis prostratis v. ndscendentibus, stipulis  
ovatis acutis concretis profunde bifidis oppositifbliis intus glabris, fo^  
Holis eliipticis v. orbiculato-eliipticis apice rotundatis sub-7— (S—9>  
jug\*<sup>8</sup>; i\*<sup>acen</sup>ds abbreviatis, pedunculis folio sesqui- v. dupfo longioribu-  
bracteis subovatis pediceliuin paulo superantibus, legutniiibus erecti>  
eliipticis triquetris lanatis oblique mucronatis calyce dup'40 lon^ioribu>  
bilocularibus.

Hab. in Iberia! (WILHBLMS). 4.

Modo crescendi ad antecedentem accedit, tamen diversus super-  
ficie, foliis brevius petiolatis, foliois latioribus 6—8:-, nec 8—12jugi-  
et praesertim leguminibus triplo innjoribus exacte dnquotris woo snli  
"lohoso-ovalis.

14. *A. xerophilus*: caespitibus pilis adpressis incannus, ocellibus numerosissimis elongatis prostratis, stipulibus ovatis concretis oppositifoliis in his glabris, foliis ellipticis obovatisve obtusis reticulatis 8—12-jugis, bipetiolatis demum subeongatis, pedunculis folium subaequantibus, bracteis ciliatis re 4—5-plo brevioribus, leguminibus subglobosis longe denseque villosis mucronatis bilocularibus.

**R** **Hab.** in in. Ararat locis aridissimis! (HUIH). 21.

**Diagn.** [Gnosst, perpendicularis, erasitate pennae cygneae, multiceps. (caules) caespitosis, nutuosisque, Spollicatae\*, ten...notissime adpressi, in femore petioli eumbrati stipulibusque instructi, nunc rursus densius Host. Folia mm petiolo 1—1½ poll, longa. Foliola 1—1½ lin. long. Spiraeiflora. Calyx adpressus pilosus\*; ualgaedentatus: dentibus abbreviatis. Corolla (in sicco) videtur pallide caerulea, Vexillum nil; fere longior, emarginatum. Atue trifurcam param superantes.

Proximo aequale edit ad *A. lasioglottidem*, sed differri: modo crescendo caulis pro longitudine multo canores, folia longius petiolatis, foliis minoribus et pro longitudine latioribus, bracteis brevioribus, densius foliis abreviatis et [egaminibus plus duplo minoribus. — Ab *A. nitidius* prae aliis notis, leguminibus furva dignoscitur.

15. *A. latifolia* (STBVBW In M. a. Sic. Ft. (. c. HI, p. 48f) nondum pilosus incannus, caule ascendente, stipulis inntinellatis coarctatis oppositifoliis extimis margineque pilosis in foliis ulinis 8—13-jugis apicibus capitatis pedunculis fere duplo longioribus, bracteis lanceolatis ciliatis iis ibidem dioidem v. totum lobae-furcatis Ciliatis subadpresso pilosis, leguminibus horizontalibus subglobosis ovatis villis longissimo densissime obtectis in cruce subrecto terminalis bilocularibus.

*A. lasioglottis*. DKC-Froth. //, p. 251. — C. A. MBSBA. *lml. cauc.* (t. 14i).

*A. nitidius* Hi\*. M. s. BIEB. in Whxs. herb. Nr. 13, 75.

**Hab.** in Ispidionis Caucasi eabardim, ad il. Kuma! (M. s. UIEB. in WILM>.terJk) ei ad Ispidion Podkuiok) circa-acidum Naraana! (STKVKNI, in proionorio et in regionibus subalpinae occidentalis 400—800 hexap. <C. A. MBSBA), H.

**β.** *sulmuntif* (C. A. MKVJ:» 1. o.)-

**Hab.** in regionibus Ispidionis Caucasi orientalis nil, 1400 li<sup>ap</sup>, et in Ispidionis Ispidionis hisce in papm Suwual; ilf, (>n hexap. (C. A. MEYER). 4-

**H.** *A. unabrychioides* (M. n. BISB. *canp.* p. 155. app. Nr. 56) adpresso pilosus Babincatae) caulis ascendente stipulis concretis oppositifoliis setosis ciliatis foliis oblongis 7—11-jugis. Bipetiolatis pedunculis folio duplo longioribus, bracteis lanceolatis ciliatis bifurcatis in foliis v. totum sabaetifurcatis, leguminibus orectis subglobosis ovatis dense adpresso pilosis laevibus recurvatis terminatis bifurcatis in foliis: localis sultt'U-iisperiis.

*A. unabrychioides*. M. a. BIEB. Pfl. I. e. //, p. 184; ///, ji 48f. — WILD. *Spec. pl. III*, p. 1261. — Due. *Prodr. II*, II -JSS, — GEORGI *Beschr. d. Russ.* «. III. \, p. 1184. — C. A. MEYER. *Ispid. cauc.* p. 40. — BERNACKER. *E. num. Elisabethopol* p. 350.

*A. cephalotes*. PALL. *Astragal.* p. 29, Nr. 32, L 24 (excl. synonym). — GEORGI *^e-ttchreib, it I. v. v. li arhlr.* p. 300.

*A. nitidius*. DC. *As. Fragm.* p. m. Nr. 39, t. 16. — PERS. *f.* "1 p. 337.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberiae collibus Birds! (M. a Binn., WILKINS, HAHN), Caucasi orientalis! (STEVEK) regione alpina et subalpina alt. 810—1400 hexap. (C. A. MEYER), territorio Elisabethpol (ИОЕКАСЬ).] 4.

(5. *subcaulis* (C. A. MEYER l. c.) floritus leguminibusque duplo fere minoribus.

Hab. in siccis lapidosis montium Talüscher pr. pagum Suwant' alt. 670 hexap. (C. A. MEYER). 4.

17. A. *Onobrychis* (L. SP. 1070) erectus v. adscendens subincanopabescens, stipulis ovatis subciliatis conereticis denique subdiscretis, foliis oblongis v\* lineari-oblongis 7—12jugis, spicis oblongis v. cylindraceis ovatisve, pedunculis folio longioribus, bracteis ovatis calycis piloso dimidio brevioribus, vexillo alis subduplo longiore, leguminibus erectis ovato-oblongis nuncinatis adpresse pilosis calyce duplo longioribus bilocularibus.

A. *Onobrychis*, DEC. *Astragal*, p. 99. Nr. 24. — Ej. *Prodr. II*, p. 286.

a. *vulgaris*: foliis oblongis spicis oblongis v. cylindraccis, leguminibus acuminatis subrectis.

A. *Onobrychis*. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1296. — PALL. *It. I*, p. 207; *II*, p. 443. 464. 474; *III*, p. 637. 682. — FALK. *Beitr. II*, p. 227. — PALL. *Ind. Tanr.* — BÖBK in PALL. n. *nord. Beitr. VI*, p. 261. — PALL. *Astragal*, p. 27. Nr. 31. — GEORGI. *Beschreib. d. Rnss. R. III*. 4. p. 1183. — CLARK. *I. I*, p. 224. 353. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 194; *III*, p. 494. — JUNPZ. *Fl. lithuan.* p. 218. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 302. — C. A. МЫКА. *hid. cauc.* p. 141. — EICHW. *Skiz&e.* p. 167. — Ej. *casp. cauc.* p. 22. 26. HOENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 250. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 169. CLAUD. *Ind. des. in GÖBBL It. II*, p. 264. — WEINM. *Tambow.* Nr. 111. — KAREL. et KIIIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 243.

A. *Onobrychis* L. *tataricus*. TREVIRAN. *h. wratislaic.* p. a. 1819.

A. *longiflorus*. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 111. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 2.

A. *bedysaroides*. SIEVERS in PALL. n. *nord. Beitr. VII*, p. 265?

A. *pilosus*. WILLD. *herb.* Nr. 13,966. fol. 6.

A. *caulibus ramosis*, spicis ovatis speciosis laxis, floribus longissimis, foliis longe ellipticis saepe acutis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 43, Nr. 57, t. 21.

p. *linearifolius*: foliis oblongo-linearibus, spicis ovatis, leguminibus acuminatis subrectis

A. *linearifolius*. PERS. *Syn. II*, p. 336. — DEC. *Prodr. II*, p. 286.

A. *tenuifolius*. L. SP. 1005? (11011 DEC. *Astragal*, p. 87. Nr. 10). — PALL. *II*, p. 654.

A. *Onobrychis* y. *mirrophyllus*. BESSER ex DEC. l. c.

A. *Onobrychis* var. BESSER. *Enum.* p. 30. Nr. 941;

A. *microphyllus*. LANG et SZOVITS. *Herb. ruth. Cent. II*, Nr. 109.

y. *aduncus*: foliis lineari-oblongis, spicis ovatis, leguminibus acuminatis obliquo.

A. *aduncus*. M. a BIBB. *Fl. t. c. II*, p. 195; *III*, p. 494. — Ej. *Cent. pi. rar. ross. I*, t. 80 (ined.). — WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1269 (excl. syn. TOURNEF.)? — DEC. *Prodr. II*, p. 286. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 141. — HOENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 250. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 169. — HOENACKER. *Enum. Talüscher.* p. 107. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 719.

Hab. a. in Russia media [Lithuania (GILIB., JLWDZ., EICHW.), Tarnobow (WEINMANN), Kasan (FALK), Saratow (CLAUS), Orenburg! (PALLAS, CLAUS)] v. australi [Kiew (TRAUTVETTER in litt.), Podolia (EICHW.), Clisson! (LIPK.), Jekaterinoslaw (BÖBER), pr. Tasanrog! (ELSINGK pi. eirs.), in tena Cosacrorum (CLARK.), ad Tannin IPALL., S. G. GMEL., HEINLICH), in deserto, cis et trans Wolgam (FALK), ad Wolgam inferiorem (PALL.), Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) promontorio occidentali alt. 300—500 hexap. et pr. rastellum Grosnaja (C. A. MEYER), Miiiffelia, Iberia, Kachetia! et Somchetia (EICHWALD), territorio Elisabethpol (ИОЕКАСЬ) iuque Sibiria uralensi (LBSMPG), des. Isrlim. (PALL.), altaira! (AL. ALT), ad fl. Trfyarh (PALL. KALIU) <

KIKIL.) in deserto soongoro-kirghisico ad Dscliar-gnrban (SIEV.), inter fl. Irtyscii et Jenisci (J. G. GMEL.) et baikalensi pr. Irkutsk (J. G. GMBL.). 4.

@. in Rossia austrati [Podolia austr. (BKSSER), Cherson! (LEDEB.) pr. Odessa (LANG et SZOVITS), ad Wolgam pr. Zaritzyn (PALL.)] inque provinciis caucasicis [Iberia (HEHN *pi. ex\**.)]. 4.

y. in Rossia australi [ad Tanain <HI:NNING)] et provinciis caucasicis [Kaba-da ad rivum Podkumok (M. a BIEB.), promontor. ocriddMit. versus rividum Kassaut alt. 700 hexap. (C. A. MKYUII), territorio Elisabethpol (HOHENACK.), Soinclictia, Armenia et Kars (KOCH), proving. TaliHch tr. Suwant! alt. 300—900 hexap. (C. A. MKYKR, HOHENACK.)]. 4.

Variatstattira ma jo re et minore, caulibus erectis et ascendentibus, superficie plus v. minus canescente, foliolonum numero et latitudine, spica ovata et cylindracea, calyce incumbenti et patenti-piloso, dentilius calycinis longitudine fere tubi et brevissimis tubo triplo brevioribus (C. A. MKYER), corolla majore et minore, vexillo acuto et emarginato. — Specimina floribus albis in Tauria legit cl. PALLAS.

18. *A. microcarpus* (DEC. *Astragal*, p. 104. Nr. 29. — *Ej. Prodr. 1J*, p. 257) erectus glaber, foliis ellipticis 10—12-jugis, spicis subcapitatis pedunculatis folio aequalibus, vexillo oblongo alis paulo longiore, leguminibus ovatis compressis pubescentibus subacutis.

Hab. in Sibiriae campis ad fl. Ob. (PEG.)\* 4. — Mili ignotus.

Valde affinis *A. Onobrychidi*; distincta species mihi videtur. Caulis erectus, glaber. Stipulae binae, trinnglarés. Petiolus 5—6 centim. longus; foliola 21—23, opposita, ovaro-elliptica, glabra. Pedunculi axillares, folio aequales. Flores 20—25 sessiles, primo capitati, tandem subspicati. Braotae setae, calyce triplo breviores. Calyx cylindricus, pubescens, 5fidus. Corolla violnea; vexillum oblongum, intus placentum, alis paulo longius. Alae carinae subaequales. Carina obtusa. Legumina capitata, patula, pubescentia, ovata, compressa, subacuta, semibilocularia, 5—6 millim. longa. Semina parva, perpaucula.

Differt ab *A. Onobrychidi* vexillo minori alis duplo longiore, leguminibus capitatis, dorso non canaliculatis, duplo minoribus.

Differt ab *A. Arbuscula* foliolis ovalibus, leguminibus non pendulis, semibilocularibus (DEC. *Astragal. L c*).

19. *A. Stevenianus* (DEC. *Prodr. 11*, p. 285) erectus gracilis paucifolius pilis adpressis centro affixis sibiricus, foliis linearibus 5-jugis, oblongo-linearibus 4—5-jugis, periculis folio longioribus, floribus in racemo oblongo abbreviato laxiusculo subdistantibus breviter pedicellatis, vexillo lineari-oblongo emarginato alis subsesquilongiore, leguminibus linearibus elongatis falcatis gracillimis acutis patentibus canaliculatis adpresso pilosiusculis bilocularibus subtorulosis.

*A. Stevenianus*. SPRENG. *Syst. Veg. 111*, p. 305. — C. A. MUELL. *Ind. cane.* p. 111. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 250. — *Ej. Knum. Tafusch*, p. 107.

*A. gracilis*. STKVBN ined. (ex DBC. et SPRKNG.).

*A. junceus*. LKDKB. in SPRENG. *Syst. Veg. 111*, p. 297.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (STEV. ex DBG'., WILKLMMS *pi. exs.*, EICHW. *pi. exs.*), Somlirtia (KOCH *in titi.*), territ. Elisabethpol! (HOHENACK.) et provincia Tah'isrii in tractu Suwanf, alt. 670 hexap. (C. A. MKYEH, HOHENACK.)]. 4.

20. *A. albicans* (BONGARD in ej. et MEYER. *SnppL Fl. alt Ni* 72. t. 2) caule erecto cum petiolis pedunculatis (tie pilis inedio affix is densis\* simis incano, stipulis lilembranaceis ovato-lanceolatis roncretis oppositifoliis subglabris ciliatis, foliolis ellipticis orbiculatisve 7—11jugis utriusque parce pilosis, race mis abbreviatis, pedunculis folium diindium vix aequantibus, bracteis oblongis pedicellum subaequantibus ciliatis, leguminibus ovatis albo-villosis neniine terminatis bilocularibus.

Hab. in desert i soongoro-kirghisici mont. Arkaul! (BONC. et MEYER). 2L

Radix perennis, multiceps. Caulis plures, caespitosi, subsimplices, circiter\* seinipt'ales. Folia ?,—4 poll, longa : foliolis breviter petiolulatis, oppositis v. saepius alternis, orbiculatis, rarius oblongis, obtusis, saepissime complicatis v. non raro inargine involutis. Racemi pauciflori. Calyx oblongus, albo-pubescoens, 5dentatus: dentibus brevibus; duobus superioribus remotia; infimo caeteris paulo majore. Corolla calyce duplo lon^ior. Vexillum oblongum, obtusum, emarginatum, lobis unguiculatum, purpura raris. Alae oblongae, obtusae, in unguem lamina longiore in attenuata, dentibus curvo obtuso instructae, albae, carina paulo longiore\*. Carina obtusiuscula, vexillo paulo brevior, alba, apice purpurascoens. Ovarium oblongum, albo-pilosum. Stylus longus, filiformis. Semina reniformia, glabra, sub lente bine inde scrobiculata.

21. *A. hyrcanus* (PALL. *Astragal*, p. 25. Nr. 29. t. 22) erectus pilis bipartitis adpressis ai'genteo-sericeus, caule fruticilloso ramosissimo, ramis herbaceis, stipulis imbricatis ovatis concretis oppositifoliis ciliatis pilosis petiolis pediculisque persistentibus submuticis, foliis linearibus oblongisve 3—4jugis, floribus in racemo sessilibus foliis longiore remotis, bracteis minutis pedicellum in subaequantibus, leguminibus patentissimis v. reflexis ellipticis oblique rostratis pilis albis longissimis densissime obtectis calyce duplo lon^ioribus subbilocularibus.

*A. hyrcanus*. WIM.D. *Spec. pi.* 111, p. 1266. — DKC. *Astragal*, p. 107. Tfr. 32. — E.J. *Prodr.* II, p. 285. — G.KOHL. *Bettchveih. d. Runs. H. Nachtr.* p. 300. — C. A. MEYER. *hid. eauc* p. 141.

*A. arcuosus*. S. G. GMEL. ex PALL.

Hab. in littore arenoso m. caspii rirra Derbent (S. G. GMEL. ex PALL.), inter Derbent et Sallia! (C. A. MEYER), in littore uicinali m. caspii! (KAHL.).

22. *A. brachypus* (SCHRENK. *Enum. pi. nov.* p. 69) fruticosus ramosissimus, pedunculorum basi nudis denudatis persistentibus subspinosus, foliorum rachide 1- v. trifoliolata brevissima evanescente, foliolis linearibus nudiusculis setis bipartitis scabris, racemis elongatis, floribus approximatis bracteis minutis, calycibus villosis: dentibus tribus triplo brevioribus, leguminibus villosissimis oblongis acuminatis bilocularibus oligospermis calyce vix longioribus (SCHRENK.).

Hab. in collibus sabulosis ad lacum Balchasli (SCHRENK.).

Ab affinis *A. hyrcano* et *A. Gebleri* distinguitur rariore foliorum 2—4 lin. longa, hand persistente (in illis 1—2 pollicari, persistente), foliolis longioribus termis, saltern novis minoribus (in illis 5—7 (—9L.)), versus ramulorum apicem saepe solitariis, racemis fructiferis densioribus, leguminibus minoribus angustioribusque pilis praelongatis villosissimis etc.



Frutex modo creseendi *A. Gebleri* et *A. hyreano* similis, valde ramosus, rami adulti angulati, angulis rotundatis; juniores teretiusculi, pube hi partita brevi incumbente albidis. Stipulae in unam oppositifoliam bicuspidatam connatae, a petiolo perbrevis, 3- v. 1-foliolato liberae. Foliola elongata 5 terminale 12—16 lin. longa; lateralia paulo breviora; omnia linearia et vix 1/2 lin. lata, saepe arigustiora, acutiuscula, in utraque pagina setis adpressis bipartitis cinerascens. Rami inferiores elongati, 3 poll. (cum petiolo) longi v. longiores; superiores breviores. Flores breviter pedicellati atque bractea parva pedicelli longitudine fulti, forma illis *A. Jyrcani* et *A. Gebleri* similes, paulo tamen minores. Calyx pilis albis (nullis nigris) aliis elongatis simplicibus patulis aliisque paucioribus brevioribus bipartitis incumbens vestitus, in fructu persistens: tubo cylindraceo, demum longitudinaliter fesso; dentibus brevibus, subulatis. Corolla glabra, rosea? Legumina (nondum perfecte matura) calyce non v. vix longiora, pilis albis longissimis patentibus densissime oblecta, oblonga, oblique acuminato-rostrata, bilocularia, oligosperma (SCHRENK l. c.).

23. *A. Gebleri* (FISCH. ex BONO, et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 79. t. 4) fruticosus erectus ramosissimus, petiolis pedunculisque persistentibus spinescentibus, foliolis oblongis acutiusculis basi attenuatis incanis 2—3jugis, racemis rarifloris folio longioribus, bracteis minutis pedicellum subaequantibus, calycibus adpresso albo-pilosis: dentibus tubo subtriplo brevioribus, leguminibus ovatis villosis calyce duplo longioribus bilocularibus oligospermis.

Hab. ad fl. Irtysch supra fl. Kurtschum, locis arcosis! (BONG, et MEYER). ♂.

Frutex 2—3pediculis. Rami juniores pube alba prostrata bipartita incani, demum denudati, flavescens v. fuscescentes, subtrigoni. Stipulae breves, subovatae, a petiolo liberae; juniores inter se concretae; demum distinctae. Rachis foliorum subbipollicaris, teretiuscula, subulata, persistens, subspinosa. Foliola 5—7, opposita v. alterna, oblonga, basi subcuneata, apice acutiuscula (v. potius obtusiuscula cum mucrone), margine (in sicco) saepissime revoluta, utrinque setis bipartitis canescenti-subsericea, 8—10 lin. longa, 2—2.5 lin. lata. Racemi folio paulo longiores, pedunculo persistente demum lignescens suffulti. Flores breviter pedicellati. Calyx cylindraceus, 5dentatus: dentibus brevibus, lanceolatis, patulis. Corolla calyce duplo longior, purpurascens. Vexillum alis paulo longioribus, ovato-oblongum, longe unguiculatum. Alae oblongae, semisagittatae, ungue longo filiformi fultae. Carina alis brevior, obtusa.

Proximus *A. hyreano*, sed diversus (BONG, et MEYER).

24: *A. cognata* (SCHRENK. *Enum. pi nov.* p. 81) pilis modicis bipartitis canescens, caulibus basi suffruticulosus erectis subramosis albidis, petiolis nudis subspinosis, stipulis oppositifoliis concretis oblique truncatis, foliolis (7-8) oblongis obtusis, racemis folio longioribus laxis, calycis dentibus brevissimis, leguminibus ovato-trigonis acutis villosis bilocularibus calyce rupto duplo longioribus (SCHRENK).

Hab. ad larum Balrtysch (SCHRENK). 4. ♂.

A. Geblor! atqno A. byreano proxinms, sen<sup>1</sup> di versus canMbn? vix ima basi frnticnlosis, foliolis oblongis pills niollioribiis crispatis canescen- centibus, non argontatis, race mis elongatis, floribus minoribiis.

Caulcs, praeter race mo s in foliorum axillis, simplices, berbacci, petiolis elongatis 2—4-pbIlcnribus, foliolis dejeetis apliyllis siibspino\*i. Stipnlae concretae, apiculis binis brevibus lanceolatis terininatac; sum- mac saepe longitudiuiuliter fissae. Racemi axillares, elongati, dissitiflori, 11 orê Ultimo saepe in foliorni axilla ad basin raoeini sito. Flores bre- viter pedicellati, bractea brevi, pedicellum aequante fulti. Calyx albi- dus, oblique triincatus dentibtisque brevibus terminatus, pelnlornm unguibus paulo brevior. Corolla purpurascens: alae carina longiores, vexillo vix breviores. Legumen calyce longitudinaliter fisso fuhuin, 4 lin. circiter longum (SCHRENK I. c).

25. *A. arenarius* (L. SP. 1069) difTiisus pilis adpressis inoanus, stipulis membranaceis ovaris eoncretis oppositifoliis extus margineqie pilosis, foliolis oblongo-linearibus 3—^jugis, rarernis 4—lOfloris, peduri-<sup>\*</sup> culis folio brevioribus, braeteis oblongis pilosis pedioellum aequantibus brevioribus, ilentibiis calyciuis brevishimis, leguminibus oblongo-lineari- bus adpresse pilosis inoanis microne terminatis bilocilaribus stipitatis: stipite calycis tub inn subaequante,

*A. arenarius.* WIMJD. *Spec. pi. Ill*, p. 1280. — DKC. *Prodr. II*, p. 283. — £j. *Astragal*, p. 106. INr. 31. — FBIIBER in FISCH. *Livl. Zus*, p. 157. — GKOKUL *Besvhr, d. Buss. R. HI*, 4. p. 1185 (excl. pi. sibir.). — JUNDZ. *Fl. Uhuqiu* p. 218. — EICHW. *Skixxe* p. 167. — IKSSING in *Linnaea IX*, p. 177. — FLKISCH. ot LINDKM. *FL d. Ostsee prov.* p. 256.

*A. uicamis.* Çiun. *Fl. lilhuan IV*, p. 112. — Ej. *Exere. phytol. I*, p. 2G9.

Ilab. in Russia media [Curonia (FKRBKR, Fr.EiscH. et LINDEM.), Lithuania (GITJB., JUNDZ., KICHW.), Tscherni^ow! (LEDEB.), gub. Wladimir pr. Moiom ' (Ti'viM(ç> Kasan (C. A. MEYER in *lilt.*)]. 4.

Variat omnino glaberrimis. LESSING I. c.

26\ *A. rar<sup>t</sup>/7frttJ.*(LitDRB. *Fl. alt. III*, p. 313. — Ej. *lc. pi Fl. TOSS.* t. 88) iidscentdMis siift'rtiticosus pilis bipartite adpressis incanus, stipulis ovatis longe acuminatis eoncretis oppositifoliis extus margineqie pilosis, foliolis oblongo-linearibus 2—5jugis, raceino elongato, floribus remotis breviter pedicellatis subsecundis, pedunculis' folia longe supe- rantibus, leguminibus subulato-triquetris snbarrnatis borizontibus albo- villosis calyce 3—4plove longioribus bilocularibus.

Ilab. in Sibiriao altaicae rampestribus siccis subsalsis circa montes Tschingi- stau doKeti soongoro-kirgliisici! (FL. ALT.). 4

27. *A. depauperatus* (LEDEB. *Fl. alt. III*, p.<sup>1</sup> 314) suffruticosus pilis bipartitis adpressis incano-sericeus, caule subelongato erecto vel àhbreviato, stipulis ovato-lanceolatis obliquis snbacuniinatis eoncretis oppositifoliis extus sericeis, foliolis oblongis utrinqie actitis 2—5jug is, floribus paucis umbellitto-cApitatis, pedunculis folia superantibus, leqri- niinibus oblongis subarciiatis coinpressis granulato-nigulosis villosis demuin subglabris biloculnribus calycis tubo triplo longioribiis.

*A. dopauperatus.* BUNGF. *Enum. alt.* p. 72 in nota ad *A. pyciilolunn*.

Hub. in Sibi r in c al 1 ai <ae planiliubus siitih subsalsift pr. Lokteu \*k! (Fr. ALT.) 2].

28. *A. ftehnii* Ffiscu. ex DEC. *Prodr. II*, p. 301) caespitans pilis hipartilis adpressis incuno-sericeus, caulibus abbreviatis, stipulis ovatis acuminatis basi inter se connatis extus sericeis, foliolis oblongo-ellipticis acutiusculis ||—Gjtigis, fluribus subumbellato-racemosis, pedunculis folio brevioribusve, leguminibus ovafo-ellipticis compressis pilis Jon<sup>^</sup>issimis albis densissime villosolanatis bilocularibus calyce vix duplo longioribus.

A. Hclniii. CLAUS *hid. de§. in GÖBEL It. II*, p. 270. — LBSSING in *Linnaea IX*, p. 154. 175.

Hab. in promontorio uralensi australi, in montibus supra Orenburg! (CLAUS), in collibus midis sitcis pr. Werchn-Uralsk! (LESSING in *herb. reg. berol.*) 4.

'29. *A. eviqlobus* (BUNGE. *Enum. alt. p. G9*) suffruticosus diffusus rainosissimus pilis adpressis incanus, caulibus abbreviatis, foliis longe petiolaris 3—'ijugis, foliolis oblongis npproximatis, stiptilis incanis, pediunculis ilorifrris folio subbrevioribus paucifloris, floribus pedicellatis subumbellato-racemosis, calycis dentibus subulatis, leguminibus erectis reotis oblongis roinpressis acuminatis patentim albo-villosis calycein duplum superantibus' (BUNGE).

A. niacrolobiis. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 307 partim (ex BUNGE).

Hab. in Sibiria altaica pr. Eoktewsk (FL. ALT.) 4.

Habitus *A. macrolobi*, legumina fere *A. hyrcani*, S—9 lineis longa, 2 lin. lata, utrinque acuminata, *floribus* albidis. *A. Hclnii* (cui certe hue, neque ad anthylloides pertinet) huic proxime affinis habitu, foliorum numero, leguminibus induento, sed legumine inulto breviori facile distinguendus (BUNGE 1. c).

.10. *A. macrolobus* (M. a BIEB. *FL L c. HI*, p. 307) suffruticosus depressus pilis adpressis incanus, caulibus abbreviatis, foliolis 4—5jugis oblongis acutiusculis approximatis, pedunculis folio sublongioribus patifloris, floribus breviter pedicellatis subumbellato-racemosis, dentibus calycinis subulatis rectis, leguminibus rectis erectiusculis oblongo-linearibus compressis prostrato - albo - setosis calycem triplum superantibus, (BUNGE).

*A. macrolobus*. DEC. *Prodr. II*, p. 285. — LKDEB. *Fl. ait. III* > p. 307 partim (ex BUNGE).— BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 77. 1.

*A. chaetolobus*. BUNGE. *Enum. alt.* p. 70. — KAHN et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 248.

*A. subulatus* albiflorus PALL. *Astragal*, t. 20. B.

Hab. in Sibiria uralensi circa Orsk (M. a BIEB.) et altaica pr. Ustkanicororsk (BUNGE) in deserto soongoro-kirgisis inter Semipalatinsk et Ulugus (KAH. et Km.), ad Jeniscam (PALL.) 4.

Habitus praecedentis, sed legumina angustiora, longiora, 11 lin. longa, 12 lin. lata, parcius et brevius villosa: villis rigidioribus prostratis neque patentibus neque adpressis, floribus albidis. Legumina compressa, nulUtenus triquetra, liunc et praecedentem omnino ab *A. macrolobo* (BUNGE i. e. macrocerate C. A. MEYER) distinguunt (BUNGE 1. c).

liunc ex antopsia specimenum authenticorum in herbario M. a BIEB. verum macrolobum declaravit cl. MEYER 1. c.

81. *A. macroceras* (C. A. MEYER in BONGARD et MEYER. *Suppl. FL alt.* Nr. 77. 2) suffruticosus depressus pilis adpressis caudicibus, caulibus

a III) re via *t* is, foliis 5—6jugis, foliolis oblongis, pedunculatis folio longioribus paucifloris, floribus subsessilibus capitato-racemosis, dentibus calycinis subulatis, leguminibus subrecurvis erectis subulatis subulatis triquetris adpressis albo-nigroque setosis calycem triplo superantibus (BUNGE).

A. maculobus. BUNGE. *Enum. alt.* p. 70 nee M. a BIEB. (excl. synonym.). — KAREL. et KIBIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 249?

Hab. in Sibiria altaica ad ripam fl. Tselmja hand prom I ab ostio rivuli Kurai (BUNGE), in apricis mont. Tarbatai ad torrentem Dschany-beg, nee non in arcosis ad fl. Burgan (KAR. et Km.). 4- . . .

Stipulae nigro-pilosae, dentes calycini subulati, nigricantes, sinibus acutis interstitiis, flores albi, legumina juniora paulo recurva, dein stricta, polliceni longa, linea paulo latiora, atpresso setosa (BUNGE 1. c).

Hanc et tres antecedentes species inibi non rite notas esse, ingenue fateor. Nee de loco, ubi sint insculptae, certus sum. Hic eni inveniavi ob affinitatem cum A. depauperato, propter stipularum conformationem huic sectioni inserendo. — Vereor in super, ne specierum numerus in hac serie inimis sit auctus.

32. A. *macropterus* (DEC. *Prodr. II*, p. 285) erectus glaberrimus, stipulis junioribus concretis oppositifoliis demum liberis, foliolis linearibus lanceolatis acutis, pedunculatis folio duplo triplo longioribus, floribus intorrupte spicatis nutantibus, alis carina multo longioribus vexillari subaequantibus, leguminibus ovali-linearibus rectis glabris stylo apiculatis calyce vix duplo longioribus.

Astragalus macropterus et Oxytropis macroptera. FISCH. ex DC. 1. c.

Hab. in „Davuria et Sibiria scythica“ (DEC). 4. — Mihi ignotus.

33. A. *versicolor* (PALL. *Astragal* p. 45. Nr. 48. t. 35) erectus puberulus, stipulis membranaceis acuminatis concretis oppositifoliis, foliolis linearibus acutis 7—10jugis, racemo laxiusculo ilemum elongato, pedunculis folio duplo longioribus, bracteis linearibus setaceis tubo calycis dentibus sesquialongiore brevioribus, leguminibus ovatis ellipticisve acuminatis triquetris glabris subbilocularibus.

A. versicolor. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1265. — DEC. *Astragal* p. 111. Nr. 36. — EJ. *Prodr. It.* p. 283. — GEORGI *Beschr. d. Rws. R. Nachr.* p. 301. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 351.

A. tennifolius. GEOIJI *It I*, p. 226? J

A. ranloscons erectus glaber, foliis linearibus. pedunculatis elongatis triquetris GMKL. *Fl. sib. IV*, p. 48. Nr. 63 (ex-1. syn. LINN.).

Hab. in Sibiria orientali a Jenisei ad Lenain (PALL.), baikalensi inque Davuria (TURCZ.). U. ex J. G. GMEL., GEORGI et transbaikalensi inque Davuria (TURCZ.). U.

Valde affinis A. bifido, sed minor, foliolis non brevioribus sed non I to angustioribus, corollis plus minus intense coeruleis, leguminibus non exacte bilocularibus: surrae inferioris processu suturam superiorem non attingente. — Legumina plerumque erecta, subinde patulo-deflexa.

34. A. *leptocaulis* (LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 296. — EJ.  *Ic. pl. Fl. ross. t. 284*) caule fruticoso ramosissimo, ramis junioribus pilis arctissime adpressis sericeis; adultis demum glabris, stipulis herbaceis ovatis

acutis eoncretis oppositifoliis, foliolis oblongis supra subglabris subtus inargineque parce ndpresse pilosis sub 4- (3—7-) jugis, racemis paucifloris laxis, peiiuucuiis folio plus duplo longioribus, bracteis pedicello stibbreuforibus, (egiimiiibus horizontalibus oblongo-linearibus triquetris sidpresse pilosis calyce plus duplo longioribus bilocularibus: oculis pulysperinis.

Hab. in Sib iriae altnicae ru pest rib us inontium ad rivulum Uruwchaika pr. Fortaitjimi Buchtaiiüusk! (FL. ALT.). † \*

35. *A. brachybotrys* (BUNGE. *Ind. sem. h. dorpat. 1839. p. VII. Nr. 1*) erectus inulticaulis totus pube bipartita adpressa incanus, stipulis oppositifoliis basi connatis herbaceis acutis, foliolis 7—13 complicatis linearibus obtusis, racemis folio longioribus subdecemfloris, bracteis linearibus pedicellos calyceis tubo breviores aequantibus, leguminibus erectis triquetris acutis latitudine sua triplo longioribus pube bipartita adpressa adspersis bilocularibus 4—Gspennis, ovariis 16-ovulatis (BUNGE).

Uab. in mont. altaid's ad fl. Tselinja (BUNGE). 4.

Affinis *A. taurico* PALL., sed racemis multo brevioribus densioribus, *A. leptocauli* LED., sed pubescentia, *A. multicauli* LED., sed fructu differt (BUNGE l. c).

36., *A. lauricus* (PALL. *Astragal*, p. 48. Nr. 51. t. SS) caespitosus pube adpressa argenteo-sericeus, caulibus abbreviatis, stipulis membranaceis ovatis acutis eoncretis oppositifoliis, foliolis linearibus canaliculatis subsexjugis, floribus laxe racemosis, pedunculis folio triplo longioribus, bracteis ovatis pedicellos siibaeqnantibus, leguminibus erectis ovoideo-couicis ariimiuatis adpresse pilosis calycis tubo sub triplo longioribus bilocularibus.

*A. tauricus*. WILID. *Spec. pi. HI*, p. 1287. — DEC. *Prodr. II*, p. 283. — GEOIKGI *Bexckr. d. Russ. R. Sachtr.* p. 301. — M. a BIEB. *Fl. I. c. II*, p. 192. — CLAUS *Ind. dot. in GÖBLI It. II*, p. 269.

*A. cretaceus*. PALL. *Ind. Tuur.* — GEOKGI *Beschr. d. fiuss. H. HI*, 4. p. 1188.

*Oxytropis taurica*. PEHS. *Syn. IE*, p. 333 (excl. syn. DEC).

Hab. in Rossia australi [pr. Taganrog! (ELSINGK *pi. e.u\**.)], Tauria! (PALL., M. a BIEB) et montibus uralensibus GrbenM (CLAUS). 4.

37. *A. scopaeformisi* fruticulosus ramosissimus pilis arete adpressis subinodosis, caule erecto, stipulis inembranaceis ovatis acutis eoncretis oppositifoliis, foliolis 7—13 linearibus elongatis distantibus oppositis alternisve: adultis glabriusculis, floribus racemosis distinctibus, pedunculis folium aequante v. bis superante, bracteis ovatis minutissimis pedicello triplo brevioribus, leguminibus. . . . .

*A. tauricus*. CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. i/9* p. 269.

Hab. in Rossia media (pr. Orenburg! (CLAUS)]. 4.

Nescio an sit distincta species, nec ne. Habitus nutem diversissimus ob caulis indojein, folia longe petiolata mm cum petiolo 3—4-pollicaria, foliola elongata ab invicem remota saepius alterna. Racemus, quam in *A. taurico* magis elongatus: floribus paucioribus rarioribus longius pedicellatis. Bractee minutissimae. Legumina non vidi. — Ulterius observanda.

38. *A. unilalera* Hs (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 238) cank«» basi lignescente subriiffuso glabriusculo, stipulis inferioribus con- creffis; sanerioribus libwis, foliolis 3 — 5jugis pilis prostratis raris vostiris virulihus; Xnferioribus ovalibus obtusis; superioribus lunceolatis acutis; adultis fere glabris, peduncuis folia duplo v. triplo siiperantibus pau- cifloris, floribus racemoso-unibellatis, cnyce oblujue truncate: dentibus Jinenri-subuiatis approximatis uiiilateralibus, legiiniibiis oblongo-tricjue- tris utrinque attemuttis sparse pilots 'calyce jluplo longioribus bilocu- laribus.

Hub. in montosis fruticctis deserti soongoro-kirgliisici prope Arkalyk (KAHKL. et Knur.). 4.

Foliola majiisciila. Flores intense rosei, breviter pedicellati. Ha- bitus ob folia inajusciila omnino liistiuctus ab *A. ceratoide* et affiniibtis. Legumina fere *A. pycnolobi* BUNCE, sed erecta nee mi tan tin, foliola multu majora; inferiova obtusa, stipulae Rcutiisciilae nee acuminatae ranlis basi lignesoens etc. Ambigit inter hypoglottideos et onobrychoi- t«os (KAREL. et KIRIL. 1. c.)\*

### §. 2. *Stipulae liberae, nee inter se coalilae.*

t rndice perenni (v. raiissinie bicnni).

a. *racemis v. ,8picias pedunculo plus minus elongato auflullin.*

39. *A. nustriacus* (L. SP. 1070) diffusns parce adprosse pilosns, caule striaro-snlcato, stipulis ovatis acutis Jiberis, foliolis linearibiH truncato-emarginatis 5—10jngis; folio rum inferioruni obovato-oblongis, iloribus laxe raoeinois, peduncuis folio longioribus, bracteis orbiculatis ovntisve pedicellum subaequantibus, calycis tubo dentibus triplo longiore, corollae vexillo nisque emarginatis, leguiiinibus horizontalibus calyce quadripllo longioribus linearibus subtriquetris tidpresse pilosis bilocu- laribus.

*A. aiiKtriarus.* DKČ. *Astragal* p 79. Nr. 1. — WJLLD. *Spec. pi. HI*, p. 1288. — Due. *Prodr. II*, p. 284. — UKOIOI *teschr. d. Runs. H. III*. 4. p. 1183; *Nachtr.* p. 296 (excl. syn. PAJX.). — M. a UIKB. *Fl. I. c.* 1/, p. 193. — BESSEŔ. *Enum.* p. 29. Nr. 939. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 298. — EICHW. *Skizze.* p. 167. — GLAUS *Ind. des. in GĪXBEE, It. //*, p. 269. — KAR. et Km. *Enum. pi. Fl. alt* Nr. 239. — C. KofH in *Linnaea XV* p. 719.

*A. dirhopterus.* PALL. *Ind. Tttur.* — Ej. *Astrag.* p. 49. Nr. 52, t. 39. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1188; *Nachtr.* p. 297.

Hab. in Rossia media [gob. Savutow et Orenburg (CLAOK)] et australi [Podolia! (ANDRZ. ex Bi:ssin? EJCHW.), Clierson! < GULDKNST.), ad Tanuin (HBKK^(> et Wol^am pr. Sarcpta (CLAUS)], Tauria! (PAJX., M. aBjKB., STEVEN) et p i ovinciis caucasicis <M. aBifeB.) [septentrionalibiiR! (HUENACK. ;:/ exs.), Armenia (KOCH) inque Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KiniL.). 4.

40. *A. consanguineus* (BONGARD et MEYER, *Suppl. Fl. alt.* Nr, 73/ t. 3.) diffusus, setulis raris aiipressis centre flffixis ailspersus, caule snbstriato-sulcato, stipulis ovaris latieolatisve Jiberis, foliolis Jinearibiis oblongisve obtusis retusisve 6- 9jugis, racemis laxis folio (plerumque) longioribus, bracteis oblongis pedicellmn siibaequantibus, calycis tubo dentibus triplo longiore, corollae vexillo leviter einarginato, alis integris, leguminibus erectis calyce triplo longioribus lineari-lanceolatis subcy- liudraceis (subfaicatis) parce adprosse pilosis bilocularibus.

Hab. in Sibiri nltaira ad fl. Bukan! (BOHIG. et MEYER). 4.

Caules ntiinerosi, caespitosi, herbacei, pedales et ultra. Folinla opposita, c|ianHoi|ie subalterua, breviter petioltilata, supra glabriusnila, subtus pills adpressis oentro affiis subAiescentia. FJores breviter pedicellati, pallide caerulescentes. Calyx cainpanulatus, 5dentatus: deiitibus lanceolatis, pilis brevibus albis udpressis adpersus. Vexilluin alas et carinam longitiulinc superans, obovatum, 3£ lin. longuin. AJ«o carina longiores, oblongae, obttisae. Carina obtusa, apice in teg pa vel q u and oc 1 tie incisa, 2 lin. tan turn longa. Ovarium lineari-lfmceolatuin. Stylus filif'opiiiLs. Stigma pa rum dilatatum. Legtunina 4—5 lin. longa, vix linea laiora, stylo persistente terininata. Seiuiua in quuvis loculo 4, reniforuia.

Habitu A. austriaci oinnino exhibit, e quo an fern, praetor alas intpgerrimas et leguinuin dirertionem, pluribus adbuc notis differt. (BONG, et MEYER 1. e.)

A. olopterus DKC. (*Prodr.* 11<sup>^</sup> p. 284) ex diagnosi huic magis videtur afftnis, cjuam rclicjuis Astragalis altaicis niilli notis. Ab A\* puberulo, cui am. MEYER ilium vult adnumerare, nils differt integris nee euarginatis et foliolis supra glabris nee puberulis.

41. *A. ervoides* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 352) multicaulis pilis adpressis oentro affixis subincantis, caulibus obliquis v. adscendentibus, stipulis ovato-lanceolatU acutis libcris, folioiis 9—13 liuearibus; foliorum inferioriin oblongo-linearibus, racemis paucifloris, pedunculis folio longioribus, bracteis oblongis pedicellum aeijiantibus v. pa rum superantibus, calycis tubo dentibus duplo longioro, corollne vexillo alistjuc emargiuatis, loguminibus crectis calyce 4—5plo longioribus liieari-oblongis cylindraccis aruminatis parce adpressc pilosis bilocularibus (loculis polyspermis).

Hab. ia subsatais Davuria ad fines Cliinae! (TURCZ). 4.

Caules tenuissimi, graciles, 4—6 pollioares, subsimplices, parce foliosi. Folia petiolis iiliformibus suffulta. Foliola, exceptis subinde foliorum infiuorum, angustissime linearia, remota, pleruinque opposita, rarius subalterna. Flores speciosi. Corollae soseae. Legumina 6 poll, longa, lin. circiter lata.

42. *A. meliloloides* (PALL. //, ///, app. p. 74S. Nr. 117. t. D. d. f. 1. 2) erectus, caule ramosissimo sulcato superne incano-puberulo, stipulis lanceolatis acutis libcris, foliolis bijugis cum impari cuneato-oblongis subemarginatis, floribus racemosis subcernuis, pedunculis folia miiltoties superantibus, bracteis lanceolatis minutis pedicello brevioribus, calycis tubo dentibus duplo longiore, corollae vexillo retuso, alia latere emarginatis, Ipgumiiiiibus erectis obovato-orbiculatis didymis transversim rugosis bilocularibus (loculis 1—2spermis).

*A. melilotoideh.* WILLD. *Spec. pi.* //I, p. 1266. — Dr.: *Prodr. If,* p. M4, — PALL. *Astrtrgal.* p. 51. Nr. 64. t. 41. — Due. *Aslr<'fU.* p. HI<sup>Nr.</sup> 37. — PALL. *It. ill,* p. 266. 268. 317. 340. — SIKV. in PALL. » *nord. Beitr.* J7/, p. 174. — GKORGL *Beschr rf. Runs.* It. III, 4. p. 1187; *Nachr.* p. 297. — LKPEB. VI. *alt. Ill,* p. 298. — Tuicz. *Cat. Baikal.* Nr. 353.

*A. caulibus erectis ramosissimis, pcduiiuiliw foliis longioribus, foliolis quiuig, folibus laxc spkatis, leguminibus rotuudis.* GMBL. *F/. M\* IVy* p. 38. Nr. 54.

*Lotus montana*, erecta, oblongo et angusto folio, parvula, et siliqua Moliloti, septo oblique transversa divisa, bicapsulari, seminibus utraque bino. MESSKRSCHM. in AMMAN, *ruth.* p. 119. Nr. 157.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), ad fl. Jenisei (PALL.)? pr. Minusinsk! (LESSING in *herb. reg. berol.*), ad lacum Baikal inque ins. Olchon (STKLLKR ex J. G. GMULIN), in regionibus transbaikalensibus! (PALL., SIEV., TURCZ., SCHTSCHUKIN) et Davuria! (Timcz., FIUSCH. *pi. exs.*) *Q.*

*P. tennis*: minor, foliis linearibus.

*A. tenuis*. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 354.

Hab. in montosis siccis Davuriae (TURCZ.) 0.

44. *A. rytidocarpus* (LEDEB. *FL alt. Ill*, p. 315. — *Ej. Ic. pi. FL ross. t.* 203) ascendens subincanus, stipulis ovatis uncinatis acuminatisve; infimis subconcretis, foliolis oblongo-linearibus 4-jugis, spicis capitatis paucifloris, pedunculo folium subaequante, leguminibus abbreviatis subgloboso-didymis sessilibus transversim rugosis subreticulatis villosulis stylo obliquo apiculatis bilocularibus.

Hab. in Sibiria altaica, in insulis fl. Tshuja ex adverso ostii fl. Kurai! (FL. ALT.) 21.

44. *A. puberulus* (LKDEB. *FL all. Ill*, p. 299. — *Ej. Ic. pi. FL ross. t.* 211) erectus subincano-puberulus multicaulis, caulis teretibus laevibus, stipulis membraceis ovato-lanceolatis subacuminatis **liberis**, foliolis oblongis v. oblongo-linearibus obtusis 6—11-jugis, floribus racemosis subcenuis, pedunculis folio subduplo longioribus, bracteis lanceolatis pedicello subbrevioribus, calycis tubo dentibus duplo longiore, vexillo retuso alas emarginatas superante, leguminibus erectis ovato-triquetris coriaceis glaberrimis bilocularibus.

*A. puberulus*. BUNGK. *Enum. alt.* p. 68. — KAREL. et KIRIL. *Enum. yl. Fl. alt.* Nr. 240.

*A. leptostachys*. SIKVERS in WJLLD. *Spec. pi. HI*, p. 1265. — WJLLD. *herb.* Nr. 13,972.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), deserto soongoro-kirghisico inter Usunbulak et Gorkoi piket (KAREL. et KIRIL.) 4.

Leguminium, quae ipse non vidi, descriptio ex BUNOE I. c.

No men *A. puber.* nee *leptost.* retinui, ne cum planta homonyma PALL. (synon. *A. sulcati*) confundatur.

45. *A. vicioides* (LEDEB. *FL alt. Ill*, p. 301. — *Ej. Ic. pi. FL ross. t.* 280) caule erecto glabro superne subsulcato, stipulis ovato-lanceolatis subacuminatis **liberis**, foliolis oblongis obtusis suboctojugis, **floribus racemosis cernuis, pedunculis folio subduplo longioribus verius apicem pilosiusculis, bracteis ovato-lanceolatis oblongisve pedicellum subaequantibus, calycis dentibus tubo duplo brevioribus, vexillo emarginato, alis integris, leguminibus erectis ovato-triquetris coriaceis glaberrimis bilocularibus (loculis oligospermis).**

Hab. in Sibiriae altaicae pratensibus ad ntimque ripam fl. Trtysh extensi\*, in deserto barabensi v. gr. circa fodinas Nikolajew! et Loktewsk! et soongoro-kirghisico circa montes Tschingistau! (FL. ALT.) 4.

46. *A. longipes* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 241) caule erecto puberulo sulcato, foliolis ovatis v. ovato-oblongis obfuis 9—10-jugis, pedunculis folio 5—6-tuplo longioribus, floribus reinotis, bracteis **membranaceis** pedicellos subaequantibus, pedicellis calyce duplo



brevioribus, dentibus calycinis abbreviatis, vexillo alas integras obtusas carina longiores superante emarginato, leguminibus ovato-oblongis triquetris subbilocularibus (loculis 4sperinis).

**Hab.** in Sibirica altaicae alpinis et subalpinis Tarbagatai ad torrentem Tselicharak-Assu (KAREL. et KIIUL.). 4.

Spicae longissimae, flores valde remoti, palchre roseo-purpurascentes. Plurimis nolis accedit ad A. vicioidem, tamen tiistiicfus puhescentia, pediunculis spicisjuo longissimi\* folia 5—6tuplo superantibus, floribus magis remotis, foliolis brevioribus basi semper ovatis, pedicellis brevioribus bractens subaequantibus, nee ill is fere duplo brevioribus.

47. // *snlcatns* (L. SP. 1065) caule erecto glabro sulcato, stipitilis ovato-lanceolatis liberis, foliolis oblongo-linearibus apice integris sublljiigis, floribus racemosis erectiusculis, pedunculis absque racemo folium subaequantibus, bracteis ovatis pedicello longioribus, calycis dentibus tubum subaequantibus, vexillo emarginato, alis integris, leguminibus erectis subtriquetris acuminatis membranaceis parce compressis pilosis breviter stipitatis subunilocularibus.

A. fulcatus. WIRSD. *Spec. pi. Ill*, p. 1263. — DKC. *Prodr. I/*, p. 284. — KÄSTR. *Astragal*, p. 110. Nr. 35. — PALL. *It. Ill*, p. 515. 522. 537. 653, — LKPKCH. *It. I/*, p. 259; *III*, p. 73. — LKDBB. *Fl. alt. Ill*, p. 302. — CLAUD. *flr. des. in GÖBEL. It. II*, p. 269. — BONGARD et MKYKR. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 74. — KAREL. et KIIUL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 242.

A. leptostachyus. PAJX. *Astragal*. p. 50. Nr. 53. t. 40 (non WILLD.).

**Hab.** in Russia australi [des. caspio! (PALJ., LEPKCH., CLAUS)], Sibirica [uralensi (LHPECH.), ad lacum Karakul! (LEASING in *Kerb. reg. berol.*), altaica ad fl. Irtysh! (PALL., FL. ALT.), in deserto sooiigoio-kir^luKico pr. Aja^us (KAREL. et KIRIL.) et baikalensi in deserto alarenaia a sinistro fl. Angara (SCHISCHUKIIS ex TUKCZ. in *litt.*)] inque Davuria (PALL.). 4.

Ab A. vicioidem praeter alias notas leguminum magnitudinem, figura et structura interna facile dignoscitur.

48. A. *asper* (JACO. *Icon. rar.* I, t. 33) pilis adpressis centro affixis asper, caule erecto stricto sulcato, stipulis lanceolato-linearibus, foliolis oblongo-linearibus acutis 12—15jugis, floribus spicatis erectis, pedunculis folio plus duplo longioribus, bracteis calycis tubum diindium subaequantibus longitudine circiter dentium, vexillo emarginato, alis integris, leguminibus erecto-adpressis rectis oblongo-triquetris acuminatis coriaceis adpresso nigro-pilosis sessilibus seminibilocularibus.

A. *asper*. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1271. — DEC. *Astragal*, p. 135. Nr. 63. — EJ. *Prodr. II*, p. 294. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 187. — BESSER. *Enum.* p. 29. Nr. 936. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 142. — EICHW. *Skizae*, p. 167. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL. It. I/*, p. 270.

A. chloranthus. PALL. *Astragal*, p. 30. Nr. 34. t. 25. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. JR. Nackträge* p. 300.

**Hab.** in Russia australi [Podolia australi (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), friburn. Clifton! (LEDBB.), ad Tanain (HENNING), ad Wol^am (PALL.) pr. Sarepta! (CLAUS), in deserto caspio (PALL.) inque campestribus Caucaso adjacentibus ad fl. Terek et Kuma (M. a BIEB., C. A. MEYER)]. 4.

49. A. *falcatus* (LAM. *Encycl. méth.* 7, p. 310 non DESP.)" I^8IIISOHIIS : pilis adpressis centro affixis, caule erecto striato-sulcato, stipulis lanceolatis acuminatis, foliolis oblongis acutis mucronatisve 10—20jugis, floribus racemosospicatis deflexis, racemo elongato denso, pedunculis folium

subaequantibus, bracteis calycem superantibus, leguminibus pendulis fa-  
 CH<sup>9</sup> cotnpresso-rrigonis acutis arfpresse nigro-pilosiusculis bilocularibus.

A. falcatus. PALL. *Astragal*, p. 34. Nr. 37. t. 28. r- DEC. *Astragal*, p. 141. Nr. 70. t. '26. — Ej. *Prodr.* //, p. 293. — GEOHGI. *Beschr. d. Huss. R. Sachtr.* p. 30U — C. A. MEYER. *hid. cauc.* p. 142. — HOHNACK. *Knum. Efiytabelhpol.* p. 250.

A. virhcens. AIT. *h. bete.* III, p. 73. — WILLD. *Spec. pi.* HI, p. 1272. — Due. *Astragal*, p. 201. — M. a BJEB. *Fl. t[ c. HI*, p. 490.

A. isctensis. HORTULAN.

A. microphylo affhii\*. PALL. *It.* HI, p. 683.

A. species. PALL. *It.* II, p. 55.

Hab. in Rossia australi [terra Cos»ccoruni (PALL.)J, provinciis caucasicis [promontorio raucasio alt. 400—500 licxap. (C. A. MEYER), pr. acidulam Narzana (M. a BIEH. > in Iberia! (WILJBLMS) et tenitorio Elisabethpol (HOHEKACK.)] inque Sibiriac uralensis provinria Iset (PALL., J. G. GMBL.) 4.

50. *A. nigrostriatus* (C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 719) multicaulis sublignohus pube acipressa densa argentco-canus, caule pilis ineilio afftis nigris prociimbentibiis nigro-striato, folio I is Gjugis oblongis obtusis, spicis tel'fiinalibus axillaribusque (floribus ochroleucis), calyce nigro-8triato: dentibus longe linearibus, vexillo lineari-oblongo, legumine ar-oiato resupinato 1—2sperino (KOCH).

Hab. in Armenia (C. KOCH) 4.

Locus in genere luihi flubius.

51. *A. Cicer* (L. SP. 1067) diffusus pilosus: pilis aocumbentibus basi affuis, stipulis lanceolatis, foliolis elliptico-oblongis mucronatis 8—14jugis, floribus in raceino subcapitato ovato breviter pedicellatis, pedunoilis folio brevioribus longioribusve, bracteis lanceoatis calyce Drevioribusj leguminibus<recti\$ intlato-subglobosis hirsutis subsessilibus bilocularibus mucronatis: inucroie reflexo.

A. Cicer. WILLD. *Spec. pi.* III, p. 1274. — Due. *Prodr.* II, p. 293. — PALL. *It.* III, p. 521. 543. 548. 584. 653. 660. — GEOKGI *It.* /, p. 226. — PALL. *Astragal*, p. 37. Nr. 42. — Ej. *Ind. Taur.* — DEC. *Astragal*, p. 130. Nr. 57. — GKORGI. *Beschr. d. Iluss. R.* III, 4. p. 1184 — M. a BIBB. *Fl. t. c.* //, p. 180. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 219. — BKSSUR. *Enum.* p. 29. Nr. 937. — HÖFFT. *Cat. Kursk* p. 48. — C. A. MKYKIL. *Ind. cauc.* p. 142. — EICHW. *Skixee* p. 167. — HOHENACK. *itmm. Ktisabethpol.* p. 250. — CLAUS *Ind. des. in* GOBEL *It.* II, p. 270. — WmzEN. *Casan.* Nr. 135. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 720.

A. caulibus ramosis, pedunftillis' lon^issimis, spicis ovatis arctis, foliolis ovatis obtusis. GMEL. *Fl. sib.* IV, p. 44. Nr. 58?

Hab. in Russia media [Lithuania (JUNDZ., EICHW.), Yolliyuia (BKSSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pi. exs.*), Kasan (WIRZEN, C. A. MEYER in *litt.*), Saratuw! et Orenburg; (CLAUS)J et nustrali (PALL.) [Kiew (TKAVTV. in *litt.*), Podolia (BESSER), pr. Taganrog! (ELSHSGK.;/. *exs.*), adTauain (HKNWING), iii deserto caspio (PALL.) et eumano (SOKOLOFP ex PALL.)], Tauria! (PALL., M. a BIKB.) et provinciis caurnsiais (M. a BIKB.) [pr. Kislar! (BLUM), in promont. occid. circa m. Beschtau alt. 300—500 licxap. et pr. Grosnaju (C. A. MEYER), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (KOCH)] inque Sibiria [altaica ad J en i seam (J. G. GMKL.), baikalensi (GKORGI), orientali ad fl. Lena (J. G. GMEL.)] et Kamtschatka (J. G. GiwtL.) 4.

52. *A. secundus* (Dec. *Astragal.* p. 128. Nr. 55) procumbens glaber, stipulis ovato-oblongis margine pubescentibus bracteisque foliaceis, foliolis ovatis 4—5jugis, pedunculis folio longioribus, floribus seenndis patulis, calycibus truncatis, legninibus stipitatis couipressis obliogis glabri&.

A. FPPiindus. Pom. *Encyd. mrth. SvppL* 1, p. 512. — DEC. *Prodr. //*. p. 292.  
Hab. in S'ibiria australi (DEC.)- 4.

Caulis herbaceus, procumbens, cylimiriciis, sulcatus, glaber, ramo\*  
sus. Stipulae binae, foliaoeae, ovato-oblongae, inngnae, margine pitbes-  
rentes. Foliorum petiolus sulcatus,\* 12—15 ceuriinet. lougts. Foliola  
9—11, opposita, ovata, obtusa, g lab pa, 3 centiinet. longa, 15 millimet.  
lata. Pedtmciili axillares, midi, folio paulo Inngiores. Flores 7— 10,  
secundi, periecellati, aggregati, pafuli. Bracteeae folincoae, ovato-oblon-  
gae, margine pubescentes, ppclicello longiores. Calyx cyliudricus, trun-  
catus, pallirius, vix 5-deiftatua. Corolla ex albo flavicaiitf, calyce longior.  
Vexillum ovatuin, obtiisum, extus rcvolutiturn, alls aoquale. Alae stipi-  
tatae: limbo lato, basi hinc profunde appendiculnto. Carina alis sub-  
aequalis. Legumen intra cnlycoin pedicel la turn , oblongum, utrinque  
acutum, coinpressum, glabrum, polyspermum.

Affinis A. glyoiphylo. Differt stipulis et bract«»is foliareis, foliis  
glabris, floribus secundis, calycibus truncalis, legiininibiis pedicellatis.  
(DEC. *Adrag. I. c.*)

53. A. (*glycyphyUo8* (L. SP. 100?) prooumbens fere glabriusculus,  
stipulis oblongis ellipticisve mucronatis acuniiiintisve parce ciliatis, folio-  
lis ovato-elliptinis 5—6jugis, ract'inis ovato-oblongis, pedunctilU folia  
2—3plove brevioribus, leguminibus arcuatis sparsis erect is deinuni con-  
niventibns lineari-oblongis coinpresso-triqiietris canaliculatis glnbriuscu-  
lis bilocularibus obscure stipitatis sensiin attcnuatis in stipirem crassum  
calyce breviorcm.

A. plicyphyllos. WILLD. *Spec. pi. Ill* 7, p. 1276. — DKC. *Prodr. II*, p. 292. —  
PAKL. *Astragal*, p. 96. Nr. 102. — DEC. *Astragal*, p. 127. Nr. 54. — PALL.  
*It. Ill*, p. 637. — S. G. GMEL. *It. /*, p. 150. — LBPBCH. *It. /*, p. 30. 196',  
*III*, p. 140. — FISCH. *fi&/*. p. 272. — FALK. *Beitr. //*, p. 2\*27. — GILDENST.  
*It. 1*, p. 112 195; *//*, p. 187. 321. 327. 343. — STEPHAN. *Fl mosq.* Nr. 494.  
— PALL. *lad. Taur.* — GKOKGI. *Deachr. d. Rustt, H. Ill*, 4. p. 1184. —  
M. a BIBB. *FL t c. II*, p. 189. — JUKDZ. *Fl. litkuan.* p. 218. — TIAHT. *FL*  
*mosq.* p. 128. — BKSSKR. *Euum.* p. 29. Nr. 938. — LUCÉ. *FL osiL* p. 416.  
— HÖFVT. *Cat. Kursk*, p. 48. — LEDUB. *FL alt. HL* p. 346. — C. A. MKYER.  
*Ind. cauc.* p. 142. — EICHWALD. »sfci\*se p. 167. — Ej. *easp. eauc.* p. 29. —  
CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 270. — HOHRNACK. *Enum. Talusch.* p. 108.  
— FLEJRCH. et LIIVDLM. *Fl. d. Ostseeproo.* p. 256.

A. Riviui. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 18.

A. lunatus. GILIBKRT. *FL IWwan. IV.* p. 110. — Ej. *Exerc. phytol. /*. p. 267.

A. galegiformis. HOHENACK. *Evum\* ElisabethpoL* p. 250.

Hab. in Rossia [usque ad Wolgam, etiam in borealioribus (PAT.L)] media [ins.  
Osilia (LUCÉ), Livonia! (Fiscn.), Curonia (FLEISCH. et LINDKM.), Lithuania  
(GILIB., JtNnz. j EICHW.), Warsawia (EIINDT.), Volliyniu (BKSSKR, EICHW.),  
Kursk <HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wlaclimir pr. Muioni ^LKPCKH.),  
Pensa! (JACQUKT. *pL e.vs.*), Kasan (LKPCKH., FALK, C A. MKYKK MI W\*),  
Wi&tku (LEPUCH.), Perm (PALL.), Saratow (CLAUS)] et nustrali (Kicv  
(G&LDENST., TKAUTV.in f/ff.), Podolia <BESSKR), Ucraina (GiLDKISKKT.), adTaiiain  
(S. G. GMEL., GÜLDKNKT., HNNNING), in (Wsortis ad utrumque Wolgne littiis  
extensis (FALK)!, Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciia cancasiris  
• (PALL., M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÖLDENST.), in promontorio, m. Bewhtau  
alt. 200—380 hexap nec non pr. castellum Grosnaja (C. A. MKYER), J n g o m-  
chetia (Eichw.), territ. Elisabethpol, m. Sarial, provinc. Karabagh et pr. Leu-  
kora (HOHENACK)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinaeburg (USPENSKI)  
et altaica (FL. ALT. ad fl. Ob (PALL.). 4.

54. A. *glycyphyloides* (DKC. *Prodr. II*^ p. 292) procumbens pnbes-  
cens, stipulis cihatis; infimis Innceolatis; reliqni^'^ lanneolato-linearibus

elongato-siibulatis, foliolis ellipticis 5—Sjtigis, race mis abbreviatis ovatfa, pedutMMilis folio brevioribus, leguminibus subsemndis patentibus rectis oblongis depressis canaliculatis glabris bilocularibus inanifeste stipitatis abi'ipte ntentiatis in stipitem cnlyccm suhaequuntein.

**A. glycyphyloides.** G. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 142.

A. uliginoKiib. M. a BIEB. *Fl. t. c. It.* p. 188 (fcxcl. syn.] ex C. A. MKYER). — EICHW. *caspi. cane*, p. 20.

Hab. iiiTauriuc v»Ile Baidari! (PARBOT *pi. exs.*) incjue provinciis r.aucensicis | Iberia (STKV. OX DEC, WILH:MVIS *pi. exs.*), in sylvis i idiom's oripntalis (M. abiEB.), Sjinchetia (EICHW. < in sylvis m.Taliisi h, alt. 500—700 hoxap. (C. A. MEYER)]. 4.

**55. A. phacaefirmis** (BUNGE. *Enum. alt. p.* (19) suberectus pilositisculus, stipulis ovatis lanceolatisve subacuminatis, foliolis oblongis acutis 6—Sjugis, floribus in raceino cylindraco denso deniuin laxiuscnlo subnutantibus, peduicnlis folio longioribus, flis apice bifid is, leguininibiis rectis oblongis utrinqie acutis triquetris canalioulatis glabris bilocularibus secundis longe stipitatis: stipite calycem dupluni subsiiperante; junioribiis orectis; adultis subpendulis.

**Phaca anstialis.** LEDBB. *Ft. alt. III*, p. 270 (non L.).

**Phaca australis** (3. altaica. FISCH. in DEC. *Prodr. II*, p. 274.

Hah. in SibiHa ultaica! (FL. ALT.). 4.

Planta ilorifera si mil lima est A. bifido TURCZ., fructifera vero ob legiimina stipitata primo intuitu dignoscendn. — Variat foliolis latioribus et angustioribus, supra glabris et titrinque pills adpressis plus minus dense adspersis.

**56. A. galcgaeformis** (L. Sp. 1066) caule erecto glabriusculo, stipulis lanceolatis inarcescentibus, foliolis elliptico-oblongis supra glabris subtus pilis adpressis pubescentibus 12—15jugis, floribus in race mo cylindraco elongato pendulis, pedunculis (absque raceino) folio brevioribus, legiiniuihus semi-elliptico-oblongis utrinqie acutis triquetris canalicufatis glabris pendulis longe stipitatis bilocularibus: oculis monospermis.

A. palcgaeformis. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1271. — Dnc. *Prodr. #/*, p. 294. — PALL. *Astragal*, p. 35. Nr. 38. t. 29. — DEC. *Astragal*, p. 133. Nr. 61. — GEORGI. *Benchr. d. Rnss. R. III*, 4. p. 1183; *Nachtr.* p. 296. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 187. — C. A. MEYER. *Ind. cane.* p. 142. — EICHW. *caspi. eaue.* p. 22. 26. 29.

Hab. in provinciifl caucasicis [ad fl. Terek (GU'LDENKT. ex PALL., M. a BIEB.), pr. acidulam Naizana (M. a BIEB.)] in promontorio et in repone subalpina totius caurasi, alt. 300—800 hexap. (C. A. MEYEH), Min^relia (EJCHW.), Iberia! (VVILH., EICHW.), Kaehetia (EICHW.) et Somcbetia! (EICHW., HOIENACK. *pi-exs.*)] 4.

**57. A. davuricus** (DEC. *Prodr. ' //*, p. 285) erectus pilosus, stipnlis liberis; inferioribus lanceolato-linearibus acuminatis; superioribus setaceis, foliolis oblongo-ellipticis mucronatis 5—Djugis, racomis niultifloris peduncnlatis folio longioribus, bracteis setareis ealycis tubiim superantibus, denfibti\* calycinis setaceis; 2 superioribus tubo paruin; 3 inferioribus illo dnplo triplove longioribus, leguminibus erectis incurvis subtriquetris pilosis bilocularibus (loculis polyspermis).

A. davuricus. LEDEB. *Fl. alt. ' //*, p. 310. — Ej. *Ic. pi. Fl. ross.* t. 318. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 355. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 719.

Phaca davurica. PALL. */\*. III\** p. 321.

Galega davurica. PALL. *J\*. //*, app. p. 742. Nr. 107. t. W. f. 1. — WILLD. *Spec. pi. III*, p. 234.

**Tephrosia** davurica. PKP.S. *Sifn. It.* p. 328. — ««»»wr., *St/st. Vrg, lit*, p. 234.

Hab. in proviniois cauoasicis [in deserto ad monasterium Efschmiadsin (C. KOCH)] in Sibiriae altaicae twrtii Wicntali! (FL. ALT.), tr a n a b a i k a l e n s i! (PALL., TUHCZ., SHTSCHUKIN) et Dayuria (PALL., TURCZ.). © v. ©.

Pla?ita caucasica differt a planta Pallasiana caule adsoenrlente, dentibus calycinis longe linearibus, pilis adpressis, stipulis brevioribus (C. KOCH l. c).

58. *A. oriiculatus* (LEDBB. *FL alt. III*, p. 311 (excl. syn. SIEVERS). — *Ej. Ic. pl. F. ross. t. 290*) villosus procumbens v. erectiusculus, stipulis liberis; inferioribus suborbiculatis mucronatis; superioribus rameisque ovatis acuminatis oblongisve, foliolis suborbiculatis mucronatis 6—11jugis, racemis subfrifloris pedunculatis, pedunculo folium clididiuui subaequante, bracteis oblongo-linearibus calycis tubum superantibus, dentibus calycinis lanceolato-linearibus tubum aequantibus, leguminibus subellipticis compressis mucronatis villosis calyce vix duplo longioribus bilocularibus.

*A. orbiculatus*. BONG, et MBYER. *Suppl FL alt.* Nr. 81.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Irtysh infra ostium fl. Bukan! (FL. ALT.). 4.

59. *A. roseus* (LEDEB. *FL alt. III*, p. 310. — *Ej. Ja. pi. FL ross. t. 300*) erectus v. ascendens, caule albo-villoso, stipulis lanceolatis acuminatis extus villosis, foliolis 5—11jugis obovato-ellipticis inranovillosis, spicis capitatis subglobosis, pedunculis folio 2—5plo brevioribus, calycis villosi dentibus setaceis tubum superantibus corollam subnequantibus, leguminibus obovatis triquetris calycis tubum parum superantibus lanatis unilocularibus.

*A. roseus*. BONG, et MKYKR. *Suppl Fl. alt.* Nr. 90. — KARIX. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 258.

Hab. in campestribus salubris Sibiriae altaicae ad fl. Irtysh inque des. barabensi et soongoro-kirgisis! (FL. ALT., KARUL. et KIKIL.)\* 4.

60. *A. candidissimus* (LEDEB. *FL alt. III*, p. 309. — *Ej. Ic. pK FL ross. t. 287*) albo-tomentosolanatus, radice repente, caule erecto, stipulis ovato-lanceolatis acuminatis intus glabris, foliolis suborbiculatis mucronatis 7—10jugis, spicis capitatis, pedunculis folium subaequantibus, calycis dentibus tubo 3—4plo brevioribus, leguminibus inflato-ovatis longissime reflexo-acuminatis pubescenti-villosis deinum subglabris calyce multo majoribus bilocularibus.

*A. candidissimus*. BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 80.

Hab. in Sibiriae altaicae arenosis ad fl. Irtysh inter fl. Kurtschum et Narym in cum influentes! (FL. ALT.). 4\*

61. *A. dasyanthus* (PALL. *It. HI*, p. 749. Nr. 119. t. Gg\*. f. 1. A) villosus erectus v. ascendens, stipulis ovatis lanceolatisve membranaceis extus villosis, foliolis ellipticis v. ovato-oblongis submicroinatis 10—16jugis, spicis capitatis subglobosis, pedunculis folio brevioribus, calycis dentibus lanceolato-linearibus tubum subaequantibus, leguminibus ovato-triquetris villosis calycis tubo subduplo longioribus.

*A. dasyanthus*. PALL. *Astragal*, p. 79. Nr. 86. t. 65. — DEC. *Astragal*, p. 170. Nr. 108. — GBORGI. *Beschr. d. Russ. U. III*, 4. p. 1188 (PALL. *It. falso pit.*). — WILLD. *Spec. pi. HI*, p. 1260. — DEC. *Prodr. II*, p. 301. — M. a BIKB. *Fl. t. c. II*, p. 184. — BESSEH. *Enum.* p. 29. Nr. 932. — SCHRANK in *Flora 1822. II*, p. 645. — C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 143. — Eiciw. *Skizze.* p. 167. — CLAUS *Ind. des. in GÖREL It. II*, p. 270.

*A. caprinus*. (non L.) PALL. *It. II*, p. 329. — GBORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. U86.

*A. eriocephalus*. WALDST. et KIT. *Pl. rar. Ungar.* I, p. 45. t. 46.

Hab. in Russia australi (Kiew (TRAUTV. in *lift.*), Podolia (BESKR., EICHW.), Ucraina (TSCHKNAJEV ex SCHKANK), Cherson! (M. a BIKE., EICHW.), Jekaterinoslaw (M. a BIEB.), ad Wolgam! (CLAUS, BMJM in doerto conspicio (PALL.) in quo tam pestibus us Caucasus subjacentibus (M. a BIEB., C. A. MKYKIL.) 4\*

62. *A. Claitm* (C. A. MEYER in CLAUS *Ind. dcs. in GÖBEL // II*, p. 2b'5. t. 5) erectus, caule glabriusculo, stiptilis lanceolatis, foliis JO—rijugis ova f. is v. ovato-ellipticis obtusis subtus v. hirsutis, racemis axillaribus laxis folio sublongioribus, calycis pilosissimi dentibus linearibus tubo cylindraceo corollaque sublongioribus, ovario villosis, stylo toto piloso, leguminibus . . . . .

Hab. in deserti cuspidibus gypsaceis Arsarg-ar didis (CLAUS). 2].

Radix . . . . Caulis erectus, simplex, angulatus, pilis raris mollibus albis punctulatis adpersus, subglaber: internodiis 2—3 poll., longis. Folia distantia, 10—12juga; petiolus communis 4—5 poll., longus, erecto-patulus, teretiusculus, subvillosus; foliola distantia, opposita v. alterna, petiolulata, ovata, obtusa, lin. 6—8 longa, 4 in. lata v. (foliorum superiorum) paulo minor, omnia superne glabra, subtus pilis mollibus natis patulis villosa. Stipulae herbaceae, lanceolatae, 6—8 lin. longae, petiolo ima basi adnatae, caeterum libere, in argine villosa brevi pilisque elongatis copiosis barbatae. Racemi axillares, longitudine folium aequantes v. paulo superantes, erecti, laxi, multiflori; pedunculus communis teretiusculus, crassitie illi emporetici, basi nudus, i. e. natis foliorum ornati: pedicelli erecto-patuli, 6—7 lin. longi, villosi, bractea lineari-lanceolata 4—6 lin. longa piloso-ciliata suffulta, bracteis praeterea bracteolis suboppositis setaceis 5 lin. longis in media parte instructi. Calyx pilis patentibus elongatis albis villosissimus: tubus 4 lin. longus, natis bracteis, basi hinc gibbus; dentes subaequales, lineares, apice saepe reflexi, longitudine tubi calycis v. paulo longiores, sinibus inter dentes rotundatis. Corolla flavescens, calyce fere brevior. Vexillum ovato-oblongum, apice emarginatum, dorso subpubescens, alis ovarinae paulo longius, ungue lato complicato caeterum piano v. interdum transverse plicato-crispato ideoque abbreviato stipatum. Alae carina vix longiores, falcatae, obtusae, semisagittatae, ungue filiformi recto v. plicato-crispato suffultae. Carina ut in *A. vulpino*. Stamina diadelphea, subaequilonga; filamenta glabra; antherae parvae, flavae. Ovarium pluriovulatum, pilosissimum. Stylus filiformis, a basi usque ad apicem pilosus. Stigma parvum, subcapitatum. Legumen ignotum. — Species distinctissima, habitu (si inflorescentiam praetermittas), foliis, stipulis, nec non calycibus *A. vulpino* similis, sed inflorescentia racemosa potius cum *A. Schanginiano* et longifloro convenit (C. A. MEYER l. c.).

63. *A\* virgatus* (PALL. *Astragal*, p. 20. Nr. 25. t. 18 fexcl. syn. LINN.) pilis bipartitis adpressis plus, minus canescens erectus, caule basi lignescente, stipulis membranaceis ovatis lanceolatisve, petiolis foliolo brevioribus v. illud subaequantibus, foliolis oblongo-linearibus ellipticisve 6—10jugis, floribus racemoso-spicatis brevissime pedicellatis, racemis elongatis laxis, pedunculis fere duplo longioribus, bracteis lanceolato-linearibus pediculis superantibus, calyce pilis simplicibus, patulis obtecto: dentibus setaceis; longioribus tubum dimidium superantibus, leguminibus erectis oblongis triquetris oblique rostratis adpresse pilosis dimidiis subduplo longioribus semibilocularibus.

A. **virgahu**. WHAM. *Spec. yl. III*, p. lie 7. — Dfic. *Prorf. II%* p. 285. — G; *onct. Betehreib. d. tints. II. Naehtr.* p. 3 HO. — RI. a MUD. *Ft. t. e. II*, p. 187; 1//. p. 488. — BESSKR. *£num.* p. 29. Nr. 934. — i achw. *Skisse.* p. 167. — Kj. *Cngp.* <sup>^</sup> *cane.* \>. I, 4. -- Cr. MS *lml. dr.*; to GUBKI, /(. Jf, p. •;64.

A. **varins**. S, <. GMEL. /(. / . p, u s. t. 17; *II.* \>. Iflc? — M. a *Bien. casp.* p. 188. app. Ni. 58. — Dso. *istragat.* \>. 109. I/r. 34. — PBM. *Syn. II.* p. 337.

A. **'bobtnieiiis**. J. MATBR m *AlihuntU. d. bohaj. ties., HL.* 1787. p. 314. t. i.

A. **lirachyloboi**. Due. IVOJJ\*. //, p. iB5. — CLAVS imf. (ic\*. m *Gitnio. It. II.* p. 214.

A. **aimnojihiltiH**. M, a BIKB. in *Hit.* (ex GCKSKII »n *Flora 1S33. II. Beihl.* \>. 33). — EICHW. *Skisuse.* \>. Hi7.

A. **eaulibos Bubramosia, ftoribue et foHolis Itads**. CIMBL. f/, #ti. yr; p. 50. Nr. 65.

A, iin:nuiis frtiiR-nsus. juliis viriai\ !' DUKB. *Git III*, |t. 21. t. 37.

^ **uratenzia** (D^c. I. r.J cauilibus p«dunqolo brevioribnj n«cemis p aucifiarifi.

A, .subtln dis in **alensis**. PAIX. *Astragal*, p. 23. Nr. 17. vnr. 3'. t. 20. C. — M. a BIKH. f/. \*. c '///j p. 493 in notn ad A. **macrolobisin**,

A. pcelliititilis lini^issiiuw, **floribus** laxis, **foliolis** nuiltis ellipticis incav-is. GMEL. *Ft. fib. IV*, p. 4S, Nr. 64?

Hib. in PIOSM;I media [Woronesch (S. Ci. GIHEL.), Penk! (JACQRT ;>, cas.), **Simbirsk**, Sflmtovr ! ei **Orenburg!** (CLAUS I rt fttmtrali [Podolia australi! (AM>HZ. CX BHSSBR, EICHW.), **gob. Gherson!** (M. a V-IBB., EICHW.), ad **Tanain** (GE. titin ex PALL., M. H Uiiu . III^MX;) rt Wulfjmn I M. a BIKB.) pr. **Sarepta!** (CLves) et **Astrahan!** (LBHCHS 1^; J, (>. GMKL., EICWW.), in des. caspio (M. a BIEB., CLAVS), ad t. Drill! (PALL., LISSING in *herb. rrg. bcol.j*] imjuc de; **catw** a s.! (M. • limn., \*STEVEN). pr. **Tarki!** (EICHW.), ft. t.

^ **circa promontoria ural ensia ihtor R. Kama et Samjrfa!** (P.U.L., CLAVS); in provloc. is<t nd fl. **Ural?** (J. Ot G«feL), y,

A. **brachylobuSi DKC.** n **genlna specie non differt nisi foliolis** siiepiis pauciorlboa angostioribus, noti^ inaxiioe variabilibns, et legh-minil)ns (ex DEC.) vix caJyce longiorlbas, qaae vero in spedminibus nostris Ill odo citlycem subaejuantia. wodo illo duplo longiora 'sunt.

Vnr. {\$, tlijus tiuitinn specimina JTorii'er.i coram habeo, species foisan eat distinct\*.

C4. A. **scoparius** (SCHREKK. *Enum. pi. nov.* p. S2) perennis setis bipartitis adpressls apgenteo-ineanna, caaliboB DPevisimis hevbftcels, folioiis :vngnste ohlongts ncatinscuiifl 4 — ^j" g\*<sup>s</sup>, Incuuis elongatis interrupiis longissime pedaricalatiftj bracteis pedicetlornm longitttdlno, caly-oibus tnbulosie Ieguiniljns(ji)C setis bipartiti.s inoumbentibus scahrjs, dent i bus abbrevlAtls , I eg 11 minibus oblong is triquetris rostriitKs caiyce uilongioribus.

Hab. in Siljirin nltnica [proinoutoria monL Alahin (Iscrti soon»-oro-l'irghisiei (SCHREKK)]. • 4-

Affinis A virgftfo et praecipae A. argentoo, sed differt caulibus lierhsceis (uon fruiirulosij brevissimis. racemla cum peduneuJo t<"igis-^in>is, praeterea ditfert ab A. virgato calycibas setis bipartitis ^'pres-sis scabria (in illo pilis aimplicibus patentibus hirtis), nb A. 'argenteo lefrmiinihus brevioribus.

Caidea IKeVIs, '2 poll, iongi, dense folios; Sti[iialae'panrat, subotfttae, ftofae. Foliorum rachia 3 v. 4 poll, longfl. Folinla 3—4 ""• Longa, 1^—2 ""• I'ifi; terminale majns. Raceini cuiu pednnculo pedales aesqui-pedfilesvo, vnriiis brevioies, folia semper long\* escedeiites. Flores dtetantes, pediceHo brevi fulti, iilis A. argenti pi \. A.

virgati similes. Calyx pro more *A. argentei* sefulis albis aliisque paucioribus nigris, omnibus bipartitis atque arete incumbentibus, scabek\*. Legumina (nondura perfecte niatura) illis \* *A. virgati* valde similia. (SCHRBNK I. C.)

G5. *A. podocarpus* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 143) perennis pilis setaeformibus adpressis basi nffixis canescens, caulibus ramosis diffusis v. erectis, stipulis lauceolatis, foliolis sublinearibus elongatis acutis 3—Ojugis, spicis densifloris oblongis, pedunculis folio 2—,3plo longioribus, leguminibus ovato-oblongis cylindraceo-triquetris canaliculatis in acumen deilexu in attenuatis villosissimis bilocularibus stipitatis: stipite calyce dimidio brevior.

*A. podocarpus.* HOHNACK. *Enum. Talitsch.* p. 108.

Hab. in cam pis et ngris mont. Tafusch pr. pagum Suwant, alt. 670he\*ap. (C. A. MEYER, HOHNACK.). 4.

60. *A. pallescens* (M. a BIEB. *FL t. c. Ill,* p. 4S9) pilis bipartitis adpressis subcaicisceiis, caule basi adscendente sublignescente, stipulis herbaceis lanceolatis subfalcatis, petiolis foliolo longioribus, foliolis oblongo-linearibus subjugis, floribus i\*acemoso-spicatis brevissime pedicellatis, racemis elongatis laxis, pedunculis folio 3plo longioribus, bracteis lanceolato-linearibus pedicellum superantibus, calyce pilis simplicibus patulis obtecto: dentibus setaceis; longioribus tubum dimidium superantibus, leguminibus erectis oblongis subtriquetris rectiuscule rostratis subndpresse pilosis calyce subduplo longioribus semibilocularibus.

*A. pallescens.* DUE. *Prodr. //,* p. 294. — EICHW. *Skis&e.* p. 167. — CLAUS *Ind. des. in GUDEL It. II,* p. 270.

*A. cinereus.* BESSEH. *Enum.* p. 29. Nr. 935.

Hab. in Russia australi [Podolia australi (ANDRZ. ex BESSER, EICHW., BESSER, in *herb. reg. herol.*), gub. Cberson (M. a BIEB.), ad Wolgam inferiorem (CLAUS)]. 4.

67. *A. amarus* (PALL. *Astragal,* p. S. Mr. 11. t. 6) erectus glaber, stipulis foliaceis lunatis+liberis; infimis subconcreto-vaginatibus, foliolis lato-ellipticis v. suborbiculatis 3—Tjugis floribusque racemoso-spicatis brevissime pedicellatis remotis, racemis pedunculatis laxis folium superantibus, calyce glabro: dentibus tubo piuries brevioribus, leguminibus paten tissimis apice adscendente subfalcatis oblique rostratis glaberrimis bilocularibus.

*A. amarus.* WILLD. *Spec. pi. III,* p. 1328. — DEC. *Prodr. II,* p. 299. — GOR. *Veschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 299. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL I\*. //,* p. 2C6. t. 3.

Hab. in Russia australi [deserti caspii collibus gypsaceis Arsargar copiosissime, nec aliq ubservatus (PAIJ., CLAUS)] 4.

Filamenta minime libera, sed pro more generis diadelphba.

68. *A. erioceras* (FISCH. et MEYER ex KARELIN *miss.*) caulibus erectis v. adscendentibus pilis bipartitis adpressis sericeo-incanis, stipulis foliaceis ovatis oblongisve intus glabris, foliolis 3—4jugis; foliorum inferiorum elliptico-oblongis; superiorum oblongo-linearibus; junioribus sericeis; adultis plus minus incanis: pilis bipartitis adpressis, racemis abbreviatis paucifloris, pedunculis folio brevioribus, bracteis ovatis oblongisve nigro-pilosis pedicellum subaequantibus, dentibus calycinis



subulatis tubo basi gibboso 4plo brevioribus, leguminibus patentibus oblongis compresso-triquetris arcuatim adscendentibus villo albo longo obtectis bilocularibus calyce plus duplo longioribus.

**Hab. in littore orientali m. caspii! (KARELIN). 4.**

Radix multiceps. Caules plures, 3 v. adsum in u in 6 poll, alti, erecti v. obliqui v. rarius adscendentes, plerumque simplices v. rarius ad basin ramo aucti. Folia inferiora plerumque e foliolis 7 elliptico-oblongis, superiora e foliolis 9 linearibus v. oblongo-linearibus composita. Race mi 3—5flori. Calyx elongatus,  $\frac{1}{2}$  longitudinis totius floris occupans, Legumen arcuatum, ad suturam inferiorem 1—1 $\frac{1}{2}$  poll, longum, 2 circiter lin. iatum.

69. *A. subbijugus*: pilis bipartitis adpressis sericeo-incanus, canlibus abbreviatis erectis v. adscendentibus, stipulis membranaceis ovato-lanceolatis intus glabris, foliolis inferioribus 5-; superioribus sub 3-foliolatis: foliolis oblongis ellipticisve utrinque acutis versus basin subattenuatis; terminali submajore; racemis 2—5floris, ped 11 nulis folio subbrevioribus, bracteis ovato-lanceolatis pedicellum superantibus, dentibus calycinis elongatis subulatis tubo basi gibboso 3—4plo brevioribus, leguminibus . . . . .

**Hab. in deserto Kirghisorum pr. Juskuduk! (EVERSMANN in herb. reg. berolX 4\***

A subsequente, cui habitu rffinis, dignoscitur foliis 1- V. Sjugis cum impari, foliolis praesertim foliorum superiorum latioribus brevioribusque. Calyx curvatus, magis elongatus,  $\frac{1}{2}$  longitudinis totius floris occupans: tubo basi eximie gibboso, profundius 5ido: dentibus longioribus angustioribusque. Corolla (ex schedula Eversmaniana) pallide rubra.

70. *A. lasiophyllus*: caulibus abbreviatis erectis v. adscendentibus pilis bipartitis adpressis sericeo-incanus, stipulis submembranaceis ovatis oblongisve intus glabris, foliolis oblongis 7—8jugis petiolisque et pedunculis hispida: pilis plurimis simplicibus patentibus intermixtis nonnullis bipartitis adpressis, floribus subgeminis breviter pedicellatis, pedunculis folio brevioribus, bracteis ovatis pedicello subbrevioribus, dentibus calycinis subulatis tubo basi gibboso 4plo brevioribus, leguminibus . . . . .

**Hub. in littore orientali m. caspii! (KARELIN). 4.**

Habitus duorum praecedentium et imprimis *A. erioceratis*, sed superficie, foliorum numero aliisque notis indicatis differre videtur.

71. *A. megalanthis* (DEC. *Astragal*, p. 131. JNr. 53. t. 20) diffusus adscendens pilis adpressis basi affixis subincanus, stipulis ovato-lanceolatis intus glabris, foliolis ellipticis 7—11jugis, floribus in racemo ovato demum subelongato erecto-patentibus deinuni subreflexis, pedunculis folio subbrevioribus, calycibus vesicariis: dentibus tubo 3plo brevioribus, leguminibus deflexis ovatis triquetris mucronatis villosis hispida calycem vis excedentibus bilocularibus.

**A. niogalanthus.** DEC. *Prodr.* II, p. 288. T. LEDEB. Fl. oil. M<sup>307</sup> «

**A. saxatilis, floribus ulbis in specie brevem digestis, siliqua birsuta.** MESSERSCHM, in AMMAN, *ritl.* p. 122. Nr. 163.

**Cajanus mefulanthus.** SPRINGER (ex DEC. I. c.).

ib. in Sibiria\* altaicac collibus apritis! (FL. ALT.), ad fl. Jonisei (MESSRR-SCHMIDT CX AMMAIV.). 4.

72. *A. saccocalys* (SCHRENK. *Enum. pi. nov.* p. S3) caulescens iliffu-  
\*.:s, stipulis ovato-lanceolatis, foliolis (9—11) ovatis oblongisve acutius-  
t-illis muticis setis bipartitis patulis hirtis, racemis axillaribus foliorum  
Jongitudine, pedicellis bractea lanceolata brevioribus, calycibus fructi-  
ferte vesicariis oblongis: dentibus tubo subtriplo brevioribus, leguminibus  
sublinearibus acuminatis pilosis calyce inclusis.

Hab. in descrti soongoro-kirghisici promontorio mont. Labassy (SCHRENK). 4.

Proximus *A. megflantho*, a quo distinguitur foliis setis patentibus  
saepe flexuosis hirtis, calycis dentibus longioribus (?L.)> pracsertim  
vei'o leguminibus angustis sublinearibus.

Habitu *A. inegalantho* similis, foliis atque indumento cum *A. dif-  
fuso* convenit. Radix perennis, descendens. Caules breves, albi,  
foliis, pedunculis crassis atque racemis cinereis. Corolla 11—12 lin.  
longa. A lac carinam aeqtiantes, vexillo paulo breviores. Calyces fructiferi  
turgidi, oblongi, setulis albis hand copiosis setulisque paucissimis nigris  
adpersi: tubo 7 lin. longo; dentibus sublinearibus subinaeqialibus 2  
v. 3 lin. longis. Legumen longitudino calycem aequans, seti illo ml-  
tum angustius, lon^o acumine acuminatuin et (cum acumine) 9 lin\*  
circiter loigum, 2 lin. latuin, pilis albis patentibus hirtum, biloculare.  
Scmina in quovis loculo 3 v. 4? subtrapezoidea, brunnea (SCHRENK l. c.).

73. *A. vesicarius* (L. SP. 1071) diffusus pilis adpressis centro  
affixis canus, stipulis lanceolato-subulatis, foliolis oblongis ellipticisve  
5—7jugis, spicis subcapitatis, pedunculis folio longioribus, calycibus  
hirsutis pube nigra adpressa et pilis albis patulis; fructiferis vesicariis,  
leguminibus oblongis calyce paulo longioribus hirsutis sessilibus seini-  
bilocularibus.

*A. vesicarius*. DEC. *Astragal*, p. 91, Nr. 15. — Ej. *Prodr.* //, p. 288.

*A. dertilbatus*. PALL. *Astragal*, t. 23. f. 1.

l. albidus. WALDST. et KIT. *pi. rar. Hungar.* /, p. 39. t. 40. — WILLD. *Spec.  
pi. III*, p. 1293.

*A. glaucus*. M. a BIKB. *Fl. t. c. II*, p. 186; *III*, p. 488. — BESSER. *Enum.* p.  
29. Nr. 933. — EICHW. *8ki\*xe*. p. 167..

*A. mixtus*. M. a BIEB. *Cent. pi. rar. rosti. I*, t. 26.

*A. hybridus*. WILLD. *herb.* Nr. 13,976. fol. 2. 3.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr.! (ANDRZ. CX BESSER, EICHW.), pub.  
Cberson! (PALL., EICHW)] et Tauria (PALL., M. a BIEB.). "&

74. *A. albicaulis* (DEC. *Astragal* p. 132. Nr. 59. t. 21) erectus  
basi fruticulosus pilis adpressis centro affixis canescens, stipulis ovatis  
lanceolatisve acutis, foliolis oblongo-ellipticis 3—4jugis, spicis subcapi-  
tatis, pedunculis folio longioribus, calycibus adpresse albo-pilosis (j)ilis  
longioribus patulis plerumqie nullis); fructiferis vesicariis, leguminibus  
oblongis calyce subduplo longioribus albo-villosis sessilibus subbilocu-  
laribus.

*A. albicaulis*. DBC. *Prodr. II*, p. 189. — PERS. *Syn. II*, p. 338, — KAREL. et  
KIRTL. *Enum. pi. alt.* Nr. 251. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 719.

*A. dealbatus*. PALL. *Astragal*, p. 26. Nr. 30. t. 23. f. 2. 3 (excl. syn. et i|g. 1)-  
\*o WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1263. — M. a BIEB. *Fl. t. e. U*, p. 186 Coxl. syn.  
GMI.L.)5 *III*, p. 488. — EICHW. *casp. cane.* p. 1. 3. — *Curs I ml.* <l.

GOBFL *It II* p. 270.

A. vasicarius. PALL. *It. II*, p. 329. — GEORGI. *Beschreib. d. RUM. H. HI.* p. 1186 (excl. pi. Sicversii); *Nncktr.* p. 297.

A. hybridus. WILLp. *herb.* Nr. 13,876. fdl. 1.

A. villosus, erectus, sicut et pius, floribus flavescens. AMMAN, *ruth\** p. 125. in *IG*.  
Oxytropis dealbata. PJ:HS. *Syn. II*, p. 334.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (PALL., M. a BIUB.) et Wolgam (M. a BIEB.) inferiorem! (CLAUS) pp. Samara (AMMAN.) et Astrachan (EICHW.), in deserto raspio (PALL.), pr. Gurjew (SOKOLOFF ex PALL.), ins. Swatoi m. caspii (EICHW.)] et provinciis caucasicis [locis apricis siccis ceteris (VE. a BILB.), Soichetia (C. KOCH.)] in montibus uralensibus Gubcrlink! (CLAUS) et altaicis des. soongoro-kirgliisici pr. Ajagus (KARKL. et KIRIL.) %.

Incertus sponda, an jure ab antecedentibus separatur. Per unique in eo differt, quod caulis magis erigitur et basi frutescit. Folia plerumque 3- v. 4-, nec 5- v. 7-juga. Spica paulo longior. Calyx pilis longioribus albis patulis destitutus. Legumina non nihil longiora et subbiloculata. Dantur autem specimen intermedia, alia nempe caule praedita non nisi ipsa basi vix frutescente, foliolis 5-jugis, caeterum A. albicauli simillima et calyce pilis arete adpressis, patulis vero nullis instructo, qualia ipse in gub. CiPrson legi; alia caule et foliorum numero ad A. albicaulem, calyce vero ad A. vasicarium spectantia, quae, in mont. ural. lecta, am. CLAUS debeo.

75. *A. suffruticosus* (DEC. *Astragal*, p. 52. Nr; 5 (excl. syn.). — *Ej. Prodr. II*, p. 257) diffusus suffruticosus villosus, foliolis ovato-oblongis 7—10-jugis, spicis capitatis paucifloris pedunculatis folio aequalibus, vexillo alio paulo longiore, calyce subinflato villosus, leguminibus patulis subtrigonis villosis.

Hab. in Sibiria transbaikalensi (DBC). 4 t.

Caulis basi fruticosus, cylindricus, 3—10 centim. altus, ramosus: ramis herbaeis, incano-villosis. Stipulae binae, lanceolatae, acuminatae, fere glabrae. Petiolus 5—6 centim. longus, pubescens. Foliola 15—21, sessilia, opposita, ovato-oblonga,\* superne et inferne molliter villosa, 8—10 millim. longa, 4—5 lata; impari sessili. Pedunculi axillares, teretes, subvillosi, folio breviores aut subaequales. Flores 5 — 6, spicatosi, capitati, subsessiles, majusculi. Bractae setaceae, villosae, pedicello distinctae. Calyx cylindricus, dein paulo inflatus, tandem superne fissus, extus villosus, 5 fidus: laciniis acutis, aequalibus, linearibus. Corolla purpurascens, calyce duplo longior. Vexillum oblongum, obtusum, alas superans. Alae stipitatae: limbo oblongo, angusto, hinc basi imbricato. Carina alio brevior, obtusa. Ovarium oblongum, pubescens. Stylus rectus, apice subincurvus. Legumen patulum, ovatum, subtrigonum, acutum, compressum, villosum, biloculare, 1 centim. longum. Senna 3—5 in quoque loculo, reniformia, rotundata, fusca (DEC. *Astragal. I-c*).

76. *A. slenoceras* (C. A. MEYER in BONGARD et MEYER *Suppl. FL alt.* Nr. 77. 3) suffruticosus diffusus pilis adpressis candidis, caulibus elongatis, foliolis oblongis 5—7-jugis, pedunculis folio subduplo longioribus paucifloris, floribus subumbellato-racemosis subsessilibus, dentibus calycinis abbreviatis obtusis patulis, leguminibus rectis erectis linearibus subulatis triquetris adpresse albo-nigroque setosis calycem 4-partito multibus (BUNGE). %

*A. ceratoides*. BUNGE. *Enum. alt.* p. 71 (non M. a Bum. ex C. A. MEYER; — , excl. *syriaci*. *A. angarensis* TUHCZ.). — KAKEL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 250.

*A. ceratoides* a. *rampestris*. LEDEB. *Fl. alt.* III, p. 306 (excl. Synon. praeter PaUasii).

*A. subulatus altaicus*. PALL. *Astragal*, p. 23 var. *fi. t.* 20. A.

Hab. in Sibiria altaica [deserto barabensi pr. Loktewsk! et ad Il. Irtysch! (FL. ALT.)] in deserto soongoro-kirgliisico (KAKEL. et KIRIL.)]\* 2].

Stipulae albae, calyx superne albido-inferne nigro-pubescentis, dentes nigri brevissimi sinibus amplexibus interstincti, flores purpurei, legumina recta, plus quam pollicaria J lin. lata (BUNGE l. c.).

77. *A. ceratoides* (M. a BIEB. *Fl. t. c.* III, p. 429) subherbaceus cretiusculus viridis pilis adpressis sparsis, caulibus elongatis, foliis oblongis acutis emarginatisve 6—9jugis, pedunculis folia plus duplo superantibus, floribus capitato-racemosis subsessilibus, dentibus calycinis abbreviatis obtusis rectiusculis, leguminibus rectis erectis maturis nutantibus lineari-subulatis triquetris adpresso nigro-setosis calycem quadruplo superantibus (BUNGE).

*A. ceratoides*. DEC. *Prodr.* II, p. 284.

*A. ceratoides* ? *montanus*. LEDEB. *Fl. alt.* III, p. 306.

*A. stenolobus*. BUNGE. *Enum. alt.* p. 71.

Hab. in Sibiria altaica montosis ad fl. Tscharysch, Kan etc! (FL. ALT.). 4-

Stipulae virides, calyx ex toto nigro-pilosus: dentibus vere ut in praecedente, 11 res purpurei, legumina mat. lina nutantia, recta, 14—15 lin. longa, lineam lata, exacte triquetra, adpresso nigro-setosa. Icon Pallasiana inter hunc et praecedentem ambigua (BUNGE l. c.).

Specimina *A. ceratoidis* in herb. M. a BIEB. hunc nee antecedentis in spectare refert el. C. A. MEYER in BONGARD et MEYER *Suppl. Fl. Alt.* Nr. 77.

78. *A. pycnolobus* (BUNGE *Enum. alt.* p. 72) herbaceus erectus strictus viridis pilis adpressis sparsis, caulibus elongatis, foliis oblongis, oblongo-lanceolatisve acutis 6—7jugis, pedunculis longissimis multiloricis, floribus breviter racemosis pedicellatis, dentibus calycinis subulatis, leguminibus rectis nutantibus lineari-oblongis triquetris adpresso setosis calycem plus duplo superantibus.

*A. ceratoidis* var. pr. *Syriac* lecta. LEDEB. *Fl. alt.* III, p. 306.

Hab. in Sibiria altaica pr. *Syriac* in campestribus! (FL. ALT.), nee non ad fl. *Kurtschum* (SCHANGIN et C. A. MEYER ex BUNGE). 4.

Habitus omnino alienus, foliis magnis, floribus racemosis, leguminibus multo brevioribus latioribusque ab omnibus antecedentibus recedens, attamen evidenter affinis. Pedunculi fructiferi usque ad 10 poll. longi, stipulae lanceolatae, acuminatae, foliola ad 8 lin. longa, calyces fere *A. macrolobi* (*A. macroceratis* C. A. MEYER), flores albi, legumina exacte triquetra, pendula v. nutantia, 8—9 lin. longa, H. lin-lata (BUNGE l. c.).

*A. virescens* KARELIN, in regione orenburgensi proveniens, e speciminibus inonipletis, leguminibus destitutis ad hunc v. antecedentem spectare videtur.

79. *A. subulatus* (M. a BIEB. *FL t. c. 11*, p. 11)3; *111*, p. 492. non DEC. *Astragal*, p. 53. Nr. 6) caulescens depressus pilis antraciss canis, foliolis linearibus oblongisve 3—4jugis, pedunculis folio longioribus, racemis paucifloris, floribus inferioribus remotioribus, dentibus calycinis lanceolato-subulatis, leguminibus erectiusculis lineari-subulatis triquetris subarcuatis adpresse albo-pilosis calyce 3—4plove longioribus.

*A. subulatus*. WILLD. *Spec. pi. HI*, p. 1289. — DEC. *Prodr. II*, p. 284. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. Xachtr.* p. 300.

*A. subulifonnis*. DEC. *Astragal*, p. 107. Nr. 33 excl. varr. /}. y. 6.

a. *tauricus*: floribus purpureis; superioribus approximatis.

*A. subulatus tauricus*. PALL. *Astragali* p. 22. Nr. 27. t. 20. A.

*A. macrocarpus*. PALL. *bid. Tav.* — GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1188.

(i. *maeilentus*: floribus paucioribus purpureis, omnibus remote.

*A. subulatus maeilentus*. PALL. *Astragal*, p. 23. Nr. 27 var. 6. t. 20. D.

y. *tataricus*: floribus paucioribus ochroleucis, omnibus remotis.

*A. subulatus y. tataricus*. DEC. *Prodr. I. c.*

*A. subulatus y.* M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 194. — BESNIK. *Enum.* p. 29. JN. 940. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 250. — EJ. *Enum. Taliisch.* p. 107.

*A. subulatus*. EICHW. *Skixse* p. 167. — CLAUS *Ind. den. in GOÄLL It. II*, |>. ^E?.

*A. subuliforniis*. DEC. *Astragal*, p. 107. Nr. 33. var. y (€).

d. *proerior*: floribus ochroleucis remotis. C. A. MEYER *Ind. cauc* p. 141.

Hab. a. in Tauria! (PALL., M. a BIBB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.). 4.

f3. in Rossia australi [ad fl. Wolga et Achtuba (PALL.)] et Tiiuna<sup>1</sup> (IVL a BitB.). 4.

y. in Rossia australi [Podolia australi (AISDRZ. ex Bi:s.^.^, „...N^.. „„„ ad hi. uigrum (EICHW.), ad Tanain (M. a BIEB., HENNING) et Wolgum (M. a BIEB.) pr. Sawtow, Sarepta! et Astrachan (CLAUS), in deserto ciispio et cumano (M. a BIEB.) inque provinciis caucasicis! [in territorio Kli-sabethpol et pioviucia Taliisch pr. Tatuni (HOHENACK.)]. 4.

d. in provincia Taliisch pr. paguin Suwant, alt 670 hexap.! (C. A. McYtn; 4.

80. *A. corniculatus* (M. a BIKB. *Cent, pi rar. ross.* /, t. 43. — Kj. *FL t. c. 111*^ p. 492) procumbens suffruticosus pilis adpressis canis, foliolis linearibus 3—7jugis, pedunculis folio longioribus pouoittoris, floribus subumbellatis, dentibus calycinis lanceolatis, leguminibus subulato-triuetris subarcuatis patentissimis.

*A. corniculatus*. DEC. *Prodr. I*/, p. 284. — EICHW. *Ski\*\*e* p. 167. — Tuncz. *Cat. Baikql.* Nr. 356. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 719.

*A. caulibus subramosis prostratis, floribus capitatis, leguminibus subulatis.*<sup>1</sup> G>IBL. *FL sib. IV*, p. 61. Nr. 66.

Hab. in<sup>1</sup> Rossia, australi [Podolia, Bessarabia, Cherson! (M. a .-i:° Sibiria altaica pr. Krasnojarsk! J. G. GMEL., TLRCZ.) et baikaleusi ad Angara fl. pr. Balu^ansk! (TUHCZ.). 4. 'b — In turcica proviucia Kars (C. KOCH).

'81. *A. arcuatus* (KARKL. et KIRIL. *Enum pi. alt.* Ni\ 247) suffruticosus diffuses pilis patentibus centro affixis sericeo-villosus, foliolis oblongo-cuneatis 4jugis, pedunculis folia 2 — 3plo superantibus paucifloris, floribus umbellato-racemosis breviter pedtcellatis, tie 11 films calycinis subulatis, leguminibus falcatis compressis villososericeis calyce duplo longioribus.

Hub. in OJui 11a « nituicao campestribus ad fl. Irtysch inter Omsk et Scipalinsk, nee non inter Dschartasch et Arkat deserti Koongoro-kirghisici (KAIUX. et KIIUL.). 4-

Pili centro affixi, apicibus divaricato-patentibus, qua pubescentiae in dole leguminibusque brevioribus atque folio I is cuneatis a proximo A. compresso bene distinctus.

S2. *A. compressus* (LEDEB. *FL alt. III*, p. 304. — Ej. *Ic. pL FL T08S*. t. 289) suffruticosus prostratus pilis adpressis centro affixis sericeus, foliois oblongo-linearibus sub-J- (rarius 2—5-) jugis, pedunculis folio 2—3-plo longioribus, floribus umbellato-racemosis breviter pedicellatis, dentibus calycinis lanceolato-subulatis, leguminibus erectis rectiusculis (maturis (ex BUNGE) arcuatis) linearibus compressis adpresse pilosis calyce 3—4-plo longioribus.

*A. compressus*. BUNGE *Knum. alt.* p. 72 in nota ad *A. pycnolobum*. — BONGARP et MKYHK *Suppl. FL all.* Nr. 76.

Hab. in Sibiriac altaicac arenosis ad fl. Irtysch! (FL. ALT.), infra ostium fl. Kurt so I u;m (BONG, et MEYKR). 4- b».

83. *A. Arbuscula* (PALL. *Astragal*, p. 19. Nr. 24. t. 17) erectus fruticosus, pilis adpressis centro affixis subsericeus, foliois oblongo-linearibus versus basin attenuatis 2-3-jugis, spicis subcapitatis demum elongatis, pedunculis folio 3—4-plo longioribus, dentibus calycinis subulatis, leguminibus horizontalibus rectis linearibus triquetris adpresse nigro-alboque pilosis apiculatis biocularibus calyce 3—4-plo longioribus.

*A. Arbuscula*. WU-LB; *Spec. pl. III*, p. 1268. — DEC. *Astrag* p. 104. Nr. 28. — Ej. *Prodr.* /fj p: 286. — GEORGI. *lieschr. d. Buss. BrNachh* p. 300. — LEDEB. *FL alt. ill.* p. 304/ — Bom.; et JMKYER *Suppl. FL alt.* N>. 75. — KAREL. et KmiL. *Enuni. pi. alt.* Nr. 245. — WILLD. *herb.* Nr. 13,977. fol. 2.

*ILab.* in Sibiriac altaicac! ru pest rib us pr. Ustkamenogor.sk et alibi (FL. ALT.) iiHjuc deserlo soongoro-kir^bisico! (SJEVERS ex PALL., FL. ALT., KAREL. et KIIUL. . ti

84. *A. horizontalis* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 246) erectus fruticosus-subsericeus, foliois linearibus longissimis 3-4-jugis, pedunculis folio multo longioribus paucifloris, floribus (7—10) umbellato-racemosis, leguminibus horizontalibus linearibus triquetris adpresse nigro-alboque pilosis calyce multoties longioribus bilocularibus.

Hab. in argillosis deserti soongoro-kirghisici ad rivulos Tonsyk et Narym (KAREL. et KIRIL.). b».

fructuam maxime affinis *A. Arbusculae*, tamen differre videtur foliois linearibus angustissimis et longissimis, fructibus etiam angustioribus longioribusque atque umbellis paucifloris magis confertis (KAREL. et KIRIL. L C.).

S5. *A. fruticosus* (PALL. *Astragal*, p. 21. Nr. 26. t. 19) erectus fruticosus, foliois 5—10-jugis oblongis v. oblongo-linearibus subtus pilis adpressis centro affixis plus minus dense adpersis supra deinde subglabris, spicis subcapitatis, pedunculis folio longioribus, dentibus calyciis elongatis subulatis, leguminibus erectis rectis oblongis triquetris villosis stylo apiculatis calyce 2—3-plo longioribus ultra medium 2< apice locularibus.

*A. fruticosus*. WILLD. *Spec. pi. III* p. 1269. — JIRC. *Astrag.* p. 103. Nr. 27. — Ej. *Vroih* //, p. 28r. — GKORM. *lipsrhr. d. Rus\*. R. Nachr.* p. 297. —

- LKUKJ\*. *Fl. alt. III*, p. 303. — CLAUS *Ind. des. in GÖBIX. II. II*, p. 369. — TLK CZ. *Cat. Baikal*. Nr. 357. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 719.
- A. suffruticosus. PALL. *It. III*, p. 230. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. HL 4*, p. 1188.
- A. coiiutus. PALL. *It. J*, p. 440. app. p. 499. Nr. 122; **III**, p. 513. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4*, p. 1188; *Nachtr.* p. 297.
- A. vimincus. PALL. *Astragal*, p. 24, Nr. 28, t. 21. — WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1268. — DEC. *Astragal*, p. 102. Nr. 26. — Ej. *Prodr. II*, p. 286. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 489. — EICHW. *Skisase*. p. 167. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL. It. II*, p. 264.
- A. odessanus. BESSER. *Enum.* p. 30. Nr. 934 (consent, cl. auct. I. c. p. 74).
- A. Arbuscula. WILLD. *herb.* Nr. 13,977. fol. I.
- A. caulescens fruticosus, ramis herbaceis, floribus paucis subcapitatis, leguminibus villosis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 47, Nr. 62, t. 24, f. A.
- A. humilis Viciae folio oblongo et angusto, purpureis, siliquis congiomeratis. Iongiusculis, subhirsutis. MESSERSCHM. ex AMMAN, *ruth.* p. 124. Nr. 165.
- Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (AM>RZ. ex BESSER, EICHWALD), gub. Clierson pr. Odessa! (M. a BIEB., BESSER, EICHW.), deserto easpio inter rivulum Useen et arenas Naryn! (CJATIS), deserto Kirgliisorum ad fl. Ural (PALL.)], provinciis caucasicis [Iberia media! (M. a BIEB.), Armenia (KOCH)] et Sibiria [uralensi (CLAUS), altaica! (FL. ALT.), ad Jenisrani (MESSERSCHM. ex AMMAN.), abbine usque in regiones baikalenses! ettransbaikalens.! (J. G. GMEL., Tuncz., SCIITSCHUKIN), orientali ad Lenain fl. (J. G. GMELIN, KRUHSE *pi. exs.*)] inque Davuria! (PALL., TURCZ.). †

Vftriat floribus albidis. — In rujestribu9 mont. Tarbagatai loco „Kotel' d'icto (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. all.* Nr. 244).

**86. A. flaccidus** (M. a BIEB. *Fl. t c. II*, p. 19fi; *III*, p. 495) procunibens herbaceus pubescenti-villosus, stipulis ovatis subacuminatis, foliolis oblongis levissime emarginatis integrisve 8—15jugis, spicis capitatis paucifloris, pedunculis folio subnequantibus, dentibus calycinis subulatis tubo 2—3plove brevioribus, leguminibus erectis rectis v. subincurvatis oblongis triquetris villosiusculis in acumen recurvatuui attenuatis calyce subduplo longioribus bilocularibus.

A. flaccidus. DEC. *Prodr. II*, p. 286. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 719.

A. hybridus Viciae foliis, floribus in capitulum congestis purpureis Gerberi. S. G. GMEL. */\*.* /, p. 116. t. 18?

A. viminei var. PALL. *Astragal*, p. 24/sub Nr. 28.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.), Mingrelia! et Imeretia (KOCH)]. 4\*

*h. spicis dense congestis v. racemis in foliorum axillis sessilibus aut brevissime pedunculatis.*

**87. A. Alopecias** (PALL. *Astragal*. p. 12, Nr. 14, t. 9) caulescens erectus, foliolis ellipticis cauleque villosis, stipulis lanceolatis, spicis sessilibus cylindraceutis fere longitudine foliorum, calycis lanati tubo subloboso; dentibus subulatis corolla sublongioribus.

A. Alopecias. WILLD. *Sp. pi. III*, p. 1258. — DEC. *Astragal*. p. 146, Nr. 78 (exrl. syn. AMMAN). — Ej. *Prodr. It*, p. 249. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr. träge*. p. 299. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 317.

A. alopecuroidei affinis. SIEVERS *in PALL. n. nord. Beitr. VII*, p. 293.

Hab. in deserto soonoro-kirghisico ad O. Ildsebar, in lacum Alagul influentem (SIEVERS PX PALL.). 4.

**88. A. alopecuroides** (L. Sp. 1064) caulescens erectus, foliolis ovato-oblongis oblongisve cauleque villosis, stipulis ovato-lanceolatis acuminatis, spicis ovato-oblongis v. cylindraceutis subsessilibus folio dimidio

subbrevioribus, calycis lannti dentibus setaceis tubo corollaeque brevioribus.

A. alopceuroldes. L. *Amoen. acad. II*, p. 359. — WILLD. *Sp. yl. HI*, p. 1257 (excl. syn. AMMAN.). — DEC. *Prodr. II*, p. 294. — Ej. *Astragal*, p. 145. Nr. 76. — PALL. *It. I*, p. 230; *III*, p. 363. — GEORGI *It. II*, p. 713. — LKPECHIN. *It. I*, p. 240; *III*, p. 73. — FALK. *Beitr. II*, p. 227. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1183 (excl. pi. lithuan.). — LEDEB. *FL alt. III*, p. 318. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 143.

A. alopceurus. PALL. *Astragal*, p. 11, Nr. 13, t. 8 (excl. syn. AMMAN.). — DEC. *Astragal*, p. 146. Nr. 77. — SGHANGIN in PALL. n. *nord. Beitr. VI*, p. 95. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 299.

Hab. in Rossiac mediae parte orientali [Saratow (LEFECH.), Orenburg (GEORGI)] et australi [in desertis cis et trans Wolgam (FALK), ad fl. Ural (PALL.)], provinciis caucasicis [regione alpina Caucasi occidentalis versus torrentem Malka, alt. 1400 hexap. (C. A. MEYER)] inque Sibiria uralensi (LIFECHIN, USFEKSKI) et altaica! (FL. ALT.), ad Jen is eam (PALL.). 4.

Varietatem v\* speciem distinctam olim in h. dorpatensi colui, e seminibus caucasicis a cl. WILHELMS missis enatam, botanics per provincias caucasicas iter facientibus ad ulteriorem observationem commendandum. A vulgari forma recedit: foliolis foliorum inferiorum latoribus; stipulis longioribus e basi latissima in acumen longissimum angustissimum productis || pollicaribus v. longioribus; internodiis brevioribus, in superiore caulis parte stipularum longitudinem haud attingentibus; spicis 4—4<sup>^</sup> pollicaribus pedunculo |—Ipollicari suffultis; floribus majoribus; calycis tubo longiore; vexillo latiore; bracteis longioribus flores superant 13 lin. longis.

89. *A. chartaceus*: caulescens erectus? caule glaberrimo, stipulis chartaceis triangulo-lanceolatis longe acuminatis multinerviis apice ciliatis, foliorum rachi parce pilosa demum glabra, foliolis foliorum inferiorum ovatis; superiorum ovato-oblongis oblongisve praeter margi-11 era adpresse pilosum glabris, spicis subglobosis arete sessilibus, dentibus calycinis lanceolato-subulatis tubo plus duplo corollaeque multo brevioribus.

Hab. in Armenia! (SZOVITS ex STEVEN et FISCHER). 4.

Primo adpectu *A. macrocephalo* simillimus, sed praeter alias notas spicis arete sessilibus et stipulis chartaceis nee foliaceis dignoscendus: A duobus praecedentibus differt: spicatum forma et dentibus calycinis brevioribus; ab *A. narbonensi* hac ultima nota et superficie glabra; ab *A. pontico*: superficie, spicis sessilibus multo majoribus et stipularum magnitudine et indole, qua ultima nota dentibusque calycinis brevioribus sibi *A. vulpino* dignoscitur. — Nomen triviale a stipularum indole desumptum.

90. *A\* narbonensis?* (GOUAN. ///. 49) caulescens erectus, caule mollior hirsuto, stipulis lanceolatis, foliolis oblongo-linearibus villosis<sup>^</sup> spicis subglobosis sessilibus, dentibus calycinis setaceis tubum subaequantibus corolla brevioribus.

*A. narbonensis*. PALL. *Astragal*, p. 13, Nr. 15, t. 10. — WILLD. *Spec. yl. UU* p. 1258. — DEC. *Astragal*, p. 147. Nr. 79. — Ei. *Prodr. II*, p. 291. — C. A. MEIER. *Ind. cauc.* p. 143?

Hab. in mont. Taliisch pr. pagum Suwant. alt. 6>; n. X,,,- . . . . .



91. *A. ponlicus* (PALL. *Astragal* p. 14, Nr. 10, t. 11) caulescens erectus, caule subvillosus, stipulis lanceolatis, foliolis oblongis subvillosis, spicis breviter pedunculatis subglobosis; fructiferis ellipsoideis, dentibus calycinis lanceolato-linearibus tubo et corolla multo brevioribus.

*A. ponlicus*. WILLD. *Spec. pi. Ill*, p. 1259. — DEC. *Prodr. II*, p. 295. — GEORGI *Beschr. d. Runs. R. Nachr.* p. 299. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 183. — BESSER. *Enum.* p. 29. 74. Nr. 931. — EICHW. *Skisze.* p. 167.

*A. narbonensis*. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Ru88. R. III.* 4. p. 1187. *A\**, *narbonensis* !?. DEC. *Astragal*, p. 147. Nr. 69.

*Astragalus*. BESSER. *Enum.* p. 74. Nr. 1575 (teste cl. BESSER in Jilt.).

Hab. in Rossia australi [Podolia australi! (AIYDRZ. ex BESSER, EICHW.), gub. Cherson (M. a BIEB., EICHW.), terra Cosaccorum (M. a BIEB.) inque Tauriā! (PALL., M. a BIEB.). 4.

Planta podolica, a clar. BESSER benevole raecum communicata, a speciminibus tauricis, quae in loco a Pallasio indicato legi, parum recedit. Foliola nempe parum latiora, glabriuscula et calyces pilis brevioribus inollioribus miuscjue patentibus densius obtecti: dentibus nonnihil brevioribus apico subherbaceis viridtilis. Caeterum conveniunt.

92. *A. vulpinus* (WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1259) caulescens erectus, caule villosus v. glabriusculo, stipulis ovato-lanceolatis acuminatis, foliolis ovatis ellipticisve obtusis emarginatisve supra glabris subtus lanuginoso-villosis, spicis subglobosis subpedunculatis, calycis lanati dentibus setaceis tubum subaequantibus corolla paulo brevioribus.

*A. vulpinus*. DEC. *Prodr. II*, p. 295. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 187. — LEDEB. *Fl\* alt. III*, p. 318. — CLAUS *Ind. des. in GÖBBL. It. II*, p. 264. — BONGARD ft MEYER, *Suppl. FL alt.* Nr. 83. — KAREL. et KIUL. *Enum. pi. all.* Nr. 252.

*A. alopecuroides*. PALL. *Astragal*, p. 9, Nr. 12, t. 7 (excl. synonym. AMMAN.). — Ej. #. *III*, p. 314. 521. 543. 548. 653. 676. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 9? — GEORGI *Beschr. d. Buss. R. Nachtr.* p. 295.

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam pr. Zaritzyn (PALL., S. G. GMEL.) et Astrachan! (BLUM), des. raspii (PALL., M. a BIEB.) montibus Arsargar, Tschaptschatsdii at Bo^du! (CLAUS), des. cumano (M. a BIEB.) inque Sibiria altaica [deserto soon^oro-kir^liisico! (FL. ALT.)]. 4.

93. *A. macrocephalus* (WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1260) caulescens erectus, caule glabro, stipulis foliaceis basi dilatatis triangulo-acutis v. subaeuminatis ciliatis, folio ruo raebi\*parce pilosa demum glabra, foliolis oblongis glabris; junioribus margine adpresse pilosis, spicis globosis pedunculatis, pedunculo spicam aequante v. superante pilis raris adperso, dentibus calycinis lineari-subulatis tubum subaequantibus corolla multo brevioribus.

*A. macrocephalus*. DEC. *Prodr. II*, p. 295. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 183. — EICHW. *casp. cane.* p. 26.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia!, ad Cyrum fl. cirra pagum Dzejswi (M. a BIEB.), Kacbetia! et Somchetia (EICHVV.), provincia Karablg! (HOHEN-ACKER)]- 4.

Cl. STEVEN (in *Bullet, de la Sac. des Nalur, de Mosc. IV. 1832. p. 266*) *A. macrocephalum* Fl. t. c. sphaerocephalum vocat. Specimina mea cum descriptione Willdenovviana satis bene conveniunt.

94. *A. Sieversianus* (PALL. *Astragal*, p. 15, Nr. 19, f. 12) caulescens adscendenti-erectus, caule albolunato, stipulis triangulo-acuminatis,

foliolis oblongis supra glabris subtus albinVlanugiiiosis snblOjugis, floribus paucis in pedunculo axillari subsessilibus gloiueratis, leguminibus inflatis ovato-globosis mucronatis callosis tomentosis. -

A. Sieversianus. WILLD. *Spec. pi. Ill*, "p. 1256. — DEC. *Astragal*, p. 144. Nr. 74. — £j. *Prodr. If*, p. 295. — GEOHGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 299. — LEDED. *Fl. alt. Ill*, p. 318. — KARELIN et KIRILOW. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 253.

A. christianus. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 293.

Hab. in Sibiria altaica [deserto soongoro-kirghisico ad fl. Uldschar (SIKVKHS), in pratrisibus circa montos Tarbagatai! (SCHREIVK) ad torrentes Dschanybeck, Terekty, Uldschar, Karakul et Ulusty (KAIKIL. et KILIL.)]. 4.

95. A. *Caraganae* (Fiscti. et MEYER in HOHENACK. *Enum. Taldsch.* p. 108) suberectus, foliolis 17—24jugis oblongis ovatisve obtusis mucicis subtus cauleque pilis simplicibus canescentibus, racemis laxis pedunculo folio brevioribus suffultis, calycis dentibus tubo brevioribus, leguminibus sessilibus pubescentibus ova to- oblongis acuminatis subtrigonis\*

Hab. in col lib us siccis pr. pagum Farsikenti in tr. Suwant provinc. Taliisch, alt. 833 hexap. (HOENACK.). 4.

Affinis toto habitu A. Christiano, sed flores racemosi, non in foliorum axillis subsessiles neque glomerati; legumina pube rariore adspersa, ovato-oblonga, subtrigona, sutura superiore rectilinea, inferiore gibba, introflexa; in A. Christiano legumina compressa, suborbiculari-ovata, rostrata, suturis (superiore inferiorque) gibbis, non introflexis. Ab A. peregrino A. Caraganae florum et leguminum forma aliisque notis abunde diversus (FISGH. et MEYER l. c.). — An hio recte collocatus?

ft Radice annua,

96. A. *oxyglottis* (STEVEN ex FISCH. *Cat. h. gorenh.* 1808. p. 115) caule diffuso pubescente subincano, stipulis a basi latissima lanceolato-subulatis extus parce nigro-pilosis, foliolis oblongo-subcuneatis truncato-emarginatis parce pilosis 5—Sjngis, capitulis axillaribus, pedunculis folio brevioribus, leguminibus stellatis patentissimis subincurvatis sulcato-angulatis transversim venulosis acutis.

a. *leguminibus incanis.*

A. *oxyglottis*. HOFFM. *h. mosq.* 1808. Nr. 414. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, 192. 464j. III, p. 491. — DEC. *Prodr. II*, p. 288. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 141.

A. *sesamcus*. PALL. *Astragal*, p. 98. Nr. 104 (exd. syn.).

!?. *leguminibus glabris.*

A. *oxyglottis* 0. C. A. MEYER l. c.

A. *psiloglottis*. STEVEN ex Dkc. *Prodr. II*, p. 288. — CLAUS *Ind. des. in GoBEL It. II*, p. 264.

Hab. a. in Tauria (PALL., STEVEN, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis pr. Baku! (C. A. MKYKU);

fl. in Rossia australi [des. raspio in colic Aksclinas pr. mont. Asar^ni (CLAUS), pr. Astracian! (STEVEN CX DEC, BLUM *pi. rxs.*), in litt. orientali in caspii! (KARELIN)] et provinciis caucasicis pr. Baku! (C. A. MEYER). ©.

97. A. *Asterias* (STEVEN) procumbens cano-villosus, stipulis ovato-hinceolatis extus longe albo-pilosis, foliolis oblongis acutis 6—9-jugis,

.capitulis axillaribus, pedunculis folium subaequantibus, leguminibus stellatim patentissimis rectiusculis. tereti-compressis acutis basi dilatatis albo-pilosis: pilis subadpressis patulisve.

A. A&terias. HOHENACK. *Enum. Taluschi*. p. 107.

A. Stella. M. a BIEB. *FL t c. II*, p. 191 (excl. synonym.). — EICHW. *caspi. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Emim. Elisabethpol.* p. 250.

A. rruiciatus. DEC. *Prodr. II*, p. 388 (non LINK). — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 141.

A. Pseudo-Stella. DEC. (ex HOHENACK. *Enum. Taluschi*. 1. c.).

Hab. in provinciis caucasicis Liberia! (STKVEIS), Kachetia et Somchetia (EICHWALDJ, territor. Elisabethpol et provincia Karabogh (HOHENACKEB), pr. Baku! (C. A. MEYER) iuque litt. orientali m. caspii! (KAREL.). 0.

98. *A. filicaulis* (FISCH. et MEYER) caule erecto subsimplici pilis adpressis patentibusque adperso, stipulis lanceolatis setulis longiusculis riliatis, foliolis elliptico-oblongis hirsutiusculis sub 4— (2—5) jugis, capitulis axillaribus paucis (3—C-) floris, pedunculis folium aequantibus v. superantibus, leguminibus demum stellatim patentibus ovato-oblongis subtriquetris dorso subcanaliculatis patenter pilosis.

Hab. in littore orientali m. caspii! (KARELIN, LESSING in *herb. reg. berol.*). 0.

Planta pusilla. Caulis 3—4 polliciaris, simplex gracilis, versus apicem flexuosus. Corollae pallide violaceae. Legumina 3<sup>^</sup>—4 lin. longa, 2 lin. fere lata, pilis albis longis patentibus obiecta, primum erecta, demum stellatim patentia, in mucronem brevem rectum v. subrecurvum attenuata.

99. *A. tribuloides* (DKLILE. *III. FL aegypt.* p. 22. ex DEC. *Prodr. II*, V\* 2S8) diffusoprocurbens subcaulisve cano-pilosus, stipulis e basi latiore lanceolatis, foliolis elliptico-oblongis 7—9 jugis, capitulis axillaribus subsessilibus, leguminibus adpresso pilosis patentibus sursum arcuatis subtriquetris dorso canaliculatis basi interiore gibbosa: gibbo emarginato-bilobo.

*A. tribuloides?* C. A. MEYER. *Ind. cane.* p. 241. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 719.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Baku (C. A. MEYER), in Armenia ad Araxen fl. (KOCH)]. ©.

100. *A. striatellus* (PALL, ex M. a BIEB. *FL t c. II*, p. 189; *III*, p. 490) diffusus glaber, stipulis subovatis membranaceis, foliolis obovato-oblongis subcuneiformibus emarginatis, pedunculis subtrifloris folio brevioribus, pedicellis calycibusque hirsutis, leguminibus ovato-oblongis tumidis deflexis glabris subarcuatis subtriquetris: angulo vexillari obsoleto

*A. striatellus.* M. a BIEB. *Cent. pi. rar. ros.* I, t. 20. — DEC. *Prodr. II*, p. 289. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* Nr. 14. — WILLD. *herb.* Nr. 14,008.

*A. micranthus.* PALL, in WILLD. *herb.* 1. c. fol. 1.

*Vicia astragaloides.* WILLD. *herb.* Nr. 13,605!

Hab. in Tauria meridionali pr. Sudak! (PALL., M. a BIEB., STEVEN) inque provinciis caucasicis [pr. Baku (C. A. MEYER), in Somchetia! (HOHENACK. *pi. &?\**)]. ©.

101. *A. anhylotus* (FISCHER et MEYER in *Ind. II. sem. h. petropol.* PS35] p. 27) pilis simplicibus hirsutis, stipulis lanceolatis longe ciliatis foliolis oblongis obtusis sub 5— (3—7-) jugis? racemis paucifloris,

pedunculis (longitudine variis, plerumque) folia subnequantibus v. superantibus, calycinis densibus erectis tubo cylindrico duplo brevioribus, leguminibus pilosis subcylindraceis dorso canaliculatis erectis sursum arcuatis apice inflexo hamatis.

A. ankylotus. GLAUS *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 264. t. 4.

A. hispidulo affinis. LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat*, 1834.

Hab. in Russia australi [in deserto caspio, ad lucum Indersk! (TAUSCHER ex FISCHER et MEYER, CLAUS), in insulis ad ostia Wolgae circa Krasnojarsk<sup>^</sup> in cju<sup>e</sup> coHe gypsacea pr. castellum Gurjew! (CLAUS), in littore orientali in caspii! (KARELIN)]. 0.

Variat: pedunculis demum folio subduplo<sup>o</sup> longioribus et racemis subsessilibus vel breviter\* pedunculatis, quae ultima forma videtur esse A. Knrelini FISCHER (cfr. CLAUS l. c). Ab A. trimorpli<sup>9</sup> Viv. differt ex FISCH. et MEYER: foliis omnibus pinnatis, superioribus multijugis, pedunculis folio baud longioribus, calycis cylindracei (non campanulati) dentibus erectis tubo duplo brevioribus (non patentibus, tubuni aequantibus), corollis denique brevioribus. Ab A. hispidulo DEC, dignoscitur foliolis paucioribus obtusis, corollis brevioribus et praesertim leguminibus apice inflexo-hamatis.

102. A. *reticulatus* (M. a BIEB. *FL t. c. III*<sup>^</sup> p. 491) diffusus glaber? stipulis ovatis lanceolatisve remote subciliatis, foliolis oblongo-cuneatis emarginatis, 5—8jugis, racemis sub5floris, pedunculis folio brevioribus, leguminibus pendulis sursum arcuatis subulatis apice recto porrectis canaliculatis glaberrimis transverse reticulato-venosis venis elevatis.

A. *reticulatus*. DECAWD. *Prodr. II*, p. 290. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBBL. *l. c. II*, p. 270.

Hab. in Russia australi [pr. Sarcpta! (M. a BIEB., CLAUS) inque Iberia media (M. a BIEB.)]. ©.

103. A. *hamosus* (L. SP. 1067) diffusus pubescens, stipulis ovatis acuminatis, foliolis ellipticis truncato-emarginatis versus basin attenuatis supra glabris 7—11jugis, racemis axillaribus, pedunculis folio brevioribus, leguminibus pendulis sursum arcuatis subulatis apice recto porrectis teretibus dorso plus minus profunde canaliculatis; junioribus incano-pubescentibus; adultis parce adpresse pilosis.

A. *hamosus*. WILLD. *Sp. pi. HI*, p. 1279. — DEC. *Prodr. II*, p. 290. — PALLAS *Astragal*, p. 103. Nr. 109. — DEC. *Astragal*, p. 124. Nr. 51. — PALL. *It. III*, p. 584. — Ej. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1184. — M. a BIEB. *FL t. e. II*, p. 190; *III*, p. 491.

p. *braokyceras*; leguminibus roboribus minusque arcuatis.

A. *brachyceras*. LEDEB. *Ind. h. dorpat. 1822*. p. 3. — DEC, *Prodr. II*, p. 290. — C. A. MEYER. *fl. cauc.* p. 141. — EICHWALD. *caspi. cane.* p. 1. — HOHENACK. *Enum. Talusck.* p. 107.

A. *trimestris*. PALL. *Ind. Taur.* (an L.?). — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1135. — M. 0 BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 190 (excl. syn. praeter PALLAS *Ind. Taur.*?).

Hab. in Russia australi [ad Wolgani pr. Astrachan! (EICHW.) inque deserto cumano (SOKOLOFF ex PALL.)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provincii<sup>^</sup> caucasicis [Iberia! (WILHKLMS *pi. exs.*), pr. Derbent! (BLUM), in m. Besli barmak et pr. Baku! (C. A. MKYER), in provincia Seheki! (HOHNACK.)]. 0.

104. *A. contortuplicatus* (L. SP. 1068) procumbens villosus, stipulis lanceolatis acuminatis, foliolis ellipticis obovatisve emarginatis, racemis axillaribus multifloris, pedunculis folio 3—4plo brevioribus, leguminibus contortuplicatis compressis dorso canaliculatis villosis.

*A. contortuplicatus*. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1281. — DEC. *Prodr. II*, p. 290. — PALL. *Astragal*, p. 102, Nr. 108, t. 79. — DEC. *Astragal*, p. 122, Nr. 49. — PALL. *It. I*, p. 154. 369. 385; *//*, p. 471; *III*, p. 317. 653. 658. — S. G. GMBL. *It. II*, p. 33; *IV*, p. 9. — LKPECH. *It. III*, p. 30. — BOBER in PALL. „ *it. nord. Beitr. VI*, p. 257. — GEOGOI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1185. — M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 191. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 312. — EICHWALD. *casp. cauc.* p. 1. — CLAUS *Ind. des. in GÜBEL. It. II*, p. 264.

*A. pedunculus radicans* repentibus folio minoribus paucifloris, foliolis ovato-cordatis apice obtusis emarginatis, leguminibus cochleatis. GMEL. *Fl. sibir. IV*, p. 67, Nr. 74, t. 28.

*A. hirsutus*, procumbens, Viciae foliis cordatis, siliquis incurvis. AMMAN, *ruth.* p. 123, Nr. 164.

*A. repens*, siliquis undulatis. BUXB. *Cent. III* > p. 22. t. 39 (pessima!).

Hab. in Rossia media [Orel (BOBER), Simbirsk (PALL.)] et australi [ad Wolgam australem (S. G. GMEL.) pr. Sarapta! (CLAUS), Zifritzyn (PALL.) et Astrachan! (LKRCHÉ ex J. G. GMEL., BLUM, ETCHW.) et alibi in des. raspio (PALL., M. a BIEB.), ad fl. Ural (PALL., CLAUS)], Sibiria uralensi [pr. Tjuinen (LEPECH.), in deserto Bascbkirorum (HMNZELMANN ex AMMAN)] et altaica fad fl. Irtysh (PALL.), in deserto barabensi pr. Loktewsk! (FL. ALT.). ©.

## II. Stipulac fere ad medium usque petiolo adnatac.

### §. 1. Petioli persistentes, spinescentes.

f Floribus in axillis sessilibus.

105. *A. caucasicus* (PALL. *Astragal*, p. 2, Nr. 2, t. 2) floribus axillaribus 2 v. 3 sessilibus, foliolis oblongis toroentoso-incanis mucronato-spinosis 5—7jugis, calycibus lanato-villosis 5fidis: dentibus tubum subaequantibus, leguminibus lanatis unilocularibus tetraspermis (ex PALL. et DEC.)\*

*A. caucasicus*. WILLD. *Sp. pi. III*, p. 1331. — DEC. *Prodr. II*, p. 296. — GEORGI *Beschr. d. Rms. R. Nachtr.* p. 298. — M. a BIBB. *FL t. c. II*, p. 205. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 143. — EICHW. *casp. cauc.* p. 20. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 250. — G. KOCH in *Linnaea XV*, p. 720.

Hab. in provinciis caucis, [ad fl. Terek (PALL., M. a BIBB., — alt. 350—500 liexap. — C. A. MEYER) in Armenia (KOCH), territorio Elisabethpol (EICHW., HOHENACK.)].

106. *A. aureus?* (WILLD. in *Act. Acad. berlin.* 1794. p. 29, 1.1, f. 3) floribus axillaribus sessilibus globoso-capitatis, foliolis oblongo-linearibus glabriusculis 5—6jugis, calycibus 5partitis: dentibus subulatis villosis corolla brevioribus.

*A. aureus*. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1333. — DEC. *Astragal*, p. 156, Nr. 90, t. 32, f. 1. — EJ. *Prodr. II*, p. 296. — HOHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 108.

Hab. in siccis lapidosis tr. Suwant provinciae Taliisch, alt. 666—750 hexap.! (HOHENACK.).

SpScimina Hobenackeriana potius ad *A. Pseudo-Tragacantham* pertinere videtur, cum calyx non 5partitus sed parum. ultra medium 5fidus est.

107. *A. condensatus*: floribus axillaribus sessilibus globoso-capitatis, foliolis oblongis conduplicatis villosis-tomentosis incanis 4jugis, calycibus

5partitis: laciniis elongatis filiformibus dense plumosis corolla paulo brevioribus.

Hub. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (NORDMANN; %.

Proximus *A. microphylo*. Folia parva, vix semipollicaria, cum maxime conferta. Stipulae, etiam juniores glabrae, margine pilis aliquot et denticulis verruciformibus ciliatae. Flores densissime aggregati, in capitulum (sub anthesi) terminale sphaericum villosissimum dispositi. Calyx 5partitus: dentibus 6—6½ lineas longis.

108. *A. compactus* (WILLD. in *Act Acad. berol.* 1794. p. 29, t. 1, f. 1) floribus axillaribus sessilibus 4—5 aggregatis, foliis oblongo-ellipticis viloso-tomentosis incanis mucronato-spinosis subjugis, calycibus 5partitis: laciniis lineari-filiformibus dense lanato-plumosis corolla dimidia longioribus.

*A. compactus*. WILLD. *Spec. pi HI*, p. 1333. — DEC. *Astragal* p. 153, Nr. 86, t. 32, f. 2. — EJ. *Prodr. II*, p. 297. — M. a BIEB. *FL t. c. I f J*, p. 500. — G. A. MEYER, *hid. cauc.* p. 143. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 109.

(3. *pynophyllus*: foliis brevioribus, foliolis minoribus oblongis viloso-incanis 5—7jugis, floribus minoribus.

*A. pynophyllus*. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Nat. de Jfloc.* IV, p. 57. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 109. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 72.

*A. compactus*. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 250.

Hub. in provinciis caucasicis [a. in Iberia, Kachetia, Schirwan (M. a BURBERST.), provincia Taliischi tr. Suwant, alt. 670—700 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.); — b. in Iberia pr. Tiflis! (HEHN), in mont. Daratschischm (C. KOCH), territorio Elisabethpol, provincia Karabagli et Talusch tr. Suwant! (STEVEN, HOHENACK.)].

109. *A. Arnacantha* (M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 205; 2/7, p. 500) floribus axillaribus sessilibus 2—3 aggregatis, foliolis angusto-oblongis viloso-incanis mucronato-spinosis 4—6jugis, calycibus 5partitis: laciniis lineari-filiformibus dense lanato-plumosis corolla dimidia longioribus, leguminibus oblongis albo-lanatis unilocularibus 1—2seminibus.

*A. Arnacantha*. DEC. *Prodr. II*, p. 297. — C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 143. — EICHW. *cauc. cauc.* p. 31.

*A. Poterium*. PALL. *Astragal*, p. 1, Nr. 1, t. 1 (non VAHL.). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 298.

*A. Tragacanthae affinis*. PALL. *Ind. Taur.*

*A. Tra^acantha*. HABL. *taur.* p. 112. — GULDENST. *It. I*, p. 420? — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1187.

*A. compactus* /3. WILLD. *Spec. pi HI*, p. 1334. — DECAND. *Astragal*, p. 153. Nr. 86.

*A. horridus*. WILLD. *herb.* Nr. 14,093.

Hab. in Tauria! (HABL., PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Kachetia (GULDENST.), Armenia (EICHW.), provinc. Talusch tr. Suwant, alt. 670-700 hexap. (C. A. MEYER)].

Ab *A. compacto* praesertim foliolis numerosioribus angustioribus et floribus 2—3, nec 4—5 dignoscendus.

110. *A. denudata* (STEVEN in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc.* IV, p. 57) floribus axillaribus sessilibus aggregatis, foliolis angusto-oblongis pubescentibus viridibus mucronato-spinosis 7-jugis, calycibus 5partitis: laciniis lineari-filiformibus dense lanato-plumosis corolla dimidia paulo brevioribus.

*A. donmlatus*. Di:c. *Prodr. II*, p. 297. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 501. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 143.

*A. pycnophyllus* vai\ HOHENACK. *Enum. Talitsch.* p. 109.

**Hab. in provinciis caucasicis** [territorjo Elisäbethepol (Han EN ACKER), provinc. Sfirwan (STEVEN, M. a BIEB.) et Taluſch tr. Suwant, alt. 670—700 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. %

**111. *A. Pseudo-Tragacantha* (PALI<sup>^</sup>*Astragal*, p. 3, Nr. 3, t. 3)** floribus axillaribus sessilibus 7—S glomeratis, foliolis oblongis pilosoincañis muticis 8—9jngis, calycibus villosis Sfidis: laciniis filiform!setaceis tubo longioribus, leguminibus 4spermis.

**V. Pseudo-Tragacantha.** DKC. *Prodr. II*, p. 197. — GEORGI *tteschreib. d. Rnss. R. Nachtr.* p. 298. — STEVEN in *Hem. de la Soc. des Natur. de Mote. IV* > p. 56. — M. a BIEB. *Fl. t. e. III*, p. 499. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 143. —r EICHW. *casp. cauc.* p. 31.

**Hab. in provinciis caucasicis fin in. Beschtai inque territor. Schamsrhadi** (STEVEN, M<sup>\*</sup> a BIEB.), in rrgionis orientaliſ subalpinis (STEVEN, M. a BIEBERST.) et alpinis alt. 1400 hexap. (C. A. MEYER), in Armenia ad latum Goktschai (EICHWALD) inque provincia Taliſdi, alt. 670—1000 liexap.! (C. A. MEYER)]. %

**112. *A. caspius* (M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 204; ///, p. 500)** floriffns axillaribus sessilibus geminis, foliolis oblongis acutis pilososubincaniis 4—5jugis, calycibus villosolanatis Sfidis: iiriniis tubo brevioribus villosolanatis apice glabris.

***A. caspius.*** HOHENACK. *Enum. Taliſch.* p. 109.

***A. creteſis.*** PALL. *Astragal*, p. 5. Nr. 0 (excl. synonym.). — GEORGI *Beschr. d. Buss. R. Nachtr.* p. 299.

***A. Echinus.*** DEC. *Astragal*, p. 158, Nr. 92, t. 34. — Ej. *Prodr. II*, p. 297. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 143. — EICHW. *casp. cane.* p. 6.

**Hab. i> provinciis cau-casicis** [pr. Baku (EICHW., C. A. MEYER), in provincia Taliſch tr. Suwant, alt. 670-700 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. \*>

-Jf Floribus axillaribus pedunculatis.

**113. *A. persicus* (FISCHER et MEYER. *Ind. L sem. k petropol.* p. 3)** ovatis pedunculatis, pedunculis folio longioribus, floribus imbricatis, bracteis ovatis acuminatis chartareis, dentibus calycinis brevioribus v. subaequilongis, calycibus villosis deinum subvesicariis 5iidis: laciniis corolla brevioribus, foliolis oblongis mucronato-6pinosis villosotomentosis plus minus sericeis 4—Sjugis.

***A. persicus.*** HOHENACK. *Enum. Taluſch.* p. 109.

***A. lagopoides.*** LAM. *Encycl. me'th. I*, p. 312. var. p. — DEC. *Astragal*, p. 167. Nr. 103.

***A. lagopoides* 0. persicus.** DEC. *Prodr. II*, p. 298. — C. A. Mmru. *Ind. cauc.* p. 143.

***A. lagopoidoides.*** VAHL. *Spmb. I*, p. 64. — WILLD. *Act. Acad. berlin.* p. a. 1794. p. 28. t. 1. f. 4. - Ej. % *pi. III*, p. 1323.

***A. lagini*\*.** EICHW. *casp. cauc.* p. 6. 31.

**Hab/in provinciis caucasicis** [pr. Baku! inque Armenia ad lacum Gok-techai! (EICHW.), i'' nrviniM Tni.<sup>1.^</sup>], iFi Suwant!, alt. 670-700-hexap. (C. A. MKYER, HOHENACK).

Variat foliomrum nuinero et calycibus deraum plosminus vesicariis. — Clar. LAMARCK forsā non immerito *A. lagopoides* et *lagurum*, cuius formam intermediam haec sistit species, in uniam conjunxit. Sunt enim specimin.i, quae ob calycis lacinias corolla breviores ad hanc

speciem pertinent, caeterum vero nullatenus ab *A. lagtiro* differunt, si foliolorum inagnitudinem minorem excipias. — Decidant, quibus affines lias formas in vivo observare copia erit.

114. *A. lagurus* (WILLD. in *Act. Acrid, her oh* p. a. 1794. p. 28, t. 1, f. 2) spicis ovatis pedunculatis, pedunculis folio sesquialtero v. duplo longioribus, floribus imbricatis, bracteis ovatis acuminatis chartaceis florem subaequantibus v. illa parum brevioribus, calycibus villosis demum subvesicariis 5 fidis: laciniis corollam subaequantibus, foliolis oblongis longe mucronato-spinosis albo-sericeis 4—5jugis.

*A. lagurus*. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1324. — DEC. *Astragal*, p. 168. Nr. 104. — Ej. *Prodr. II*, p. 299.

Hab. in monte Ararat! (HEHN *pi. e.v.s.*) ♂.

115. *A. tricholobus* (DEC. *Prodr. II*, p. 299) spicis ovato-globosis pedunculatis, pedunculis folio 2—3plo longioribus, calycibus subinflatis villosis 5 fidis: laciniis tubo longioribus corollam superantibus, bracteis ovatis longe acuminatis chartaceis corollam subaequantibus deciduis, petiolis spinescentibus, foliolis linearibus conduplicato-involutis acuminato-spinulosis adpresse pilosis.

*0. minor*;

*A. tricholobus p. minor*. HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 109.

*A. tricholobus pi.* HOHENACK. un. itiner. a. 1836 (non DEC. *Astragal*, p. 169, Nr. 106, t. 38).

Hab. in provincia Talüs tr. Suwant, alt. 833—1000 hexap.! (HOHENACK.) ♂.

Omnibus partibus *A. tricholobus* OLIVERIANO minor atque pube rariore adpersus; bractee calyce corollaque breviores; calycis lacinae corollam non exedentes; reliqua ut in planta Oliveriana (FISCHER et MEYER apud HOHENACK. l. c).

## §. 2. *Petioli inermes.*

t Calycibus vesicaris.

### a. *Fruticosi.*

116. *A. scleropodius* (LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 326. — Ej. *Ic. pi. Fl. ross. t. 295*) caule erecto fruticoso ramosissimo, ramis junioribus strigulosis; adultis (cortice deciduo) glabris, foliolis sub 15 (11—21) oblongis subinucronatis parce strigosis, stipulis lanceolatis petiolo subadnatis, pedunculis folio longioribus indurato-persisteantibus, spicis racemosis cylindraceis secundis, calycibus inflatis ellipsoideis patenter pilosis, pappis ovatis subtriquetris polyspermis acutis pilosis calyce brevioribus.

*A. scleropodius*. BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. aft.* Nr. 87.

Hab. in Sibiriae altaicae montibus Kurtschum ad fl. Irtysh non proem a m. nimento Baty! (FL. ALT.) ♂.

117. *A. xanthotrichus* (LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 324. — Ej. *Ic. pi. Fl. ross.\* t. 296*) caule erecto fruticoso ramosissimo, ramis junioribus strigulosis; adultis albo-sericeis, foliolis 7—9 ellipticis subinucronatis parce strigosis, stipulis semiovato-lanceolatis, pedunculis folio longioribus, spicis racemosis subglobosis, calycibus inflatis ellipsoideis patenter



**pilosis, leguminibus ovatis subtriquetris polyspermis acutis villosissimis calycem excedentibus.**

*A. xanthotrichus*. BONGAKD et MKYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 86.

Hab. in rupestribus montium Kurtschum Sibiriac altaican! (FL. ALT.). ▷

**US. *A. cysticalyx*: eulescens fruticosus viridis, foliolis 7—13 ovalibus lanceolatisve lacinatis supra glabris subtus pilis raris oppressis centro affixis vestitis, pedunculis folia bis superantibus, caulibus inflato-globosis albo-villosis: dentibus intricantibus filiformibus tubis subaequantibus, lacinis inflato-triquetris dense albo-villosis.**

*A. physocalyx*. KAKKL. et Knur. *Enum. pi. all.* 256.

Hab. in Sibiriac altaicae sylvis ad fl. Uldschar circa montes Tarbatai baud frequens (KAHKL. et KIRIL.). \*▷

**Species distinctissima. Stipulae petiolo adnatae. Flores ochroleuci (KAREL. et KIRIL. 1. c).**

**Nomen innotandum erat ob *A. physocalycem* FISCHER (*Bullet de l'Acad. des scienc. de St. Petersb. JJ*, p. 74).**

**119. *A. melanotrichus* (LKDRB. *Fl. alt. III*, p. 323. — Ej. *Jc. pL FL ross.* t. 294) caule erecto fruticoso ramosissimo, ramis sericeis, foliolis 7—9 oblongo-linearibus utriusque acutis parce strigosis, stipulis ovato-lanceolatis petiolo subadnatis, pedunculis folio longioribus, spicis racemosis abbreviatis subglobosis, calycibus inflatis ellipsoideis basi et fauce dense nigro-pilosis, leguminibus ovatis triquetris polyspermis acutiusculis pilosis calycem excedentibus.**

Hab. in Sibiriac altaicae montibus Kurtschum hand procul a Nabaty ad fl. Trjaci! (FL. ALT.). %

b. *Herbacci.*

**120. *A. inflatus* (DEC. *Astragal*, p. 90. Nr. 13) caulis erectis v. ascendentibus glabris, foliolis 7—11 oblongo-linearibus acutis glabris stipulis lanceolatis petiolo subadnatis, pedunculis folio longioribus, spicis globosis, calycibus fructiferis inflato-ovatis lanato-tomentosis, leguminibus ovatis.**

*A. inflatus*. DEC. *Prodr. II*, p. 301. — LEDKB. *Fl. alt. III*, p. 322.

*A. antilylloides*. PALI\* *Astragal*, p. 15, Nr. 19, t. 13 (nou LAWI.). — GEORCI *Beschreib. d. Huss. H. Na'chir.* p. 290.

*A. frigidum* M. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1261.

*A. vesicarium* H. SIEVERH in PALL. *n. mrd. Reitr. VII*, p. 274?

Hab. in deserto soongoro-tirghisico circa promontoria jügi, altaici (SCVAKOIN. et SIKVERS ex PALL.) 4-

**An potius prope *A. vesicarium*, albicaulem etc. collocandus?**

**121. *A. halicacabus* (LAM. *Enchir. melh. I*, p. 220) caulis glaber, foliolis 21—31, senis folio longioribus, floribus spicatis remotis\* calycibus globoso-vesicariis, leguminibus vix semibilocularibus 2speris.**

*A. balicarabus*. DKC. *Astragal*, p. 182. Nr. 123. — Ej. *Prodr. H* p. 300.

*Pliaca vesicaria*. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1255.

£. *canescens* (G. KOCH in *Linnaea AT*, p. 720) pilis adpressis, foliolis oblongis apiculatis subtus sericis, calyce nervoso-reticulato. (Forsan species distincta. C. KOCH.)

Hab. in Armenia pr. Kulp (KOCH in *Hit*). 4.

122. *A. subcaulesceni*: caulibus abbreviatis erectis y. adscendentibus arcto adpresse pilosis, foliolis 11 — 12 oblongis v. oblongo-linearibus acutis piloso-subincanis, stipulis ovato-lanceolatis acuminatis extus glabris petiolo subadnatis, pedunculis folio longioribus, spicis abbreviatis ovato-oblongis, calycibus in flat is ellipsoideis albo- (rarius nigroque) pilosis: dentibus albo-nigroque longe ciliato-barbatis, vexillo calyce triplo longiore, leguminibus (immaturis) ovato-oblongis pilosissimis.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMUS) et Somclitiae m. B^sabad! (EICHVV.)]. 4.

Canles plus minus elongati, pollicares v. bipollicares, subinde brevius si mi subnulli, pilis albis centro affixis dense obteci. Folia pauca, 4—5, aut omnia rade alia, aut per parva intervalla in caule dispersa, petiolata: petiolo folium subaequante v. illo brevior. Foliola  $\frac{1}{2}$  pollicis longa v. paulo longiora,  $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$  lin. lata. Pedunculi absque spica 2—4 pollicares (in uno specimine S-pollicaris, foliis duplo longior), striato-sulcati, pilosi: pilis inferne adpressis; superne subpatulis. Spica pollicem circiter longa v. paulo longior, densa. Bracteae ovatae, acuminatae, praeter marginein ciliatum glabrae, calycis longitudine. Calyx adpresse, deinuin patulo-albo-pilosis, subinde pilis raris nigris intermixtis: dentibus lanceolato-linearibus, tubum dimidium subaequantibus. Corolla purpurascens-violacea. Vexillum elongatum, calyce stibtriplo longius, oblongum, apicé retusum v. subemarginatum. Alae vexillo breviores, carinae parum superantes. Legumina matura non vidi. — Pili in tota superficie maxima ex parte adpressi centro, nonnulli subpatuli, basi affixi.

Differt ab antecedente: superficie minime glabra, caule abbreviato et foliolis numerosioribus; a subsequente: foliolis angustioribus, spica longe brevior, bracteis majoribus, calycis superficie; ab utroque vero vexillo elongato, calycem triplo superante. Ab *A. calycino* diversissimus: foliolorum forma, superficie totius plantae, bracteis majoribus, calycibus minus I to minoribus, vexillo vero longiore.

123. *A. follicularis* (PALL. *Astragal* p. 16, Nr. 20, t. 14) subcaulis incanus, foliolis 11—19 oblongis acutis, stipulis ovato-lanceolatis acuminatis extus adpresse pilosis, pedunculis folio longioribus, spicis cylindraceutis, calycibus adpresse nigro-pilosis demum inflatis ellipsoideis glabrioribus, vexillo calyce sesqui- v. vix duplo longiore, leguminibus subtriquetris extus canaliculatis adpresse pilosis stylo obliquo apiculatis semibilocularibus abortu oligospermis.

*A. follicularis*. WILLD. *Spec. pi. Ill*, p. 1306. — DECAND. *Prodr. II*, p. 301. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachr.* p. 299. — LEDEB. *Fl. alt III*, p. 322. — WILLD. *herb.* Nr. 14,077.

*A. strictissimu*R. SIBVERS MSC. CX PALL. 1. c. — STBPHAN *in herb.* WILLD. 1. c.

Hab. in Sibir. altaicae apricis sicca in convallibus fl. Tscharyschi! et Ursul!, circa Ustcainenogersk! et alibi (FL. ALT.), in arcosis deserti soongoro-kirghisiri ad fl. Tschai-ffuiban (SIEVENS CX PALL.). 4.

124. *A. dilutes* (BUNGB. *Del. sent. h. dor pat.* 1840. p. VII. Nr. 2) acaulis caespitosus, stipulis abbreviatis hispidis, foliolis sub 13 (11—15) elliptico-obovatis pilis rigidis adpressis incanis, spicis elliptico-oblongis folia excedentibus, calyce bracteas ovatas pluries excedente demum

parum aucto, globoso **pitis** centro affixis nigris albisque adperso, **vexillo** calyceem plus duplo superante, leguminibus calyce inclusis rigidis albo-villosis.

A. argentatus. Herb. STEPHAN.

Hub. in Sibiria altaica ad rivulum Tuktugem in des, Tschujae edito! (BUNUB). 4.

A. folliculari proximus, differt vero folio 1 is paucioribus, brevioribus latioribusque, spicis brevioribus, bracteis multo minoribus, floribus pallidius purpurascens, nee flavis; ab A. calycino foliolis numerosioribus pilisque nigricantibus in scapo nullis, foliorum 11 in (multo minorum) colore, calyce fructifero vix inflato; ab A. ellipsoideo stipulis hispida nee sericeis et pilis calycinis omnibus centro affixis; ab A. Jaguroidi bracteis abbreviatis, pubescentia adpressa etc. (BUNGE l. c).

125. A. *calycinus* (M. a BIBB. *FL t. c. II*, p. 199; *III*, p. 496) subacaulis incanus, stipulis lanceolatis acuminatis glabriusculis, foliolis 5—13 obovatis, pedunculis folia subaequantibus, spicis elliptico-oblongis, calycibus inflatis globosis, leguminibus subtriquetris polyspermis acutis pilis raris adpressis obsitis calyce brevioribus.

A. calycinus. M. a BIEB. *Cent. pi. ross. merid. I*, t. 9. — GEOFFI *lieschr. d. Rust. R. Hi.* 4. p. 1189. — Due. *Prodr. II*, p. 300. — LBDEB. *Fl. alt. III*, p. 321, in nota. — HOHNACK. *Enum. Taliisch.* p. 110 (var. grandiflora).

Hab. in provinciis caucasicis [ad rivum Kuma pr. Maschar! et ad latera columnae fortalitio Alexandrow in provincia (M. a BIBB.)] in collibus aridis pr. Hohenendorf territorii 'Elisubtropol' (HOHNACK.). 4.

126. A. *ellipsoideus* (LEDEB. *FL alt. III*, p. 319. — Ej. *Ic. pi. FL ross. t. 297*) subacaulis albo-sericeus, stipulis ovatis acuminatis extus subsericeis (demum 11 in subglabris), foliolis 11—23 lato-ellipticis utrinque acutis, pedunculis folium subaequantibus v. eo paulo brevioribus, spicis ellipticis v. globosis, calycibus inflatis ellipsoideis albo-pilosis, vexillo calycem duplum vix aequante, leguminibus subtriquetris polyspermis acutis villosissimis calyce brevioribus.

A. ellipsoideus. BONGARD et MUVBR. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 84.

a. *elongatus*: subcaulescens, foliolis 11—19 remotioribus, spicis oblongis cylindricis, calycibus palenter pilosis.

A. ellipsoideus a. KAREL. et KmiL. *Enum. pi. alt.* Nr. 254.

0. *intermedium*: subartilis, foliolis 11—23 magis remotis, spicis ellipticis abbreviatis, calycibus adpressis pilosis.

y. *abbreviatus*: acaulis minor, foliolis 11—13, spicis subglobosis paucifloris, calycibus palenter pilosis.

Hab. in premontoriis jugi altaici! (FL. ALT.) inque deserto soonporo-kirgisisco! (FL. ALT., KAKKL. et KIRIL.), in montibus Aktschuwly (KAREL. et KmiL.). 4.

127. A. *subuletorum* (LEDEB. *FL alt. III*, p. »21. — Ej. *Ic. pi. Fl. ross. t. 295*) subacaulis albo-sericeus, stipulis ovatis acuminatis sericeis, foliolis 11—19 oblongis utrinque acutis, pedunculis folium subaequantibus v. superantibus, spicis ovato-globosis, calycibus inflatis ovatis adpresse albo-pilosis, vexillum calycem duplum excedente, leguminibus subtriquetris polyspermis acutis villosis calyce longioribus.

A. subuletorum. BOKGARD et MKVKR. *Suppl. Fl. trtt.* Nr. 85. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 255.

flab, in Silmiuc altaicac arenosis ad fl. Irtyseli, Bukan et Kurtsrhum! (Pt., Ar/r.)<sub>3</sub> in rupestribus pr. Arkalyk et Usunbulak deserti soongoro-kirglusici (KURBE et KIRIL.). 4.

123. *A. lupulinm* (PALL. *It. III.*, app. p. 750. Nr. 121. — *Ej. Astragal* p. 17, Nr. 22, t. 15) acaulis sericeo-canescens, stipulis lato-lanceolatis subacimiiintis excus sericeo-pilosis, foliolis 9-11 oblongis utriiKjue actitis, pedunculis folia subaequantibus vel ill is brevioribus, spiels ovato-oblongis densis, calycibus patenter villosa-hirsutis, deinuiu vesicariis: *tubo* dentibus 2—3plo longiore, vexillo calycem cliijilum vix aerjuante, legtiminibiis (ex PALL.) ovato\*compressis semibilocularibus dispermis calyce obtectis.

*A. lupulinus*. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1310. — DEC. *Axtvag.* p. 180. Nr. 121. — Kj.<sup>1</sup> *Prodr. I*, p. 300. — GJIORGI *Beschr. d. Russ. it. Nachtl* p. 300. — TUHGX. *Cat. Baikal.* Nr. 359.

Anthyllis herbaccu, foliis pin n at is, foliolis <liinis aequalibus, torminatiii-i maximo. GMEL. *FL sib. IV*, p. 34. Nr. 46 (ex PALL.).

Hub. ad lacum Baikal (J. G. QM̄KL, PALL., TIFRCZ.) inquo ti »...n Baikal c Il si-buŝ! (Tuucz.). ad Selenġain (PALL.), pr. Wercelinc-Udinsk! (SCHTSJGUUKIN). 4.

129. *A. laguroidefi* (PALL. *II. III.*, app. p. 750, Nr. 120, t. C. c, f. 3) acaulis subsericeo-canescens, stipulis ovato-lanceolatis subaciiinatis extus sericeo-pilosis, foliolis 5—11 oblongjs utrinque acutis, pedunculis folia subaequantibus v. superantibus, spiels ovato-oblongis densis, ualyeibus patentissime villosis demum vesicariis: tubo denrlbus duplo iongiore, vexillo calyce sesquolongiore, leguminibus ovatis calyce inclusis bilocularibus [tlispermis (PALL.); subtetvaspermis (BUNGE)].

*A. laguroides*. WIU.D. *Spec. pi. III*, p. 1309. — Due. *Astragal*, p. 191. Nr. 136. — *Ej. Prodr. II*, p. 300. — GEUHG I *It. I*, p. 227. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 7? — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 360.

*A. Lagurus*. PALL. *Astragal*, p. 18, Nr. 23, t. 16. — GEORGI *Beschr. d. Buss. R. Naehtr.* p. 300.

Hab. in Sibiria altaica ad Tsrbujam superiorem! (BUNGB), ad laniin Baikal (GEOHGI) circa ostiuu fl. Buguldeicba (TUHCX.) inque reg. transbaikalcusi-bus! (TURCK) ad Sclugam (PALL.). 4.

Maxime affinis praecedenti, sed pailo minus incamis, floribusque purpureis nee ochroieicis, pilis calycis inollioribus patentissimis, dentibus calycinis brevioribus, vexillo nonnihil brevior, leguminibus 2- nee semibilocularibus diversus.

ISO. *A. mollis* (M. a BIEB. *FL f. c. III*, p. 495) subacaulis hirsutiusculis v« villosus, stīpulis ovato-triangularibus lanceolatisve acutis extus pillosis, foliolis 25—29 ellipticis obtusis, pedunculis (demta spica) fojio brevioribus, spiels ovato-oblongis demu in elongato-cylindraccis, calycibus villosis demum subvesicariis: tubo dentibus subulatis duplo longiore, vexillo calycem bis superante cmarginato, leguminibus ovatis pilosissimis calyce inclusis.

*A. mollis*. DBC. *Prodr. II*, p. 301. — C. A. MEYKK. *Ind. cauc* p. 143. — HOHEN-ACKKR. *Enum. Taluach.* >. 110.

*A. criocarpus*. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 196 (non Di.i.;).

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (STEVEN, M. a BIEB., WI-cbctia (kooa in lift.), territorio Elisabethpol (Ho-MPVTIB. II.

121. *A. sphaerocaulis*: villosa-cinerea, caule abbreviato, stipulis ovato-lanceolatis subacuminatis extus dense villosis, folio 1 is 19—21 ellipticis v. obovato-ellipticis apice rotundatis, petioliculis folio sublongioribus, spiculis subglobosis paucis (sub 6-) floris, calycibus patenter albo-pilosis vesicariis demum subglobosis: dentibus subulatis dense nigro-pilosis tubo florum brevioribus, vexillo calycis tubum bis superante, leguminibus compressis pilis longis patentissimis undique obtectis calyce multo angustioribus.

Hab. in m. Ararat! (PARROT). 2.

Radix (sive caulis subterraneus) longe lateque repens, geniculata, ad genicula vaginis meiubranaceis oblique truncatis submarginato-bidentatis (stipulis oblitteratis) instructa, apicibus e terra emergentibus caulea emittens brevissimos, 1—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> pollicares. Folia unacuique petiolo ipsa duplo breviora 1—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> pollicaria. Foliola 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2 lin. longa, lineam circiter lata, versus apicem decrescentia. Bractee lanceolatae, extus albomarginatae pilosae, calycis tubo plus duplo breviora.

*A. Fresenii* DECAISNE, huic quoad habitum affinis, differt: caula inferne lignescente, foliolis pro longitudine angustioribus, pedunculis folio brevioribus et praesertim calyce.

132. *A. incertus*: subcaulis rectus sericeo-tomentosus, stipulis ovatis subacuminatis extus sericeis, foliolis 25—37 ovato- v. oblongo-ellipticis obtusis, pedunculis folium subaequantibus demum duplo superantibus, spica ovata, calycibus tubulosis (demum vesicariis?): tubo dentibus lanceolatis sesquialongiore, vexillo emarginato calycein duplo subaequante, leguminibus . . . . .

Hab. in m. Ararat! (HKIN). 4.

Tota planta dense sericeo-tomentosa. Folia una cum petiolo folio parum breviora 2—3 pollicaria. Foliola 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—3 lineas longa, lineam circiter lata. Pedunculi sub anthesi 3—5 demum 5—6 pollicares. Bractee ovato-oblongae obtusae utrinque sericeae. Legumina ignota. — Locus in genere incertus.

tt Calycibus non vesicariis.

a. *Leguminibus elongatis, subcylindraceis* {nee ovatis v. obovatis, neque vesicariis}.

133. *A. monspessulanus* (L. SP. 1072) subcaulis pilis bipartitis adpressis canesoens, foliolis 12—15 jugis oblongis ellipticisve superioribus, pedunculis folia aequantibus v. superantibus, dentibus calycis linearibus 1—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> tubi aequantibus, leguminibus erectis subteretibus arcuatis stylo acuminatis; adultis glabris.

*A. monspessulanus*. WIM. U. *Spec. pi.* III, p. 1314. — DEC. *Astragal.*

134. — GKOHI *Heschr. d. Russ. ft.* III. 4. p. 1186. — M. a. Bitn. *J* t. r. //, p. 200; *HI*, p. 497. — STEVEN in *Journ. de la Soc. des Nat. de Mose.* IV, p. 55. — BESSIER. *Knem.* p. 30. Nr. 942. — C. A. MKVBH. *ind. euae.* p. 143. — EICHW. *ffkiv\*e.* p. 167. — HOHNACK. *Enuui. BUsabelk)H>L* p. 260. — KJ. *Enum. Talusch.* p. i n. — C. KOCH in *Lin\* vir P. m.*

*A. Polyala*. P*i*r. *Astragal* p. no, Nr. 115, t. 83.

5. Polyala. Dr. c. /orfr, If

Hab. in Rossia uustrnli [Podolia australi (AHDRZ. CX BBKSEH, EICHW.)<sup>1</sup> inque provinciis caucasicis [in promontorio eaucasico (M. a BIEB.) et rpgiouc siibalpina Caurasi occidentalis, alt. 400—1000 liexap. (C. A. MEYEIO, Iberia! (STEVEN), tractu Schuragel (KOCH), territorio flisabrthpol et provincia Karabagh (HUHENACK.)]. 4\*

Variat corollis dilute carneis et ochroleucis (STEVEN) carina apice purpureis (C. A. MEYER). — Varietatem pusillam, valrte incanain, foliolis minoribus angustioribus, racenio abbreviato etc. ex alpiibus Ossetiae recenset cl. M. a BIEB, 1. c.

134. *A. rostratus* (C. A. MEYER. *Jnd. cauc.* p. 144) acaulis pilis bipartitis adpressis canescens, foliolis (>—Sjugis lineari-oblongis acutis supra parce pilosis vjridulis subttis incanis, pedunculis folio subbrevioribus, dentibus calycinis liuearibus tubo brevioribus, leguiniibus erectis longissimis teretiusculis subrectis rostrato-acuminatis subulatis.

Hab. in locis sicceis lapidosis montium Taliisch pr. pagum Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. MLYEH). 4.

Foliolis paucioribus angustioribus, pedunculis bi\*evioribus et leguminibus longioribus subrectis ionge acuminatis ab *A. monspessulano*, cui affinis, dignoscendus.

135. *A. sanguinolentus* (M. A BIEB. *casp.* p. 190. app. Nr. 60) acaulis pilis adpressis bipartitis adspertis, foliolis 10—15jugis ellipticis obtusis iitrinque supra parcius pilosis, pedunculis declinatis folio longioribus, dentibus calyoinis lunceolato-linearibus tubo 3plo brevioribus, leguiniibus compressis subarcuatis sanguineo-maculatis; adultis glabris.

*A. sanguinolentus.* WILLD. *Spec. pi. Ill*, p. 1319. — DEC. *Prodr. //*, p. 304. — GBORGI *Jieschreib. d. Runs. R. III.* 4. p. 1187. — M. a BIEB. *Ft. t. c. //*, p. 200; *///*, p. 497. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 144. — HOHENACK. *Enum. Eltiabethpol.* p. 250.

*A. incanus.* , PALL. *Astragal*, p. III, Nr. 116, t. 84, fig. inferior (et superior?).

*A. clavatus* *fi. brevibrartatus.* DEC. *Astragal*, p. 185. Nr. 127.

Hab. in provinciis caucasicis [in Caucasi orientalis alpinis, alt. 1400 liexap.! (M. a BIEB., C. A. MBEYED)]. 4\*

136. *A. refractus* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 144) acaulis pilis bipartitis adpressis eanescens, foliolis 9—12jugis oblongis acutis, pedunculis erectis (denito racenio) folio brevioribus, race mis elongatis laxis, dentibus calycinis lanceolato-linearibus tubo 3—4plove brevioribus, leguinibus deilexis refractisve cylindraceo-trigonis rostratis pilis albis iigrisque su bad press is adspersis.

*A. refractus.* HOHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 111.

Hab. in locis sicceis lapidosis montium Taliisch pr. pagum Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.). 4.

Racemo longissimo et leguminum directione ab affinibus dignoscitur.

137. *A. clavatus* (DEC. *Astragal* p. 184, Nr. 127 (eicl. var. /3) t. 44. — *Ej. Prodr. //*, p. 304) acaulis pilis adpressis bipartitis subincanus, foliolis 7—10jigi, ellipticis iitrinque rotundatis, pedunculis folia subaefjuatibus v. ill is brevioribus, racemis (fructiferis) laxiusculis, dentibus calycinis subulatis (U in id<sup>o</sup> 10 tubi longioribus, leguinibus>

erectis oblongo-cylindraceutis basi subattenuatis apicē breviter mucroliatis ipsorum crassitie vix triplo longioribus parce ndpresse villosis sublignosis.

Hab. in Kacbetia! (HOHENACK. *pi. exs.*). 2Ī.

Specimina duo fructifera corara habeo, quae ab icone Decandolleana non differre videnttir, nisi leguminibus villosiusculis paullo crassioribus. Affinis speciebus autecedentibus, ab omnibus vero leguminibus longe brevioribus crassis lignosis; ab *A. brachycarpo* auteni leguminibus longioribus diversus, ita ut medium quasi Ceneat inter hunc et illos. Legumina durissima, exalte bilocularia: loculis subhexaspermis. Flores mihi ignoti, virescenti-ochroleuci ex DEC.

13S. *A. reduncus* (PALL. *Astragal* p. 109, Nr. 114, t. 82) subcaulescens villosocanescens, foliis 12—20jugis elliptico-oblongis obtusis supra glabris, scapis folio longioribus, racenio demuin subelongato: floribus inferioribus reinotiiisculis, dentibus calycinis setaceis tubum dimicliiim subaequantibus, leguminibus erectis deorsum arcuatis acuminatis cylindraceuto-subtriquetris supra canaiiculatis villosis calyce iituplo longioribus.

*A. reduncus*. WILLD. *Spec. pi. IH*, p. 1291. — DEC. *Prodr. II*, p. 306. — M. a

BIEB. *Ft. t. c. II*, p. 194. — CLAUS *Ltd. des. in GODEL It. II*, p. 270.

*A. linmosus*. PALL. *It. III*, p. 653 (ex ipso).

*A. cinereus*. DEC. *Astragal*, p. 178, Nr. 118, t. 41.

*a. longipes*: pedunculis folio longioribus, foliolis numerosioribus.

*P. brevipes*: pedunculis folio brevioribus, foliolis paucioribus.

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam pr. Sarepta! (PALL., CLAUS), inter Zaitzyn et Astradian (M. a BIEB.), in deserto cumanensi (M. a BIEB.) 1 °t Taulia (PALL., M. a Buss.). 4\*

Flores plantae wolgicae et caucasicae ochroleuci, taurieae rosei (M. a BIEB. 1. a).

139. *A. scaberrimus* (BUNGE. *Enum. pi. Chinae boreal* Nr. 105) subaculis pilis bipartitis centro affixis sericeo-incarnis, foliolis 3—6jugis elliptico-oblongis, pedunculis axillaribus paucifloris brevissimis, dentibus calycinis linearibus tubum dimidium subaequantibus, leguminibus patentibus sursum arcuatis oblongis acutis subcompressocylindraceutis pilis bipartitis centro affixis dense obtectis calyce 2—3plove longioribus.

*A. aruatus*. STEPHAN. *herb.*

*A. Gulactites*. SCHTSCUKIK. *miss.* — WILLD. *herb.* Nr. 14,038. fol. 2.

Hab. in Sibiria transbaikalensi pr. Werchne-Udinsk! (SHTSCHUKIN). 4-

Habitu et pilorum, quibus tota superficies, corolla excepta, obtecta est, indole potius ad *A. maculobium* eique affines species accedit, ob stipulas vero petiolo adnatas huc pertinet. Radix multiceps, e quo vis oapite caulem einittens abbreviatum rarius pollice longiorem, saepius brevior. Folia cum petiolo 1—1½ pollicari 2—3 poll, longa. Foliola acuta, 3 — 4 lin. longa, 1½ lin. lata. Racemi 2—4flori, brevissime pedunculati, foliis 2—3plove breviores. Flores pedicellati, bracteati: bracteis lanceolatis, pedicellos superantibus. Corolla alba v. "chilol" Mica videtur. calyce subduplo longior: vexillo emarginato.

b. *Leguminibu\* ubbreviotis, subovatis v. obovatis (nee elongato-cylindraceutis, nee vesicariis).*

140. *A. somcheticus* (C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 720) radice lignosa multicipite, foliolis 31—41 rotundato-oblongis supra glabris subtus pilis procumbentibus obsitis, petiolis longissimis adpresse pilosis, stipulis albis ovato-lanceolatis adpresse pilosis inter se et cum petiolo connatis, floribus magnis spicatis (ochroleucis) breviter stipitatis ex foliis subexsertis, germine adpresse piloso stylum erectum aequante (C. KOCH).

Hab. in Soim-bctia (C. KOCH). 2\.

De loco in genere dubius sum.

141. *A. brnchycarpus* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 201; ///, p. 498. — Ej. *Cent. pi. rar. ross. t. 58*) acaulis pilis adpressis bipartitis inennus, foliolis 10—11jugis oblongo-ellipticis, peduncillis (absque race mo) folio subbrevioribus, dentibus calycinis dimidio tubi subbrevioribus, leguminibus erectis obovatis calycis longitudine bilocularibus; junioribus adpresse albo-pilosis.

*A. brnchycarpus*. DKC. *Prodr. //*, p. 305. — EICHW. *easp. cauc.* p. 22. 26. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 721.

*A. macranthus*. WILLD. *herb.* Nr. 14,076.

Hab. in provinciis caucasicis [circa Piiti^orsk! (HOHENACK. *pi. exs.*), in pro\* montorio caucasico, circa Constantinogorsk et ad latera ni. Bcschtau! (M. a BIKB., STEVEN), Mini^roliai, Iberia!, Kachetia et Sonichetia (EICHW.), in tractibus Bortschalo et Scluiragel (C. KOCH)]. 4.

142. *A. macrourus* (FISCH. et MEYER in HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 110) siihcanlescens pilis simplicibus patulis villostis, foliolis 20—30jugis oblongis, pedunculis folio sublongioribus, spicis elongatis cylindraceutis, calycis dentibus sesqui v. duplo brevioribus, leguminibus ovato-oblongis trigonis pube nigro pilisque elongatis patentissimis albidis villosissimis calyce sesquolongioribus stylo elongato terminatis.

*A. cylindraceutus?* G. A. MKYER. *hid. cauc.* p. 143, non DEC.

[Tab. in locis lapidosis provinciae Taliisch in tr. Suwant pr. pagum Tatuni! (HOHENACKER). 2].

Proximus *A. molli*, a quo liaud aegre dignoscitur pedunculis elongatis, floribus minoribus in Spicam longiorem dispositis, vexillo longiore, leguminibus minoribus, praeter pilos elongatos albos etiam pube brevi iigra tectis; affinis etiam *A. macrostachyo*, sed ab hoc came perbrevis et leguminibus non stipitatis optime distinctus; a genuino *A. cylindraceuto* DEC. indumenti indole (setae in *A. cylindraceuto* adpressae, bipartitae) diversissimus. Flores flavescens (FISCH. et MEYER 1. c.).

143. *A. longiflorus* (PALL. *Astragal*, p. 73, Nr. 81, t. 60, excl. synonym. BUXB. et LIXN.) acaulis, foliolis 5—11jugis ellipticis v. obovatis obtusis v. e marginatis glabris v. pilosis, racemis pedunculatis laxis in lio multo brevioribus, pedunculis petiolisque longe pilosis, calycis filamentum glabri dentibus lanceolatis tubo triplo brevioribus, leguminibus ovato-ellipticis turgidis mucronatis glabris bilocularibus; immaturis pulpam repletis.

*A. longiflorus*. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1304. — DEC. *Astragal.* p. 173. Nr. 11.

— Ej. *Prodr. II*, p. 302. — Gionri *Deschr. d. Rnmt. H. Nnchtr.* p. 304.

M. a BTKB. *FL t. c. //*, p. 10s. -- LFDKB. *Ft. nit. tit.*



*-asp. cane.* p. 1. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 168. — CLAUS *trid. dex.* in GÖUKL. *It. /#*, p. 266. — BONGAUD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 01. — KAKBL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 259.

A. pedunculis radientis unifloris aut bifloris folio dimidio brevioribus, floribus longissimis, lobiis ovalibus liisutissimis. GMKL. *Fl. sib. IV* p. 57, Nr. 73, t. 27 (pessinui!).

*L. pilosus*: foliis supra glabris, subtus praesertim ad marginem et costam interdum pilis longis patentibus obsitis.

*fl. glaber*: foliis utrinque glabris.

Hab. in Rossia nostrat [ad Tanain (PALL.), pr. Astrachan (LKRCHK ex J. G. GMKL., B. A. EICHW.), in deserto caspio (M. a. BIKB., CLAUS), in litt. orient. in. tasp. (KAHELIN), provinciis caucasicis (Dobata! spec. herb. reg. berol. e mus. Acad. petropol. comun.) inque Sibiria (deserto uralensi (CLAUS) et altaica: ad il. Irtysh (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in desertis bambonsi (FL. ALT.) et soongoro-kirghisico (FL. ALT., KARELIN et KUULOW). 4\*

### **l'edunculi longitudine varii.**

**144. *A. lusiopetalui* (BUNGE. *Ind. sem. IL dorp.* 1939. p. VII; 1841. p. VII) pilis longis simplicibus albis mollibus villosus, caule abbreviato, foliis 10—15jugis ovato-ellipticis ovatisve utriusque rotundatis supra glabris, spicis capitatis axillaribus subsessilibus v. breviter pedunculatis, calycis dentibus lanceolato-linearibus tubo longioribus corolla in subaequantibus, petalis pubescentibus, leguminibus ovatis ellipticisve subcompressis villosis-lanatis bilocularibus calyce longioribus.**

A. lasiantibus. C. A. MEYER in BONGAUD et MEYER. *Suppl. Fl. u* t. 0, 7.

Hab. in Sibiria altaica ad (1. Irtysh infra ostia fl. Bukan! (MEYER) et Kurtshum (BUNGE). 4\*

**Caules 2—3poll. albi. Folia 7—8 poll, longa, erecto-patula. Foliola petiolulata, opposita v. rarius alterna; inajora 12—14 lin. longa, 7—8 lin. lata; alia minora. Stipulae periolo basi adnatae, membranaceae, lato-lanceolatae, acutae, utrinque glabrae, margine pilosissimae, reilaxae, 3—4 lin. longae. Flores in spicis ovatis axillaribus dense aggregati, subsessiles. Bractae herbaceae, lanceolatae, acutae, margine pilis longis densissime oliatae, tubo calycis longiores. Calyx pilis longis copiosissimis patentissimis obiectus: tubo 1½ lin. longo; dentibus 2 lin. longis. Corolla ochroleuca. Vexillum calyce vix longius: lamina itaque vexillo brevioris carina longiores dorso pubescentes. Carina nprice barbata. Legumen sessile, 0 lin. longum, 3 lin. la turn, mucrone brevi terminatum. Semina in quolibet loculo 5—7, reniformia, flava.**

Species a proximo *A. pnbifloro* foliolis obtusis et corolla calycem subaequante bene distincta; a reliquis affinis speciebus diatinguitur corolla pubescente aliisque notis (C. A. MEYER l. c.).

**115. *A. lanuginosus* (KMIKLIN et KIRILOV. *Enum. pi. aft.* Nr. 201) caulescens villosus-lanuginosus, foliolis numerosis ovalibus obovatisve emarginatis, inflexis axillaribus folio brevioribus subsessilibus, laciniis calycinis subulatis elongatis, floribus pubescentibus, leguminibus pendulis stipitatis semi lanceatis albo-pilosis bilocularibus.**

Hab. in aronosis ad rivulum Burfan circa montes Tarbapatai, nov. in iam p. 1841. Aktshavly (KAREL.)

A proximo *A. Schanginiano* recedit canlibus longioribus, foliolis emarginatis, floribus pubescentibus et leguminibus stipitatis: stipite iongiusculo tubi calycini cliniidum fere aequante uptime distinctus. In *A. Schanginiano* legumina tantum basi longe attenuata, non vero stipitata. (KARELIN, et KIRIL. 1. c).

Antecedenti videtur affinis, sed diversus: foliolis emarginatis, floribus racemosis et leguminibus stipitatis.

146. *A. Schanginianus* (PALL. *Astragal*, p. 77, Nr. 84, t. 63) subcaulescens, foliolis 11—12jugis ovato-ellipticis mucronatis rachique pilis longis albis patentibus obsitis supra glabris, racemis axillaribus, pedunculis folio multoties brevioribus, floribus declinatis, calycis subglobosis dentibus lanceolatis tubo 2 — 3plove brevioribus, corollis glabris, leguminibus subtriquetris ovatis v. ovato-oblongis mucronatis bilocularibus pilosis (rarius lie mum glabriusculis).

*A. Schanginianus*. WILLD. *Spec. pi. Ill*, p. 1274. — DEC. *Prodr. II*, p. 303. — LEDEB. *Fl. alt. Illy* p. 332. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 73. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 260.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). 4.

147. *A. buchtormensis* (PALL. *Astragal*, p. 76, Nr. 83, t. 62, f. A) acaulis, foliolis 15—22jugis petiolulatis oblongis supra glabris subtus rachique cano-villosis, pedunculis paucifloris plus minus abbreviatis post anthesin declinatis, calycis villosi tubo dentibus lanceolato-linearibus sesquolongiore, leguminibus ellipticis acuminatis villo albo longo molli adpersis bilocularibus.

*A. buchtormensis*. WILLD. *Spec. pi. Ill*, p. 1320. — DEC. *Prodr. II*, p. 303. — GEORGI *Beschr. d. liuss. R. Nachtr.* p. 304. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 335. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. (tit.)* Nr. 263.

*A. dubius*. DEC. *Astragal*, p. 167. Nr. 115? — *Ej. Prodr. II*, p. 303?

Hab. in Sibiriae altaicae ronipestribus! (FL. ALT.), deserto soougoro-kirghisico inter Dschartasch et Arkat (KAREL. et KIRIL.). 4.

148. *A. utriger* (PALL. *Astragal*, p. 75, Nr. 82, t. 01 et 62, f. B) acaulis, foliolis 12 — 17jugis oblongis obtusis subtus rachique pilis longis patentibus obsitis supra glabris, racemis axillaribus paucifloris inaequalibus, pedunculis subabbreviatis; fructiferis deraum dimidium folii subaequantibus, calycis tubo dentibus lanceolato-subulatis duplo longiore, corollis glabris, leguminibus ovatis turgidis mucronatis coriaceo-sublignosis semilocularibus pilosis demum glabris stipitatis: stipite calycem subaequante.

*A. utriger*. WILLD. *Sp. pi. Ill*, p. 1305. — DEC. *Astragal*, p. 17-1. Nr. 113. — *Ej. Prodr. II*, p. 302. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 304. — M. a BIBB. *Fl. t. c. II*, p. 199; *III*, p. 496. — C. A. MEYER. *Ind. cane.* p. 143. — CLAOS *Ind. des. in GOEBL. It. II*, p. 266. — WILLD. *herb.* Nr. 14,071. fol. 2, 3.

*A. physodes*. PALL. *Fl. III*, p. 502 501.

Hab. in Rossia india orientali [Omiburk! CIKINZELIVIANN CX AMMAN, PNMA.S, KAKEMIS] et australi [ad Tuinin (HLINNIMC), in deserto nispio ad lamm Indorsk! (GLAUS)], in Tauria! (PALL., M. a BIBB., STEVEN., PARROT) et provinciis caucasicis [in Iberia I (HOHBIVACKER *pi. exs.*), gr. Baku (C. MEYER)]. 4.

Planfa taurica pilis densioribus longioribusque *ohiectn ost.*, (juani

uralensis. — Legumina subunilocularia ex PALLAS, bilocularia ex M. a BIEB.; mihi semibilocularia visa siint.

149. *A. lignosus* (DEC. *Astragal*, p. 175, Nr. 114, t. 39. — Ej. *Prodr*\* //, p. 302) subcatilescens lignosus cinereus, foliolis 49—51 oblongo-lineapibus, pedunculis paucifloris folio multo brevioribus, dentibus calycis lanceolato-subulatis, corollis glabris, legu minibus sessilibus compressis villosis.

Hab. in Sibiriae (altaicae) arenosis salsuginosis ad fl. Irtysh (DEC). 4. % — In *Astragalogia patriu* dicitur »Syria et Asia Occident, austr."

Radix lignosa, crassa, parum ramosa. Caulis suffruticosus, basi ramosus, stipulis et foliis obsitus, brevissimus. Stipulae binae, marcescentes, glabrae, foliorum petiolus 1 decim. longus, teres, striatus, villosus: villis brevissimis. Foliola 35—45, subopposita, brevissime petiolulata, oblongo-elliptica, villosa-cinerea, 10—12 millim. longa, 1—4 lata. Pedunculi axillares, subradicales, folio breviores. Flores 4—8, subspicati, pedicellati. Bractae hinc ramosae, marcescentes, pedicello subaequales. Calyx cylindricus, gracilis, pubescens, 5dentatus: dentibus natis, aequalibus. Corolla flava, calyce longior. Vexillum ovatum, alis longius. Alae stipitatae, hinc argute inriculatae. Carina obtusa, alae aequans. Ovarium villosum, sessile. Stylus rectus, apice inflexus. Stigma simplex, Legumina pubescentia, sessilia, ovata, subcompressa, infima canaliculata, superne dehiscentia, semibilocularia. Semina 4—5 in quoque loculo, plana, reniformia (DEC. 1. c).

Species mihi ignota, quam pro magis elongata forma *A. testiculati* (*A. lactifloro* FL. ALT.) vel *rupifragi* haberem, nisi foliolorum numerus obstaret.

150. *A. fabaceus* (M. a BIEB. *FL t. c. III*, p. 496) subcaulis pilis longis patentibus obsitus, foliolis 10—12 jugis ellipticis ovatisve supra glabris, racemis axillaribus laxis folio subtriplo brevioribus, calycis dentibus lanceolato-subulatis tubo dimidio parum brevioribus, corollis glabris, leguminibus oblongis ellipticisve turgidis subtriquetris mucronatis coriaceo-sublignosis bilocularibus glaberrimis sessilibus.

*A. fabaceus*. DEC. *Prodr. II*, p. 302. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 250? — C. KOCH in *Linnaea XV* p. 720.

*A. tumidus*. M. a BIEB. *FL t. c. I*, p. 198 (non WILLD.). — SIEBER in *Mém. de la Soc. des. Natur. de Moacou IV*, p. 55.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., STEVEN, WILHELMUS, KOCH in litt.), territorio Elisabethpol? (HOHENACK.)]. 4.

Foliolis majoribus, praesertim latioribus, paucioribus et leguminibus sessilibus, magis elongatis, semper glaberrimis ab antecedente distinctus.

Planta Decandolleana a Biebersteiniana differre videtur ex clar. KOCH 1. c.

151. *A. lanigerus* (DESF. *FL allint. //*, p. 251. t. 200) «Mihi pilis longis patentibus obsitus, foliolis 17—22 jugis oblongis ellipticisve supra glabris, floribus in racemis paucifloris brevissime pedunculatis aggregatis, dentibus calycinis lanceolato-subulatis tubo dimidio subbrevioribus, corollis glabris, leguminibus ovatis turgidis mucronatis sessilibus; junioribus junioribus; adultis parce pilosis.

A. Iniiismis. DEC. *Astragal*, p. 172. Nr. no. — Ej. *Prodi*: 11. p. 102. — C, Kor»  
in *Linnaca* AT. p. 720.

Hnb. in prov-ineia caueasicis [Iberia! (STKPBNJ liik; sperinnium ab tpxo emu  
herb. reg. berel. et ibecnm sab nomine A. tumidi communicatarun)), in trnctn  
SchurageI (C. KOCH)], 4.

Foliolis Damosioribo8 et floribos ad radioem subseSSIUbos oggre-  
gatis ab anteedentibus baud tiegre dignoscendus. — Legamina' fraibi  
igriota) ex icone Foiitanesiana quond fbrmam exacte cunt illis A. utri-  
geri conveniifil. snnt autem sessilia, nee, nt in A. Dtrigero, stipititta.

Linnaeus, e synonymia ad A. trngacantboidein reJatis, sub hoc no-  
mine plarefl affines species conhinxisse videtur. — Plantao transca-  
ensieae a plantis afris habitu disorepant: (KOCH I. c).

152. *A. angustiflorus* (C. Koch in *Idrmaea* XV. \y 720) radlce  
Ilgaosa pluriclplte, folioiis 15—^1 objongia ovatisve cilEatis caeternm  
glubrts, petiolo villosa, stipolls rasgnia latLs wembrHOaceo-aridis, acapifl  
subtrifloris brevissimis, lloribn- BabpoHicaribus august Is (ocbroleacis),  
calyce juniore solo dentibus villuso-riiimis, gprmine \ villosa (KOCH).

Hab. in ti-arin Sdiuttgel d in provim-ia Kars (C. KOCH). 4,

151 4. *pub* }/l or us (DEC *Astragal*, p. 17:J. Nr. HI. — KJ. *Pro dr*.  
//. p. 301) acanlis pilis longis patentibus dense obtectis, folioiis \*J—13-  
jn;is ovata oblongisve utrinque viliosis, iluribns in raemie pancifloris  
brevissime pedancoJatfa aggregRtta, dentibit^ cnlyt'tnis iiiieari-subul>lis  
tubuni siibsiiperantibuij, voxtllo nUqne extus pobeaoentibus, legumini-  
ins ovntis aouuiinatu-inucroniitis viliosis.

A. pobiflora. LANG t Szovixa, *Herb*, 'ruth, Cent\* I, Nr. 22.

A. exscitpns (rosjicoa). PjUii s. *Astragm*/. j>. :8, Nr. S5, t. 64 (excl. symon.). —  
KL a BIKB. ri. I. r. III < |i. -ijj>. in nota ;nl A. rnpifragum. — GEORGI *Beschr*.  
d. *Htisit. H. III. t. p. 1186.* - - BESSER. *i'uum.* \>.30. Nr. Oil. — KICHWALD  
*Ski-z-z-;* p. 167.

/ . utriger. WILZ, >. hei'h. N>, 1.1074. till. 1.

A. villoftOD, GÜLDENST. /'. II. (>. ]87?

Hub. in R" ssia ai^ t \*»LI [Podolia! (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST. PX  
LL, M. a BIRB.), gub. Cherson! (PA chw.)] e 'neiiis cauea-  
sicis

Ps

i.i., Eli

t jn-ov t

.. exsc

[Iberia pr. Tiflis! QHsan pL ex\*.)]- ZI

perfic

Folioiis utrinque viliosis et corollis extus pubescentibus (qua nota  
cum solo A. insiopctalo oonveiiit) ab affmibus diversa\*. A upo  
● roxlmas et ab illo non diflert nisi pejtoloraai su' ie. An illius

anceo to-

aidetas?

154. *V. mimularis* (JAM. *Enycl. metlt.* v. p. 317, excl. synon.)  
A. sinainUrins. FAX. 4 *trasat.* p. 76. Nr. 78. — Wink. *Spec. yt. III, p. 131.*  
Cfnlii- l uollilert hnsHns; 7 fofloli7, li-1-1 fljugis ovatts v.r.Bwbarbicn lato-  
ellipticis utrinque hirsatL) Dentib gbbioribus. OoribnB in Migeetnis paa>  
titis <itin> tic1 Mote. IV. \>. 66. — C. A. ME<BR. fut. 100 p. 143.  
A. exscapil varitw. M. a Birc. fo p= app= p. a 10.  
subnlatis tnbum dimiditnii subsaperantibus, corollii glabris, legominibus  
ovatis eJlipticUve turgidis couopressis subtriijuetria oblique moeroitntu

illi

*A. tragacanthoides.* HOMENACK. *Enum. Talüs.* p. 111.

Hnb. in provinciis caucasicis [in Caucaso orientali (M. a BIEB.), in montibus Taliisrh, alt. 800-900 hexap.! (C. A. MISYER, HOHENACK.), m. Ararat! (HLHN pL «?#.)]• 4.

155. *A. diffusus* (WILLD. *Spec. pi. Ill*, p. 1321) subacaulis cinereo-hirsutus, foliolis sub 11—(9—13-) jugis oblongis utriusque hirsutis, floribus in racemis brevissimis paucifloris aggregatis brevissime pedunculatis sessilibusve, dentibus calycinis tubum superantibus vel aequantibus bracteisque setaceis hirsutissimis, leguminibus ovatis subtriquetris mucronatis hirsutis.

*A. diffusus.* DEC. *Prodr. II*, p. 303. — M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 2025 *III*, p. 498. — EICHW. *cattp. cauc.* p. 1. — GLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 266. — WILLD. *herb.* Nr. 14,037. fol. 1; 2, 3.

*A. depressus* (non Dec. *Asragal.* p. 121. Nr. 48.) PALL. *If. I*, p. 239; *III*, p. 503. 505. 509. 537. 653. 682. — PALL. *Ind. Taur.* — GBOKGI *Beschr. d. Russ. R. III*: 4. p. 1186 (excl. pi. sibir.).

*A. tragacanthoides.* PALL. *It. I*, p. 148?; *III*, p. 666? 676? — S. G. GMEL. *It. II*, p. 196? — LEFÈCH. *It. I*, p. 219? — FALK. *Beitr. II*, p. 228? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1186 (excl. pi. sibir.).

*A. doliciopliylhfs.* PALL. *Astragal*, p. 84, Nr. 90, t. 68.

*A. subacaulis*, floribus radicalibus ninnerosis subsessilibus. I. foliis oblonge ellipticis, flore lutco. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 52. Nr. 67.

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam (FALK) pr. Saratow (LEPEGHIN) et Astrachan! (LERCHE ex T. G. GMEL., S. G. GMEL., EICHW.), per totum desertum caspiuni! (PALL., GLAUS), in campestribus Caucaso adjacentibus (M. a BIEBERST., KOCH in litt.)] inque Tauria! (PALL., M. a BIEB.) 4.

156. *A. humilis* (M. a BIEB. *Fl. L. c. II*, p. 203; *III*, p. 49S) subacaulis cinereis, foliolis 7—10 jugis suborbiculato-ellipticis utrinque immixtis pilosis subsericis, floribus in racemis brevissimis paucifloris aggregatis brevissime pedunculatis sessilibusve, calycis hirsuti iaciniis tubum dimidium vix aequantibus, leguminibus ovatis acuminatis hirsutis.

*A. humilis.* Dec. *Prodr. II*, p. 303. — WILLD. *herb.* Nr. 14,032.

Hab. in Caucaso ibrico! (M. a BIEB., — Vidi in herb. WILLD.) 4-

157. *A. testiculatus* (PALL. *Astragal*, p. 82, Nr. 89, t. 67) subcaulescens procumbens cinereo-villosus, foliolis 7—13 jugis oblongo-ellipticis, pedunculis aggregatis axillaribus paucifloris brevissimis, calycis cylindrici flentibus tubo longe brevioribus, leguminibus ovatis turgidis acutis dense tomentoso-lanatis.

*A. testiculatus.* WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1320. — DEC. *Prodr. II*, p. 305. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 201; *III*, p. 498. — LESSIKO in *Linnaea. IX*, p. 169. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 267. — Tuuci. *Cat. Baikal.* Nr. 362.

*A. cinereus a. radiceflorus.* DEC. *Astragal*, p. 178, Nr. 118, t. 40.

*A. depressus.* PALL. *II. II*, p. 464. 474 5 *III*, p. 507. — GEORGI. *It. I*, p. 227?

*A. lartiflorus.* LSDEE. *Fl. alt. III*, p. 333. — Ej. *Jc. pU Fl. ross. t. 103.* — BLNGK. *Eimm. aft.* p. 73. — BONGARD et MEYER. *Snppl. VI. of* — KAMEL. et KUWL. *Enum. pi. alt.* Nr. 362.

*A. subacaulis*, floribus radicalibus ninnerosis subsessilibus. G 1 p. 52. Nr. 97 (excl. »ynoi. AMMAN.).

Hab. in Rossia australi [ad Tanaiti (HENKIIVT), in deserto caspiuni! U'AJX., M. a BIEB., CLAUS)1, Tauria! (M. a BIEB., STEVKN to *herb. reg. berol.*), Sibiria nralcensi (PALL., LHSSING), aHaica! (FL. ALT.) ad fl. Jrtywh (PALL., KARBL. et KIRIL.), in deserto soon^oro-kir^hisico (KAREL. ot KIHIL.) pr. Krasnojarsk (TVRCZ.), ad fl. !<'>«•• T. G. GMEL.) et baikalensi pr. Balagaisk (TtaczAMNOW). 2].

Corolla lactea aut incarnata: carina apicem versus sat ure purpurea. Varietas albiflora taurica: villis omnium partium saepe e oine-reo rutilantibus, corollis longioribus, ulteriori examine indiget (M, a BIEB. 1. a).

A. lactiflorum, quam olim pro peculiar! specie proposui, jam cum hoc conjungo. Differt non nisi magnitudine, caulibus magis elongatis, floribus in quovis pedunculo numerosioribus aliisque notis minoris momenti. Varietas vero in FL. ALT. 1. c. menorata, monente am. BUNGE I. c. ulterius observanda, quae non solmn caule minus elongato, foliolis angustioribus acutioribusque, sed etiam leguminibus pro iongitudine angustioribus manifestius triquetris et minus dense lanatis differre videtur, ad sequentem prop ins accedens.

158. *A. rupifragus* (PALL. *Astragal*, p. 86, Nr. 92, t 70) subcaulescens procumbens cano-villosus, foliolis 7—11jugis oblongo-ellipticis, pedunculis axillaribus longitudine variantibus saepe brevissimis paucifloris, calycis oblongi turgiduli dentibus tubo paulo brevioribus, leguminibus turgidulis ovato-oblongis acutis lanatis.

*A. rupifragus*. WILLD. *Spec. pi. Ill*, p. 1320. — DECAND. *Prodr. II*, p. 305. — M. a BIEB. *Ft. t. c. II*, p. 203 (excl. synonym. DEC); III<sub>5</sub> p. 499. — GLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 270.

Hub. in Tauria meridionali (PALL., M. a BIEB.) inque montibus uralensibus\* supra Orenburg (CLAUS). 2|.

159. *A. eriocarpus* (DEC. *Astragal*. Nr. 135. t. 47, non M. a BIEB.) acaulis v. hirsutus, foliolis 21—27 ellipticis obtusis, scapis folia superantibus, spicis ovatis, calyce villosos dentato, ovario hirsutissimo.

*A. eriocarpus*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 721.

Hab. in tractu Schuragel (C. KOCH). -4.

Flores purpurei ex DEC. — Mihi ignotus.

160. *A. galactites* (PALL. *Astragal*, p. 85, Nr. 91, t. 69) acaulis pilis adpressis bipartitis subincanus, foliolis 2—5- (7- ex PALL.) jugis oblongis, floribus sessilibus v. brevissime pedunculatis 1- v. 2bracteatis, calycis pilosi tubo dentibus 3—4plove longiore, leguminibus calyce membranaceo inclusis bilocularibus: loculis 1—2spermis.

*A. galactites*. WILLD. *Spec. pi. Ill*, p. 1321. — DEC. *Prodr. II*, p. 301. — TURCZ. *Cat. Baikal* Nr. 360.

*A. depresses*. PALL. *It. Ill*, p. 210. 215.

*A. brevifolius*. LEDEB. *Fl. alt. Ill*, p. 334. — Ej.  *Ic. pi. Fl. ross. t. 307*.

*A. repens*, Barbae Jovis foliis, acaulos ferine, polyanthos. AMMAN, *ruth.* p. 129. Nr. 170.

Hab. in Sibiria altaica! (FL/ALT.) et transbaikalensi! (PALL., TURCZ.) inque Davuria (PALL.). 4-

Duplex datnr forma: 1. floribus pedunculo brevi suffultis, uni-bracteatis: bractea calycem dimidium subaequante, calycibus densius pilosis, corollis quidquam majoribus. 2. floribus sessilibus bibracteatis: bracteis oppositis; altera major! | v. -^ calycis tubi aequante, calycibus parce pilosis, corollis paulo minoribus. — Specimen, quod in herbario Willdenowiano sub Nr. 14,038. fol. 1. asservatur, in eo a nostris specim?inibus recedit, quod foliola adulta in pagina superiore glabra et calyces densissime villosi sunt. — An duae species hie Intent<sup>9</sup>

\* 161. *A. scabruefus* (BONGAID in Ej. et MEYKR. *Suppl. Fl. all.* Nr. 89, t. 5) RCRillis, pilis rigidis bipartitis adpressis vestitus, floribus aggregatis prope ranicem sessilibus, vexillo piano (nee tubuloso), leguminibus pilosis ovatis acuminatis semibilocularibus subdispermis.

Hab. in Sibiria altaica ad radkem coiñ's, rossicc Sopka dirti, in dextra ripa fl. Kurtschum! (EONGARD et MEYER). 4.

Radix perpendicularis, parce ramosa, sordide albida. Caules plures, brevissimi, plerumque hypogaei, res id u is foliorum emarcidorum obsifi, apice fasciculos foliorum emittentes. Folia petiolata, imparipinnata, circiter 1<sup>^</sup> pollicaria et longiora, 2—3juga: foliolis obovatis v. oblongis, obtusis, utrinque setis bipartitis centro af/ixis rigidis adpressis sub lente noduloso-scabris et splendentibus, uti et petioli, tectis et incaiiis; extremo impari foliolo caeteris pieruimjtie ma jo re. Stipulae lanceolato-acuminatae, membraiiaceae, setosae. Tiores prope radicem dense in capirulum sessile aggregati. Calyx tubulosus, albo-pilosus, pilis longis simplicibus mollioribus sublaevibus vestitus, 5fidus: laciniis subulatis, tubo inulto brevioribus. Corolla calycis tubo longior. Vexillum alas carinamque longitudine superans, oblongum, obtusum, apice irregulariter crenulatum, deorsuin in unguem latiusculum atrenuatum, albiduin, apice saepius caeruleo. Alae carina longiores, oblongae, obtusae, in unguem filiformem attenuatae, albae. Carina parva, longe unguiculata, Apice bifida et colore caeruleo suftusa. Stamina diadelpa. Antherae ovatae, cordatae, flavae. Ovarium oblongam, adresse pilosurn. Stylus jfilifonnis. Stigma capita turn. Legrneii parvum, ovatum, acuminatum, pilosum, semibiJocularare, 1— 2sperinum. Semina olivacea, scrobicalata.

Quoad habitum *A. hypogaeo* accedit, foliia pauoiingis vero, floribus fere duplo inioribus, vexillo non tubuloso et denicjue piloruin conformatione differt. *A. galactitidi* quoque affinis, sed recedit foliis pnu-cijugis, setis vestitis Jongioribtis crassis, floribus miioribus, calycibus pilis simplicibus patentibus hirtis, dentibus calycis multo brevioribus (B. et M. I. c).

162. *A. hypogaeus* (LEDEB. *FL alt. Ill*, p. 329. — Ej. *Ic. pi. Fl. foes. t. 1*) 5) acaulis pilis albis longis incano-villosus, foliolis 5—13 re-<sup>ni</sup>otiusculis obovatis, floribus ad radiem aggregatis exaote se«silibus, calycis demium rupti dentibus Jineari-subuliiris tubum subaequantibus, leguminibus subgloboso-didymis villosis unilocularibiis oligospermis subterraneis, vexillo elongato emarginato inarginibus comiatis medio tubulosis.

Hab. in Sibiriae altaicae collibus et campestribus siccis juxta fl. Tscharyschi et Buchtorna inque deserto soongoro-kirpliisco! (FL. ALT). 4.

163. *A. amygdaliger* (LESSING in *Linnaea IX*, p. 176) acaulis pilis longis flexuosis incanus, foliolis 21—29 adproximatis, floribus racemosis erecto-patentibus, pedunculis folio plus duplo brevioribus, bractei, Jinearibus pedicelios superantibus, dentibus calycis demum rupti 'ineari-subulatis tubo plus duplo brevioribus, corollis in re is glabris, v«<sup>illic</sup> elongato emarginato nusquam tubuloso, leguminibus ovoideo-globosis bilocularibus declinatis brevissime pedicellntis obtusissimis albo densissimeque lanato-toioentosis.

Hub. in Sibiria uralensi pr. Orsk (JANOWSKI ex LESSING). 4.

Act Anthylloideas referendus atque omnium *A. hypogaeo* proximis. Tota planta digitalis. Flores et inlorescentia iis in *A. longitloro* prr-similes. Pubes tubi calycini flavescens, dentium nigrescens. Stipulae longissime semilanceolato-lineares. Pedunculi pedicellique filiformes (LESSING 1. c).

Planta mihi ignota, e diagnosi supra adlegata *A. testiculato* potius, quam *A. hypogaeo* affinis videtur.

164. *A. glomeratus* (LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 327. — Ej.  *Ic. pi. FL ro* §S. t. 299) caespitosus glaucus pilis raris strignis obsitus, foliolis subnovenis obovatis, racemis axillaribus 4—5 floris subsessilibus, calycis demum rupto dentibus lanceolato-linearibus tubini diindium subaequantibus, leguminibus cylindraceis acuminatis subsericeo-strigosis bilocularibus.

Hab. Sibiria altaica ad fl. Irtysh inter Woroninsk et Nabaty! (FL. ALT.). 4.

165. *A. Ammodytes* (PALL. //, //, app. p. 742, 'Nr. 119, t. X. — Ej. *Astragal*, p. 7, Nr. 10, t. 5) caespitosus albo-lanatus, caule ramossissimo prostrato, stipulis subvaginantibus oblique truncatis extus dense lanatis, foliolis 5—11 obovato-cuneatis, junculis axillaribus brevissimis bifloris, foliis folia subaequantibus, leguminibus (var. /) calyce demum rupto stipulis albo-lanatis bilocularibus : loculis dispermis.

*A. Ammodytes*. WILLD. *Spec. pi. HI*, p. 1298. — DEC. *Astragal*, p. 88, Nr. 11. — Ej. *Prodr. //*, p. 301. — GKORGI *beschr. d. Buss. R. Nachtr.* p. 299. — LEDEB. *Fl. alt. HI*, p. 327. — BONGARD et MEYER. *Xuppl. FL alt.* Nr. 88.

*A. species singularis*. PALL. *It. II*, p. 485.

*a. violascens*: floribus violaccis, pedunculo parum longiore, foliolis 5—7 sericeo-cuercascentibus.

*p. albiflorus*: floribus albis, pedunculo brevissimo, foliolis sub albo-lanatis.

Hab. in Sibiria altaica, a. in arena inobli ad niarguein pineti pr. Loktewsk! (FL. ALT.), *P.* ad fl. Irtysh! (FL. ALT.). 4.

Varietas *p.* forte distincta species. Superficies potius dense lanatomentosa, quam so. Polioli semper nihiolosiores. Flores brevissime pedunculati, albi. — Friictis varietatis *a.* inhi ignoti sunt, a Pallasio sic describuntur: "Legumina parva, nuda, ventricosum didyma, ovata, lanugine obducta, stylo subincurvo mucronata, farcta seminibus pluribus, reniformibus, luteis, a quorum colore translucente ipsa legumina lutescunt."

### c. *Leguminibus vesicariis.*

166. *A. physoenrus* (LEDEB. *FL all. III*, p. 336) caespitosus, foliolis 7—27 ellipticis basi rotundatis cuneatisve mucronatis glaucis utrinque glabris inargine pilis raris centro affixis adpressis obsitis, pedunculi folia subaequantibus, floribus dense spicatis, leguminibus inflatis tenuis\* sirae membranaceis glabris subglobosis: diametro transversali longitudo inaequali saepius superante,

*A. physodes*. PALL. *It. II*, p. 474. 486; *III*, p. 314. — SIEVERS in PALL. ». *nord. Beitr. Vlh P.* 274.

*A. physodes altaicus*. PALL. *Astragal*, p. 72, Nr. 80, t. 58, B, f. 2. — DEC. *Astragal*, p. 192, Nr. 137. — Ej. *Prodr.* 1/, p. 305.



Hab. in Sibiriac altaicac planitiebus siccis subsalsis circa Loktewsk! (FL. ALT.), ad fl. Scliulba, Buchtorma et Dscbargurban (SCHANGJN et SIEVERS ex PALL.). 4.

167. *A. physodes* (L. SP. 1073) subacaulis, foliolis 21—31 oblongo-linearibus utrinque acutis nudique pills centro affixis adpressis obsitis subincanis, pedunculis folia subaequantibus, floribus spicatis, leguminibus inflatis chartaceo-membranaceis glabris subglobosis: diametro longitudinali transversalem saepius snperante.

A' *physodes*. L. *Amoen. acad. II*, p. 359. — PALL. *It. III*, p. 507. 537. 586. 653. 676. — S. G. GMELIN *It. II*, p. 196; *IV*, p. 9. — FALK. *Beitr. II*, p. 227. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. H. III*, 4. p. 1186; *Nachlr.* p. 297 (excl. pi. altaica et kamtschatica). — PALL. *Ind. Taur.* — DEC. *Astragal*, p. 192. Nr. 137 (excl. varr. y. et 6), t. 48. — M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 197 J *HI*, p. 495. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 346 in nota. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 266.

*A. physodes wolgensis et taurirus*. PALL. *Astragal*, p. 71. 72, Nr. 80, t. 58. B, f. 1, - DEC. *Prodr. II*, p. 305.

*A. sphaerocarpus*. WILLD. *herb.* Nr. 14,072.

*A. humilis scrpylli folia*. GMKL. *Fl. sib. IV*, p. 56, Ns. 72 (excl. syn. BUXB.).

Hab. in Rossi a australi [ad Wolgam (LERCHE ex J. G. GMEL., PALL., S. G. GMEL., FALK), in deserto caspio! (PALL., M. a BIEB., CLAUH) et Kir^hisorum ad lacum Indersk! /CLAUS)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia (STEVEN ex M. a BIEB. — var. *perpusilla*). 4\*

168. *A. Pallasii* (FISCH. *Cat. h. gorenk. a. 1812*, p. 71) caulescens a basi ramosus caespitosus, caule albo-lanato, foliolis 9—11 obovato-oblongis utrinque petiolisque patulo-pilosis subineanis, pedunculis folia subaequantibus paucifloris, leguminibus inflatis chartaceo-membranaceis villosis subglobosis: diametro longitudinali trans versalem superante.

*A. Pallasii*. DEC. *Prodr. II*, p. 30fl. — LEDEB. *FL alt. III*, p. 336. — CLAUS *Ind. des. in GÖBBL It. II*, p. 267. — BONGARD vt MEYBR. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 94. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 264. — WILLD. *herb.* Nr. 14,071.

*A. pbyssodi affinis*. PAUL. *Astragal*, p. 73. Nr. 80, t. 59.

*A. physodes 6. eriocaipus*. DEC. *Astragal*, p. 192, Nr. 137.

Hab. in Rossia australi [des caspio (PALLAS)], deserto Kir^hisorum ad lacum Indersk! (CLAUS), ad litt. orient. m. caspii! (KARELIN) inque Sibiria altaica inter fl. Irtysh et mont. Arkaul des. soongoro-kirghisici! (FL. ALT., KARKL. et KIRIL.). 4.

Quid?: *A. desertorwn* (LEHMAISN ex SPR. *Spst. Veg. III*, p. 300, Nr. 87) pumilus rrtiusculus, foliolis obovatis retusis subtus incano-sericeis, spicis pedunculatis oxillaribus pauciflois folio brevioribus leguminibus erectis oblongis subinflatis pubescentibus. — In desert. Asiae mediae (SPKENG.)\*

„ *elongatus*. HEKNIKG in *Mém. de la Soc. des Natur. de dlose. VI*, p. 77 (certe non WILLD.). — ad Tanain (HENNIHG).

„ *villosus*. PALL. *It. II*, p. 464. — ad fl. Irtysh (PALL.).

„ *pedunculis radicans*, folio longioribus, floribus racemosis, laxissimim, leguminibus subulatis, crectis, foliis ex lineari lanceolatis, raris. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 60, Nr. 77. — Pr. Irkutsk (STELLER ex J. G. GMEL.).

„ *caulibuft prostratis diffiutis*. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. FII*, p. 329. — in desert. soongoro-kirghisico (SIEVKRS).

„ *acaulos*, floribus amplissimis, variis. AMMAN, *ruth. p.* 128, Nr. 169. — In longe a Kurbac fl. ostio in Udam fl. (MESSEBBCHMIDT ex AMMAN).

- if. *spec.* HOHEPMCK. *Enum. Elisabethpol.* p. 250. — Iu (crit. Eliga\*  
bethpol (HOMKNACK).  
„ „ e sect. Syuocircutoruin. WEINM. *Tamboto.* Nr. 112.

**Tribus III. Viciae.** BRONN. *Diss.* p. 133. — DEC.  
*Prodr. II,* p. 353.

Corolla papilionacea. Stamina 10, diadelpa. Legumen bivalve, continuum. Embryonis cotyledones crassae, per germinationem immutatae sub terra remanentes; rarficula incurva. — Folia plerumque abrupte pinnata: petiolo communi in setain v. cirrhum producto.

**234. Cicer.** TOURNEP.

DEC. *Prodr. I/*, p. 354. — KOCH. *Syn.* p. 191. — MEISN. *gen.* p. 92. — *Comment*, p. 65. — ENDLICHER *gen.* p. 1278.

Calyx basi ad latus superius gibbus, 5partitus: laciniis acuminatis, 2 v. 4 superioribus vexillo incurventibus. Filamenta apice dilatata. Stylus glaber. Legumen inflatum, membranaceum, uniloculare, dispermum. Semina gibbosa, mucronata.

1. *C. arietinum* (L. SP. 1040) foliis omnibus impari-pinnatis, foliolis oblongo-ellipticis serratis aequalibus, calycis basi gibbosi laciniis alarum longioribus.

*C. arictinum.* DEC. *Prodr. II*, p. 354. — FALK. *Beitr. II*, p. 224. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Ru8S. II. III.* 4. p. 1172. — C. KOCH *lit Linnaea XV*, p. 721.

Nochotta oleracea. S. G. GMEL. *It. III*, p. 23. t. 3.

Hab. in Tauria (PALL. — an spont.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (FALK), Iberia (subspoutanca — C. KOCH) in m. Ararat! (e sem. a fl. HEHN collect, in h. doipat. rnat.)]. 0.

2. *C. soongoricum* (STRPHAN) foliis infimis (paucis) impari-pinnatis, reliquis (plurimis) abrupte pinnatis apice cirrhiferis, foliolis versus apicem decrescentibus, cirrhis simplicibus, calycis basi calcarato-gibbosi laciniis alis brevioribus.

*G. soongoricum.* DEC. *Prodr. IF*, p. 354. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 270. *Lathyrus Ciceri arcelino similis.* SIEV. in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 289.

Hab. in provinciis transcaucasicis\* occidentalibus! (NORDMANN) inque Sibiria altaica in mont. Tarbagatai! (SIKVKRS) ad torrentem Tschekajak-Assu (KAREL. et KIRIL.). 0.

**S35. Pisum.** TOUHNEF.

DEC. *Prodr. II*, p. 368. — KOCH *Si/n.* p. 198. — MEISN. *gen.* p. 92. — *Comment*, p. 65. — ENDLICHER *gen.* p. 1279.

Calyx 5fidus; laciniis foliaceis, lanceolatis; 2 superioribus brevioribus. Filamenta subulata. Stylus latere inferiore coraplicato-canaliculatus; superiore carinatus et superne barbatus. Legumen oblongum, polyspermum. Semina globosa, umbilico elliptico.

1. *P. sativum* (L. SP. 1020) stipulis ovato-semicordatis basi dentatis pedunculum 1- V. 2florum totum subaequantibus v. illius partem

inferiorem floribus denudatam sperantibus, foliis 3jugis, foliolis ovatis margine undulatis, seminibus globosis.

*P. sativum*. Due. *Prodr. I*, p. 368. — M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 151.

*P. maritimum*. PALL. *Ind. Taur. f*

Hab. in Tauria (M. a BIEB.). 0\*

2. *P. arvense* (L. SP. 1027) stipulis ovato-semicordatis basi dentatis pedunculo 1—2florum totum subaequantibus v. illius partem inferiorem floribus denudatam superantibus foliis 2—3jugis, foliolis ovatis, seminibus angulato-impressis.

*P. arvense*. DEC. *Prodr. II*, p. 268. — GBORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1163. — BESSER. *Enum.* p. 29, Nr. 905. — LUGÉ *Fl. asiL* p. 244. — EICHW. *Skizze* p. 168.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ), Volhynia (EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.)]. 0.

3. *P. elatitidis* (STEVEN in M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 151) stipulis ovato-semicordatis basi dentatis pedunculo uni- v. bifloro duplo triplo brevioribus, foliis 3jugis, foliolis ellipticis oblongisve.

*P. elatius*. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 148. — HOHENACK. *Enum. ElisabethpoU* p. 248. — Ej. *Enum. Taliisch.* p. 115.

*P. datum*. DEC. *Prodr. II*, p. 368.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (STEVEN ex M. a BIEB.), territorio Elisabeth pel (HOHENACK.) inque dumetis et sylvaticis ad radicem mont. Taliisch pr. Kisilngatsch et Lenkoran! (HANSEN. ex\*, C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ©

4. *P. maritimum* (L. SP. 1027) stipulis inaequilateris cordato-hastatis: angulis acutis, foliis subquadrijugis, foliolis ellipticis integerrimis, pedunculis multifloris, caule angulato.

*P. maritimum*. DEC. *Prodr. II*, p. 368. — GBORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1163. — WAHLENB. *Ind. Lappon.* p. 187. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 68. — CHAMISSO in *Linnaea VI*, p. 647. — FELLM. *Ind. Kola.* p. 283. — BONG. *de veget. ins. Sitcha* p. 130. — FLBISCH. et LINDEM. *FL d. Ostseeprov.* p. 261.

*Lathyrus raaririmus*. BIGEL. *Fl. boston*, ed. 2. p. 268. — TORRKY et GRAY *FL bor. am. I*, p. 273.

*Lathyrus piliformis*. HOOKER *FL bor. am. I*, p. 158. — HOOK, et ARN. in BECHBY'S *Voyage* p. 113. 123.

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola (FELLM.), Lapponik! (SCHREHK)], septentrionali in litt. sinus botnici (PRYTZ)] et m. albi pr. Archangel! (FELLM.)] et media [litt. m. baltici pr. Windau (FLBISCH. et LINDEM.)] inque Sibiria orientali pr. Ochotzk! (TURCZ., KRUSK pi. exs.) et Udscoi (TURCZ.) et Kamtschatka! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ, BEECHEY ex HOOKER et ARN.) insulisque oceani orientalis: Sitcha (BONGARD) et littoribus arenosis et transbeeringianis Asiae et Americae arcticae (CHAMISSO), ad sin. Kotzebuc (BEECHEY ex HOOK, et ARN.). 4.

A *Lathyrus pisiformis*, quocum a clar. HOOKER. (*FL bor. am. I*, p. 159) et a cl. cl. TORREY et GRAY (*Ft. bor. am. I*, p. 273) conjungitur, non solum stylo late re inferiore marginibus reflexis canaliculato, sed aliis quoque notis diversum. Flores, etiam in speciminibus parvifloris, semper inulto majores, germen pubescenti-villosum; legumen (licet immaturum) duplo fere latius, brevius et praeter apicem glabrum dense villosum (in *Lathyrus pisiformis* deinde glaberrimum); superficies totius plantae pubescens, cum *L. pisiformis*, praeter caulis, petioli et rachis Alam praesertim in superioribus plantae parte ciliatam, totus sit glaber.

236. *Ervum*. L.

Disc. *Pro&r.* //, p. 366. — LEDEB. *Fl. alt. Ill*, p. 352. — KOCH. *Deutschl. Fl.* V, p. 154. — ENDLICHER *gen.* p. 1279.

**Calyx** 5fidus v. 5dentatus. **Filamenta** subulata. **Stylus** fUniformis-adscendens, sub stigma te terminali capita to, v. infra apicein introrsum lateraliclavato-incrassatus. **Logumen** 1-polysperinum. **Seminasubglobosa**.

**Sect/ I. *Lens*.** TOURNEF. — ENDLICHER 1. c. **Stylus** sub stigmate introrsum laterali ciliatus.

1. *E. Lens* (L. SP. 1039) pedunculis 1—2floris folium aequantibus aristatis; foliis superioribus cirrho terminatis subsexjugis, stipulis lanceolatis integerrimis, calycibus corollam aequantihns: dentibus tubo 3 — 4plo longioribus, leguminibus subrhombeis dispermis glabris.

*E. Lens.* DEC. *Prodr. If*, p. 366. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Ill*, 4. p. 1171. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 147.

**Hab.** in Rossia australi (GEORGI) inque provinciis caucasicis (C. A. MEYER) [Iberia! (WILHELMR)] hinc inde inter scgetes et circa pages quasi sponte. 0.

2. *E. Loiselcurii* (M. a BIEB. *FL t. c. Ill*, p. 475 excl. syn. prae-ter MARSCH. *casp.*) pedunculis 2 — fifloris folio brevioribus aristatis, foliis cirrho terminatis C—Sjugis, stipulis setaceis, calycibus corolla brevioribus: dentibus tubo aSjplo longioribus, leguminibus subrhombeis dispermis glabris.

£. *Loiseleurii*. DEC. *Prodr. II*, p. 367. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 148. — HOENACK. *Enum. Talüsçh.* p. 1M.

£. tetraspermum. M. a BIEB. *casp.* p. 185, app. sub. TVr: 55 (ex ipso) non L.

**Hab.** in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [in sylvis mont. Talüsçh! (C. A. MEYER) pr. Lenkoran (HOHENACK.)]. 4.

3. *E. nigricans* (M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 164) pedunculis subbifloris folio longioribus aristatis, foliis mucrone terminatis; mediis 5—6jugis, stipulis semihastatis denticulatis, calycibus corollam aequantibus: dentibus tubo 3—4plo longioribus, leguminibus subrhombeis dispermis glabris.

£. *nigricans*. DEC. *Prodr. II*, p. 366 (excl. syn. Tenorii). — Eicmv. *casp. cauc\** p. 29. — C. KOCH üt *Linnaea XV*, p. 721.

£. *sylvaticum*. FISCH. *Cat. h. gorenk.* 1808. p. 116.

**Hab.** in Tauria! (M. a BIEB. STEV. *pi. exs.*) et provinciis caucasicis [Somchetia (EICHW.), Armenia (KOCH)]. 0.

4. *E. Hohenacheri* (FISCH. et MEYER *Ind. IV. sent. h. petropol.* (18^7) p. 35) pedunculis submiifloris folio longioribus inuticis, foliis cirrho obsoleto simplici terminatis 4—6jugis, stipulis semisagittatis basi dentatis, calycibus corolla brevioribus: dentibus tubo subduplo longioribus, leguminibus subrhombeis dispermis pubescentibus.

*E. Hohenackei*. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — £]. *Enum. Talüsçh.* p. 114.

**Hab.** in provinciis caucasicis [provincia Karaba^h pr. castellum Schuscha, alt. 250 bexap.! (HOHENACK.), in region, occidentalibus! (NORDMANN)]. 0\*

**Sect. II. *Ervilia*.** LINK. *Enum. h. berol II^* p. 240. — ENDLICHER 1. c. **Stylus** sub stigtuate terminali circacircum pilosus. **Oyariuoi** undulato-plicatum. **Legmnen** toruloso-nodusm.

5. *E. Ervilia* (L. SP. 1040) pedunculis 2—4floris folio brevioribus aristatis, foliis mucrone terminatis 10—14jugis, stipulis semihastatis dentatis. calycibus corolla brevioribus: dentibus tubo 4plo longioribus, leguminibus oblongis torulosis submoniliformibus.

*E. Ervilia*. DEO. *Prodr. II*, p. 367. — HOHENACK. *Enum. Taliisch*. p. 114.

*Vicia Ervilia*. WILLD. *Spec. pi. HI*, p. 1103. — M. a BIEB. *Fl. L c. III*, p. 470. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28.

*Ervilia sativa*. LINK I c.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS, M. a BIBB.), Kacletia et Somchetia (EICHW.) provinc. Taliisch tr. Suwant! (HOHENACK.)]. 0.

Sect. III. *Lenticula*. ENDLICHER 1. c. Stylus sub stigmati terminali circacircum pilosus. Ovarium laeve.

6. *E. Mrsutum* (L. SP. 1039) pedunculis 2—6 fl or is folium subaequantibus aristatis, foliis superioribus cirrho terminatis subsexjugis, stipulis lanceolatis; inferioribus semisagittatis, calycibus corolla brevioribus: (lentibus tubum aequantibus v. superantibus, leguminibus oblongis dispermis pubescentibus.

*E. hirsutum*. DEC. *Prodr. II*. p. 366. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 114. — GILIB. *FL lithuan IV*, p. 107. — Ej. *Exerc. phytol.* J, p. 266. — FALK *Beitr. II*, p. 224. — STEPIAN. *Fl. mosq.* Nr. 491. — PAIL. *hid. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. Reichs III*, 4. p. 1171. — M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 164; *III*, p. 476. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 213. — WAHLENB. *FL lappon.* p. 187. — MART. *FL mosq.* p. 126. — PRYTZ. *FL fennic. breviar.* p. 69. — BLSSBR *Enum.* p. 29. Nr. 916. — LUCÉ *FL osil.* p. 248. — HÖFFT *Cat. Kursk* p. 47. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 148. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 289. — EICHW. *Shixxe* p. 168. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 289. — WEINM. *Fl. pelropol.* p. 73. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 114.

& pedunculis multifloris, seminibus globosis, binis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 12, Nr. 13.

*Vicia hirsuta*. KOCH. *Syn.* p. 191. — FLEISCH. et LmDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 263.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrionali [Lapponia australi (WAHLENB.), Fennia (PRYTZ)], media [a Newa fl. ad Kama fl. usque (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BBSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pi. exs.*), Kasan (C. A. MEYER *in litt.*)] et australi [Podolia (BESSKR, EICHW.) > ad Tanain (HENNING)], Tauria (PALLAS, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia! (WILHELMS), territor. Elisabethpol (HOHENACK.) et provinc. Taliisch, alt. 800 hexap.! (G. A. MEYER) pr. Lenkoran! (HANSEN *pi. exs.*, HOHENACK.)] inque Sibiri a u r a 1 e n s i pr. Werchoturie (J. G. GMEL.). 0-

7. *E. tetraspermum* (L. SP. 1039) pedunculis 1— 2floris folium subaequantibus in utriculis, foliis cirrho terminatis 2— 4jugis, stipulis semisagittatis, calycibus corolla, dentibus tubo brevioribus, leguminibus oblongis subtetraspermis glabris, umbilico linenri-oblongo latitudine 3plo longiore.

*E. tetraspermiim*. DEC. *Prodr. I*, p. 367. — GORTER *FL ingr.* p. 11\*. — STEPHEN *FL mosq.* Nr. 490. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*. 4 p. 1171. — M. a BIEB. *FL L c. It*, p. 164 (excl. var. 0). — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 213. — MART. *FL mosq.* p. 126. — BBSER *Enum.* p. 29, Nr. 915. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 352. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 148. — EICHW. *Skixze* p. 168. — Ej. *casp. cauc.* p. 22. 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — WBINM. *FL petropol.* p. 73. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 114. — KARBX. et KIRIL. *Enum. pL FL alt.* Nr. 278.

- E. glabrum. GILID. *Fl. lithuan. IV*, p. 107. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 265.  
 E. monanthos. GEORGI *Siesvhr. d. Huns. R. III*, 4. p. 1171, non L.  
 E. tetragonum. (an in end. ralam ?) HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 47.  
 E. pedunculis uirifloris. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 12, Nr. 14 text. (synon.).

Hab. in Rossia media [Pctropoli (GORTER, WEINM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (Hörn<sup>1</sup>), Mosqua (STEPHAIV, MART.)? Pensa! (JACQUET *pi. ex's.*)] et austruli [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING)], Tauria (PALLAS, M. a BIEB.) et provinciis i-aucasicis (M. a BIEB.) [Iberia, Mingrelia, Karhetia et Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK), provinc. Taliisch pr. Lenkoran! (C. A. MEYER, HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi pr. Werchoturie (J. G. GMEL.) et nltaiica! (FL. ALT., KAREL. et KIKIL.). 0-

**8. *E. gracile* (DEC. *Cat. h. monspel. p. 109*) pedunculis sub3- (1—4-) floris aristatis flemuin folio duplo lonçrioribus, foliis cirrho terminatis 3—4jugis, stipulis semisngittatis, calycibus corolla, dentibus tubo brçiioribus, leguminibtis lineari-oblongis subhexaspermis glabris, umbilico lato-elliptico latitudine subduplo longiore.**

- E. tetrasper<sup>n</sup>niini *fi. gracile*. DEC. *Prodr. II*, p. 367.  
 E. tenuissimum. M. a BIEB. *casp.* 185, a pp. Nr. 55. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1171. — PURS. *Syn. II*, p. 309.  
 E. totraspermmn (3. *tenuissmim*. M. a BIUB. *Fl. t. c. II*, p. 184.  
 E. tetraspermum. M. a BIEB. *Fl. I. c. III*, p. 474.  
 Vicia <sup>^</sup>racilis. LOISEL. *Fl. gall. ed. 2.* p. 148.

Hab. in Tauria (M. a BIEB.). 0.

**9. *E. monanthos* (L. SP. 1040) pedunculis unifloris folium subaequantibus, foliis subseptemjugis, stipulis inaequalibus; altera linear! intçgra sessili; altera semiluiiArisetaceo-dentatapetiolata, calycibus corolla brevioribus: dentibus tubo longioribus, leguminibus lato-oblongis subtrispermis.**

- E. monanthos. DEC. *Prodr. II* p. 367. — GEORGI *Beschr. d. Russ. A. J/7*, 4. p. 1171. — EICHW. *Skixxe*, p. 168.  
 Lathyrus monanthos. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1083. — WILLD. *herb.* Nr. 13,526.  
 Vicia monantlia. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1170 (non WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1109). — KOCH *Syn.* p. 192.  
 V. articulata. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 764.

**Hab** in Litliuaniae agris quasi sponte (ETCHW.). 0.

## 237. *Vicia*. L.

(*Vicia* et *Faba*) DEC. *Prodr. II*, p. 354. — LEDEB. *Fl. all. III*, p. 343. — KOCH *Deutschl. FL* p. 162. — ENDLICHER *gen.* p. 1279.

**Calyx 5fidus v. 5denfatus. Filamenta subulata. Stylus filiformis, adscendens, »pice in versus nunc undique, mine nonnisi externe pilosobarbatus, rarissime imberbis. Stigma termiuale, capitellatum. Legumei 2-polypermuin.**

**Sect. I. *Faba*. TOURNEF. Legumen coriaceuin, snbturgidum, torulosum. Semiua elliptira, compressa: umbilico terininali, margini breviori imposito. — Caulis erectus. Cirrhi simplices, siibnulli. Pedunculi breviter racemosi, pauciflori.**

**1. *V. Faba* (L. SP. 1039) racemis axillaribus 2—4floris brevissimis, foliis mucrone terininalis; superioribus bijugis, foliolis ellipticis obtusis, vexillo glabro; dentibus calyeis inaequalibus; tribus inferioribus**

lanoeolatis; d nob us guperioribus brevioribus conniventibus, legtuninibas subteretibus coriaceis puberulis.

Faba vulgaris. MÖNCH. *melh.* p. 130. — DBG. *Prodr. II*, p. 354.

Hub. in finitimi? m. caspii (DEC). 0.

Sect. II. Viet à. TOURNEF. Legnmen oblongum. Semina subglobosa v. lenticularia v. oblonga et tune umbilico lateral!, margni longiori imposito. — Herbae saepius scandentes. Folia cirrhosa: cirrho plerumque ramoso. Pedunculi abbreviati v. elongati.

§. 1. *Fiores subses&iles v. breviter pedunculati.*

2. *V. narbonensis* (L. SP. 1039) racemis axillaribus 2—4floris brevissimis, foliis cirrhosis; superioribus bijugis, foliolis ovatis obtusis dentato-serratis integerriniisve, vexillo glabro, dentibus calycis ovato-lanceolatis inaequalibus; superioribus dimidio brevioribus, leguminibus oblongis compressis oblique reticulatis pilosisve demum glabris suturis muricato-ciliatis.

*V. narbonensis.* DEC. *Prodr. II*, p. 364. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1169. — M. n BIEB. *FL t. 2 I*, p. 163; *III*, p. 474. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. IV*, p. 53. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 147. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — C. KOCH t» *Linnaea XV* p. 722 (? heterophylla REICHENB.).

*P. serratifolia*: foliolis serratis. DEC. I. c.

*V. serratifolia.* JACQ. *Fl. austr. app. t. 8.* — GEORGI *Beschr. d. Ruts. R. III*, 4. p. 1170.

Hab. in Tauria! (M. a BIEB., STEVEN *pi. exs.*) et provinciis caucasicis [pr. Derbent (STEVEN, M. a BIEB.), territorio Elisabethpol et provincia Karabagh (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH), provincia Talüsch, alt. 600 hexap. (C. A. MKYBR), *reg. occidental.* (NORDMAPW). 0.

*fi%* in Tauria (BÖBBR ex GEORGI). ©.

3. *V. saliva* (L. SP. 1037 var. a) floribus axillaribus subgeminis breviter pedunculatis, foliis subseptemjugis, foliolis obovatis v. oblongo-obovatis omnibus emarginato-retusis, vexillo glabro, dentibus calycinis lanceolato-subnatis tubum aequantibus porrectis, leguminibus erectis oblongis pubescentibus, seminibus globoso-subcompressis.

*V. sativa.* WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1104. — GORTER *Fl. ingr.* p. 113. — STEPHAN *FL mo8q. Nr. 488* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1168. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 215. — MART. *Fl. mosq.* p. 126. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 69. — BEBSER. *Enum.* p. 29, Nr. 911. — LUCE *Fl. osil.* p. 416. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 47. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 147. — EICHW. *8ki\*»e* p. 168. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 73. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 113. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprw.* p. 263.

*V. sativa a. obovata* SERING. in DEC. *Prodr. II*, p. 360.

*V. sativa p. nemoralis.* PERS. *Syn. II*, p. 307.

*V. notata.* GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 105. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 264.

*P. uniflora* (C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 722) foliolis oblongis retusis mucronatis, floribus soMtariis.

Hab. in Rossia septentrionali? [Fennia inter fiegetes passim, vix tamen indigna (PRYTZ)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FKEISCH. et LINDKM.), ins. Osilia (LUCE), Livonia! et Cnronia (FLBISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volliynia (BESSKR, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et australi [Podolia (BESSBR, EICHW.)] inque

provinciis caucasicis [promontor. occioVntali, alt. 500 hexap. 'C. A. MEYER), Armenia (KOCH *tit litt.*), m. Ararat! (HKHN *pi. exs.*), provinc Taltŭsch inter Sallian et Lenkoran (C. A. MEYER), pr. Kisilagatsch (HOHBNACK.); — var. *fi.* in Armenia (C. KOCH). 0.

Yarietatem foliolis omnibus obcordatis, quae forsan speciem distinctam sistit, e Tauria (a cl. PARROT) et provinciis caucasicis (Kachetia et Somchetia, a *vl.* EICHW. lect.) possideo. Hue pertinet V\* angustifolia var. obcordata. EICHW. *casp. cauc.* p. 28.

4. *V. angustifolia* (ROTH. *Tent. Fl. germ.* /, p. 310) floribus axillari-  
btis subgeminis breviter pedunculatis, foliis subquinquejugis, foliolis  
foliorum inferiorum obovatis emarginato-retusis; superiorum lanceolato-  
linearibus obtusis truncatisvc, vexillo glabro, dentibus calycinis lanceolato-  
subulatis tubum subaequaribus porrectis, leguminibus patentibus linea-  
ribus; maturis glabris, seinibus globosis.

*V. anffustifolin.* WILLD. *Spec. pi. Ill.*, p. H05. — ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 130.  
— GEOKGI *Beschr. d. Russ. R. IIf*, 4. p. 1170. — M. a BIEB. *Fl. \* c. //*,  
p. 160. — MART. *FL mosq.* p. 126. — BKSSER *Enum.* p. 29, Nr. 912. —  
LUCÉ *Fl. osil.* p. 416. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 47. — C. A. MEYER. *Ind.*  
*casp.* p. 147. — EICHW. *Skizze* p. 168. — *Ej. casp. cauc.* p. 24. — WBINM.  
*Fl. petropol.* p. 73.

*V. sativa.* PALL. *Ind. Taur.*

*a. segetnlis:* foliolis foliorum superiorum oblongo-linearibus.

*V. angustifolia a. sogetalis.* KOCH *Syn.* p. 197. — FLEISCH. et LINDEM. *FL d.*  
*Osteprw.* p. 263.

*V. sativa. /5. se^etalis.* SER. in DEC. *Prodr. //*, p. 361.

*V. segetalis.* THUILL. *Fl. parts*, ed. 2, p. 367. — HOHENACK. *Enum. EUsabethpoL*  
p. 249. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 722.

*p. Bobartii* (FORSTER in *Transact. Soc. Linn. XVI*, p. 439) foliolis foliorum super-  
riorum linearibus.

*V. angustifolia p. Bobartii.* KOCH l. c. — FLEISCH. et LINDEM. l. c.

*V. sativa ft. angustifolia.* SER. I. c.

Hab. in Rossia media [Petropli (WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM), ins.  
Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (EICHW.),  
Warsawia (ERNDT.)? Volhynia (BESSFH., Kursk (HÖFFT), Mosqua (MART.)] et  
australi [Kiew (TRAUTVETHEH *in litt.*), Podolia (BES.SER)], Tauria! (PALL.,  
BÖBER ox GKORGI, M. a BIBB., STEVEN *pi. ex ft.*) et provinciis caucasicis  
(M. a BIEB.) [Iberia! (WILHBLMS *pi. exs.*, EICHW.), Min^rrelia et Imeretia!  
(EICHW.), territor. Elisabothpol ^HOHENACK.), Armenia (C. KOCH), provincia  
Taltŭsch pr. Lenkoran! IHANSEN *pi. exs.*, C. A. MISYER) et Drych (C. A.  
MEYBR)]. ©.

5. *V. cordafa* (WULFEN ex HOPPE ap. STURM Heft 32) floribus  
axillaribus siibgeminis breviter pedunculatis, foliis stibsepteuinjngis, fo-  
liolis foliorum inferiorum obcordatis; superiorum lineari-euneatis bilobo-  
emarginatis, vexillo glabro, dentibus calycis lanceolato-subulatis porrec-  
tis, leguminibus linearibus.

*V. rordata.* DEC. *Prodr. //*, p. 362. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 722.

*P. foliolis latioribus* (C. KOCH l. r.).

*y. caule ramosissimo* (C. KOCH l. c.).

Hab. in Armenia (C. KOCH). 0.

6. *V. incisa* (M. a BIEB. *Ft. t. c. Ill.*, p. 471) foliis 5—Gjngis  
foliolis subovalibus basi euneatis retusis mucronatis immso-serratis, sti-  
pulis semisagittatis dentatis, dentibus calycinis lineari-subulatis ciliatis



subaequalibus tubo longioribus, leguminibus sessilibus subbinatis pubescentibus.

V. incisa. DEC. *Prodr. II*, p. 361.

Hab. in Tauria maxim e meridionali (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis! (hortul. WITTMANN *pi. exs.*) 0.

Simillima V. sativae statura, habitu, pube, stipulis, floribus atque leguminibus. Differt foliolis supra medium utrinque serraturis 2—4 oppositis instar\* pectuis incisiss, fere ut in Po ten till a nivea. An varietas singularis V. sativae? (M. a BIEB. 1. c).

7. F, *pilosa* (M. a BIEB. *Fl. I c. II*, p. 161; *///*, p. 471) floribus axillaribus solitariis sessilibus, foliis subsexjugis, foliolis superioribus oblongo-linearibus acutis vel acuminatis hirsutis, stipulis semisngittatis basi subdentatis, vexillo glabro, dentibus calyciis lanceolatis tubo paulo brevioribus, leguminibus erectis linearibus hirsutis (deinum glabris), seminibus globosis laevibus.

V. *pilosa*. DEC. *Prodr. II*, p. 302. — FJSCH. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812, p. 72. — EICHW. *Skizse* p. 168? (a cl. BBSBR et JUNDZILL pro V. villosa habetur). — Ej. *caspi. cauc.* p. 24.

Hab. in Rossia media [Lithuania pr. Polangen? (EICHW.)], Tauriae rollibus saxosis circa fontes rivi Salgir et circa Sudak! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia et Mingrelia (EJCHW.)]. 0.

S. V. *lathyroides* (L. SP. 1037) floribus axillaribus solitariis subsessilibus, foliis inferioribus 2—3jugis mucrone terminatis: foliolis oblongis v. oblongo-linearibus, dentibus calycinis subulatis rectis subaequalibus, leguminibus linearibus glabris, seminibus cubicis granulato-scllbris.

V. *lathyroides*. DEC. *Prodr. II*, p. 362. — GÜLDENST. *It. I*, p. 195. — GEOGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1169. — M, a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 160. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 215. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 147. — HOHNACK. *Enum. Talüs.* p. 113.

V. *minima*. ERNDT. *Virid. tear saw.* p. 130. — GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 106. — Ej. *Exerc. phytoL I*, p. 264.

V. *angustifolia*. HOHNACK. *Enum. Elisabethpol* p. 249 (ex ipso).

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Pensa! (JACQUET *pi. exs.*)] et australi [pr. Odessa! (BESSBR *pi. exs.*)] Tauria pr. Sudak (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), pr. Baku! (C. A. MEYER), in pro vine. Karabagh pr. Schiuscha et Talüs pr. Lenkoran (HOHNACK.)]. 0.

9. V. *peregrina* (L. SP. 1038) floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis, foliis 4—7jugis, foliolis linearibus truncateis v. retatis, vexillo glabro, dentibus calycis lanceolatis acuminatis subaequalibus; superioribus 4 sursura curvatis, leguminibus deflexis oblongis puberulis.

V. *peregrina*. DEC. *Prodr. II*, p. 362. — GEOGI *Beschr. d. Russ. R. M> \** p. 1169. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 722.

V. *mealosperma*. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 1615 *///*, p. 471. — EICHW. *caspi. cauc.* p. 28. — HOHNACK. *Enum. Elisabethpol* p. 249. — Ej. *Enum. Talusch* p. 111. — WILLD. *herb.* Nr. 13,588.

Hab. in Tauria! (PALL, in herb. WILLP., BÖBER ex GEORGE, M. a BIBB., STEVEN *pi. exs.*) et provinciis caucasicis [Ossetia (KOCH in *litl.*), Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pi. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.), Armenia (C. KOCH), territor. Elisabethpol et provinc Talüs tr. Suwant, alt 666—833 hexap. (HOHNACK.)]. 0.

**10. *V. lutea* (L. SP. 1037) floribus axillaribus solitariis geminisvo brevitei\* pedunculatis, foliis 5—Sjtigis, foliolis linearibus obtongisve obtusis, vexillo glabro, dentibus calycinis lanceolatis acuminatis inaequalibus: superioribus 2 diindio brevioribus conniventibiis; infimo tubo longiore, leguminibus elliptico-oblongis hirsutis: pilis basi bulbosis.**

*V. lutea.* DEO. *Prodr.* //, p. 363. — GÜLDENST. *It. J.*, p. 195. 420; //, p. 72. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. I IT*, 4. p. 1169. — C. A. MBYKR. *Ind. cauc.* p. 147. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 113.

**Hab. in Rossia australi [terra Cosaccorum (GÜLDENST.)] et provinciis caucasicis [ad fl. Terek inque Kachetia (GÜLDENST.), ad m. caspium inter Sallian et Lenkoran (C. A. MEYER), pr. Lenkoran (HOHENACK.)]. 0.**

**11. *V. hybrida* (L. SP. 1037) floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis, foliis 5—7jugis, foliolis oblongis obovatisve retusis, vexillo piloso, calycis dentibus subalatis inaequalibus porrectis, leguminibus elliptico-oblongis hirsutis: pilis simplicibus.**

*V. hybrida.* DEC. *Prodr. II*, p. 363. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 114.

**Hab. in Tauria! (scmina collegi, quae in h. dorpat. germinarunt, STEVEN in herb. am. ZEYHER) et provinciis caucasicis [pr. Lenkoran (HOHENACK.)]. 0.**

**12. *V. hyrcanica* (FISCH. et MEYER, *Ind. II. sem. h. petropol.* p. 53; VI, p. 25) floribus axillaribus subgeininis breviter pedunculatis, foliis 6—9jugis, foliolis oblongis sublinearibusve emarginatis mucronulatis, vexillo glabro (versus basin tenuissime pubescente), calycis dentibus subulatis adscendentibus; 2 superioribus brevioribus; 3 inferioribus tubo sublongioribus, leguminibus oblongis glabris patentibus (subhexaspermis), seminibus subglobosis.**

*V. hyrcanica.* HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 114.

**Y. Biebersteinii.** C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 147 excl. *synon.* (ex FISCH. et MEYER).

**Hab. in provinciis caucasicis [in agris provinc. Talüsch pr. Tatuni, alt. 666 hexap.! (HOHENACK.)]. ©.**

*V. tricolori* protima, sed stipulis lanceolatis, floribus unicoloribus flavescentibus et vexillo ampliore diversa 5 a *V. sordida*, *Biebersteinii* et *grandiflora* distinguitur hilo brevi, viz £ non § peripheriae seminis occupante; a *V. lutea*, *hybrida* et *pannonica* differt glabritie omnium partium; a *V. sativa*, *laevigata*, *cordata* et affinis facile dignoscitur calyce obliquo, dentibus calycinis adscendentibus et vexillo ampliato (FISCH. et MEYER I. c).

**13. *V. grandiflora* (Scop. *FL carniol. II*, p. 65) floribus axillaribus solitariis geiniuisve breviter pedunculatis, foliis 4—7jugis, foliolis obovatis v. oblongo-linearibus retusis, vexillo glabro alis duplo longiore, dentibus calycis lanceolato-subulatis | tubi subaequantibus subaequaliter porrectis, leguminibus lineari-oblongis puberulis glabrisve.**

(a. *Scopoliana* (KOCH *Syn.* p. 197) foliolis brevibus obcordatis. — In imperio rossico desideratur.)

p. *Kitaibeliana* (KOCH I. c) foliolis, foliorum inferiorum exceptis, oblongo-cuneiformibus.

*V. sordida.* WALDST et KIT. *PI. rar. Hungar. II.* p. 143, t. 133. — DEC. *Prodr. II*, p. 363. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 147. — HOHENACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 249. — C. KOCH \*M *Linnaea XV*, p. 722.

**Hab. in Rossia australi [Bessarabia ad Tyram circa Bender (STEVEN ex M. a BIBB.)] et provinciis caucasicis [pr. Oerbent! (STBVBN pf. *exs.*), in**

territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (C. KOCH), provincia Taltisch pr. Lenkoran et Perimbal (C. A. MEYER)]. 0.

y. *Bieberateiniana* (KOCH l. c) foliolis foliorum superiorum linearibus.

V. *Biebersteinii*. BESSER. *Enum.* p\* 29, Nr. 913. — DEC. *Prodr.* II, p. 363. — M. a BIEB. *FL L c. Ill*, p. 472. — EICHWALD. *Skizze* p. 168. — Ej. *caap. cauc.* p. 28.

V. *sordida*. M. a BIBB. *Fl. f. c. II*, p. 161. — HENNING in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc.* VI, p. 77.

y. *lutea*. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIBB.).

Hab. in Rossia australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), gtib. Cherson! (LEDEB.), ad Tanain (HEMMING)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Kachetia et Somchetia (EICHW.), reg. occidental! (NORDMANN)]. ©.

14. *V. pannonica* (JACQ. *Fl. austr.* t. 34) racemis axillaribus 2—4 floris brevissimis, foliis 5—8jugis, foliolis oblongis obovatisve obtusis v. retusis, vexillo piloso, dentibus calycinis subulato-setaceis tubum subaequantibus, leguminibus oblongis hirsutis, pilis simplicibus.

V. *pannonica*. DEC. *Prodr.* II, p. 364. — PALL. *Ind. Taur.* — CLARKE *It.* I, p. 213. — M. a BIEB. *FL t. c. H*, p. 162; *HI*, p. 472. — BESSER. *Enum.* p. 29, Nr. 914. — G. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 147. — EICHW. *Ski\*xe* p. 168. — Ej. *caap. cauc.* p. 28.

V. *hybrida*. GBORGI *Beachreib. d. Ruua. R. Ill*, 4. p. 1169 (e synonym.).

Hab. in Rossia media [Woronesch (CLARK)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHWALD), gub. Cherson.<sup>1</sup>], Tauria (PALL.) et provinciis caucasicis (pr. Georgiefsk (M. a BIEB.) et Konstantinogorsk (C. A. MEYER), in Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pi. exa.*), Kachetia (EICHW.) et Somchetia! (EICHW., HOHENACK. *pi. exa.*)]. 0.

P% *purpuraecena* (SEB. in DEC. 1. c.) foliorum superiorum foliolis acutis, corollis violaceis: vexillo obscurius lineato; alis carinaeque pallidioribus.

/ V. *striata*. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 162 (excl. syn. MOENCH). — EICHW. *caap. cauc.* p. 28.

Hab. in Tauria! (M. a BIEB., STEVEN in herb. ZEYHEJU) et provinciis caucasicis [Kachetia et Somchetia (EICHW.)]. ©•

15. *V. lineata* (M. a BIEB. *Fl. t. c. Ill*, p. 473) floribus axillaribus solitariis subsessilibus, foliolis lineari-ellipticis pilosis, stipulis notatis; inferioribus insiso-dentatis, calycis tubo glabro, dentibus pilosis, vexillo lineato glabro, leguminibus reflexis hirsutis.

V. *lineata*. DBC. *Prodr.* II, p. 364.

Hab. in Tauria maxime meridional! pr. Nikita (M. a BIEB.). 0.

16. *V. septum* (L. SP. 1038) racemis axillaribus 2—4floris brevissimis, foliis 4—8jugis, foliolis OVB to-oblongis ellipticisve obtusis mucronatis, vexillo glabro, dentibus calycinis e basi triangulari subulatis inaequalibus; 2 superioribus conniventibus, leguminibus oblongis glabris reticulatis.

V. *sepium*. DEC. *Prodr.* II, p. 364. — EBNDT. *Virid. tarsatc.* p. 130. — GORTER *Fl. ingr.* p. 113. — FISCH. *Livl. Zua.* p. 129. — FALK. *Beitr.* II, p. 224. —

<sup>1</sup> GILDENST. *It.* I, p. 195. 422. 429; II, p. 20. 44. 56. 192. 207. 225. 262. 404. — STEPHEN *Fl. moaq.* Nr. 489. — GEORGI *Beachr. d. Rma. R. Uh* <sup>4</sup>- P- <sup>n</sup>^». — M. a BIEB. *FL L c. II*, p. 163; *HI*, p. 473. — JLNZ. *FL Uthuan.* p. 215. — MART. *Fl. moaq.* p. 126. — PRYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 69. — BESSER. *Enum.* p. 73, Nr. 1570. — LUCÉ *FL osil.* p. 146. — HÖFFT *Cat Kurak.* p. 47. — LEDEB. *FL alt. HI*, p. 351. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 147. — FSLLM. *Ind\* Kola.* Nr. 286, — EICHW. *Skiz\*e* p. 168. — Ej\* *caap. cauc.* p.

28. 30. — HOHNACK. *Enutn. Elisabethpol.* p. 249. — CLAUS *Ind. des. in GÖBKL II. //.* p. 270. — WEHM. *Fl. petropol* p. 73. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 379. — FLEISCH. et LJPPEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 263. — WIRZÉN *Casan* Nr. 139. — KAREL. *ot Kiiiu. Enum. pi. alt.* Nr. 277.

V. rotundifolia. GILIB. *FL lithvan. IV,* p. 106. — Ej. *Exerc. phytol. I,* p. 365.

V. leguminibus pedicellatis subquintemiseritis, foliis ovatis integerrimis; exteriorebus decrescentibus. GMKL. *Fl. sib. IV,* p. 8, Nr. 6.

a. vulgaris: foliis ovatis; foliorum inferiorum suborbiculatis. KOCH *Syn.* p. 196. — FLEISCH. et LINDEM. 1. c.

P. montana: foliis ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis. KOCH 1. c. — FLEISCH. et LINDEM. 1. c.

y. caucasica (C. KOCH in *Linnaea XV,* p. 722) foliis majoribus oblongo-lanceolatis mucronatis, stipulis integerrimis lanceolatis.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (SCHREINK in litt.)] septentrionali (Fennia (PRYTZ), terrae Saivojclaruui ref. sylvatica et borealis (SCHREINK in litt.)), in Asia (Siberia (GORTER, WEHM.), Nowgorod! (BLUM *pl. exs.*), ins. Ossetia! (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Georgia (FENNIA in litt.), Lithuania (LINDEM.), Polonia (LINDEM.)),

Warsawia (EKNDT), Volliynia (BESSER), Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MAKT.), Pensa! (JACQUET *pi. exs.*), Kasan (WIRZEN), ad Wolgam inciam (CLAUS), et australi [Kiev (TRAUTV. in litt.), Podolia (BESSER), Ucraina et terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING)], provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek inque Kabarda (GÜLDENST.), promont. Occident. alt. 300—700 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia (KOCH in litt.), Kachetia (EICHW.), Somchetia (GÜLDENST., EICHW.), territor. Elisabethpol. et provinr. Karabagh (HOHENACK.), Armenia (GÜLDENST.)] inque omni Sibiria (J. G. GMELIN) usque ad fl. Irtysh (FALK) [uralensi pr. Jekatiinenburg (USPENSKI), altaica! (FL. ALT., KAR. et KIR.) et baikalensi inter thermes turkenses et Bargusin (TURCZ.)]; — var. y. in Ossetia (C. KOCH). 4.

17. F. *truncatula* (FISCH. *Cat. A. gorenk.* p. «. 1812. p. 72) racemis axilla ribus subsessilibus (3—) 6floris abbreviatis, foliis 7—10jugis cirrho terminatis, foliis ovato-oblongis ellipticisve truncatis retusisve mucronatis, vix illis glabris, calycibus lanceolatis subulatis tubo brevioribus inaequalibus; 4 superioribus brevioribus sursum curvatis; 2 supremis brevissimis connatis; leguminibus oblongis glabris deflexis spice sibiricis.

V. truncatula. M. a BIEB. *Fl. t. c. III,* p. 473. — DEC. *Prodr. H,* p. 364. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 147. — EICHW. *caspi. cauc.* p. 28. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 249.

V. abbreviata. FISCH. in herb. WILLD. Nr. 13,594.

f3. *glabriuscula*: undique minus pubescens, calycis dentibus brevibus subsphaelatis. DEC. 1. c. — M. a BIEB. 1. c.

V. truncatula? C. KOCH in *Linnaea XV,* p. 722.

Hab. in provinciis caucasicis! (STEVEN in herb. reg. berol., FISCH. in herb. WILLD.) [promont. Occident. alt. 300—700 hexap. inque m. Beslituu (C. A. MEYER), pr. Constantinogorsk (M. a BIEB.), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol. (HOHENACK.), provinc. occidentalis! (NORDM.), Armenia (KOCH in litt.), provinc. Talusch, alt. 4—700 hexap. (C. A. MEYER). 4.

Flores ocliroleoci. — Specimina a cl. NORDMANN lecta reliquis multo majora (3—4pedalia) sunt, eirrhis plerumque ramosis praedita. — Varietas f3. iorsan species distincta ex C. KOCH 1. c.

§. 2. *Floribua pcdunculatis: pedunculis elongatis.*

16. *V. pisiformis* (L. SP. 1034) racemis multifloris folium subaequantibus, folia 4—5jugis 5 foliolis ovatis obtusis mucronatis venosis; infimis cauli approximatis stipulas semisagittatas dentatas occultantibus, stylo a medio ad apicem aequaliter villosulo.

- V. pisiformis.* DEC. *Prodr. II*, p. 355. — PALL. *It. I*, p. 192. — Ej. *Ind. Taur.* — FALK. *Beitr. II*, p. 224. — GEORGI *Beschreib. d. Runs. R. III.* 4. p. 1167. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 158. — JUNPZ. *Fl. lithuan.* p. 213. — BKSSER. \* *Enum.* p. 29. Nr. 906. — HORN. *Cat. Kursk*, p. 47. — EICHW. *Sfcis\*0.* p. 168. — CLAUS. *Ind. &# in GÖEEL It. II*, p. 270. — WIRZEN. *Casan.* Nr. 136. *V. ochroleuca.* GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 102. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 262.

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volliynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Kasan (WIRZEN), Wiätka (FALK), Simbirsk (PALL.) ad Wolgam (CLAUS)] et australi Kicw (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING) et Wolgam (CLAOSJ, Tauria (PALLAS, M. a BIEB.) et Gaucaso (M. a BIEB.). 4.

Flores ochroleuci.

19. *F. dutnetorum* (L. SP. 1035) racemis subsexfloris folium subaequantibus v. superantibus, foliis 4—5jugis, foliolis ovatis obtusis mucronatis venosis; infimis a cnule reniotis, stiptilis seinilunaribus incisomultidentatis: dentibus cuspidatis, stylo apice dense barbato.

- Y. dumetorum.* DEC. *Prodr. II*, p. 355. — GEOKGI *It. I*, p. 226. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 130. — STBPHAN. *FL mosq.* Nr. 484. — GEORGI *Deschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 116H. — JUUSDZ. *Fl. lithuan.* p. 213. — MART. *Fl. mosq.* p. 125. — BESSER. *Enum.* p. 29. Nr. 907. — LUCE. *FL osil.* p. 246. — EICHW. *JSkixve.* p. 168. *V. variegata.* GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 103. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 263. *V. desertorum* (ex LINK. *Enum. h. berol. II*, p. 238). *V. pedunculus multifloris, foliolis reflexis ovatis mucronatis, stipulis subdentatis.* GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 9. Nr. 9.

6. *dentata* (SER. in DEC. 1. c.) foliolis minoribus approximatis; inferioribus apicem versus acute dentatis, floribus paucioribus.

- V. dentata.* FISCH. ex HORN. *h. hafn. suppl.* p. 80. — DEC. *Prodr. II*, p. 360. — LINK 1. c.

Hab. in Rossia media [Livonia! (FISCH.), ins. Osilia (LUCÉ), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.)? Volliynia! (BESKRR, EICHW.), Mosqua (STKPHAN, MART.)] et australi [Kicw (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER)] inque omni Sibiria! (J. G. GMEL., STEVEN *in herb. Zeyheri*) baikalensi (GEORGI). 2L

Flores rubro-violacei, venis satu rationibus. Specimina plantae volhynicae glabra, sibiricae ad caulis angulos *inque* foliolorum superficie pilosiuscula.

20. *V. Pseudo-Orobis* (FISCH. et MEYER. *Ind. 1. scm. h. petropol.* p. 41) raceuiis multifloris folio sublongioribus, foliis 3—5jugis, foliolis subovatis v. oblongo ellipticis acutis v. subretusis mucronatis venis prominulis reticulatis; infimis a caule renotis, stipulis semisagittatis v. seinilunaribus grosse dentatis, dentibus calycinis tubo plus duplo brevioribus, stylo a medio ad apicem aequaliter villosulo.

- V. Pseudo-Orobis.* TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 373.

Hab. in Davuriae! pratis (TURCZ.). 4.

Caulis apicem versus, foliola margine et subtus praesertim ad costam mediam et venas, rachis foliorum et foliolorum petioluli pube plus minus dense obtecti sunt.

A *V. pisiformi*, cui similis, dignoscitur foliolis angustioribus, infimis a caule remotis et floribus violaceis; a *V. dumetorum* racemo multifloro, foliolis coriacois reticulatis, stylo apice non barbato, sed, uti in *V. pisiformi*, a medio ad apicem aequaliter villosulo et florum colore; a *V. amoena* dentium calycinorum brevitate et foliorum angustia atque numero.

21. *V. amoena* (FISCH. ex DEC. *Prodr. II*, p. 355) racemis multifloris folium superantibus, foliis 5—7jugis, foliolis ellipticis oblongisve mucronatis costatis stipulisque semisagittatis dilatatis racliatim elongatodentatis stibcoriaceis subtns glaucis, dentibus calycinis inaequalibus; inferioribus tubum subaequantibus, alis vexillum subaequantibus carinam superantibus, stylo supra medium piloso (leguminibus immaturis polyspermo).

*V. amoena*. LEDEB. *Ft. alt. III*, p. 343. — EJ. *Ie. pi. Ft. ross.* t. 481. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 372.

*V. jenseensis*. WILLD. *herb.* Nr. 13,565.

*V. hedysaroides*. FISCH. (ex STEVEN *in herb. Zeyheri*).

*V. multiflora*, maxima, hirsuta, Glycyrrhizae foliis rigidis et nervosis. AMMAN. *ruth.* p. 110. Nr. 147.

**Hab.** in Sibiria uralensi!, altaica! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN, KRUHSE) et orientali! inter Aldan et Ochotzk (TURCZ.) inque Davuria! (J. G. GMEL. et MESSERSCHM. ex AMMAN., TURCZ., FRISCH *pi. exs.*) 4-

Variat superficie plus minus villosopubescente, caule tetraquetro v. teretiusculo, foliolis stipulisque latioribus -et angustioribus. In specimenibus angustifoliis foliolorum numerus subinde ad 18—20 nectitur, quae forma medium quasi tenet hanc inter et *V. megalotropidem*, foliolis tamen obtusis mucronatis, nee sensim acuminatis haud aegre dignoscenda.

22. *F. cassubica* (L. SP. 1035) racemis multifloris folium subaequantibus v. illo brevioribus, foliis multijugis, foliolis ovato-oblongis lanceolatisve obtusis mucronatis venosis, stipulis semihastatis integerrimis, dentibus calycinis aequalibus; infimo tubum pedicellumque subaequante, alis carinam superantibus vexillo brevioribus, stylo versus apicem piloso, leguminibus subrhombis.

*V. cassubica*. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1096. — PALL. *It. III*, p. 654. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 486. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1168. — CLARK. *It. /*, p. 216. — M. a BIEBERST. *Fl. t. e. II*, p. 158 (excl. syn. GERARD, *gallopr.* t. 19, ex cl. KOCH *V. Gerardi* DEC. spect.); *III*, p. 466. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 214. — MART. *Fl. mosq.* p. 125. — EICHW. *Skizze.* p. 168. — HOHENACK. *Enum. Talitsch.* p. 112.

*V. cassubica a. glabriuscula*. SER. in DEC. *Prodr. II*, p. 356.

*V. frutescens*. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 104. — EJ. *Exerc. phytol. I*, p. 263.

**Hab.** in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Woronesh (CLARK.)] et australi [ad Tanain (HENNING) et Wolgam pr. Zaritzyn (PALL.)], Tauria et provinciis caucasicis (M. a BIEBERST.) [Otfsetia? (KOCH *in litt.*), region, occidental.! (NORDMANN) et provincia Talitsch in sylvis et nemorosis pr. Lenkoran et versus tr. Suwant, alt. 66—500 hexap. (HOHENACK.)] 4.

23. *F. abbreviata* (FISCH. ex SPRENG. *pugill. /*, p. 50, excl. syn.) pedunculis multifloris folio impari- (?) pinnata brevioribus, foliolis oblongis atrinque rotundatis mucronatis subpubescentibus, stipulis obsolete.

V. abbreviata. DEC. *Prodr. II*, p. 356. — C. A. METER. *Ind. cauc.* p. 140.  
 Orobus caucasicus. SPKEKG. *Syst. Veg. III*, p. 261 (excl. syn. M. a BIEB.?).

Hab. in provincijs caucasicis [ad sylvarum marlines (SPRENGEL), in promontorio occidental!, alt. 400 hexap. (C. A. MEYER), in Somchetia (KOCH *in litt*), in sylvis pr. Lenkoran (C. A. MEYER)]. 4

Simillima V. cassubicae, differt: caule stricto, non tlexuoso, glaberrimo; stipulis niinutissimis, semisagittatis; foliis noil cirrhiferis, sed iupari-pinnatis (?); calycibus villosis (SPRENGEL 1. c).

An varietas praecedentis?

24. *F. monosperma* (C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 721) ramosa erecta adpresse pubescens, caule 4angulari, foliolis 15—25 lineari-oblongis mucronatis, pedunculis subaequalibus paucifloris, floribus ad partem abortivis, stylo superne undique piloso, stigmatе glaberrimo, legumine glaberrimo monospermo.

Hab. in alpihus altioribus Ossetiae (C. KOCH). 4.

Maxime accedit ad V. cassubioam L., sed longe differt caule majori ramosiori, pedunculis paucifloris et leguminibus inonospermis; seminum color etiam olivaceo-brunneus (C. KOCH 1. c.).

25. *F. pallida* (TURCZ. *Cat. Baikal Nr. 374*) pedunculis multifloris folium subaequantibus, foliis subnovemjugis, foliolis ellipticis v. ovato-ellipticis obtusis retusisve mucronulatis venosis subtus glaucis pilosis, stipulis bifido-subseiniastatis: laciniis linearibus, *dentibus cnylicinis inaequialibus; infimo tuham d/iniffiuii sub super ante, petaiis subaequilongis, stylo versus apicem piloso, leguminibus . . . .*

V. pedunculis multifloris, floribus inibricatis, stipulis sagittatis integris, foliis ovatis splendentibus. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 10. Nr. 10?

Hab. in umbrosis Davuriae ad fl. Schilka! (Timcz.), in transbaikalensibus? (J. G. GMEL.). 4.

Species distinctissima. Caulis sulcatus, racemosus, apicem, versus villosopubescens, in nostro speciimine 2 ped. longior. Folia 5—ft pollices longa. Foliola plerumque alterna, supra pallide viridia glabra, subtus glauoa pilosa, 10—13 lin. Jonga, 6 lin. lata. Rachis puberula, supra caualiculata, cirrho ramoso terminata. Racemus 2—2J poll, longus, inultiflorus, secundus, unacum pedunculo 3 circiter poll, longo folium subaequans. Calyx parce pilosus: tubo basi superne gibboso; dentibus inaequialibus; 2 superioribus brevioribus, apicibus sursum curvatis; 3 inferioribus porrectis; intermediis superiores parum superantibus; infimo longiore. Pedicelli tubo calycis parum breviores. Bractae setaceae, minutissimae.

25. *F. sitchensi\** (BONG, *de Veget. ins. Silcha.* p. 129) pedunculis Multifloris folium aequantibus, foliis subduodecimjugis, foliolis oblongis obtusiusculis mucronulatis venosis subtus adpresse pilosis supra (sub Jente) albido-punctulatis (lepidotis?), stipulis lanceolato-seinisagittatis basi ineiso-dentatlc, dentibus calycinis inaequalibus; inferioribus tubum subaequantibus, stylo versus apicem piloso, leguminibus oblongis.

Hab. in insula Sitcha! (MKRTENS CX BONGARD). 4.

Planta plures pedes alta. Caulis subsimples, teretiusculus, strictus glabriusculus, hinc inde et praesercim ad petiolorum origineu

pilosus. Folia alterna, sessilia, pinnata: foliolis circiter 24, alternis, oblongis, brevissime petiolulatis, obtusiusculis, mucronulatis, integerrimis, pilis sparsis adpressis albis (subtus) pubescentibus, sub lente albopunctulatis, 10 lineas usque ad pollicem longis, 3 lin. medio latis. Petiolus angulosus, supra canaliculatus, pilis sparsis obsitus, apice in cirrhum ramosum desinens. Stipulae pilosiusculae. Pedunculi axillares, pubescentes, folia longitudine aequantes. Flores racemosi, 12—18, secundi, breviter pedicellati, G lin. circiter longi. Calyx tidentatus: dentibus inaequalibus; inferioribus majoribus, subulatis, pilosis. Vexillum oblongum, apice leviter emarginatum. Alae vexillo paulo breviores, lamina oblonga, basi dente recurvo instructa, ungue tenui longo. Carina obtusiuscula. Ovarium lineare; stylus filiformis, incurvus. Legumen oblongum, compressum, basi attenuatum et incurvum, apice hamato, sesquipollicem et ultra longum, 5 lin. latum, glaberrimum. Semina circiter 6, globulosa, fusca (?), hilo lineari subcirculari (BON-GARD 1. c.).

27. *V. megalotropis* (LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 344. — Ej. *Ic. pi. FL ross.* t. 36S) pedunculis multifloris folium subaequantibus v. eo brevioribus, foliolis numerosis lanceolato-linearibus alternis oppositisve sensim acuminatis, stipulis angustissimis ciliatis linearibus v. semisnigittatis, dentibus calycinis inaequalibus: infimo tubo pedicellum subaequante parum brevior, petalis aequilongis, stylo versus apicem pilosiusculo, leguminibus oblongis glabris 3—4spermis.

*V. megalotropis.* KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 271.

*V. davurica.* WILLD. *herb.* Nr. 13,566 (Specimina vulgo minora).

*V. biennis pumila daurica.* PALLAS *in herb.* WILLD. (An hue PALLAS *It. III*, p. 230?).

*Vicia.* GMEL. *FL sib. IV*, t. 2.

Hub. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), ad torrentem Terekty circa mont. Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.) inque Davuria! (PALL., *in herb.* WILLD.). 4\*

28. *F. Cracca* (L. SP. 1035) racemis multifloris confertis folium aequantibus v. superantibus, foliis multijugis, foliolis oblongis v. oblongo-linearibus nervoso-venosis pubescentibus, stipulis semihastatis integer\* rimis, calycis tubo pedicellis duplo longiore; dentibus superioribus e lata basi abrupte subulatis brevissimis, vexilli alae carinaeque longiorum lamina longitudine unguis, stylo piloso, leguminibus oblongis glabris stipitatis: stipite tubo calycis brevior.

*V. Cracca.* DEC. *Prodr. II*, p. 357. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 113. — GEORGI *I*/\*  
/, p. 226. — FISCH. *Livl.* p. 272. — LEPECH. *It. III*, p. 42. — FALK. *Beitr.*  
*II*, p. 224. — GVLDSKST. *It. I*, p. 195; *II*, p. 182. 187. — STEPHAN. *Ft. mosq.*  
Nr. 487. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Ueschr. d. Russ. H. III*. 4. p. 1186.  
— M. a BIFB. *Fl. t. c. II*, p. 159; *III*, p. 467. — JLKDZ. *Fl. lithuan.* p. 51\*.  
— WAHLENU. *Fl. lappon.* p. 186. — MART. *Fl. mosq.* p. 125. — PRYTZ. *Fenn. breviar.* p. 69. — BKSSER. *Enum.* p. 29. Nr. 910. — LUCE. *FL osil* p.  
246. — HSFFT. *Cat. Kursk*, p. 47. — LEDEB. *FL alt. III*, p. 349. — CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 547. — c. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 146. — FELLM. *I*/\*  
*Kola.* Nr. 287. — EICHW. *Stride*, p. 168. — FHELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 263. ~\*  
CLAUS *Ind. des. in GÖBKl It. II*, p. 270. — WKIMVL *FL petropol.* p. 73. ~\*  
TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 376. — HOHENACK. *Enum. Talasch.* p. 112. — F<sup>^</sup>  
SCHER et LINDEM. *FL d. Ostseepro.* p. 262. — WIIZEN. *Casan.* Nr. 138. ~\*  
KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 275.

*V. imbricata.* GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 104. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 264.



V. pedunculis multifloris, floribus imbricates, foliolis lantaeolatis pubescentibus, stipulis integris. GMEL. *Fl. sib. IV* p. 9. Nr. 7.  
Cracca. ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 34.

**Hab.** in Rossia (FALK) arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (WABLENB., FKLLMANN, SCHRENK *pi. exs.y*], septentrionali [Fennia (PIIYTZ)], media [Petropoli (GORTKR, WBINM.), Esthonia! (FLEISCHER et LINDEM.), ins. Osilia! (LUCK), Livonia! (FISCH., FLKISCH. et LINDEM.), Curonia (FLKISCH. et LINDEH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volbrynja (BIMSKR, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pi. exs.*] Kasan (WIRZKN)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in lilt.*), Podolia (BES-SER), Ucraina (GÜLDENST.), ad Taitain (HENNIVG), in deserto caspio (CLAUS) et cumancensi pp. Stawropol!], Tauria (PALLAS, M. a BIBB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in promontorio totius Caucasi, alt. 150—800 hexap., m. Bcsrbtau et circa castellum Grosnaja (C. A. MBVER), Ossetia et Iberia (KOCH *in lilt.*), territor. Elisabetlipoi (HOHEHACK.), Armenia (KOCH *in UU.*), mont. Taliisch (C. A. MEYER, HOHENACK.)] inque Sibiria (J. G. GMELIN) uralensi pr. Jekaterincnburg (USPENSKI) et Turinsk (LEPECH.), usque ad fl. Irtyseb (FALK), altaica! (FL. ALT.), pr. Semipalatinsk (KAREL. et KIRIL.); in deserto sooiiforo-kirgbisico (FALK), pr. Krasnojarsk (Tuncz. *in Htt.*)<sub>9</sub> baikalensi (GKOIIGI, Tuacz.) pr. Irkutzk (SCHTSCHUKIN) et orientali inter Irkutzk et Wiluisk! (KRUHSE)], Davuria (TURCZ.) et Kamtschatka (REDOWSKI ex CHAMJSSO). 4.

*P. longiflora* (C. KOCH *in Linnaea XV* p. 721) pedunculis longissimis.

Hab. in Armenia (C. KOCH). 4.

**Ab antecedents praeter alias notas foliis nervoso-venosis et pedicellis tubo calycis duplo brevioribus dignoscenda.**

^Varietatem speciosam, V. Craccae, polyphyllae et tenuifoliae proximam, sed ab omnibus discrepantem" commemorat cl. WEINM. *Tarn-bow*. Nr. 105.

29. *F. branchitropis* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 274) adpresse piloso-canescens, racemis multiilioris folium superantibus aut aequantibus, foliolis numerosis lanceolato-oblongis alternis oppositisve longiuscule mucronatis parvis subparallelis simpliciusculis, vexillo alas paulo carinam fere duplo excedente, stylo utrinque barbato, leguminibus oblongis coriaceis 5—6spermis,

**Hab.** in Sibiriae altaicae sylvaticis ad fl. Udscliar circa mont. Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.). 4-

V. Craccae habitu, at robustior et omnibus partibus major. Folia longiora et flores majores, race mi mag is elongati, floribus copiosioribus. Stipulis, praeter infimas, mucronatis indivisis et proportione carinae ad vexillum differt (KAREL. et KIRIL. 1. c).

30. *V. tilacina* (LEDEB. *FL alt. HI*, p. 348. — Ej. *h. pi. FL alt. t.* 366) racemis multifloris folium superantibus, foliis 4—Sjugis, foliolis ovato - ellipticis alternis oppositisve mucronatis nervosis re tic u la to-venosis subtus adpresse pilosiusculis, stipulis oblongis linearibusve ciliatis; infimis semisagittatis, calycis tubo pedicellis 2—3plo longiore; dentibus superioribus brevissimis, vexilli carinam superantis alis subbrevioris lamina longitudine unguis. stylo superne piloso, leguminibus oblongis stipitatis: stipite tubo calycis duplo brevior.

**Hab.** in Sibiria altaica! (FL. ALT.). 4.

Superficie subglabra, habitu teneriore, stipulis saepius integris, foliolis paucioribus latioribus membranaceis, corollis pallidioribus, alii;

yeillum subsuperantibus, pedicellis brevioribus ot leguminibus breviu'.  
?tipitatis a V. Cracca digiioscenda.

**31. V. tenuifolia** (ROTH. *Tent. fl. germ. J*, p. 309) racemis inulti-  
floris confertis folio longioribus, foliis subdecemjugis, foliolis lanceolatis  
nervoso-venosis subtus patulo-pilosis, stipulis semihastatis integerrimis,  
lamina vexilli ungue duplo longiore, calycis dentibus superioribus c  
lata basi abrupte subulatis brevissimis, leguminibus lineari-oblongis.

V. tenuifolia. DEC. *Prodr. II*, p. 358. — GEORGI *Beschreib. d. Buss. R. lit.* 4.  
p. 1170. — M. a Bir.B. *Fl. t. c. II*, p. 159. — MAHT. *FL mosq.* p. 126. —  
BESSER. *Enum.* p. 73. Nr. 1569. — LEDEB. *FL alt. III*, p. 350. — EICHWALD  
*Skisu&e.* p. 168. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 377. — HOHENACKER. *Enum. Ta-  
liisch.* p. 112. — C. KOCH *tit Linnaea XV*, p. 721.

Hab. in Rossia media [Mosqua (MART.), Lithuania (EICHW.)] et australi [Po-  
dolia (ANDKZ. ex BSKKKR, EICHW.), gub. Clirson (EICHW.), ad Tanain (HEN-  
MNU)], Tauria! (M. a BIKB.) et provinciis caucasicis [territorio Elisa-  
betpol pr. Helenciidurf (HOHENACK.), Armenia (KOCH)] inque Sibiria alta-  
taica! (FJ.. AJ.T.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi et Davu-  
ria (TURCZ.). 4.

**V. tenuifolia vai\?** (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 276) A  
genuina V. tenuifolia recedit: racemis confertis brevibus, foliolis pau-  
cioribus (9—16), stipulis omnibus semisagittatis, leguminibus oligosper-  
inis atque superficie piloso-cana. Ad V. lilacinam ex foliolorum numero  
par um accedit, sed habitus rigid us, strictus aliaeque notae remouent.  
— An species propria? (K. et K, 1. c.) •

**32. V. villosa** (ROTH. *Tent. fl. germ. II. 2*, p. 182) racemis multi-  
floris confertis folium aequantibus v. superantibus, pedicellis calycis  
tubo brevioribus, foliis 5—Sjugis, foliolis oblongis nervoso-venosis pa-  
tenter pubescentibus v. villosis, stipulis semisagittatis hastatisve, calyce  
basi saccato, vexilli lamina ungue duplo brevior, leguminibus elliptico-  
subrhombis, hilo ambitu seminis octuplo brevior.

V. villosa. DEC. *Prodr. II*, p. 359. — BESSER. *Enum.* p. 73. Nr. 1568. — EICH-  
WALD. *Skizxe.* p. 168. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 113.

V. polyphylla. M. a BJED. *FL t. c. II*, p. 159; **III**, p. 467 (non DESF.). — BES-  
SER. *Enum.* p. 29. Nr. 909. — C. A. MEYER, *hid. cauc.* p. 146. — EICHW. *Skixxe.*  
p. 168. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 722.

0. *glabrescens* (KOCH. *Syn.* p. 194) caule subglabro, foliolis glabriusculis v. minus  
pilosis: pilis inagis adpressis.

**Hab.** in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et au-  
strali [Podolia (BESSER, EICHW.), gub. Clirson! (LEDEB.), ad Tanain (HEN-  
r»K6)], Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [pr.  
Derbent (C. A. MEYER), in provinc. Karaba<sup>h</sup> (HOHENACK), Armenia (C. KOCH)  
monasterium pr. Etschmiadsin! (cult, ab am. C. A. MEYER commun.), provinc.  
Talusch inter Salliau et Lenkoran! (C. A. MEYER)]. 0.

**33. V. sylvatica** (L. SP. 1035) racemis multifloris folio longiori-  
bus, foliis suboctojugis \ foliolis oblongo-ellipticis obtusis mucronatis gla-  
bris tenuissime reticulato-venosis, stipulis semilunaribus inciso-multi-  
dentatis: dentibus setaceo-cuspidatis, vexillo alas carinamque paruo?  
superante, stylo a medio aequaliter villosulo, leguminibus oblongis gla-  
bris stipitatis: stipite calycis tubum aequante v. superante.

V. sylvatica. DKC. *Prodr. II*, p. 355. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 113. — PALL. *It-  
I*, p. 370. — GEORGI. *It. I*, p. 226. — FALK. *Beitr. II*, p. 224. — STEPHAH.  
*Fl. tnosq.* Nr. 485. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1168. — JUND\*

*FL Hthuan.* p. 214. — MART. *FL mosq.* p. 125. — FRITZ. *FL fenn. kreniar.* p. 69. — BKSSER. *Enum.* p. 29. Nr. 908. — LUCK. *FL osil.* p. 246. — HÖFFT. *Cat. Kursk,* p. 47. — LEDEB. *FL alt. ///,* p. 347. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 288. — EICHW. *Skizze.* p. 168. — CLAUS *Ind. des. in GODEL. It.* 17, p. 270. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 73. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 375. — FLEISCHER et LINDEM. *F/. d. Ostseepro.* p. 262. — WIRZÉN. *Ca«an.* Nr. 137. — KARUL et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 273.

V. foetens. GILIB. *FL Hthuan. IV,* p. 103. — Ej. *Exerc. phytol. /,* p. 263.

V. pedunculis multifloris, foliolis ovalibus, stipulis denticulatis. GMEL. *FL sib. /F,* e p. 11. Nr. 12.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [territor. Kola! (FELLM.), Lapponia! (SCHREKK *in litt.*)], septentrionali [Fennia (PRYTZ/I)], media [Pctropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia!, ins. Osiliu (LUCÉ), Livonia! et Curonia! (FLEISCHER et IiirosM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSKR. EICHWAID), Kursk (HÖFFT.), Nowporod! (BLUM?/. *exs.* Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQCWT *pi. ea?\**), Kasan (WIRZÉN), pr. Oicburjç (CLAUS) et Slatoust (NB-STEKOESKI), Saratow (CLAUS)] et austrati [Podolia (BESSER, EICHW.), ad infer, fl. Ural (PALL.)] i'que omni Sibiria (J. G. GMEL.) [usque ad fl. Irtysli (FALK), altaicu! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), baikal. (GEORGI) et trans-baikalensi ad theimas turkenses! (TURCZ.)]. 4.

34. V. costata (LEDRB. *FL alt. III,* p. 346. — Ej. *Ic. pi. Fl. ross.* t. 10S) racemis 3-multifloris folium subaequantibus, foliis subsexjugis, foliolis subalternis petiolulatis ovato-oblongis mucronatis costatis subglauciscentibus subcoriaceo-rigidulis, stipulis seinisagittatis hastatisve, calycis dentibus inaequalibus; iifimo longiore tubo duplo brevioris, vexillo filisque oafinain paulo superantibus stylo versus apiceni parce piloso, legmiiiiibns elliptico-oblongis glabris 2—4spermis stipitatis: stipite cftlyce tubum subsuperante.

V. costata. BONGARD et MEYER. *Suppl FL alt.* Nr. 98.

*Lathyrus spifisus.* STEPHAN *herb.!*

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.) 4.

35. V. biennis (L. SP. 1030) racemis multifloris folio parum longioribus, foliis 5—7jugis, foliolis alternis oblongis mucronatis subnatis parce pilosis, stipulis petiolatis ciliatis; inferioribus semisagittato-hastatis; superioribus lineari-setaceis, calycis dentibus inaequalibus; infimo longiore tubum subaequante, alis vexillo brevioribus carinam superantibus, stylo a medio piloso, leguminibus oblongis glabris 5—7spermis stipitatis: stipite calycis tubum subaequante.

V. biennis. DKC. *Prodr. It.* p. 359. — PALL. *It. II,* p. 676; *///,* p. 230. 326. — LEPECH. *It. I,* p. 221. 237. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. HI.* 4. p. 1168. — LEDEU. *FA alt. III,* p. 351.

V. pedunculis multifloris, petiolis sulcatis subdodecaphyllis, foliolis lanceolatis glabris. GMKL. *Fl. sib. IV,* p. 10. Nr. 9 (excl. ic. t. 2).

Hab. in Rossiae mediae rep. orient. [Saratow (LEPECH.)] inque Sibiria a fl. Ural ad fl. Jenisei usque (J. G. GMEL.), altaica! (FL. ALT.), ad fl. Jenisei (PAL-LAS), in Duvuria (PALL.). 0?

36. V. picla (FISCH. et MEYER. *Ind. I. scm. h. petropol* p. 41) racemis multifloris longilini foliorum, foliis 4—5jugis, foliolis lanceolatis mucronulatis; iifimis caule approximatis, stipulis semisagittatis integerrimis, calycis dentibus tubo brevioribus; superioribus brevissimis, vexillo brevioribus carina rostrata paulo longioribus, leguminibus glabris stipitatis sublinearibus subhexaspermis.

Hab. in Armenia ad fl. Araxes (FISCH. et MEYER.) 0.

Anna, subglabra. — Corolla albida, vexillum venis violaceis pulchre pictum, carina apice violacea in rostrum erectum producta, qua nota species nostra a *V. Pseudo Cracca* et *V. consentina* bene distincta; n' *V. Cracca* et affinis, neglectis aliis notis, optime distinguitur radice annua, nee perenni; a *V. pontica* differt foliis 8 rarius 10, nunquam 20—27, nee non racemis saepe longitudine foliorum, interdum istis brevioribus, ramis paulo longioribus, sed nunquam ita elongatis, ut in illa (F. et M. 1. c).

37. *V. variegata* (WILLD. *Spec. pi. Ill*, p. 1096) racemis multifloris confertis folio sublongioribus, foliis 7—12jugis, foliolis elliptico-oblongis obtusis villosis, stipulis semisagittato-lanceolatis: lacinia superiore ovata, calycis dentibus tubo brevioribus subinaequalibus; supremis paulo brevioribus, alis vexillum subaequantibus carina longioribus, stylo apice barbato, leguminibus (immaturis) leviter pubescentibus.

*V. variegata*. DESF. *Choix de pi. du cauc. de TOUINEF.* p. 86. t. 65. — DECAND. *Prodr.* II, p. 350. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 52. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 467. — C. A. MEYER, *hid. cauc.* p. 146.

Hab. in regione alpina Caucasi orientalis, alt. 1100—1400 hexap. (C. A. MEYER) inque alpestribus Caucasi orientalis circa Chinalug (STEVEN, M. a BIEB.). 4-

38. *V. purpurea* (STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou IV*) p. 53) racemis suboctofloris confertis folio sesqui v. duplo longioribus, foliis 6—10jugis, foliolis ellipticis oblongisve mucronulatis villosiusculis, stipulis reflexis semisagittato-hastatis: lacinia linearibus subintegerrimis, calycis dentibus tubo subduplo brevioribus inaequalibus; superioribus brevissimis, stylo supra medium piloso, leguminibus oblongis glabris stipitatis: stipite tubum calycis superante.

*V. purpurea*. DEC. *Prodr.* II, p. 356. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 468. — EICHW. *caspi. cauc.* p. 4.

Hab. in alpestribus Caucasi orientalis circa Chinalug (STEVEN, M. a BIEB.), ad litl. m. caspii p. Tarki (EICHW.). 2/.

Varietas minor parvifolia pauidiflora in regione alpium nivis proxima (STEVEN, M. a BIEB.).

Praecedente minor minusque villosa. Foliola minora mucronulata\* Stipulae angustiores lineares. Pedunculi longiores. Dentes calycis minus villosi breviores. Corolla purpurea. — Cirrhi variant simplices et 2-3fidi.

39. *V. alpestris* (STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*) p. 53) racemis subsextifloris confertis folio longioribus, foliolis elliptico-obovatis mucronulatis villosis, stipulis semisagittatis subintegerrimis, calycibus villosis: dentibus tubo multo brevioribus; superioribus obsoletis, leguminibus . . . .

*V. alpestris*. DEC. *Prodr.* II, p. 356. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 469. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 146.

Hab. in regione alpina Caucasi orientalis, alt. 1300—1400 hexap. (C. A. MEYER) in pascuis alpestribus montis Schanhar rarior (STEVEN, M. a BIEB.). 4\*

Species a praecedente vix diversa (M. a BIEB. 1. c.)-

40. *V. multicaulis* (LEDEB. *Ft. alt. III* p. 345. — Ej.  *Ic. pi. Fross. t. 50*) racemis sub 4- (—8-) floris folio longioribus, foliis 4—8jugis?

foliolis oblongo - ellipticis apice rotundatis mucronatis alternis oppositisve, stipulis subsemihastatis; inferioribus latioribus subdentatis, calycis dentibus tubo brevioribus inaequalibus; superioribus abbreviatis conniventibus; infimo reliquis longiore setaceo, vexillo alas carinamque aequante, stylo supra medium piloso, leguminibus oblongis glabris stipitatis: stipite tubum calycis superante.

V. multicaulis. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 378. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 272.

V\* alpina. PALL. *II. II*, p. 568.

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (Tuncz.) et baikalensi! inque Davuria (TURCZ.). 4.

Variat superficie glabra et pilosa. Cirrhi plerumque simplices, rarius bipartiti, subinde nulli eorumque loco mucro brevissimus.

41. *V. cinerea* (M. a BIEB. *FL t c. III*, p. 470) pedunculis subbifloris folio brevioribus, foliis 6—Sjugis, foliolis oblongis v. oblongo-linearibus obtusis retusisve villosiusculis, stipulis bipartitis elongato-subr lentatis, cniyoibus villosis: dentibus triangularibus tubo duplo brevioribus; superioribus abbreviatis, alis vexillo emarginato mucronato brevioribus crinam superantibus, stylo apice villosa, leguminibus elliptico-oblongis glabris stipitatis: stipite tubo calycis brevior.

V. rinerca. Di:c. *Prodr. II*, p. 356. — HOHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 112.

V. biflora. C. A. MRYER. *hid. cauc.* p. 147 (non DKSF.). — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 249.

Hab. in provinciis caucasianis [Iberia pr. Tiflis! (STEVEN ex M. a BIEB., WILHELMIS *pi. CJCS.*), territorio Elisabethpoi pr. Helenendorf (HOHNACK.) pr.; Baku! et Sallian (C. A. MEYER)]. 0 ?

42. *V. bithynica* (L. SP. 103S) pedunculis 1—2floris folium dimidiati aequantibus longioribusve, foliis superioribus bijugis, foliolis ellipticis oblongisve utrinque neutis, stipulis semisagittatis ovatis lanceolatisve dentatis: dentibus setaceis, calycis dentibus lanceolato-subulatis subaequalibus porrectis tubum aequantibus, stylo apice dorso barbato, leguminibus lineari-oblongis villosis.

V. bithynica. GÜLDENST. *It. I*, p. 423. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1169. — M. a BIEB. *Fl. #. c. II*, p. 163. — EICHW. *caspi. cauc.* p. 24.

Lathyrus bithynicus. LAFFÉ. *Encycl. math. II*, p. 706. — DEC. *Prodr. II*, p. 374. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 149.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB., STEVEN) et provinciis caucasicis [Iberia! (GÜLDENST., WILHELMS, EICHW.), Mingrelia (EICHW.), provinc. Talisch, alt. 300—400 liexap! (C. A. MEYER)]. ©.

Quid?: *V. pedunculata*. GÜLDENST. *It. I*, p. 195. — Ad fl. Terek (GÜLDEKSTÄDT).

## 238. Lathyrus. L,

' DE5/ *Prodr. II*, p. 369. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 353. — K<sup>o</sup>c<sup>M</sup>. *DeutschM. FL V*, p. 49. 13b. — MEISN. *gen.* p. 92. — *Comment* p. 65. — EMDLICHER *gen.* p. 1279.

Calyx 5fidus v. 5dentatus. Filamenta subulata. Stylus linearig  
v\* sursum dilatatus, latere superiore planus ibidemque sub stigmate

recto v. recurvo dorsum pilosus. Legumen 2-polyspermiim. — Folia (excepto L. Nissolia) cirrho terminata.

§. 1. *Folia ad cirrhum reducta: foliolis nullis. Slipulae mammae.*

1. *L. Aphaca* (L. SP. 1029) pedunculis uni- v. bifloris, petiolis filiformibus aphyllis in cirrhum abeuntibus, stipulis maximis ovatis basi auriculato-sagittatis.

L. Aphiaca. DBC. *Prodr. II*, p. 372. — GLÜDENST. *It. J*, p. 195. 423. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Units. It. III. 4*, p. 1165. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 154; *III*, p. 464. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 148. — EICHWALD. *casp. cane.* p. 27. — HOHNACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — Ej. *Enum. Taluſch.* p. 115. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 722.

*Vicia exstipulata.* S. G. GMBL. *It. III*, p. 307, t. 33, f. 2.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (HENNING)], Tauria! (PALL., M. a BIBB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek inque Imeretia (GÜLDETST.), in Mingrelia (C. KOCH), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territorio Elisabethpol. (HOHNACK.)? Armenia (KOCH), inter Sallian et Lenkoran (C. A. MEYER), pr. Lenkoran! (HANSEN *pi. exs.*, HOHNACK) et Arkewan (HOHNACK), ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKI *pi. exs.*), in litt. orient. m. caspii (KAKULIN). ©.

§. 2. *Petoli dilafati, filiformes, cirrho destituti. Foliola nulla.*

2. *L. Nissolia* (L. SP. 1020) pedunculis 1—2floris, petiolis filiformibus lanceolatis cirrho destitutis, stipulis subulatis basi semihastatis.

L. Nissolia. Due. *Prodr. II*, p. 372. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. RUM. R. III. 4*, p. 1165. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 155. 463; *III*, p. 465. — EICHW. *casp. cauc.* p. 27. — HOHNACK. *Enum. Taluſch.* p. 115.

Hab. in Rossia australi [in gub. Gherson pr. Dubossari ad Tyrain! (LEDEB.), ad Tanain (HEMNING)], Tauria! (PALL., M. a BIBB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia! (WILHELMS *pi. exs.*), Kachetia et Somchetia (EICHWALD), pr. Lenkoran (HOHNACK.)]. 0.

§. 3. *Petoli omnes folioligeri, cirrhosi.*

f R a d i x a n n u a .

a. *Semina laevia.*

3. *L. inconspicuus* (L. SP. 1030) pedunculis unifloris petiolo brevioribus basi articulatis muticis, foliis unijugis, foliolis nervosis versus apicem nervoso-venosis, leguminibus elongatis linearibus 4—10spermis turgidis puberulis reticulato-venosis: venis obliquis subprominulis, seminibus ovalibus utrinque truncato-obtusis laevibus.

L. inconspicuus. DEC. *Prodr. II*, p. 372. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 722.

Hab. in Armenia (C. KOCH). 0.

4. *L. sphaericus* (RETZ. *Obs. II*, p. 39) pedunculis unifloris petiolo brevioribus basi articulatis aristatis, foliis unijugis, foliolis nervosis, leguminibus elongatis linearibus 8—10spermis turgidis puberulis striato-venosis, venis prominulis seminibus globosis laevibus.

L. sphaericus. DBC *Prodr. II*, p. 370. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 148.

Hab. in montibus Taluſch pr. pagum Sivirs (C. A. MEYER) inque insula Sara m. caspii! (KIESERITZKI *pi. exs.*, C. A. MEYER). ©.

*p. pilosus* (DEC. I. c.) caulibus hirsutis, foliolis ciliatis.

*L. angulatus*. GEORGI *Beschreib. d. Russ. ft. III. 4. p. 1165?* — M. a BIER. *FL L c. II, p. 155?* — STEVEN *in litt. ex DEC. I. c.*

Hab. in Tauria (STEVEN ex DEC, M. a BIEB.). 0.

Planta Biebersteiniana ob »semina ad lentem tantuin punctis minimis inaequalia" hue pertinere videtur.

5. *L. sativus* (L. SP. 1030) pedunculis anifloris folio brevioribus superne articulatis minute bracteolatis, foliis unijugis, petiolis anguste alatis omnibus folioligeris, leguminibus elliptico-oblongis plano-compressis reticulato-venosis glabris subtetraspermis, margine superiore curvato bialato, seminibus angulatis laevibus.

*L. sativus*. DEC. *Prodr. II, p. 373.* — BESSER. *Enum. p. 29. Nr. 899.* — C. A. MEYER. *Ind. cauc. p. 148.* — EICHW. *tikixze. p. 168.*

Hab. in Russia australi [Podolia austral! (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHWALD), deserto caspio! (CLAUS *pi. exs.*)] inque provinciis caucasicis [Armenia (KOCH *in litt.*), provincia Lenkoran (C. A. MEYER)]. ©.

6. *L. Cicera* (L. SP. 1030) pedunculis unifloris folio brevioribus superne articulatis minute bracteolatis, foliis unijugis, petiolis linearibus anguste alatis omnibus folioligeris, leguminibus (maturis) oblongis compressis turgidulis reticulato-venosis glabris subtetraspermis, margine superiore recto anguste bialato, seminibus angulatis laevibus.

*L. Cicera*. DEC. *Prodr. II, p. 373.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. A. III. 4. p. 1165.* — M. a BIEB. *FL t. e. III, p. 465.* — C. A. MEYER. *Ind. cauc. p. 148.* — C. KOCH *in Linnaea XV, p. 722.*

Hab. in Tauria! (M. a BIBB.) et provinciis caucasicis [Iberia media (M. a BIEB.), Armenia (G. KOCH), pr. Baku! (C. A. MEYER)]. 0.

#### b. *Semina tuberculato-scabra.*

7. *L. annuus* (L. Sp. 1032) pedunculis 1—2floris folio brevioribus ad pedicellos minute bracteolatis, foliis unijugis, leguminibus lineari-oblongis compressis reticulato-venosis glabris hexaspermis, seminibus globosis tuberculato-scabris.

*L. annuus*. DEC. *Prodr. II, p. 373.* — C. A. MEYER. *Ind. cauc. p. 148.* — HOHENACKER. *Enum. Taluſch. p. 115.*

Hab. in provincia Taltſcli inter Sallian et Lenkoran! (C. A. MEYER), pr. Lenkoran et Kisilngatsch (HOHENACK.). 0.

8. *L. angulatus* (L. SP. 1031) pedunculis unifloris folio longioribus apice articulatis aristatis, foliis unijugis, leguminibus anguste lineari-oblongis laevibus aveniis glabris dubdecaspermis, seminibus cubicis tuberculato-scabris.

*L. angulatus*. DEC. *Prodr. II, p. 372.*

*Orob. tener*. WILLD. *herb. Nr. 13,515?*

*Orob. angustifolius*. PALL, *in WILLD. herb. 1. c?*

Hab. in Armenia (KOCH *in Hit.*)\* 0.

9. *L. leptophyllus* (M. a BIEB. *FL L c. //, p. 155; /// 5 p. 465*) pedunculis unifloris brevissime aristatis; floriferis brevibus; fructiferis folio longioribus, foliis unijugis, leguminibus lineari-oblongis compressis glabris, seminibus globosis tuberculato-scabris.

*L. leptophyllus*. DEC. *Prodr. II, p. 373.* — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol. p. 248.*

*L. sphacricus?* M. a BIBB. *casp.* p. 210. — GEORGI *Reschr. d. Ruts. R. III.* 4. p. 1166.

Hab. in provinciis caucasicis [territorio Elisabthpol (HOHENACK.), Caucaso orientali, ad rivum Aksu, circa Schamachi (M. a BIEB.)]\* 0.

**10. *L. hirsutus* (L. SP. 1032) periunculis sub 2floris folio longioribus, foliis unijugis, leguminibus lineari-oblongis hirsutis: pilis basi bulbosis, seminibus globosis tuberculato-scabris.**

*L. hirsutus.* DKC. *Prodr. II*, p. 373. — GÜLDENST. *It. I*, p. 195. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *tieschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1165. — M. a BIBB. *Fl. t. c. II*, p. 156; *///*, p. 465. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 148. — EICHW. *casp. cauc.* p. 27. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 115.

*L. Circr.* HABL. *taur.* p. 125 (ex M. a BIEB.).

*L. siliqua liirsuta.* ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 67.

Hab. in Rossia media Occident. [Warsawia (ERNDT.)] et australi [ad Tanain (HEKKING)], Tauria (HABL., PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terck (GÜLDENST.), in Iberia! (WILHELMS), Karhetia ft Somchetia (EICHWALD), territorio Elisabthpol pr. Helenendorf (HOHENACK.), pr. Sallian! (HANSEN *pi. exs.*), inter Sallian et Lenkoran! (C. A. MEYER, HOHENACK.), in ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKI *pi. exs.*)]. ©.

## 11 Radix perennis.

### a. *Caulis angulosus apterus.*

**11. *L. altaicus* (LEDEB. *FL alt. III*, p. 355. — Ej. *1c. pi. FL ross. t. 53*) pedunculis 2—4floris folio longioribus, foliis 3—5jugis calycis lentibus superioribus brevioribus, leguminibus lineari-oblongis pubescenti-villosis subreticulato-venosis, seminibus laevibus.**

*L. altaicus.* KAREL. et KIRIL. Nr. 282.

*P. humilis:* foliolis sublatioribus, cirrliis plerumque simplicissimis vel nullis.

*L. bumilis.* FISCH. *in Hit.* ad DKC. — Tuitcz. *Cat. Baikal.* Nr. 382.

*Orobus? bumilis.* SER. *in DEC. Prodr. II*, p. 378.

*Vicia pedunculis unifloris, floribus laxis, foliolis ovatis, infra glaucis.* GMELIPC. *Fl. sib. IV*, p. 11, Nr. 11, t. 3. (Icon certe buc pertinet.)

Hab. in omni Siliiria (J. G. GMEL.) [altaica! (FL. ALT.), mont. Aktschavly et Tarbagantai (KAUEL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk XTURCZ. *in litt.*], baikalensi! et transbaikalensi! (TURCZ., SHTSCHUKIN) inque Davuria! (TURCZ., FRISCH *pi. e.vs.*) 21.

**12. *L. tuberosus* (L. SP. 1033) pedunculis multifloris folio 3—4lo longioribus, foliis unijiugis, calycis dentibus superioribus brevioribus latioribus leguminibus lineari-oblongis glabris reticulato-venosis, seminibus obsolete tuberculatis.**

*L. tuberosus.* DEC. *Prodr. II*, p. 378. — PALLAS. */\*. /*, p. 370; *//*, p. 472. — S. G. GMKL. *It. I*, p. 127. — GEORGI. *//. //*, p. 713. — FISCH. *Mel.* p. 271. — GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 98. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 259. — FALK. *Beitr. 1/*, p. 223. — GÜLDENST. *It. //*, p. 44. — PALL. *Ind. Taur.* — GEOIUI Beschr. *d. Rnss. R. III.* 4. p. 1166. — CLARK. *It. I*, p. 353. — M. n BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 156. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 216. — MART. *Fl. mosq.* p. 124. — BESSER. *Enum.* p. 29. Nr. 900. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 353. — EICHWALP-Skizze. p. 168. — Ej. *casp. cauc.* p. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 248. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 268. — WEINM. *Tambow.* N<sup>\*</sup>-103. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 281. — C. KOCH *in Linnaea XV* p. 723.

*L. arvensis.* ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 67.

*L. pedunculis multifloris, cirrliis diphyllis simplicissimis, foliolis ovalibus, internodiis mldis.* GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 6. Nr. 2.



**Hab. in** Rossia media [Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICNWALD), Warsawia (ERNDT.), Volliynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.)? Tambow (WEINM.), Pensia! (JACQUET *pi. exs.*), inter Simbirsk et Saratow (FALK), Ufa (GEORGI)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), gub. Cberson! (EICHW.), pr. Taganrog! (ELSINGK *pi. exs.*), in terra Cosaccorum (GLEDENST.), ad fl. Kuban (CLARK.), Tanain (S. G. GMEL., HENNING) et Ural (PALL., FALK, CLAUS)], Taurin (PALL., M. a BIEB.) et provinces caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia (KOCH), Kachetia et Sonuhetia (EICHW.), territorio Elisubcthpol (HOHENACKER)] inq̄ie Sibiria uralensi ad fl. Isliim (J. G. GMEL.), altaica! (FL. ALT.) ad fl. Irtysch (PALL., KAREL. et KIRIL.), in descrto barabensi (FALK) et soongorokirghisico (KARELIN et KIRILOW) ad fl. Jenisei super. (J. G. GMEL.). 4.

13. *L. pratensis* (L. SP. 103,°) pedunculis multifloris folio longioribus, floribus undique patentibus, foliis unijugis puberulis, stipulis semisagittatis, calyois dentibus ovario brevioribus, omnibus lanceolatuobulatis, leguminibus lineari-oblongis oblique venosis: venis prominulis, seminibus globosis lacvibus.

*L. pratensis*. DEC. *Prodr. II*, p. 370. — ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 67. — GORT. *FL ingr.* p. 112. — PALL. *It. II*, p. 472. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 127. — GEORGI */\*.* /, p. 226. — FISCH. *Lid.* p. 271. — FALK. *Beitr. II*, p. 224. — GULDENST. *It. I*, p. 195. — STEPH. *Ft. mosg.* Nr. 479. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1166. — M. a BIEBERST. *Ft. t. e. II*, p. 157. — JUNDZ. *Ft. lilhuan.* p. 216. — MART. *Fl. mosg.* p. 124. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 68. — BJ:SEI. *Enum.* p. 29. Nr. 901 (c. var. major, canescente). — LUCÉ. *Ft. osil.* p. 245. — HOFFT. *Cat. Kursk*, p. 47. — LEDKB. *Fl. alt. III*, p. 353. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 148. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 284. — EICHW. *Shixz-e* p. 168. — Ej. *easp. cauc.* p. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethopol.* p. 248. — CLAUS. *Ind. des. in GOBEL It. II*, p. 271. — WKINM. *Fl. petropol.* p. 73. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 380. — HOHNACK. *Enum. Talutsch.* p. 115. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 260. — WIRZEN. *Casan.* Nr. 142. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 279.

*L. denudatus*. GILIB. *Fl. lilhuan. IV*, p. 98. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 260.

*L. pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis simplicissimis; foliolis lanceolatis.* GME-LIN. *Fl. sibir. IV*, p. 5. Nr. 1.

**Hab. in** Rossia arctira [territorio Kola (FELLMANN)], septentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia! (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LIKDKMAKK), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volliynia (BESSEH, EICHW.), Kursk (HoFrT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl.e.vs.*), Kasan (WIRZEN)] et australi [Kiew (TRAUTVKT. *in litt.*), Podolia (BKSSER); ad Tanain (S. G. GMELIN, HENNING) et Wolgam inferiorem (FALK). in des. rasp. < CLAUS)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et pro vine, caucas. iM. a BIEB. [ad fl. Terek (GT;LD.), in promont. Caucasi Occident, versus fl. Kul;^n, alt. 400 liexap. (C. A. MKYER), Kicliotia et Somchetia (EICHW.), territorio Elisabcthpnl, pro vine. Karabagh et Taliiscli versus tract. Suwant (HOHENACK.)] inque oinni Sibir. (J. G. GMEL.) [Uralensi ad m. Ta^anai (LESSING *in herb. reg. berol.*), altaica! (FL. ALT.), ad fl. Irtysch (PALL., KAREL. et KIRIL.), in deserto barabensi (FALK) et soon^oro-kirghisico circa mont. Tavbagatai (KARELIN et KIRILOW), pr. Krasnoyarsk (TURCZ. *in HtQ*, baikalensi (GEORGI, TURCZ.), transbaikalensi et Davuria (TURCZ.)]. 4.

#### b. *Caulis evidenter alatus.*

14. *L. sylvestris* (L. SP. 1033) caule alato: ala diametro caulis latiore, pedunculis multifloris folio longioribus, foliis unijugis, petiolis tate'álati, alis oaulis et petiolorum foliisque margine aculeolato-ciliatis, stylo versus apicem intus dense piloso, leguminibus oblongo-linearibus glabris, seminibus rugulosis: hilo dimidium semen cingente.

*L. sylvestris*. DEC. *Prodr. II*, p. 369. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 480. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. U67. — JUNDZ. *Fl. lilhuan.* p. 216. — MART.

*FL mosq.* p. 124. — PRYTZ. *FL fenn. breviar*<sup>^</sup> p. 68. — BKSSER. *Enum.* p. so. Nr. 902. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 245. — EICHVV. *Skizxe.* p. 168. — WEINM. *FL petropol.* p. 72. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Oslseeprov.* p. 260. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 140.

*L. sylvaticus.* ERNDT. *Virid. Warsaw,* p. 67.

*L. variegatus.* GILIB. *FL lithuan. IV,* p. 99. — Ej. *Exere. phytol. I,* p. 260.

**Hab.** in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media [Pctropoli (WEINMANN), ins. Osilia (LUCÉ), Curonia (FLEISCH. et LINDKM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWALD), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pi. exs.*), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *ût litt.* — var. *fi. platyphyllus*), Podolia (BI>SER, EICHWALD)]. 2l.

15. *Z. latifolius* (L. SP. 1033) caule alato: ala diametro caulis latiore, pedunculis multifloris folio longioribus, foliis unijugis, alis caulis et petioloruin margine aculeato-ciliatis, foliolis integerrimis, stylo versus apice m intus dense piloso, leguminibus oblongo-linearibiis glabris, seminibus tuberculato-rugosis: hilo vix tertiam seminis partem cingente.

*L. latifolius.* DEC. *Prodr. II,* p. 370. — GORTEB. *FL ingr.* p. 112. — LEPECH. *It. III,* p. 144. — FALK. *Beitr. II,* p. 224. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 481. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III. 4.* p. 1167. — M. a BIKB. *FL t. c. II,* p. 157. 464. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 216. — MART. *FL mosq.* p. 124. — HÖPFT. *Cat. Kursk,* p. 47. — C. A. MEYER. *Ind. caue.* p. 148. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — GLAUS *Ind. des. in Go-* " *BBL. It. II,* p. 271. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 260. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 141. — C. KOCH in *Linnaea XV,* p. 722.

*L. purpurcus.* GILIB. *FL lithuan. IV,* p. 199. — Ej. *Exere. phytol. I,* p. 260.

*L. flore purpureo.* ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 67.

**Hab.** in Rossia [a Newa fl. ad Wolgam inferiorem usque (FALK)] media [Pctropoli (GORTER), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JCJNDZ.), Warsawia (ERNDT.), Kursk (HÖPFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pi. exs.*), Kasan (C. A. MEYER *in litt.*, WIRZEN), Wiatka (LEPECH.), ad super. Ural fl. (CLAUS)] et australi [ad Tanain (HENNING) et Wolgam (CLAUS)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIKB.) [in promontorio Caucasi occidentalis versus fl. Kuban, alt. 400 hexap. (C. A. MKYER), territorio Elisabethpol ad rivium Gandscha (HOHENACK.), Armenia (Kocnj). 4\*

Plura synonyma huic adscripta forsan ad antecedents varietatem atifoliam sunt amandanda.

16. *L. peduncularis* (POIRET. *Encycl. meth. Suppl. //,* p. 773) caulibus crassis cylindricis striatis alatis ramosis, foliis unijiugis, foliolis ovalibus nervosis mucronatis, stipulis semisagittato-lanceolatis apice setaceis, pedunculis multifloris rigidis striatis longissimiis, bracteolis «e-taceis, leguminibus . . . ., seminibus . . . .

*L. peduncularis.* DEC. *Prodr. II,* p. 370.

**Hab.** in Tauria (POIRET). 4? — Patria ignota (DEC).

Affinis *L. iRtifolio* (POIRET). Floroa pnllido roaei (DEC). — Alilii ignotua.

17. *L. rotundifolim* (WJLLD. *Spec. pi. III,* p. 108S) caule olatr. ala dia metro caulis plus duplo angustiore, pedunculis multifloris folio longioribus, foliis iinijugis, petiolis anguste alatis, alis caulis et petiolorum foliolisque integerrimis, stylo versus apicem parce ciliato cueterum glabro, leguminibus oblongo-linearibus jllabris, **seminibus** . . . .

L. rotundifolius. DEC. *Prodr. II*, p. 370. — WILLD. *herb.* Nr. 15,536. — M. a BIEB. *rasp.* p. 184. app. Nr. 54. — Ej. *FL t. e. II*, p. 156; *III*, p. 466. — C. A. MEYER, *bid. cauc.* p. 148. — EICHW. *casp. cauc.* p. 27. 30. — HOHENACKKK *Enum. Elisabethpol* p. 248. — CLAUS *Ind. des. in GOBKL It. II*, p. 271. — HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 115. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 722.

0. *ellipticus* (SER. iu DEC. *Prodr. I. e.*) caule alis latioribus, stipulis majoribus, foliulis omnibus ellipticis, cirrhis magis coinpositis, corollis miniatis. M. a BIEB. *FL L c. III*, p. 466.

ilab. in Rossia media (in gylvis pr. Orenburg (CLAUS)], Tauria! (BOBER in WILLD. *herb.*, M. a BIEB., STEVEN *pi. exs.* et provinciis caucasicis (M. a BIEU.) [in m. Besclitau (C. A. MEYER), Kachetia et Somchotia (EICHWALD), tmtorio Elisabethpol (HOHENACK.), mont. Daratsrlitscbagh (KOCH), mont. Talüs, alt. 200—500 hexap. (C. A. MEYBH), tract. Drych, alt. 416 hexap. (HOHMIVACK.); — *fi.* in m. Beschtau! (M. a BIEB., HOHENACKER *pi.\* exs.*), Iberia! (WILHELMS *pi. exs.*). 4.

IS. *L. heterophyllus* (L. SP. 1034) caule petiolismie late alatis: nla margine ciliata, pedunculis multifloris folio longioribus, foliis superioribus 2—3jugis, stylo versus apicem dense piloso, leguminibus oblongo-linearibus glabris reticulatis, seminibus tuberculato-scabris: hilo vix tertiam seminis partem cingente.

L. heterophyllus. DEC. *Prodr. II*, p. 371. — LEPECH. *It. III*, p. 142. — FALK. *heitr. II*, p. 224. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1167. — PRYTZ. *FL fenn. breviar.* p. 68.

L. intermedius. EICHW. *Skizze.* p. 168.

Hab. in Rossia septentrionali [prato subhumido praedii Bcnvik Ostrobothniae australis (BLADH OX PRYTZ)], media [Ingria (GEOKGI), Lithuania (EICHWALD), Wiiiitka (LKFECH)^ ad Wol^am pr. Sysran (FALK)]. 4.

19. *L. pisiformis* (L. SP. 1034) caule Lite alato: ala ciliata, pedunculis multiloris demum folio longioribus, foliis subquadrijugis: petiolo i-achique inarginatis ciliatis, stipulis semisagittato-ovatis infra me\* dium subdeitatis foliolo ovato-elliptico latioribus, stylo versus apicem intus piloso, leguminibus linearibiis deuin glabris, seminibus laevibus: hilo octavam v. sextain seminis partem cingente.

*h. pisiformis.* DEC. *Prodr. II*, p. 371. — PALLAS. *It. I*, p. 176. 192; *II*, p. 38. 93. 441. 443. 557; *III*, p. 326. — GEORGI. *It. I*, p. 226. — LEPECHIN. *It. I*, p. 206; *III*, p. 48. — FALK. *Beitr. II*, p. 224. — STEPH. *FL %nosq.* Nr. 483. — BOBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — GEOUGI *Beschr. d. R%us. R. III*. 4. p. 1167; *Nachtr.* p. 294. — M. a BIEB. *FL t. e. II*, p. 158. — BESSEK. *Enum.* p. 29. Nr. 904. — HOFFT. *Cat. Kursk*, p. 47. — LEPEB. *FL alt. III*, p. 354. — EICHW. *Ski\*ve.* p. 168. — CLAUS *Ind. des. in GOBEL. /\* II*, p. 271. — WEINM. *Tambow.* Nr. 104.

L. pedunculis multifloris, cirrhis heterophyllis, foliolis ovatis, stipulis maximis. GMEL. *FL sib. IV*, p. 7, Nr. 4, t. 1.

Hab. in Rossia media [Volliynin (BESSER), Kursk (HOFFT.), Mosqua (STEPHAN), Tambow (WEINM.)? Pensa! (JACQUET *pi. exs.*), Kasan (C. A. MEYER in W-)>> ad Wolgnm infra Kasan (FALK, CLAUS), Simbirsk (PALL., LEPECH.), Orenburg (PALL.)] et australi [Podolia! (BKSSER, EICHW.), *Jekaterinoslaw* (BUBKII), *deserto raspio* (CLAUS)], provinciis caucasicis (M. a BIEB.) et onwi Sibiria (J. G. GMRI., FALK) [uvalo 11 si (PAJ-I.), Wore hotmm {Lwücp.), des. iHchiin. (PALI.), altaica! (PALL., FL. ALT.), ad fl. Jeusei (PALL.>, pr. Kras-Kojarsk (Tuncz. iu *UttA* ot baikalensi (GEOROI) in desrrto alorensi (SCITSIHU-hiiv ex TDKCZ. in *lilt.*)]. 4.

20. *L. incurvus* (ROTH. *Abhandl.* p. 13. t. 4) caule alato: ala subciliata, pedunculis multifloris folium subaequantibus, foliis subquinquejugis, petiolo et rachi marginatis foliolisque subalternis subtus puberulis,

stipuiis semisagittatis subhastatisve folio elliptico-oblongo apice rotundato v. retuso mucronato inulto mino'ibus, calycis clentibus inaoqialibus omnibus tubo brevioribus, stylo a medio intus piloso, leguminibiis oblongo-linearibus basin versus angustatis glabris transversim oblique reticulatis, seminibus laevibus: hilo vix tertiam seiuinis partem cingente.

*L. incurvus.* DEC. *Prodr. II*, p. 375. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 157; *III*, p. 466. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 52. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 149. — EICHW. *Skizze.* p. 168. — Ej. *casp. cauc* p. 2. 27.

Hab. in Roaia australi [Cherson ad Borysthenis ostia (EICHW.), ad Tanain (HENNING), ad ostia Wolgae! (BLUM *pi. exs.*, EICHW.)] Tauria! (LEDEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek et' Kumau (M. a BIEB.), ad torentain Samur, alt. 200 hexap. (C. A. MEYER), in Iberia et Gaucaso oriental (STEVEN), Kachetia et Somchetia (EICHW.)]. 4.

21. *L. palustris* (L. SP. 1034) caule alato, pedunculis 3—5floris folium subaequantibus, foliis 2—3jugis, petiolo racbique inarginaris, foliolis oblongn-linearibus oblongisve sensim attenuunto-ncutnatis oppositis, stipuiis semisagittatis iitringtie acuininatis, calycis dente intimo reliquis longiore tubum aequante, stylo a medio piloso, legiiminibui oblongo-linearibus erectis glabris, seminibus laevibus: hilo quartam seminis part era cingente.

*L. palustris.* DEC. *Prodr. II*, p. 371. — GOKTER. *Fl. ingr.* p. 112. — GEORGI *if.* 1, p. 226. — FALK. *Beitr. II*, p. 224. — FISCHER. *Livl. Zwt.* p. 129. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 482. — GEORGI *Beschr. d. Runs. R. III.* 4. p. 116<sup>^</sup> — JuNDz. *FL lithium*, p. 216. — MART. *FL mosq.* p. 125. — PRYTZ. *Fl. fent breviar.* p. 68. — BESSKR. *Enum.* p. 29. Nr. 903. — LUCE. *Fl. osil.* p. 4H — HiPPFI. *Cat. Kursk*, p. 47. — LEDEB. *FL alt. III*, p. 355. — EICHWALI *Skizze.* p. 168. — CLAUS. *Ind. des. in GÖBEL It II*, p. 271. — WEINMANF *Fl. petropol.* p. 72. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 381. — Fusiscu. et LINDEN *Fl. d. Ostseeprov.* p. 261. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 280.

*L. pedunculis iniltifloris*, cirrhis polyphyllis, stipuiis lanccolatis. GMEL. *Fl. sii IV*, p. 6. Nr. 3.

*L. viciacfolius.* GILIB. *FL lithuan. IV*, p. 100. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 261.

Hab. in Russia septentrional? [Fennia (PRYTZ)], media [a Ncwa fl. ad f Kama usque (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia! (LUCE), Livonia! (FISCHER), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GIUBERT. JUNDZ EICHW.), Volhyuia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAP MART.)] et australi [Kiew (TRAUTVETER *in litt.*), Podolia (HESSER, EICHW.. ad Tanain (HENNING)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [uralensi (CLAUS altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), pp. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (GEORGI, TURCZ.)] et Davuria! (TURCZ.). 4.

*ft. pilosus:* saule graciliore foliisque 3—5jugis plus minus pilosis, stipuiis amplioribus.

*L. pilosus.* CHAMISSO in *Linnaea VI*, p. 548.

*L. palustris.* HOOKER et ARN. in BEECHEY'S *Voyage*, p. 113.

Hab. in Sibiria orientali [inter Wiluisk et Olckminsk! (KRUISE *pi. exs.*) et Kamtschatka! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ, BEECHEY ex HOOKER et A\* NOT). 4.

Varietas foliis amplioribus flo rib usque majoribus in vicinia. mps\* sterii Dolmatow provinc. Iset. occurrit, referente J. G. GMEL. I. c. p. '

Quid?: *L. pedunculis paucifloris, floribus laxis, stipuiis magnis, foliolis orati* GMEL. *FL sib. IV*, p. 8. Nr. 5. — Ab Aldano fl. in Kanitschatkam que (J. G. GMEL.).

## 239. Orobus. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 376. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 356. — KOCH. *Deutschl. Fl. V*, p. 49. 131. — MEISN. *gen.* p. 92. — *Comment*, p. 65. — ENDLICHER. *gen.* p. 1279.

Calyx 5fidus v. 5dentatus. Filamenta subolata. Stylus linearis v. sursum dilatatus, latere superiore planus ibidemque sub stimate recto v. recurvo deorsum pilosus. Legumen polysperinum. — Folia mucrone herbaceo terminata (cirrho destituta).

1. *O. hirsutus* (L. SP. 1027) hirsutus v. glabriusculus, foliis unijugis, foliolis ovatis v. ovato-oblongis acutis integerrimis multinerviis, stipulis semisagittatis ovatis v. ovato-lanceolatis, pedunculis paucifloris folio longioribus, dentibus calycinis subaequalibus lanceolato-subulatis pilosis tubo duplo longioribus corollam dimidiam superantibus, Jeguminibus compressis hirsutis.

*O. hirsutus.* DEC. *Prodr. II*, p. 376. — PALL. *hid. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III. 4.* p. 1164. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 152; *III*, p. 461. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 50. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 149. — EICHW. *casp. cauc.* p. 23. — HOHENACK. *Knum. Elisabethopol* p. 248. — Ej. *Knum. Taliisch.* p. 115.

*O. lathyroides.* HABL. *taur.* p. 125 (ex M. a BIEB.).

*O. laxiflorus.* DKSF. *Choix de pi. du coroll. de TOURNEF.* p. 83. t. 653. — Id. in *Annul. mus. paris*, a. 1808. XII. p. 57. t. 8. — DEC. *Prodr. II*, p. 376.

*O. sylvaticus, foliis circa caulem auriculatis.* BUXB. *Cent. III*, p. *Tl.* t. 41.

Hab. in Tauria! (HABL., PALL., M. a Bo.) et provinciiH caucasicis [Iberia! (STEVEN, M. a BIEB., EICHW), Miiigrclia (EICHW.) territorio Elisabethopol (HOHENACK.), Caucaso orientali (STEVEN, M. a BIEB.), pr. Lenkoran inque mont. Taliisch usque ad alt. 500 hexap. (C. A\*: MEYER, HOHENACK.)], in litt. orient. m. raspii! (KAKELIN). 4.

Variat superficie plus minus hirsuta v. villosa, vel praeter oalycis ctentes et legmnina glabra; foliolis stipulisque latioribus et angustioribus; stipulis foliolorum magnitudine vel minoribus.

2. *O. formosus* (STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 50. — Id. in *Act. Soc. linn. lond. IX*, p. 413. t. 36) glaber-limus, foliis unijugis, foliolis suborbiculato-ovatis subcordatis inucronulatis venosis, stipulis minimis semicordato-sagittatis acutis denticulatis, pedunculis unifloris (subbifloris SER.) folio longioribus, dentibus calycinis subaequalibus lanceolato-subulatis tubum aequantibus corolla multo brevioribus, leguminibus lanceolatis glabris.

*O. formosus.* DEC. *Prodr. II*, p. 376. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 461.

*Pisum Ochrus.* HABL. ap. S. G. GMEL. *It. IV*, p. 171 (ex M. a BIEB.). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1163.

Hab. ad radices alpis Tyfendagh Caur.asi orientalis, circa fontes torrentis Chodjal, inter srbisti fragmenta (STEVEN, M. a BIEB.). 4. — Vidi spec, incompletum, a cl. STEVEN coininum., in herb. Zeyheri.

3. *O. roseus*: glaberrimis, foliis unijugis, foliolis suborbiculato-ellipticis v. elliptico-oblongis mucronulatis reticulato-venosis subtus glaucescentibus, stipulis parvis semisagittatis lanceolato-linearibus subulatis integerrimis: lacinia inferiore brevissima, pedunculis subbifloris demum folio longioribus, dentibus calycinis ovato-triangularibus tubo brevioribus; infimo longiore; superioribus brevioribus, petalorum unguibus

calycem superantibus, leguminiibus oblongo-liniaribus (immaturis) pterulibus et asperulis.

Lathyrus rose us. STEVEN in *Mem. de la Soc. des Natur. de Nose. IV*, p. 52. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 466. — DEC. *Prodr. II*, p. 370. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 723.

Hab. in provine, caucas. [Iberia! (STEVEN, M. a BIEB., WILHELMS *pi. exs.*), Kachetia! (EICHW. *pi. exs.*), territorio Elisabethpol (HOHENACK.), m. Daratschigh (C. KOCH), regionibus occidentalibus! (NORDMANN)]. 4.

Ob cirrhi defectum Orobis asociandus.

4. *O. lathyroides* (L. SP. 1027) glaber, foliis unijugis, foliolis ovatis v. oblongo-ellipticis mucronatis tenuissime denticulatis reticulato-venosis, stipulis semicorilato-sagittatis basi subdentatis foliolis in partibus minoribus, pedunculis multitoris folium superantibus, dentibus calyciis abbreviatis tubo brevioribus; infimo reliquos superante, leguminiibus compressis glabris, seuiniibus globosis.

*O. lathyroides.* DEC. *Prodr. II*, p. 377. — PALL. *It. II*, p. 559. 6\*9; *III*, p. 253. 317. 326. — GBORGI. *It. I*, p. 225. — FALK. *Beitr. II*, p. 223. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1163. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 377. — Tuacz. *Cat. Baikal.* Nr. 383.

*O. foliis conjugatis subsessilibus, stipulis dentatis.* GYIELIN. *Fl. sib. IV*, p. 12. Nr. 15.

*Lathyroides erecta, folio ovato-acuminato, caeruleis Viciae floribus et siliquis, si birica.* AMMAN, *ruth.* p. 114, Nr. 151, t. 7, f. 2.

Hab. in omni Sibiria (MESSERSCHMIDT ex AMMAN.) [altaica! (PALL., FL. ALT.), dcs. barabensi (FALK), ad fl. Jenisci (PALL.) pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in lift*), baikalensi! (GEORGI, TURCZ.) et transbaikalensi (PALL., TURCZ.)] inque Davuria! (TURCZ., FRISCH *pi. exs.*) 4-

5. *O. vernus* (L. SP. 1028) foliis 2—3jugis, foliolis ovatis oblongisve acuminiatis margine pilosiusculis nervoso-venosis, stipulis foliis multo minoribus semisagittatis: lacinia inferiore truncata, pedunculis pliarillorin folium superantibus, dentibus calyciis abbreviatis infimo longiore tubo subaequante, corolla calycis longiore, leguminiibus compressiusculis glabriusculis, semilibus elliptico-subglobosis.

*O. vernus.* DEC. *Prodr. II*, p. 377. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 112. — PALL. *It. I*, p. 160. — LEPECH. *It. I*, p. 188; *III*, p. 27. 30. — FALK. *Beitr. II*, p. 223. — GÜTDEIVST. *It. I*, p. 112. 195; *J7*, p. 133. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 476. — GKORCI *Beschr. d. Ituss. R. III. 4.* p. 11<sup>4</sup>. — JUNPZ. *Fl. lithuan.* p. 217. — MART. *Fl. mosq.* p. 124. — PRYZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 67. — BESSER. *Enum.* p. 28. Nr. 894. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 245. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 47. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 357. — FBLM. *Ind. Kola.* Nr. 285. — EICHW. *Skizze.* p. 168. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 157. — CLAUS. *Ind. des. fl. Göbel. It. IF*, p. 271. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 72. — WIRZEN. *Fenn.* p. 64. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinz.* p. 259. — WIRZEN. *Casan.* Nr. 144.

*O. pannonicus.* ERKDT. *Virid. Warsaw*, p. 86.

*O. purpureo-caeruleus.* GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 100. — Ej. *Exerc. phytol. h* p. 261.

*O. foliis pinnatis ovatis, stipulis semisagittatis integerrimis, caule simplici.* GILIB., *Fl. sib. IV*, p. 13. Nr. 16.

*Lathyrus vernus.* C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 723.

Hab. in Russia arctica [Kola! (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYZ. WIRZEN)], media [a Newa fl. ad fl. Oka usque (FALK), Petropoli (GORTER WEINM.), Esthonia (FLEISCHER et LINDEMANN), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia

(ERIVDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Kursk (HÖPFT.), Mosqna (STEPMAN, MAKT.) Prnsa! (JACQUET *pi. exs.*), Kasan (LEFECH., WIRZKN), Simbirsk (PAL-LAS), Orenburg et Saratov? (CLAUS) et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in lift.*), Podolia (BESSKR), Ucrailia (GÜLDENST.), ad Tanain (FALK, GÜLDENST., HEN-HIN<0), provinciiscaucasicis[adfl. Terek (GULDKNST.), in provinc. Letsch-knn (KÖCH), Imcretia! (EICHW. *pi. exs.*), prov. ocridentalibus! (NORDMANN)] et omni Sibiria (J. G. GMEL.) [uralensi (LESSING) pr. Tjumen (LEPECH.), ad fl. Irtysh infra Tara (FALK), altaica! (FL. ALT.) et orientali inter Wi-luisk et Jakutzk! (KRUISE *pi. exs.*)]' 2[.

*m* Variat foliolis latioribus et angustioribus, cjuae in speciminibus hoi'tensibus saepe oblonga v. lineari-oblonga evadunt. Specimina can-casica, a cl. JORDMANN lecta, foliolis lato-ovatis ad O. variegatum ac-cedunt, sed nervis 5 in quovis foliolo manifestis et floribus inajoribus ab illo recedunt. Stipulae, praesertiui inferiores, in planta caucasica etiam multo latiores: lacinia superiore suborbiculata, submucronata,

6. *O. venosus* (WILLD. *herb. ex LINK. Enum. h. berol. //*, p. 236. Nr. 2717) foliis subtrijugis, foliolis oblongo-linearibus v. elliptico-oblongis acuminatis margine pilosiusculis venosis enerviis, stipulis fo-liolo multo minoribus semisagittatis: lacinia superiore acuminata; in-feriore abbe re via ta v. subnulla, pedunculis pluri- (S—10-) floris folium demum aequantibus v. superantibus, dentibus calycinis supremis bre-vissimis; infimo reliquis longiore tubo duplo brevior, leguminibus ...» seinibus . . . .

*O. venosus.* DEC. *Prodr. //*, p. 377. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 384.

*O. vernus.* GEORGI *It. /*, p. 225?

*O. tuberosus.* GEORGI *It. /*, p. 225? — Ej. *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 294? *Orob.* GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 14, Nr. 18, t. 5, fig. sinistra (excl. synon.).

Hab. in Sibiria orientali ad superiorem Lena fl. (J. G. GMEL.) et transbai-kalensi (GEORGI?) in subalpinis! (Turcz.) inque Davuria! (var. latifolia — TURCZ, SCHTSCHUKIN). 4-

Maxime *sfAnis specie! antecedently sed foliolis venosis nee nerroso-venosis, dentibus calycinis brevioribus floribusque numerosioribus con-fertioribus dignoscendus.*

7. *O. alpestris* (WALDST. et KIT. *pi. rar. Hungar. II*, p. 133. t. 126) foliis 3jugis, foliolis oblongo-lanceolatis aurainato-mucronatis nervoso-venosis margine tenuissime subserrulatis, rachi dilatato-marginata, sti-P<sup>u</sup>is semisagittatis utrinque acuminatis foliolo multo minoribus, pedun-culis sub2- (rarius 3—5-) floris folium subaequantibus v. demum Su<sup>pe</sup>i»antibus, dentibus calycinis supremis abbreviatis; infimo tubum subaequante, corolla calyce triplo longiore, leguminibus compressius-culis, seminibus glabriusculis globosis.

*O. alpestris.* DEC. *Prodr. II*, p. 377. — LBDEB. *Fl. alt. III*, p. 358.

*O. Frolovii.* FISCH. ex BESSEA *in herb. Zeylteri.*

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), pr. Krasnoyarsk (TURCZ. *in litt.*). 4-

Affinis *O. verno*, differt vero habitu graciliore, foliolis quam in <sup>^</sup> ugh<sup>i</sup> *O. verni* forma angustioribus, rachi foliorum dilatata submar-ginata, corolla sesquimajore calyce triplo, nee ut in illo duplo longiore,

8. *O. aureus* (STEVEN ex FISCHER et MEYER. *Ind. III. sem. A. pe-tropol.* p. 42) puberulus demum glabrescens, foliis breviter petiolatis 3-4jugis, foliolis ovato-ellipticis inucronulatis penninerviis margine

crispatis utrinque viridibus, stipulis semisagittatis basi dentatis foliolo juncto minoribus, pedunculis folio vix longioribus, dentibus calycinis 2 superioribus abbreviatis; 3 inferioribus longitudine tubi, carina alis brevioribus, ovario sessili.

Hab. in Tauria (STEVEN ex FISCHER et MEYER). 4.

*O. luteus* differt foliis subtus glaucis margine planis, carina alis paulo longioribus; *O. aurantiacus* clisorejmt foliis plurijugatis, dentibus calycinis 4 abbreviatis; infimo elongato, carina alis paulo longiore, ovario stipitato (F. et M. 1. c.).

9. *O. luteus* (L. SP. 102S) puberulus v. glaber, foliis subjugis, foliolis ovato-ellipticis mucronatis venosis margine planis subtus glaucis, stipulis semisagittato-ovatis basi subdentatis foliolo minoribus, pedunculis multifloris folium superantibus, dentibus calycinis 2 superioribus abbreviatis; infimo v. 3 inferioribus elongatis v. omnibus abbreviatis, carina alis paulo longiore, ovario sessili.

*O. luteus*. DEC. *Prodr. II*, p. 378.

*a. occidentalis* (FISCHER et MEYER. *Ind. HI. »em. h. petropol.* p. 42) puberulus, dentibus calycinis 2 superioribus abbreviatis; 3 inferioribus elongatis.

*O. luteus*. PALL. *Ind. Taurica* — M. a BIEB. *Fl. t. e. I*, p. 152?

Hab. in Rossia australi [Bessarabia! (HASSHAGEN *pi. exs.*)] et Taurica? (PALL., M. a BIEB.). 4.

An planta taurica eadem ac *O. aureus*. STEVEN ?

*fl. orientalis* (F. et M. 1. c.) glabriusculus, dentibus calycinis omnibus abbreviatis triangularibus; superioribus obtusiusculis; intermediis acutis; infimo parum longiore acuminato

*O. luteus*. PALL. *It. II*, p. 25. 87. 93. 557; *tit.* P. 316. 326. — GEORGI *It. II*, p. 225. 556. 719. — LEPECH. *It. III*, p. 27. 67. 72. — GEORGI *Beschr. d. Russ. A. III*. 4. p. 1164. — LEOEB. *Fl. alt. HI*, p. 361. — KARELIN et KIRILOV. *Enum. pi. alt.* Nr. 283.

*O. Gmelini*. FISCH. *in litt.*, ad DEC.

*O. foliis pinnatis ovato-lanceolatis*, stipulis triangularibus, caule ramoso herbaceo. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 13, Nr. 17, t. 4.

Hab. in Sibiria uralensi (PALLAS, GBORGT, LEPECHIN, USPENSKI), altaica (J. G. GMEL., PALL., FL. ALT.), mont. Aktschaviy et Tarbagatai (KARELIN et KIRILOV.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi (GEORGI) in Davuria (FISCH. et MEYER). 4.

*y. laevigatus*: glaberrimus, dentibus calycinis 2 superioribus obsoletis; 3 inferioribus brevissimis mucronatis; infimo vix ac ne vix quidem longiore.

*O. laevigatus*. WALDST. et KIT. *pi. rar. Hungar. III*, p. 270. t. 243. — DEC *Prodr. II*, p. 378. — BESSER. *Enum.* p. 28. Nr. 893. — EICHWALD. *Skiffsae* p. 468.

*O. luteus*. JUNDZ *Fl. lithuan.* p. 217.

Hab. in Rossia media [Lithuania (JUNDZ., EICHW.), Volhynia! (BESSER, HOHBACKER *in herb. Zeyheri*)] et australi [Podolia (BESSER)]. 4.

10. *O. aurantiacus* (STEVEN in M. a BIEB. *Fl. t. c. HI*, p. 462) puberulus, foliis (3-) 5-tjugis, foliolis ovatis acutis venosis margine planis subtus pallidioribus, stipulis ovato-cordatis, pedunculis multifloris folium aequantibus v. superantibus, dentibus calycinis 4 superioribus abbreviatis; infimo elongato, carina alis paulo longiore, ovario stipitato: *pro parte ralyoem superante.*



(.) aurantius. DEC. *Prodr. II*, p. 378. — C. A. MEYER. *Ind. eaue*. p. 149. — EICHW. *easy. caue*. p. 23. 27. — HOHENACK. *Enum, Taluäch*. p. 115.

*Lathyrus aurantius*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 723.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia (KOCH), Iberia! (STEVEN ex M. a BIEB., EICHW.), Mingrelia, Kachctia et Somclietia (EICHW.), pro vine ia Taliisch!, alt. 4—700 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. 21.

**11. *O. niger* (L. SP. 102S) *glabriusculus*, caele nunoso foliis (4-) subsexjugis, foliolis ellipticis mucronatis opacis subtus glaucis subnervoso-venosis, stipulis semisagittatis hastatisve: laciniis lanceolato-linenribus, pedunculis multifloris folium aequantibus v. superantibus; 2 superioribus brevissimis conniventibus leguminibus coinpressis obsolete reticulato-venosis sessilibus, seminibus globoso-ellipsoideis.**

**O. niger.** DEC. *Prodr. II*, p. 378. — GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 102. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 262. — GLDENST. I\*. I, p. 195; //, p. 343. — STEPIAN. *Fl. mosq.* Nr. 478. — PALL. *Ind. Taur.* — GEOROI *Beschr. d. Runs. R. HI. 4*. p. 1164. — M. a BIBB. *FL t. c. II*, p. 154. 463. — JUNDZ. *FL lithuan.* p. 218. — BESSER. *Enum.* p. 29. Nr. 898. — HÖRFT. *Cat. Kursk*, p. 47. — EICHW. *Skižžè*. p. 168. — FLEISCH. et LIIVDEM. *FL d. Ostseepro.* p. 260.

*O. foliis Viciac.* ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 86.

**Hab.** in Russia media [Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER), Kursk (HÖPPT.), Mosqu (STEPHAN)] et australi [Kiow (GLJLDKIVST., TRAUTVLITTER in litt.), Podolia (BKSSKR)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.), ad fl. Terek (GLEDEKST.). 4.

**12. *O. tuberosus* (L. SP. 1028) *glaberrimus*, caele alato, foliis 2—3-jugis, foliolis oblongis v. lineari-oblongis acuminato-mucronatis opacis subtus glaucis 3—5nerviis, stipulis semisagittatis ovato-lanceolatis v. lanceolatis, pedunculis 3—5floris folium subaequantibus, dentibus calycinis inaequalibus; 2 superioribus latioribus brevioribusque conniventibus; inferioribus tubum subaequantibus v. brevioribus, leguminibus subcylindraceis oblique subreticulato-venosis, seminibus subglobosis.**

*O. tuberosus.* DEC. *Prodr. II*, p. 378. — PALL. *It. III*, p. 238. 246. — GILIB. *FL lithuan. IV*, p. 101. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 262. c. icone. — FALK. *Beitr. II*, p. 223. — STKPH. *FL mosq.* Nr. 477. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4*. p. 1164; *Nachtr.* p. 294. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 217. — MART. *Fl. mosq.* p. 124. — PRYTZ. *Fl. fenn. Oreviar.* p. 68. — EICHWALD. *Skissse*. p. 168.

*O. radice tuberosa.* ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 86.

*Astragalus sylvestris.* ERNDT. I. c. p. 18.

**Hab.** in Russia septentrional! [Fennia (PRYTZ.)], media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wiätka et Perm (FALK)] et australi [ad Wolgam infetioem pr. Sarepta! (BLUM pL exs.)] inque Davuria? (PALL.). 4.

**Num planta Pallasii potius ad *O. venosum* spectat?**

**13. *O. intermedius* (LEDEB. FL all. III, p. 360. — Ej. Jc.pl. FL \*os§. t. 484) parce pilosus v. glaber, caele simplici aptero, foliis 4-3<sup>u</sup>tis, foliolis anguste oblongis acuminato-mucronatis nervosis, stipulis semisagittatis hastatisve basi subdentatis, pedunculis 4—31101<sup>8</sup> folio<sup>s</sup> scjuilongioribus, dentibus calycinis 3 inferioribus tubum subaequantibus; 2 superioribus paulo brevioribus latioribus subconniventibus, leguminibus . . . , seminibus . . . .**

*O. pallesiens*. WILLD. *herb.* Nr. 13,511. fol. 3.

Hab. in Rossia australi [pr. Zaritzyn! (PALL, *in herb.* WILLD.)] inque Sibir. altaicac campestribus circa metallifodinaii Nikolajcvvsk! (FL. ALT.) 4.

14. *O. subvillosus* (LEDEB. *Fl. alt.* 77/, p. 359. — Ej.  *Ic. pi. FL roSS.* t. 483) pubescenti-villosus subincanus, r a dice fibrosa, caule inferne ramoso, foliolis subimparipinnatis, foliolis 5—9 oblongo-liiiearibu\* acumjiiato-miicronatis, stipulis semilunatis subhastatisve radiatiin inciso-dentatis, pedunculis 2—3floris folio duplo longioribus, dentibus caly-v.inls tnbo brevioribus; 2 superioribus parum brevioribus intermediis-que sursum curvatis, leguminibus . . . ., seminibus . . . .

A. subvillosus. BONGAID et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 99.

Hab. in Sibiria alt air a ad fl. Kurtschum! (FL. ALT.) 4.

15. *O. alba* (L. *fit. Suppl.* 327) radice fasciculato-tnberosa, caule angulato superne alato, foliis 2—5jugis, foliolis linearibus v. lineari-oblongis acuminato-miicronatis, stipulis semisagittatis petiolum subaequantibus (brevioribusve v. illo paulo longioribus), pedunculis plurifloris folium superantibus, dentibus calycinis ovato-lanceolatis; 2 superioribus brevioribus, stylo lineari.

*O. albus*. DEC. *Prodr. II*, p. 379. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1165. — BESSEH. *Enum.* p. 29. Nr. 895. — LEDEB. *FL alt. III*, p. 359 in nota. — EICHW. *Ski%\*e.* p. 168.

*O. lactus*. M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 152:././, p. 462. — BESSER. *Enum.* p. 29. Nr. 896. — LEDEB. *FL alt. III*, p. 358. — EICHW. *Skixze.* p. 168. — Ej. *cas. cauc.* p. 17. — WILLD. *herb.* Nr. 13,508.

*O. angustifolius*. PALL. *It. I*, p. 176? 180?; ././, p. 314? 507. — LEPECH. *It I*, p. 202? — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1164?

*a. paucijugus* (LEDEB. *FL alt 1. c.*) subglaber, caule altiore subramoso erecto v. adscndente, foliis 2—3jugis, foliolis lincari-oblongis.

*P. multijugus* (LEDEB. *1. c.* — Ej.  *Ic. pi. Fl. ross.* t. 485) subpubescens, caule humiliore raraoso stricto, foliis 3—5jugis, foliolis linearibus.

*O. pallescens*. WILLD. *herb.* Nr. 13,511. fol. 4.

*O. hirsutus*, angustifolius, floribus luteis. AMMAN, *ruth.* p. 109. Nr. 145.

*O. hirsutus*, angustissimis foliis, floribus luteis. AMMAN, *ruth.* p. 110. Nr. 146.

*y. versicolor*: caule erecto subramoso, foliis 2—3jugis, foliolis oblongo-linearibu% vexillo roseo, alis carinaque ochroleucis.

*O. versicolor*. GMEL. *Sy&t. natur. II*, p. 1108.

*O. varius*. SOLAND. in SIMS. *bot. mag.* X. 675. — DEC. *Prodr. II*, p. 379.

*O. pallescens*. WILLD. *herb.* Nr. 13,511. fol. 2.

*Lathyrus varius*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 723.

Hab. *a.* in Rossia media [Volhynia! (BESSER, EICHW.), Simbirsk (FALL., LEPB-CHIN), Orenburg! (PALL.)] et australi [Podolia! (BESSER, EICHW.), ff<sup>b\*</sup> Cherson! (LEDEB.)] ad Tanain (M. a BIEB.) et Wolgam inferiorem! (PAL-LAS, M. a BIBB.)] in Caucasi campestribus (M. a BIEB.), Kachetia et Somclietia (EICHW.) inque Sibiriae altaicae campestribus! (FL. ALT.) 4<

*fl.* in Sibiria uralensi (HEINZELMANN ex AMMAN) et altaica! (FL. ALT.)> ad fl. Ob! (PALL, *in herb.* WILLD.) 4.

*y.* in Rossia australi [gub. Cherson! et Jekaterinoslaw, ad Tanain (W<sup>•</sup> ^IEB.)] inque provinciis caucasicis [Armenia (KOCH)]. 4.

Hunc esse verum *O. angustifolium* L. vix dubitarem.

16. *O. Gmclini* (WEINM. *Tambow.* Nr. 102) caule simplicissijj>/> subangulato-sulcato, foliolis lineari-ensiformibus acutis nervosis, *stipw*\*

femisagittatis lineari-lanceolatis integerrimis, pedunculis elongatis folio roulro longioribus, dentibus calycinis inaequalibus lanceolatis acutis.

Orob. Gmel. *Fl sib. IV*, t. 5. fig. dextra angustifolia, excl. text, (satis bene convenit. WEINM. I. c).

Hab. in Rossi a media [Tambow in graminosis et ad agrorum margines (WKWMANN)]. 4-

*kn* varietas antecedent'^

« 17. *O. canescens* (L. *fit. Suppl* 327) puberulus, radice ramosa, Caulis erecto angulato, foliis brevissimis petiolatis 1—4jugis, foliolis oblongo-linearibus acuminato-mucronatis, stipulis semisagittatis folio angustioribus petiolum duplo v. pluries superantibus, pedunculis plurifloris folio longioribus, dentibus ovato-lanceolatis; 2 superioribus brevioribus, stylo spathulato-dilatato.

*O. canescens p. pallescens* (SEU. in DEC. *Prodr. II*, p. 379) floribus albidis.

*O. pallescens*. M. a BIEB. *Fl I c. II*, p. 153; *III*, p. 463. — BESKER. *Enum.* p. 29. Nr. 897. — EICHW. *Skizze.* p. 168. — CLAUS *Ind. des. in GÖBBL. it. II*, p. 271. — WILLD. *herb.* Nr. 13.511. fol. 1 et 5.

*O. pannonicus*. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Ruts. R. III.* 4. p. 1165. *Lathyrus pallescens*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 723.

Hab. in Rossi a media [Ponsa! (JACUBT *pi. exs.*) Saratow et Orenburg (CLAUS)] et australi [Podolia! (ANDHZ. ex BESNEK, EICHW.), Ucrania (PALL. in *herb.* WILLD.), gub Clerson! (EICHW.), «irra Taganrog! (ELSINGK *pi. exs.*) et Sarcpta (CLAUS)], Tauria! (PALL., M. a BIBB) et provinciis caucasicis [Iberia! (WILKLMs *pi. exs.*), in m. Daratscliischagk (C. KOCH). 2].

18. *O. sessilifolius* (SIBTH. et SM. *FL graec. t. 692 ex Prodr. FL graec. II*, p. 64) caulibus simplicibus angulatis, foliis bijugis, foliolis oblongo-linearibus linearibusve subulatis approximatis, stipulis semisagittatis lanceolato-linearibus subulatis petiolum pluries superantibus, dentibus calycinis subaequilongis lanceolatis tubi fere longitudine, petalorum unguibus calycem aequantibus.

*O. sessilifolius*. DKC *Prodr. II*, p. 380.

*O. digitatus*. M. a BIEBERST. *Fl. t. e. II*, p. 153; *III*, p. 463. — WILLD. *herb.* Nr. 13,509.

*O. pyrenaicus*. HABL. *taur.* p. 121. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Rttss. R. III.* 4. p. 1165. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 61.

Hab. in Tauria! (HABL, PALL., M. a BIEB., STEVEN). 4.

19. *O. cyaneus* (STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV* p. 51) caule simplici angulato, foliis bijugis, foliolis oblongo-linearibus subulatis approximatis, stipulis semisagittatis lanceolato-linearibus subulatis petiolum pluries superante, dentibus calycinis inaequalibus; duobus superioribus paulo brevioribus basi latioribus conniventibus, petalorum unguibus calycem superantibus.

*O. cyaneus*. DEC. *Prodr. II*, p. 380. — M. a BIEBERST. *Fl. t. e. III*, p. 464. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 149. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 248.

*Lathyrus cyaneus*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 723.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Nartzana (M. a BIEBERSTEIN), in alpibus Caucasi occidentalis, alt. 500—900 lixap. (C. A. MEYER) Aprientalis (STEVEN, M. a BIEB.), Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pi. exs.*), terrae Elisabethpol (HOHENACK.), in m. Daratscliischagk (C. KOCH)]. 4-

Quid?: *O. lathyroides*. LEPECH. *It. I*, p. 10. 52. — In Rossi a media [Wladimir et Niahny-Nowgorod (LEPECH.)]. — AD *O. vernug?*

**Tribus IV. Hedysareae. DEC. Prodr. II, p. 307.**

Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelphia v. diadelphia. Legum in en transversim in loculos monospermis divisum et saepe in articulos secedens. Cotyledones planiusculae, per germinationem in folia conversae. Radicula inversa. — Folia 1—3foliolata v. imparipinnata, saepissime stipellata.

**Sub tribus I. Coronilleae. DEC. Prodr. II, p. 308.**

Flores umbellati. Legumina teretia v. compressa.

**240. Scorpiurus. L.**

DEC. *Prodr. II*, p. 308. — KOCH. *Deutschl. Fl. V*, p. 50. 208. — MEISN. *gen. p.* 90. — *Comment*, p. 64. — ENDOCHEIL. *gen. p.* 1280.

Calyx campanulatus, 5dentatus, dentibus 2 superioribus ultra medium connatis subbilabiatus. Carina acuminato-rostrata. Stamina diadelphia: filamentis alternis apice in patellulam dilatatis. Legumen elongatum, circinnato-revolutum, longitudinaliter sulcatum, constans articulis 3—6 monospermis.

1. *S. subvillosa* (L. SP. 1050) leguminis glabri costis inferioribus laevibus; exterioribus 6—8 aculeos rigidulos apice subuncinatos subconfertos gerentibus.

*S. subvillosa.* DEC. *Prodr. II*, p. 308. — M. a BIEB. *Fl. t. e. III*, p. 481.

Hab. in Tauria meridional! circa pa gum Gaspra (M. a BIEB.). 0.

2. *S. vermiculata* (L. SP. 1050) legumini glabri costis infimis subnullis, externis 10 tuberculos stipitados confertos apice obtuse dilatatos gerentibus.

*S. vermiculata.* DEC. *Prodr. II*, p. 308. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 174.

Hab. in Tauria meridional! (PALL., M. a BIEB.). 0.

**241. Coronilla. L.**

DEC. *Prodr. II*, p. 309. — KOCH. *Deutschl. Fl. V*, p. 50. 196. — MEISN. *gen. p.* 90. — *Comment*, p. 64. — ENDLICHER *gen. p.* 1280.

Calyx brevis campanulatus, sinuato-5dentatus: dentibus 2 superioribus approximates subcoactis. Petalorum ungues calyce longiores v. sublongiores; carina acuta. Legumen elongatum, rectum v. arcuatum, teretiusculum v. tetragonum, ad genicula contractum, demum in articulos oblongos monospermis secedens.

Sect. I\* *Emerus*. TOURNEF. Petalorum ungues calyce triplo longiores. Legumen subteres, striatum: articulis subcontinuis, videntibus.

1. *C. Emerus* (L. SP. 1146) fruticosa erecta, stipulis liberis laevibus, foliolis 5 — 9 obovatis, pedunculis subtrifloris, leguminibus teretiusculis.

C. Emerus. DEC. *Prodr. II*, p. 309. — PALL. *Ind. Taur.* — GBOAGI *Detchr. d. Russ. It. HI.* 4. p. 1177. — M. a BIEB. *FL t. c. //*, p. 171.

Hab. in Tauria (PALL., M. a BIEB.). ▷.

**Sect. II. *Coronilla*. TOURNEF. Petalorum ungues calyce vix longiores. Legumen tetragonum v. quadrialatum, evidenter in articulos secedens.**

2. *C. vaginalis* (LAM. *Encycl. II*, p. 121) euffruticosa diffusa, stipulis ovatis in unam bid en tn tarn oppositifoliam connatis, foliis 3—6-jugis, foliolis obovatis; pari infimo a basi petioli remoto, umbellis 6—10-floris, pedicellis calycis tubum aequantibus, dentibus calycinis inferioribus obsoletis, leguminibus quadrialatis.

*C. vaginalis*. REICHEISB. *pi. crit.* f. 65.

*C. minima*. JAC<sup>^</sup>. *Fl. austr. t.* 271.

*C. an valentina?* PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschreib. d. Ruts. R. HI.* 4. p. 1177?

Hab. in Tauria! (STEVEN *in herb. reg. berol.* nom. C. EMERI.). 4.

3. *C. coronata* (L. SP. 1047) herbacea erecta, stipulis inferioribus in unam emarginatam oppositifoliam connatis; superioribus basi connatis v. omnino liberis, foliis 3—6-jugis, foliolis ellipticis v. obovatis; pari infimo basin petioli occupante, umbellis 15—20-floris, pedicellis tubo calycis triplo longioribus, dentibus ^ tubi subaequantibus, leguminibus compresso-tetragonis rectis.

*C. coronata*. JACQ. *Fl. austr. t.* 95. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. HI.* 4. p. 1177. — M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 172; *///*, p. 479. — EICHW. *casp. cauc.* p. 22. — KOCH. *Deutschl. Fl.* V, p. 200.

*C. montana*. SCOPOLI. *FL carniol.* ed. 2. II. p. 72. — DEC. *Prodr. //*, p. 310. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 143.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB., STEVEN *pi. exs.*) et provinciis caucasicis [m. Beschtnu, pr. Koiistautiungorsk et acidulom Nartzana, alt. 250—500 hexap. (C\* A. MEYER), in Iberia! (WILHELMS, EICHW.) et Mingrelia (EICHWALD)]. 4-

4. *C. iberica* (STEVEN in M. a BIEB. *FL L c. //*, p. 171; *///*, p. 479) herbacea adscendens, stipulis liberis membranaceis orbiculatis ciliato-denticulatis, foliis 4—5-jugis, foliolis obovatis retusis emarginatisve ciliatis; pari infimo a basi petioli remoto, umbellis 5—8-floris, pedicellis calycis tubum dentibus duplo longiorem subaequantibus, leguminibus compresso-tetragonis arcuatis.

*C. iberica*. DEC. *Prodr. II*, p. 310. — TREVIRANUS in *Linnaea //*, p. 386. — EICHW. *casp. cauc.* p. 22. 26.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (STEVEN, M. a BIEB., WILHELM\*, EICHWALD), 3lingrelia! (EICHW., NORDMANN), Kachelia et Somchetia (EICHW.)]. 4-

An eadem ac *C. cappadocica* WILLD. *Spec. pi ///*, p. 1152, cujus stipulae parvae persisteites subrotundo-ciineatae retusae ex WILLD.?

5. *C. scorpioides* (KOCH. *Syn.* p. 158) herbacea, stipulis minutis in unam oppositifoliam connatis, foliis ternatis sessilibus, foliolo impari Maximo, leguminiSus tetragonis striatis arcuatis. <sup>^</sup><sub>m</sub>

*Ornithopus scorpioides*. L. SP. 1049. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGHESCH. *d. Russ. H. ///* 4. p. 1178. — M. a BIEB. *FL t. c II*, V- 173. - HOHLNACK. *Enutn. Elisabethpol.* p. 251.

**Astrolobium** scorpioides. DEC. *Prodr. II*. p. 311.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIBB., WILHELMS), Caucaso orientali (M. a BIBB.), territorio Elisabeth pol et provincia Karabagh (HOHEKACK.)]. 0.

**6. *C. cretica* (L. SP. 104S) herbacea adscendens, stipulis (parvis) lanceolatis liberis, foliis 4—Sjugis, foliolis foliorum inferiorinn obovatis retusis; siiperiorum oblongo-cuneatis, pedunculis sub anthesi folio brevioribus basi setosis, uinbellis 3—Giloris, pedicellis calycem aequantibus, leguminibus tetragonis.**

*C. cretica.* DEC. *Prodr. II*, p. 310. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 172; *III*, p. 480. — EICHW. *casp. cauc.* p. 5.

Hab. in Tauria meridionali (M. a BIEB.) ct provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pi. exs.*), circa Derbent (EICHW.)]. 0.

**7. *C. varia* (L. SP. 1038) herbacea procumbens, radice repente, siipulis lanceolatis liberis, foliis subOjugis, foliolis oblongis obtusis retusisve submucronatis, um belli s sub20floris, pedicellis calycis tubo 2—3plo longtoribus, leguminibus tetragonis.**

*C. varia.* DEC. *Prodr. II*, p. 310. — PALL. *It. III*, p. 683. — LEPECHIN. *It. I*, p. 219. — GILIB. *Fl. tithuan. IV'*, p. 109. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 266. — FALK. *Beitr. II*, p. 227. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 195; *II*, p. 20. 24. 56. 69. 71. 81. 85. 163. 174. 187. 344. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 258. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 295. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 172. — JUNDZ. *Ft. lithunn.* p. 220. — MART. *Fl. mosq.* p. 127. — BESSER. *Enum.* p. 29. Nr. 925. — HÖFFT. *Cat. Kursk*, p. 48. — TREVIRANUS in *Linnaea II*, p. 387. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 144. — EICHW. *Skizze.* p. 167. — Ej. *casp. cauc.* p. 29. — GLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 270. — WEINM. *Tambow.* Nr. 107. — HOMENACK. *Enum. Talsch.* p. 111. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 721.

*C. flore vavio.* ERNDT. *Virid. Warsaw*, p. 34.

*Astragalus glaucoides.* S. G. GIYEL. *It. I*, p. 127. t. 21.

Hab. in Rossia media [Lithuania! (GILIB., JUNDZ., EICHW., KRIJMSIEG *pi. exs.*), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (BÖBER, HÖFFT.), MO&qua (MARTIUS), Tambow (WKINM.), Pens.i! (JACQUET *pi. exs.*), Kasan (C. A. MEYER in *litt.*), Saratow (LEPECH.) et anstrail' [Kiew (GELDEIVST., TRAUTVETTER in *litt.*), Podolia (BESSER), Ucraina (GÜLDENST.), gub. Cherson! (LEDB.), Jckaterinoslaw (GÜLDENST.), pr. Taganrog! (ELSINGK *pi. exs.*), terra CosatTorum ad Tanain (PALL., S. G. GMKL., GÜLDENST., HENMNO), inter Tanain et Wo I gam (FALK), in descrto raspio (CLAUS)] Tauria (PALLAS, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., KOCH in *Hit.*) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in promontorio totius Caucasi, alt. 150—500 hexap. (C. A. MEYER), mont. Beschtai (GÜLDENST., C. A. MEYER), Ossctia et Radscha (C. KOCH), Somchetia (EICHW.) territorio Elisabethpol (HOHENACK.), provincia Karabagh et Taliisch (HOHENACK.), ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKI *pi. exs.*)], in *litt.* orientali m. caspii! (KARELIN). 4.

## 242. *Ornithopus*. L.

DEC *Prodr. II*, p. 311. — KOCH. *Deutschl. Fl. V*, p. 50. 203. — MEISH. *gen\** p. 90. — *Comment*, p. 64. — ENDLICHER *gen.* p. 1280.

**Calyx tubulosus, 5dentatus: dentibus 2 superioribus basi connatfo\* Carina rotundato-obtusa. Filamenta alterna superne dilatata. LegU' men elongatum, rectiasculum v. arcuatum, compressum, ad genicul\* utrinquoapcontractum.**

**1. *O. perpusillus* (L. Sp. 1049) peduncalis folio longioribus, calycis dentibus ovatis tubo triplo brevioribus, rostro articiuin legumini\* aequante.**

0. *perpusillus*. DEC. *Prodr. II*, p. 312. — FALK. *Beitr. It*, p. 227. — STBPIAW. *Fl. mosq.* Nr. 493. — GEORGI *Buschreib. d. Russ. R. HI.* 4. p. 1178.
0. *subumbellatus*. GIMBERT. *Fl. lilkuan. IV*, p. 108. — £j. *Exerc. phytol. I*, p. 266.
- Hippocrepis comosa*. LUCÉ. *Fl. osil.* p. 248?
- Hab. in Russia media [Livonia (GEORGI), ins. Osilia? (LUCÉ), ad Wolgam super, pr. Twer (FALK), Mosqua (STEPHAN)]. 0.

### 343. *Hippocrepis*. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 312. — KOCH. *DeutschM. FL V*, p. 50. 205. — MEISN. *gen.* p. 90. — *Comment*, p. 64. — ENDLICHER *gen.* p. 1280.

Calyx campanulatus, 5dentatus, dentibus 2 superioribus ad medium connatis subbilabiatis. Carina acuminato-rostrata. Filamenta alterna apice dilatata. Legumen elongatum, compressum, articulatum: articulis plurimis ad suturam snperiorem semicirculariter v. circulariter excisis, indehiscentibus, monospermis, secedentibus. Semina reniforraia: umbilico centrali.

1. *H. unisiliquosa* (L. SP. 1050) floribus axillaribus solitariis geminisve brevissime pedicellatis, leguminibus undique v. ex parte tuberculatis v. rouriculato-scibris.

*H. uuisiliquosa*. DEC. *Prodr. II*, p. 313. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 174. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — FISCHER et MEYER. *Ind. VI. sem. h. petropol.* p. 10.

*H. univalvis*. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1178.

*H. mono car pa.* M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 480 (test. FISCHER et MEYER. *Ind. IV. sum. h. petropol.* p. 38). — DEC. *Prodr. II*, p. 313.

*H. biflora fi. persica: foliolis plcrisque emarginatis.* FISCHER et MEYER. *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 38.

*H. biflora fi. foliolis retusis.* FISCHER et MEYER. *Ind. V. sem. h. petropol.* p. 13. Nr. 1043 (test. cl. aurt.). — HOHENACK. *pi. exs. un. iliner.* 1838.

Hab. in Tauria (M. a BIEB.) pt provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol! (HOHENACK.), prov. Kuba pr. Buscbbarmak! (HANSEN *pi. exs.*), Scbirwan pr. Scbamaclii (M. a BIEB.) et Karabagh (FISCH. et MEYER)], in litt. orient, ni. raspil! (KARELIN *pi. exs.*). ©.

2. *H. cilinta* (DEC. *Prodr. II*, p. 313) pedunculis folio subbrevioribus, leguniinibus arcuatis ad semina villosio-hispidis ad alterum latus subciliatis.

*y. pedunculis bifloris.*

*H. dicarpa.* M. a BIEB. *Fl. t. e. III*, p. 470.

Hab. in Tauria meridional! (M. a BIEB.). 0. — Mihi ignota.

3. *H. pusilla.* FISCH. et MEYER ex HOHENACK. *Enum. Tdii&ch.* p. HI-

Hab. in campis Arabski in provincia Scheki, ubi unicum specimen leg. cl. Hornswacker. — Caeterum mini ignota.

### 244. *Bonaveria*. SCOP.

ENDLICHER *gen.* p. 1280. — (Securigera. DEC. *Prodr. II*, p. 313. — Koj]. *DeutschM. Fl. V*, p. 195. — MEISN. *gen.* p. 90. — *Comment*, p. 64). W

Calyf brevis, campanulatus, 5dentatus, dentibus 2 superioribus Itra medium connatis bilabiatis. Carina acuminato-rostrata. Filamenta alterna apice dilatata. Legumen elongatum, plano-compressum,

siitnr̄is incrassatis continuis, inter seinina is thin is no tat urn, in articulos non secedens.

1. *B. Securidaca* (SCOP. *Iniroduct.* 1420).

*Coronilla Securidaca*. L. SP. 1048. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1178.

— M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 172; *III*, p. 479. — EICHW. *casp. cauc.* p. 22.

— HOHEIVACK. *Enum. Eliitabethpol.* p. 251.

*C. parviflora*. M. a BIEB. *Fl. t. e. II*, p. 173 (ex ipso, — non WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1155).

*Securigera Coronilla*. DEC. *Prodr. II*, p. 313. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 144.

— HOHEIVACK. *Enum. Talüsçh.* p. 111.

*Securidaca legitima*. GÄRTN. *de fruct. II*, p. 337, t. 153, f. 3.

Hab. in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia et Mingrelia (EICHW.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHEPTACK), Caueaso oriental] (M. a BIEB.), provinc. Scbirwan (HOHENACK.) et Talüsçb pr. Lenkoran et Kisilagatsch (HOHENACKER) et pagum Drych, alt. 300 liexap.! (C. A. MEYER)]. 0.

*Subtribus II. Euhedysareae. DEC. Prodr. II, p. 313.*

Flores racemosi v. spicati. Legumen compressum.

245. *Hedysarum. JEAUM.*

in DESVAUX *Journ. bot. III*, p. 61, excl. spec. — DEC. *Prodr. II*, p. 340. — LH-DEB. *Fl. alt. III*, p. 365. — KOCH. *Deutschl. Fl. V*, p. 50. 209. — MEISN. *gen.* p. 91. — *Comment.* p. 65. — ENDLICHER *gen.* p. 1285.

Calyx 5fidus v. 5partitus: laciniis lineari-subulatis, subaequalibus. Corolla vexillo amplo; carina oblique truncata, alas superante. Genitulum fasciculus abrupte infractus. Filamenta diadelphica, subulata. Legumen pluri-articulatum, ad utramque suturam crenatum: articulis sublenticularibus, inonospermis.

Sect. I. *Echinolobium. DEC. 1. c. Leguminum articuli in disco villosi, costati, muricati v. glochidiati.*

t Subacaules, calycinis laciniis subulato-elongatis.

1. *H. grandiflorum* (PALL. *It. II.* app. p. 743, Nr. 120, t. Y) subacaule, foliis sub3- (4-) jugis, foliolis ellipticis subtus sericeo-cam's, calyce alas subaequante v. illis paulo brevior, carina alas superante vexillo brevior, leguminibus siib5articulatis: articulis albo-villosis rugosis disco muricato: spinulis apice glochidatis.

*H. grandiflorum. DEC. Prodr. II*, p. 340 (excl. synonym. GMEL. sib.?). — PALLAS. *It. III*, p. 314. 332. 346. 503. 504. 503. 509. — M. a BIEB. *FL t. e. III*, p. 482. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 270.

*H. argpntcum. FALH. Beitr. II*, p. 227. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1179 (hoc cum sequentibus confusum).

*H. scriccum. M. a BIEB. Fl. t. c. II*, p. 176.

*Astragalus grandiflorus. PALL. It. I*, p. 154. — S. G. GMEL. */\*.* *II*, p. 196. — LEFJWI. *It. I*, p. 219.

Hab. in Tossiac mediae parte maxime orientali [Savatow (LEPECHIN), Simbirsk (PALL.), Orenburg! (PALL., FALK, KARELIN *pi. exs.*, CLAUS, LESSING *in herb. reg. berol.*) et australi [gub. Cherson (M. a BIEB.), Astrachan (S. G. GMEIJN)], provinciis caucasicis [Iberia (M. a Bira.)] inque Sibiria uralsensi (PALL., FALK) et altaica ad fl. Jenisei? (PALL.). 4-



Folia in omnibus speciminibus a me visis 3-, in icone PaUasiana

(JMEL. FL sib. IV, i), 61, NP 7<sup>^</sup> Mi nk flores  
 et Mia mnlti fti. Juga m hajus Jöci, p otins «<sup>d</sup> o V- \*\_\*\*»  
 ZJ<sup>^</sup> OZ VMTS.

viato<sup>2</sup> fo<sup>^</sup> s<sup>^</sup> f<sup>W</sup> S<sup>J</sup> (F<sup>f</sup> H<sup>V</sup> eX DEC P<sup>9</sup>\*. II<sup>^</sup> P<sup>1</sup> 34<sup>o</sup>) c ule \*\_\*\*  
 viato, tofus I—3jug.s, fohol.s ovato-orbiculatis supra adpresse nilosis  
 suotus argenteo-sericeis, pedunculis petiolisque &?^T\$Z\*TSZ.  
 :uro 3pS<sup>y</sup> eio;:-0 ^ d u i > l o h ? ^ ^ ^ J S T J S L  
 leguminibus subgiore vexillum emarginatum sub anthesi subsuerante,  
 parce muriculatisquadnarticulatis: articulis rugosis subreticatis villosa

splendens LEDER.  
 GARD et MEYER, S

— Ej. Ic. pl. Fl. ross. t. 52. — BON-

H. grandiflorum. PAIX. It. II, p. 401?

Hab. in Sibiria altaica «P.» ntori meridionalibus! inque deserto soongoro-  
 kirghisico! (FL. ALT), ad fl. Irtysch pr. Shelesenka? (PALI.). 4.

PII! J'-^' ? S9rophyUum: caule abbreviato, foliis 3-4jugis, foliolis  
 ellipt.c.8 subtus senceo-argenteis, pedunculis petiolisque patulo-pilosis,  
 calyce ? - «4 corollae apquante alls vix brevior, carina a<sup>^</sup>as superante  
 vexillum brevior, leguminibus (immatuibus) 5articulatis: articulis rugosis  
 densissime albo-tomentosis (asperis?).

H. argenteum. CLAUS Ind. de». in GOBKl It. II, p. 270.

H. 1 osum, nteum, ngu S U m , floribus 8piCati8> P«P««»-vioIaceis. AM-

H. s. iris r s. GMEL. IV> P. 301 Nr. 38, 13 (Ob 8vn . AMMAN. huc  
 ?evoca? Sf

Hab. in Rossia australi [ad inferiorem Wolgam pr. urbein Chwalvnsk in ...  
 tibus cretaccis! (CLM) J inque Sibiriac urafensi, parte meridiana?! circa'  
 J. f. i. t. i KARELIN ... deo Kirghisico TM (HE.NLI.MAKH ex AMMAN\*

Non solum partium floralium conditione, sed etiam floribus non-  
 nihil majoribus, pilis in pedunculis petiolisque magis patulis, foliolis  
 patioribus subtus magis argenteis a subsequente differre videtur. Legu-  
 mina matura min. ignota sunt.

O> t| ?' . O r ^ T (L<sup>I</sup> NN<sup>f</sup> -, P- & Wt 333) subacaule, foliis sub 4-  
 (2-5-) jugis, foliolis ovato-ellipticis subtus sericeo-nitidis pedunculis  
 petiolisque adpresse pilosis, calyce corolla paulo brevior, 1  
 duplo longiore vexillum aequante, leguminibus 3-4articulatis: articu-  
 lis albo-tomentosis rugosis tuberculato-asperis. \*articulatis aruco

H. argenteum. DEC Prodr. II, p. 340 (excl. synonym. GMEL. sib.). — M. a BIEB.  
 L: Si<sup>p</sup> . exc synonym. GMEL. et AMMAN). — C. A. MEYER. Ind.

p. 167.

Hab. in Rossia australi [Podolia australi: (ANDR!! ex BESSKR, Eifcw.) inque  
 ^ U<sup>o</sup> / C<sup>^</sup> M<sup>v</sup> T<sup>s</sup> « r r A<sup>it</sup> T<sup>caucasi</sup> «=i circa Konstantinogorsk<sup>^</sup>tf. a B K-  
 BERTL., STEVBN pi. e.w.) alt. 250 hexap. (C. A. MBHR). 4.

suhi-5i ?' ?f&\* (M\* n BIEB. & \* c II p. 176) subacaule, foliis  
 «o«jugis, foliolis ovato- suborbiculato-ellipticis supra adpresse

piloso-pubescentibus subtis iericeo-argenteis, pedunculis patentissime, petiolis patulo-pilosis, calyce corollam subaequante, carina alis duplo longiore vexillum aequante v. illo brevior, leguminum articulis rugosis toinentosis.

H. candidum. DEC. *Prodr.* II, p. 340.

H. cretaceum. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1181.  
p. *humilius*: seapis declinatis. M. a BIEB. 1. c.

H. humile. HABL. *taur.* p. 152 (ex M. a BIEB.). — GEORGI I. c. p. 1180 quoad pi. tauricam.

H. supinum. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI I. c. p. 1181.

Hab. in Tauriae collibus cretaceis! (PALL., HABL., M. a BIEB.). 4.

Maxime affine H. argenteo, diversum tamen pedunculis patentissime, petiolis praevalentibus pilosis, calyce pilis longioribus et crebrioribus obtecto: dentibus longioribus latioribusque, bracteis inajoribus et leguminum articulis (ex M. a BIEB.) minus exasperulis.

WILLD. (*Spec. pi.* III, p. 1205) sub nomine H. argentei hoc ab affinibus non separavit.

6. *H. microphyllum* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 36S) subacaule, foliis sub 5- (4—8-) jugis, foliolis ellipticis supra parce pilosis viridibus subtus subsericeo-argenteis, pedunculis petiolisque patentissime villosihirsutis, calyce corolla subduplo brevior, alis calyce sesquialongioribus carina vexillum aequante | brevioribus, leguminibus . . . . .

Hab. in Sibiria altaica pr. Krasnojarsk et baikalensi ad fl. Angara ultra Balagansk! (Turcz.). 4.

ft Caulcescentes, laciniis calycinis elongatis subtilatis linearibus, fructibus muricatis v. setosis.

7. *H. soongoricum* (RONGARD in Ej. et MEYER. *Suppl. FL. alt.* Nr. 06. t. S) caule erecto, foliis 6—7jugis, foliolis anguste oblongis supra glabriusculis subtus adpresse pilosis subincanis, spicis axillaribus elongatis, leguminis articulis 2—3 subellipticis puberulis setisque apice hamatis obtectis.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Bukan! (BONG, et MEYER). 4.

Plantae herbacea, sesquipedalis et ultra. Caules e radice perennantes, ramosi, parum angulosi, pube adpressa canis. Folia 6—7juga: foliolis oppositis v. quandoque subalternis, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis v. etiam acutis, supra glabriusculis, sub lente punctulatis, subtus pube adpressa alba cunis, 4—1 poll, longis, 1—3 lin. latis. Stipulae oblongae acutae. Flores subspicati, rosei. Pedunculi axillares, elongati, folio duplo fere longiores. Bractae membranaceae, lanceolato-acuminatae, puberulae, pedicello longiores. Calyx basi bracteolis duabus linearibus suffultus, pube adpressa canis, 5partitus: laciniis lanceolato-subulatis. Corolla calyce duplo longior. Vexillum complicatum, obcordatum, quam carina paulo brevius. Alae obtusae, parvae. Carina obtusa, alis duplo longior. Stamina diadelphica. Ovarium subellipticum, incanum. Stylus filiformis curvus. Leguminis articuli 2 v. 3, subelliptici, puberuli setisque apice hamatis tecti (B. et M. I. c.).

8. ff. *echinocarpum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. all.* Nr. 265) caule erecto, foliis 7jugis, foliolis oblongis obtusis mucronulatis \*upr»

glnbris subtus scabris, pedunculis folio iluplo v, triplo longioribus, spicif demum elongatis, dentibus calycinis subulatis tubo longioribus, leguminis articulis 4—5 suborbiculatis compressis tomentosis utrinque aculeolis gracilibus dense obtectis.

Hab. in Sibiriac altaicae rupestribus montium Tarbagatai ad torrentem Dschany-bek inque campestribus circa montes Aktschavly (KAREL. et KIRIL.). 4.

Leguminis aculeolis gracilibus longis ab omnibus ejusdem subdivisionis facile dignoscitur (KAREL. et KIRIL. 1. c).

Species mi hi ignota, forsitan ab antecedente non diversa, licet diagnoses a cl. auctoribus propositae non omnibus partibus conveniunt. Foliola H. echinocarpi dicuntur obtusa, mucroniata, subtus scabra, quae in antecedente acuta, subtus pilis adpressis subincana sunt. Legumina in H. echinocarpo 4—5-, in H. soongorico 2—3articulata: articulis in illo tomentosis, aculeolis gracilibus dense obtectis; in hoc setis apice haematistis.

ttt Caulescentes, calycis laciniis elongatis subulatis, fructibus pilosis aut pubescentibus, rugosis: rugis cristatis aut reticulatis.

9. *H. setigerum* (TURCZ. in FISCH. et MEYER, *Ind. I. sem. h. petropoL* p. 29. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 364) caulescens v. subacaule, foliis 5—Sjugis ellipticis oblongisve supra parce pilosis glabrisve punctatis subtus sericeo-argenteis, dentibus calycinis tubo duplo longioribus alis duplo brevioribus, carina vexillum aequante alas paulo superante, leguminis articulis ellipticis rugosis villosis muricato-setosis.

Hab. in Sibiria altaica pr. Krasnojarsk, buikalensi! ad fl. Angara pr. Balacansk, transbaikulensi! et orientali inter Jakutzk et Ochotzk inque Dauria! (TURCZ.). 4-

Variat caule elongato v. abbreviato, subnullo, spicis brevioribus compactis v. elongatis laxiusculis, floribus purpurascens v. albis. — Subsequent affine.

10. *H. polymorphum* (LEDEB. *FL alt 111*, p. 338) caule adscendente v. erecto, foliis 5—9jugis, foliolis ellipticis v. oblongis supra adpressae pilosis glabrisve punctatis subtus subsericeis v. adpresse pilosis, spicis pedunculatis confertis, carina vexillo paulo brevioris alas superante, leguminibus erectis: articulis rugosis albo-villoso-tomentosis v\* pubescenti-incanis.

a. *pumilum*: caulibus adpresse pilosis prostratis caespitosis, foliis 5—6jugis, foliolis lato-ellipticis subtus albo-sericeis supra adpresse pilosis, vexillo rarinam subaequante, calycis dentibus tubo duplo longioribus, leguminis articulis subquinque transverse rugosis pubescenti-incanis.

*H. polymorphum* a. *pumilum*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi alt*. Nr. 226.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (FL. ALT.), in deserto soongoro-kirgibico ad rivulum Tschakyrty (KAREL. et KIRIL.). 4.

~ *P-yrostratum*: caulibus patenter pilosis prostratis caespitosis, foliis 6—Sjugis, foliolis lato-ellipticis subtus albo-sericeis supra parce pilosis, vexillo carinam paulo superantem, calycis dentibus tubo plus duplo longioribus, leguminis articulis subquaternis transverse rugosis pubescenti-incanis, subinde setis crassis rariis e pube emergentibus.

*H. procumbens*. SCHANGIN in PALL. n. *nord. Beitr.* VI, p. 33»

*H. prostratum*. SIBVKRS in PALL. n. *nord. Beitr.* VII, p. 262. 265.

*H. roseMini*. STEPHAN *herb.* — DEC. *Prodr. II*, p. 342. — SIMS in *Botan. 9lttg.* t. 996? — AIT. *h. kew. ed. 2. IV*, p. 346?

Hub. in Sibiria altaica frequens! (FL., ALT., SCHANGIN), in deserto soongorokirghisico ad riv. Dschargurban (SIEVEHS). 21.

1', *adscendens*: caulibus adpressc pilosis adscendentibus subcaespitosis, foliis 7—9jugis, foliolis ellipticis subtus sericeis supra parce pilosis; junioribus argenteis, vexillo carinam parum superante, calycis dentibus tubo sesquolongioribus, leguminis articulis 3—5 transverse rugosis pubescenti-incanis.

*H. polymorphum* y. *adscendens*. LEDEB. *IC. pi. FL ross.* t. 51. — KARELIN et KmiLow. *Enum. pi. alt.* Nr. 226.

*H. rytidocarpum*. DEC. *Prodr. II*, p. 341.

*H. prostratum*. PALL, in *herb.* PATH, CX DEC. I. c.

*H. grandinorum*. SCHANGIN in PALL. *#1. nord. Deutr. VI*, p. 45?

ilab. in ronnvallibus montium altaicorum! (FL. ALT.), Arkalyk deserti soongorokirghisici (KAREL. et KIKIL.). 4.

6. *suberectum*: caulibus adpressc pilosis suberectis, foliis 6—8jugis, foliolis ellipticis subtus subsericeis supra pilosis; junioribus subargenteis, vexillo carinam superante, calycis dentibus tubo sesquolongioribus, leguminis articulis subternis reticulato-rugosis pubescenti-incanis.

*H. Gmelini*. LIDKB. in *Mém. de VAcad. des scienc. de Si. Petersb.* V, p. 551.

*H. altaicum*. FISCH. ex DEC. *Prodr. II*, p. 342.

*H. venustum*. FISCH. ex DEC. *Prodr. II*, p. 342.

*H. rose urn*. CHAMISSO in *Linnaea VI*, p. 547.

*H. ibericum*. WILLD. *herb.* Nr. 13,870 ex CHAMISSO.

*H. obscurum*. GEOKGI *Ileschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 295 (ex cit. GMEL.).

*H. foliis pinnatis, leguminibus articulatis lanatis, caule diffuso*. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 29, Nr. 37, t. 12.

Hab. in omni Sibiria (J. G. GMEL.) altaica! (FL. ALT.) et orientali! (REDOWSKI) inter Jakutzk, Olekminsk et Wiluisk! (KRUHSE *pi. exs.J*). 2\*

e. *datum I* caule erecto pilis brevissimis adpressis, foliis 8—9jugis, foliolis ovato-ellipticis subtus pilis brevissimis adpressis supra glabris, vexillo carinam superante, calycis dentibus tubo triplo longioribus, leguminis articulis. . . .

Hab. in Sibiria altaica pr. Salair! (GEBLEA, FL. ALT.)? ad fl. Abakan in Jenisei fl. defluentem! (LESSING in *herb. reg. berol.*). 4.

Planta maxime varians superficie, caulium altitudine et directione, foliolorum numero et forma, spica longius vel brevius pedunculata, magis v. minus elongata, multi- v. pauciflora, longitudine dentium calycis, magnitudine petalorum omnium et in specie vexilli, demum leguminis articulorum numero et superficie,

11. *H. tauricum* (PALL, in *nov. Act. petropol.* X, p. 315) caule erecto, foliis 4—6jugis, foliolis oblongis utrinque parce adpresse pilosis subtus subincanis, calycis incanis dentibus tubo paulo longioribus, vexillo emarginato alis longiore carina brevior, leguminis articulis reticulato-venosis incanis.

*H. tauricum*. DEC. *Prodr. II*, p. 342. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 177; I/A p. 482 (excl. *H. roseo* Botan. Mag.). — Ej. *Cent. rar. ross.* t. 85 (ex & t. c. III.).

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.). 4.

12. *H. Razoumowianum* (HELM et FISCHER ex DECAND. *Prodr. Hf* p, 342) caule erecto, foliis 6—7jugis, foliolis lineari-oblongis oblongisve utrinque parce adpresse pilosis supra (subinde glabris) punctatis, r«' cemis cum pedunculo folio plus dupio longioribus, calycis pilosi dentibus lanceolato-subulatis tubo dupio longioribus, corolla calyce dup<sup>0</sup>

longiore, carina alis sesquilingiore vexillo emarginato paulo brevior, leguminis articulis rugoso-cristatis: cristis submuricatis pubescenti-villosis.

H. Razoumowianum. CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 270.

W<sup>H</sup> (HELM, T<sup>A</sup> LAUS, KARELIN <sup>C dia e</sup> <sup>P</sup> <sup>rte m aximC</sup> <sup>orientali:</sup> <sup>montibus supra Orenburg!</sup> <sup>pt. exs:)</sup> 4.

Varietatem foliolis latioribus subtus magis incanis, carina nonnihil majore, apice ad angulum exteriorem rotundato vexillum vix aequante, legit am. CLAUS in montibus Gubersinsk!

13. # *ibericum* (STEVEN in M. a BIEB. *FL t. c. II*, p. 177) caulo erecto, foliis 4-5, jugis, foliolis ellipticis mucronatis supra glabris subtus parce adpresse pilosis, racemis laxis cum pedunculo folio subduplo longioribus, calycis pilosi dentibus e lata basi subulatis tubo duplo longioribus, corolla calyce plus duplo longiore, carina vexillum emarginatum aequante alas paulo superante, leguminis articulis laevibus incanis margine crenulatis.

H. ibericum. DEC. *Prodr. II*, p. 342.

Hab. in Iberia! (STEVEN, M. a BIEB.). 4.

Legumina non vidi.

14. *H. incanum*: caule erecto v. adscendente pilis adpressis subincano foliis 8-10 jugis, foliolis elliptico-oblongis supra glabris punctatis subtus pilis adpressis incanis, racemis cum pedunculo folio plus duplo longioribus, calycis pilosi dentibus e lata basi subulatis tubo superantibus, corolla calyce triplo longiore, carina alas aequante vexillo emarginato vix brevior, ovario 3-articulato densissime albo-villosotomentoso, leguminibus . . . .

Hab. in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines turcicas (NORDMANN). 4.

Ab *H. nitido* (WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1205), cui affine videtur, differt tomento caulium foliolorum pedunculorum et calycis nullo, foliolorum numero et superficie in pagina superiore glaberrima nee nitidissima.

Caulis pedalis circiter, simplex, plus minus incanus et apicem versus flexuosus. stipulae membranaceae v. scariosae, oppositifoliae superiores sensim profundius bifidae; superiores subdistinctae. Folia plerumque 10-juga cum injiari. Foliola petiolulata, oblonga v. elliptica, apice rotundata mucronulata v. rarius acutiuscula, 5-7 lin. longa, H-2J lin. lata, supra glaberrima, punctata, subtus pilis breviusculis jure adpressis incana. Racemi longe pedunculati densi v. laxiusculi, bracteati: bracteis calycera subaequantibus, deciduis. Pedunculus adpresse pilosus, folio 1/2 v. 2plo longior. Pediculi superficie pedunculi, calycis tubo paulo breviores. Calyx adpresse pilosus: tubo campanulato, basi fusco; dentibus e lata basi subulatis, ciliatis, tubo subsesquijugioribus; supremis ab invicem magis distantibus. Bracteolae 2 ad apicem calycis lanceolato-lineares, tubo breviores. Corolla (in sicco v. sicca) ochroleuca v. Intea: a I is carinae apice violaceis.

tttt Caulpscentes, calycis dentibiis nbbreviatin. Icpuminibus  
piibusccnlibus J)ilL>si-svr, ritf^usis aut subrrisL'ti>.

15. *H. scoparium* (FiscirER et MEYER in *Enum, pi. nov.* n. clar. St nIKNk lect. p. 37 in nota) caule frufieoso erecto, foliis inferioribus 8—Sjugis: foliolis oblongis ulrinque (subtus densius) adpresae pilosis; racbiditnis foliorum superiorum longissimis cfoliolatis, calycibus subbilabiatis, alis calyce vix lougioribus, vexillo carinam paulo superante, leguminis articulis villosis rugosis iuermibus.

Hab. in Sibiria altaica [descrito sooiisoro-kiigfbisico versus laeum Noor-Saisan! (FISCHER et MEVI:K/. X>.

Frutex 3—6p«dalis, erectus, ramosissimus; truncus r [unique cortlee flavoscente secedente vestiti, stricti. Foliorum. inferiorum racing 3—4 poll, longa, compresso-terethiscula folioln profert 7—II, oblonga, obtiisiuscuU, glnuca et utrinque pube **simptic!** sparse **incambenta** adsjiersa. Foliorum superiorum racbis Jongissimn, 4—6 poll, longa, teres, nullis foliolis **Instructs**, neque nilis **rieartrtefbai** notata, apiculo recurvato spiuuloso fragili terininata. Hae racbides junciformes, efolto-latae character em praebent valde singularem, Kaceuii **pauciflopl**, axillares; foliorum racbide breviores; pedunculi iiterdum longisstml, subpedales, apice floriferi. Flores breviter pediceliati, brae tea brevissiraa fata fulti. Calyces pubescentes, basi bracteolis binis minutis micti, bilabiati: labio superiore 3-; inferior? 3dentato: dentibus tilifui'iiiiibiis, sftepe rcllexis et cito deciduts. Corolla quoad magnitudinem, forumm et colorem *H. frnticoso* similis. Lpgumina 0—MI Jin. Jonga, erecta, corolla persistente tecta: nrticulis crassis subuvatis, ad suturam superiorem linen coropressa no tat is, viflosissimis, transverse rugosis, sed nullis sjmniln armatis (F. et 31. 1. c).

16. *H. fruticosum* (L. *fil Suppl.* 333) caule fnticoso erecto, foliis 5—7- (rarius 9-) jugis^ foliolis alternis ellipticis oblongisve obtusts submncronulatis suprsi glabris **pnnetatil** subtus adpresse pubescentibiiS) racemis pmirifloris folium subaequantibus, floribus paucis distantilius? cftlycis pilosi dentibtis ovntis tibo diruidio vix longioribus, nlis **carinat** iinguem vix supernutibus, vexillo curina paulo lougiore, leguminis articulis pubescenti-villosis rugoso-cristatis subreticulatis: rugis eehinatii v. inermibus.

*H. fruticosuni*. DKC. *Prodr.* 11, p. 342. — PAtX. ft. ///, p. 259. 432. app. p. 753- Nr. 126. t. F,/. — SIKVBRs ill PALL. n. *nord. Beitr.* VII, p. 174. — TLRCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 305.

*H. frotescens*. PALL. //, fflf, p. 321. — GEORGI *Deschreih. d. Rms. R. W.* \*ji. 1179 (ext-l. patria Tauria et rog. tanaicensi).

*Astragalus caulibtia ramosis eredis, foliulis et floribus dissitis.* GMEL. *Ft. sib. iVt* p. 45. Nr. 60, t. 22.

Hab. in Sibiria transbaikalensi! et Davuria! (PALL., SIKVERS, **Turcz.** SCHISCHUKI> *pi. exs.*, KRUSK *pi. CM.*), t.

## Sect. II. *Leiolobium.* DEC. 1. c,

Legumiumn articuli reticulati, laeves, glabri v. pilosi,

17. *H. glaucescens*: caule erpeto ramoso, foliis sub7jugis, foliolis gl>ii- cescentibus subglabris ellipticis inucronulatis, racemis pedimctiJutis: pedui- eulo folium acquujite, braclcis pedicellttm subaequantibus **subdecidni**s,

bracteolis calycis tubo brevioribus, calycis pilosi dentibus subaequa-

Hab. in provin. iis caucasicis [Kachetia! (HOHRNACK. *pi.* «»).]. 4.

Tota planta pilis raris adpressis bine inde adpersa est. Caulis pedalis, amosus, inferne videtur sublignescens, superne fleuosus. Foliolorum paria plerumque 7, rarius pauciora, cum impari, magis quam vix ab invicem remota, ita ut interstitia foliolorum longitudinem saepe superant, qua nota habitus alienus evadit. Stipulae inferiores in unam oppositifoliam conretae; superiores distinctae, ovatae, acuminatae, herbaceae. Racemus versus caulis et ramorum apicem ex foliorum

Solla calyce (tubo cum dentibus) triplo circiter longior. «*P. n.* Co R Ti J<sup>ng</sup> i<sup>is</sup> / nris di alae Panlo sunt breviores. Legumina ignota, ex genuine videntur laevia, pubescentia.

*H. cretaceum*. *CLAWS Jnd. de\**. in GSBEL /\*. //, p. 20. - LBSSINO in *Linnaea* *Mjly* p. 104. 177.

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam! (FISCH. ex DEC. et CLAUS)] inque monturalonsibus inter Miasch et Slatoust inque sylva pr. Freudenthal non procul a Slatoust (LBSSING). 4.

Vidi duo specimina florifera e museo Acad. petropol. cum herb. Peg. berol. communicata, quibus characterem supra indicatum adaptavi. Quae a Decandolleano non differt nisi foliolorum apice (acuto ex fee.) et alis (calyce duplo longioribus ex DEC), quae in speciminibus « me visis calycem tep v. cjuater superant. Planta oralensis a LESSING observata, ob vexillum alis brevius a wolgensis differebat videtur, nisi vero ignota est.

*H. cretaceum*. *CLAWS Jnd. de\**. in GSBEL /\*. //, p. 20. - LBSSINO in *Linnaea* *Mjly* p. 104. 177.

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam! (FISCH. ex DEC. et CLAUS)] inque monturalonsibus inter Miasch et Slatoust inque sylva pr. Freudenthal non procul a Slatoust (LBSSING). 4.

Vidi duo specimina florifera e museo Acad. petropol. cum herb. Peg. berol. communicata, quibus characterem supra indicatum adaptavi. Quae a Decandolleano non differt nisi foliolorum apice (acuto ex fee.) et alis (calyce duplo longioribus ex DEC), quae in speciminibus « me visis calycem tep v. cjuater superant. Planta oralensis a LESSING observata, ob vexillum alis brevius a wolgensis differebat videtur, nisi vero ignota est.

19. *H. neglectum* (LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 340. — *Ej. Ic. pl. Fl. ross. t. 482*) caule erecto, foliis 7—10; foliolis ovato-oblongis vel oblongis ellipticisve mucronulatis subtus pubescentibus, pedunculis longe pedunculatis: pedunculo folium superante, bracteis pedicello longioribus persistentibus, bracteis subsetaceis, calycis pilosi dentibus superioribus tubo subaequantibus; 2 superioribus brevioribus, vexillo alas aequante superante, leguminis articulis ellipticis pubescentibus membranaeo-

*H. neglectum*. BUKGE *Enum. alt.* p. 74. - KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Ft. alt*

*K. iri* <sup>267</sup> *TM* | *i*? *F. 144* *c* // *p* 178 - *D* - » \* *p* 343 - -

*H. lasiocarpum*. LEDKB. *Jnd. sent. h. dorpat. 1824 D 4*. - DEC *Prodr. //*, p. 341.

*H. alpinum*. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 47?

*H. altaicum*. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. F*, p. 68?

Hab. in provinciis caucasicis [in Caucaso occidental! et in monte Kaischaur, plor« rossica. Vol. I.

alt. 1000—1100 hexap. (C. A. MEYER), in Caurnsi iherici alpestribus (M. a BIKB.) et Sibiriae altaicae alpestribus subumbrosis! (FL. ALT.), in subalpinis m. Tarbagatai ad torrentem Tscheharak-Assu inque alpebus ad II. Narym (KAREL. et KIRIL.). 4-

Variat pedunculo longiore vel brevior, racemo densiore v. laxiore, leguminibus pendulis v. suberectis; leguminum articuli vero semper (etiam, teste am. C. A\* MEYER, in speciminibus herbarii M. a BIEB.) pube adpersi stant, ita ut *H. neglectum* et caucasicum in unam speciem conjungendae videntur. Nomen antiquius (*H. caucasicum*) conservasseo, nisi patriam nimis arete limitatam indicaret.

Variat quoque floribus albis.

20. *H. dasycarpum* (TURCZ. in *Bullet de la Soc. des Natur. de M08C. 1840. p. 68*) caule ascendente ramoso, foliis 4—6jctis, foliolis ellipticis oblongisve mucronulatis supra glabris subtus pubescentibus, racemis pedunculatis: pedunculis folium superante, bracteis pedicello brevioribus, bracteolis tubo calycis subbrevioribus, calycis pilosi dentibus stibaequalibus tubum subaequantibus, carina vexillum paulo alas duplo superante, leguminis articularis ellipticis pubescentibus inmarginatis.

*p. depauperatum*: raris brevibus pedunculatis paucifloris.

Hab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk! (TURCZ.). 4.

Caules basi glabri, ad apicem cum petiolis pedunculisque pubescentes. Flores violacei, magnitudine et colore affinium (TURCZ. 1. c.).

Maxime affine antecedent! et praeter dentes calycinis, qui in speciminibus defloratis subaequales mihi visi stant, leguminisque articulos inmarginatos, qui in anterodente semper margine inmembranaceo cincti observantur, aegre dignoscitur.

21. *H. obscurum* (L. SP. 1057) caule erecto, foliis 4—9jugis, foliolis ovato-oblongis v. oblongis ellipticisve mucronulatis subtus margineque pubescentibus, racemis longe pedunculatis: pedunculo folium superante, bracteis pedicello longioribus, bracteolis setaceis, veillo earinam subaequante v. illa brevior, leguminis articulis ellipticis glaberrimis membranaceo-marginatis.

*H. obscurum*. DEC. *Prodr. II*, p. 343. — PALL. *Ft. III*, p. 25. 34. 314. 326 (excl. syn. GUVJEL in nota alleg.). 368. — GFORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1179. — LBDEB. *FL alt. III*, p. 341 (excl. syn. GMEL.). — CHAMISSO in *Linnaea VI*, p. 547. — HUNGE *Enum. alt.* p. 73. — ERMAN. *Verzeichn.* Nr. 146. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 268.

*H. alpinum*. PALL. *It. II*, p. 180. 280. 559. 568; **177**, p. 316. — LEPBCH. *It. Uh* p. 72.

*H. alpinum* var. /}. L. 1. c.

*H. consanguineum*. DEC. *Prodr. II*, p. 343. — BUHGB *Enum. alt.* p. 73.

*H. inundatum*. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 366.

Hab. in Rossi a arctica (Lapponia! et reg. arct. terrae Samojarutn (SCHRKPC<sup>a</sup> inlitt.)) inque Sibiria uralensi! (PALL., LEPECH., ERMAN in *herb. reg. ber. b* altaica! (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), ad fl. Jenisei (PALL.), baika<sup>\*</sup>. lense! (TURCZ.), orientali inter Aldan et Ochotzk! (TURCZ.), et arctic<sup>\*</sup> [ad sinum Karicum m. glacialis (SUJEF ex PALL.)]. 4.

Variat caule elato v. humili; vexillo carina brevior (forma vulgaris) v. illam aequante (*H. consanguineum*); floribus majoribus v. minoribus (*H. inundatum*); calycis laciniis setaceis subaequalibus tubo



longioribus v. Interioribus fnaequilibtis, inferioribus tubnm vix aequantibus, 2 superioribus brevioribus\$ bracteolis calyce longioribus v. brevioribus; foliolis latioribus v. angustioribus, subtujS magis v. minus pubescentibus; stipulis majoribus v. minoribus, saturate fuscis V. pallidioribus — Inter omnes lias formas limites certas nullas invenire potui. Leguminis artieuli gtabcrrimi, membranaceo-marginati unicam notam cliaracferisticam praebent.

22. // *sibin'cum* (POIR. *Encycl. mèih. suppl.* F, p. 17. — LAM, *Illusir.* t. 62S. f. 3) caule erecto, foliis 4—9jugis, foliolis ovato-oblongis v. oblongoellipticis obtnsis retusisve siibmucronulatis subtus puberufis, raemis elongatis longe peiunculatis: pedunculo folio longioribus, bracteis pedicel Jo brevioribus, bracteolis calycis tubo brevioribus, cnlycis pubescentis dentibus tubo brevioribus inaequalibus, vexillo alas aequante carina brevior, leguminis articulis oblongo-ellipticis glaberri-  
mis immarginatis.

H. *sibiricmn.* DEC. *Prodr.* //, p. 343 (excl. synonym GMEL.). — TURCZ. *Cat. Baikal*, Nr. 367.

H. *alpinim.* WILU). *Spec. pi.* W<sub>9</sub> p. 1207. — GBOROI. *It.* /, p. 226. — Ej, *Deschr. d. Russ. R. /#/,* 4. p. 1179 ex parte.

H. *alpinuin* var. a. L. SP. 1057.

H. *clongatum.* FISGH.

H. *foliis |jinna(is, lpguminibus articulatis glabris pndulis, caule erecto.* GMEL. *F/. sib. IV)* p. 26, Nr. 35, t. 10.

H. *exatile, siliqua lacvi, floribus purpureis, inodorom.* MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 116, Nr. 152.

*fi. albiflorum.*

H. *vicioides.* TURCZ. tn *Bullet de la Soc des Natur. de Mose.* 1840. p. 69.

H. *saxatile, siliqua lacvi, floribus albis, inodorum.* MESSEBSCHMIDT in AMMAN *ruth.* p. 116, Nr. 153.

• Hab. in Sibiria altaica ad fl. Jenisei pr. Soku et Tscheresch (MEBSERSCHM.), Krasnojarsk (TURCZ. in *litt.*) et Man^asea usque ad m. glaciale (J. G. GMEL.), baikalensi! (GEORGI, TURCZ., SCHISCHUKIJV *pi. exs.*) et Davuria! (TURCZ., FRISCH. *pi. exs.*); — var./3. in Sibiria a11aica ad fl. Jenisei (MESSERSCHM.) et oriental!\* ad viam ocbotensem pr. Allacb! (TURCZ.). 2}

23. *H. esculentum* (LEDEB. in *Denhschr. der hot. Ges. zu Regensb. III*, p. 112) caule erecto, foliis 8—Djugis, foliolis lineari-oblongis glabris, petiunculo (praeter racemum) folium subaequante, bracteis pedicello longioribus (corollis ochroleucis), vexillo alas superante carina brevior, leguminis articulis obovatis glabris.

H. *foliis pinnatis, pinnis linearibus, loguminibus articulatis glabris pendulis, floribus racemosis ochroleucis congesfis.* GMEL. *FL sib. /F,* p. 28, Nr. 26, t. 11.

Hab. in Sibiria orientali ad fl. Jana, Indigirka, Judoma et Ochota (J. G. GMEL.). 4\*

Florum colore ab affinibus differre videtur. — An tamen praecedentis varietas? — Radix, teste Gmelino, a Jacutis comeditur.

24. *H. boreale* (NUTT. *gen. amer. II*, p. HO) canle erecto stricto basi deenmbente, foliis subsessilibus, foliolis 8— 12jugis oblongis subtus pilosiusculis, stipulis coalitis vaginantibus: laciniis subulatis, racemis elongatis longe pedunculatis, floribus numerosis subsecundis subimbri-  
catis refleis, vexillo alisque carina mnltto brevioribus, leguminis articulis 3—4 snborbicnlaribus glabris pubescentibusve reticulatis com\*  
pressis (HOOKER).

H. boreale. DRC. *Prodr. II*, p. 343. — HOOKER et AAN. in BEECHEY'S *Voyage* p. 122. — HOOK. *Fl. bor. am. J*, p. 155. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 456.

Hab. in America\*arctica ad sin. Kolzebue (BBBCHY ex HOOK, et ARN.). 4-

Quid?: *Hedysarum purpureum*. GÜLDENST. //, I, p. 168. — ad fl. Terek (GÜLDENSTÄDT).

## 246. Onobrychis. TOURNEF.

DEC. *Prodr. II*, p. 344. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 342. — KOCH *Deutschl. Fl. F*, p. 210. — MEISN. *gen.* p. 91. — *Comment*, p. 65. — EINDLICHER *gen.* p. 1286.

**Calyx 5fidus: laciniis lineari-subulatis, subaequalibus. Corolla vexillo obovato v. oblongo: carina oblique truncata, alas superante. Filamenta diadelphica, subulata. Legumen uniarticulatum, compressum, indehiscens, mono-rarissime di-spermuu, lacuinoso-reticulatum, margine superiore seminifero crassiore recto; inferiore tenuiore recto saepissime dentato, spinoso v. lobato.**

### Sect. 1. *Eubrychis*. DEC. 1. c.

Legumen obliquum, in dorso rugosum v. aculeatum, hinc dentatum v. interrupte cristatum.

1. 0. *sativa* (LAM. *Fl. franc. II*, p. 652) caule adscendente, foliis oblongo-ellipticis v. oblongo-linearibus glabris v. subtus plus minus pubescentibus, alis calyce brevioribus, carina vexillum superante v. eo paulo brevior (v. rarius eodem longiore), leguminibus margine inferiore carinatis discoque elevato-reticulatis spinoso-dentatis.

0. *sativa*. DEC. *Prodr. II*, p. 344. — BESSER *Enum.* p. 29, Nr. 926. — G. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 145. — EICHW. *Skiase.* p. 167. — E. j. *cusp. cauc.* p. 23. 30. 31. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 247. — CLAVH *Ind. des. in GÖBBL It. II*, p. 270. — WEINM. *Tambow.* Nr. 108. — HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 111.

0. *saliva tatarica*. FISCH. ex DEC. I. c.

0. *vulgaris*. GÜLDENST. *It. II*, p. 19. 33.

0. *incana*. GÜLDENST. *It. II*, p. 19. 33.

0. *tanaitica*. SPRENG. *n. Kntdeck. II*, p. 162.

*Onobrychis*. PALL. *It. II*, p. 280. 297. — GÜLDENST. *It. II*, p. 2.

*Hedysarwi*) *Onobrychis*. L. SP. 1059. — PALL. *It. I*, p. 154. 196. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 127; *IV*, p. 9. — GEORGI *It. II*, p. 713. — GÜLDENST. *It. I*, p. 74. 112. 195. 422. 423; //, p. 10. 126. 145. 174. 178. 179. 192. 210. 270. 273. 329. 344. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 258. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1180 (excl. pi. fiibir.). — CLARK. *It. I*, p. 225. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 179; ///, p. 484. — JUNDZ. *Fl. Uthuan.* p. 219. — HÖPFT *Cat. Kursk*, p. 48.

*Hedysarui* echinatum. GILIB. *Fl. Uthuan. IV*, p. 109. — E. j. *Exerc. phytol. I*, p. 267.

Hab. in Rossia media [Livonia non procul a Diinabiirg (EICHW.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSEB, EICHW.), Kursk (BÖBER, HÖFFT), Tambow (WEINM., Simbirsk (PALL.), Orenburg (GEORGI)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETTER in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucraina (GÜLDENST.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), pr. Taganrog! (ELSINGK pi. exs), ad Tanaium (S. G. GMEL., GÜLDENST., CLARK, HENNING) et Wolgam pr. Zaritzyn (S. G. GMEL.), in des. caspio (CLAUS)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Kabarda (GÜLDENST.), prom, totius Caurasi inque m. Beschtau, alt. 150—500 hex. (C. A. MEYER), Iberia et Mingrelia (EICHW.), Somchetia (GÜLDENST., EICHW.), territ.

Elisabeth pol! et pro vine. Karabagh (HOHENACK.), pro vine. Taliisch ad ostia Cyri fl. (HOHENACK.) inque mont. altior., alt. 700—800 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)] in litt. orient. m. caspii! (KAREL.) inque Sibiria uralensi (PALL.) pr. Jekaterinenburg (USFENSKI). 4.

P. caulibus subdecumbentibus, leguminibus pubescentibus, dorso denticulatis, lateribus rugosis.

0. montana. DBG. *Prodr. II*, p. 344. — G. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 145.

0. conferta. DEC. 1. c. (excl. var. /J). — BSSER *Enum.* p. 74, Nr. 1574. — EICHW. *Skfat&e.* p. 167.

Hedysarum confertum. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 180; ///, p. 484 (ex C. A. MEYER).

a. latifolia.

b. angustifolia.

Hab. in Rossia australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.)] et provinciis caucasicis [in prat. is, subalpinis et alpinis totius Caucasi (C. A. MEYER), Iberia (M. a BIEL.)]. 4.

y. caulibus procumbentibus, leguminibus pubescentibus, dorso denticulatis, lateribus rugosis subaculcatis, dentibus spinisque longioribus.

0. procumbens. STEVEN ex DEC. 1. c.

Hedysarum Onobrychis var. iberica. M. a BIEB. *FL t. c. III*, p. 484 ex DEO. 1. c.

Hab. in Iberia (JSTBVEN ex M. a BIEB. et DEC). 4.

6. caulibus erectis v. adscendentibus, leguminibus pubescentibus: aculeis disci abbreviatis; marginibus longioribus.

0. arenaria. Due. *Prodr. II*, p. 345. — LEDEB. *FL alt. III*, p. 342. — LESSING in *Linnaea IX*, p. 154. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 269.

0. carpathica. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 369.

Onobrychis. PALL. *It. I*, p. 523.

Hedysarum Onobrychis. GEORGI *It. I*, p. 227. — FALK. *Beitr. //*, p. 227. — GEORGI *Beschr. d. Ruts. R. ill.* 4. p. 1180 (quoad pi. sibiricam).

Hedysarum foliis pinnatis, leguminibus monospermis aculeatis, corollarum alis calyce brevioribus, caule clongato. GMEL. *FL sib. IV*, p. 31, Nr. 40.

a. latifolia, caule adscendente, foliolis oblongis, floribus majoribus saturate purpureis.

b. angustifolia, caule erecto, foliolis oblongo-linearibus, floribus minoribus pallidioribus.

Hab. in omni Sibiria (J. G. GMEL., FALK) uralensi (LESSING), altaical (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi (GEORGI) et transbaikalensi! (TURCZ.) inque Davaria (TURCZ.). 4.

c. caule erecto, leguminibus villosis, dorso lateribusque aculeatis.

0. maeotica (non mareotica). STEVEN ex DEC. *Prodr. //*, p. 345.

Hab. in Rossia australi [ad paludes maeoticas (STEVEN ex DEC.)]. 4-

2. caule adscendente, leguminibus glabris remosis, cristatis: crisia apice dentata.

0. glabra. DBSV. *Journ. hot. 1814*, /, p. 82 ex DEC. *Prodr. J*, p. 345.

Hab. in Tauria (DESV. ex DEC). 4.

2. 0. *gractlis* (BESSES *Enum.* p. 74, Nr. 927) caule adscendente, foliolis oblongo-linearibus mucronatis pilosiusculis, alis vis calycis tubo longioribus, vexillo recurvato carinam superante, leguminibus suborbiculatis canescentibus aculeato-dentatis.

0. gracilis. DEC. *Prodr. I*, p. 345. — EICHW. *Ski\*\*e.* p. 167.

0. pehaca. BISHUR *Emm.* p. 29, Nr. 927 (teste ipso auct.).

Hab. in ROB *Mia austral!* [*Podolia austral!* (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), gnb. Cherson (EICHW.)]. 4-

0. foliolis lafioribue acutirfsimis, floribus dimidio niojoiibus, leguminis dentibus duplo longioribus.

Hab. in Bessarabia (BKSSER I. c). 4\*

Habitu ad 0. petraeam, alia brevibus ad 0, sativam accedit. Ab otraque diversa. Legumina mihi ignota.

3. 0. *petraeu* (DESV. *Journ. hot. 1824, 1, p. 82*) caule erecto, foliolis oblongo-linearibus mucrnnatis subtus pilosiuscuiis, nlis calyee duplo longioribus, carina vexillo paulo brevior, leguminibus pilosis dorso cristato denticulato, Jateribus rugosis edentulis.

O. petraea. DEC. *Prodr. II, p. 345.* — C. A. MEYER *Ind. cauc. p. 145.*

Hedysurum petraeum. GEORGI *Bexchr. d. Rust. R. III, 4. p. 1180.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II, p. 180-, III, p. 484.*

Hab. in provinciis caucasicis [proniontorio caucasico, alt. 490—600 hexap.! (C. A. MEYER, PARROT *pi. evs.*), in subalpinis pctrosis, praesertim calcurvis! (M. a BIEB., STEVEN)]. 4-

4. 0. *Caput galli* (LAM. *FL franc. II, p. 651*) canle erecto v. diffuso, foliolis oblongis v. cuneato-obovatis oiucronatis pilosis, calycis dentibus persistentibus, carina vexillo paulo breviorē alas calyee longiores superante, leguminibus pubescentibus semiorbiculatis dorso lateribusque aculeatissimis.

0. Caput galli. DEC. *Prodr, II, p. 346.* — HOHENACK. *Enum. Talusch. p. 111.*

Hedysarum Caput galli. L. SP. 1059.

Hab. in provincia Schirwan (HOHENACKER). 0.

5. 0. *micrantha* (SCHRENK *Enum. pi nov. p. 85*) caule ereoto, foliolis sublinearibus acutis, calyee fructifero dentibus deinum deciduis margine truncato, carina longitudine vexilli alis oalyeem superantibus paulo longiore, leguminibus velutinis obovatis basi attenuatis disco aculeatis margine in lacinias oblongas denticulatas inermes divisas.

Hab. in Sibiria altaicu [in proinontoriu moitiuin Labassy, locis declivibus aridis (SCIREPK)]. 0.

Species certe distinctissima, ab 0. Crista galli differt foliolis acutis, calyee fructifero margine truncato, leguminibus basi in stipitem alatum attenuatis, stipulis elongatis etc.

Caulis semipedalis. Stipulae e lata basi setaceae, elongatae. Foliola 5—Tjuga. Racemi axillares, elongati, pedunculo longissimo fulti. Bractae setaceae, pedicellorum longitudine. Flores minuti, vis 2 lin. longi. Calycis dentes setacei, tuho longiores, deinum deidui\* Corolla calyee duplo fere longior, sordide flavescens. Carina apice purpurea. Alae nngustae, acutae, calyee longiores. Leguinen monospermum, pube minuta velutinum, obovatum, basi in stipitem longum alatum attenuatum, in utroque disco nervis prominentibns reticulatum atque spinosum, ad suturam superiorem truncatum, ad suturam inferiorem vero cristatum: crista in lacinias oblongas acutas denticulatas muticas v. mucronulatas (nunquam pungentes) divisa. Semen majusculuni, olivaceum (SCURENK 1. c).

Sect. II. *HymenobrycMs.* DEC. 1. c.

*Legnmen falcatum* v. *suborbiculatum*, in disco rugosum v. sub-  
aculeatuni, dorso toto in cristam inembranceam vix subdentatam  
expanso.

fi. *O. heterophyila* (C. A. MEYER *Jnd. cauc.* p. 146) incano-sub-  
sericea, stipulis distinctis, foliis radicalibus simplicibus ternatisque;  
caulinis 2—3jugis, foliolis ovatis suborbiculatisve mucronulatis, racemis  
folio multo longioribus, alis acuminatis basi unidentatis calyce longio-  
ribos carinaque glabris, leguminibus villosissimis disco margineque  
aculeatis: aculeis setaceis elongatis.

*O. heterophylla.* HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 112.

Hab. in siccis lapidosis provinriæ Talüsch pr. pagum Suwant, alt. 670 hexap.  
(C.A.MEYER) et Tatuni! (HOHNACK.) ©.

Corolla flavescens, nunc unicolor, nunc venis fuscis pulcherrime  
picta (C. A. MEYER l. o.)

7. *O. ornata* (DESV. *Journ. hot. 1814*, /, p. 61) subincana, caule  
erecto flexuoso patenter piloso, stipulis distinctis, foliis sub4- (3—5-)  
jugis, foliolis ellipticis v. lato-ovatis orbiculatisve mucronatis supra  
adpresse pilosis subtus subsericeis, racemis folio subduplo longioribus,  
alis lanceolatis subfalcatis obtusiusculis calyce longioribus vexillo  
duplo brevioribus carinaque pilosis, leguminibus (ex WILLD.) semi-  
orbiculatis villosis aculeis longis patentibus obsitis.

*O. ornata.* DEC. *Prodr. II*, p. 347.

Hedysarum o ma turn. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1215.

Hedysarum coronatum. POIR. *Encycl. méth. VI*, p. 43d (ex DC. l. c.).

Hab. in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines turcicas! (NORD-  
MANN). 4.

6. *O. Tournefortii* (DESV. *Journ. hot. 73/4*, 7, p. SI) caule erecto  
velutino, stipulis distinctis, foliis 4—5jugis, foliolis ovato-oblongis mucronatis supra  
glabris subtus velutinis, racemis longissimis folio triplo  
v. ultra longioribus, alis dilatatis subfalcatis seinisgittatis obtusis caly-  
cis tubum superantibus carinaque glabris, leguminibus (imaturis) vil-  
losissimis disco aculeatis margine dentatis.

*O. Tournefortii.* DBG. *Prodr. II*, p. 347.

Hedysarum Tournefortii. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1214.

Hab. in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines turcicas! (NORD-  
MANN). 2-

Cum descriptinne Willdenowiana exacte convenit praeter alas,  
quae calyce longiores dicuntur, in nostra planta vero tubum calycis  
tantum superant.

9. *O. vaginalis* (C. A. MEYER in *Mém. présent, à l'Acad. Imp. de  
St. Petersb. III.* — Id. in *Bull. de l'Acad. de St. Petersb. II*, p. 36)  
stipulis (plerisque) concretis, foliis 5—Sjugis, foliolis ovatis oblongisve  
obtusis acutisve subtus cauleque suberecto patenter pilosis, racemis  
folio longioribus, alis seinisagittatis obtusis calyce brevioribus carinaque  
glabris, leguminibus piloso-villosis spinuloso-denticulatis,

a. *vemalis*: stipulis maximis.

*O. tagiualih.* C. A. MLYLR *Iud. cauc.* p. 115.

(5. *aestivalis*: stipulis superioribus minoribus.

0. *Buxbaumii*. M. a BIEB. in FISCH. *Cat. h. govenk. 1812*. p. 73.

0. *radiata*. M. a BIEB. *Cent. pi. ross. t. 55* (excl. synonym. DESFONT.). — DEC. *Prodr. II*, p. 347 (excl. synonym. WILLD., DESFONT. et DESV.). — EICHW. *casp. cauc.* p. 27.

0. *radiata* |3. C. A. MEYER 1. c. (excl. syn.).

0. *Buxbaumiana*. EICHW. *casp. cauc.* p. 23.

*Hedysarum radiatum*. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 483 (excl. syn. TOURNBF. et DESFONT.).

*Hedysarum Buxbaumianum*. (M. a BIBB.) GBORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1181 (quoad pi. caucasicam).

*Hedysarum circunatum*. HOFFM. *h. mosq* p. a. 1808, Nr. 1537 (non WILLD.).

*Hedysarum Buxbaumii*. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 179 (excl. syn. BUXBAUM.?),

*Hedysarum species elegans floribus striatis*. PALL. *It. III*, p. 591.

Hab. in provinciis caucasicis [in piomontorio Caurasi occidentalis inque m, Bescbtau (C. A. MEYER), ad fl. Terek pr. Mosdok (PALL.), in Iberia! (M. a BIEB., EICHW.), Mingrelia, Kaihetia! et Sonichtia (EICHW.) pr. Baku! (G. A. MEYER) in Armenia (KOCH in *Utt.*)], in litt. orientali m. caspii! (KARELIN *pi. exs.*) 21.

Species *O. Pallasii* proxima, satis tamen ah ilia distincta foliis subtus pilis rarioribus patentibus hirtis (in ilia pilis incumbentibus sericeo-incanis), nee non leguminibus villis longis tectis (in *O. Pallasii* pube brevissima subincanis); ab 0. *circinnata* nostra species differt stipulis inajoribus concretis, alis obtusis et praesertim lomentis villosissirois; ab 0. *Hohenackeriana* haud aegre dignoscitur foliolorum forma, stipulis aliisque notis (C. A. MEYER in *Mem. pr. I.* <\*)

10. *O. Pallasii* (M. a BIEB. *Cent. pi. ross. t. 35*) stipulis distinctis, foliis 4—Tjugis, foliolis ovatis acutis subtus pilis adpressis sericeo-incanis, caule erecto jiatenter piloso, racemis folio inulto longioribiis, alis semisagittatis obtusis calyce brevioribus cariiiique glabris, leguminibus pube brevi canescentibus margine subdenticulatis.

*O. Pallasii*. DEC. *Prodr. II*, p. 347 (excl. syn. BUXBAUM. et DESV.?). — C. A. MEYER 1. 1. c. c.

*Hedysarum Pallasii*. WILLD. *Spec. pi III*, p. 1214. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 178; *III*, p. 483.

*Hedysarum Buxbaumianum*. PALL. (*Ind. Taur.*) in *nov. Acad. petropol. X*, p. 316. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1181 (quoad pi. tauricam).

Hab. in Tauriae collibus cretaceis! (PALL., M. a BIEB.). 4.

Species foliolis subtus pilis adpressis sericeo-incanis ab affinis distincta 5 praeterea differt ab 0. *vaginali* et *Hohenackeriana* leguminibus pube minutissima canescentibus (non piloso-villosis); ab 0. *circinata* alis obtusis et leguminibus inermibus (C. A. MEYER 1. c.).

11. *O. circinata* (DESV. *Journ. bot 1814, I*, p. 81) stipulis (pierrezque) distinctis, foliis 5—10jugis, foliolis oblongis orbiculatisve obtusis V. acutiusculis mucronulatis subtus cauleque erecto pa tenter pilosis (subglabris), racemis folio longioribus, alis semisagittatis acutis calyce brevioribus Cftrinaque glabris, leguminibus pube minuta canescentibus margine spinuloso-dentatis.

*O. circinata*. C. A. MRYER 1. 1. c. c. — HOHENACK. *Enum. Talüs.* p. 111.

*O. Buxbaumiana*. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol* p. 247.

*O. Michauxii*. DEC. *Prodr. II*, p. 347? (ex C. A. MEYER).

*Hedysarum circinatum*. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1213 (excl. syn. BUXB.).

*Hedysarum radiatum*. DESV. in *Annal. du Mus. d'hist. nat. XII*, p. 112, t. 13.

Hab. in provinciis caucasicis [in col lib us lapidosis territorii Elisabethpol et provinciae Karabagh (HOHNACK.), Armenia (DESF.)]. 4.

**Differt ab *O. Pallasii* statura graciliori, foliolis subtus pilis raris patulis adspersis et alis acutis; ab *O. vaginali* dignoscitur stipulis minoribus liberis, alis acutis et leguminibus non pilis longis villosis; leguminis in du men to, nee noa foliolorum alarumque forma ab *O. Hohenackeriana* satis distincta.**

1 12. *O. Hohenackeriana* (C. A. MEYER l. 1. c. c.) stipulis distinctis foliis 5—7jugis, foliolis (plerisque) oblongo-lanceolatis acutis subtus cauleque ereeto patenter pilosis, racemis folio multo longioribus, alis seniisagittatis obtusis calyce brevioribus carinaque glabris, leguminibus pills elongatis villosissimis margine setoso-spinosis.

***O. Hohenackeriana*. C. A. MEYER in *Ind. III. sem. h. petropol.* p. 41. — HOHNACKER *Enum. Talüsch.* p. 112.**

*O. radiata* y. C. A. MEYER *Ind. cauc.*, p. 145.

*O. major* frmtii alato. BUXB. *Cent. //*, p. 41, t. 42?

Hab. in siccis lapidosis mont. Talüsch, praesertim in tr. Suwant, rarius (HOHNACKER). 4.

Proxima *O. vaginali*, sed distincta stipulis parvis liberis, foliolis angustis et leguminibus margine dentibus elongatis arinatis; ab *O. circinata* dignoscitur alarum foliolorumque forma et leguminis indumento; simillima etiam *O. ptolemaicae* DEC., sed in nostra legumina spinulis longis arraata, in ilia brevissime denticulata, in nostra alae rectae semi-sagittatae, in ilia securiformes (C. A. MEYER l. 1/c. c).

13. *O. pulchella* (SCHRENK *Enum. pi. nov.* p. 87) stipulis concretis, foliis 3—4jugis, foliolis linearibus acutis subtus cauleque ereeto basi patenter pilosis, racemis folio longioribus, leguminibus puberulis inermibus margine hyalino crenulato cinctis.

Hab. in Sibiria altaica [in promontorio montium Labassy, locis declivibus aridis (SCHRENK). 0.

Species distinctissima. Caulis subpedalis, ima basi pilosus, caeterum glaber. Foliola 7 lin. longa, lineam vix lata. Racemi fructiferi clongati. Bracteola brevis ad basin pedicellorum. Flores parvi. Calyx quinquedentatus: dentibus setaceis, tubo longioribus, in fructu deciduis. Legumen obovatum, pube minuta incumbente adspersum, in utroque disco lacunosum atque nervis crassis prominentibus rugosum, inerme, margine hyalino crenulato nervis viridibus notato cinctum, qua nota nostra planta ab omnibus speciebus hujus generis adhuc descriptis longe differt. Semen solitarium, majusculum (SCHRENK ]. c.)\*

Sect. III. *Dendrohrychis*. DEC. 1. c.

Legumen laeve, inerme, ecristatum. — Caules frutescentes.

14. *O. cornuta* (DESV. *Journ. bot. 1814*, /, p. 81) caule erecto puticoso ramosissimo, foliolis oblongis (versus basin saepius angustioribus) pilosis subsericeis, pedunculis paucifloris demum spinescentibus varicatis, alis calyce longioribus, vexillo glabro, leguminibus pilosis.

*O. cornuta*. DEC. *Prodr. //*, p. 347. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 146. — HOHNACKER *Enum. Talüsch.* p. 112.

*Hedysarum cornutum*. L. SP. 1060. — GBORGI *Beschr. d. Russ. A. III*, 4. p. 1180 (excl. pi. Pallasiana). — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 181.

Hab. in provinciis caucasicis [in subalpiis Caucasi orientalis! (M. a BIEB.), in sict'is lapidosis tr. Suwant provinc. Taliiscli!, alt. 670—1100 hexap. (C. A. MEYER, HOIENACK.), Armenia (SZOVITS ex C. A. MEYER)]. †

Vexillu in nostra planta ita ut (teste am. MEYER) in armeniaca a cl. SZOVITS lecta glabriini, in orientali a Tournefortio descripta villosum. Foliola etiam in icone Tournefortiana longe breviora et latiora. — An species diversae? \* -

Quid?: *Hedysarum cornutum*. PALL. *It. J*, p. 442. — In deserto Kirghisorum non procul ab ostiis fl. Ural (PALL.).

„ *saxatile*. PALL. *It. II*, p. 107. — GBORGI *Beschr. d. Russ. III*, 4. p. 1180. — In Sibiria uralcensi ad fl. Samara, Ui, Ural super. (PALL.).

#### 247. *Lespedeza*. MICHAUX.

*Fl. bor. am. II*, p. 70. t. 39. 40. — DEC. *Prodr. II*, p. 348. — MEISN. *gen.* p. 91. — *Comment*, p. 65. — ENDLICHER *gen.* p. 1286.

Calyx basi bibracteolatus, 5partitus: laciniis subaequalibus. Corolla vexillo obovato; carina transversim obtusa. Stamina diadelpa. Legumen lenticulare, coinpresso-planum? inerme, indehiscens, inoiosperinum.

1. *L. juncea* (PERS. *Syn. II*, p. 318) erecta, foliis breviter petiolatis, foliolis oblongis mucronatis utrinque (supra parcius) adpresse pilosis, racemis subumbellatis axillaribus subsessilibus, leguminibus laevibus adpresse pilosis calyceni aequantibus.

*L. juncea*. DEC. *Prodr. II*, p. 348. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 370.

*Hedysarura junceum*. L. SP. p. 1053. — LINN. *fit. Dec. I*, t. 4. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1179.

*Hedysarura triphyllum* flosculis albis, polyanthos, silicula laevi. AMMAN, *ruth.* p. 116, Nr. 154.

*Hedysarum* foliis ternatis oblongis acuminatis, floribus sparsis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 31, Nr. 39. %

Trifoliu in cytisoides. PALL. *It. III*, p. 266.

Trifolium bedysiroides. PALL. *It. III*, app. p. 751, Nr. 124, t. D, d, f. 3 et A. — DEC. *Prodr. II*, p. 204. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1194.

*Cytisus saxatilis*, Meliloti folio ad caulem adpresso, floribus in foliorum alis, pluribus confertim, exiguis, albidis. MESSERSCHM. in AMMAN, *ruth.* p. 203, Nr. 281\*

Hab. in Sibiria transbaikalensi et Davuria! (MESSERSCHM. ex AMMAN. | PALL., TURCZ.). † \*—

2. *L. frichocarpa* (PERS. *Syn. II*, p. 318) erecta, foliis superioribus breviter petiolatis, foliolis ellipticis mucronatis subtus adpresse pilosis supra demum glabriusculis reticulato-venosis: venis utrinque eximio conspicuis, racemis subumbellatis axillaribus subsessilibus, calycibus corolla paulo brevioribus legumine elliptico-orbiculato laevi adpresse piloso duplo fere longioribus.

*L. trichocarpa*. DEC. *Prodr. II*, p. 349. — TURCZ. *Cat. Baikal*. Nr. 371.

*Hedysarum trichocarpum*. WILLD. *Spec. pi. III*, p. 1194.

Trifolium davuricum. LAXHL. in *nov. Comment. Acad. petropol. XV*, p. 560, t. 3 f. 5. — PALL. *It. III*, p. 321. — GKURGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4 p. 1194.\*



**Hab. in Sibiria transbaikalensi! et Davuria! (LAXM, TURCZ.) %.**

**3. *L. bicolor* (TURCZ. in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* ^840, p. 69) petiolis elongatis, foliolis ellipticis obtusis inucronatis fiubtus puberulis, racemis axillaribus folio longioribus, caiycis pubescentis corolla triplo brevioris dentibus obtusis tubuii aequantibus, leguminibus. . . .**

**Hab. ad fl. Amr (TURCZ.) †?**

**Flores in gene re magni. Carina rosea, alae et vexillum violaccae. Legumen igiioium (TURCZ. 1. c).**

### ***Subtribus III. Alhageae. DEC. Prodr. II, p. 352.***

**Flores racemosi v. spicati. Legumina teretiuscula.**

#### **248. Alhagi. TOURNEF.**

DESV. *Journ. bot. HI*, p. 120, t. 4, f. 4. — DEC. *Prodr. II*, p. 352. — MKISN. *gen.* p. 90. — *Comment*, p. 64. — ENDLICHEK *gen.* p. 1287. — (Manna) Dow *Prodr. Fl. nepal.* p. 246.

**1. *A. camelorum* (FISCH. *Ind. h. gorenh. 1812*, p. 72) foliis glabris oblongis spinas aequantibus illisve brevioribus, dentibus calycinis (saeppissime) obsoletis, ovariis glaberrimis.**

A, camelorum. DEC. *Prodr. II*, p. 352. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 146. — EICHW. *casp. cauc.* p. 3. 6. — HOHENACK. *Enum. Elisabehpol.* p. 251. — CLAUS *Ind. des. in GÖBEL It. II*, p. 268. — HOHENACK. *Enum. Talūsch.* p. 112. — FISCH. et MEYER in SCHRENK. *Enum. pi. nov.* p. 84 in nota.

Alhagi Pseudalhagi. DESV. 1. c.

Hedysarum Alhagi. PALL. *It. I*, p. 376. 380; **III**, p. 537. 556. — S. G. GIYIEL */\*. II*, p. 41. 197, t. 29; *IV*, p. 8. 12. 44. — LEPECH. *//. /*, p. 270. — FALK *Beitr. II*, p. 227. — GEOIIGI *Beschr. d. Ru88. R. III*, 4. p. 1178.

Hedysarum Pseudalhagi. M. a BIEB. *FL t. e. II*, p. 174; **III**, p. 491.

Manna era pica. DON. *Fl. nepal.* p. 247.

Hab. in Rossia australi orientali [a Tanai fl. ad Ural fl. usque (FALK), in deserto caspio! (PALL., S. G. GMEL., LEFECH, FALK, EICHW., CLAUS)], ad lac um Indersk (PALL., FALK) et provinciis caucasicis [Iberia meridionali (M. a BIEB.), provinc. Schirwan et Kurabagh (HOHENACK.), in campis siccis versus m. caspium! (M. a BIEB., C. A. MEYER) pr. Kisilagatsch (HOHENACK.), insula Swātoi m. caspii (S. G. GMEL.)], in **lift**, orientali m. caspii! (KARELIN). 4.

**Folia infina spinis saepe paulo iongiora, media ilia rum longitudine, <sup>su</sup>periora spinis breviora. Calyces saepissime apice quasi truncati at-  
<sup>jj</sup>e edentuii, intenluin, praesertim in florifera plauta, dentibus brevi-  
<sup>bu8</sup> instructi (FISCH. et MKYER I. c).**

**2. *A. Kirghisorum* (SCHRENK *Enum. pi. nov\** p. 84) foliis glabris <sup>7\*</sup>oVatis spinas superantibus, calycibus quinquentatis, ovariis gla-  
<sup>0</sup>ppimis.**

**Hab. in Sibiriae altaicae reg. maxime meridional! ad fl. Baskan et Urdschar (SCHRENK). 4\***

**Differt ab *A. camelorum* foliis latissiuu, nee non c^ilycibus**

semper acute dentatis; ab *A. maurorum* \*) glabritie omnium partium et magnitudine foliorum.

Suffrutex modo crescendi *A. camelorum* similis, sed spinis erasioribus brevioribusque semipollicaribus armatus. Racemorum rachis spinosa £—1 poll. longiora. Folia glaucescentia et, uti tota planta, glabra, petiolo brevi fulta, obovata v. obovato-suborbiculata, apice saepe (baid tainen semper) retusa inuicemque brevi (interdum obsoleto) tenninata; alia (demto petiolo) poll, longa, 8 lin. lata, rarius majora, alia 8 lin. longa atque 6 lin. lata; suina raulto ininora. Calyx dentibus 5 acutis, etinin in statu fructifero conspicuis tenninatis. Reliqua *A. camelorum* (SCHRENK 1. C.).

### Tribus V. Sophoreae. DEC. *Prodr. II*, p. 94.

Corolla papilionacea. Stamina 10, rarius 9 v. 8, libera. Legumen indehisceus v. bivalve. Cotyledones foliaceae v. crassiusculae. Radicula recta v. incurva. — Folia imparipinnata v. simplicia v. rarius paripinnata, uni- v. paucijuga.

#### 349. *Sophora*. L. (excl. spec).

DEC. *Prodr. II*, p. 95 (excl. spec.)\* — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 109. — MKISN. *gen.* p. 80. — *Comment*, p. 57. — ENDLICHER *gen.* p. 1308.

Calyx campanulatus, obliquetruncatus, breviter v. obsolete 5dentatus. Corolla papilionacea: petalis carinatis constituentibus dorso connatis. Stamina libera. Legumen moniliformi, apterum, polyspermum.

1. *S. flavescens* (AIT. *h. hew.* 77, p. 43) herbacea, foliolis 9—19 ovato-oblongis ellipticisve glabriusculis subtus pallidioribus, racemo terminali calycis dentibus obsoletis.

*S. flavescens*. WILLD. *Spec. pi. II*, p. 499. — DEC. *Prodr. II*, p. 96. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 950. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 292.

*S. macrosperma*. JEAUME in DUHAM. *ed. nov. III*, p. 87 (ex Due).

*S. glabr.* MÜNCH. (ex STEUDEL *Nomencl.*)

*fi. floribus violascentibus.*

*S. galeoides*. PALL. *Astragal*, p. 118, t. 88. — GEORGI *Beschr. d. Russ. A. Nachtr.* p. 270.

Hab. in lapidosis Davuriae orientalis pr. Nertschinsk! et ad fl. Argun! (PALL., TURCZ., FRISCH *pi. exs.*) 4.

% *S. alopecuroides* (L. SP. 533) herbacea, foliolis 15—25 ovato-oblongis ellipticisve utrinque serieis subtus subargenteis, racemo terminali, calycis dentibus inferioribus triangularibus acutis 5 superioribus brevioribus.

*S. alopecuroides*. DEC. *Prodr. II*, p. 96. — PALL. *It. III*, p. 317. — GÜLDENST. I\*, I, p. 1\*4. 195. 423. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 337. — PALL. *Astragal*, p. 117, t. 87. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 950

\*) *A. maurorum* (TODRHEP.) foliis oblongis paberulis spinis multo brevioribus, calydbut 5dentatis, fructibus serieis.

*ledysarum* Alhagi. t. SP. IOŠI (excl. synonym.).

Suffrutex totus puberulus. Folia crassa, alia (cum petiolo) 5 lin. longa, vli 2 lin. lata; alia (flaepihsiie) niuoiia, «spinis validis semper multo breviora. Ovaria et fructus neitei. (FISCH. et MÄYER in SCHUKMIL I. c. p. 15 in *not.*)

— M. a BIBB. *Fl. t e. T.*, p. 308; *II.*, p. 459. — LEDKB. *Fl. alt. II.*, p. 109.  
 — E. J. Ic. *pi. Fl. ross.* t. 365. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 134. — EICHW.  
*casp. cauc.* p. 21. 24. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 231. — CLAUS *Ind.*  
*des. in GÖBEL It. //*, p. 262. — HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 103. —  
 KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 202. — G. KOCH in *Linnaea* JK, p. 723.

*S. orientalis.* PALL. *It. II.*, p. 505.

*S. albicans.* JEAUM. in DUHAM. *Arbr. Edit. nouv. I.*, p. 86, Nr. 4. — POIRET.  
*Encycl. me'th. VII.*, p. 232.

*S. foliis pinnatis, foliolis numerosis oblongis villosis, caule herbaceo.* GMEL. *Fl.*  
*N sib. IV.*, p. 33, Nr. 45.

*Glycyrrhiza siliquis nodosis quasi articulatis.* BUXB. *Cent. 71/*, p. 25, t. 46.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST., M. a BIEB.), in Iberia!  
 (M. a BIEB., EICHW.), Mingrelia (EICHW.), Somchetia (GÜLDENST.), territorio  
 Elisabethpol, provinciis Schirwan et Scheki (HOHENACK.), Armenia (KOCH) pr.  
 Sallian (C. A. MEYER) ad Ostia Gyri fl. inque provincia Talusch pr. Kisila-  
 gatsch (HOHENACK.)], in deserto Kirghisorum ad fl. Ural! (GLAUS), inque Sibi-  
 riae altaicae des<sup>^</sup> barabensi! et soongoro-kirghisico! (PALL., FL. ALT, SIE-  
 VERS, KAREL. et KIRIL.), ad superiorem Irtysch (J. G. GMEL.). 4.

## 250. Ainmodendron. FISCH.

DEC. *Prodr. //*, p. 523. — LEDEB. *Fl. alt. II.*, p. 110. — MEISN. *gen.* p. 80. —  
*Comment*, p. 57. — ENDLICHER *gen.* p. 1308.

Calyx 5fidus, subbilabiatus, persistens, demum reflexus. Corolla  
 papilionacea : alis carinaque dipetala aequalibus conniventibus. Stamina  
 Jibera. Legumenplanum, inenibranceum, abortu monospermum, ala mar-  
 ginatum. Semen reniforme, compressum.

1. *A. Eichwaldi* (LEDEB. in EICHW. *casp. cauc* p. 37, t. 33) petiolis  
 tetra- (rarias di-) phyllis persistentibus spinescentibus foliolo longiori-  
 bus, foliolis elliptico-oblongis apice in spinulam longiuscolam attenuatis,  
 stipulis subulatis persistentibus lignescentibus spinescentibus.

*A. caspium.* EICHW. *casp. cauc.* p. 7.

Hab. in litt. orientali m. caspii prope Krasnowodsk! (EICHW.). %

2. *A. Sieversii* (FISCH. in DEC. *Prodr. II.*, p. 523) petiolis diphyllis  
 persistentibus spinescentibus foliolo brevioribus demum subelongatis,  
 foliolis obovato-cuneatis mucronatis v. rarius in spinulam productis,  
 stipulis subulatis persistentibus lignescentibus spinescentibus v. deciduis.

*A. Sieversii.* LEDEB. *Fl. alt. II.*, p. 110. — E. J. Ic. *pi. Fl. ross.* t. 107.

*Robinia argentea.* SIEV. in PALL. n. *nord. Beitr. VII.*, p. 326. 331.

*Sophora argentea.* PALL. *nov. Act. petropol. X.*, p. 373, t. 8.

*Sophora bifolia.* PALL. *Astragal.* p. 124, t. 91. — GEORGI *Beschr. d. Russ. A.*  
*Nachtr.* p. 270.

*Podalyria argentea.* WILLD. *Spec. pi. II.*, p. 502. — GEORGI *Beschr. d. Russ. it-*  
*III.*, 4. p. 951.

Hab. in Sibiriae altaicae! collibus ad fl. Irtysch et Bekun, ad lakum Noor-  
 Saisan et alibi in deserto soongoro-kirghisico (PALL., SIBVERS, FL. ALT.)- t.

j. *J. Karelini* (FISCH. et MEYER ex KAKEL. *miss.*) petiolis diphyllis  
 oersistentibus spinescentibus foliolo pluries brevioribus, foliolis lineari-  
 bus v. oblongo-linearibus versus apicem sublatioribus in mucronem sub-  
 spinosum attenuatis, stipulis plerumque minutissimis deciduis, rarius  
 in spiulas persistentes excrescentibus.

Hab. ad litt orientale m. caspii in peninsula Dardscha! (KAREL.). \*

Species antecedent! affinis, sed folio Us longioribus angustioribus et petiolo multo brevioris facile dignoscenda.

### 251. Cercis. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 518. — MEISN. *gen.* p. 99. — *Comment* p. 71. — ENDMCHER *gen.* p. 1310.

Calyx basi urceolatus, antice subobliquus, brevissime et obtusissime 5dentatus. Corolla e subpapilionaceae petala unguiculata; carinae 5-lobata: petalis liberis. Stamina 10, libera. Legumen oblongum, compressum, sutura seminifera subalatum, altera dehiscens, polyspermum.

1. *C. Siliquastrum* (L. SP. 534) foliis obtusissimis glaberrimis.

*C. Siliquastrum*. DEC. *Prodr. II*, p. 518. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. e. I*, p. 308.

Hab. in Tauria! (PAIX., M. a BIBB.). ♂.

### Tribus VI. Caesalpineae. DEC. *Prodr. II*, p. 470.

Corolla irregularis, subpapilionacea v. fere regularis, interdum nulla. Stamina 10 v. pauciora, libera v. interdum coalita. Embryo rectus. — Folia impari v. abrupte pinnata, interdum bi- tripinnata, nonnunquam simplicia.

### 252. Gleditsia. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 479. — MEISN. *gen.* p. 100. — *Comment*, p. 71. — ENDLICHEB *gen.* p. 1311.

Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Calycis foliola 3—5, basi in cupulam coalita, aequalia. Petala supra basin calycis inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, inaequalia, nonnulla interdum coalita. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna. Legumen continuum, nunc isthmis inter aemina transversim pluriloculare, intus pulposum, nunc uniloculare, siccum, mono- polyspermum.

1. *G. caspia* (DESF. *Hist. tabr. II*, p. 247) spinis gracilibus trifidis compressis, foliis saepius bipinnatis, foliolis elliptico-oblongis obtusis.

*G. caspica*. Pom. *Encycl. meth. Suppt. II*, p. 641. — DEC. *Prodr. II*, p. 479. — SCHUXR. *Syst. Veg. VII*, p. 75. — C. A. MEIER. *Ind. cauc.* p. 149. — HOHEN-ACK. *Enum. Talüs.* p. 115.

Hab. in provincia Talüs pr. Lenkoran et Astara! (DESP., C. A. MEYER, HOHEN-ACKEB). ♂.

Papilionacearum distributio in Imperio rossico.

Genera.	In Roa- ia arc- tica.	In Ros- hia sep- tentrion- ail.	In Rog- sia me- dia.	In Ros- sin au- strali.	In Tau- ria.	In pro- vinciis caucas- cis.	In Sibl- ria ura- lensi.	In Sibi- ria al- taica.	In Sibi- ria bai- kalensi.	In Da- vuria.	In Sibi- ria ori- entali.	In terra Tschuk- tscho- rum.	In Sibi- ria arc- tea.	In Knmt fcchatka	In insu- lis ucea- ni orien- talia.	In A me- ricen rossica.
Thermopsis . . .	—	—	—	—	—	—	1	2	1	1	1	—	—	1	1	...
Lupinus . . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Leorbordea . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ononis . . . . .	—	1	2	4	2	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
13 lex . . . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Spartium. . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sarothamnus . .	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Genista . . . . .	—	—	4	4	3	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Trichasma . . .	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cytisus . . . . .	—	—	6	6	2	6	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Anthyllis . . . .	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medicago . . .	—	1	4	8	10	12	1	3	4	2	1	—	—	—	—	—
Tiigonella . . .	—	—	—	4	3	12	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Me li lotus . . .	—	2	6	6	6	7	2	5	2	2	—	—	—	—	—	—
Trifoliura . . .	2	7	18	21	21	48	10	4	4	1	1	—	—	1	—	—
Dorycnium . . .	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Lotus . . . . .	—	—	2	2	1	7	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1
Tetragonolobus	—	—	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Psoralea . . . .	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Güldenstnedfia.	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Glycyrrhiza. . .	—	—	1	4	2	2	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—
Eversmnnnia . .	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Galega . . . . .	—	—	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Caragana . . . .	—	—	1	2	—	2	2	7	6	3	—	—	—	—	—	—
Halimodendron.	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Calophaca . . .	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Colutea . . . . .	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sphaerophyca . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Erniosparton . .	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pbaca. . . . .	i	—	—	—	—	—	1	3	5	3	3	1	1	—	—	1

Genera.	In Ros- sia arc- tica.	In Ros- sia sep- tenrio- nali.	In Ros- sia me- dia.	In Ros- sia au- strali.	In Tau- ria.	In pro- vinctis caucasi- cis.	In Sibl- ra ura- lensi.	In Sibi- ria al- taica.	In Sibl- ria bai- kalenii.	In Da- vuria.	In Sibi- ria orien- tali.	In Terra Tschuk- tscho- rum.	In Sibi- ria arc- tica.	In Kamt- sehatka.	In In- sulis ocean- orientis* Us.	In Ame- rica ros- sica.
Oxytropis . . .	3	1	4	2	2	4	4	31	25	16	8	2	—	—	3	2
Astragalus . . .	2	1	11	42	18	74	21	78	21	13	8	1	—	2	1	1
Cicer . . . . .	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Pisum . . . . .	1	1	2	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1
Ervin . . . . .	1	1	3	3	5	7	2	1	...	—	—	—	—	—	—	—
Vicia . . . . .	3	4	14	15	17	28	6	12	7	7	2	—	—	1	1	—
Lathyras . . . .	1	4	9	11	11	16	4	5	4	3	1	—	—	1	—	—
Orobis . . . . .	1	2	7	7	6	9	3	7	3	4	1	—	—	—	—	—
Scorpiurus . . .	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coronilla . . . .	—	—	1	1	6	5	—	—	—	—	—	—	—	mmm	—	—
Ornithopus . . .	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hippocrepis . . .	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bonavcria . . . .	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hedysarum . . . .	1	—	2	4	2	6	4	11	5	3	6	—	1	—	—	1
Onobrychis . . . .	—	—	1	2	2	10	1	3	1	1	—	—	—	—	—	—
Lcspedeza . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—
Alhagi . . . . .	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Sophora . . . . .	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Ammomodendron .	—	—	—	—	—	—	2	1	...	—	—	—	—	—	—	—
Cercis . . . . .	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gieditschia . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	26	103	157	136	280	72	190	93	66	33	4	2	7	8	7

Tabula comparativa Papilionacearum Florae rossicae et germanicae.

Genera.	Numerus specierum				
	In Imperio Rossico pro- venieit.	In Germani- provenien- tium.	Imperio ros- sico et Ger- manico III UII.	in Imperio Rossico, nec in Germani- provenient.	In Germania, nec in Impe- rio Rossico Provenient.
Thermopsis . . . . .	3	—	—	3	—
Lupinus . . . . .	3	1	—	3	1
Leobordea . . . . .	1	—	—	1	—
Ononis . . . . .	4	7	4	—	3
Ilex . . . . .	1	1	1	—	—
Spartium . . . . .	1	1	1	—	—
Sarothamnus . . . . .	1	1	1	—	—
Genista . . . . .	5	12	4	1	8
Trichasma . . . . .	1	—	—	1	—
Cytisus . . . . .	9	16	9	—	7
Anthyllis . . . . .	1	2	1	—	1
Medicago . . . . .	20	19	10	10	9
Trigonella . . . . .	13	4	3	10	1
Melilotus . . . . .	14	6	6	8	—
Trifolium . . . . .	54	40	30	24	10
Dorycnium . . . . .	2	2	1	1	1
Bonjeania . . . . .	—	1	—	—	1
Lotus . . . . .	7	5	4	3	1
Tetragonolobus . . . . .	2	2	2	—	—
Psoralea . . . . .	3	—	—	3	—
Göldenstaedtia . . . . .	2	—	—	2	—
Glycyrrhiza . . . . .	5	1	—	5	1
Eversmannia . . . . .	1	—	—	1	—
Galega . . . . .	2	1	1	1	—
Caragana . . . . .	9	—	—	9	—
Hainiodendron . . . . .	1	—	—	1	—
Calopogon . . . . .	2	—	—	2	—
Colutea . . . . .	2	2	2	—	—
Splachnophora . . . . .	2	—	—	2	—
Ermisparton . . . . .	1	—	—	1	—
Phaca . . . . .	6	3	3	3	—
Oxytropis . . . . .	61	5	3	58	2
Astragalus . . . . .	168	17	11	157	6
Cicer . . . . .	2	1	1	1	—
Pisum . . . . .	4	1	1	3	—
Ervum . . . . .	9	8	7	2	1
Vicia . . . . .	42	24	19	23	5
Lathyrus . . . . .	21	18	15	6	3
Orobus . . . . .	19	6	5	14	1
Scorpiurus . . . . .	2	1	1	1	—
Coronilla . . . . .	7	6	6	1	—
Ornithopus . . . . .	1	1	1	—	—
Hippocrepis . . . . .	3	2	1	2	1
Bonaveria . . . . .	1	1	1	—	—
Hedysarum . . . . .	24	1	1	23	—
Onobrychis . . . . .	14	1	1	13	—
Lescop'deza . . . . .	3	—	—	3	—
Alhagi . . . . .	2	—	—	2	—
<sup>1</sup> Sopliora . . . . .	2	—	—	2	—
Ammodendron . . . . .	3	—	—	3	—
Cercis . . . . .	1	1	1	—	—
Gleditsia . . . . .	1	—	—	1	—
	568	221	158	410	63





## Papilionacearum Florae rossicae distributio quoad durationeni.

Regiones.	0.	O.	4.	b.	§.
Rossia arctica . . . . .	1	—	16	—	—
Rossia septentrionalis . . . . .	5	2	19	—	—
Rossia media . . . . .	20	6	65	12	—
Rossia australis . . . . .	38	7	95	16	—
Tauria . . . . .	56	4	62	14	—
Provinciae caucasicae . . . . .	105	6	146	33	1
vSibiria uralensis . . . . .	4	3	54	11	—
Sibiria altaica . . . . .	9	8	146	31	—
Sibiria baikalensis . . . . .	2	3	78	13	—
Davuria . . . . .	1	4	54	8	—
Sibiria orientalis . . . . .	—	—	32	1	—
Terra Tschuktschorum . . . . .	—	—	4	—	—
Sibiria arctica . . . . .	—	—	2	—	—
Kamtschatka . . . . .	—	—	7	—	—
Insulae oceani orientalis . . . . .	—	—	8	—	—
America rossica . . . . .	—	—	7	—	—

*Ordo. XXXIX. mimoseae. R. Br.*

Calyx liber, 4—5fidus v. partitus: laciniis aestivatione valvatis v. rarissime imbricalis. Petala calycis laciniis numero aequalia et aeterna, ejusdeni basi v. distincta hypogyne inserta, libera v. pins minus in tubum coalita: laciniis aestivatione valvatis y. rarissime imbricatis. Stamina petalis numero rarissime aequalia, saepissime duplo v. multiplo, definitorum aeterna abortiva, cum petalis inserta et nonnunquam iisdem in fern e adnata v. ovarii stipiti imposita, plus minus exserta. Filamenta filiformia v. ligulaeformia, libera v. inter se in tubum coalita. Ovarium unicum (rarissime plura, libera), sessile v. stipitatum, e carpi dio unico compositum, uniloculare. Legumen mine longitudinaliter bivalve, uniloculare v. isthmis inter semina transversim pluriloculare, siccum v. pulposum, nunc indehiscens v. in articulos monospermos a repleo persistente solutos secedens, rarissime valvis longitudinalibus angustis a repleo lato solutis spurie quadrivalve. Semina biseriata, sicca v. arillata, saepissime exalbuminosa. — Folia aeterna. Stipulae saepissime spinescentes, rarius obsoletae.

253. *Lagonjchium*. M. a BIEB.

*ft. t. c. III*, p. 288. — DEC. *Prodr. II*, p. 448. — MEISNER. *gen.* p. 96. — *Comment*, p. 69. — ENDLICHKA *gen.* p. 1324.

Flores hermaphroditi, plurimi abortientes. Calyx Sdenratus. Petala libera, imo calyci inserta. Stamina 10, libera, cum petalis inserta. Antherae glpndula minima pedicellata terminatae. Stylus apice tortus. Legumen stipitatum, indehiscens, sutura introflexa bipartitum, subdidymum, pulpa farctum.

1. *L. Stephanianum*. M. a BIEB. 1. c. — DEC. *Prodr. L c.* — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 149. — HOHENACK. *Enutn. Tal'dsch.* p. 115.

- Mimosa Stephaniana*. M. a BIEB. *easy*, p. 205- app. Nr. 74. — GEORGI *Beschr. d. Rwr<sup>3</sup>. tt. III. 4.* p. 1372.
- Acacia Steplinniana*. WILLD. *Spec. pi. IV*, p. 1088. — M. a BIKR. *Fl. t. e. II*, p. 49. — STEVEN in *Mém. de la Soe. des Nat. de Mosc. III*, p. 248; IK, p. 72.
- Prosopis Stephaniana*. SPRENG. *Syst. Veg. II*, p. 326. — EICHWALD. *easp. eauc.* p. 6.
- Senna persiea spinosa, foliis exignis*. Buxn. *Cent. III*, p. 36. t. 48.
- Hab. in provinciis caucasiarum! desertis argilloso-salsis [territor. Elisaliethpol, provinc. Karaba<sup>h</sup>, Srhirwan et Scheki, pr. Sallian, provinc. <sup>^</sup>t-lisrli (HL a BIKB., STEVEN, C. A. MEYER, EICHWALD, HOHNACKEH), in littore orientali m. caspii! (KARELIN *pi. exs.*) t>.

## 254. *Acacia*. NECK.

DEC. *Prodr. II*, p. 448. — WILLD. *Spec. pi. IV*, p. 1049. — DEC. *Prodr. //*, p. 448. — MEISN. *gen.* p. 96. — *Comment*, p. 68. — ENDLICHER *gen.* p. 1326.

Flores polygami, hermaphroditi et masculi. Calyx 4—5-clentatus. Corolla limbo 4 — 5-fido: laeniis aequalibus, aestivatione valvatis. Stamina 10 v. pluriina, imae corollae v. ovarii stipiti inserta. Legumen continuaum, exsuccum, bivalve.

1. *A. Julibrusin* (WILLD. *Spec. pi. IV*, p. 1065) inermis glabra, foliis bipinnatis, pinnis 5—12-jugis, foliolis 5—12-jugis ilimidijito-oblongis acutis subciliatis, glandula depressa orbiculata ad basin petioli, capitulis pedunculatis in paniculum terminatam subcorymbosam dispositis, leguminibus plants membranaceis glabris.

*A. Julibrustin*. DKC. *Prodr. II*, p. 469. — C. A. MBYEH. *Ind. eauc.* p. 149. — HUHENACK. *Enum. Taliisch.* p. 115. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 717.

*Mimosa arborea*. S. G. GMEL. *It. III*, p. 372. t. 40.

Hab. in provincia Talusch pr. Lenkoran et Astara! (C. A. MEYER, HOHNACK.) t>.

Quid?: *Tragaeantha foliis ovatis*. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 33. Nr. 43. — Sibiria transbaikal. (J. G. GMEL.).

## ADDENDA ET EMENDANDA.

Consp. p. 11 loco: „Viscaria vulpina" lege: V. vulgaris.

### 1. Clematis.

1. *C. integrifolia*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt. Nr. II.* — Des. soongoro-ltirghisicum jir. Ajagus.
2. *C. soongorica*. — Add. syn.: KARKL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt. Nr. 2.* — KARKL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor. Nr. 3.*  
*C. Gebleriana*. Boise; AHD in *Dnllet. de iWcad. des scienc. dr Si. Petersb. VIII*, p. 338. — C. A. MKYKK et BONG. *Suppl. Ft. alt.* p. 0, Nr. 1, t. 1.  
**Hab.** ad Jaecum Noor-Saisaii! (MKVKH et BON<ARI>), in rupestribus m. Tarbagatai ad lorrentem TVbt'ske ot circa in. Alatau (KARKL. et ~~IKr.~~),  
(3. *integrifolia* (SCHM. ISK. *Enum. pi. HOP.* p. 104) foliis subiiiiicgerrimis vel vix hint' inde dciiticulo uno nltorovo notatis.  
**Hab.** in proinontorio in. Alatau! (SchHnuivK). 4.
3. *C. angustifolia*. — Add. syn.: TLRCZ. *Ft. bath, davur.* Nr. 1.
4. *C. recta*. — Add. syn.: WALPERS *Repert.* p. 9.
6. *C. orientalis*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor. Nr. 1?* — I' sabtilosis des. soongoro-kirgliisici nd fl. Lepsa? — Ad *C. longecaiidatam* |iertinei'e videtur.
7. *C. glauca*. — Add. Ryu.: C. A. MEYER et BONGARD. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 2. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. I. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor. Nr. 2.*

Variat sepalis rubicundis et carpellis brevioribus. — In glareosis in. Alatau ad tl. S arch an (KAREL. et KIRIL.).

9. a. *C. fusco* (TUKCZ. in *Bulfet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1840.* p. 60) caule stiberecto, foliis piniintiin sectis cirrhosis: sogmentis ovafo-laiiceolatis int<sup>^</sup>gerriniis ant dentatis bilobisve acuminatis, pedunculis solitariés unifloris folio brevioribus, floribus cernuis, sepalis 4 v. 6 ovato-ohlongis acutiiseiilis fusco-tomentosis.

**Hab.** in Kamtschatka pr. Ti<sup>^</sup>il, nee 11011 in insulis Kuril. (Tuncz.)- <sup>^</sup>>?

Caulis hasi glaber, apice cum petiolis foliisque plus minus pubescent. Sepala iutiis glabriuscula, reticulato-venosa, inargino subrevoluta. Stamina oiiinia fertilia: flametitis dense villosis. Caudae barbato-pluinosa, filineiifa excedentes, petalis breviores.

AH hiius loci: *C. Kamtschatica* (BONG, in *Bullet, de (Avnd. de St. Petersb. VIII*, p. 339. — C. A. MEYER et BONGARD. *Suppl. Fl. all* > W) pedunculis uiitloris sepalisque 4 obtusis tomentosis, foliis cirrhosis pünatisectis: segmentis Spartitis sectisve: lobis ovato-lanceolatis bifinis v. integris?

Caulis scan dens, striato-sulcatus, glaber. Folia opposita, praeter petiolum et nervos glabra, apice cirrhosa, pinnatim secta: segmentis 3partitis v. seotis: lobis ovato-lanceolatis integris I. irregulariter bifidis. Petioli supra canaliculati, parce pilosi. Foliorum segmenta Integra, non serrata. Flores in apice in modum solitarii, pedunculati: pedunculo fructifero 1½—2 poll, longo. Sepala 4, ovata, obtusa, externe flosse tomentosa, margine inflexa. Stamina sterilia 0? Antherae dorso densissime villosae atque apice barbatae (BONGARD).

## 2. Atragene.

1. *A. alpina*. — Add. syn.: KARELIN et KIRILOW. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 4. — TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 2. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 4. — Ad torrentem Tscheharak - Assum. Tarbagatai inque m. Alatau.
- F *Clematis alpina* ? floribus ochroleiuis. C. A. MEYER et BONGARD. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 3. — In mont. ad fl. Irtysh pr. Batovvsky-Piket.

## 3. Thalictrum.

1. *T. aquilegifolium*. — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikal. davur.* NP. 3.
3. *T. sparsiflorum*. — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 4. — WALPERS. *Repert.* p. 12 et 13. Nr. 33 et 34.
3. a. 7. *micropodium* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 5) glabrum, radice repente (V), petiolis I) a si semiamplexicaulibus ternatim tipradecompositis, foliis ovatis suborbiculatis subcuneatisve trilobis: lobis plerumque 3dentatis, floribus 5 — Iogynis paniculatis erectis, filamentis filiformibus, ocellis breviter stipitatis oblongis utrinque attenuatis subturgidis utrinque jugis tribus subulatis, stylo mediocri.  
Hab. in rupestribus in Tarhatai ad torrentem Tscheharak - Assum (KAREL. et KIRIL.). 4.  
Species ambigit inter Physocarpa et thalictra, prioribus ob fructus stipitados, posterioribus potius ob ocellorum formam, ob antheras rostratas et stylorum membranarum stigmatosarum a Iae formam ovatam adnumeranda (K. et K.).
4. *T. alpinum*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 7. — TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 5. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 6. — Alp. Naryra. et Alatau (KAREL. et KIRIL.).
5. *T. petaloideum*. — Add. syn.: TURCZ. 17. *baikal. davur.* Nr. 7.
6. *T. baikalense*. — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 6. — CarPELLa brevissime stipitata.
7. *T. isopyroides*. — Add. syn.: BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 5. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 6. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 5. — Ad fl. Kurtsebuin (B. et 31.) inque des. soongoro-kirghisico (K. et K.).
8. *T. foetidum*. — Add. syn.: BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 4. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 8. — TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 8. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.*

- Nr. 7. — Ad fl. Kurtschum (M. et B.) iuu|ue in. Alatau (KAREL. et KIRIL.).
9. *T. minus.* — Add. syn.: TURCZ. *Flor. baiknl. davur.* Nr. 9? — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 9. — In in. Alatau (K. et K.).
10. *T. mucronatum.* — Add. syn.: *T. elatuii.* C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 248? — TURCZ. *Ft. baikal. davur.* Nr. 10 (excl. synonym. FL. ALT.). — Armenia? (C. KOCH).
11. *T. majus.* — Add. syn.: TURCZ. *FL baikal. davur.* Nr. 11. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 10. — In m. Alatau.
14. a. *T. agreste* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 9) glabrum viride, radice repente, caule tereti aut subsulcato, foliolis ovato-cuneiformibus acutis incisive dentatisque, floribus 4-5gynis nutantibus, fructibus oblongis aequilateris utrinque acutiusculis, stylo brevi.  
Hab. in agris pr. Semipalatinsk (K. et K.). 4.  
A *T. sitnplici*, cui valde affine, dignoscitur fructibus majoribus longioribus atque paucioribus, nempe 4—5, nee 6—8.
15. *T. simplex.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pL Fl. alt.* Nr. 11. — TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 13. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 12. — In in. Alatau (K. et K.).  
Variat: 1. superficiei puberula. — In arenosis pr. Semipalatinsk (K. et K.).  
2. petiolis longissimis. — Verosimiliter species nova, sed ob speciem incompleta male cognita. — In sylvaticis dos. soongoro-kirghisici circa m. Tarbagafai ad (l. Uldsliar (K. et K.).  
3. foliolis inferioribus ovatis, superioribus oblongis (*T. heterophyllum.* TURCZ. *pi. dss.* — Ex ipso).
16. *T. strictum.* — Add. syn.: *T. exaltatum.* KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 11. — In descripsi soongoro-kirghisici arundinetis ad fl. Lepsa, loco „Kokterek“ dicto.
21. *T. sibiricum?* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 8. — In des. soongoro-kirghisico pr. Arkalyk inque in. Alatau.
22. *T. trigynum.* — Add. syn.: TURCZ. *Ft. baikal. davur.* Nr. 15.
23. *T. rufinerve.* — Add. syn.: *T. commutatum.* KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. all.* Nr. 10. — TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 12. — In Sibiriae altaicae pratensibus ad fl. Ulba (K. et K.).
25. *T. flavum.* — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 14.

#### 4. Anemone.

PRITZIX Anemonei revisio (Cfr. *Linnaea* XV, p. 561).

##### Sect. I. *Anemonanthea.*

##### §. I. *Innolucris foliis sessilibus, radice truncata ovoideo tuberosa.*

- 1.\* *A. Gordschakowii* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pL Soongor.* Nr. 14) foliis glabris palmatis 3partitis: partitionibus lateralibus bipartitis:

laciniis in lobos 2—3 cuneatos breves 2—3dentatos incisus, involucri foliis 3 cuneatis inciso-multifidis pedunculum uniflorum solitariuin rarius binos cingentibus, sepalis 5 oblongo-ellipticis obtusis, carpel! is oblongis lana obvoititis.

Hab. in humidiusculis colliumi deserti soongoro-kirghisici ad rivulum Ai (KAKEL. et Kinir.). 4.

Planta circiter seminipetalis. Pedunculi pilis adpressis tecti. Sepala jam emissa rubescentia (in planta florente alba esse videntur) utrinque pilosa. — Affinis videtur\* *A. biflorae*  $\beta$ . trifoliolatae DEC, 110 bis plan a ignotae, at in nostra pedunculi, si adsint bini, eodem involucro cinguntur, nee pedunculus alter prope basin involucellum bifolium gerit; scapus petiolis triplo longior, nee ejusdem longitudo; flores erecti nee cernui (K. et K.).

§. 1. *mutetur in 2.*

1. *A. apennina*. — Add. syn.: PRITZEL *revis.* p. 79. Nr. 33. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 248. — *A. pyrenaica*. PALL. *miss.* in WILLD. *herb.* Nr. 10,450 (ex PRITZEL).

§. 2. *mutetur in 3.*

2. *A. reficxa*. — Add. syn.: PRITZEL *revis.* p. 103. Nr. 48. — TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 22.

*A. trifolia*. LKPECH. *II. III*, p. 67. — Sibir. ural. reg. septentrionalis.

Folia radicalia ternatim secta (TURCZ.).

3. *A. caerulea*. — Add. syn.: PRITZEL *revis.* p. 100. Nr. 48.
4. *A. uralensis*. — Add. syn.: PRITZEL *revis.* p. 102. Nr. 47.
5. *A. ranunculoides*. — Add. syn.: PRITZEL *revis.* p. 98. Nr. 45. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 248. — TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 21. — Somchetia (C. KOCH).
6. *A. nemorosa*. — Add. syn.: PRITZEL *revis.* p. 90. Nr. 41.
7. *A. umbrosa*. — Add. syn.: PRITZEL *revis.* p. 89. Nr. 40.
8. *A. altaica*. — Add. syn.: PRITZEL *revis.* p. 95. Nr. 42. — *A. 8a-lessowii*. FISCH. *miss.* in *herb. berol.* (ex PRITZEL).
9. *A. Fischeriana*. — Add. syn.: PRITZEL *revis.* p. 98. Nr. 44.

§. 3. *mutetur in 4.*

10. *A. parviflora*. — Add. syn.: PRITZEL *revis.* p. 72. Nr. 30.
11. *A. Richardsonii*. — Add. syn.: PRITZEL *revis.* p. 84. Nr. 37.

§. 4. *mutetur in 5.*

12. *A. sylvestris*. — Add. syn.: PRITZEL *revis.* p. 76. Nr. 32. — TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 23. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 15. — In subalp. m. Alatau (K. et K.).  
 $\beta$ 8. alba. — Turcz. 1. c. in nota ad Nr. 23.
13. *A. pensylvanica*. — Add. syn.: PRITZEL *revis.* p. 117. Nr. 59. — *A. clichotoma*. TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 24.
14. *A. baikalensis*. — Add. syn.: PRITZEL *revis.* p. 127. Nr. 69. — TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 20.
15. *A. narcissiflora*. — Add. syn.: PRITZEL *revis.* p. 124. Nr. 68. —

KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 15. — TURCZ. *Fl. baihal. dnvur.* Nr. 25. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soonyor.* Nr. 16. — In alpinis m. Tarbagatai et Alatau (K. et K.).

ad var. y.: *A. aeonitifolia.* TURCZ. in *Bullet, de la Soc. des Natur. de Moscou 1840.* p. 61 \*). — Inter Jakutzk et Ochotzk.

ad var. d.: *A. narcissiflora* 0. villosissima. C. KOCH in *Linnaea -XT,* p. 248? — Armenia.

16. *A. sibirica.* — Add. syn.: PRITZEL *revis.* p. 82. Nr. 15.

17. *A. alpha.* — Add. syn.: PRITZEL *revis.* p. 47. Nr. 15.

### 5. Pulsatilla.

PRITZEL *Anemonearum revisio.* Sect. I. Pulsatilla. (Cfr. *Linnaea XV,* p. 565).

1. *P. patens.* — Add. syn.: KARELIN et KIRILOW. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 13. — TURCZ. *Ft. baihal davur.* Nr. 16.

*Anemone patens.* PRITZEL *revis.* p. 19. Nr. 4.

*Anemone flavescens* (ZUCCHATTI in *Regensb. Zeit. 1826.* /, p. 371. — PRITZEL *revis.* p. 25. Nr. 5) foliis lysterautlieis ternatisectis, segments inuitipartitis, lobis incis (anguste) linearibus, flore erecto patente. — Specie non differre videtur.

*P. angustifolium* TURCZ. in *Bullet, de la Soc. des Natur. de Mosc. 1840.* p. 61\*\*) inter varietates *P. patens* enumeravi.

2. *P. davurica.* — Add. syn.: TURCZ. *FL baihal. davur.* Nr. 17. — *Anemone davurica.* PRITZEL *revis.* p. 44. Nr. 13.

3. *P. Hackelii.* — Add. syn.: *Anemone Halleri* ?). *bohemica.* PBITZ. *revis.* p. 12.

4. *P. vernalis.* — Add. syn.: *Anemone vernalis.* PRITZEL *revis.* p. 5. Nr. 1.

5. *P. pratensis.* — Add. syn.: *Anemone pratensis.* C. KOCH in *Linnaea XVj* p. 248. — PRITZEL *revis.* p. 35. Nr. 9. — In Kbarda (C. KOCH).

Plantain cl. C. KOCH ad *Anemonem (Pulsatillam) montanam* citat cl. PRITZEL 1. e. p. 33.

0. *P. vulgaris.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 14. — TURCZ. *Fl. baihal. davur.* Nr. 18. — *Anemone Pulsatilla.* PRITZEL *revis.* p. 25. Nr. 6.

7. *P. albana.* — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baihal. davur.* Nr. 19. — *Anemone albana.* PRITZEL *revis.* p. 41. Nr. 10.

\*) *A. acnitifolia*: foliis radicalibus palmatis 5 v. 7partitis: segmentis profunde 2—3partitis: laciniis linear-elongatis glabris: involucrialibus 3—5partitis: partitionibus incisiff\* Integerrimiluve pilosis, pedunculis 2—4nis involucri longioribus, sepalis 5—6 oblongo-obovatis reflexi:

*A. narcissiflora* c? Dec. *Sit. nat. T,* p. 243.

Hab. in montosis ad fl. Aldan, inter Jakutzk et Ochotzk. 4.

Ab affini *A. narcissiflora* praeter dabilitatem et lacinas foliorum multo nngustiores potissimum differt Repalis reflexis et duplo fere minoribus. Turcz. I. c.

\*) *P. unffstifolia*: floribus ribraetapiis cernuis, ylandulis stipitatis. sepalis conniventibus mucronulati\*, foliis palmatis decompositis v. snradpcompositis: laciniis anguste linearibus; involucrialibus palmatispartitis: partitionibus in laciniis lineares elongatas fissis.

Hab. pr. urbeni Jakutzk et ulterius ad oram ochotensem. 4-

*A. patens* affinis, characteribus tamen supra indicatis nunde distinguitur. Practere in omnibus meis speciminibus hujus plantae caudae caryops «d» sepalis jam marcidis ned 1001 dnm delapsis semper breviores sunt. in I<sup>1</sup>, vero patente caudae sepalia nemper cuperant.

VVRCI. 1. c.

ad var. 0.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 13. — *Anemone albana* y. fl. caeruleo. C. Koch in *Linnaea XV*, p. 248. — In Somchetia (C. KOCH), in sum in is alpibus in. Alntau (K. et K.).

y. fl. albo. C. KOCH l. c. — In SomchetiR.

8. *P. Bungeana*. — Add. syn.: *Anemone Bungeana*. PRITZEL *revis.* p. 43. Nr. 11.

#### 6. Hepatica.

PRITZEL *Anemonecarum revisio.* Sect. VII. Hrpatica. (Cfr. *Linnaea XV*, p. 690.)

1. *H. triloba*. — Add. syn.: *Anemone Hepatica*. PRITZEL *revis.* p. 130. Nr. 72.

#### 7. Adonis.

2. *A. aestivalis*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 248. — Per totam Georgiam Armeniamque.

Varietas ramosissima *A. autimnali* simillima pr. urbem Eriwan et monasterium Etsclimiadsin frequentissime.

ad var. y.: *A. parviflora*, KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 17.

5. *A. vernalis*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 15. — *A. villosa*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 16 (ex ipsi. — In campestribus pr. Omsk inque des. soongoro-kirghisico inter Karkaraly et Koriakovo.

6. *A. wolgensis*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 17. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 19. — In deserto soongoro-kirghisico inter Semipalatinsk et Ajagus in quo m. Arkalyk.

7. *A. apennina p. sibirica*. — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 26.  
» » *y. davurica*. — Add. syn.: *A. davurica*. TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 27.

#### 9. Ccratocephalus.

2. *C. orlhoceras*. — Add. syn.: C. A. MEYER, et BONG. *Suppl. FL alt.* Nr. 6. — KAR. et KIR. *Ennm. pi. M. alt.* Nr. 18. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 249. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 20. — Pr. Semipalatinsk inque desert, soongoro-kirgliisico (K. et K.).

#### 10. Ranunculus.

2. *R. aquatilis*. — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 30.  
0. C. Koch in *Linnaea XV*, p. 248.
8. (err. typogr. 7) *R. oxyspermus*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 248.
9. *R. platyspermus*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pL FL alt.* Nr. 20. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 21.
10. *R. pedatus*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pL Fl. alt.* Nr. 101 — In des. soongoro-kirghisico.



11. *JR ittyrkus*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 248.
12. *R. Ficaria*. — Add. syn.: *Ficaria ranunculoides*. C. KOCH in *Linnaea* X|| p. 249.
12. a. *R. Kochii*: scapo 2—4floro, foliis subrotundo-ovatis subcrenatis, calyce pier unique tripnyllo, radice crasse fibrosa fasciculata.  
*Ficaria fascicularis*. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 249. — WALFEHS *Repert.* p. 46.  
 Hab. in Soincliotiac alpibus ilwensibus (C. KOCH). 4.
17. *R. Lingua*. — Add. syn.: BONO, et MEYER *Suppl. Fl. alt* Nr. 7.
18. *R. Flammula* y. *reptans*. — Add. syn.: TURCZ. *Fl. bath, davur.* Nr. 32.
20. *R. longicaulis*. — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baik. davur.* Nr. 31.
21. *R. pulchellus*. — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baik. davur.* Nr. 48. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 29. — In m. Alatau (K. et K.).
22. *JR plantaginifvlius*. — Add. syn.: TURCZ. *FL baik. davur.* Nr. 33.
23. *R. Cymbalariae*. — Add. syn. : KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Ft. all.* Nr. 21. — TURCZ. *FL baik. davur.* Nr. 34. — Pr. Semi-palatinsk (K. et K.).
24. *R. natans*. — Add. syn.: TURCZ. *Ft. baik. davur.* Nr. 35. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 22. — In no. Alatau (K. et K.).
25. *R. radicans*. — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baik. davur.* Nr. 36.
- 2ft. *R. hyperboreus*. — Add. syn.: TURCZ. *FL baik. davur.* Nr. 37.
27. *R. Purshii* a. *aquatilis*. a. foliis omnibus lineari-niultipartitis.  
 a a. *laciniis brevioribus*) foliorum inferiorum setaceis; superiorum linearibus.  
 — R. Purshii. TURCZ. *FL baik. davur.* Nr. 38 a.  
 PP. *laciniis longissimu*, omnibus capillaribus: foliorum summorum brevioribus. — TLICZ. 1. c. P.
30. a. *R. fraternus* (SCHRENK *Enum. pi. nov.* p. 103) glabriusculus, radice fibrosa, caule simplicissimo unifloro, foliis radicalibus petiolatis Into ovaris crenatis; caulinis subbinis amplexicaulibus incisus v. palmatifidus: lobis oblongo-linearibus integerrimis, petalis numerosis cuneato-spathularis calyce patente villosa longioribus, gynophoro glaberrimo, ovariis stylo brevi teretiusculo terminatis.  
*R. fraternus*. KAHKL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 23.  
 Hab. in alpibus Dsrliilkurngai, Karatau! (SCHRENK) et Alatau (K. et K.). 4.  
 Affinis hinc *R. nivalis* v. potius *R. sulfureo*, illinc *R. altaico*; ab illis distinguitur petalis circiter 15 angustioribus longissime cuneatis; ab hoc gynophoro glaberrimo aliisque notis.  
 Humilis, 3—4 poll, altus. Folia glabra, roagine pilis raris ciliolata; radicalia satis firma, illis *R. plantaginifolii* subsimilia, fere in toto ambitu, praeter basin rotundatam, crenata: crenis superioribus majoribus; caulium duo (rarissime 3 v. solitaria), approximata v. Histantia, sessilia lataque basi amplexicaulia, 5- v. trifida (infini interdum non fissim sed insisum) : lobis (oblongo-) linearibus integerrimis. Pedunculus teves uti et calyx pilis longis hirti. Flores *R. altaici*. Petala aurea, longe cuneata, apice rotundata v. rarius subemarginata, 3 lin. circiter

lata. Gynophorum et ovaria glaberrima. Stylus brevis, rectiusculus v. modice curvatus (SCHRENK l. c.).

34. *R. affinis*, — Add. syn.: *R. ainoenus*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. fit alt.* Nr. '23. — TURCZ. *Fl. baik. davur.* Nr. 40. — WALPERS *Repertor.* p. 38. — Excl. syn.: *It. pedatifidus*. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 45. — In alpinis m. Tarbagatai (K. et K.).

34. a. *R. pedatifidus* (SMITH in REES *Cyclop.* Nr. 72?) subpilosus, caule erecto simplici unifloro ant a pice rainoso 2—4floro, foliis radicalibus circumscriptione orbiculatis in lobos sublineares pedatim partitis; caulinis sessilibus palmatisectis: segmentis linearibus elongatis, petalis sepala puberula patula superantibus, carpellis (immaturis) ovatis tenuiter marginatis, stylo subrecurvo terminatis.

*R. pedatifidus*. Due. *Sysl.* 1, p. 275? — Ej. *Prodr.* 1, p. 36 (excl. syn. SCHLECHTKND.)? — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 45. — Ej. *Ft. baik. davur.* Nr. 43.

*R. dahuricus*. TURCZ. *pi. ejes.* (ex ipso).

Hab. in sylva liumida Davuriac non procul a Droniusk! (TURCZ.). 4.

Recedit a descriptione eel. DECANDOLLE caule folioso (3—4phyllo) atque calyce puberulo. Planta gracilis, basi saepius ad medium nuda, dein foliis paucis, praesertim ad originem ramorum vestita. Pedunculi elongati, leviter striati, pubescentes (TURCZ. l. c.).

*R. affinis* proximus, sed carpellis glabris membranaceo-marginatis in cajutulum (ut in fructu immaturo videtur) subglobosum dispositis diversum. — An potius varietas?

35. *R.\* auricomus*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 22. — TURCZ. *Fl. baik. davur.* Nr. 39. — In des. soongorokirghisico, nee non in subalpinis Tscheharak-Assu in. Tarbagatai (K. et K.).

37. *R. polyrhizos*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alb* Nr. 24. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 249. — Inter Omsk et Semipalatinsk, in rupestribus in. Aktschavly (K. et K.). •

Planta cauensica foliis subcarnosis et sepalis glaberrimis a planta altaica soluin differt (KOCH l. c.).

40. *R. Villarsii* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 24. — In m. Alatau summa alpe Suoktan ad fl. Lepsa.

*R. orroplilus*. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 249.

A planta europaea parum recedit foliis radicalibus profundius fissis; a caucasica herba vix pilosa. Carpophorum tenuiter villosum (K. et K. l. c.).

42. *R. propinquus*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 31. — In mont. Narym.

Del. syn. TURCZ. et patria »Baikal« teste cl. TURCZ. *Fl. baik. davur.* in nota ad Nr. 46.

43. *R. acris\**. — Add. syn.: *Enum. pi. fit all.* Nr. 30. — TURCZ. *Fl. baik. davur.* Nr. 47. — Ad radicem m. Aktschavly (K. et K.)

44. *R. caucasicus*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 249.

45. *R. polyantkemos*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Ft.*

- alt.* Nr. 27. — TURCZ. *Fl. baih. davur.* Nr. 44. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 25. — In m. Alatau (K. et K.).
46. *R. nemorosus.* — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 249. — In Ossetia et Radscha.
48. *R. lanuginosits.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 29. — TURCZ. *Fl. baih. davur.* Nr. 46. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 26. — In subalpinis Tscheharak-Assu et alibi m. Tarbagatai et Alatau (K. et K.).
50. *R. constantinopolitanus.* — Mutetur nomen in *>??. elegans*" (C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 248) et excl. syn. D'URVILLE et DEC. — In Somchetia (C. KOCH).

De identitate plantae nostrae cum ilia cl. C. KOCH non dubito, etiamsi folia a cl. auctore adpresse pilosa dicuntur, quae in nostra, uti tota planta pilis patentissimis oblecta sunt. — A. *R. lanuginoso*, praeter alias notas, praesertim calyce reflexo et stylo brevissimo subrecto, nee apice convoluto carpellum dimidium subaequaute dignoscitur. — Verus *R. constantinopolitanus* mihi ignotus est.

0. caule humillimo, paucifloro. — In locis siccis tractus Schuragel (C. KOCH I. c).

51. *R. napellifolius.* — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 249.

Fortasse *R. caucasicus* var. *humilis* et solum diversus caulibus magis pilosis et laciniis foliorum angustatis. Convenit cum illo marginibus foliorum subcartilagineis, pedunculis teretibus et receptaculo piloso. Neutiquam cum *R. aeri* L. aut *R. polyanthemo* L. conjungendus (C. KOCH I. c).

52. a. *R. gelidus* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 27) cnule humili 1—3floro, foliis glabris; radicalibus ternatim sech's: segmentis petiolulatis subbiternatifidis; laciniis ovatis subrotundisve obtusissimis; caulinis biternatisectis, calycibus adpresse pilosis, carpophoro carpellisque stylo uncinato-rostratis glabris.

Hnb. in summis alpidibus Alatau ad fontes fluvii Lepsa CK et K.). 2).

Radix perennis, e fibris numerosis longissimis constans. Caulis 3—4pollicaris, tenuiter pubescens; inferior pars ejus una cum petiolis foliorum radicalium inter lapidum fragmina abscondita. Flores magnitudine *R. acris*, aurei. — Similis videtur *R. dissecto* M. a BIEB., quain non vidimus, sed lobi foliorum in nostro semper obtusissimi (KAREL. et KIRIL.).

53. *R. repens.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 28. — TURCZ. *Fl. baihal. davur.* Nr. 45. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 29. — In des. soongoro-kirghisico inque m. Alatau (K. et K.).

\**fi. glaberrimus*: margine foliorum albo cartilagineo. — In Somchetia et Armenia frequentissime (C\* KOCH ]. c).

57. *R. sceleratus.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 26. — C. KOCH in *Linnaea* p. 249. — TURCZ. *Fl. baihal. davur.* Nr. 41. — In Mingrelia et Armenia ubique (C. KOCH), in des. soongoro-kirghisico (K. et K.).

59. *R\* lomatocarpus*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 249. — In Imeretia et Mingrelia frequentissime.

61. *R. arvensis*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 249.

### 11. Oxygraphis.

1. *O. glaciata*. — Add. syn.: TURCZ. *Flor. baikal. davur.* Nr. 29. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 31. — In summis alpibus m. Alatau (K. et K.).

### 12. Callianthemum.

1. *C. rutaefolium*. — Add. syn.: TURCZ. *Flor. baikal. davur.* Nr. 28. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 30. — In summis alp. in. Alatau ad fl. Lepsa, Bask an et Sarchan (K. et K.).

### 13. Caltia.

1. *C. palustris*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 32. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 247. — TURCZ. *Flor. baikal. davur.* Nr. 49. — Per Georgian! frequentissima, sacpitis foliis subpedalibus instructa (C. KOCH).

3. *C. natans*. — Add. syn.: TURCZ. *Flor. baikal. davur.* Nr. 50.

### 14. Trollius.

2. *T. asiaticus*. — Add. syn.: TURCZ. *Flor. baikal. davur.* Nr. 51. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 32. — In summis alpibus in. Alatau ad fl. Sarchan (K. et K.).

3. *T. altaicus*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 33. — Ad radices m. Aktschavly, in m. Tarbagatai et Nary m.

4. a. *T. americanus* (MUHLENB. et GAISSENH. in DON. *Cat. h. cantabr. ex DEC?*) sepalis JB^JO patentibus, petalis 10—15 stainibus brevioribus v. ea subaequantibus, stylis concoloribus recurvatis germinibus brevioribus.

*T. americanus*. DEC. *Prodr. I*, p. 46 0? — TURCZ. *Flor. baikal. davur.* Nr. 52. Hab. in Sibiria oriental] inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ.). 2l

4. b. *T. somcheticus* (C. KOCH in *Linnaea* p. 247) sepalis 8 patulis, petalis 12 et ultra stamina superantibus, stylis concoloribus ex apice subrecurvis subbrevioribus (C. KOCH).

Hab. in Somchetiae m. Besabdal, alt. 1000—1156 hexap. (C. KOCH). 4.

*T. caucasicus* et patulo similis, sed differt numero et magnitudine petalorum sepalorumque (C. KOCH).

6. *H. Ledebourii*. — Add. syn.: *T. americanus*. DEC. *Prodr. I*, p. 46 a? — TURCZ. *Flor. baikal. davur.* Nr. 52 a.

Vereor ne specierum numerus in hoc genere nimis sit auctus!

### 15. Hegemone.

ENDLICHE gen. suppl. //? P- 73.

1. *H. lilacina*. — Add. syn.: *Trollius lilacinus*. KAREL. et KIRIL.

*Enum. pi. Soongor.* Nr. 33. — In summis alpibus Alatau ad fontes fl. Lepsa.

#### 16. Helleborus.

2. *H. orientalis.* — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 247. — In Caucaso frequentissime.

#### 17. Eranthis.

1. *E. sibirica.* — Add. syn.: TURCZ. *Flor. baical. davur.* Nr. 53.

Helleborus sibiricus. SPHENG. *Syst. II*, p. 658.

Helleborus nivalis. SIEVEIS msc. (ex TURCZ., qui specimen authenticum vidisse refert).

Planta glaberrima florifera circiter 5 pollicaris, fructifera 5—9 poll, alta. Folia radicalia longe petiolata, circumscriptione orbicularia, palmato-partita: partitionibus cuneato-rhombeis, inciso-dentatis: incisuris 3—10; caulina v. involucralia palmatiui 6—7 partita: partitionibus elongatis integerrimis, rarius denticulis paucis instructis. Flos florendi tempus pedicello brevissimo insidet, dein pedicellus elongatus. Sepala alba, basi angustata. Petala longe unguiculata labio late bilobo: lobis obtusis calloso-apiculatis. Capsulae pedicellatae, ovato-oblongae, venosae, stylo recto pedicelli longitudine terminatae. Semina orbicularia, compressa (TURCZ. 1. c).

2. *E. uncinata.* — Add. syn.: TURCZ. *Flor. baical. davur.* NJJ. 54 v

£. sibirica. TURCZ. *pi. exs.* 1899 (ex ipso) non DEC.

Antecedent! duplo minor, florifera 2—3 pollicaris, glaberrima. Radix tuberosa, Pisi magnitudine. Folia radicalia tempore florendi ||| evolufn, breviter petiolata, caeterum illis species praecedentis similia; involucralia radicalibus analoga. Sepala 5—6, ovalia, Jactęa, minor (quam in *E. sibirica*). Petala ejusdem formae. Germina pedicellata, ovato-oblonga, stylo recurvato terminata. Capsulas maturas non vidi. Simillima praecedenti, at videtur differre re stylis recurvatis, statura minore, floribus minoribus et foliis involucralibus radicalibus similibus et inagis dissectis quam folia involucralia *E. sibiricae* (TURCZ. 1. c).

#### 19. Isopjrum.

1. *I. thalidroides.* — Patriae add.: Bessarabia! (HASSHAGEN).

1 a. *I. anemonoides* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 55) radice fusiformi gracili, foliis subternatiim sectis: segmentis obtusis, petiolis foliorum caulinarum basi auriculatis, sepalis 5 obtusis, nectariis spatulatis truncatis ovaria 3—4 adaequantibus.

Hab. in fissuris rupium regionis subalpinae et alpinae Alatau ad fontes fl. Lepsa et Sarchan hand frequens (K. et K.). 4.

Tota planta glaberrima, magnitudine et habitu *I. thalictroidis*, sed huic radix fasciculato-fibrosa et nectaria breviora seminiovata stipite minuto filiformi suffulta. — Radix in nostro hinc inde vaginifera, sepala alba, nectaria aurantiaca (K. et K. 1. c).

2. *I. grandiflorum.* — Add. syn.: TURCZ. *Flor. baical. davur.* Nr. 56. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 34. — In

fissuris rupium summa alpinum Alatau ad fl. Lepsa, IJaskan, Sarchan et Aksu (K. et K.).

3. *N. fumarioides*. — Add. syn.: TURCZ. *Flor. baikai davur*. Nr. 55.

## 21. *Nigella*.

2. *N. foeniculacea*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 246.

3. *N. arvensis*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 246. — In Arm.

3. a. *N. verrucosa* (C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 246) glaberrima, antheris breviter apiculatis, styliis oblique patentibus ex apice solium revolutis, capsulis ad apicem connatis verrucosis et impresso-punctatis, caule rainoso.

Hab. in Armenia pr. Kuip (C. KOCH). 0.

5. *N. saliva*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 246.

## 22. *Aquilegia*.

1. a. *A. Sternbergii*? (REICHENB. *Fl. excurs.* Nr. 4733) calcaribus (valde) uncinatis lamina rotundatam stamina superantibus aequantibus, sepalis ovato-acuminatis patentissimis, parastemonibus linearibus truncato-mucronulatis, foliolis semitrifidis rotundato-paucicrenatis.

*A. Sternbergii*. KAREL. et KIHIL. *Enum. pi. Soongor*. Nr. 36.

Hab. in montosis sylvaticis in Alatau (K. et K.). 4-

Ab icone Reichenbachiana recedit tantum foliis majoribus. — An potius varietas *A. vulgaris*? (K. et K.)

2. *A. glandulosa*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 34. — TURCZ. *Flor. baikai. davur*. Nr. 59.

*A. jucunda* ex FISCH. et LALLEM. sequentibus notis ab *A. glandulosa* differt: labello rotundato (in *A. glandulosa* acutato); staminibus inclinate anthesi recto-parallelis (in gland. divergentibus); fructu ovoideo, basi umbilicato (in gland. turbinato, basi contracto); sepalis ovatis (in gland. oblonge ovalibus); labellis obovato-subrotundis, ochroleucis, toto latere invicem contiguis (in gland. oblonge cuneiformibus, supra acutatis, apice obtusiusculo violaceo-caeruleis aut raro albis, spatio fere ad basin usque ab invicem separatis); antheris anguste ovalibus (in gland. linearibus); pistillis 6—10 (in gland. 8—15); seminibus longitudinaliter subscarinatis (in gland. minute granulosis 3carinatis). — An species distincta?

3. *A. sibirica*. — Add. syn.: TURCZ. *Flor. baikai. davur*. Nr. 57.

5. *A. viridiflora*. — Add. syn.: *Flor. baikai. davur*. Nr. 60.

*A. flava*. LAM. *Encycl. meth.* 1, p. 149 excl. syn. (ex TURCZ.).

Variat foliis subtus glabris aut plus minusve pubescentibus. Capsulae 3—4 pubescentes. Flores parvi luteo-virescentes (TURCZ. I. c.).

6. *A. atropurpurea*. — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikai. davur*. Nr. 61.

Specimina in uno eodemque loco lecta var<sup>iant</sup> foliis subtus glabris aut plus minusve pubescentibus, petalis sepala parvis superantibus aut aequantibus, styliis breviter aut longius exsertis, ita ut limites inter varietates a del. DEC. propositas omnino nullas esse credo. Sepala

Sordide ca era lea apice et ad margines saepe virescentia. Petala afro\* caerulea v. atrorubentia. Distinguitur a praecedente praeter colorem florum sepalis obtusis et calcaribus brevioribus (TURCZ 1. c).

7. a. *A. lactiflora* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 35) pubescens, calcaribus rectis aut apice tantum incurvis lamina rotunda a ta fere duplo longioribus, stylis stamina vix excedentibus, sepalis lanceolatis stamina styloscuae superantibus, ovariiis 5 villosis.

Hub. in rupestribus umbrosis m. Tarbagatai ad lorrentes Dschanybek et Terckty (K. et K.) 4-

Ab *A. leptoceras* distinguitur herba tota floribus pubescentibus, floribus lacteis, sepalis lanceolatis, petalorum lamina rotundata et ovariiis villosis; ab *A. viridiflora* et *atropurpurea* jam sepalis iamnam petalorum excedentibus; a reliquis speciebus calcaribus gracilibus elongatis aliisque notis (K. et K. I. c).

8. *A. leptoceras*. — Add. syn.: TURCZ. *Fl. bath, davur.* Nr. 58.

Accedit foliis et calcaribus ad *A. canadensem*, sed sepalis dilatatis stamina stylosque excedentibus, ovariiis glaberrimis aliisque notis satis diversa; ab *A. sibirica* haud aegre dignoscitur calcaribus rectis interdum obliquis, sed nunquam hamatis, capsulis apice divergentibus, foliis in laenias angustiores sectis etc., ab *A. parviflora* petalorum lamina plana (in *A. parviflora cucullata*), praeter alias notis, diversissima. Flores magnitudine et forma *A. vulgari* (si calcaria elongata recta praetermittis) similis, pulchre caerulei, petalorum lamina apice flavescens (FISCH. et MEYER 1. c).

9, *A. partiflora*. — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baik. davur.* Nr. 62.

Variat foliorum pagina inferiore glabra aut pubescente.

### 23. Delphinium.

1. *D. camptocarpum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 247, — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi Soongor.* Nr. 37.

*P. soongoricum* (K. et K. 1. c.) foliorum inferiorum segmentis profunde tripartitis: laciniis elongatis linearibus bilobis integrisve: lobulis omnium in millronem callosum numentibus, sepalis pallide caerulescentibus oblongo-ellipticis ad basin parum angustatis; mediis latralia latitudine vix excedentibus, ovariiis albo-sericeis. — Forsan propria species, sed fructus no bis ignoti.

Hab. in arenosis des. soongoro-kirghici ad fl. Lepsa (K. et K.). 0,

2. *D. Ajacis*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 247.

4. *D. divaricatum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 247.

7. *D. grandiflorum*. — Add. syn.: TURCZ. *FL baik. davur.* Nr\* 63.

— *D. pubitlorum*. TURCZ. *pi. exs. 1829* (ex ipso).

8. *D. cheilanthum*. — Add. syn.: TURCZ. *FL baik. davur.* Nr. 64.

a, segmentis foliorum oblongo-rhombicis subtus glaucis, sinu baseos angulum obtusum formante, petalis inferioribus (plerumque) integris.

p. segmentis foliorum rhombicis subtus vix pallidioribus, sinu baseos angulum acutum formante, vel clauso, petalis inferioribus (plerumque) bifidis.

*D. sylvaticum*. TURCZ. *pi. exs. 1832* (ex ipso).

8. a. *D. parviflorum* (TURCZ. *FL baik. davur.* Nr. 65) glabrum Caule erecto subsimplici, foliis palmatim 5partitis: laciniis rhombicis

trifidis inciso-dentatis, petalis inferioribus dilatis suborbiculatis integerrimis sepala adaequantibus, calcare sepalis longiore, capsulis (junioribus) pubescentibus,

Hab. in Sibiria baikalensi ad fl. Bargusin in lapidosis sylvaticis subalpinis (TORCZ.). 4-

Folia fere omnia conformia, utrinque concolora aut subtns vix glauoescentia. Flores duplo minores, quain in praecedente, cujus forte varietas parviflora.

11. *Z. hybridum*. a. a. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 247. — y. *D. hybridum*. 0. albiflorum C. KOCH 1. c. — 6<sup>o</sup>. 1). *hybridum* floribus ochroleucis. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor*. Nr. 38. — In pratensibus m. Alatau.

13. a. *D. dasyanithum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor*. Nr. 42) petiolis basi vaginatis, foliis cirriinscriptione subrotundis basi cordatis paulo ultra medium trilobis: lobisbifidis inoisis, bracteolis in apice pedicellorum binis lineari-oblongis, sepalis undique hirsutis, petalis discoloribus (atris) medio barbatis.

Hab. in lapidosis summorum alpium Alatau ad fl. Sarchan et Baskan (K. et K.)\* 4.

Caulis sesquipedalis, parte inferiore lapidum fragminibus obruta, plus minus pubescens, basi interdum glaber. Folia illis Geranii erio-stemonis sat similia, marginibus et ad nervos puberula, caeterum glabra. Pedicel I i cum bracteolis dense pubescentes. Bracteolae flori plus minus approximatae. Sepala intense caerulea, majuscula, ad nervos praesertim villis prostratis sat dense vestita. Calcar apice incurvum, crassum, sepalis plerumque brevius. — Ab affinis floribus majoribus, sepalis hirsutis, calcaribus brevioribus, nec 1001 foliorum conformatione bene distincta species (K. et K. 1. c).

17. *D. laxiflorum* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 37. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor*. Nr. 41? — In sylvaticis pr. Semipalatinsk inque pratensibus m. Alatau ad fl. Baskan.

Planta nostra ambigit inter *D. laxiflorum* et *dictyocarpum*; cum priore convenit sepalis petala duplo superantibus; cum posteriore carpellis glaberrimis, margine tantum hinc inde pilos raros ferentibus. An hae duae species in unam conjungendae? — A D. in termed 10 et palmatifido petalis cum sepalis concoloribus caeruleis statim dignoscitur (K. et K. *En. pi. Soong.* I. c).

19. *D. datum*, a. — Add. syn.: *D. intermedium*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 36. — *D. intermedium* fol. glabris. KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor*. Nr. 39 et var.? (foliis cum petiolis patenter pilosis, calycibus ciliatis). Ibid. Nr. 40. — In sylvaticis et pratensibus subalpinis m. Tarbagatai ec Alatau.

0. a. — *D. elatum*. Tuacz. *Fl. bath, davur*. Nr. 06 0.

„ b. — TURCZ. 1. c. a.

„ c. — *D. flexuosum*. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 247.

Varietatibus adde: (*D. elatum* L.) e armenum (C. KOCH 1. c),  
' 6—Spedale, Racemi sa<sup>pe</sup> bipedales. Bractee glaberrimae.



Sépala ex parte eiliata. — *D. specioso* M. a BIKB., varietati 8. *D. elati* L., simile sed diversum (C. KOCH).

21. *D. trüte.* — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baik. davur.* Nr. 67.  
Inter spec, ignot. del. *D. parviflorum*«

#### 24. Aconitum.

1. *A. Anthora.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum.pi.Ft. alt.* Nr. 38. — *A. anthoroideum.* Ibid. Nr. 39.
2. *A. Lycoctonum. a. a.* — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baik. duvur.* Nr. 68. a.  
» »\*— » n *A. excelsum.* KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 43. c. var. fl.pallide roseis. — In m. Alatau.  
a. b. — „ „ *A. Vulparia.* KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 43.  
0. b.— » » *A. pallidum?* KAR.etKir.J?ntfl. *pi. Soong.* Nr. 44. — In m. Alatau.
3. *A. barbatum. a.* — Add. syn.: *A. barbatum.* TURCZ. *Fl. bath. davur.* Nr. 69.  
(5. — „ > *A. Gmelini.* TURCZ. 1. e. Nr. 70.
5. *A. ranuculoides* jam inter varietates *A. Lycoctoni* recensetur in TURCZ. *Fl. bath, davur.* Nr. 68. — An jure?
6. *A. nasutum.* — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 247.
8. *A. tncrorhynchum.* — Add. syn.: *A. tenuifolium* (TURCZ. *FL bath. davur.* Nr. 75) nectariis inflatis erectis, calcare uncinato, ramis adscendentibus multifloris, floribus congestis, capsulis junioribus convergentibus, seminibus argute triquetris transverse plicatis: plicis dorsalibus alatis membranaceis undnlatis, foliis pedafiseqtis subtus pubescentibus: segmentis pinnatisectis: Iaciniis linearibus angustissimis margine revolutis integris aut lacinula auctis.  
Caulis, pedunculi, petioli, foliorumque pagina inferior villis patentibus mollibus pubeque brevi adpressa vestiti. Species Dene distincta foliorum Iaciniis angustissimis margine revolutis, praeterea differt ab affinibus nectariis erectis et floribus ad apicem ramorum congestis (TURCZ. 1. c).
9. *A. tortuosum.* — Add. syn.: *A. tortuosum* (TURCZ. *Fl. baik. davur.* Nr. 74) nectariis inflatis dependenteibus, calcare uncinato, ramis adscendentibus uni- (rarius 2-) floris, capsulis junioribus subpsrallelis, seminibus . . . , foliis pedatipartitis: partitionibus multipartitis: Iaciniis linearibus integerrimis v. subincisis.  
Caulis gracilis, interdum apice subvolubilis. Folia inferiora petiolata: petiolis vix longitudiine foliorum; superiore subsessilia. Casddis rostrum rectum, dorso parallelum. Habitus peculiaris ob ramos adscendentcs, saepissime unifloros, caulem gracilem atque folia superiora subsessilia. Differt ab A\* ambiguo pedunculis in ramis adscendentibus, non erectis, atque nectariis inflatis ; a caeteris nectariis dependentibus et habitu (Tuacz. 1. c).

10. a. *A. Sczukini* (TURCZ. in *Bull. de la Soc. Acs Natur. de Mosc. J840*) p. til) calcare nectarium inflatum erectum adunco, cassidis conicae fornicatae rostro acuto porrecto, filamentis glabris, foliis palmatis 5partitis: seginentis rhombeis incis, caule volubili.

Hab. in Sibiriae orientalis rupestribus ad fl. Lena, circa urbes Kirensk et Jakutzk, nee non in graminosis ad fl. Amur (TURCZ.). 4.

Caulis basi glaber, versus apicem et in pedunculis plus minus pubescens. Folia glabra margine ciliolata. Natura caulis cum *A. volubili* et *A. villosa* congruit, sed foliorum forma satis diversum, ab *A. Fischeri* autem caule volubili, foliis ciliolatis atque casside clausa recedit (TURCZ. 1. c).

11. *A. villosum*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 40.

14. *A. Napellus*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 42. — TURCZ. *Fl. baik. davur.* Nr. 71. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 45. (Medium quasi inter hoc et *A. Kusnetzowii*, cum priore cassidis forma, cum posteriore nectariis inflatis conveniens.)

*A. ambijruum*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 41. — TURCZ. *Fl. baik. davur.* Nr. 72.

15. *A. Kusnetzowii*. — Add. syn.: *A. Kusnetzowii* (TURCZ. *Fl. baik. davur.* Nr. 73) nectariis inflatis erectis v. oblique inclinatis, calcare uncinato, racemis basi ramosis subaequalibus, capsulis junioribus parallelis v. divergentibus; foliis pedatifidis: seginentis oblongo-cuneatis v. cuneato-rhombis incis subtrifidis.

Patriae add.: Davuria (TURCZ.).

Flores caerulei, unicolores. Cassis erecta. Rostrum rectum. Racemi aequales aut ramis inferioribus magis productis, subpyramidatis. Ad varietates *A. variegati* in *Synopsi flor. germ.*, a cl. KOCH enumerates valde accedit et forte illis adiumerandum, recedit racemis demum non paniculatis, rostro recto, aliisque notis levioribus (TURCZ. 1. c).

16. a. *A. rotundifolium* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 46) casside naviculari, nectarium calcare truncato ovato labium excedente, foliis cordatis orbiculatis ultra medium 7lobis: lobis inmultifidis incis: laciniis obtusiusculis puncto calloso terminatis, caule multifloro.

Hab. in alpinis et subalpinis lapidosis Alatau ad fl. Sarchan (K. et K.). 4-

Radix glaberrima, plerumque e carunculis duabus constans. Folia fere *Geranii rotundifolii*. Flores caeruleo-lilacini. Filamenta glabra. Ovaria juniora pilosa. Fructus ignoti. — Species in genere tam confuso satis videtur distincta, cassidis forma ad *A. semigaleatum* PALL. accedens. Calcaria fere *A. bitlori* FISCH. at crassiora, a caeteris speciebus hujus generis magis discrepantia (K. et K. 1. c).

## 25. Actaea.

1. *A. spicata*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Ft. alt.* Nr. 45. (*h erythrocarpa*. — TURCZ. *Ft. baik. davur.* Nr. 76. a. et p.

## 26. Actinospora.

1. *A. davurica*. — Add. syn.: TURCZ. *FL baikal. davur.* Nr. 77.

Loco »Acta paeterosperma" lego: Actaea pterosperma.

Herba perennis. Caulis 3—4pedalis basi glaber aut vix ad genicula puberulus, apice ramosus, paniculatus, pube molli obtectus. Folia 2—3ternatim secta, glabra v. ad nervos paginae inferioris interdum pilis raris et sparsis vestita. Segmenta lateralia inaequilatera inciso-dentata; terminalia confluentia. Paniculae inferiores axillares, remotae; superiores bracteis setaceis stipatae, magis approximaatae; omnes alternae, e race mis alternis coinpositae. Flores dioici v. polygami, magnitudine Cimicifugae foetidae. Sepala oblongo-obovata, basi plerumque attenuata, sordide alba, decidua. Filamenta sterilia fusca, per paria ultra medium connata, singula anthera sterili orbiculari Candida terminata; fertilia com antheris exsertis alba. Ovaria 3—8; juniora pubescentia; matorantia calvescunt. Capsulae omnino glabrae, intus dehiscentes, gibbosae, stipitatae, circiter 4spermae. Semina ovato-oblonga, rugulosa, ala membranacea fimbriato-lacera appendicibus squarorum Jaceae satis simili cincta. — Planta florifera odorem laevem non ingratum spargit; fructifera iustar Cimicifugae foetet (TURCZ. 1. c).

## 27. Cimicifuga.

1. *C. foetida a.* — Add. syn.: *C. foetida*. TURCZ. *FL baikal. davur.* Nr. 78. Raoemi panioulati, aequales. Ovaria 2—3, sericeo-villosa capsulaeque (fere glabrae) stipite militares longiores.
1. *C. foetida fi.* — Add. syn.: *C. simplex*. TURCZ. 1. c. Nr. 79. Raceini solitarii elongati aut subpaniculati; terminali caeteris multo longiore. Ovario 2—5 (plerumque 4) sericeo-villosa, stipitem aequantia. Capsulae subglabrae, stipite vix duplo longiores. — Odor plantae florentis non ingratus; fructiferae minus foetidus, quam in a.

## 27. a. Trautvetteria. FISCH. et MEYER.

*Ind. T. sem. h. petropol.* (1835) p. 22. — MEISN. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 2. ENDLICHKR *gen.* p. 850.

Calyx petaloideus, regularis, 4—5sepalus. Corolla nulla. Stamina numerosa, omnia fertilia. Carpella numerosa, sessilia, sicca, indehiscentia. Semen unium, erectum.

1. *T. palmata*. F. et M. 1. c. — TORREY et GRAY. *FL bor. am. I.* p. 37. 662.

Actaea palmata. DEC. *Prodr.* 1. p. 64. — HOOK. *FL bor. am. I.* p. 26.

Cimicifuga palmata. MICHAUX. *Fl. bor. am. I.* p. 316.

Thalictrum ranunculinum. MÜHLENB. fide specim. in herb. WILLD. (ex ToBR. et GRAY).

Thalictrum vitifolium. SCHLECHTEIVD. tit *herb. reg. berol.*

Hab. in iri\*ula Kodiak! (PALL, in *herb. reg. berol.* 4.

Specimen in herb, supra indicato asservatum medium tenet inter *T. palmatam* et grandem Nuttal (Cimicifugam palinatam HOOK.), utramque in iiiiau speciein conjungens. Folia membra n ace fl, rcticulata; panta cula fastigiata, paruin ramosa, Tflora.

## 28. Paeonia.

1. a. *P. officinalis* (L. SP. 747 var. a) capsulis villosotomentosus; maturis erecto-patulis apice recurvatis, foliis biternatiim v. ternato-bipinnatim sectis: segmentis oblongis lanceolatisve supra nitidis subtus pallidis glaucescentibusve | terminalibus semitrifidis; lateralibus integris.

*P. officinalis*. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 246.

Hab. in Armenia (G. KOCH). 4.

5. *P. intermedia*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 44. — KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 47. — In rupesribus m. Aktschavly, Tarbagatai et Alatau.

6. *P. anomala*. — Add. syn.: TURCZ. *FL baihal. davur.* Nr. SO.

7. *P. albiflora*. — Add. syn.: TURCZ. *FL baihal. davur.* Nr. 81.

## 29. Menispermum.

1. *M. davuricum*. — Add. syn.: TURCZ. *FL baihal. davur.* Nr. 82.

## 30. Berberis.

1. *B. vulgaris* U. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 250. — Excl. syn. »FALK. *Beiträge*» et patria „des. soongoro-kirghisicum.»

1.a. *B. heteropoda* (SCHRRNK. *Enum. pi. novar.* p. 102) ramis floriferis purpureis, spinis simplicibus tripartitisve, foliis obovatis obtusis basi cuneatis subintegerrimis, pedunculis unifloris racemisque 3—4-floris in foliorum axillis folio subbrevioribus, petalis integerrimis, baccis subglobosis oblongisve.

*B. heteropoda*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 48. — WAITERS *Herpert.* p. 101.

*B. sphaerocarpa*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 46. — WALTERS *Repert. I.* p. 101.

*B. vulgaris*. FALK. *Beitr. II.* p. 163.

Hab. circa m. Tarbagatai (KAKKL. et KIRIL.) inque m. Alatau! (SCHRENK, KAR. et KIR.). †.

Species ab affinibus bene distincta race mis geminis v. saepissime racemo sessili paucifloro pedunculoque elongato unifloro (racemo depauperato) in foliorum axillis sitis.

Rami floriferi purpurascens. Spinae validae, simplices v. 3partitae. Folia saepissime late obovata, apice rotundata mucroneque minuto apiculata, basi cuneata et in petiolum brevem attenuata; major a 2 poll, (cum petiolo) longa, 14 lin. lata; alia minora aliaque ad apicem ramorum floriferorum oblonga, 14 lin. longa, 6 lin. circiter lata; omnia viridia v. glaucescentia, integerrima v. obsolete denticulata v. (rarissime) crebro serrata: serraturis mucronatis. Racemi fructiferi (pedunculique simplices uniflori) cernui, folio non v. vix longiores, pauciflori, sessiles, rachide abbreviata, pedicellis elongatis apice incrassatis. Bractea parva, lanceolata, acuminata ad basin pedicellorum. Flores magnitudine *B. vulgaris*. Fructus acidi, atropurpurei, subglaucescentes, subglobosi v. oblongi, stigmate magno sessili terminati (SCHRENK 1; c).

3. *B. tibirica*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Ft, alt* Nr. 47. — TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 83.

## 32. Leontice.

1. *L. vesicaria*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 49. — In des. soongoro-kirghisico prope lacus salsos »Kly<sup>ff</sup> dictos inter fl. Ajagus et Lepsa.
2. *L. altaiea*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 8. — RAR. et KIR. *Enum, pi. FL alt.* Nr. 48. — In m. Dolen-Kara (M. et B.) et Tarbagarai, praesertim ad torrentem Tscheharak-Assu (K. et K.).

## 35. Nymphaea.

1. *N. alba*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 49. — KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 50. — In fl. Irtysch pr. Krasnye Jarki inque lacubus des. soongoro-kirghisici pr. fl. Lepsa. — Excl. syn. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 87 et patria ulrkutzk".

1.a. *N. Basniniana* (TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 84) foliis subrotundo-ellipticis profunde eordatis: lobis baseos ob sinum rectilineum oblique ovatis, ovario usque ad apicem staminibus obsesso, stigmatibus 9radiato: radiis inflexis.

*N. alba.* TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 87.

Hab. in Sibiriae baikalensis lacubus frequens! (TURCZ.). 4.

Folia ut in *N. alba*, sed non perfecte rotunda, flores majores et praecipue stigmata 9 distinctionem ab illa suadent (TURCZ. I. c.).

Media inter antecedentem et subsequentem, foliorum forma illi, stigmatibus 9-radiato huic magis affinis. Flores in speciminibus a me visis, quae benevolentiae cl. auotnris debeo, minores quam in speciminibus grandifloris *N. albae*. — Ulterius observanda.

4. *N. pygmaca*. — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 85.

5. *N. punctata* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 50) foliis oordato-orbiculatis v. cordato-ellipticis repamlis subdenticulatis supra' impresse punctatis glabris: lobis baseos confluentibus, petiolis laevibus nigro-punctatis, ovario usque ad apicem staminibus obsesso, stigmatibus 6-radiato.

Hab. in fl. Iityseli pr. Krasnye JarJii (K. et K.). 4.

Flos magnitudine *N. pygmaeae*. Petala alba.

## 36. Nuphar.

1. *N. luteum*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pL Ft. alt.* Nr. 51. — TURCZ. *FL baikal. davur.* Nr. 86.
- 2.. *N. intermedium*. — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 87.
3. *N. pumilum*. — Add. syn.: TURCZ. *FL baikal. davur.* Nr. 88.

## 38. Papaver.

1. *P. alpinum*. — Add. syn.: *P. nudicaule.* TURCZ. *FL baikal. davur.* Nr. 89.

1. *P. alpinum a.* — Add. syn.: *P. nudicaule*. KAR. et KIR. *Enum. pi. FL all.* Nr. 52. — In in. Tarbagatai ad torrentem Tscheharak-Assu.
- » » 7' — Add. syn.: *P. nudicaule flor. croceis*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongur.* Nr. 51. — In in. Alatau.
2. *P. hybridum.* — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 250. — KAR. et KIR. *Enum. pi. Soong.* Nr. 52. — In *Soinchetia tractu Bortschalo (C. KOCH)*; in *arenosis deserti soongoro-kirghisici ad fl. Lepsa (K. et K.)*.
7. *P. commuialum.* — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 250, c. var. *minima*, 2—3-pollicari.
- S. *P. dubium 0. subglabrum.* — Add. syn.: *P. dubium 0. laevigatum*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 250. - Capsula (*ex. cl. KOCH*) brevior, subovata nee oblonga. — In *Ossetia et Radscha*.

38. *Chelidonium.*

1. *C. majus.* — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 9. — KAR. et KIR. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 53. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 250. — TURCZ. *Ft. baihal. davur.* Nr. 90. a. et 0. — Ad lacuin Noor-Saisan (M. et B.) et circa in. Tarbagatai hinc inde (K. et K.).

39. *Roemeria.*

- 1\* *R. hybrida.* — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 250.

40. *Glaucium.*

1. *G. luteum.* — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 250.

1. a. *G. squamigerum* (KAREL. et KIRIL. ~~712101~~ *pi. Soong or.* Nr. 5\$) foliis radicalibus petiolatis lyrato-pinnatifidis; caulinis sessilibus paucis minutis plerumque triiidis, capsulis squainis basi dilatatis obtectis, sep-  
Ib fenestratis.

Hab. in rupestribus et glareosis ni. Alatau ad fl. Buskan, Sarchan et Aksu (KAR. et KIR.). 4?

Herba glabra, inagnitudine *G. lutei* et corniculati. Foliorum lobt mucrone cartilagineo tenninati. Flores aurei, duplo fere qua in in supra commemoratis minores. Capsulae' et in spociminibus junioribus pedunculi, imo caules et folia squamis longiusculis albis basi dilatatis, primo mollibus, dein (in capsulis inaturis) spinescentibus obtectae. Capsulae maturaе a basi ad apiceni dehiscunt. Seuiina reniformia, punctato-muriculata, 6. lutei. — Species tam habitu quam characteribus a congeneribus distinctissima (K. et K. J. c.).

2. *G. corniculatum d. tricolor.* — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 250.

41. *Chiazospermum.*

1. *C. erectum (Bernhardi)* petalis exterioribus subtrilobis, capsulis erectia.

C<sub>2</sub> erectum. TUBCZ. *Ft. baikal. datur.* Nr. 91.

Hypocoum erectum. C. A. MEYER et BONG. *Suppl. Ft. alt.* Nr. 10. — Ad lucum Noor-Saisan.

2. *C. lacliflorum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 55) petalis exterioribus trapezifonnibus integris, capsulis ereetis.

Hab. in des. soongoro-kirghisici collibus sabulosis pr. Arganaty (K. et K.) > ©•

Habitus et characteres fere *C. erecti*. Flures majuscuii, minores tamen quam in illo. Petala Inctea, intus striis longitudinalibus violaeis picta; exteriora trapezifonna, intogra; iuteriora profunde divisa, antberam perfectam bilocularcin pollineque impletain in bifurcatura gerentia. Stamina interim per paria sub antheris concreta, basi antherisque libera. Capsulae et semina ut in antecedente (K. et K. 1. c).

#### 42. Hypocoum.

1. *IL caucasicum*\* — Add. syn.: *H. pendulum*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 250.

2. *H. parviflorum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 54) capsulis compressis rectis pendulis sub epidermide confinua articulatis, petalis exterioribus integris ovalibus; inferioribus trilobis: lobis subaequalibus; medio spathulato margine ciliato-fimbriato.

Hab. in dcs. soongoro-kirghisici arenosis ad Il. Lepsa (K. et K.) < 0\*

Herba magnitudine et habitu antecedents, flores ejusdein dinensionis. Sepala caduca, albido-membranacea, petalis duplo breviora. Petala lutea, lobus medius interiorum aureus. Epidermis capsulae maturae secedit et jam articulis delapsis persistit. Semina oblonga, compressa (K. et K. I. c).

#### 44. Corjidalis.

Sect. I > *Leonticoides*. DEC. Radix fusiformis. Caulis simplex. Folia caulina duo opposita.

1.\* *C. Ledebouriana* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pL FL alt.* MK 4. — KAB. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 56) caule simplicissimo bifolio, foliis biternatim sectis, petiolo medio interdum iterum bitematim secto: \* segmentis obovato-oblongis, pedunculis floriferis ereetis bracten lato-lanceolata brevioribus; fructiferis horizontaliter patentibus braetean superantibus, calcare recto flore longiore intus processu aucto, capsulis ovalibus utrinque acutis.

Hab. in rupestribus m. Tarbagatai ad torrentem Tscbeharak Assu frequens, in ombrosis rupestribus m. Aktschavly inque fruticetis dcs. soongoro-kirghiflici pr. AjaKus (K. et K.). 4-

Petala exteriora atropurpurea, versus basin pallidiora, calcare roseo; iuteriora inferne purpurasceutia, superne extus albida, intus macula atropurpurea notata. Semina juiiiora niembranaceo-alnta; matura compressluscule, nitida, atra, carunculnta: caruncula inajuscule, concava, basin seminis cingente.

Sect. IK *Corffdalidium*. C. KOCH tit *Linnaea XV*, p. 252. Radix tuberosa. Caulis simplex. Folia duo opposita.

1.\*\* *C. alpina*. C. KOCH 1. c. — Sola adhuc hojus sectionis.

Sect. I. *Capniles* mutetur in Sect. III.

- I. *C. pauciflora*. — Add. syn.: TURCZ. *Ft. baikal. davur.* Nr. 92. — Petala exteriora in altaica planfa purpureo-violacea; in baikalensi caerulea. Individua in Sibiria orientali ad viara ochotensem lecta florum colore cum baikalensibus conveniunt, foliorum lobis oblongis subdivergentibus pedicellisque longiusculis bracteis fere superantibus parum differunt (TURCZ. 1. c).
4. *C. longiflora*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 57. — In des. soongoro-kirgliisico inter Seniipalatinsk et Ajagus.
5. *C. Marschalliana*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 251.
10. *C. solida*. — Add. syn.: C. *bulbosa*. FISGH. et MEYER. *Ind. VIII sem. A. petropol.* p. 6. — TURCZ. *FL baikal. davur.* Nr. 93.
- II. *C. angustifolia*. — Add. syn.: FISCH. et MEYER. *Ind. VIII. sem. h. petropol.* p. 5. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 251.
15. *C. bracteata*. — Add. syn.: FISCHER et MEYER. *Ind. VIII. sem. h. petropol.* p. 5.
16. *C. nobilis*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl. FL alt.* Nr. 1,1. — KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 55. — Ad lacum Noor-Saisan (MEYER et BONGARD), in inont. Aktschavly et Tarbagatai (K. et K.).

Capnogorium nobile. BERNH. *Ind. sem. h. erfurt.* 1841. ex ENDLICHER *gen. suppl. II*, p. 107.

Sect. II. *Capnoides*. mutetur in Sect. IV.

17. *C. paeoniaefolia*. — Add. syn.: TURCZ. *FL baik. davur.* Nr. 94. — Planta davurica ob ochotensi discrepat bracteis latioribus lanceolatis utrinque acuminatis nee oblongo-linearibus, floribus et praesertim calcaribus inioribus. Planta fragilissima. Flores <sup>^^</sup>carnei, cum pedicellis articulati, unde valde caduci et fructus <sup>•</sup>flraro maturant (TURCZ. 1. c).

IS. a. *C. Gortschahowii* (SCHHENK. *Enum. pi. nov.* p. 100) perennis, radice cylindracea, caule erecto simplicissimo toto folioso, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatifidis: laciniis oblongis sublinearibusvè acutiusculis, raemo elongato, bracteis herbaceis linearibus acuminatis pedicello longioribus; inferioribus subbipinnatifidis, sepalis palariibus suborbiculatis incisis, calcare petala obtusa aequante, capsulis (immaturis) ellipticis.

*C. Gortschahowii*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 59.

Hab. in alpinis et subalpinis Dschillkaragai et Alatau! ad fl. Baskan (SCHRENK), Lepstt et Sarchan (KAR. et KIR.). 2I.

Radix lignosa, crassitie pennae columbinae, horizontalis v. obliqua; radiculis fibrosis aucta, caeterum simplex et certe perennis. Caulis t\$olitarius, ^—1^- ped. altus, erectus, simplicissimus, race mo elongato multifloro terminatus et interdum racemo uno alterove lateral! brevi auctus. Folia vix glaucescentia; radicalia petiolo longo Insfructa et scjuajnis paucis\* uiembranaceis brevibus fulta, pinnatUccta: segmentis



utrinque 4, distantibus, breviter petiolulatis v. subsessilibus iterant pinnatisectis: segmentulis basi decurrentibus; inferioribus 3—5fidis; Auperioribus indivisis: laciniis aliis anguste oblongis, aliis (in diversis foliis) iineari-lanceolatis v. sublinearibus. Folia caulina sensini ininora; sum ma bracteis inferioribus similia. Flores primo erecti, dein horizontales, postea reflexi. Sepala parvn, hyalina, basi adnata, nunquam deorsum auriculata. Calcar gracile, rectum v. apice gibbum, sed hnd in-crassatum.

Species insignis floribus aureis raajusculis (ad 9 lin. longis), a speciebus nobis notis bene distincta. Divert a *C. stricta* caule simplicissimo, foliis mollibus, laciniis acutiusculis, bracteis herbaceis inferioribus sub-bipinnatifidis, sepalis minutis basi non deorsuin auriculatis, calcare elongata; a *C. sibirica* et *impatiente* caule simplicissimo, floribus lua-jusculis et praeterea a priore lamina petali calcarati obtusissima (in ilia acuininata) et capsulis ellipticis, a posteriore calcare graciliore limbum aequante (in *C. impatiante* duplo brevior) aliisque notis; a *C. nobili* haud aegre distinguitur caule toto folioso (in ilia a basi nd mediam partem nudo), racemo elongato, bracteis superioribus indivisis longe acutatis (in ilia obtnsis), sepalis parvis non caudatis neque peltatis v. deorsum auriculatis, caloare graciliore apice haud in-crassato. Proxima *C. Govaniana* WALL., sed ut videtur satis diversa (SCHRENK 1. C.).

Capsulae maturae nutantes, oblongo-ellipticae, stylo longo terminatae; valvae elastice dissilientes (K. et K. 1. c).

19. *C. sibirica*. — Add. syn.: TURCZ. *FL baikal. davur.* Nr. 96. — Variat floribus albis et aureis (TURCZ. 1. c).
20. *C. impaliens*. — Add. syn.: TURCZ. *FL baikal. davur.* Nr. 97. — Flores semper aurei (TURCZ. 1. c).
21. *C. capnoides*. — Add. syn.: TURCZ. *FL baikal. davur.* Nr. 95. — KAR. et KIR. *Enum. pi. Soong.* Nr. 58. — In in. Alatau (K. et K.).
22. *C. ochotensis*. — Add. syn.: TURCZ. in *Bullet, de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840. p. 62 (*C.* caule suberecto ramoso, foliis viridibus subtritermatim sectis: laciniis ovalibus, bracteis la nee o-latis utrinque acutatis pedicellis triplo longioribus, siliquis obovato-oblongis pedicellos aequiantibus. — Flores pallide violacei apice lineis saturationibus nigrirantibus striati, pedicellis brevibus insidentes. Calcar incurvum, longitudine petalorum. Bracteeae ple-runque rubro-coloratae, flore paule breviores. Siieces brae-tearuin magnitudine inter enpnoides insignis. — 4. <sup>t</sup>TURCZ.).

22. a. *C. tenella* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 60) radice fibrosa, caule sub floribus tantum folia to, foliis i\*adicalibus 2-aut 3-ternatisectis: segmentis oblongis obtnsis bracteis obovato-oblongis acutiusculis pedicellum subaequantibus, caloare cylindrico obtuso apice subiiicurvo petalorum longitudine, capsulis (immaturis) oblongo-ellipticis.

Hab. in glareosis summarum alpium Alatau (KAR. et KIR.). 4 ?

Planta humilis, 4pollicaris, tenella, caule a basi usque ad flores nudo memorabilia. Flores pallide rosei (K. et K. 1. c).

## 45. Fumaria.

- 3, *F. Vaillantii*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppf. FL alt.* Nr. 12. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pL FL alt.* Nr. 56. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 251. — In in. Arkaul (M. et B.), in montosis arenosis des. soongoro-kirghisici pr. Ajagus (KAR. et KIR.).
4. *F. pauciflora*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV<sub>f</sub>* p. 251. — Armenia.

## 46. Mathiola.

6. *M. Fischeri*. — Add. syn.: Choriapora stricta. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 95. — In salsis des. soongoro-kirghisici ad rivulum Ai, nee non pr. fontein Sassyk-pastau inter Ajagus et Lepsa.

## 47. Cheiranthus.

3. *Ch. taraxacifolius*. — Add. syn.: GEORGI *Beschr. d. Russ. Reich\**. *Nac/ilr.* p. 289 (excl. syn. PALL.).

## 48. Nasturtium.

3. *N. palmtre*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl FL alt.* Nr. 13. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pL Ft. alt.* Nr. 57. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 256. — In des. soongoro-kirghisico ad superiorem fl. Irtyseh (K. et K.).
4. *N. brachycarpum*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. FL alt.* Nr. 58. — KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 61. — In des. soongoro-kirghisico.

## 49. Barbarea.

1. *B. vulgaris*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl FL alt.* Nr. 14. — Ad fl. Kurtschum.
- 4« *B. arcuata*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 59. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 256. — KAR. et KIR. *Enum. pL Soongor.* Nr. 62. — In alp. Narym, Tarbagatai et Alatai (K. et K.).
6. *B. plantaginea*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 256. — In Somehetia et Armenia.

## 50. Turritis.

1. *T. glabra*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 60. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 256. — KARELIN et KIRILOW. *Enum. pL Soongor.* Nr. 63. — In m. Tarbagatai et Alatau (KAREL. et KIRIL.).

## 51. Arabia

1. *A. albida*. — Add. syn.: *A. alpina* cum varietate 0. albida. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 256. — In Somchetiae tractu Lori.
- 4, *A. auriculata*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*> p. 256.

6. a. if. *eriopoda* (TURCZ. in *Bullet, de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1340. p. 68) perennis, pube stellata bifurcatave nee non pilis simplicibus scabra, foliis radicalibus oblongis drntatis; caulinis lineariblongi\* basi sagittato-amplexicaulibus, pedunculis calyce inulto longioribus pilosis, petalis cuneatis, siliquis glabriusculis erectis pedunculosis aequantibus, serainibus (immaturis) iminarginatis.

Hab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et fl. Aldan (TURCZ.). 2].

A\* sagittatae etiamsi non dissimilis; differt pedunculis elongatis cum calyce totaque planta pilis patentibus stellatis, furcatis, simplicibusve vestitis. A. borealis ANDRZ., mihi tantummodo e descriptione nota, a nostra foliis radicalibus ovatis caulinisque obovatis, petalis sublinearibus subcucullatis, seminibus marginatis (?) et defectu pilorum simplicium distincta. *Sisymbrium mollissimum* C. A. MEYER, praeter notam genericam, a conformatione valvularum siliquae desumptam, recedit petalis minoribus, calyce sesqui nee duplo longioribus, pedunculorumque pube adpressa (TURCZ. J. C.).

7. A. *incarnata*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 15.

7. a. A. *erysimoides* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 66) suffruticosa pube simplici adpressa canescens, foliis integer primis sessilibus cuneato-linearibus, calyce basi aequali, petalis cuneato-obovatis calyce duplo longioribus; lamina ab ungue vix distincta, siliquis (immaturis) incano-pilosis subtorulosis pedicellum 3—4-plove excedentibus.

Hab. in arboribus deserti soongoro-kirghisici inter rivulos Tschulak et Ai (KIR. et KIR.). 4.

Radix lignosa, fusiformis, crassitie pennae anserinae. Caules e radice plurimi, basi suffruticosi, ascendentes, ramosi. Racemi terminales, ebracteati. Sepala, sicut tota planta, incana. Petala in genere insolita, flava. Siliquae fere A. *incarnatae*, at stylus brevissimus A. fruticosae. Valvulae planae, uninerviae. Semina (immatura) immarginata. Habitus, neglecto floruli colore, fere A. fruticosae; planta florens autem, siliquis destituta, primo intuitu pro *Erysimi* specie haberi potest (KAR. et KIR. 1. c.).

7. b. A. *pachyrhiza* (KAREL. et KIRIL. *Enum, pi. Soongor.* Nr. 65) radice caespitosa crassa, foliis nungtistissimis subseuiteretibus crassiusculis, pube simplici bifurcatave centro affixa cum caule, calyce, aliquidque vestitis virentibus, petalis obovatis calyce duplo longioribus: lamina ab ungue vix distincta, siliquis torulosis saepe contortis pedicello multoties longioribus.

Hab. inter Ajagus et rivulum Donsyk in lapidosis m. Bischtas (KAR. et KIR.). 4.

Radix lignosa, quam in A. fruticulosa multo crassior. Folia in planta viva fere semiteretia, crassiuscula; exsiccata omnino plana videntur. Racemi ebracteati, multiflori. Petala (marcescentia) albida. Siliquae circiter 2-pollicares: valvulis uninerviis. Stylus fere linearis longis, stigmate bilobo terminatus. Semina immarginata. Cotyledones accumbentes (K. et K. 1. c.).

6. A. *fruticulosa*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.*

Nr. 61. — KAR. et KIR. *Enum. pi Soongor.* Nr. 64. — In des. soongoro-kirghisico.

12. a. *A. glandubsa* (KAREL et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 67) annua glandulis sessilibus tecta, caule erecto ramoso, foliis pinnatifidis glandulosis pilosiscjue: laciniis linearibus; calyce basi bisacato, petalis ciliyce vix duplo longioribus: lamina obovato-oblonga.

Hab. in lapidosis subalpinis AJatau ad fl. Sarchan rarissime (KARELIN et KIRILOW). ©.

Radix annua, fusiformis. Altitudo varia; specimina majora, siliquis maturis onusta, semipedein superant; adsunt alia florifera tan turn pollicaria. Folia in speciminibus minoribus minus incisa, dentata; summa integerrima. Pedicelli breves, flores subaequantes. Sepala saepe a Ibid o-marginata. Petala pallide rosea. Siliquae circiter pollicares, pedicellis 3—4plo longiores. Valvulae leviter concavae, uninerviae. Stylus siibnuUus. Seinina uniseriata, ovata, immarginata. — Habitus potius *Dontostemonum*, praesertim *D. pectinati*, at stamina omnia libera et edentia, cotyledonesque acuibentes (K. et K. 1. c).

15. *A\* sinuata*. — Add. syn.: TURCZ. in *Bullet, de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840. p. 04 (A. perennis, tola pube stellata scabra, foliis radicalibus in petiolum attenuates obovato-oblongis pinnatifido-sinuatis dentatisque; eaulinis paucis lineari-cuneatis dentatis integerrimisve, pedunculis calyce multo longioribus, siliquis stellato-pubescentibus pedunculosis 3plo v. ultra excedentibus. — Ab affinibus A. ambigua DEC. et lyrata L. facile dignoscitur pube stellata non solum caulem et folia, sed etiam pedunculosis atque siliquis tegente, statura minore et foliis eaulinis parrioribus. TURCZ.).

17. *A. pendula*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 16. — KAR. et KIR. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 62.

20. *A. Turzaninoivii*. — Add. syn.: *Turritis? falcata* (TURCZ. in *Bullet, de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840. p. 63) perennis glauca, foliis radicalibus in petiolum attenuatis obovato-oblongis stellato-pubescentibus; eaulinis auriculatis amplexicaulibus glabrisculis, pedicellis calycis longitudine, siliquis pendulis falcatis enerviis glabris pedunculis triplo longioribus. — Petala rosea, calyce fere 3plo majora. Planta quoad genus ambigua. Seminibus biseriatis (?) ad *Turritides*, siliquis enerviis ad *Gardamines* spectat, habitu *Arabidi Turritae* et *pendulae* satis analogae. — In Kamtschatka quoque reperitur (TURCZ.).

### 53. Cardamine.

6. *C. uliginosa*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 256.

17. *C. impatiens*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 258. KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 68, — In m. Alatau (KAREL. et KIR.).

18. *C. macrophylla*. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 64.

C. Gmelinf. TAUSCH in *Flora* XIX, p. 402. — WALPERS *Repert.* 1, p. 138.

C. Willdenowii. TAUSCH in *Flora* XIX, p. 403. — WALPBBS *Repert.* 1, p. 138.

19. *C. petiolaris* syn. esfr *O. thalictroidis*. ALL. ex KOCH in *Flora 1841.* /, p. 452, fide special, a Stevenio cum Martio coinmun.

54. *Dentaria*.

3. *D. quinquefolia*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 256.

55. *Panya*.

2. *P. macrocarpa*. — Add. syn.: WALPERS *Reperi. J*, p. 134 (excl. syn. NEUROL. arabiditlori. Dec).

2. a. *P. pinnatifida* (KAR. et KIR. *Enum.pl. Soong.* Nr. 69) acaulis caespitosa glandulis pedicellatis adspersa caetrum glabra, foliis uticinato-pinnatifidis; radicalibus petiolatis, scapoft—5floro, siliquis lineari-lanceolatis glandulosis: valvis uuinerviis, seminibus alatis, fiiiiculis adnatis.

Hab. in fissuris rupium sum mar um alpium Alatau ad fl. Lepsa et Sarchau (KAR. et KIRIL). 4.

Scapi in planta florente 4—5pollicares. Petala purpureo-rosea, emarginata, paulo majora quain in *P. macrocarpa*: ungue calycem excedente. Siliquae (iramaturae) circiter seinipollicares, glandulis stipitatis siduti tota planta (praeter petala) vestitae. Semina in statu iminatururo yidenhir laevia. Glandulae hypogynae valvariae et placontariae binae. — Species, praeter folia omnia pinnatifida, siliquis glandulosos a congeneribus optime dignoscitur. Flores odor em suave in redolent.

2. b. *P. stenocarpa* (KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 70) acnulis caespitosa, tota (praeter petala) hirsuta glandulisque stipitatis adspersa; adulta glabriuscna, foliis radicalibus petiolatis basi atteuatis lanceolatis integerrimis dentitis angulatis incisissimis pinnatifidisve, scapis 2—5floris, siliquis sublinearibus longissimis / junioribus pilosis; maturis glaberrimis: valvis uninerviis, seminibus oniserialibus alatis: testa semi ni arete adhaerente, funiculis adnatis.

*P. stenoloma*. SCHRENK ex FISCH. et METER. *Ind. VIII. sem. h. petropol.* p. 19?

Hab. in m. Tarba^atai (SGHHENK) inque rupibus m. Alatau inter fl. Baskan et Sarchau (K. et K.). 4-

Habitu et statura *P. macrocarpae* simillima, at siliquis angustioribus, sesqui aut duplo quam in illa longioribus, seminibusque exacte uniserialibus satis distincta. Foliorum forma suumopere varfat. In speciminibus floriferis caulis, folia, pedicelli et siliquae juniores pilis fiimplicibus et glandulis stipitatis (rarius sessilibus) obtertne, sed pili apice glanduliferi tantummodo in sepalis observantur (in *P. macrocarpa* autem per totam superficiem sat numerosi). Specimina fructifera multo glabriora. Flores inodori. Petala purpureo-rosea, emarginata, magnitudine P# *macrocarpae*: ungue calycem excedente. Siliquae maturae glaberrimae, 3—4pollioares (in *P. macrocarpa* ad snmmum 2^ pioll. longae). Valvae medio uninerviae, additis nervis aliquot latera- libus incompletis, medio parallels. Semina exacte uniserialia, ala lata niembranacea hyalina cincta (K. et K. 1. c).

*P. stenoloma* ab hac non differre videtur nisi latitudine alae, qua semina sincra sunt, quaeque »angustissima<sup>a</sup> dicitur a cl. cl. FISCH, et MEYKR, mlata<sup>M</sup> a cl. cl. KAR. et KIR.

3. *P. cxcapa*. — Add. syn.: WALPERS *Reperl. I*, p. 134, excl. syn. ERMANIAE nee *parroidis*. CHAM.  
 4. *P. Ei-inani*. — Add. syn.: Ennania parryoides. CHAM, in ERM. *Verz. L c.*

## 56. Macropodiura.

1. *M. nivale*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pi. Fl. all.* Ni\ 63,

## 59. Farsetia.

Sect. I. *Farsetiana*. DEC. Petalorum lamina oblongo-lineares, integrae, ex albo purpurascens. Stamina omnia dentata. Silicula elliptica. Septum basi fenestratum.

1. *F. spalbulata* (KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor. Nr. 71*) tota praeter petala pube stellata dense vestita caespitosa, caulibus prostratis, foliis sericeis; radicalibus surculorumque spathulatis; caulinis cuneato-oblongis, filamentis omnibus edentulis, siliculis orbiculatis (rarius subellipticis), septo integro.

Hab. in nivistibus des. soongoro-kirghisid ad fontem Tschingildy inter fl. Ajagus et Lepsa (KAR. et KIR.). 2.

Caulis floriferi circiter 4 poll.; fructiferi saepe 8 poll., longi. Folia inferiora exacte Berteroae spathulatae. Calyx basi breviter bigibbus, saepe purpurascens. Petala rosea, variantia alba, calycein sesquixoedentia, angusta. Valvae siliculartim planae. Semina in quoque loculo 2, late alata. — A sectione Farsetiana etiainsi recedit septo integro et siliculis plerumque orbiculatis, attamen convenit caeteris notis (K. et K. 1. c).

Sect. II. *Fibigia*. DEC. Petalorum laminae ovatae aut ovoides, flavae, integrae. Stamina minora dente acuta. Lamina elliptica. Septum integrum. 2. *F. clypeata*.

## 60. Meniocus.

1. *Af. linifolius*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 65. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 257. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor. Nr. 75*.

## 61, Berteroa.

- ] *B. incana*. — Add. syn.: C. A. METER et BONO. *Suppl. FL alt.* Nr. 17. — KAR. et KIR. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 66. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 257.

1. a. *B. adscendens* (C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 257) foliis pube stellata incanis setulisque ciliatis, staminibus subaequilongis; brevioribus dente brevissimo notatis, siliculis ellipticis compressis glabris, seminibus alatis.

*B. adscendens*. FISCH. et METER. *Ind. VIII sem. h. petrop.* p. 2.

*B. spec. nova procumbenti aff.* C. KOCH in *litt.*

Hab. frequente in tractu boreali Mingreliae Letschkum (C. KOCH), in Iberia pr. Tiflis (WILHELMS ex FISCH. et MEYER). ©.

*B. decumbens* PORTENSCHL. differt foliis paucioribus minoribusque,

siliculis magis planis et seminibus late alatis, in icone Heichenbachiana (*Icon. Fl. germ.* Vol. II, t. XXII, Nr. 4286) denticulatis (C. KOCH l. c.).

Affinis *B. incanae* et *B. mutabili*; a priore distinguitur siliculis majusculis planis glabris, nee non seminibus alatis; a posteriore duratione et praesertim staminibus distat: in nostra stamina fere aequilonga, duo hreviora denticulo minuto filamento decuplo breviora notata, in illa autem stamina duo multo sunt breviora atque basi appendice Jilainento vix duplo breviora instructa. *B. obliqua* a nostra distat caule basi suffruticoso et seminibus ala latissima cinctis. — Habitu et modo crescendi cum *B. incana* convenit, stricte erecta (ergo nomen specifi- eum plantae haud convenit). Flores inajusculi albi. Siliculae 5 lin. longae, 3 lin. latae, basi apiceque rotundatae, valvis planis v. vix turgidulis. Semiina suborbiculata, ala diametro disci seminis quadruplo angustiore (FISCH. et MEYER l. c.).

3. *B. spathtdata*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl. Ft. alt.* Nr. 18. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 67. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 72.

#### 62. Vesicaria.

2. *V. canescens* (Zucc. *Sylloge Ralish.* 11, p. 63, ex WALPERS *JRapert.* 7, p. 140) herbacea, caule caespitoso, foliis lanceolatis incanis argute dentatis sessilibus; radicalibus petiolatis, petalis retusis, siliculis tomentosis.

Hab. in Podolia (Zucc. ex WALPERS).

#### 65. Ppsilonema.

2. *P. dasycarpum*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONGARD. *Suppl. FL alt.* Nr. 20. — KAR. et KIR. *Enum. pi. Fl. all.* Nr. 68. — KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 74.

#### 66. Atyssum.

2. *A. altaicum*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Ft. alt.* ]£r, 71, — In rupestribus m. Aktschavly et Tarbagatai.
7. *A. micropetalum*. — Add. syn.: *A. campestre* var. 0. KOCH in *Flora 1841.* I, p. 463.
9. *A. minimum*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONOARD, *Suppl. Ft. alt.* Nr. 21. — KAR. et KIR. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 70.
11. *A. micranthum*. — jAdd. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 69. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 257. — I' Mingrelia (C. KOCH), in rupestribus m. Aktschaviy et Tarbagatai (KAR. et KIR.).
12. *A. campestre*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 257. — Armenia.
13. *A\* hirsutum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 257. — *A. oampestre* var. *y. hirsutum*. KOCH in *Flora 1841.* I, p. 463.

#### 67. Odontarrhena.

1. *O. aragentea*. — Add. syn.: 0, obtusifolia. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 257.

2. *O. alpestri*\*. — Add. syn.: *O. tortuosa*. C. A. MEYER et BONO. *Suppl. FL alt.* Nr. 19. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 72. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 257. — In rupestribus m. Arkat, Aktschavly et Tarbagatai inque argillosis pr. Ajagus (KAR. et KIR.).

2. a. *O. hirta* (SCHRENK. *Enum. pi. novar.* p. 95) setis stellato-multifidis: radiis erectis varie fissis hirta, caulibus assurgentibus basi tortuoso-diffugis, foliis oblongis v. obovato-oblongis obtusis, racemis compositis, siliculis (junioribus) subellipticis stylo 2—3plove longioribus, seminibus . . . .

Hab. inter fl. Irtysch et munimentum Ajagus (SCHREBNK). 4?

Valde affinis *O. tortuosae* (*O. alpestri*), sed indumenti in dolo diversa; in *O. tortuosa* (uti in omnibus hujus generis speciebus nobis notis, praeter *O. hirtam*) tota superficies setis ad basin usque stellato-partitis lapidota; *O. hirta* autem setis obtecta est multifidis (non partitis), radiis erectis v. saepe conniventibus, apice varie fissis, quam ob rem haec planta tota superficie hirta apparet. His setis intermixtae sunt setae nonnullae stellato-lapidotae, indumento *O. tortuosae* similes (SCHRENK 1. c).

4. *O. obovata*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 73. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 73. — In des. soongor o-kirghisici collibus apricis pr. Ajagus, in rupestribus in. Aktschavly inque subalpinis m. Tarbagatai.

#### 69. Cljpeola.

1. *C. Jonthlaspi*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 257. — Iberia pr. Tiflis.

#### 70. Draba.

2. *D. ericaefolia*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 257.  
 4. *D. bruniaefolia*. — Add.: var. *p.* siliculis glabris. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 257. — In Soinetiae tractu Bambaki.  
 11. *D. algida*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 70. — In suinmis alp. Alatau ad fontem fl. Baskan.  
 15. *D. glacialis*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pL Soongor.* Nr. 77. — In lapidosis summ. alp. Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan frequens.  
 10. *D. repens a.* — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 257. — *p. sibirica*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 74. — In subalpinis m. Tarbagatai.  
 SI. *D. rupestris*. — Exclud. syn.: LEDEB. *Fl. alt.* — Ej. *Icon. pi. Fl. ro*\*8. — BUNGE *Enum. alt.* ex parte et patriam: »Alp. altaic."

21. a. *D. allaiea* (BUNGE *Delect, sem. h. dorp.* 1841. p. VIII) scapis mono-diphyllis rarius nudis subsimplicibus foliisque integerrimis v. inciso-dentatis, pilis simplicibus furcatisve hirtis, petalis calycem parum excedentibus spathulatis profunde emarginatis subpersistentibus, racemo fructifero subcorymboso, siliculis demum glabratis basi rotundatis ovato-ellipticis: oculis 8—10ovulatis, stigmatibus punctiformi sessili.



- D. rupestris fl. altaica.* C. A. MEYER in LBDEB. *Fl. alt. HI*, p. 71. — LBDEB. *Ie. pi. Fl. ro»s.* t. 260.
- D. rupestris.* BUNGE *Enum. alt.* p. 53 ex parte. — KARBL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 79 (var. *pusilla*, foliis subiiitegris dentatisve).
- Hab. in alpihus Sibiriae altaicae! (FL. ALT.) et m. Alatau ad fl. Sarchan et Aksu (KAREL. et KIRIL.). 2l.
- Differt a *D. rupestri* R. BR. floribus multo minoribus, petalis angustioribus, foliis inciso-dentatis, pube stellata fere nulln, raoemo etiam fructifero contracto resulisque densis distincta (BUNGE F\* c).
23. *D. frigida.* — Add. syn.: *D. Chnmissonis* (DON. *General. Syst. of gard. and hot. /*, 184 ex WALPERS *Repert. /*, p. 152) scapis 2—3-foliis tomento rigido brevi vestitis, foliis rigide tomentosis ovali-oblongis, pedicellis quara siliculae plerumque longioribus pubescentibus acutis, gtigemate evidenter bilobo.
25. *D. Wahlenbergii a. homotricha.* — Add. syn.: *D. lactea.* KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 80. — In summis alp. A la to u.
- n n ff. *heterotricha.* — Add. syn.: *D. Wnhlenberffii.* KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor\** Nr. SI. — In summis alp. Alatau.
26. *D. siliquosa.* — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 257. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 82. — In summis alp. Alatau (K. et K.).
28. *D. hirta.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 75. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 78. — In alp. Narym inque subalpinis m. Alatau.
30. *D. dasycarpa 0. mbalpina.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 76. — Tarbagatai.
30. a. *D. hirsuta* (TURCZ. in *Bull, de la Soc. des Nat. de Mosc. 1840.* p. 64) (Leucodraba) caulibus ramosis foliosis enm pedunculis foliisque pube stellata et pills simplicibus ineanis, foliis oblongis ovatisve acutis dentatis, petalis oblongis calyce pubescente duplo majortbus, si lieu Us ovato-oblongis rectis pedicellos adaequantibus pube 8stellata ineanis calyce persistente stipatis, stylo brevissimo.
- Hab. in insulis Kurilensibus (TURCZ.). 4.
- Calyce persistente et siliculis rectis brevioribus a proxima *D. confusa* EHRH. (*D. incana* L.) distinguitur.
31. *D. contorta.* — Add. syn.: LEDEB. *Fl. alt. J7I*, p. 83. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. S3. — In timbrosis ad fl. Tschujal (FL. ALT.) inque glareosis subalpinis Alatau ad fl. Lepsa (KAR. et KIR.).
32. *D. incana.* — Add. syn.: D< *confusa.* KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 77. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 84. — In mont. Arkat, Tarbagatai et Alatau.
- var. siliculis subovatis undulatis contortisve stylo longiusculo terminalis. KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 85. — Rarissiinc in lapidosis alp. Alatau ad fl. Sarchnn. — In 11110 eodemque specimine siliculae undulatae contortae et planiusculae observantur.

40. 1). *nemorosa* a. *lejocarpa*. — Add. syn.: *D. Ititea*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. alt.* Nr. 78. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 86. — In niont Arkalyki et Alatau.
40. *D. nemorosa* 0. *hcbecarpa*. — Add. syn.: *D. nemorosa*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 79. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 256. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 87, c. var. *siliculis abbreviatis*. — In m. Alatau.

#### 70. a. *Odontocyclus*. TURCZ.

fn *Bullet, ie la Soc. des Nat. de Moae. 1840*, p. 65.

Calyx aequalis. Petala late obovata, emarginata. Filamenta basi dilatata, edentula. Silicula sessilis, orbiculata, bilocularis, bivalvis: valvis planis, margine denticulatis, ecarinatis. Placentae inclusae, Semina in loculis 2 v. 3, immarginata. — Locus incertus ob seinina maturn ignota. Genus hoc distinguitur n *Draba* et *Erophila* siliculis exacte orbiculnribus, marline denticulatis, oligospermis; petalis emarginatis, nee bipartitis ut in *Lrophila*, nee integris ut in *Draba*; a *CocMearia* insuper valvis planis et iude siliculis a dorso compressis. Denticulis in vnlvularum margine con venit tantuminodo cum nonnullis *Clypeolis*, sed his dissepi\* menta nulla. Habitus plantae nostrae ab omnibus recensitis satis distinctus.

##### 1. *O. curilensis*. TURCZ. 1. c.

Hab. in insulis kurilensibus (TURCZ.).

Plantula villis simplicibus ramosive patentibus tota, praeter petala et siliculas, obtecta. Folia caulinn sessilia, cuneato-rhonibea, apice irregulariter incisa; radicalia. . . . Racemi plurimi, axillares et terniinales, inultiflori, ebracteati. Pedunculi siliculis 2- v. 3plo longiores. Petala alba, magnitudine *Drabae* luteae, sepala 3plo fere eicidentia (TURCZ. L C).

#### 72. *Cochlearia*.

15. *C. amphibia* a. — Add. syn.: *C. aquatica*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 60. — In des. soongoro-kirghis. ad rivulum Tonsyk.
15. *C. austriaca*. — Add. syn.: *Nasturtium austriacum*. CRANTZ. *austr. l*, p. 15. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 256. c. var. foliis angustioribus acutius serratis, stylo breviori, stigmatate late bilobo. — Armenia.

#### 75. *Thlaspi*.

3. *T. cerutocarpon*. — Add. syn.: KAREL, et KIRIL. *Enum. pi. Sooth got.* Nr. 88.
4. *T. arvense*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 81. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 258. — In des. soon\* goro-kirghisico (K. et K.).
5. *T. collinum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* -XT, p. 257. — Somclietia et Armenia. — Longe differt a *T. arvensi* L. foliis caulinis strictis cnuli subparallelis et siliculis exacte tetraspermis (C. K. 1. c).
5. a. *T. alliaceum* (L. SP. 001) caule superne ramoso, foliis caulinis

**oblongis basi sagittata sessilibus, ovarii loculis multiovulatis, seminibus foveolato-reticulatis.**

G. alliaceum. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 257.

Hab. in Somchotia (G. KOCH). 0.

**7. a. *T. annuum* (C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 258) caule simplicissimo, foliis glaucis; radicalibus orbiculatis ellipticisve longe petiolatis; caulinis erectis amplexicaulibus, petalis calyce duplo triplove longioribus, stylo germinis longitudine.**

Hab. in Somchetiae tractibus Lori et Bortschalo (G. KOCH). 0.

**Species inter *T. montanum* L. et *perfoliatum* L. media, floribus prioris, radice annua posterioris (C. KOCH 1. c).**

*fi. viride*: caule ranioao longiori, foliis subviridioribus; radicalibus ellipticis. — Fortasse species vera? (C. KOCH).

Hab. in Somchetiae tractibus Lori et **Bambaki** (C. KOCH).

**Comparandum cum *T. alliaceo* (Cfr. BOISSIER in *Ann. des scienc. not.* XVI, p. 180.)**

8. *T. perfoliatum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 258.

9. *T. montanum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 258.

10. *T. cochleariforme*. — Add. syn.: *T. montanum* var. *elatum*: caule pedali aut altiore. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi Soongor.* Nr. 89. — In subalpinis Suoktau ad fl. Lepsa.

#### 78. Diastrophis.

1\* *D. cristata*. — Add. syn.: *Aethioneina Diastrophis* (BUNGE *Delect. sem. k. dorpat. 1841*) fruticulosum, filamentis staminum inn jorum liberis basi dilatatis, silicula biloculari utrinque emarginata: valvulis dorso alatis grosse dentatis, loculis monospermis. — Cotyledones video stricte incumbentes, omnino ut in *Aethionemate*, cpiocum habitu convenit. Radicula plerumque dissepimento approximnta, nee tamen semper; idem vero occurrit in *A. heterocarpi* silicula rum polyspermarum seminibus, quorum alia resupinata dici possunt, alia vero sitnm habent vulgarem. Funiculi seminales clavati, nee subulati; semina tuberculata, at in pluribus *Aethionematibus*, neo laevia; caeterum in *A. heterocarpi* siliculis monospermis semina semper laevia, in polyspermis vero tuberculata observantur. Filamenta staminum majorum libera quidem et edentula, tamen basi valde dilatata, qualia etiam in aliis quibusdam *Aethionematis* speciebus (BUNGE 1. c).

#### 79. Megacarpaea.

I. *M. laciniata*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 22. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi Fl alt.* Nr. 82. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi Soongor.* Nr. 90.

#### 80. Euclidium.

1. *E. syriacum*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl Fl alt.* Nr. 23. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi Soongor.* Nr. 91. •

2. *E. tataricum*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt* Nr. 83. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor*. Nr. 92.

### 81. Pugionium.

Cfr. BUNOE in *Linnaea* XVI, p. 98, qui genus hocce e Cruciferamm ordine excludendum et Chenopodeis adiumerandain censet.

### 82. Cakile.

1. *C. maritima*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XVj p. 259. — In Mingrelia et Guria ad litt. maris nigri.

### 83. Chorispora.

1. *C. exicapa*. — Add. syn.: C. Bungeana (FISCH. et MEYER in SCHRENK *Enum. pi. nov.* p. 96) subcaulis, foliis radicalibus petiolatis oblongis integris v. rüncinato-deitatis, pedicellis radicalibus unifloris, petalis calyce multo majoribus. — In alpihus Alatanad ll. Baskau! (SCHRENK).

Tota facie atque floribus Parryae exscapae similis, sed fructus fere *C. tenellae*. Radix elongata, apice saepe divisa. Caules brevissimi, vix ulli. Folia petiolo longo fulva, alia oblonga, alia elliptica, saepius runcinato-dentata, interdum integerrima, ♂ poll. (cum petiolo) circiter longa, 2—3 lin. lata. Pedicelli tenues, folia aequantes, v. illis paulo breviores, primo erecti, dein reflexi. Flores magni, violacei. Calyx clausus, hirtas v. glaber. Petalorum unguis calyce longior: limbus dilatatus, obcordatus (F. et M. 1. c).

2. *C. tenella*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl Fl. alt* Nr. 24. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt* Nr. S4. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 258. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pt. Soongor*. Nr. 93.

Excl. syn.: Cheiranth. taraxacifol. WILLQ. et GEORGI

3. *C. sibirica*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONO. *Suppl FL alt* Nr. 25. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt* Nr. 85. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor*. Nr. 96 var. siliquarum articulis magis rugosis quasi tuberculatis. — Genuina in campestribus ad fl. Irtysch; — var. in lapidosis summorum alpihus Alatau ad fl. Lepsa et Aksu (K. et K.).

### 84. Malcolmia.

1. *M. africana*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 253.
2. *M. stenopetala*. — Add. syn.: *M. africana*. C. A. MEYER et BONG. *Suppl Fl. alt* Nr. 26. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Ft. alt* Nr. 80. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor*. Nr. 97. — In des. soongoro-kirghisico ad rivul. Tonsyk et Lepsa (K. et K.), ad lacura Noor-Saisan (M. et B.).
3. *M. intermedia*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor*. Nr. 98. — In salsis. des. soongoro-kirghisici ad lacus Klyf non procul a fonte Sassyk-pastau.

4. *M. laxa*. — Add. syn.: *Hesperis laxa*. LAM. *Encycl mith. Ill*, p. 325.

85. *Hesperis*.

2. *H. matronalis*. a. b. — Add. syn.: *H. inodora*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 253. — Armenia borealis.  
 „ „ 0. a. — Add. syn.: *H. sibirica*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 87 (c. var. albiflora). — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 253. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soangor.* Nr. 99 var. albiflor. — Tarbagatai et Alatau (K. et K.).  
 „ „ b. — Add. syn.: *H. Steveniana*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 253.
4. *H. aprica*. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 100. — In des. soongoro-kirghisico inter Karkaraly et Koriakowa.
5. *H. ffookeri*. — Add. syn.: *Cheiranthus Pallasii*. PURSH. *FL bor. am. II*, p. 436. — DEC. *Prodr. I*, p. 136. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 38. — TORREY et GRAY *FL bor. am. I*, p. 71. 666. — WALFERS *Repertor. I*, p. 125.

87. *Leptateum*.

1. *L. filifolium*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 114. — In des. soongoro-kirghisico inter rivulos Tschulak et Ai.

88. *Sisymbrium*.

- I. *S. officinale*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 253. — Armenia.
3. *S. junceum*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl FL alt.* Nr. 29. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 88. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 101 var. siliquis abbreviatis vix polliceiu longis. — In des. soongoro-kirghisici montibus Arganaty inque collibus ad rivulum Ai (K. et K.).
4. *S. brassicaeforme*. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 102. — In rupestribus des. soongoro - kirghisie ad fontem Tschingildy.
8. *S. Loeselii*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl FL alt.* Nr. 27. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 89 (c. var. foliorum lobis latioribus. — In alpinis Saja-Assu m. Tarbagatai). — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 253 var? ramis pauois elongatis, foliis perpaucis. — Armenia.
9. *S. Trio*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 253. — In Somchetia et Armenia frequens. — Differt a planta germanica siliqais longissimis (C. KOCH).
10. *S. Columnae*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 253. — Ossetia.
- II. *S. pannonicum*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soangor. fir.* 104. — In pratensibus des. soongoro\*kirghisie ad fontem Tschingildy.

13. *S. Sophia*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONO. *Suppl. Fl. all.* Nr. 28. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 253. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 105.

Var. exilis, e loco natnli umbroso orta: *S. tenuissimum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 90) annuain tenuissimum pauciflorum pube ramosa totum praeter siliquas et petala scabris, foliis bininnatisectis; inferioribus petiolatis, petalis calycem subaequantibus, pedicellis filiformibus, siliquis erecto-patulis. — In umbrosissirois m. Aktschavly ad fl. Karakul. 0 (K. et K.).

- 10\* *S. pumilum*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 103. — In des. soongorokirghisici mont. Arganaty.

p. 181 lin. 14 ab ima loco: „*S. nanum*. C. A. MEYER' lege: *S. binerve*. C. A. MEYER.

22. 8. *Alizarin*. — Add. syn.: *Alliaria officinalis*. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 253.

25. *S. contortuplicatum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 253. — Armenia.

26. *S. Meyeri*. — Add. syn.: *S. contortuplicatum* var. *siliquis reeds*. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 253? — Armenia.

27. a. *S. brevipes* (KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 106) annum multicaule pube 2 — 3fria setulisque simplicibus puberulum, caulibus adscenrientibus, foliis radicalibus cuneato-obovatis oblongisve obtiis integerrimis; caulinis perpaucis oblongis, petalis calyce subduplo longioribus, pedicellis brevissimis siliquae latitudinein non nut vix excede ntibus eaque ten uioribus, siliquis rectis contortisve pube ininutissima stellata setnlisque bifurcis tectis aut glabris, stigmatate sessili.

*S. spec. indcterminata*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 96.

Hab. in deserto soongoro-kirghisico ad fl. Ajagns (K. et K.). 0.

Var. *siliquis pier unique contortuplicatis et hispidis* — ad fon tern Sassyk-pastau.

Planta ad sum mum semipedalis, plerumque humilior. Pedicel li brevissimi. Petala oblongo-cuneata, obsolete emarginata, lactea. Siliquae exacte teretes, patulae; juniores puberulae; maturaer plerumque glabriuscalae. Valvulae vix convexae, triuerviae: nervis lateralibus obsoletis. Semina oblonga, uniserialia: cotyledones accumbentes. Variat in eodem individuo siliquis rectis et eontortis, glabris et pubescentibus subhispidisve. — Affine *S. contortuplicato*, liuinili et *Thalia* no, ab omnibus pedicellis brevissimis, latitudinein siliquae non aut vix superantibus facile distinguitur; praeterea a priore recedit foliis integris et floribus plus qua in dnplo ininoribus; a *S. humili stylo* nullo; a *S. Thalia* no siliquis saepe puberulis.

28. *S. Thalianum*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Ft. alt.* Nr. 92. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 107. — In des. soongoro-kirghisici m. Arkat et pr. Ajagus.

29. *S. mollissimutn*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 93. — In des. soongoro-kirghisico.

30. *S. toxophyllum*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 94. — In des. soongoro-kirghisico inter Arkat et Ajagus.

32. *S. sahugineum*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 95. — In des. soongoro-kirghisico inter Arkalyk et Ajagus.

## 89. Erjsimum.

1. *E. sisymbrioides*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 97. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 108. — In des. soongoro-kirghisico ad rivulum Tonsyk, inter Usumbulak et Gorkoi piket, pr. Ajagus.
2. *E. leptophyllum*. — Add. syn.: *E. leptophyllum* 0. *dentatum*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 254.
3. *E. versicolor*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 98. — Ad fl. Irtysch pr. Semipalatinsk inque des. soongoro-kirghisico.
4. *E. collinum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 254.
6. *E. cuspidatum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 254.
12. *E. cheiranthoides*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONO. *Suppl. ft. alt.* Nr. 31. — KARELIN et KIRILOV. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 99. — In m. Aktschavly ad fl. Karakol.

12. a. *E. macilentum* (BUNGE. *Enum. pi. Chin. bor.* Nr. 36) caule erecto simplici pube bipartita scabro, foliis lineari-oblongis; inferioribus repando-; summis obsolete dentatis pube 3partita adpressa titrinque scabris, petalorum laminis lineari-oblongis, siliquis patulis incano-scaberrimis stylo basi crasso terminatis.

*E. macilentum*? KAR. et KIR. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 100.

Hab. in rupestribus m. Tarbagatai loco „Kotel" dirto (KAR. et KIR.). ©? 0?

13. *E. strictum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 254.

‡. *virgatum*. KAR. et KIR. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 101. — KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 109. — Prope Semipalatinsk; in subsalsis des. soongoro-kirghisici ad rivulum Ai.

Varietas? (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 110) Habitus rigidior, caulis ramosior, folia in caule pauciora, siliquae saepe flexuosae, stigmata brevissima. — In arenosis des. soongoro-kirghisici ad radicem m. Arganaty.

14. *E. exaliatum*. — Add. syn.: KAR. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 103? — In m. Aktschavly ad fl. Karakol.
15. *E. aureum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 254.
17. *E. Marschallianum*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pi. & alt.* Nr. 102. — In m. Tarbagatai.
18. *E. Andrzejowskianum*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 104. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. UK — In collibus des. soongoro-kirghisici pr. Arkat, Ajagus et alibi.

18. a. *E. lanceolatum* (R. BROWN in *h. kew.ed.* 2. IV, p. 116) foliis lineari-lanceolatis integerrimis v. remote denticulatis pilis simplicibus scabriusculis; inferioribus obtusiusculis in petiolum attenuatis, superioribus linearibus acutis, pedicellis calyce 2—3plo brevioribus, siliquis quadrangularibus puberulis v. canescentibus, styli longitudine latitudinem siliquae laud superante.

*E. lanceolatum*. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 254.

Hab. in Georgia et Armenia (C. KOCH). Zl.

**18. b. *E. ochroleucum* (DEC. *Fl. franc.* IV, 2. p. 65S) foliis obverse lanceolatis denticulatis pilis simplicibus v. bipartitis scabriusculis, siliquis subtetragonis scabris ex albido virentibus, stylo elongato (2 lin. longo).**

*0. petiolatum*: caule lignoso brevi aphylo, ramis virgatis basi lignosis teretibus, foliis remote dentatis omnibus conformibus oblanreolatis in petiolos ipsorum longitudine attenuatis leviter decurrentibus. — Flos  $\xi$ . ochroleuci, pistillum exacte tetragonum stylus tenuior longitudine latitudinem germinis longe superans, stigma subbicapitatum. Forsan species propria (C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 254).

Hab. in Armenia (C. KOCH). #.

**20. a. *E. canescens* (ROTH. *Cat. hot.* J, p. 76) foliis lineari-lanceolatis integerrimis v. remote denticulatis apice recurvatis pilis fere omnibus staplicibus scabriusculis; inferioribus breviter mucronatis in petioliua attenuatis; superioribus linearibus acutis, pedicellis calycem subaequantibus, siliquis patentibus exacte quadrangularibus incanis, angulis glabriusculis virentibus.**

$\xi$ . canescens. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 254.

Hab. in deserto fl. Araxis frequentissima (C. KOCH). @.

*C. crassipes* F. et M. solui diversum caule brevi lignoso ad apicem ramis virgatis instructo et stigmate truncato (C. KOCH). c).

21. *E. repandum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 253.

23. (non 32.) *E. odoratum*. — Cfr. KOCH in *Flora* 1841. I, p. 461.

24. *E. planisiliquum*. — Add. syn.: WALPERS *Repert.* I, p. 169. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 253.

*P. ochroleucum*: petalis ochroleucis venis fusciscentibus pictis.

Conrin<sup>a</sup>ia planisiliqua p. ochroleuca. SCHRBNK. *Enum. pi. not*), p. 97. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 112.

Hab. in des. soongoro-kirghisico ad fl. Lepsa (SCHREIVK) et rivulum Tschulak inque umbrosis sylvaticis m. Alatau ad fl. Sarchan (KAH. et KIR.). 0.

Praeter colorem petalorum a vera *C. planisiliqua* distinguitur siliquarum valvis basi manifesto trinerviis (K. et K.).

p. 193. lin. 6 ab ima loco: „valvuis linearibus<sup>a</sup> lege: valvulis trinerviis.

## 90. Syrenia.

1. *S. siliculosa*. — Add. syn.: C. A. METER et BONGARD. *Suppl. FL alt.* Nr. 30. — KAR. et KIR. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 105. — Pr. Semipalatinsk inque des. soongoro-kirghisico (KAR. et KIR.), ad Jacum Noor-Saisan (MEYER et BONO.).

## 91. Tetracme.

1. *T. quadricomis*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 113. f- In collibus lapidosis des. soongoro-kirghisici ad rivulos Tschulak et Ai.

## 93. Taphrospermum.

1. *T. altaicum*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Emm. pi- Soongor.* Nr. 118. — In sumiis alpeis Alatau ad fontes fl. Lepsa.



93. *Braya*.Cfr. BUNGE. *Delect, sem. h. dorpat 1841. p. VII.*

1. *B. involucrata*. — Add. syn.: *Platypetalum involucratum*. WALPERS *llepert. I, p. 174.*
  - % *B. limoselloides*. — **Nomen mutetur in: »*B. Limosella*''.** — **Glabritie** omnium partium (exceptis "sepalis foliorumque caulinarum petiolis **pills** paucis simplicibus demum evanidis interdum ciliatis), laxitate et petalis a caeteris omnibus distinctissima. Flores albi (BUNGE 1. c. p. VIII).
  3. *B. rosea*. — Add. syn.: BUNGE 1. c. p. VIII. — Floribus laete purpurascensibus dense capitatis, sub anthesi fere sessilibus, stylo basi constricto fere globoso, siliculisque brevibus turgidis distinguenda (BUNGE).
  4. *B. aenea*. — Add. syn: BUNGE 1. c. p. VIII. — **B. alpina.** *Fl. ross.* non STERNB. et HOPPE (ex BUNGE *in lilt.*). Differt a *B. alpina* \*), cui proximo affinis, praesertim siliqua multo breviori ovali turgida, nee lineari cōinpressiuscula. — Flores albi; scapi et foliorum basi aeneo-purpurascens. — ©? (BUNGE).
  5. *B. siliquosa*. — **Add. syn.:** BUNGE 1. c. p. VIII.
  6. *B. algina deleatur.*
  7. *B. purpurascens* loco substituatur *B. glabella* (RICHARDS, in FRANKL. *Journ. ed. 2. App. p. 25.* — DEC. *Prodr. /, p. 141.* — HOOK. *Fl. bor. am. I, p. 65.* — TORR. et GRAY. *Fl. bor. am /, p. 111.* — BUNGE. *Delect sem. h. dorpat. 1841. p. VIII*) caule erecto subnudo superne pubescente, foliis omnibus fere radicalibus lineari-oblongis integerrimis in petiolum attenuatis, floribus demum racemosis, pedicellis calyce longioribus, unguibus petalorum sepalis vix aequantibus, ovario oblongo, stylo longiusculo, stigmate late bilobo, silicula hispidula calycem triplo excedente, valvis convexis torulosis. — Ab omnibus facillime racemo demum elongato et stigmate lato profunde bilobo distincta, a *B. siliquosa* foliis integerrimis et siliculis multo brevioribus (BUNGE 1. o.). — An *Platypetalum purpurascens* R. BR. jure cum hac conjunctum? Patriae add.: Sibiria arctica occidentalis (BUNGE).
- p. 169. lin. 4 loco: »affina<sup>M</sup> lege: affinis, — et loco: ^diversis^ lege: i dirersa.

93. a. *Drabops* Ls. C. KOCH.fil *Linnaea* XV, p. 253. — EUDLICHER *gen. Suppl. //, p. 74.*

Calyx patulus. Corolla erecta. Stamina tetradynama. Glandulae calvares 4. Stigma truncatum, sessile. Siliqua plana, enervis, dissepimento enervi. Semina 2—4 serialia<sub>3</sub> funiculis longissimis.

1. >fr *verna*. — C. KOCH I. c, \*

\*> *B. alpina* (HOPPE ei STERNBRO) caullibus strictis foliolis pubescentibus, foliis oblongo-linearibus in petiolum attenuatis integerrimis subdentatis, floribus corymbosis, pedicellis petalorumque unguibus calycem aequantibus, stylo crasso bivi, Nigrae obfuso eui. arginato, siliqua hispidula lineari latitudinis tua quadruplo longius conipressiuscula: loculis Saperii\* (Bvaos I. c. p. VII).

Hab. in Somclietiae tractu Schuragel frequentissima, sed in gramine occulta (C. KOCH). ©. v. 0.

Planta humillima, pollicaris v. sesquipollicaris. Racemi radicales. iiliqnīs perlongis a (Drabae) sectione Drabella, seminibus vero 2—4-serialibus a (Sisymbrii) sect\* Arabidopsi diversa.

#### 94. Camelina.

1. *C. satwa*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 32. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 255. — Somchetia (KOCH).
2. *C. microcarpa*. — KAB. et KIR. *Enutn. pi. Ft. alt.* Nr. 106. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 255. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 119. — In Somchetia (C. KOCH), in desert, soongoro - kirghisico in insnlis fl. Lepsa inque m. Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.).  
Antecedentis var. ex 6. D. J. KOCH in *Flora 1841.* /, p. 466.
3. *C. lasa*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV* p. 255.

#### 95. Eutrema.

1. *E. Edwardsii*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 115. — In siimnis alpibus A la tail ad fontes fl. Lepsa.
4. *E. alpestre*. — Add. syn.: Smelowskia integrifolia. KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 116. — In alpinis et subalpinis Alataa ad fontes fl. Lepsa et Sarchan.  
p. 198. lin. 27. loco: »Smalowskia" lege: Smelowskia.

#### 97. Capsella.

- 1\* *C. elliptica*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 122.
2. *C. Bursa pastorU*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 114. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 255. — In des. soongoro-kirghisico (KAREL. et KIRIL.)•

#### 99. Hntchinsia.

6. *H. flamissima*: pube ramosa molliter rillosa bast subincana, foliis inferioribus bipinnatisectis: segmentis inferioribus in rachin decor\* rentibus oblongis brevibus; soperioribus pinnatisectis: segmentis linearibus longiusculis, race mis coryinboso-paniculatis glabriusculis, pedicellis patentibus, petalis calyce duplo longioribus (flavis), silioulis subtetragonis pedicellis multo brevioribus utrinque acutiusculis.

Sisymbritim flavissimum. KAR. et KIR. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 91. — WALPBRS *Hepert.* /, p. 164.

Smelowitzia flavissima. KAR. et Kia. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 117.

Hab. in rupestribus m. Tarbagatai ad torrentes Dschany-bek et Terekty inque um\* brosis in. Alatau ad fl. Sarchan (KAR. et KIR.).

Siliquae (fere maturae) subtetragonae, in medio dilatatae: valynlis concavis uninerviis; septo integro enervi. Semina in localis 2—3 (KAREL. et KIRIL.).

100. *Lepidium*.

1. *L. Draba*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONO. *Suppl Ft\* alt* Nr. 33. — KARELIN et KIRILOW. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 108. — C. KOCH in *Linnaea* XF, p. 255. a. *crassifolium*. — In Armenia et Somchetiae tractu Lori. — β. *tenuifolium*. — In Armenia. In des. soongoro-kirghisico (K. et K.).
5. *L. lacerum*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pL Soongor.* Nr. 121.

**5. a. *L. soongoricum* (SCHRENK. *Enum. pl. nov. p. 98*)** perenne erectum glaberrimum, foliis indivisis integerrimis; radicalibus anguste oblongis; caulinis sessilibus sublinearibus; floribus tetradynamis, petalis ealyce longioribus, siliculis (junioribus) s u belli pticis; stylo medioori. «

Hab. in m. Arkalyk versus castellum ejusdem nominis! (SCHRENK). 4.

Radix repens. Corolla alba. Siliculae glabrae, stylo semilineali terminatae. Reliqua *L. coronopifolii*, a quo recedit foliis omnibus indivisis integerrimis. «

6. *L. salivum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 255. c. var. j3.
8. *L. ruderale*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 255.
9. *L. micranthum*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Ft. all.* Nr. 112. — Ad fl. Irtysch inter Omsk et Semipalatirisk.
12. *L. vesicarium*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 255.
14. *L. perfoliatum*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl FL alt.* Nr. 35. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 113. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 255.
15. *L. lalifolium*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONGARD. *Suppl FL alt.* Nr. 36. — C. KOCH 'tit *Linnaea* XV, f. 235.
- a. a. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 111. — In des. soongoro-kirghisico,
- o. b. — KAREL. et KIRIL. 1. c. — In des. soongoro-kirghisico.
17. *L. cordatum*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl FL alt.* Nr. 34. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 110. — In des. soongoro - kirghisico inter Usunbulak et Gorkoi-piket (KAREL. et KIRIL.).
18. *L. crassifolium*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pL Ft. alt.* Nr. 109. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 255. — Ind. des. soongoro-kirghisico inter Semipaiatinsk et Ajagus.

101. *Hymenophysa*.

1. *If. pubescent*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pL Fl. alt.* KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 120. — In des. soongoro\* kirghisico pr. Ajagus et ad fontem Tschingildy.

101. a. *Physolepidium*. SCHRENK.

*Enum, pi. not. p. 97.* — ENDLICHER *gen. suppl. //, p\* 108.*

Ovarii loculi biovulati; funiculis uoibilicalibos oppositis, a styli basi aequidistantibus, liberis, ima basi dissepimento artnatis. Stigma

•simplex. Siliculis supra torum sessilis, subovata v. subreniformis, tur-  
gida, a latere modice compressa, indurata, bilocularis: luculis di-  
, v. monospermis. Semina pendula, ovata, immarginata, laevia. Coty-  
ledones pinnae; radícula dorsali.

Genus *Lymenoplysae* et *Lepidio* (sect. *Cardariae*) proximum, sed  
ovariorum loculis constanter bivulvatis insignis; ab *Eunomia* distinguitur  
fructibus non inter se connatis etoque habitu.

1. *P. repent* (SCHBENK I. c.).

« *a?nilicij.H Mihovt.Js latitudine fere altioribus,*  
Herba habitu *Lepidii Drabae* v. *Hymenoplysaе*, pube brevi  
siroplici adspersa. Radix repens. Folia caulina sparse, oblonga,  
cordato-amplexicaulinis, tridentata. Inflorescentia racemosa-corymbosa.  
Flores ignoti. Siliculae turgidae, stylo mediocri articulae, hand  
> (vel saltem non sponte) dehiscentes. Dissepimentum latiusculum,  
subovatum, byalinum, enerve, arcolis minutis indistinctis notatum.  
, *fi.* siliculis subreniformibus altitudine latioribus.

H<sup>1</sup> / . Differt a forma prima silicalis, quoad figuram illius *Lepidii*  
*Drabae* similibus, sed majoribus. — Forsan species distincta.

Hab. in deserto kirghisico: a. in campis ad Il. Uaskan locis humilis: —  
/J. ad fl. Urdschar (SCHRBKK). 4.

#### 102. *Aethionema*.

-2. *A. Buxbaumii*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 255.  
— Armenia.

#### 104. *Isatis*.

Cfr.: De *Sameraria* et *Isatric* generibus commentatio, a net. £. R. a TRAUTVETTER in  
*Bullet. de l'Acad. de St. Petersb.* VIII, p. 341—343.

1. *armena*. — Add. syn.: *Sameraria armenica*. DESV. *Journ.* III,  
p. 161, t. 55, f. 6w — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 255.

2. *psilocarpa*. — Add. syn.: *I. Steveniana*. TRAUTVETTER I. c.?

(3. *latisilicula*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 255.

• *m\** ad varietatem fructibus glabro: 1. *nummularia*. TRAUTVETTER I. c.?

3. *a. Besseri* (TRAUTVETTER I. c.) siliculis ovatis basi profunde  
cordatis apice acutis alata coriacea cinctis.

Upb. III Iberia circa Tiflis, in mont. Talusch? (TRAUTVETTER). — *Mibi igitur*.

t. i. % Sect. II. *Glastum*.

y 3. b. 7. *laevigata* (TRAUTV. I. c, p. 342. — *Linnaea* XV, *Lilt Ber.*  
p. 16) siticulis decoloribus ellipticis latitudine duplo longioribus basi  
apiceque aequaliter angustatis et acutis in disco subunicostatis: costa  
intermedia crassa bicarinata; costis lateralibus obsolete.

Hab. in Sibiria (TRAUTV.).

An cum sequentis var. a. conjungenda?

^ 4. *I. costata*. — Add. syn.: KARKL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.*  
„ Mr. 116. — C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 255 (glaberrima). —  
KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 125. — In Armenia  
p (C. KOCH), in deserto soongoro-kirghisico, m. Arkalybi, ad rivu-  
lum Ai et fl. Sarchan (K. et K.).

var.? (an spec, propria?) siliculis longioribus et angustioribus, nervis oostae intermediae basi et apice confluentibus. KAREL. et KIRIL. *Enum.pl. FL alt.* Nr. 117. — In glareosis ad torrentem Tscheharak-Assu circa m. Tarbagatai.

5. / *lasiocarpa.* — Add. syn.: I. hebecarpa. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Ft. alt.* Nr. 119. — 1. sibirica. TRAUTV. 1. c. p. 342. — Circa m. Tarbagatai (K. et K.).

5. a. / *frutscens* (KAREL. et KIRIL. *Enutn.pl. Fl. all. THr.* 118) siliculis glaberrimis obovato-ellipticis utrinque obtusis in disco trijugis: jugis subaequalibus; interalibus obtusiusculis; intermedio obtuse 2—3-costato, caule suffruticoso.

Hab. in pinetis arenosis pr. Semipalatinsk porrara (KAR. et Km.). 2).

«. a. I. *emarginata* KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 126) glaberrima, siliculis ovali-oblongis, longitudine latitudinem majorem duplo excedente, basi rotundatis, apice truncatis et emarginatis.

Hab. in salsis des. soongoro-kirghisiri ad lacus „Kly" dictoa, non procul a fonte Sassyk-pastau (KAR. et Km.) 0.?

Species distinctissima. Caulis vix sesquipedalis, a basi ramosus. Folia inferiora ovato-lanceolata; superiora lanceolata, acuta. auriculato-amplexicaulia: aoriculis rotundatis, obtusis. Flores minores quam in affinibus, lutei. Pedicelli capillares. Siliculae pendulae, glaberrimae. Loculus nervis simplicibus circumscriptus, in medio simili nervo percursus. Stigma sessile. — 1. *leiocarpa* DEC, cujus fructus etiam ovali-oblongi dicuntur, recedit herba tomentosa, auriculis foliorum acutis, floribus multoties majoribus et siliculis utrinque attenuatis (K. et K.)»

14. /• *iberica.* — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 255.

#### 104. a\* *Pachypteris.* KAREL. et KIRIL.

*Enum. pi. Soongor.* (Nr. 127).

Calyx patulus, basi aequalis. Petala indivisa. Filamenta libera, edentula. Stigma indivisum. Silicula supra torum sessilis, ovalis, plana, unilocularis, indehiscens: valvulis ala angusta, elevata, incrassata cinctis. Semen pendulum, inmarginatum, laeve. Funiculus umbilicalis adnatus. Cotyledones incumbentes.

Genus *Isatidi* proximum, at distinctissimum siliculis ala elevata incrassata cinctis, funiculo umbilicali adnato et habitu alieno.

1. *P. mullicaulis.* KAREL. et KIRIL. 1. c. Nr. 127.

Hab. in salsis des. soongoro-kirghisici ad rivulum Ai, inter fl. Ajagus et Lopsa (K. et K.). ©V

Herba glaberrima, viridis, multicaulis: caulibus ramosis, parce foliosis. Folia radicalia florendi tempore emarcida; caulina inferiora oblonga; superiora linearia; omnia obtusa, basi auriculato-amplexicaulia: aoriculis divergentibus, obtusis; foliorum superiorum minutis. Racomi elongati, terminales et axillares, laxi, aphylli. Pedicelli capillares; flori-feri erecto-patuli; fructiferi penduli. Flores minimi, flavi. Stylus nullus. Silicula ovalis, basi obsolete emarginata, monosperma, indehiscens: ala glaberrima; disco pilis minutis albis pubescente. Funiculus umbilicalis adnatus, villosiusculus.

## 105. Tauscheria.

1. *T. lasiocarpa*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl. FL alt.* Nr. 37. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 115. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 124. — In des. soongoro-kirghisico pr. Gorkoi piket et Ajagus (K. et K.).
2. *T. gymnocarpa*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl. FL alt.* Nr. 38. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 123. — In des. soongoro-kirghisico pr. Ajagus et alibi (K. et K.).

## 105. a. Spirorhynchus. KAR. et KIR.

*Enum. fl Soongor.* (Nr. 128).

Calyx basi aequalis. Filament a 2 breviora sterilia; 4 longiora per paria connexa. Silicula indehiscens, ovali-oblonga, monosperina, stipiti inerassato turbinato insidens, apice rostro spiratim falcato lateribus anguste alato superata. Cotyledones incumbentes.

1. *S. sabuloBus*. KAREL. et KIRIL. 1. c. Nr. 128.

Hab. in collibus sabulosis des. soongoro-kirghisici inter fontem Sassyk-pastau et m. Arganaty (K. et K.) 0.

Herba annua, vix pedalis, plerumque humilior, glaberrima, a basi ramosissima. Folia sessilia, linearia, remote dentata; superiora interdum integerrima. Race mi elongati, rariflori, aphylli. JPedicelli filiforines; floriferi erecto-patuli; fructiferi horizontales v. deflexi. Sepala linearia. Petala linearia, sepalis duplo longiora, sordide alba. Filamenta duo breviora capillaria, antheras minutas polline distitatas gerentia; longiora dilatata, ultra medium per paria inter se connata. Siliquae junioris rostrum rectiusculum, adultae spiratim falcatum, ipsa siliqua cum stipite 2—3plove iongius (KAR. et KIR.).

## 107. Neslia.

1. *N. paniculata*. — Add. syn.: FISCH. et MEYER *Ind. VII f. sent. h. petropol.* p. 10. N. stylo ima basi articulato, siliculis depresso-subglobo8is obtusis muticis. — Silicula altitudine sua latior, subglobosa, perfecte matura margine rotundata, apice saepissime retusa, omnino mutica.

## 108. Myagrum.

1. *M. perfoliatum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 255.

## 109. Goldbachia.

1. *G. laevigata*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl. FL alt.* Nr. 39. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Ft. alt.* Nr. 120. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 129.
3. *G. torulosa*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pL Soongor.* Nr. 130. — In salsis des. soongoro-kirghisici pr. fontem Sassyk-pastau.

## 109. a. Cryptospora. KAR. et Km.

*Enum. pi. Soongor.* (Nr. 131).

Calyx lasi aequalis. Petala calyce paulo longiora. Stamina omnia

libern, edentula. Siliqua supra torui sessilis, indehiscens, falcata, septis transversalibus crassis in loculamenta 5—6 clivisa, in articulos (seminibus jam maturis) non secedens. Semina in loculis solitaria, oblonga, notorhiza.

1. *C. falcata*. KAREL. et KIRIL. *I c.* Nr. 131.

Hab. in arciosis des. soongoro-kirgiiatici ad fl. Lepsa (K. et K.)

Herba annua, erecta, a basi ramosa, tota praeter petala pills furcatis tecta; florens habitu Malcoliniam africanam (stenopetalam) bene referens. Folia sessilia, oblongo-lanceolata, utrinque acuta, integra. Rami simplices aut parum ramosi, racemo primum contracto, dein valde elongato terminati. Flores pedicellis brevissimis insidentes, minuti. Petala calyce basi aequali paulo longiora, albida: ungue angusto in lamina obovata emarginata desinente. Filamenta libera, edentula. Siliqua matura falcata v. arcuata, pollicaris et longior, pedicello suo vix crassior, 5—6locularis: loculis monospermis; septis transversalibus, crassis, suberosis (KAR. et KIR.).

#### 110. Sterigma.

1. *S. tomentosum*. — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl. FL alt.* Nr. 40. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 121. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 254. — Ad fl. Irtysch pr. Semipalatinsk (K. et K.).
2. *S. torulosum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 254.

#### 111. Brassica.

1. *B. Rapa*. — Add. syn.: *B. campestris*. KAR. et KIR. *Enum. pi. FL alt.* Nr. 122. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 252. — In Armenia (C. KOCH), ad fl. Irtysch pr. Krasnye-Jarki inque des. soongoro-kirghisico pr. Ajagus (K. et K.).
2. *B. Napus*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 252.

#### US. Sinapis.

1. *S. arvensis*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 252 c. var. *p. orientali*.

#### 113. Erucastrum.

4. *E. elotigatum*. — Add. syn.: *Güntheria elongata*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 252.

#### 114. Diplotaxis.

1.a. *D. biloba* (C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 252) caule basi ramoso folioso, foliis subhispidis petiolatis pinnatifidis v. pinnatisectis: segmentis in superiori margine paucidentato-incisis, siliquis (immaturis) longis patentissimis brevissime pedunculatis apice late et profunde bilobis, sepalis externis apiculato-aristatis.

Hab. in Armenia ad monasterium Etschmindsin (C. KOCH).

## 115. Eruca.

1. *E. saliva*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 252.  
Ad orientalist in. nigri iittora frequentissime.

## Tribus XL a. Vellcae. DEC.

Silieula bivalvis: septo lato, elliptico; valvis concavis. Semina in loculis 2 v. 1, rarissime plurima, subglobosa, immarginata.

## 115. a. Stroganowia. KAREL. et KIRIL.

*Enum. pi. Fl. all.* Nr. 123. — ENDLICHER *gen. suppl. II*, p. 74.

Calyx basi aequalis. Stamina libera, edentula. Glandulae valvulariae et placentariae 2. Silieula sessilis, ovalis, turgida, bilocularis: valvis convexis unilnerviis, stylo stigmatique capitato terminata. Septum integrum. Semina in loculis solitaria, pendula; alterum plerumque abortiens. Cotyledones conduplicatae.

Herbae perennes, glabrae. Radix crassa, collo stuposo. Folia sessilia. Racemi axillares et tenninales. Flores albi, ebrnctenti.

1. *S. sagillata* (KAR. et KIR. *Enum. pl. FL alt.* Nr. 124) glauca, foliis radicalibus spathulatis; caulinis oblongis basi sagittato-amplexicaulibus, auriculis elongatis linearibus.

Hab. in areuosis ad radicem in. Tarbagatai^ praesertim ad torrentes Dschany-bek et Terekty frequens (K. et K.). 4.

2. *S. intermedia* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 132) fere viridis aut vix glauca, foliis radicalibus lanceolatis spathulatisve basi in petiolum attenuatis; caulinis oblongis semiamplexicaulibus: auriculis rotundatis brevibus, stylo brevissimo.

Hab. in apricis m. Alatau inter fl. Baskan et Sarchan (KAR. et KIR.), ad fl. Tentek (SVVETAĖW). 21.

Folia radicalia in petiolum vix lineam latum angustata, fere omnia lanceolata, ncuta; in nonnullis tamen speciminibus folium unicui occurrit obovato-spathulatum, obtusum; caulina inferiora radicalibus similima, at basi latiora; superiora basi semiamplexicaulia: auriculis parvis, sed majorebus quam in subsequente (*S. brachyota*), a qua praeterea differt siliiculis majoribus, stylo brevissimo apiculatis. Flores albi.

3. *S. brachyola* (KAR. et KIR. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 124. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 130) glauca, foliis radicalibus obovato-spathulatis; caulinis oblongis semiamplexicaulibus: auriculis rotundatis brevibus, stylo fere diindium latitudinem siliquae aequante (semilineali).

Lepidium? desertorum. SCHREISK. *Enum. pi. nov.* p. 99 (ex KAREL. et KIRIL.). — WALPERS *Repert.* I, p. 176.

Hab. in collibus lepidosis des. soongoro-kirghisici pr. Aja^us (KAREL. et KIRIL., SCHRENK). 4-

Planta toto habitu insignis atque distinctissima, forsani sui generis. Radix crassa, non repens, apice stipposa. Caulis solitarius, pedalis v. sesquipedalis, erectus, ramosus: ramis patentibus, item ramosis. Folia Anna^ (recentia, ut videtur, carnosae), nervosa, margine minute



crispata et quasi crenulata, sed certe integerrima; radicalia ovata v. .spathulata, plerumque obtusa, basi cunonta et in petiohnn brevem dilatatum planum foliaceum attenuata; caulina cum lata basi cauli adnata, non auriculata neque amplexicaulia. Silirulae majusculae, turgidae, subovatae, a Litere leviter compressae, stylo filifouni semilineali apiculatae: oculis uniovulatis. Seniina magna, perfecte uiatura nobis adhuc ignota (SCHRENK 1. c).

Folia in omnibus speciebus hujus generis crassa et nervis longitudinalibus pi u rib us percursa sunt (KAREL. et KiaiL.). — Species onines enumeratae inter se valde affines videntur.

#### 116. Calepina. ADANS. (non ADAMS.)

1. *C. Corvini*. — **Add.** syn.: *C. KOCH in Linnaea XV, p. 252.*  
p. 221. lin. 3 ab ima loco: uincani" lege: inani.

#### 117. Crambe.

4. *C. orient alls.* — **Add.** syn.: *C. KOCH in Linnaea XV, p. 252.* —  
In Armenia.

#### 119. Raphanistrum.

1. *R. rostrahim.* — **Add.:** Stylus coinpressus, variae longitudinis. Folia inferiora lyrata: segmentis alternis. — Pr. Lenkoran! (HoHENACK.).
3. *JR. innocuum.* — **Add.** syn: *C. KOCH in Linnaea XV, p. 252.* —  
Ad littora orientalia m. nigri frequentissime.

#### 121. Bunias.

3. *B. cochlearioides.* — **Add.** syn.: *C. A. MEYER et BONG. SuppL Fl. alt. Nr. 41.*

#### 124. Cleome.

1. *C. iberica.* — **Add.** syn.: *C. KOCH in Linnaea XV, p. 252.*
2. *C. Steveniana.* — **Add.** syn.: *C. virgata. C. KOCH in Linnaea XV, p. 252.*

#### 136. Reseda.

1.a. *R. orthostt/la* (*C. KOCH in Linnaea XV, p. 705*) caulibus procumbentibus, foliis inferioribus integris; superioribus 3partitis, calyce corolla 4petala minora, petalis 2—3fidis, stylis 3 erectis, capsala immatura clausa; matura aperta oblique triincata 3denticulata.

**Hab. frequentissime pr. Cyrum fl. ad oppidum Gori (C. KOCH). 0 ?**

Maxime accedit habitu ad *R. inodoram* REICHENB., quae vero sect. Luteolae non adnuneranda. — A *R. truncata* F. et M. longe differt caulibus procumbentibus, foliis nunquam pinnatifidis, aliisque notis (C. KOCH).

4. *R. lutea.* — **Add.** syn.: *C. KOCH in Linnaea XV, p. 705.* — In Armenia.

5. *ft. truncata*. — Add.: Species sane distinctissima, habitu, foliis et floribus ad *R. luteaiu* quodammodo aecedens, sed capsutis truncatis, ante perfectam seminum maturitatein clausis ab hac et ab omnibus speciebus hujus generis adhuc descriptis, optime distincta; a *R. globulosa* dignoscitur capsularum forma. — Flores magnitudine et colore *R. luteae*. Ovarium supra torum sessile, papillosum, mammulis 3 stigmatibus subsessilibus punctiformi apiculatis terminatum, arctissime clausum. Capsula 6—S lin. longa, 2—2J- lin. lata, oblonga, trigona, sulcisque 3 notata, apice obtusissima, quasi truncata et obsolete obtuseque triloba, demum ore rirculari truncato aperta, i. e. valvulis 3 subtriangularibus inflexis dehiscens (FISCH. et MEYER 1. c).  
Excludatur patrin „Iberia". — An potius sect. *Luteolae adju-roerauda*?
6. *B. globulosa*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 705. — In Armenia boreali.

## 129. Helianthemum.

- p. 240. lin. 4 ab ima post: „*Cistus italicus*" inser.: HABL. *taur.* p. 164. — lin. 2 ab ima deleantur verba: HABL. *taur.* p. 146. — GEORGI J. c. p. 104S.
7. // *vulgare* (3. *hirsutum*). — Add. syn.: *H. vulgare* y. *obscurum*. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 250. — In Armenia boreali.
- „ „ „ y. *grandiflorum*. — Add. syn.: *H. vulgare* 8. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 250.

## 130. Viola.

19. *V. hirta*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 134. — *V. hirta* 0. *campestris*. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 251. — In umbrosis m. Alatau ad fl. Lepsa (KAR. et KIR.).
20. *V. collina*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 250. — In Iberia pr. Tiflis.
29. *V. canina*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 135. — In subalpinis m. Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan.
31. *V. arcnaria*. — Add. syn.: *V. Allionii*? C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 251. — In Ossetia.

Sect I.a. *Violidium*. C. KOCH. Petala intermedia lateraliter patentia. Stylus rectus. Stigma bilobo-patellare.

31. a. *V. somchetica*. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 251. — Folia cordata, acuta, glaberrima; petioli alati; flores paruni longiores; bracteae lineares. — In Somchetiae m. Besabdal.

32. *V. biflora*. — Add. syn.: KARELIN et KIRILOW. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 136.

0. *acutifolia* (KAR. et KIR. *Enum. pi. Soong.* Nr. 137) foliis cordatis acutis, caule basi plerumque viloso. — In fissuris rupium alp. Saoktau ad fl. Lepsa.

30. *V. attaica*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 138. — In alp. Alatau.
37. *V. tricolor*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 251. c. var. *p.* — Armenia.
38. *V. occulta*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 250. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor*, Nr. 139. — In collibus apricis des. soongoro-kirghisici inter in. Arganaty et fontem Tschingildy (KAR. et KIR.).

Ad calcem generis inseratur: *V.* an n. sp.? Radix multiceps. Caulis brevissimus, subnullus. Folia magna, 2—3 pollices longa, 1—1½ pull, lata, cordato-ovata 5 oblonga, crenata, pilis adpressis obsita. Petioli longi, 2—5 pollicares, alati, pilis brevibus liorizontaliter patentibus instructi. Stipulate parvae, lineari-lanceolatae, integerrimae, pilosae. Pedunculi filiformes, bipollicares, horizontaliter pilosi, in medio braetibus oppositis perparvis instructi. Flos mihi ignotus. Capsula sub rotunda, pilosa, seminum subpressione tuberculata, sepalis multo brevioribus ovali-oblongis pilosis basi instructa. Semina glaberrima, plurima, brunneo-flava, ad basin appendice lata subplanne liorizonta Jifer patente instructa. — In Armenia (C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 251).

#### 131. Drosera.

1. *V. rotundifolia*. — Patr. adde: pr. Kiew (TRAUTVETT. in *ML*).

#### 133. Parnassia.

3. *P. Turczaninowii* L. — Hue spectare videtur: *P. subacaulis* (KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 140) foliis radicalibus petiolatis ovatis in petiolum attenuatis lanceolatisve; infitno etiam e radice or to, petiolo vaginanti et cum basi caul is concreto in-sidente, pedunculo apicem in calyem gamosepalum cum basi ovarii concretum conicum sensim abeunte, petalorum lamina ovali, parapetalis cuneatis obtuse trifidis mid is, stigmatibus (an semper?) tribus. — In subalpinis Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan. 4. p. 264. Il. 14 loco: »haberaim<sup>l</sup> lege: haberem.

#### 134. Frankenia.

2. *F. hispida*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pl. Soong.* Nr. H2. — In salsis deserti soongoro-kirghisici inter Usumbulak et Gorkioi piket rarior.

#### 135. Poljgab.

4. *P. majur*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 706.
6. *P. comosa*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 706. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 141. — Pi<sup>o</sup> Kiew (TRAUTVETT. in *ML*), m. Alatau (KAR. et KIR.).
- S# *P. amara* |3. *afpestris*. Distincta species videtur, cum *P. alpestris* REICHENB. tamen 1001 conjungeiida. — Pi<sup>o</sup> eadem specie haberem *P. hybridam* (C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 706 [non DEC.]), de qua clar. auctor sequentia notavit: »Differt a priori (coriosa):

„bractejs ovato-longe apiculatis nee linearibus, alis lateralibus »exacte 2- nee sub 5nervibus et germine subsessili. Folia sunt »etiain duriora latioraque, ad basin caulis pauluhun minora." — In Armenia.

137. *Dianthus*.

1. *D. Armeria*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 710.
5. *D. atrorubens*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 710? — In m. Daratschitsliagk.
6. *D. capitalus*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 709.
9. *D. Seguieri a*. — Add. syn.: *D. colliuis*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 710.  
     »       »   y. b. — Add. syn.: *D. dentosus*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor*. Nr. 150. — In apricis m. Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan.
10. *D. campestris*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 710.
16. *D. humilis*. — Add. syn.: *D. hirtus*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 710? — In desertis ciscaocasicis et in planitie cis Araxin sita.
23. *D. Liboschitzianus*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 710.
25. *D. crinitus*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor*. Nr. 151. — In rupestribus des. soongoro-kirghisici pr. fonfem Sassyk-pastau inque montosis Alatau ad fl. Sarchan.
26. *D. fimbriatus*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 710.  
     26. a. *D. canescens* (C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 710) caespitosus canescens, radice simplici lignosa, caule tetraëdro simplici, 1—2iloro foliisque rigidis subulatis aspero-hirtis, calyce squisimis »plo longiore, bquamis dentibusque calycinis membranaceo-marginatis, petalorum lamina superne tenuiter fimbriata.  
     Hab. in deserto petroso pr. monasterium Etschmiadsin frequenter (C. KOCH). 4.  
     Inter *D. caesium* L. et *D. arenarium* L. medius, differt ab hoc petalis ad medium non incis, ab illo canescentia (C. KOCH).
31. *D. superbus*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor*. Nr. 152. flore roseo. — In pratensibus in. Alatau ad fl. Sarchan.
34. *D. Saxifraga*. — Add. syn.: *Tunica Saxifraga*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 711.
35. *V. recticaulis*. — Add. syn.: *Tunica striota*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 710. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor*. Nr. 146. — In m. Daratschitschagh (C. KOCH), in montosis et sub-alpinis m. Alatau ad fl. Lepsa (KAR. et KAR.).

138. *Gypsophila*.

- p. 2SS. liu. 14. del\* verba: „v. biennes" et ^rarissime supra medium".  
 p. 2SS. lin\* 15 del. verbum: »plerumque".

I. *G. muralis*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 711. — KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 145. — In arcnosis sterilibus nd fl. Lepsa.

2. a. *G. floribunda* (TURCZ. in lilt.) decandrn, foliis oblongo-lanceolnti\* acutis, pedunculis flure vix duplo longioribus.

*Dichoglottis floribunda*. KAR. et Km. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 147.

Hab. in ruppstribus in. Arganaty inter fl. Ajagus et Lepsa (K. et K.). 0.

Caulis diciotomo-ramosissimus. Flores numerosi, rosei. Corolla calyce longior. — A *Dichogl. linearifolia* (*Gypsoplila Szovitsii* 0. glandulosa), eui habitu et indumento affinis, dignoscitur floribus saturate roseis dujilo v. triplo majoribus, foliis latioribus acutiusculis pedunculisque inn If o brevioribus.

4. *G. elegans* divisioni HI. *Struthio* subiungenda est. — In diagnosi lin. 2 loco: »perennaus" lege: biennis. — Synon. addc : *G. viscosa* (3. foliis lanceolatis basi attenuatis C. KOCH in *Linnaea* X|| p. 711 (Lusus C<sup>2</sup> verosirnillime). — *G. elegans*. C. KOCH I. c. (Lusus I). — Observatio delcatui\* ejuscjue loco adder *G. viscosae* MURR. nimis aflinis, vix specie distinguenda.

7. *G. microphylla*. — Add. syn.: *Heterochroa inicrophylla*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 14S. — In alp. Alatau ad fontes fl. Lepsa.

#### Divisio HI. *Struthium*.

p. 292. lin. 17 post: „perennantes" inser.: rarissime annuae.

Subdivisio 1. *Filamentosae*. Species sic disponendae :  
a. annuae v. biennes.

8. a. (4) *G. elegans*, quam confer.

/i. perennes.

9. *G. tenuifolia*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 711.

#### Subdivisio 2. etc.

10. *G. urahnm.* — Add. syn.: *Arenaria Gmelini*. FISCH. ex DEC. *Prodr.* I, p. 402 (excl. syn. GMEL.) fide FISCHER et MEYER in litt. ad FKNZL.! — *Eremogone Gmelini*. FENZL. *Verbr. d. A/s-* in tab. *Sf/nopt.* ad p. IS.

II. *G. Gmelini*. — E synonymis deleatur: *Arenaria Gmelini* FISCH. — Add. syn. *Lychnis Gypsoplila* €c. GMEL. *FL sib.* IV, p. 144. Nr. 41. t. 01. f. 2 (Lus. 2). — *G. Gmelini a. Patrini*. KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 144.

16. *G. Irichntoma* — Add. syn.: *G. perfoliata* 0. tomentosa. C\* KOCH in *Linnaea* XV, p. 711.

17. (? *paniculala*. — Patr. adde: pr. Kiew (TRAUTVETT. in lilt.).

19. *G\* fastigiala* 0. *cephafotes*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 14:5.

#### 139. *Saponaria*.

EISDLICHLU *gen. suppl* I/, p. 77.

1. *S. officinalis*. — Add. syn.: C. KOCH in *Iannaca* XV, p. 711.

## 140. Vaccaria.

ENDLICHER *gen. suppl.* //, p. 77.

1. *V. vulgaris*. — Add. syn.: Saponaria Vaccaria. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 711. — Diagnosis sic erit mutanda: V. foliis ovato-oblongis lanceolatisve acutis; superioribus basi connatis, bracteis membranaceis acutis, petalis exsertis: unguibus calycem aequantibus; laminis obovatis irregulariter denticulatis.
2. *V. inclusa*: foliis oblongis acutis (basi connatis?), bracteis albo-hyalinis, petalis inclusis stamina aequantibus subhyalinis emarginatis.  
Saponaria inclusa. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 711.  
Hab. in Armenia pr. nionasteium Etschmiadsin inter segctes (C. KOCH). 0?  
Planta glauca, glaberrima (C. KOCH). — Propter calycem (ex cl auctore) 5alatum huic generi adscripsi.

## 141. Silene.

ENDLICHER *gen. stippl.* //, p. 77.

2. *S. fimbriata*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 712.
3. *S. lacera*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 712.
4. *S. inflata*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 153. — In sylvaticis m. Alatau.  
*P. armena* (C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 712) foliis magnis ovato-lanceolatis, calyce 20nervio reticulato, petalis coronatis tuberculatisque. — In Armenia.
5. *S. saponariaefolia*. — Observatio, errore typographico speciei subsequenti annexa, huic adscribenda est.  
(i. *S. maritima*. — Observatio ad speciem antecedentem referenda.
11. *S. graminifolia* /}. — Add. syn.: *S. tenuis*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pL Soongor.* Nr. 154. — In subalpinis oi. Alatau ad fl. Sarchan.
13. *S. repens*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 712.
15. *S. Olites*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pL Soongor.* Nr. 155. — In pratensibus m. Alatau ad fl. Sarchan.  
0. — Patriae adde: pr. JKiew (TRAUTV. in *ML*).
16. *S. sibirica*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 156. — In herbidis des. soogoro-kirghisici ad rivulum Kantschahar.
17. *S. holopetala*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 157. — In lapidosis m. Alatau inter fl. Lepsa et Baskan.
17. a. *S. liliphila* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pL Soongor.* Nr. 159) floribus longe spicatis pedunculatis solitariis oppositisve, calycibus longe clavatis lOstriatis glaberrimis, petalis fauce nudis bipartitis: lobis linearibus obtusis, genitalibus longe exsertis, antliophoro glabro, foliis linearibus angustissimis scabriusculis subfalcatis margine obsolete serrulatis?y caulibus caespitosis simplicibus.  
Hab. in rupibus m. Alatau ad fl. Lepsa, nec non inter fl. Baskan et Sarchan (K. et K.). 4.  
Habitu *S. altaicae* similis, sed anthophormn glabriim, petalormn lamina biparfitia nec bifida, fauce nuila. Ah affinibus *S. holopetala* et

sibirica jam petalorum lam in is bipartitis distinguitur; a caeteris longius distat (K. et K.).

24. *S. tatarica*. — Patriae add.: pr. Kiew (TRAUTV. in lilt.).

25. a. 8. *quadriloha* (TURCZ. msc. ex KARELIN et KIRILOW. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 159) floribus spicato-paniculatis erectis, calycibus clavato-cylindricis lOstriatis viscoso-pubescentibus, petalis bipartitis: laciniis bilobis: lobulis lateralibus brevioribus, anthophoro pubescente, foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis plerumque undulatis cauleque simplici erecto stricto viscosissimis.

Hab. in arenosis des. soongoro-kirgliisici ad fl. Lepsa (KAR. et KIR.)? ad Jenisei in distriitu Minusinsk (TURCZ. CX K. et K.)> 4-

Similiima *S. viscosae*, a qua non nisi petalis quadrilobis dignoscitur. — Planta soongorica a jeniseensi parum recedit spica longiore verticillisque distantibus (K. et K.).

25. b. *S. suaveolens* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 160) floribus longe spicato-paniculatis erectiusculis, calycibus clavato-cylindricis lOstriatis dense pubescentibus, petalis 3—4partitis: laciniis bilobis, genitalibus longissimis, anthophoro pubescente, foliis radicalibus lingulatis; caullnis subliuearibus cauleque dense pubescentibus incanis.

Hab. in argillosis des. soongoro-kirgliisici inter rivulum Ai et fbntcin Sassyk-pastau (K. et K.). 4.

Habitus *S. viscosae* et quadrilobae, sed petalis uultifidis et indumenta non viscoso op time ab illis dignoscitur. Flores albi, suaveolentes (K. et K.).

25. c. *S. radians* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 161) floribus longe spicatis oppositis ant subpaniculatis ante anthesin nutantibus dein erectis, calycibus clavatis lOstriatis glaberrimis: dentibus ciliatis, petalis irregulariter multifidis, anthophoro pubescente, bracteis barbatis, foliis lineari-ligulatis scabriusculis, caule glabro.

Hab. in arenosis des. soongoro-kirghisici inter fontem Sassyk-pastau et m. Arganaty (K. et K.). 4.

Species memorabilis petalis ad hue magis divisis, quam in *S. suaveolente*, a qua caeterum plurimis notis supra expositis diversissima. — Flores albi, odorem suavissimi redolentes.

26. *S. conica*. — Add. syn.: C KOCH in *Linnaea* XV, p. 711. — In Armenia pr. monasterium Etschmiadsin.

27. *S. conoidea*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 711.

#### Sect. V. *Elisanthe*.

27. a. *S. nana* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 162) caule erecto tri- v. dichotomo-ramoso, foliis elongatis basi parum attenuatis ncuniinatis subciliatis crassiusculis, floribus solitary's sparsis axillaribus terminalibusve, calycibus cylindrico-clavatis; fructiferis inflatis, petalis subliuearibus integris basi cuneatis calyce parum longioribus, anthophoro glabro, seminibus magnis reniforinibus marginatis: margine subundulato.

Hab. in fossis arenosis des. poon^oro-kirđiisi<o non prucul a foute Snssyk pnstnu (K. et K.). ©.

*S. linifoliae* W. quadammodo ex ha bit u similis, sed pluribus notis, nempe: petalis integris, calycibus fructiferis inflatis, foliis acuniuutis glabris niargiie pilis raris ciliatis nee scabris, seminibus inurginutis etc. diversissima. — Flo res albi. Speciuina uiajora vix semipedalia, minora 2—ftpolicaria (K. et K.).

28. *S. noctiflora*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 711. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 163. — In glareosis circa m. Alntau ad fl. Lepsa (K. et K.).

Sect. IX. *Siphonomorpha*. §. 1.

37. a. *S. lasiantha* (C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 712) crispulo-pubesces glaucescens, calycibus locostatis breviter clavatis, petalis bilidis subbidentatis eoronatis trinerviis, unguibus cum stainibus stylisque pilosis.

Hab. in Armenia ocridrntaJi (C. KOCH). 4?

Maxime accedit ad *S. Marschallii* C. A. MEYER, sed hand aegre distinguenda corolla eenrinata. — Apex germinis a reliquis ejus partibus forma coloreque diversus (C. KOCH).

39. *S. nutans*. — Patriae adder pr. Kiew (TRAUTV. in lilt.).  
 40. *S. saxatilis*, — Add. syn.: *S. saxatilis?* C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 712. — Differt foliis angustissimis; squamulae parvulae, ungues, stamina et styli pilosi,  
 41. *S. chlorantha*. — Patriae adde: pr. Bielogorodka gub. Kiew (TRAUTV. in UtL).  
 58. *S. nemoralis*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 712.  
 63. *S. compacta*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 712.

63. a. *S. arenosa* (C. KOCH in *Linnaea* XV^ p. 711) annua glabra, foliis linearibus rigidis, pedunculis elongatis unifloris; fructiferis cum capsula erecta horizontaliter patentibus, calyce elon^ato clavato loncervio, petalis longe unguiculatis eoronatis: lamina brevi biida, stylis papillosis.

Hab. in arena pr. (I. Anixin frequenter (C. KOCH). 0.

Bi-quatri]olloaris; folia linearia, rigidiora (C. KOCH). — An potius sect. IV. Coniomorphae adnumeranda?

142. *Melandryum*.

EIVDLICIKR *gen. svppl. II*, p. 78.

1. ili. *ape/alum*. — Add. syn.: *Lychnis apetala*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 164. — In alp. Alatau. — Dei. syn.: *L. pauciflora*. BUNGE *Enum. alt.* p. 29 (BUNGE in lilt.).  
 3. *M. brachypetalum*. — Add. syn.: *Lychnis pauciflora*. BUNGE *Enum. all.* p. 29 (BUNGE in UtL).  
 4. *M. st/lvestre*. — Add. syn.: *Lychnis dioica*. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 712. — In Ossetia, lladscha et Imeretia.  
 5. *M. pralense*. — Add. syn.: *Lychnis vespertina*. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 712. — *Lychnis dioica*. KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 166. — In Armenia (C. KOCH), in pratensibus UK Alatau ad fl- Lepsa (KAREL. et KIRIL.).

143. *Viscaria*.

ENDLICHER *gen. suppl. II*, p. 78.

1. *V. vulgaris*. — Patriae add.: pr. Kiew (TRAUTV. in lilt.).



144. *Lychnis*.ENDLICHER *gen. suppl. II*, p. 79.

3. a. *L. sordida* (KAR. et KIR. *Enum.pl. Soong. Nr. 165*) pubescens subviscosa, foliis lanceolatis oblongisve floribus hermaphroditis solitariis v. racemosis (2—5), calycibus campanulatis, petalis coronatis biidibus, denticulis duobus iiiiitibus utrinque ad latera, anthophoro brevi.

**Hab. in pratensibus subalpinis m. Alatau ad fl. Sarclian (KAR. et KIR.). 4.**

*L. saxatilis* TURCZ. valde affinis, recedit petalis sordide purpureis et denticulis hiteralibus minutis, subovatis, obtusis quam lacinae mediae in utroque brevioribus (in *L. saxatilis* dentes aut lacinae laterales lineares, acuti, fere dimidiam longitudinem intermediorum aequantes). — Capsula immatura videturilocularis. Semina reniformia, laevia (KAREL. et KIR.).

145. *Githago*.ENDLICHER *gen. suppl. II*, p. 79.

1. *G. segetum*. — Add. syn.: *Lychnis Agrostemma*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 712.

147. *Acanthophyllum*.

1. *A. spinosum*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor. Nr. 140*. — In subsalsis des. soongoro-kirghisici pr. fontein Sassyk-pas tan.

150. *Quercus*.

1. *Q. hispanica*. — Add.: Annuahumilis, foliis oppositis subulatis confertis exstipulatis, florum glomerulis rigide bracteolatis terminalibus sessilibus solitariis v. fastigiato-fasciculatis.

Syn. add.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 713. — In Armenia (C. KOCH).

151. *Alsine*.

1. *A. tenuifolia a. grandiflora*. — Add. syn.: *Alsine tenuifolia*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor. Nr. 170*. — In salsis des. soongoro-kirghisici ad rivulum Ai.

7. *A. sctacea*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 706.

10. *A. verna f. alpestris*. — Add. syn.: *Alsine verna*. KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor. Nr. 169*. — In subalpinis Alatau ad fl. Lepsa.

18. *A. arctica*. — Post „BUNGE *Enum. alt.* p. 24" adde: *a. grandiflora* et *β. vulgaris*.

19. *A. biflora a. rigidula*. — Add. syn.: *Alsine occulta*. KAREL. et KIRIL. *Enum.pl. Soongor. Nr. 168*. — Armenia arctica y. sajanensis. BUNGE *Enum. alt.* p. 24 (excl. syn. WILLD.). — In alp. Alatau ad fl. Lepsa et Sarclian (KAREL. et KIRIL.).

„ „ *γ. carnosula*. — Add. syn. gener.: *Arenaria arctica* *γ. lapponica*. BUNGE *Enum. alt.* p. 24.

153. *Lepyrodiclis*.

1. *L. hololeoides*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 706.

1. a. *L. cerastioides* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 1G7) pedicellis (plerumque) calyce longioribus, petalis oblongis apice parum latioribus acute emarginatis: lobis obhisis, filamentis omnibus basi dilatatis; alternis latioribus longioribusque, seminibus laevibus.

Hab. in frutiretis collium des. soongoro-kirghisici pr. niuiniicntum Ajagus (KAK. et KIR.). 0.

Habitus *L. holosteoidis* aut *Cerastii pilosi* LEDEB. (praeter indumentum). Pedicelli in planta juniore calyce breviores; in adulta plerumque illo longiores. Petala alba, calyce inajora, oblonga, versus apicem parum latiora, emarginata, sinu acuto angusto, lobis obtusis. Scmina 4, subreniformia, laevia. — A *L. holosteoides* recedit petalis angustis, sinu angusto e marginatis; a *L. stellarioide* (nobis ignota) pedicellis (saltem in planta deilorata) calyce longioribus, floribus albis, petalorum lobis obtusis et praesertim filamentis basi dilatatis (KAR. et KIR.).

An varietas stenopetala *L. holosteoidis*? (FENZL. in litt.).

### 155. *Arenaria*.

7. *A. graminifolia*. — Add. syn.: *Eremogone graminifolia*. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 707.

9. *A. gypsophiloides*. — Add. syn.: *Eremogone cucubaloides*. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 707. — In m. Daratschitschagk.

16. *A. serpythifolia*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 707. — In provinciis caucasicis ubique.

Subgenus. *Dicranilla*. FENZL in ENDLICHER *gen.* p. 967.

Calycis lacinae apicibus marginibusque parum intlexis conniventes. Sfyli 2, interdum 3. Capsula membranacea, ovoidea, ultra medium valvulis dehiscens, oligosperma. Semina laevissima, lucida, atra. — Herbae alpicolae, pulvinatim caespitosae; foliis confertissime (quadrifariam v. quinquefariam imbricatis, minutis, ovatis v. ovato-lanceolatis, carinatis; floribus terminalibus, solitariis, sessilibus, multinis, foliis oppositis; gemmis axillaribus, incrementibus tandem alaribus.

20. *A. (Dicranilla) rupifraga*. FENZL. in litt.

Bryomorpha\*; rupifrag. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 174.

Hab. in rupibus summiuum alpium Alatau ad fl. Lepsa et Sardjan p\*, nives aeternas (KAR. et KIR.). 4.

Herba perennis, humilis, glaberrima. Caules numerosissimi in caespitem densissimam rupibus arete adpressam congesti, foliis multifariam imbricatis undique dense obtecti, in cauliculos breves divisi. Folia ovata, concava, apice margineque incrinata, acuminata, recta. Flores in apice caulium solitarii, subsessiles, inter folia ovino absconditi. Petala oblonga, integra, virescentia, calyce breviora. Stamina

\*) Clmriict. gener. proposuerunt cl. auct., qui sequitur:

Calyx 5sepalus. Petala 5. integra, calyce breviora. Stamina 10, basi in niuululum ooadun. itii, neptilis in seita. Glaiidulae parvae ad basin filampntorui. StigmaU 3. Capsula turbinata. apire truncata, sexvalvis. Semina reniformia, laevia, pauca. — Capsulas non pertecte maturas tan tun, vidimus, sed ob earum formam singulareui plantain nostram ab Areiariiw necesvarie NCparandaui esse credinus (KAR. et Kir 1. c.)>

Capsula infiuatura. turbiuata, apice trnncata, sexvalvis dicta, Arcnariae specierui fere omnium more deinu ovoidea v. globu^a fit (FENZL. in litt.).

*inclinata*. Glandulae parvae, oblongae, inter filamenta ad basin eortint positae (K. et K.).

#### 156. *Moehringia*.

1. *M. (rinervia)*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pi. Soong.* Nr. 176. — In m. Alatau.
3. *M. umbrosa*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pi. Soong or.* Nr. 174 (175). — In alp. Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan.

#### 158. *Holosteum*.

1. *H. umbellatum a. oligandrum*. — Add. syn.: *C. umbellatum*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 707.
- (3. *pleiandrum*. — Add. syn.: *H. polygamum*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 708. — LEDEB. *Fl. ross. I*, p. 374 (Lus. floribus herinaphrodito-polygamis).
3. *H. marginatum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 707.
5. *If. dichotomum* deleatur. — Cfr. *Cerastium anomalum*.

#### 159. *Stellaria*.

- J5. *St. longipes a. stricta*. — Add. syn.: *St. stricta*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 17S. (Lus. 1 v. 2.) — In m. Alatau ad fl. Sarchan.
- i 0. *peduncular is*. — Add. syn.: *St. glauca*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soong.* Nr. 177. (An species propria?) — In m. Alatau ad fl. Sarchan.  
Varietas ? foliis rigidis acuminatis. — In suminis alpibus Alatau.
23. *St. uliginosa a. planifolia*. Lus. 2. — Add. syn.: *St. aquaticae affinis*. KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 179.  
Distinct\* caulibus huiiillimis 2—3floris, foliis longioribus oblongo-linearibus. Habitu magis ad *St. glaucain* accedit, at petala breviora (KAR. et KIR.). — In suminis alp. Alatau ad fl. Sarchan.  
Ex observatione allata diversa credenda (FENZL in *lilt.*).
25. *St. umbellala*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. ISO. — In iniiscosis rupium sum ma rum alpium Alatau añ fontes fluviorum Aksu et Sarchan. 4.

#### 160. *Cerastium*.

2. *C. anomatum*. Lus. 1. — Add. syn: *Holosteum dichotoinom*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 708. — LEDEB. *FL ross. I*, p. 374. — Armenia.
5. *C. falcatum*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Emm. pi Soongor.* Nr. 186. — In des. soongorokirghisico pr. Ajagus.
7. *C. lilhospermifolium*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 182. — In suminis alp. Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan.

13. *C. davuricum*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum.pl. Soongor.* Nr. 183. — In mont. Alatau ad fl. Lepsa.
25. *C. vulgatum* a. *brachypeialum*. Lus. 3. — Add. syn.: *C. triviale*. *C. KOCH in Linnaea XV*, p. 70S.  
7], *leiopetalum*. — Add. syn.: *C. pusillim.* KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soong.* Nr. 185. — *C. incani* var.? KAREL. et KIKIL. *En. pi. Fl. alt.* Nr. 177. — In subalpinis m. Tarbagatai et Alatau.
27. *C. arvense* p. *angustifolium* Lus. 2. — Add. syn.: *C. incanum*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 184. — In subalpinis Suoktau ad fl. Lepsa.  
Deleat. syn.: KAR. et Km. *En. pi. all.* Nr. 177.

### 161. Malachium.

1. *M. aquaticum*. — Add. syn.: *C. KOCH in Linnaea XV*, p. 709. — KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 161. — Ad fl. Lepsa et Baskan.

### 162. Elatine.

2. *E. spathulata*. — Add. syn.: *£. orthosperma*. DÜBEN in LINDBL. *botan. not.* Nr. 7 ex WALPERS *Repert. I*, p. 284.

### 163. Linum.

6. *L. hirsutum*. — Add. syn.: *C. KOCH in Linnaea XV*, p. 713.
7. *L. nervosum*. — Add. syn.: *C. KOCH in Linnaea XV*, p. 713. — In Armenia.
10. *L. marginatum*. — Add. syn.: *C. KOCH in Linnaea XV*, p. 713. — Sepala exteriora sola parvo mu crone ins true ta, sed omnia obtusissima (*C. KOCH*).
12. *L. perenna*. — Add. syn.: *L. sibirienm.* KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 187. — In m. Alatau.
14. *L. squamulosum*. — Add. syn.: *C. KOCH in Linnaea XV*, p. 713. — In Kartalinia pr. Gori.
16. *L. austriacnm.* — Add. syn.: *C. KOCH in Linnaea XV*, p. 713.
16. a. *L. annolinum* (*C. KOCH in Linnaea XV*, p. 713) atmuum simplex paucifloruin, foliis sparsis densis linearibus, sepalis ovato-acuminatis 3nerviis: nervo medio solo a pice m attingente, capsula ovato-acuminata, dentibus acuto-setaceis dehiscente.

Hab. in Armenia trans Araxin, pr. Kulp (*C. KOCH*). ©. — Locus in genere incertus.

### 166. Lavatera.

1. *L. thuringiaca*. — Add. syn.: *C. KOCH in Linnaea XV*, p. 715. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 188. — In prater, sibus m. Alatau (K. et K.).
2. *L. biennis*. — Add. syn.: *G. KOCH in Linnaea XV*, p. 715.

### 167. Althaea.

- «  
6. *A. ficifolia*. — Add. syn.: *C. KOCH in Linnaea XV*, p. 715.

## 168. Malva,

7. *M. sylvestris*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 715. — In Ilandscha.  
 8. *M. vulgaris*. — Excl. patriam >>Caucas. (C. KOCH)".  
 9. *M. rotundifolia*. — Add. syn.: *M. vulgaris*. FRIES *Novit ed. 2.* p. 219. — C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 715.

## 170. Hibiscus.

1. //• *syriacus*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 715.

## 171. Gossypium.

1. *G. herbaceum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 715. — In planitie ad fl. Araxis sita frequenter cultum.

## 173. Abutilon.

1. *A. Avicennae*. — Add. syn.: *Sida Abutilon*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 715.

## 173. Tilia.

- I. *T. parvifolia*. — Add. syn.: *T. parvifolia?* C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 713. Differ\* foliis in pagina inferiore minus glaucescentibus, paene viridibus, acute serratis; pedunculis exaote bifloris; petiolis tamen longis qua in foliorum laminae; fructibus pyriformibus. — Abundat in Ossetia (C. KOCH).

## 174. Androsaemum.

1. *A. officinale*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 714.

## 175. Hypericum.

6. *H. perforatum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 714 c. var. fol. latioribus (H. soongoricium. REICHENB.). — In Ossetia et Armenia.  
 14. *H. hirsutum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 714. — KAR. et Km. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 189. — In no. Alatau ad fl. Sarchan (KAR. et KIR.).  
 15. *H. scabrum*. — Add. syn.: *H. asperum*. C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 714.  
 20. *H. hypophyllum a.* — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 714 c. var. !?. pauciglandulosum DEC? (caule ex basi sola ramoso, ramis elongatis simplicibus, foliis lato-ellipticis, pedunculis perbrevibus subtrifloris, senalis naucis, interdum eglandulosis).  
 \*//. *alpestre 0. giganteum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* N<sup>o</sup> 190) caule 2½ pedali, foliis ciliatis inajoribus pellucidopunctatis, calyce minus profunde rivo, plerumque oglanduloso. — Racemus floriferus 9 poll, longus. In caeteris cum *H. alpestri* genuino omnino congruit, nam et in speciminibus

caucasicis folia pellucido-punctata observantur. Calyces apice glandulis paucis instruct], etianisi raro, in planta nostra occurrunt. — In pratensibus m. Alatau inter fl. Lepsa et Baskan.

0. — Add. syn.: *H. elongatum*. KAREL. et KIRIL. *JEnum. pL Soongor*. Nr. 191. — In glareosis m. Alatau ad fl. Sarchan et Aksu.

20. a. *H. apricum* (KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor*. Nr. 192) caule leviter compresso erecto glaberrimo, foliis oblongo-linearibus glancescentibus pellucido-punctatis, paniculae racemiformiis ramis erecto-patentibus oppositis trifloris internodia subaequantibus, calycis laciniis subrotundo-ovatis obtusissimis glanduloso-dentatis, petalis margine nigroglandulosis, stylis demum divergentibus.

**Hab. in montosis apricis Alatau ad fl. Baskan et Sarchan (KAR. et KIR.). 4.**

Caulis interdum ramosus: ramis omnibus panicula florifera terminatis; panicula centrali caeteris longiore. — Species *H. (hyssopifolio)* elongato valde affinis, at calycis forma re vera distincta (K. et K.).

22. *H. orientate*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 714. — In Ossetia.

#### 177. Acer.

1. *A. talaricum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 714.
2. *A. Pseudoplatanus*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 714.
3. *A. campestre*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 714.
7. *A. platanoides*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 714.
8. *A. Lobelii*. — Add. syn.: A. Lobelii et A. laetum. WALPERS *Repert. I*, p. 408.

#### 179. Vitis.

1. *V. vinifera*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 714.

#### 180. Geranium.

1. *G. sibiricum*. — Add. syn.: *G. divaricatum*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Fl. alt.* Nr. 195 (test. cl. auct.).
2. *G. sanguineum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XT\ p. 716.
3. *G. tuberosum*. — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor*. Nr. 194 0. transversale, radices tuberibus horizontalibus oblongis 2 v. 3 fibris inter se conjunctis. — In planta caucasica, fide speciminum plurimorum, quae nobis examinare licuit, tuber semper solitarium subglobosum. — In fruticetis collium des. soongoro-kirghisici pr. Ajagus. — *G. radkatum*. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 716. — In Armenia.
7. *G. platypetalum*. — WALPERS *Repert. I*, p. 448.
8. *G. nodosum*. — Add. syn.: *G. trilobum*. C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 716. — WALPERS *Repert. 7*, p. 448 et Geranium, Varietas num trilobi C KOCH an nodosi L? C. KOCH 1. c.

Plantam caucasicam ab occidentaliori parum differre suo loco monui; pro distincta specie tamen non haberem.

12. *G. ulbiflorum*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 197. — WALPERS *Report. I*, p. 448. — In alp. Alatau ad fontes fl. Lepsa (KAR. et KIR.).
16. *G. psilostemon*. — Add. syn.: 6. *sylvaticum?* C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 716. Caulis inferne adpresse pilosus. Filamenta nuda. — In Ossetia et Radscha.
17. *C pratense*. — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 194. — In m. Alatau ad fl. Lepsa et Baskan.
17. a. *G. saxatile* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 195. — WALPERS *Repert. I*, p. 448) radice longe repente multicauli, oaulibus angulatis subtiliter et adpresse pubescentibus, foliis 5lobis : lobis abbreviatis ovato-subrotundis inciso-pinnatifidis, pedunculis bifloris: fructiferis refractis, calycibus aristatis, petalis obovatis integris basi barbatis calyce duplo longioribus, filamentis basi dilatatis glabris, arillis laevibus tenuiter pubescentibus.
- Hab. in subalpinis et alpinis lapidosis Alatau ad fl. Lepsa, Baskan et Sarchan (K. et K.). 21.
6. pratensi quam maxime affine et forsitan mem hujus varietas, distinguitur tamen foliorum lobis duplo brevioribus circiinscriptione ovato-subrotundis, pubescentia caulium pedunculorum atque arilorum multo parciore, brevior et reverse adpressa, nee non filamentis glabris. *G. sylvaticum* a nostro recedit pedunculis fructiferis erectis arillorumque pubescentia patentissima. -7- Radix in nostra specie crassa, repens, ad nodos fibrillis crassitie pennae gallinae aucta. Flores pallide caerulei aut laete caeruleo-violacei. Species ulterius investiganda et praesertim radix cum speciebus affinibus comparanda (KAR. et KIR.).
18. *G. affine*. — Add. syn.: WALPERS *Repert. I*, p. 448 non WIGHT et ARIV. *Prodr. Fl. penins. Ind. or. I*, p. 133 ex WALPERS I. c.
20. *G. collinum a*. — Add. syn.: *G. longipes* O. adenotricbuoi. WALPERS I. c.
- ^ — Add. syn.: *G. Londesii*. WALP. I. c.
24. *G. pseudo-sibiricum*. — Adil. syn.: *G. laetuni*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 190. — WALP. *Repert. I*, p. 448. — In montosis apricis m. Alatau inter fl. Sarchan et Baskan (K. et K.).
25. *G. pyrcaicum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 715.
28. *G. pusillum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 715.
29. *G. rotundifolium*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 715.
34. *G. disseclum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 715. KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 198 var. petalis calyce paulo brevioribus. — In berbidis juxta fl. Lepsa ad radicem in. Alatau (K. et K.).
36. *G. dlvaricatum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XV*, p. 715. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 199. — In in. Alatau (K. et K.).
- Excl. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pl. Ft. alt.* Nr. 105 (test. cl. auct.).
37. *C robertianum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea XF*, p. 715.

— KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 200. — In m. Alatau (K. et K.).

181. *Erodium*.

- p. 476 lin. 16 loco: „Davuria" lege: Denique.
9. *E. cicutarium*. = Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 715 c. varr. [3. pilosum TiyjiLL. et y. ehaerophyllum CAV.
- IS. *E. oxyrhynchum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 715 sed stipulae triangulares, aristae longe plumosae nee incanae (C. KOCH).
0. *soongoricum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pi. Soongor.* Nr. 201) foliis inferioribus integris; superioribus trisectis tripartitisve. — Medium quasi inter *E. oxyrhynchum* et *glaucophyllum*. — In arenosis des. soongoro-kirghisici pr. fontem Sassyk-pastau (K. et K.).
15. *E. gutlatum*. — Add. syn.: C. KOCH in *Linnaea* XV, p. 715. — In Armenia.

184. *Zygophyllum*.

2. *Z. macropterum*. — Add. syn.: WALP. *Repert. I*, p. 494. — *Z. pinnatum*. WALP. *Repert.* p. 495.

185. *Tribulus*.

1. *T. terrestris*. — Add. syn.: *T. bicornutus*. WALP. *Repert. L* p. 493.

189. *Haplophyllum*.

1. *H. obtusifolium*. — Add. syn.: *Ruta obtusifolia*. WALP. *Rep. L* p. 517.
4. *H. Sieversii*. — Add. syn.: *H. perforatum*. WALP. *Rep. J?* p. 51S. p. 549 lin. 12 loco „resepinatiim" lege: resupinatum et in eadem lin. loco „uSpecimis" lege: speciminis. p. 565 lin. 36 loco „Nr. 43" lege: Nr. 42.

232. *Oxytropis*.

18. a. (§. 2. Foliolis conjugatis.) 0. *Hystrix* (SCHRENK in *Bullet, de tAcad. de St. Petersb.* X, p. 254) cauliculis subsimplicissimis, foliolis (IS—20) sublinearibus muticis pilis simplicibus prostratis canis, pedunculis axillaribus unifloris folio brevioribus, calycis cylindranei dentibus tubo multoties brevioribus, leguminibus inflatis ovatis acuminatis pubescentibus semibilocularibus.

Hab. in mont. Tarbagatai ad fauces Sai-Assu dictis (SCHREISK). 4. †,?

27. a. 0. *Meinshausenii* (SCHRENK in *Bullet, de tAcad. do St. Petersb.* X, p. 254) pilosa caulescens, caule elongato suberecto, stipule ovatis concretis, foliolis (27—31) oblongo-lanceolatis, pedunculis folio duplo triplove longioribus, racemis multifloris subovatis, vexillo carina. sesquolongiore, leguminibus erectis spicatis ovali-oblongis stipitatis: stipite tubi calycis longitudine.

Hab. in reg. m. Ssaratau, versus Ispuli ISCHRBKK). 4\*



41. a. *O. platysema* (SCHRENK) in *Bullet. del Acad. de St. Petersburg*. X, p. 234) acaulis, stipulis obtasis petioJo adnatis et inter se in unam oppositifoliam bifid am ciliolatam connatis, foliolis oblongo-lanceolatis acutitisculis supra pilis simplicibus adpersis, scapis folia subaequantibus, floribus paucis (3—5) subumbellatis, calycibus bractea longioribus nigro-pilosissimis: dentibus sublinearibus tubum aequantibus, vexillo alas emarginatas paulo superante: lamina suborbionlata, ovario stipitato villosissimo.

Hab. in mont. Alatau (SCHRENK). 4.

### 233. Astragalus.

40. a. *A. psilopus* (SCHRENK in *Bull. de FA cad. de St. Petersburg*. X. p. 254) herbaceus erectus subratnosus pube bipartita incumbente canescens, stipulis liberis brevissimis subovatis, foliolis linearibus obtusis; infimis a caule remotis, racemis folio longioribus, bracteis minutis, calycis dentibus subulatis tubo multo brevioribus, leguminibus deflexis rectis linearibus pube bipartita incumbente scabris bilocularibus (S«spermis) calyce 3—4plove longioribus.

Hab. in deserto soongoro-kirghisico (SCHRENK). 4.

An hic recte collocatus ?

p. 661 lin. 19 ab ima loco »piliforinis" lege: pisiformis.

p. 712 lin. ult. loco »DESV.« lege: DESF. et loco „p. 112" lege:  
p. 12.

p. 749 lin. 1 loco »eriopoda" lege: trichapoda.

---

# INDEX ORDINUM KT GENERUJtt VOLUMINI PHI MI.

A.

Abutilon 43d. 783.  
**Acacia** 724.  
**Acanthophyllum** 333. 779,  
**Acer** 454, 784.  
**ACKHINKAK** 453.  
**Armiitiim** 65. 739.  
**Aitaca** 71. 740.  
**Actinospora** 72. 741.  
**Adonis** 23. 730.  
**Aescolus** 458.  
**Aethionema** 208. 766.  
**Alitrivainia** 262.  
**Allia^i** 715.

**P**

**Alsiie** 341. 779.  
**ALMHAS** 337.  
**Alth<ta** 431. 782.  
**Alys.su III** 137. 753.  
**Aiiiiiiodendroii** 717.  
**AMI'KLIUKAK** 458.  
**ANACAHDJACEAE** 508.  
**Androaaomuni** 444. 783.  
**Anemone** 13. 727.  
**Antliylli.s** 521.  
**Aphragma** 198.  
**\quilp{fia** 55. 736.  
**\niMs** 116. 748.  
**Arenaria** 360. 780.  
**Astragalus** 600. 787.  
**Atragcuc** 4. 726.  
**Anrinia** 136.

B.

**HALSAMUVEAK** 481.  
**Barbare\*** 114. 748.  
**BERBERIDEUS** 78.  
**beris** 78. 742.  
**na 13-L 7>:i**  
**teinia** 487.  
 697.  
 80.  
 83.  
 769.  
 3.  
 1.  
 771.  
 48. 734.  
 1.  
 1.  
 764.

**CAPPALUDI-AK** 234.  
**Capparis** 234,  
**Capsellii** 1ft9. 764.  
**Caragaaa** 568.  
**Cardanine** 123. 7B0.  
**CI;(A,STII)NKAH** 496.  
**Cera>tiimi** ,196. 7S1.  
**CeratocrpiaEus** 26. 730.  
**Cerda** 7(8.  
**Cheirauthug** HI. 748.  
**Chetidonimn** 91. 744.  
**Chiasoaperrmm** 93. 7JJ.  
**Cliuri.s(ura)** 168. 758.  
**Cher** 660.  
**Cimicifuga 7"i.** 741.  
**OisTiMUH** 238.  
**CistOfi** 238.  
**Clentatia** 1. 725.  
**Cleoiwc** 234. 771.  
**Ctypeola** M1. 754.  
**CcHeblearia** 156. 756.  
**Coin fed** 573,  
**Coptis** 52.  
**Coiitnilla** 694.  
**Cory(i;ili.s** 97. 745.  
**Crambe** 221. 771.  
**CatNSIFBUS** 109.  
**Cry{jftKij)O]"<** 768.  
**Cocobalas** 33'i.  
**Cytisus** 519.

D.

**Dutisca** 238.  
**DATISCKAE** 237.  
**Delphinium** 58. 737.  
**Denial iij** 129. 751.  
**Diaatbua :7a.** 77.1.  
**Dioslrophla** 168. 157.  
**Diirntia** 97.  
**I)ii r.'iminiN** 494.  
**DIOSMBAK** 494.  
**]jiiUv(axis** 220, 766,  
**Don lost crnim** 174,  
**Doryctiuitn** 55M,  
**Diaba** 144- 754.  
**Dntbojis.s** 763.  
**Droters** 261. 773.  
**DROSERACEAE** 261.

E.

**Klatine** 421, 782.  
**KI ATIKKAL; 4J1.**  
**Elodea** 462,  
**Epimeditim** 81.

**Erantliis** 52. 735.  
**Eronospartoii** 575.  
**Erodiom** 474. 786.  
**Eruc»** 220. 770.  
**Erucaxtram** 219. 769,  
**Ei'vittu** 662.  
**Eiysinitini** 185. 761,  
**Knilitiim** Ifi7. 757.  
**Eutiomiii** 200,  
**Enfrctii!!** 197.  
**Evenaunaia** 567.  
**Evonynuiii** 497.

F.

**Forsctin** 134. 752.  
**Frankeniii** \*267. 773.  
**FUMARIACEAE** 97.  
**Ftmisita** 104. 748.  
**FUMARIACEAE** 97.

Q.

**Galega** 667.  
**Garidella** 54.  
**Genista** 516.  
**GKKANIACKAK** 459.  
**Geranium** 459. 784.  
**Githa^o** 332. 779.  
**Glaocium** 92. 744.  
**Gleditscbia** 718.  
**GlycyrrbixA** 564.  
**Go l(l burflift** 214. 768.  
**Gossypiiim** 438. 783.  
**Giildenstapdfia** 664.  
**Gypsoplila** 2MB, 774.

H.

**Halimodendron** 573.  
**Majilopliyl|um** 490. 7W.  
**Hotiy.sarum** 698.  
**Keecmoae** Kl. 734.  
**Ht'liaiulieinum** 239. 772.  
**ffelleborus** 61. 735.  
**Hepatica** 22. 730.  
**Hrjiporiji** 171. 759.  
**Hibucaa** 437. 783.  
**HIT'OCASTAWKAE** 467.  
**Hippocrepit** 697.  
**Holurfjidiiniin** 156,  
**Holottteam** 373. 781.  
**HfiuLcritja** 357.  
**EtotrJiiiisia** 200. 764,  
**HynifiiDjiSiysa** 208. 7fj5.  
**Hypeconn** 93. 7-15.  
**HYPERICINEAE** 444.  
**Hypericum** 445. 783.

## I. J.

**Iberis** 165.  
**Impaliona** 181.  
 I satis 210. 766.  
 Isopyrum 53. 735.  
**JuGLAKiMUS** 50(5).  
**Juglans** 507.

## K.

K>is(i'l>t/kya 437.  
 W lascheninnikoivia 373.

## L.

**Lagonychium** 723.  
 Luthyrus 679.  
**Lavatera** 430. 782.  
 LrolmMlea 512.  
 Leoittirc *HO.* 743.  
 Lrpidium 202. 765.  
**Lfpaltinm** 176. 759.  
 l-cjiyrodielis 35M. 779.  
 Lcspedcza 714.  
**LrnKAB** 422.  
 Linuui) 422. 782.  
 Loins 559.  
**Lnnaria** 133.  
 Lupin us 511,  
**Lychnis** 330, 779.

## at.

**Macropodium** 132. 752.  
 • iUalarhium 416. 782.  
**Mbtrobnia** 170. 758.  
**Malope** 429.  
 Valva 433. 783.  
 MALVACEAE 429.  
 Muttlitiola 109. 748.  
 Ulrdicnffo 523,  
**Heicacarpaea** 166. 757.  
 Mdandryim 326. 778.  
**mfelilotaa** 534.  
**Meniocus** 134. 792.  
**MENISPERMACEAE** 78.  
 Mciispermnm 78, 742.  
**Mercua** 359.  
**PIIHOSBAB** 723.  
 Mophringift 371. 781.  
 Myajfruni 214. 768.  
 i'jyosurus 26.

## IV.

**ftwtartima ill\*** 748.  
**Nchimium HI.**  
 NmVMBORBAB 82.  
**NcnUa** 213. 76K.  
 .V;:ella 54. 736.  
**Nitra** ria 504.  
 Ntiplwr R4. 743.  
**Nrmphaea** 83. 743.  
**NYMPHAEACEAE** 83.

## O.

**Odontarrlicna** 141. 753.  
**Odontocychni** 756.  
**Qnobrfihix** 70tt.  
 Ononis 512.  
 Oiiithoptis 696.  
**Orabtu** 687.  
**OXALSDBAJI** 482.  
**Oxalis** 482,  
 (kvftraphis 47. 734.  
**Olytropis** 577. 78fi.

## P.

**Pachypteria** 767.  
**Paeoma** 73, 74.2.  
**Paliius** .jiii,  
**Papavfr** R8. 743.  
**PAPAVSAACEAB** 86.  
**PAPILIONACEAE** 5119.  
**Parnassia** 262. 773,  
 Pnrrya 130. 751,  
**Peganma** 489.  
 Pliaia 575,  
 Pliysolc.jiil'inn 765.  
 PiMncca 508.  
 Pi.stiu 660.  
 Poly^ala 269. 773.  
**POLTBAUBAB** 269.  
**Pffloaema** 137. 753.  
 Psurali'a 563.  
 Pterdt-nryii 507.  
 Plilotricinim 143.  
 Puffioitiun 168, 75\$.  
**PoUatilla** 19. 729.

## a.

Querua 341. 779.

## n.

Rndiula 427.  
**RANUNCULACEAE** 1.  
**Ranunculus** 27. 730.  
**Rsphtntutrnim** 224. 771.  
 jliijiliainis 225.  
**Raputron** 223.  
**Eedowglda** 161.  
 Rostra 235. 771.  
**RJ:SI:DACEAK** 235.  
**RMAMM^AB** 499.  
**Rlratutuis** 501.  
**Rltns** 508.  
 n.irim'na 92. 744.  
**Until** 4SO.  
**RUTACKAK** 489.

## B.

Sapinn 338.  
 Saponaria 300. 775.  
**Surolhainnus** 515.

## Schfvrreckia BC.

**.SrKijjiuriiK** 694.  
**Sraebiera** 226,  
**SOcne** 303. 776.  
 SILKNKAK 273.  
**Sinapia** 218. 769.  
 SisymWium 170, 750.  
**Sobolewska** 213.  
 Soplora 716.  
 Spartiutii 515.  
 Sjlili;ti'rtijiliys;i 574.  
 Spirorliyiirlms 768.  
 Stapliylca 496,  
**STAFHTLBACBAB** 495.  
 Stellaria 375. 781.  
 Steriftna 215. 769.  
 Steve nia 123.  
 Stropanowia 770.  
 Subularia 227.  
 Syieiiia 193. 762.

## T.

**Tappros ermum** 194. 762.  
**Tauschena** 213. 768.  
 Tct'sdnlia 165.  
 Tetracmc 193. 76'2.  
 Tolradifiis 492.  
 Tctraf;onololju<i 562.  
**Tetrapaaa** 161.  
**Tetmptefyginn** 209.  
 Tlialictrum 5. 726.  
 Ttiennopsis 510.  
 Tlitaspi 161. 756.  
 Tilia 441. 783.  
**TJUAOBAS** -U0.  
 Trautveticria 741-  
**Trftrals** 4S6- 786.  
 Tridtasnia 518.  
 Ti-ifoliuin 53i).  
**Trigonelte** 530.  
 TrolliuK 49. 734.  
**Tiiniiiis llii.** 718.

## U.

**Ulex** 515.

## V.

Vaccaria 302. 776.  
 Vclczia 274.  
 Vefioaria 135. '  
 Vicia 664.  
 Viola 243. V  
**TIOUUUBAB** '  
**Viscaria** 32>  
 VitU 458. '

**Zizyphus** c  
**ZYGOPHYLLA**  
**Zygophyllu.**

# INDEX ORDINUM ET GENBRUM VOLUMINI PIUMI.

**A.**

Atutiloii 439. 783.  
*Acacia* 724.  
*Aranffiohyilum* 333. 779.  
*Acer* 454. 784.  
 ACKH HVKAK 453.  
*Aeonitnin* 65. 739.  
*Attaca* 71. 740.  
*Actioospora* 72. 741.  
*Adonis* 23. 730.  
*Aesculus* 458.  
*Aetbionema* 208. 786.  
*Alrirovaixla* '262.  
*Allia-i* 715.  
*Alsiné* 34]. 779.  
*AunCBAB* 337.  
*Atltata* 431. 782.  
*Alyssum* 137. 753.  
*Ammodendron* 717.  
 AMPELIDEAE 458.  
 ARACAJUHACBAE 508.  
*Aiulrosacniuin* 444. 783.  
*Anemone* 13. 727.  
*Antliyllia* 521.  
*Apbragmtu* 198.  
*Ai]tiiti'u'iii* 55. 736.  
*Arabis* 116. 748.  
*Arguana* 360. 780.  
*Astragalus* 600. 787.  
*Atragene* 4. 72«.   
*Aurilia* 136.

**B.**

BALSAMINEAE 481.  
*Barbarek* 114. 748.  
 BERBERIDEAE 78.  
*Berberis* 78. 742.  
*Berberis* 134. 752.  
*Berberis* 487.  
 697.  
 80.  
 83.  
 789.  
 3.  
 1.  
 771.  
 48. 734.  
 3.  
 4.  
 5. 764.

CAFFARIDKAK 234.  
*Capparis* 234.  
*CapMlla* 199. 764.  
*C&ragaita* 568.  
*Carff* in line 123. 7 BO.  
 CELANTIUNKAL: 496.  
*Ccrastium* 396. 781.  
*Ceratocephaloo* '26, 730.  
*Cercjb* 718,  
*Cliciranlluis* 111. 748.  
*CheUdooimn* 91, 744.  
*Cliaa/.ospuiHtni* 93> 744.  
*ChorispOrA* 168. 758.  
 t.'ircr fiSO.  
*Cimicifuga* 72. 741.  
 ON<TTEAK 238.  
*CistM* 238.  
*ClemaHa t.* 725.  
*CIcome* 234. 771.  
*Clypcola* 144. 754.  
*Coclilcaria* 106. 756,  
*Col a lea* 573,  
*Coptis* 52.  
*Co 10 u it hi* «;94.  
*CoryiaUt* 97. 745.  
*Crambe ti-J 1.* 771.  
 CROCIFIBIUB 109.  
*Cryptosjiura* 768.  
*Cucubalutt* 332.  
 (ytisua 51i).

**O.**

*Datisca* 238.  
 DATISCEAB -237.  
*Delpbioiimi* 58. 737.  
*Denial?\** 129. 751.  
*Difindrns* '^74. 774.  
*Diastrupliis* 166. 767.  
*Dicentra* >>7.  
*Dii tamnoe* 494.  
*Dio>niiiAF.* 494.  
*Dil][nt:ixis 2^0,* 769.  
*DoBtMtemon* 174.  
*Dory (ilium 55^,*  
*DraW* 144. 754.  
*l>i'ij]>olis* 763.  
*Drowra* 261. 773.  
 DBOSSIUCBAB 261.

**K.**

*Elatine J21.* 782.  
 ELATINEAE 421.  
*Elodea* 452.  
*Epimedium* 81.

*Erantfiis* 52. 735,  
*Ert'iitospaiton* 575.  
*Eroditum* 474. 786.  
*Erura* 220. 770.  
*Erucastruni* 219, 769.  
*Ervutii* 662,  
*Erysiimim* 385. 751.  
*Eucltdinm iG7.* 757.  
*Euiiumia* 200.  
*Eiilicma* 197.  
*Everymanjiia* 567,  
*Evonymus* 497.

**F.**

*Farsctia* 134. 75'i.  
*Fraokeuia* 267. 773,  
 FRANKENIACEAE 267.  
*Ftimnria* 101. 748.  
 FXMAKUCBAB 97.

**G.**

*Galega* 667.  
*Garidella* 54.  
*Genista* 516.  
 USAAHUCBAS 459.  
*Geroniom* 459. 784.  
*Githagu* 332. 779.  
*delirium* 92. 744.  
*Gleditochja* 718.  
*Glycynliiza* 564.  
*Gulttbacliia* 214. 768.  
*Gossypium* 438. 783.  
*Giil(l'li.stac(Hia* 664.  
*Gypsopliila* 388. 774.

**H.**

*Halimodeadron f\*Vi.*  
*Ilajili»|iliyl|inn* 490. 786,  
*Hedfaamm* 698.  
*Hrgvmone* 51. 731.  
*Ililjunthenuim -H9. TT?*  
*Hrllfborus* 51. 735,  
*Hepatica* 22. 730.  
*Hmperu I7J.* 759.  
*Hibucos* 437. 783.  
 HIPPOCASTANIUK 457.  
*Bippocrepu Giif.*  
*I Itiliii'n'itlmiit* 156.  
*Bologttam* 373, 781.  
*Hookeaeja* 357.  
*Htiirliiisia* '200. 764.  
*ITyitcnopliysa* 208, 765.  
*HypQCOOO* 93. 715.  
 HITKICJENKAK 444.  
*Hyppricum* 445. 783,

## I. J.

Iberis 165.  
 Impatiens 481.  
 Lsiitis 210. 766.  
 Isopyrum 53. 735.  
 •h'tM.AMiKaii 506.  
 .Indians 507.

## K.

Kostcietzky 437,  
 i\* rascbeninnikowta 373.

## L.

Lagonychium 723.  
 Litliyrus G79.  
 Lavatera 430. 782.  
 Lroborde\* 512.  
 Lruntirc HO. 743.  
 Lrpidium 202. 765.  
 l'ptalemn t ?fi. 759.  
 L(\*pjTodiclia 35b. 779.  
 LespeWa 711.  
 LINEAE 422.  
 Ltinum 422. 782.  
 Lotus 559.  
 Lnnaria 133.  
 Ijiipiliis 511.  
 1-yrImis 330. 179.

## Mr.

M;icropo(jinn 132. 75%J.  
 • Malachiuni 416. 782.  
 Mblrotaia 170. 758.  
 Mnlupc 439.  
 Valva 433. 783.  
 MAJ,VACKAH 429.  
 HattMoh 109, 748.  
 Medicago 523.  
 Megacarpaca 166. 757.  
 Me.lamliyum 326. 778.  
 Meilolnt 534.  
 MemoctN 184. 75-2.  
 MiKISPKKudACKAK 78.  
 Memiapennom 7B. 74\*2.  
 Mereua 359.  
 MIMOSEAE 723.  
 Moehringia 371. 781.  
 Myagrum 214. 768.  
 MyoMirus 26.

## N.

Nastnrtrtxna 111. 748.  
 Nrlinubium 82.  
 NiLiMBONKAE 82.  
 IVeslia 213. 768.  
 .Ni-tlla 54. 736.  
 T^iiti'uria 504.  
 Niiplmr 84. 713.  
 TNvwphara 83. 743.  
 .Al.Ii'HACACEAK 83.

## O.

Odontarrhesa ill. 753.  
 Odoittorycliis 750.  
 Oiiobryctis 70S.  
 Onouis 512.  
 Ornithopiti 696.  
 Orobtw 687.  
 OXALUIKAK 482.  
 Oxalis 482.  
 Oxy^rapliis 47. 734.  
 Oxytvopis 577. 786.

## P.

PiitliyptciH 767.  
 Taooiiia 73. 14&,  
 Paliurus 500.  
 pijimvpr 8S, 743.  
 PAPAVERACEAK 86.  
 PAPILIONACEAE 509.  
 Parnassia 262. 773.  
 Parryn 130. 751.  
 Peganum 489.  
 Phdra B75.  
 Pfiys(tl(>lii(liim 765.  
 Pistocca 508.  
 Pisiim 660.  
 Polygala 269. 773.  
 POLYGALEAK 269.  
 PsilniitTiia 137. 753.  
 Psoraln 563,  
 I'ttiociirya 507.  
 Ptiloti'itbum 143.  
 Pugfontum 168. 758.  
 Pulsatilla 19. 72!>.

## Q.

Querria 341. 779.

## It.

Rfifiola 427.  
 RANUNCULACEAE 1.  
 Ranuacalda U7. 730.  
 Ritphitiistrtirii Til. 771.  
 EUphnnai 2ffi.  
 Hnpistinni '223.  
 EUdowelda ioi.  
 Rcsi-(l[i 2.15. 771.  
 BBSEOACBAB 235.  
 RHAMNEAE 499.  
 Rhamnus 501.  
 RIUIH 508.  
 Ronnceria 92. 711.  
 Iiittii 490.  
 RiTACKAK 489.

## S.

SnKliia 338.  
 Sapooaria 300. 77G.  
 Serothamnus 515.

Schivereckia 136.

pcorpinriu 694,  
 St'iit'biera 226.  
 Silt-no 303. 776.  
 SILSIQUB 273.  
 Sinapu 218. 769.  
 Sisy iilu iuiu 170. 759.  
 Sobolewska 213.  
 Siilifn>t'a 716.  
 Spaitintn 515.  
 Sphaci'tipliysa 574.  
 Spiini liym lius 768.  
 Stapliylea 496.  
 STAPHYLACRAi 495.  
 Stellaria 375. 781.  
 Sterigma 215. 769.  
 Steveaia i'J3.  
 Stro^anowia 770.  
 Subularia 227.  
 Syrenia 193. 762.

## X.

Tnphrospermum 194. 762.  
 Tatititlicria 213. 768.  
 Teeodatia 166.  
 Tctracroo 193. 762.  
 Tctiadcttis 492.  
 Tolra(>oiolol)iiR 562.  
 T«trapotaa 161.  
 Tetraptcry^ium 209.  
 Thafictrdm 5. 726.  
 Thennopsis 510.  
 Thiasp] 161. 756.  
 Tilia 441. 783.  
 TUAOEAB 440.  
 Trnutvetteria 741.  
 Tribntns 4S6. 786.  
 Trichasma 518.  
 THfoUom 539.  
 Tn^oiU'lla 5.10.  
 Trollius 49. 734.  
 Turrilis 116. 7-H.

## U.

Ulex 515.

## V.

Vaccalia 302. 776.  
 Velozia 274.  
 Vcstcaria 135, "  
 Vtiia 664.  
 Viola 243. T  
 VIUUUBAB '  
 Viftrarin 3J>  
 VhiK 458. '

Zizyphus  
 ZVGOI'HYLLA  
 Zygophylla.