QK281
.N94
1878-82
S. 8pl. 2

ADDITAMENTA

AD

CONSPECTUM FLORÆ EUROPÆÆ

EDITUM A CL. C. F. NYMAN.

BEITRÄGE

ZU

C. F. NYMAN'S

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ

VON

DR. E. ROTH.

BERLIN.

HAUDE- & SPENER'SCHE BUCHHANDLUNG.

(F. WEIDLING.)

1886.

L. B.

Persecutanti mihi fere cotidiano in labore conspectum florae Europaeae a cl. C. F. Nyman editum iamdiu in mentem venit additamenta proferre, nam et plantas quasdam europaeas indigenas omisit cl. autor et terras regionesque neglexit, ex quibus exemplaria mihi praesto erant servata in museo botanico berolinensi (prius herbario b. b.), praeterea in proprio, in cl. W. Vatke-Berolinensis (V.), in aliorum virorum privatorum herbariis.

Quos inveni numeros collectionum venalium, non allatos a cl. autore, plantis singulis addidi, praecipue Fellmann (Lapp.), Todaro (Sicil.), Welwitsch (Lusit.).

Semper Sard., Sicil., Cors., Melitam, Polon., Bohem., Morav., Hungar., Turc., Salisb., Carinth., Carn., Sabaud., Pedem. attuli, quae terrae a cl. Nyman saepe omissae funditus nunc examinatae sunt.

Quae quidem additamenta mea quo una cum conspectu botanicis maiori essent usui, nequaquam critice hoc opus lustraturus, omnino in indicandis speciebus varietatibusque cl. C. F. Nyman secutus sum, quamvis in specierum circumscriptione hincinde dissentiens.

Iam spero fore ut additamenta haec pauca hucusque solummodo collata idonea sint, quae materiam vastam emendent atque augeant.

Berolini, mens. Novembr. 1885.

Dr. E. Roth,

Museo botanico berolinensi assistens.

VORWORT.

Da ich in meiner Eigenschaft als Hülfсарbeiter am königl. Botanischen Museum zu Berlin fast täglich seit dem Erscheinen von Nyman's *Conspectus florae Europaeae* dieses Werk benutze, fiel mir bald auf, dass eine Reihe Länder und Länderstrecken nicht erwähnt seien, wozu sich Belege im genannten Museum (früher königl. Botan. Herbarium), in meinem eigenen Herbar, wie in dem des Herrn Vatke zu Berlin (V.) und einiger anderer Botaniker befinden.

Da Nyman scheinbar nicht die vollständigen käuflichen Exsiccaten zu Gebote standen, habe ich die mir zugänglichen Nummern bei den einzelnen Pflanzen angeführt. Es betrifft dieses hauptsächlich Fellmann (Lappland), Todaro (Sicilien) und Welwitsch (Portugal).

Die italienischen Inseln, Polen, Böhmen, Mähren, Ungarn, die Türkei, Salzburg, Kärnthen, Krain, Piemont etc. habe ich stets namhaft gemacht, wo Nyman manchmal diese Länder angiebt, manchmal fortlässt; das meiste dürfte freilich auf eine gründlichere Erforschung der Länder zurückzuführen sein.

Damit diese Beiträge neben dem Werke Nyman's gebraucht werden können, habe ich von jeder kritischen Sichtung resp. Neubegrenzung der Arten Abstand genommen und bin vollständig der Nyman'schen Ansicht gefolgt, obwohl ich keineswegs immer mit derselben übereinstimme.

Ich hoffe, dass auch diese wenigen Notizen beitragen, die Kenntniss der europäischen Flora zu erweitern, sie, welche den Botanikern noch Spielraum genug gewährt.

Berlin, November 1885.

Der Verfasser.

Ranunculaceae.

- Clematis Viticella* L. Dalm. Bosn.
 — *balearica* Rich. Sard.
 — *Flammula* L. Istr. Carinth. Bosn. Ital. ins.
 — *recta* L. Istr. Carinth.
 — *integrifolia* L. Banat. Turc. (Dobr.).
Pulsatilla vernalis Mill. Pyren. Carinth.
 — *patens* Mill. Pos. March.
 — *Hackelii* (Pohl) Rehb. Bavar. Austr.
 — *vulgaris* Mill. Carinth. Turc. (Dobr.).
 — *pratensis* Mill. Austr. Carinth.
 — *montana* Hoppe. Istr. Tyrol. Carinth. Ital.
 — *alpina* Lois. Pyren. Alpes.
Anemone coronaria L. Ital. ins. Creta.
 — *hortensis* L. Istr. Ital. ins.
 — *silvestris* L. Bohem. Turc. (Dobr.).
 — *narcissiflora* L. Pyren. Galiz. Alpes.
 — *trifolia* L. Alpes.
 — *apennina* L. Ital. ins. Graec. Angl. (Surrey: Wimbledon).
Hepatica triloba L. Polon. Carinth. Banat.
Adonis vernalis L. Hung. Ucrain. Turc. (Dobrudscha).
 — *microcarpa* DC. Lampedusa.
 — *intermedia* Webb. Creta.
 — *flammea* Jacqu. Hisp. Carinth.
 — *autumnalis* L. Lusit. Bohem. Sard.
 — *microcarpa* DC. Lampedusa.
Thalictrum aquilegifolium L. Pyren. Alp.
 — *angustifolium* (L.) Jacqu. Carinth. Turc. (Dobrudscha).
 — *simplex* L. Siles. Alpes. Turc. (Dobrudscha). Galiz.
Thalictrum Bauhini Cr. Creta. Carinth.
 — *Jacquinianum* K. Bosn. Galiz.
 — *maius* Murr. Carinth.
 — *minus* L. Graec. Turc. (Dobrudscha).
 — *foetidum* L. Styr. Carinth. Boh. Galiz.
 — *alpinum* L. Tyrol. Carinth.
Ranunculus lusitanicus Freyn. Lusit.
 — *spicatus* Dsf. Sicil.
 — *chaerophyllos*. L. Hisp. Gall. Calabr. Ital. ins. Jersey ins. (introd.?).
 — *illyricus* L. Saxon. Siles. Ucrain. Turc. (Dobrudscha).
 — *monspeliacus* L. Ital. med. Turc. (Dobrudscha).
 — *psilostachys* Grsb. Istr.
 — *oxyspermus* MB. Turc. (Dobrudscha).
 — *asiaticus* L. Ital.
 — *flabellatus* Dsf. Istr. Ital. ins. Creta.
 — *Sprunnerianus* Boiss. Thessal.
 — *millefoliatus* Vahl. Hung. Ital. ins.
 — *bullatus* L. Cephalonia.
 — *hybridus* Bir. Carinth. Tyrol.
 — *rutaefolius* L. Alpes.
 — *anemonioides* Zahlbr. Alpes (Austr. Helv. Ital. Bav.).
 — *aconitifolius* L. Salisb. Carinth.
 — *glacialis* L. Lapp. Alpes. Pyren.
 — *Seguieri* Vill. Tyrol.
 — *Traunfellneri* Hppe. Pyren.
 — *parnassifolius* L. Alpes.
 — *bupleuroides* Lap. Lusit.
 — *Villarsii* DC. Istr. Transs.
 — *nemorosus* DC. Istr. Tyrol.
 — *polyanthemos* L. Lapp. Esthia. Bohm.

Ranunculus montanus Willd. Germ.
 (Bad.).
 — *geranii folius* Pourr. Venet. Hung.
 — *silvaticus*. Thuill. Galiz.
 — *cassubicus* L. Boruss. Galiz.
 — *velutinus* Ten. Ital. ins.
 — *palustris* (L.) Sm. Thessal.
 — *Lingua* L. Turc. (Dobrukscha).
 — *reptans* L. Lapp. Dan. Ge. mer. (Bad.).
 — *cordigerus* Viv. Sard.
 — *muricatus* L. Istr. Ital. ins.
 — *chius* DC. Sard. Istr.
 — *parviflorus* L. Istr. Dalm. Sard.
 — *ophioglossifolius* Vill. Jersey ins.
 Ital. ins. Istr. Creta.
 — *nodiflorus* L. Hung. Croat. Banat.
Ceratocephalus falcatus P. Thessal.
Batrachium fluitans Wimm. Bohem.
 Tyrol. Carinth.
 — *confervoides* Fr. Helv.
 — *hololeucos* F. Schultz. Rhenan.
 — *Lenormandii* Fr. Melita.
Nigella damascena L. Ital. ins. Graec.
 — *arvensis* L. Graec.
Garidella Nigellastrum L. Creta.
Isopyrum thalictroides L. Alpes. Pommer.
 Morav. Istr. Turc. (Dobrukscha).
Helleborus cyclophyllus Boiss. Thessal.
 — *odorus* W. K. Banat.
 — *atrorubens* W. K. Carn.
 — *purpurascens* W. K. Banat.
 — *multifidus* Vis. Calabr. Sicil.
 — *niger* L. Salisb. Tyrol. Carinth.
Trollius europaeus L. Lapp. Carinth.
Aquilegia Haenkeana K. Dalm. Croat. Carn.
 — *nigricans* Banat. Carinth.
 — *Ottonis* Orph. Boiss. Ital. med.
 — *pyrenaica* DC. Tyrol.
 — *Einseleana* F. Schultz. Carinth.
Aconitum Lycoctonum L. Lapp. or.
 — *variegatum* L. Bohem. Alpes.
 — *paniculatum* Lam. Alpes. Hung.
 — *Napellus* L. Alpes.
 — *Anthora* L. Banat. Ucrain.

Delphinium hispanicum Willk. Arrag.
 — *Loscosii* Costa. Navarra.
 — *elatum* L. Tyrol. Carinth. Morav.
 — *fissum* W. K. Turc. (Dobrukscha).
 — *halteratum* S. S. Thessal.
 — *peregrinum* L. Pyren. Calabr.
 — *Ajaxis* L. Ital. ins. Aegina.
 — *orientale* Gay. Arrag. Thessal.
 — *divaricatum* Ledeb. Maced.
 — *pubescens* DC. Hisp. mer.
Paeonia corallina Retz. Istr. Ital. ins.
 — *Russi* Biv. Graecia (Parnass.).
 — *officin.* Retz. Bav. mer. Tyrol. Carn. Car.
 — *tenuifolia* L. Banat. Turc. (Dobr.).
Cimicifuga foetida L. Pos.
Aetaea spicata L. Bohem. Carinth.
Xanthorrhiza apii folia l'Hérit. Inquilina
 facta Germ. (Greifswald, Berlin).

Berberideae.

Berberis cretica L. Thessal.
Leontice Leontopetalum L. Creta. Thess.
 — *altaica*. Pall. Turc. (Dobrukscha).

Nymphaeaceae.

Nymphaea semiaperta Klingf. Siles.
Nuphar pumilum Sm. Gall.

Papaveraceae.

Papaver setigerum DC. Ital. ins.
 — *intermedium* Beck. Ital.
 — *Lecoquii* Lmt. Helv.
 — *laevigatum* M. B. Thessal.
 — *apulum* Ten. Istr. Pedem. Turc. (Db.).
 — *hybridum* L. Ital. ins. Thessal.
 — *alpinum* L. Carinth.
Glaucium flav. Cr. Wight ins. Istr. It. ins.
 — *phoeniceum* Cr. Thessal. Lampedusa
 ins. Cors.
Roemeria hybrida DC. Thessal.
Hypecoum grandiflorum Bth. Ital. Sard.
 — *procumbens* L. Ital. ins. (Sard. Melit.).
 — *glaucescens* Guss. Graec.
 — *pendulum* L. Thessal.

Fumariaceae.

- Corydalis Marsch. P. Ture. (Db.) Ucrain.
 — cava Schwg. Morav. Carinth. Graec.
 — solida Sm. Tyrol. Carinth. Ture.
 (Dobr.) Thessal.
 — pumila Rehb. Carinth.
 — fabacea P. Dan. Carinth.
 — lutea DC. Istr.
 — ochroleuca Koch. Istr.
 — capnoides Whlbn. Istr. Carinth.
 Sarcocapnos speciosa Boiss. Hisp. med.
 Fumaria macrocarpa Parl. Aeg. ins. Thess.
 — major Bad. Sicil. Lampedusa ins.
 — capreolata L. Istr. Ital. ins. usque ad
 Lampedusam. Thessal.
 — speciosa Jord. Batav. Sicil.
 — flabellata Gasp. Linosa ins.
 — Bastardi Bor. Dalm. Ital. ins. usque ad
 Lampedusam et Linosam.
 — prehensilis Kit. Galiz. Ture. (Dobr.)
 — densiflora DC. Laped. Cors. Thess.
 — anatolica Boiss. Thessal.
 — Reuteri Boiss. Thessal.
 — parviflora Lam. Ital. ins. Thessal.

Cruciferae.

- Chorispora tenella DC. Ture. (Dobrud.)
 Raphanistrum Landra Rehb. Ital. ins.
 Enarthrocarpus arcuatus Labill. Creta.
 Rapistrum perenne Berger. Boh. T. (Db.).
 Crambe hisp. L. Dalm. Cors. Thessal.
 — reniformis Desf. Sard.
 Matthiola incana R. Br. Sard. Carinth.
 — sinuata R. Br. Sard. Attica. Euboea.
 — valesiaca Gay. Carinth.
 — tristis R. Br. Helv.
 — coronopifolia DC. Calabr.
 — bicornis DC. Aegina ins.
 Cheiranthus Cheiri L. Carinth.
 Barbarea stricta Andr. Lapp. or. Dan.
 Helv. Carinth. Dalm.
 — intermedia Bor. Dalm. Cors.
 Arabis Gerardi Bess. Galiz.

- Arabis hirsuta Scop. Alpes. Boh. Thess.
 — sagittata DC. Angl. Carinth.
 — collina Ten. Sicil.
 — serpyllifolia Vill. Carinth.
 — alpestris Schleich. Carinth.
 — Allionii DC. Lomb.
 — muralis Bert. Ital. ins.
 — stricta Huds. Austr. inf.
 — auriculata Lam. Ture. (Dobrudscha).
 — verna R. Rr. Ital. ins.
 — albida Steven. Apul. Sicil.
 — bellidifolia L. Lomb.
 — Halleri L. Tyrol. Carinth. Styr. Galiz.
 — ovirensis Wulfen. Transs.
 — arenosa Scop. Salisb. Carinth. Herceg.
 Cors. Banat.
 — petraea Lam. Herceg. Morav.
 Carinth. Istr.
 — vochinensis Spr. Venetia.
 Nasturtium amphibium $\times$ palustre Rhen.
 — amphibium $\times$ silvestre Thuring.
 — silvestre $\times$ palustre Pos.
 — silvestre $\times$ pyrenaicum Transs.
 — Turczaninowii Czern. Ucrain.
 — macrostylis Borb. Danub.
 — astoloma Borb. Hung.
 — Kernerii Menyh. Hung.
 — austriacum Cr. Pos. Bohem. Banat.
 — astylon Rehb. Dessau.
 — anceps DC. Germ. (septr., med., mer.)
 — armoracioides Tausch. Thur. Hannov.
 — silvestre L. Macedonia, Thessal.
 — proliferum Heuff. Ture. (Dobrudscha).
 — lippicense DC. Carinth.
 — pyrenaicum R. Brown. Pyren. Sard.
 Cardamine aequiloba C. Htn. Suec.
 — fossicola Godet. Helv.
 — latifolia Vahl. Calabr. or.
 — acris Grsb. Thessal.
 — chelidonia L. Calabr. or.
 — parviflora L. March. (plurib. loc.) Sax.
 — residifolia L. Pyren.
 — alpina Willd. Pyren. Carinth.
 — bellidifolia L. Lapp.

- Cardamine trifolia* L. Salisb. Carinth.
 — *asarifolia* L. Tyrol.
 — *glauca* Spr. Calabr. occ.
 — *graeca* L. Thessal.
Dentaria bulbifera L. Morav. Carinth.
 Thessal. Turc. (Dobrudscha).
 — *enneaphyllos* L. Alpes. Bohem. Morav.
 — *digitata* Lam. Jura. Alpes.
 — *digitata* × *pinnata*. Helv.
Hesperis tristis L. Turc. (Dobrudscha).
 — *laciniata* All. Dalm.
 — *runcinata* W. K. Austr. Turc.
 (Dobrudscha).
Malcolmia maritima L. Cors.
 — *africana* R. Brown. Austr.
 — *parviflora* DC. Graec.
Erysimum squarrosum Jan. Sicil.
 — *comatum* Panc. Serb.
 — *crepidifolium* Rchb. Hercyn. Palat.
 Rhenan. Saxon.
 — *Witmanni* Zaw. Galiz.
 — *Boryanum* Boiss. Thessal.
 — *ochroleucum* DC. Pyren. Bucow.
 — *helveticum* DC. Dalm.
 — *lanceolatum* R. Br. Alpes, Banat.
~~Bohem.~~ Monten. Sicil.
 — *pumilum* Gaud. Carinth.
 — *australe* Gay. Dalm. Hetrur.
 — *odoratum* Ehrh. Bohem. Wuertembg.
 — *carniolicum* Doll. Pyren.
 — *canescens* Roth. Helv. Morav.
 — *graecum* B. H. Euboea ins.
 — *repandum* L. Belg. Bohem.
 — *cuspidatum* DC. Turc. (Dobrudscha).
Conringia orientalis Andrzej. Turc. Dobr.
 — *planisiliqua* F. M. Turc. (Dobrudscha).
Sisymbrium strictissimum L. Bohem.
 Carinth.
 — *junceum* M. B. Galiz. Turc. (Dobr.).
 — *altissimum* L. Angl. Gall. March.
 Pos. Siles. Thess. Turc. (Dobrudscha).
 — *orientale* L. Pyren. Tyrol. Carinth.
 Turc. (Dobrudscha).
 — *Loeselii* L. Bohem. Turc. (Dobrudscha).
Sisymbrium polyceratum L. Sicil. Aegina
 ins. (Graec. frequ. secund. Orphanid.)
 — *supinum* L. Germ. occ. Esthl. Scand.
Brassica exaltata Huter. Porta et Rigo.
 Calabr. or.
 — *armoracioides* Czern. Ucrain.
 — *Robertiana* Gay. Hisp. mer.
 — *balearica* P. Sicil.
 — *campestris* L. Turc. (Dobrudscha).
 — *humilis* DC. Hisp. mer.
 — *Tournefortii* Gouan. Lampedusa,
 Linosa. Creta.
 — *elongata* Ehrh. Boh. Turc. (Dobr.).
 — *sabularia* Brot. Sard.
Sinapis geniculata Desf. Sicil.
 — *montana* (DC.) Bourg. Hisp. Pyren.
 — *dissecta* Lag. Turc. (Dobrudscha).
Erucastrum incanum Koch. Ital. ins.
Diplotaxis versicolor Huter, Porta et
 Rigo. Calabr. or.
 — *erucoides* DC. Ital. ins. etiam Melita.
 — *muralis* DC. Bohem. Dalm. Sard.
 Carinth.
 — *scaposa* DC. Melita.
Eruca longirostris Uechtr. Hisp. Graec.
 — *stenocarpa* B. R. Hisp.
 — *sativa* Lam. Helv. Ital. ins.
Lunaria rediviva L. Salisb. Carinth.
 Turc. (Dobrudscha).
 — *annua* L. Ital. mer.
Farsetia clypeata R. Brown. Gall. mer.
 Tyrol.
 — *triquetra* DC. Bosn.
Berteroa incana DC. Thess. Turc. (Dobr.).
 — *mutabilis* DC. Istr.
Cochlearia Pseudoarmoracia Czern. Ucr.
 — *danica* L. Slesv. Lusit.
Kernera saxatilis Rchb. Pyren. Alpes.
Draba Beckeri Kern. Austr.
 — *Aizoides* Whlbg. Pyren. Alp. Transs.
 — *aizoon* Whlbg. Bosn. Banat.
 — *longirostra* Sch. Nym. Ky. Calabr.
 or. Sicil.
 — *frigida* Saut. Salisb. Tyrol. Carinth.

Draba stellata Iacqu. Carn.
 — *carinthiaca* Hppe. Galiz.
 — *incana* L. Lapp. Carinth.
 — *muralis* L. Ital. ins. Turc. (Dobr.).
 — *nemorosa* L. Nord. Gall. mer. Austr.
Koniga halimifolia Rchb. Pyren.
 — *maritima* R. Br. Ital. ins. etiam Ilva.
Vesicaria utriculata Poir. Sabaud. Bosn.
Alyssum gemonense L. Turc. (Dobr.).
 — *orientale* Ard. Thessal.
 — *saxatile* L. Bad. Bohem. Calabr.
 Valach. Turc. (Dobr.) Graec. Creta.
 — *ovirense* A. Kern. Carinth. Tyrol.
 — *Wulfenianum* Brh. Bosn.
 — *rostratum* Stev. Stir.
 — *campestre* L. Istr. Sard. Hung.
 Turc. (Dobrudscha).
 — *minimum* Willd. Thess. Turc. (Dobr.).
 — *minutum* Schtdl. Thess. Turc. (Dobr.).
 — *argenteum* Vitm. Cors. Hung.
 — *alpestre* L. Turc. (Dobrudscha).
 — *tortuosum* W. K. Turc. (Dobrudscha).
Peltaria alliacea Iacqu. Banat.
Clypeola Jonthlaspi L. Pyren. Helv.
 Turc. (Dobrudscha).
 — *microcarpa* Mor. Hisp.
Carrichtera Vellae DC. Lampedusa. Cors.
Succowia balearica Med. Hetrur. Lampedusa et Linosa ins.
Subularia aquatica L. Fenn.
Biscutella cichoriifolia Lois. Pyren.
 — *Columnae* Ten. Creta.
Iberis Lapeyrousii Bord. Pyren.
 — *saxatilis* L. Helv.
 — *serrulata* Vis. Bosn.
 — *Pruiti* Tess. Calabr. or. Attica.
 — *procumbens* Lge. Lusit.
 — *ciliata* All. Lusit.
 — *umbellata* L. Bosn. (pluribus Germaniae in locis sua sponte.)
 — *pinnata* Gouan. Helv.
 — *intermedia* Guers. Istr.
Thlaspi goesingense Halac. Austr.
 — *Kernerii* Huter. Tyrol. Carn.

Thlaspi montanum L. Bohem. Carinth.
 — *graecum* Jord. Euboea ins.
 — *virgatum* G. G. Helv.
 — *alpestre* L. Bohem. Alpes.
 — *calaminare* Lej. Rhenan. (Aachen).
 — *Gaudinianum* Jord. Gall.
 — *praecox* Wulfen Istr. Carinth. Cal. or.
Aethionema saxatile R. Brown. Pyren.
 Salisb. Carinth. Istr. Ital. bor.
 — *ovalifolium* Boiss. Pyren. Euboea ins.
 — *gracile* DC. Istr. Thessal.
Lepidium graminifolium L. Istr.
 — *latifolium* L. Pom. Bad. Rhen. Sard.
 — *perfoliatum* L. Carinth. Turc. (Dob.).
 — *spinosum* L. Turc. (Dobrudscha).
 — *heterophyllum* Bth. Pyren.
Hutchinsia alpina R. Brown. Bavar.
 — *maritima* Jord. Sic. Sard. Turc. (Db.)
Capsella rubella Reuter. Hisp. Pyren.
 Dalm. Galiz.
Bunias orientalis L. Turc. Germ. med.
 et occ. Gall.
Erucago campestris Dsv. Sic. Istr. Bosn.
Myagrum perfoliatum L. Carinth.
Euclidium syriacum R. Brown. Bosn.
 Turc. (Dobrudscha).
Calepina Corvini Desv. Helv. Pedem.
 Istr. Sicil. Cors. Thessal.

Capparideae.

Capparis spinosa L. Tyrol. Istr.
 — *rupestris* S. S. Gall. mer. Carn.
 — *sicula* Duh. Calabr. or.

Resedaceae.

Reseda alba L. Ital. ins. Thessal.
 — *undata* L. Ital. Sicil. Creta.
 — *Phyteum* L. Helv.
 — *inodora* Rchb. Turc. (Dobrudscha).

Cistineae.

Cistus albidus L. Tyrol.
 — *creticus* L. Istr.
 — *parviflorus* Lam. Aegina ins.

- Cistus salvifolius L. Ital. ins
 Helianthemum pillosum Reut. Hisp. mer.
 — alyssoides Vent. Pyren.
 — guttatum Mill. Germ. occ. (Alsat.)
 Ital. ins. Euboea ins. Thessal.
 — polifolium Pers. Pyren.
 — vineale Pers. Bohem. Banat.
 — rupifragum A. Kern. Transs.
 — glutinosum Pers. Istr.
 — Fumana Mill. Dalm.
 — procumbens Dun. Turc. (Dobrukscha).

Violarieae.

- Viola Henriquesii Willk. Lusit.
 — minima Gaud. Helv.
 — elatior Fr. Turc. (Dobrukscha).
 — pratensis W. K. Carinth.
 — persicaefolia Roth. Gall.
 — stricta Horn. Germ. occ. (Alsat.).
 — mirabilis L. Bohem. Istr. Carinth.
 Turc. (Dobrukscha).
 — arenaria DC. Pyren. Carinth.
 — lactea Sm. Ital. bor.
 — permixta Jord. Carinth.
 — uliginosa Schrad. Carinth.
 — collina Bess. Galiz. Boruss. Carinth.
 — cyanea Celak. Galiz.
 — ambigua W. K. Galiz. Carinth.
 — Iooi Janka. Austr. Banat.
 — austriaca Kern. Istr. Galiz. Carinth.
 — scotophylla Jord. Istr. Galiz.
 — epypsis Led. Lapp. Germ. med. (Thur.)
 — pinnata L. Istr.
 — biflora L. Bohem. Salisb. Carinth.
 — gracilis S. S. Sicil.
 — polychroma A. Kern. Salisb.
 — lutea Sm. Hisp. mer. Bohem.
 — Calaminaria Lej. Rhenan. (Aachen).
 — Bertolonii Salisb. Sard.
 — cenisia L. Sard.

Droseraceae.

- Aldrovanda vesiculosa L. March. Turc.
 (Dobrukscha).

Polygaleae.

- Polygala carniolica Kern. Carn.
 — forojulensis Kern. Carinth. Carn. Tyr.
 — chamaebuxus L. Bohem. Carinth.
 — maior Jacq. Bohem. Morav. Turc.
 (Dobrukscha).
 — rosea Desf. Pyren.
 — serpyllacea Whe. Norv.
 — amara Jacq. Galiz.
 — alpestris Rchb. Pyr. Tyr. Hung. Ban.
 — monspeliaca L. Thessal.

Frankeniaceae.

- Frankenia laevis L. Pyr. Ital. ins. Graec.
 — pulverulenta L. Ital. ins. Ross. mer.
 Turc. (Dobrukscha).

Silenaceae.

- Agrostemma Coronaria L. Tyrol. Istr.
 Turc. (Dobrukscha).
 — flos Jovis L. Tyrol.
 Eudianthe corsica Fzl. Hetrum.
 Viscaria vulgaris Roehl. Bohem. Turc.
 (Dobrukscha).
 — alpina Fzl. Lapp. Alpes.
 Heliosperma alpestre Rchb. Pyr. Salisb.
 Venet.
 — pusillum W. K. Dalm.
 — Veselskyi. Jka. Venet.
 Silene Barbeyana Heldr. Graec. sptr.
 — juvenalis Delile. Graec.
 — falcata Boiss. Maced.
 — saponariaefolia Led. Hung. Turc.
 (Dobrukscha).
 — Thorei Desf. Ital. med.
 — compacta Fisch. Turc. (Dobrukscha).
 — Armeria L. Austr.
 — viscosa Pers. Galiz. Turc. (Dobr.).
 — flavescens W. K. Hung.
 — Requierii Otth. Sard.
 — fruticosa L. Neapel.
 — paradoxa L. Ital. ins.
 — italica Pers. ~~Bohem.~~ Pedem. Ital. ins.
 Euboea. Thessal. Turc. (Dobrukscha).

Silene nemoralis W. K. Gall. mer.
 Bohem. Stir. Venet.
 — *livida* Willd. Istr. Salisb.
 — *viridiflora* L. Sard. Istr.
 — *Friwaldskyana* Hamp. Maced. Serb.
 — *longiflora* Ehrh. Graec.
 — *chlorantha* Ehrh. March. Turc. (Dobr.).
 — *tatarica* Pers. Pos. March.
 — *Reichenbachii* Vis. Croat.
 — *Sendtneri* Roiss. Croat.
 — *Otites* Sm. Hisp. Bohem. Carinth.
 Turc. (Dobrudscha).
 — *parviflora* Pers. Hung.
 — *supina* M. B. Turc. (Dobrudscha).
 — *rupestris* L. ~~Bohem.~~ Alpes.
 — *Saxifraga* L. Tyrol. Dalm. Sicil.
 — *petraea* W. V. Istr.
 — *Smithii* Roiss. Graec. (Morea).
 — *multicaulis* Guss. Aetol. Thrac.
 — *Pumilio* Jacqu. Salisb.
 — *dichotoma* Ehrh. Pol. Turc. (Dobr.).
 — *Behen* L. Lamp.
 — *Reinholdii* Heldr. Thessal.
 — *muscipula* L. Aegina ins. Lamp. ins.
 — *cretica* L. Gall. Ital. ins.
 — *annulata* Thore. Hisp. Tyr. Sic. Jon. ins.
 — *sedoides* Jacqu. Melita ins. Lamp. ins.
 — *portensis* L. Pyren.
 — *colorata* Poir. Ital. ins. etiam Melita.
 — *glauca* Pourr. Lusit.
 — *sericea* All. Creta.
 — *nocturna* L. Ital. ins.
 — *permixta* Jord. Lampedusa ins.
 — *conica* L. Pos. Ital. ins. Turc. (Dobr.).
 — *subconica* Friv. Thessal.
Drypis spinosa L. Carinth.
Saponaria grandiflora Fisch. Austr.
 — *glutinosa* M. B. Creta.
 — *calabrica* Guss. Sicil.
 — *caespitosa* DC. Sicil.
Gypsophila paniculata L. Turc. (Dobr.).
 — *altissima* L. Galiz.
 — *fastigiata* L. Lapp.
 — *glomerata* Pall. Turc. (Dobrudscha).

Gypsophila muralis L. Bohem.
Tunica Haynaldiana Jank. Vall.
 — *illyrica* Boiss. Thessal.
 — *rigida* Boiss. Croat.
Dianthus oetaeus Heldr. Graec. sptr.
 — *Seguieri* Chx. Bohem. Tyrol.
 — *collinus* W. K. Ucrain.
 — *caesius* Sm. March.
 — *alpinus* L. Pedem.
 — *glacialis* Hke. Salisb.
 — *microlepis* Boiss. Maced.
 — *pseudarmeria* M. B. Turc. (Dobr.).
 — *barbatus* L. Tyrol.
 — *trifasciculatus* Kit. Buc. Podol. Turc.
 (Dobrudscha).
 — *viscidus* B. Ch. Thessal.
 — *Carthusianorum* L. Bohem.
 — *croaticus* Borb. Croat.
 — *puberulus* Simk. Hung.
 — *Pontederæ* A. Kern. Hung.
 — *atrorubens* All. Pyren. Istr.
 — *pseudobarbatus* Bess. Galic.
 — *capitatus* DC. Galiz. Turc. (Dobr.).
 — *banaticus* Heuff. Hung. Transs.
 Banat. Valach. Rumel.
 — *superbus* L. Pyren.
 — *monsepessulanus* L. Pyren. Jura.
 Istr. Carn. Tyrol. Sabaud.
 — *speciosus* Rchb. Salisb.
 — *serotinus* W. V. Austr.
 — *arenarius* L. March. Pos. Pom.
 — *petraeus* W. K. Hung.
 — *Arrostii* Pr. Dalm.
 — *silvestris* Wulfen. Istr. Dalm. Sabaud.
 — *virgineus* L. Pyren. Istr. Dalm.
 — *tergestinus* Rchb. Hung.
 — *Requienii* G. G. Hisp.
 — *velutinus* Guss. Istr. Ital. ins.
Velezia rigida L. Creta.

Alsineaceæ.

Malachium aquaticum Fr. Thessal.
Cerastium arcticum Lge. Norv.
 — *tomentosum* L. Sicil.

- Cerastium arvense* $\times$ *tomentosum* Thur.
 — *Boissieri* Gren. Cors.
 — *latifolium* L. Island. Tyr. Car. Salisb.
 — *silvaticum* W. K. Ital. Carn. Banat.
 — *brachypetalum* Pers. Morav. Thessal.
 — *alsinoides* Pers. Creta.
 — *tetrandrum* Fr. Boruss. or.
 — *dichotomum* L. Graec.
 — *illyricum* Ard. Cors. Thessal.
 — *trigynum* Vill. Lapp.
 — *anomalum* W. K. Hassia Palat.
 Lothar. Turc. (Dobrudscha).
Moenchia mantica Bartl. Sard. Turc. (Dob.)
 — *quaternella* Ehrh. Sicil.
 — *graeca* B. H. Thessal.
Stellaria bulbosa Wulf. Stir. Pedem.
 — *borealis* Big. Lapp.
Moehringia pendula Fzl. Tyrol Salisb.
 Banat.
Arenaria Huteri Kern. Venet.
 — *tejedensis* Huter. Porta. Rigo. Granad.
 — *Loscosii*. Hisp.
 — *incrassata* Lge. Balcar.
 — *balearica* L. Sicil.
 — *rotundifolia* M. B. Thrac.
 — *leptoclados* Rehb. Thur. Belg. Dan.
 Galiz.
 — *aggregata* Lam. Hisp.
Honkenya peploides Ehrh. Lapp.
Alsine Bauhinorum Gay. Istr.
 — *laricifolia* Cr. Carinth. Galiz.
 — *setacea* M. K. Thur. Bad. (Kaiser-
 stuhl), Turc. (Dobrudscha).
 — *conferta* Jord. Istr.
 — *glomerata* Fzl. Turc. (Dobrudscha).
 — *rostrata* K. Pedem.
 — *hirsuta* (Fzl.) Nym. Banat.
 — *verna* Bartl. Pyren. Sicil. Istr. Salisb.
 Carinth.
 — *aretioides* M. K. Tyrol. Stir.
Buffonia tenuifolia L. Pyren. Helv.
Sagina subulata Pr. Sicil. Istr.
 — *glabra* K. Pedem. Calabr.
 — *Linnaei* Pr. Bad. (Schauinsland).

- Sagina sabuletorum* Lge. Arrag.
 — *patula* Jord. Istr.
Spergularia diandra Boiss. Aegina.
 — *segetalis* Pers. Austr. Ross. mer.-or.

Elatineae.

- Elatine hexandra* DC. Bohem.
 — *campylosperma* Seub. Lamped.
 — *triandra* Schk. Bad. Boruss. Suec.

Lineae.

- Linum ucranicum* Czern. Ucrain.
 — *extraaxillare* Kt. Hung.
 — *campanulatum* L. Rumel.
 — *flavum* L. Germ. mer. Bohem. Carn.
 Banat. Galiz.
 — *tauricum* Willd. Austr.
 — *nodiflorum* L. Creta.
 — *viscosum* L. Wuertemb. Austr. Carn.
 — *hirsutum* L. Creta. Turc. (Dobrud.).
 — *narbonnense* L. Austr.
 — *nervosum* L. Banat. Turc. (Dobrud.).
 — *angustifolium* Huds. Lusit. Sicil.
 — *austriacum* L. Bad. Bohem. Thessal.
 Turc. (Dobrudscha).
 — *alpinum* (L.) Jacqu. Bavar.
 — *suffruticosum* L. Gall. mer.
 — *salsoloides* Lam. Creta.
 — *tenuifolium* L. Bohem. Istr. Banat.
 Turc. (Dobr.).
 — *gallicum* L. Sard. Sicil. Turc. (Dobr.).
 — *liburnicum* Scop. Gall. Hung.
 — *strictum* L. Sard. Sicil.
 — *spicatum* Lam. Dalm. Ischia.
 — *catharticum* L. Graec.

Malvaceae.

- Hibiscus Trionum* L. Istr. Creta, Turc. (D.).
Kitaibelia vitifolia W. Banat.
Sida Abutilon L. Creta, Turc. (Dobrud.).
Alcea pallida W. K. Turc. (Dobr.)
Althaea cannabina L. Turc. (Dobr.)
Lavatera cretica L. Hisp.
 — *Olbia* L. Pyren. Boss.

Lavatera thuringiaca L. Morav.
 Malope malacoides L. Cors.
 Malva althaeoides Cav. Sicil. Sard. Graec.
 — nicaeensis All. Sard. Sicil. Istr.
 — borealis Wall. Dan. Polon. Turc. (D.)
 — parviflora L. Lamped. Linosa.
 — aegyptia L. Aegina.

Tiliaceae.

Tilia argentea Desf. Turc. (Dobrud.)

Hypericineae.

Androsaemum grandiflorum Chois. Venet.
 Hypericum umbellatum A. Kern. Transs.
 — olympicum L. Thessal. Thrac.
 — barbatum Iaqu. Banat.
 — perfoliatum L. Istr.
 — elegans Steph. Ucrain. Turc. (Dobr.)
 — quadrangulum L. Polon. Ross.
 — crispum L. Gall. mer.
 — crispum L. Sard. Cors. Gall. mer.
 — empetrifolium W. Zacynthos.
 Elodes palustris Scop. Pyren.

Acerineae.

Acer platanoides L. Turc. (Dobrud.)
 — opulifolium Vill. Istr.

Geraniaceae.

Geranium macrorhizon L. Bad. Als. introd.
 — striatum L. Thessal.

Geranium nodosum L. Pyren. Istr.
 — phaeum L. Belg.
 — sibiricum L. Austr. adv.
 — villosum Ten. Dalm.
 — divaricatum Ehrh. March. Turc. (D.)
 Erodium Cavanillesii DC Sicil.
 — valentinum B. R. Hisp. med.
 — Botrys Bert. Creta.
 — malacoides Willd. Sicil. Lamped.
 — litoreum Lam. Hisp. mer.
 — ciconium W. Sard.
 — serotinum Stev. Turc. (Dobrud.)

Balsamineae.

Impatiens parviflora DC. Styria quasi sponte.

Oxalideae.

Oxalis stricta L. Polon.

Zygophylleae.

Zygophyllum Fabago L. Ross. mer.
 Tribulus orientalis A. Kern. Hung.
 — terrestris L. Sicil. Istr. Creta. Turc. (D.)

Rutaceae.

Dictamnus albus L. Turc. (Dobrudscha).
 Ruta bracteosa L. Istr.
 — chalepensis L. Pyren.
 — graveolens L. Thur. Bohem.
 — montana L. Cephalonia.

Calyciflorae.

Celastrineae.

Staphylea pinnata L. Carn. Istr. Tre. (Db.)
 Evonymus vulgaris Scop. Thessal.
 — verrucosus Scop. Morav. Turc. (Dob.).

Rhamneae.

Paliurus australis G. Istr. Turc. (Dobr.).
 Rhamnus balearicus Willk. Hisp.
 — intermedius Steud. Hochstr. Istr.
 — infectorius L. Istr.

Rhamnus saxatil. L. Pyr. Tyr. Salisb. Dalm.
 — pumilus Turr. Sard.

Terebinthaceae.

Pistacia Terebinthus L. Pyr. Istr. Tyr. Sic.
 — Lentiscus L. Creta.
 Rhus. Cotinus L. Istr. Tyrol. Turc. (Db.).
 — Coriaria L. Graec. sptr.
 — pentaphylla Desf. Linosa.
 Cneorum tricocon L. Hisp. mer.

Caesalpinieae.

Ceratonia Siliqua L. Melita.

Papilionaceae.

Anagyris foetida L. Sard. Creta.

Ulex scaber Kze. Lusit.

Spartium junceum L. Istr. Sicil. Sard.

Genista Millii Heldr. Euboea.

— *radiata* Scop. Tyrol.

— *acanthoclada* DC. Corfu.

— *horrida* DC. Creta.

— *aristata* Pr. Jon. ins.

— *sericea* Wulfen. Venet.

— *pilosa* L. Istr.

— *triangularis* W. Carn.

— *elatior* K. Istr. Tyrol.

— *lydia* Boiss. Graec. Euboea.

— *sagittalis* L. Istr.

Argyrolobium Linnaeanum Walp. Istr. Sabaud. Hung.

— *sessiliflorum* Jka. Bulgar.

Cytisus alpinus Mill. Tyrol. Croat.

— *aeolicus* Guss. Sicil.

— *monspessulanus* L. Sard. Sicil.

— *nigricans* L. Thur. Bad. Wuertenbg. Bohem. Galiz.

— *sessilifolius* L. Pyren. Tyrol.

— *triflorus* l'Hér. Sicil. Sard. Thessal.

— *spinescens* Sieb. Apul. Calabr.

— *hirsutus* L. Siles. Istr. Carn. Styr. Tyrol. Lacon. Turc. (Dobrudscha).

Cytisus elongatus W. K. Ross. mer.

— *austriacus* L. Turc. (Dobrudscha).

— *capitatus* Scop. Pyren. Hereyn. Istr. Carn. Banat.

— *supinus* L. Tyrol. Venet.

— *Kitaibelii* Vis. Austr.

Calycotome spinosa Lk. Dalm.

— *infesta* Guss. Calabr.

Lupinus Termis Forsk. Cors.

— *graecus* B. S. Thessal.

— *hirsutus* L. Istr. Sard. Creta.

— *pilosus* L. (Murr.). Linosa.

— *Cosentini* Guss. Graec.

Lupinus augustifolius L. Sard. Sicil. Creta. Aegina.

— *hispanicus* B. R. Lusit.

Ononis rotundifolia L. Austr. Tyrol.

— *reclinata* L. Dalm. Istr.

— *mollis* Sav. Istr. Sicil. Sard. Lamped. Aegina.

— *Natrix* L. Tyrol. Hung.

— *crispa* L. Baleares.

— *ramosissima* Desf. Pyren.

— *ambigua* Lge. Granada.

— *Sieberi* Bess. Lampedusa.

— *pubescens* L. Jon. ins.

— *ornithopodioides* L. Aegina.

— *oligophylla* Ten. Calabr.

— *villosissima* Desf. Sard.

— *serrata* Forsk. Lusit. Sard. Linosa.

— *striata* Gouan. Pyren.

— *Columnae* All. Tyrol.

— *minutissima* L. Pyren.

Anthyllis Jacquini A. Kern. Austr. Carn.

— *tricolor* Vuk. Hung.

— *baldensis* Kern. Tyrol. Ital.

— *rubrifolia* DC. Pyren.

— *Allionii* DC. Pyren.

— *cytisoides* L. Pyren.

— *Herrmanniae* L. Hisp.

— *barba Jovis* L. Sard.

— *montana* L. Sabaud. Carn. Istr.

— *polyphylla* Kit. Austr.

— *tetraphylla* L. Ital. et Jon. ins.

Hymenocarpus circinnata Sav. Ital. ins.

Medicago arborea L. Hisp. Sard. Sicil. Calabr. Apul.

— *Biancae* Tod. Sicil.

— *marina* L. Istr. Sicil. Creta.

— *leiocarpa* Benth. Castil.

— *Helix* W. Sard.

— *orbicularis* All. Istr. Sicil. Creta.

— *scutellata* All. Istr. Sicil. Cors. Creta. Hung.

— *tribuloides* Desr. Istr. Sicil. Sard.

— *truncatula* G. Istr.

— *litoralis* Rhod. Sicil. Sard. Lamped.

Medicago tuberculata W. Istr. Creta.
 — *murex* W. Sicil.
 — *rigidula* Desr. Istr. Banat.
 — *coronata* Desr. Thessal.
 — *lappacea* Desr. Istr.
 — *denticulata* W. Istr. Sicil. Sard. Lamped. Melita.
 — *arabica* All. Istr. Sard.
 — *Echinus* DC. Sicil. Sard.
 — *disciformis* DC. Sicil.
Trigonella orthoceras K. et K. Ross. mer.-or.
 — *gladiata* Steven. Istr. Turc. (Dobr.).
 — *monspeliaca* L. Bohem. Istr. Sard. Sicil. Turc. (Dobrudscha).
 — *corniculata* L. Istr. Euboea.
 — *Balansae* B. R. Attica. Aegina.
 — *maritima* DC. Linosa.
 — *coerulea* Ser. Turc. (Dobrudscha).
Pocockia cretica Ser. Jon. ins.
Melilotus sulcata Desf. Istr. Sard. Sicil. Melita.
 — *infesta* Guss. Gall. mer.
 — *elegans* Salzm. Ischia. Lamped.
 — *italica* Desr. Sicil.
 — *indica* All. Istr. Sard.
Trifolium atrorubeus Noé. Byzant.
 — *involutum* Noé. Byzant.
 — *leucotrichum* Petr. Serbia.
 — *rubens* L. Bohem. Tyrol.
 — *alpestre* L. Bohem. Tyrol. Banat. Graec.
 — *medium* L. Bohem. Galiz.
 — *expansum* W. K. Graec.
 — *norieum* Wulf. Venet.
 — *pannonicum* Jacq. Banat. Turc. (Db.).
 — *ochroleucum* L. Bohem. Istr. Carn. Ital. ins. Banat. Turc. (Dobrudscha).
 — *lappaceum* L. Pyren. Istr. Ital. ins.
 — *angustifolium* L. Badia. Istr. Ital. ins. Creta.
 — *intermedium* Guss. Attica.
 — *incarnatum* L. Istr. Banat.
 — *stellatum* L. Istr. Ital. ins. Melit. Creta.

Trifolium phleoides Pourr. Creta.
 — *obscurum* Sav. Ital. (St. Levier).
 — *maritimum* Huds. Ital. ins. Istr.
 — *supinum* Sav. Gall. mer.
 — *diffusum* Ehrh. Jon. ins.
 — *formosum* d'Urv. Aegina.
 — *tenuifolium* Pers. Sicil. Istr. Creta.
 — *Bocconi* Sav. Ital. ins. Istr.
 — *scabrum* L. Tyrol. Istr. Ital. ins. Creta.
 — *dalmaticum* Vis. Istr.
 — *trichopterum* Panc. Thrac.
 — *tenuiflorum* Ten. Istr.
 — *radiosum* Whlbg. Euboea.
 — *subterraneum* L. Ital. ins. Thessal.
 — *physodes* Steven. Creta.
 — *resupinatum* L. Ital. ins. Istr.
 — *tomentosum* L. Istr. Sicil. Linosa. Cret.
 — *vesiculosum* Sav. Cors.
 — *strictum* L. Istr. Sard. Morav.
 — *montanum* L. Bohem.
 — *hybridum* L. Turc. (Dobrudscha).
 — *elegans* Savi. ~~Bohem.~~ Helv.
 — *pallescent* Schreb. Helv.
 — *Michelianum* Sav. Istr.
 — *angulatum* W. K. Banat.
 — *nigrescens* Viv. Istr. Ital. ins. Melita. Thessal.
 — *isthmocarpum* Brot. Sicil.
 — *parviflorum* Ehrh. Gall. Turc. (Dobr.).
 — *glomeratum* L. Istr. Ital. ins.
 — *suffocatum* L. Aegina.
 — *spadiceum* L. Galiz.
 — *speciosum* W. Calabr. Euboea.
 — *Boissieri* Guss. Creta. Aegina.
 — *agrarium* L. Linosa.
 — *patens* Schreb. Pyren. Istr. Tyrol.
 — *Lagrangii* Boiss. Creta.
 — *Sebastiani* Sav. Sicil.
 — *filiforme* L. Istr. Ital. ins.
Dorycnium hirsutum Ser. Ital. et Jon. ins. Istr.
 — *rectum* Ser. Ital. et Jon. ins. Pyren.
 — *herbaceum* Vill. Bavar. Tyrol. Sabaud. Jon. ins.

- Dorycinum suffruticosum* Vill. Carn.
 Morav. Banat. Turc. (Dobrudscha).
Lotus Bivoneus Guss. Calabr.
 — *siliquosus* L. Tyrol. Turc. (Dobr.).
 — *edulis* L. Euboea.
 — *creticus* L. Calabr. Linosa.
 — *cytisoides* L. Gall. mer. Euboea.
 — *coronillaefolius* Guss. Linosa.
 — *decumbens* Poir. Sard.
 — *angustissimus* L. Istr.
 — *coimbricensis* Brot. Creta.
 — *ornithopodioides* L. Istr. Ital. ins.
 — *pusillus* Viv. Linosa.
Hammatolobium graecum Heldr. Morea.
Coronilla Emerus L. Tyrol.
 — *emeroides* Boiss. Banat. Thess. Eub.
 — *valentina* L. Jon. ins.
 — *coronata* L. Istr. Turc. (Db.)
 — *varia* L. Banat.
 — *cretica* L. Thessal.
Arthrolobium scorpioides DC. Sicil.
 Melita. Istr.
 — *ebracteatum* DC. Ital. ins.
Ornithopus compressus L. Ital. ins. T.
 — *perpusillus* L. Jon. ins.
Bonaveria Securidaca Rechb. Istr.
Hippocrepis comosa L. Austr. Istr. Tyrol.
 — *multisiliquosa* L. Gall. Sicil. Sard.
 — *unisiliquosa* L. Ital. ins. Mel. Creta.
Scorpiurus sulcata L. Gall. mer. Sicil.
 — *subvillosa* L. Sicil. Sard.
Colutea arborescens L. Bohem. Polon.
 Tyrol. Dalm. Thessal.
Galega officinalis L. Tyrol. Corfu. Turc.
 (Dobrudscha).
Glycyrrhiza glabra L. Creta. Turc. (Db.).
 — *glandulifera* W. K. Banat. Turc. (Db.).
Psoralea bituminosa L. Dalm. Jon. ins.
Astragalus sareptanus Becker. Ross. mer.
 — *vesicarius* L. Tyrol.
 — *asper* Wulf. Turc. (Dobrudscha).
 — *austriacus* L. Turc. (Dobrudscha).
 — *Onobrychis* L. Turc. (Dobrudscha).
 — *dolicophyllus* Pall. Turc. (Dobrudscha).
Astragalus monspessulanus L. Istr.
 Pedem. Tyrol. Carn. Transs.
 — *ponticus* Pall. Turc. (Dobrudscha).
 — *exscapus* L. Saxon.
 — *pubiflorus* DC. Turc. (Dobrudscha).
 — *dasyanthus* Pall. Banat.
 — *depressus* L. Thessal.
 — *Cicer* L. Bohem. Turc. (Dobrudscha).
 — *hamosus* L. Istr. Sicil.
 — *baeticus* L. Jon. ins. Creta.
 — *purpureus* Lam. Tyrol.
Phaca frigida L. Tyrol.
Oxytropis sordida Gaud. Carinth. Galiz.
 Lapp.
 — *pilosa* DC. Bohem. Tyrol. Istr. Turc.
 (Dobrudscha).
Hedysarum pallens Moris. Sard.
 — *capitatum* Desf. Sicil.
Onobrychis sativa Lam. Bohem.
 — *montana* DC. Tyrol.
 — *alba* Desv. Dalm. Banat.
 — *gracilis* Bess. Turc. (Dobrudscha).
 — *caput galli* Lam. Creta.
Pisum elatius. Stev. Istr. Sard. Hung.
 — *arvense* L. Thessal.
Lathyrus latifolius L. Austr. Sicil. T. (D.).
 — *platyphyllus* Retz. Morav.
 — *heterophyllus* L. Austr.
 — *maritimus* Big. Lapp. or.
 — *palustris* L. Lapp. or. Turc. (Dobr.).
 — *sphaericus* Retz. Sicil. Istr. Tyrol.
 — *inconspicuus* Jacq. Jon. ins.
 — *setifolius* L. Istr. Tyrol.
 — *hirsutus* L. Istr. Sicil. Serb. Turc. (D.).
 — *annuus* L. Istr. Thessal. Turc. (Dobr.).
 — *Cicera* L. Istr. Sicil.
 — *sativus* L. Istr.
 — *Clymenum* L. Sard. Linosa. Attica.
 — *tenuifolius* Desf. Linosa. Istr.
 — *Ochrus* DC. Istr. Sicil.
 — *Nissolia* L. Saxon. Tyrol. Turc. (Db.).
 — *gramineus* Kern. Istr.
 — *Aphaca* L. Istr. Jon. ins. Turc. (D.).
Orobus luteus L. Styr. Carn. Carinth. Galiz.

Orobus variegatus Ten. Tyrol. Istr.
Cors. Thessal.

- hirsutus L. Thessal. Thrac.
- pannonicus Jacq. Turc. (Dobr.).
- versicolor Gmel. Istr. Austr.
- pallescens M. B. Transs. Ross. mer.
Turc. (Dobrudscha).

Vicia brachytropis K. et K. Ross. mer.-or.

- pisiformis L. Bohem. Turc. (Dobr.).
 - dumetorum L. Morav.
 - silvatica L. Bohem. Morav.
 - onobrychioides L. Istr.
 - tenuifolia Roth. Lusit. Turc. (Dobr.).
 - elegans Guss. Graec.
 - Rosani Ten. Ital. et Jon. ins.
 - cassubica L. Polon. Istr.
 - varia Host. Lusit. Tyrol. Sicil. Istr.
Linosa. Morav. Creta. Turc. (Dobr.).
 - salaminia Heldr. Euboea.
 - microphylla d'Urv. Calabr.
 - Sprunneri Boiss. Euboea.
 - bithynica L. Sicil. Istr.
 - sepium L. Bohem. Lapp. or.
 - narbonnensis L. Istr. Thessal.
 - serratifolia Jacq. Banat. Turc.
(Dobrudscha).
 - lutea Scop. Istr.
 - hybrida L. Sicil. Creta. Euboca.
 - hirta Balb. Sicil. Sard. Thessal.
 - pannonica Cr. Dalm. Turc. (Db.)
 - striata M. B. Thessal.
 - melanops. S. S. Istr.
 - grandiflora Scop. Sicil. Thess. Turc.
(Dobr.).
 - Barbazitae Tenor. Thessal. Attica.
 - macrocarpa Bertol. Linosa.
 - cordata Wulf. Sard. Istr.
 - peregrina L. Tyrol. Istr. Cret. Euboea.
- Ervum gracile DC. Hungar. Istr. Sicil.

Drupaceae.

- Amygdalus nana L. Banat. Turc. (Dobr.)
Prunus Mahaleb L. Turc. (Dobr.)
— avium L. Bohem. Tyrol.

Prunus Cerasus L. Turc. (Dobr.)

- chamaecerasus Jacq. Ban. Turc. (D.)

Senticosae.

Spiraea decumbens K. Carinth.

- cana W. K. Banat.
 - crenata L. Turc. (Dobrudscha).
 - Aruncus L. Bohem.
- Fragaria elatior Ehrh. Bohem. Ross.
— collina Ehrh. Bohem. Galiz.
- Potentilla Johanniniana Poir. Ital.
— carniolica A. Kern. Carn.
— Gaudini Grembli. Tyrol.
— tirolensis Zimm. Austr.
— vindobonensis Zimm. Austr.
— fruticosa L. dele Bavar.
— rupestris L. Banat. Carinth.
— recta L. Badia. Rhenan. Bohem.
Sicil. Turc. (Dobrudscha).
— hirta L. Pyren. Istr. Herceg. Turc.
(Dobrudscha).
— inclinata Vill. Wuertemb. Bavar.
Rhenan. Pos. Bohem. Galiz.
— chrysantha Trev. Hung. or.
— collina Wib. March. Rhenan.
— leiocarpa Vis. Panc. Banat.
— intermedia L. Berol. adv.
— subacaulis L. Istr.
— mixta Nolte. Bohem.
— glanduliflora Kas. Croat.
— alba L. Tyrol.
— Clusiana Jacq. Carn.
— nitida L. Sabaud.
— micrantha Ram. Tyrol. Thessal.
Turc. (Dobrudscha).
— minima Hall. f. Salisb.
— frigida Vill. Pyren.
- Geum strictum Ait. Polon. Transs. Galiz.
— urbanum L. Thessal.
- Rosa arvensis Huds. Banat.
— Jundzilli Bess. Alsat.
- Agrimonia odorata Mill. Bohem. Turc.
(Dobrudscha). Helv.
— pilosa Led. Hung.

Aremonia agrimonioides DC. Carn. Thess.
 Alchemilla hybrida Hoffm. Pyren.
 — alpina L. Silva nigra (Feldberg).
 — microcarpa B. R. Sard.
 Sanguisorba officinalis L. Bohem.
 Poterium muricatum Scop. Sard. Lamp.
 Banat.
 — spinosum L. Cephalonia. Creta.

Pomaceae.

Pyrus amygdaliformis Vill. Thessal.
 Sorbus domestica L. Tyrol. Thessal.
 Turc. (Dobr.)
 Pirus scandica Fr. Pommer. Alsatia.
 Mespilus germanica L. Sicil. Thessal.
 Crataegus pentagyna W. K. Hung.
 Cotoneaster vulgaris Lindl. Bohem.
 Turc. (Dobr.)

Granateae.

Punica Granatum L. Gall. mer. Creta.

Myrtaceae.

Myrtus communis L. Sard. Euboea.

Cucurbitaceae.

Momordica Elaterium L. Sicil. Melit.
 Turc. (Dobr.)
 Bryonia cretica L. Euboea Idra.
 — alba L. Thur. Polon. Bohem. Turc. (D.)

Onagrarieae.

Chamaenerium angustifol. Scop. Thess.
 — palustre Scop. Carn. Sab. Tyr. Graec.
 Epilobium Lamyi. F. Sz. Hung. Galiz.
 — obscurum (Schrub.) Rehb. Norv. Dan.
 Bohem.
 — lanceolatum Seb. Maur. Thessal.
 — Duriaei Gay. Voges.
 Circaea Lutetiana L. Sicil. Thessal.
 — intermedia Ehrh. Bohem.
 — alpina L. Salisb.
 Trapa natans L. Turc. (Dobr.).

Halorageae.

Myriophyllum spicatum L. Turc. (Dobr.).

Callitrichineae.

Callitriche hamulata Kuetz. Island. Boh.
 — autumnalis L. Lapp. or. Dan.
 — pentacanthum Hayn. Hung.

Lythrarieae.

Lythrum virgatum L. Turc. (Dobr.).
 — hyssopifolium L. Sicil. Turc. (Dobr.).

Tamariscineae.

Myricaria germanica Desv. Tyrol.
 Tamarix ~~africana~~ ~~Poir.~~ ~~Attica.~~
 — gallica L. Sicil.
 — Pallasii Desv. Thessal. Ross. mer.-or.
 Turc. (Dobrudscha).
 — Hampeana Boiss. Aegina.
 — parviflora DC. Thessal.

Portulacaceae.

Glinus lotoides L. Thessal.
 Pharnaceum Cerviana L. Sicil. Maced.

Paronychieae.

Polycarpon tetraphyllum L. Alsat. Her-
 cyn. Ital. ins. Morav.
 — peploides DC. Pyren. Sicil.
 Paronychia cephalotus Stev. Istr. Turc.
 (Dobr.)
 — capitata. Lam. Dalm. Istr. Creta.
 — serpyllifolia DC. Dalm. Istr.
 Illecebrum verticillatum L. Bohem.
 Herniaria macrocarpa S. S. Thessal.
 — hirsuta L. Polon. Bohem. Dalm.
 Bulg. Graec. Creta.
 — cinerea DC. Sard. Creta.
 — glabra L. Polon.
 Corrigiola litoralis L. Pyren. Sicil.
 Scleranthus uncinatus Schur. Monten.
 — verticillatus Tsch. Banat. Thessal.
 Turc. (Dobr.)

Crassulaceae.

- Umbilicus erectus DC. Creta.
 — parviflorus DC. Dalm. Istr.
 — chloranthus Heldr. Thessal.
 — pendulinus DC. Pyren. Sicil. Lamp.
 Aegina.
 — horizontalis DC. Aegina.
 — gaditanus Boiss. Hisp. centr.
 — Schottii Baker. Carinth.
 Sempervivum hirtum L. Carn. Carinth.
 — globiferum L. p. p. Carinth.
 Sedum maximum Sut. Turc. (Dobrud.)
 — vulgare Lk. Bohem.
 — altissimum Poir. Pyren.
 — sexangulare L. Bohem.
 — dasyphyllum L. Sard. Hassia.
 — Cepaea L. Croat. Sard. Sicil.
 — monregalense Balb. Sicil.
 — stellatum L. Sicil. Sard. Lamped.
 — villosum L. Bohem. Carinth.
 — glaucum W. K. Carn. Carinth. Sicil.
 Lampedusa.
 — andegavense DC. Lusit.
 Bulliarda aquatica DC. Siles.
 Tillaea muscosa L. Sard.

Grossularieae.

- Ribes uva crispa L. Bohem.
 — nigrum L. Lapp. or. Salisb.

Saxifragaceae.

- Saxifraga macropetala A. Kern. Carinth.
 — Churchillii Huter (Aizoon $\times$ elatior)
 Venet.
 — Sartorii Heldr. Euboea.
 — Aizoon Jacq. Dalm. Bohem. Galiz.
 — lingulata Bell. Ital. med.
 — Hostii Tsch. Carn. Carinth. Venet.
 — altissima Kern. Carinth.
 — crustata Vest. Venet. Istr.
 — luteoviridis Sch. Ky. Galiz.
 — squarrosa Sieb. Carinth.
 — tenella Wulf. Carn.
 — biflora All. Lapp. or.

- Saxifraga exarata Vill. Hisp. Hung.
 — pubescens Pour. Pyren.
 — decipiens Ehrh. Wuertembg. Rhenan.
 — bulbiflora L. Sicil.
 — hieracifolia W. K. Carinth.
 — Hirculus L. Lapp.
 — Clusii Gouan. Astur. Transs.
 — hirsuta L. Istr.
 — chrysosplenifolia Boiss. Thessal.
 Chrysosplenium oppositifolium L. Pyren.

Umbellatae.

- Elaeoselinum Asclepium Bert. Hisp.
 Lophosciadium meifolium DC. Ross. mer.
 Turc. (Dobr.)
 Thapsia garganica L. Lamped.
 Laserpitium latifolium L. Salisb. Carinth.
 — Gaudini Moret. Dalm.
 — siculum Spr. Calabr.
 — peucedanoides L. Carn.
 — pruthenicum L. Bohem. Carinth.
 Salisb. Galiz.
 Orlaya grandiflora Hfn. Vall. Carinth.
 Tyrol (V.) Turc. (Dobr.)
 — platycarpus K. Sicil. Sard.
 — maritima L. Sicil. Sard.
 Daucus hispidus Desf. Pyren.
 — aureus Desf. Dalm.
 — setulosus Guss. Creta.
 — sculus Tin. Lamp.
 — pulcherrimus K. Turc. (Dobr.)
 Turgenia latifolia Hfn. Sicil.
 Caucalis leptophylla L. Austr.
 Torilis Anthriscus Gm. Sard.
 — microcarpa Bess. Turc. (Dobr.)
 — heterophylla Guss. Sicil.
 — nodosa Guss. Sicil. Sard. Lamp.
 Siler trilobum Scop. Carinth. Styr. Turc.
 (Dobrudscha).
 Tommasinia verticillaris Bert. Carinth.
 Levisticum officinale K. Serb. (V.)
 Archangelica incrassata Kern. Ital.
 Angelica officinalis Hfn. Carinth.
 — pachycarpa Lge. Lusit.

- Angelica montana* Schleich. Carinth.
Ostericum pratense Hfn. March. Carinth.
Ferula tingitana L. Hisp. centr.
 — *Sadleriana* Ledeb. Ross. mer. (V.)
Ferulago galbanifera K. Creta.
 — *monticola* B. H. Transs.
Imperatoria Ostruthium L. Alpes.
Peucedanum Pichleri Boiss. Thrac.
 — *latifolium* DC. Turc. (Dobr.)
 — *Cervaria* Cuss. Bohem. Carinth.
 — *Oreoselinum* Moenh. Carinth.
 — *alsaticum* L. Bav. Carinth. Turc. (D.)
 — *palustre* Moench. Carinth.
 — *Neumayeri* Rchb. f. Transs.
 — *ruthenicum* M. B. Banat.
 — *vittijugum* Boiss. Thrac.
 — *Schottii* Bess. Istr.
Anethum graveolens L. Serb. Creta.
Opoponax Chironium K. Sicil.
 — *hispidus* Grsb. Apul.
Malabaila aurea Boiss. Thessal. Thrac.
 Euboea.
Pastinaca opaca Brh. Turc. (Dobr.)
 — *divaricata* Desf. Sard.
Heracleum palmatum Baumg. Graec.
 — *asperum* K. Carinth.
 — *pyrenaicum* Lam. Tyrol. Austr.
 — *Sphondylium* L. Carn. Carinth. Salisb. Istr. Turc. (Dobr.)
 — *sibiricum* L. Bohem. Carinth.
 — *flavescens* Bess. Galiz.
 — *austriacum* L. Bavar. Banat.
 — *siifolium* Rchb. Carinth.
Tordylium apulum L. Melita. Cors. Creta (V).
 — *maximum* L. Morav. Bohem. Sicil. Sard. Turc. (Dobr.)
 — *officinale* L. Thessal.
Meum Mutellina G. Galiz.
Foeniculum officinale All. Turc. (Db.)
Kundmannia sicula DC. Ital. Austr.
Crithmum maritimum L. Melita.
Silaus pratensis Bess. Bohem.
 — *virescens* Grsb. Hung.
- Ligusticum Seguieri* K. Istr.
Neogaya simplex Meisn. Alpes.
Cnidium Reichenbachii Huter. Dalm. (V).
 — *apioides* Spr. Istr. Bohem.
Athamanta Matthioli Wulf. Carn. Carinth. Istr.
 — *cretensis* L. Carinth.
 — *vestina* Kern. Tyrol (V).
Libanotis sibirica K. Posn.
 — *montana* Cr. Bohem. Carinth.
Seseli hippomarathrum L. Hercyn. Saxon.
 — *peucedanifolium* Bess. Turc. (Dobr.)
 — *campestre* Bess. Turc. (Dobr.)
 — *tortuosum* L. Sicil.
 — *annuum* L. Bohem. Carinth. Sabaud. (V.) Turc. (Dobr.)
 — *Tommasinii* Rchb. f. Galiz.
 — *elatum* L. Tyrol.
 — *montanum* L. Pyren. Helv. Carinth. Istr.
Oenanthe callosa Salzm. Creta.
 — *pimpinelloides* L. Sicil. Sard..
 — *silaifolia* M. B. Lusit. Carinth. Serb. (V.)
 — *Lachenalii* Gm. Alsat.
 — *peucedanifolia* Poll. Banat.
 — *banatica* Heuff. Slavon.
Echinophora spinosa L. Sard.
 — *tenuifolia* L. Graec. Creta.
Myrrhis odorata Scop. Hassia. Carinth.
Physocaulus nodosus Tsch. Hung. Sicil. Turc. (Dobr.).
Chaerophyllum aromaticum L. Posn. March. Bohem.
 — *aureum* L. Carinth.
 — *Villarsii* K. Salisb. Carinth.
 — *elegans* Gaud. Salisb. (V.)
 — *hirsutum* L. Bohem. Carinth.
 — *bulbosum* L. Carinth. Salisb. Tyrol. (V.) Turc. (Dobr.).
Anthriscus silvestris W. G. Austr. Jurass.
 — *nemorosa* Spr. March.
 — *sicula* DC. Dalm.
 — *fumarioides* Spr. Banat.

Anthriscus Cerefolium Hfn. Bohem. Pol.
 Ture. (Dobr.).
 — trichosperma R. S. Helv. (Wallis).
 Bulbocastanum Linnaei Schur. Sicil.
 — ferulaceum Nym. Aegina.
 Bunium alpinum W. K. Sard.
 Cicuta virosa L. Ture. (Dobr.).
 Sium latifolium L. Ture. (Dobr.).
 Falcaria Rivini Host. Ture. (Dobr.).
 Ammi majus L. Sicil. Sard.
 — Visnago Lam. Sicil.
 Ptychotis heterophylla K. Pyren. Tyrol.
 — ammoides K. Graec.
 Sison Amomum L. Istr. Sicil. Thessal.
 Pimpinella Tragium Vill. Turc. (Db.).
 — peregrina L. Sicil. Sard.
 Carum graecum B. H. Thrac.
 — Carvi L. Istr. (V).
 Caucalis daucoides Boiss. Maced.
 Trinia Kitaibelii M. B. Turc. (Dobr.).
 — Henningii Hfn. Turc. (Dobr.).
 — vulgaris DC. Pyren. Istr. Morav. Galiz.
 Ridolfia segetum Mor. Attica.
 Helosciadium nodiflorum K. Sard.
 — repens L. Carinth.
 — inundatum L. Sard. Belg.
 Bupleurum subacaule Ika. Maced.
 — longifolium L. Bohem.
 — canalense Wulf. Carinth.
 — rotundifolium L. Morav. (V.) Bohem.
 Carinth. Istr. Sicil. Att. Turc. (Db.).
 — protractum H. L. Sard. Sicil.
 — semidiaphanum Boiss. Byzant.
 — aristatum Bartl. Hisp. Pyren. Sard. Sic.
 — junceum L. Istr. Sard.
 — commutatum B. Gert. (V.).
 — Gerardi Jacqu. Ture. (Dobr.).
 — affine Sadl. Bohem. (V.).
 — tenuissimum L. Lusit. Morav. Cors.
 Sicil. Sard.
 — semicompositum. L. Sicil.
 — gracile DC. Cyclad.
 Cachrys alpina M. B. Bulg. Ture. (Dob.).
 Molopospermum cicutarium DC. Tyrol.

Pleurospermum austriacum Hfn. Bohem.
 Tyrol. Carinth. Salisb. (V.).
 Physospermum aquilegifolium K. Sicil.
 Smyrnum Olusatrum L. Balear. Ital. ins.
 — perfoliatum L. Istr. Thessal.
 Bifora radians L. Tyrol.
 — testiculata DC. Sicil. Aegina.
 Eryngium amethystinum L. Tyrol. Carn.
 Carinth.
 — dilatatum Lam. Calabr. Sicil. (V.).
 — triquetrum Vahl. Calabr.
 — planum L. Siles.
 — dichotomum Desf. Lamp.
 — creticum Lam. Creta.
 — pusillum L. Sard.
 Astrantia minor L. Styr. Sabaud (V.).
 Wuertembg.
 Hacquetia Epipactis DC. ~~Bohem.~~
 Lagoecia cuminoides L. Creta.

Corneae.

Cornus mas L. Bohem.
 — suecica L. Lapp. Dan.

Loranthaceae.

Loranthus europaeus L. Saxon. Istr.
 Gall. Turc. (Dobr.).
 Viscum album L. Tyrol. Ture. (Dobr.).
 — laxum B. R. Aust. inf.
 Arceuthobium Oxycedri M. B. Cors.

Caprifoliaceae.

Viburnum Opulus L. Ture. (Dobr.).
 — Lantana L. Ture. (Dobr.).
 — Tinus L. Sard. Sicil.
 Sambucus racemosa L. Bohem.
 — Ebulus L. Ture. (Dobr.).
 Lonicera etrusca Sav. Helv.
 — implexa Ait. Balear. Ital. ins.
 — nummularifolia Jaub. et Spach. Creta.
 — xylosteum L. Carinth.
 — nigra L. Thuring. Saxon. Bohem.
 — coerulea L. Lapp.
 Linnaea borealis L. Lapp.

Rubiaceae.

- Putoria calabrica* P. Thessal.
Rubia peregrina L. Sard. Sicil. Welw. Lusit. 260.
 — *tinctorum* L. Hung. Turc. (Dobr.).
Galium margaritaceum Kern. Tyrol.
 — *flavescens* Borb. Hung.
 — *Crespianum* Rodr. Majorca.
 — *ruricola* Jord. Gall. mer.
 — *rubroides* L. Turc. (Dobr.).
 — *boreale* L. Polon. Carinth.
 — *rotundifolium* L. Sicil. Carinth.
 — *triflorum* Mchx. Helv.
 — *Mollugo* L. Creta.
 — *erectum* Huds. Alsat. Galiz.
 — *lucidum* All. Pedun. Istr.
 — *corrudaefolium* Vill. Calabr.
 — *cinereum* All. Sicil.
 — *obliquum* Vill. Saband.
 — *aristatum* L. Siles. Tyrol. Carinth. Cherson.
 — *Schultesii* Vest. Morav.
 — *silvaticum* L. Bohem. Istr. Carinth.
 — *pusillum* L. Austr. Carinth.
 — *olympicum* Boiss. Calabr.
 — *helveticum* Weis. Banat.
 — *baldense* Spr. Carinth.
 — *saxatile* L. Tatra. Salisb.
 — *silvestre* Poll. Pyren. Bohem. Morav. Carinth. Oeland.
 — *constrictum* Chaub. Dalm.
 — *elongatum* Presl. Alsat. Hung. Sicil.
 — *palustre* L. Turc. (Dobr.).
 — *purpureum* L. Istr. Tyrol.
 — *rubrum* L. Carinth.
 — *saccharatum* All. Sic. Melita. Sard. Att.
 — *spurium* L. Dan. Galiz.
 — *setaceum* Lam. Cors.
 — *divaricatum* Lam. Venet.
 — *capitatum* B. Ch. Morea.
 — *murale* All. Sard. Sicil.
 — *verticillatum* Danth. Euboea. Turc. (Dobrudscha).

- Galium vernum* Scop. Polon. Styr. Carinth.
 — *pedemontanum* All. Turc. (Dobr.).
 — *apricum* S. S. Euboea.
Valantia muralis L. Sard. Sicil. Att.
 — *hispida* L. Balear. Sard. Melita.
Callipeltis cucullaria DC. Granada.
Asperula maritima Darr. Pyren.
 — *Baenitzii* Heldr. Attica.
 — *Boissieri* Heldr. Morea.
 — *pinifolia* Heldr. Graec. spt.
 — *oetoea* Heldr. Graec. sptr.
 — *galioides* M. B. Carinth. Turc. (Dobr.).
 — *humifusa* M. B. Graec.
 — *Aparine* M. B. March. Thessal.
 — *odorata* L. Sicil. Carinth.
 — *laevigata* L. Sicil. Sard.
 — *tinctoria* L. Carinth.
 — *cynanchica* L. Bohem. Carinth. Banat. Turc. (Dobr.).
 — *suberosa* S. S. Calabr. Sicil.
 — *arcadiensis* Sims. Morea.
 — *pendula* Boiss. Granada.
 — *asperrima* Boiss. Granada.
 — *longiflora* W. K. Carn. Carinth. Melita.
 — *aristata* L. f. Byzant.
Crucianella angustifolia L. Dalm. Istr. Banat. Turc. (Dobr.).
 — *maritima* L. Sard. Sicil.

Valerianeae DC.

- Valeriana officinalis* L. Turc. (Dobr.).
 — *tripteris* L. Alpes.
 — *capitata* Lk. Lapp.
 — *montana* L. Tyrol. Carinth.
 — *saxatilis* L. Austr. Bavar. Carinth. Carn. Salisb.
 — *celtica* L. Austr.
Centranthus Sibthorpii Heldr. Thessal.
 — *angustifolius* Db. Sabaud.
 — *calcitrapa* Dufr. Sicil. Sard. Lin. Euboea.
Fedia cornucopiae G. Melita. Cors. Majorca.

- Valerianella eriocarpa Desr. Sicil. Melita.
 — truncata Betck. Sard.
 — dentata Poll. Sicil. Sard. Banat.
 — puberula DC. Cors.
 — turgida Betck. Thessal.
 — carinata Lois. Istr.
 — rimosa Bast. Sard.
 — coronata DC. Tyrol. Sard.

Dipsaceae.

- Pterocephalus Parnassi Spr. Graec. ins.
 Scabiosa Levierii Huter Porta Rigo. Ital.
 — Portae Kern. Ital.
 — garganica. Porta et Rigo. Ital.
 — leucophylla Borbas. Dalm.
 — graminifolia L. Pyren. Arrag. Tyrol.
 Carn.
 — ucranica L. Dalm. Istr. Rumel.
 Thessal. Turc. (Dobr.).
 — stellata L. Gall. mer.
 — maritima L. Sard. Sicil.
 — triniaefolia Friv. Rumel.
 — ochroleuca L. Bohem. Carinth.
 — Columbaria L. Turc. (Dobr.).
 — gramontia L. Carn. Carinth.
 — lucida Vill. Galiz.
 Succisa australis Rehb. Carn.
 Dipsacus laciniatus L. Saxon. Carn.
 — pilosus L. Turc. (Dobr.).
 Cephalaria corniculata R. S. Creta.
 Galiz. Turc. (Dobr.).
 — transsilvanica Schrad. Austr. Turc.
 (Dobrudscha).
 Trichera Fleischmanni Nym. Venet.
 — macedonica Nym. Turc. (Dobr.).
 — silvatica Schrad. Bohem. Carinth.
 Tyrol.
 — longifolia Nym. Galiz. Carinth.
 — baldensis Kern. Ital.
 — bidens Sm. Creta.
 — hybrida R. S. Cors. Istr. Carinth.

Compositae.

- Bidens bipinnata L. Carinth.
 Rudbeckia laciniata L. Siles. Austr. Transs.

- Arnica montana L. Bohem. Tyrol.
 Carn. Carinth. Galiz.
 Doronicum glaciale Nym. Salisb.
 — austriacum Jacq. Salisb. Morav.
 Carn. Carinth. Tyrol.
 — caucasicum M. B. Thessal. Turc. (Dobr.).
 — Columnae Ten. Sicil. Galiz.
 — hungaricum Rehb. f. Turc. (Dobr.).
 Cineraria pratensis Hppe. Carinth.
 — alpestris Hppe. Carn.
 — Clusiana Host. Banat.
 — rivularis W. K. Galiz.
 — longifolia Jacq. Carinth.
 — lanceolata Lam. Pyren.
 — aurantiaca Hppe. Carinth. Bohem.
 — campestris Retz. Lapp. Carinth.
 — cordifolia Jacq. Wuertembg. Tyrol.
 Carn.
 — Reisachii Grembl. (cordif. $\times$ Jacob.)
 Tyrol.
 — alpina Whlbg. Salisb.
 Senecio sonchoides Vukot. Croat. Hung.
 Styr. Erechites hieracifolia (L.) Raf.
 — saracenicus. L. Carinth.
 — Fuchsii Gmel. Banat. Carinth.
 — nemorensis L. Banat. Carinth.
 — Cacaliaster Lam. Hung.
 — Doria L. Galiz.
 — macrophyllus M. B. Turc. (Dobr.).
 — paludosus L. Turc. (Dobr.). Carinth.
 — barbaraefolius Krock. Sicil. March.
 Pommer. Thessal.
 — aquaticus Huds. Siles. Istr.
 — alpinus L. f. Sabaud.
 — praealtus Bert. Turc. (Dobr.).
 — nebrodensis L. Bavar. Istr. Tyrol.
 Carinth. Salisb.
 — abrotanifolius L. Tyrol. Carinth.
 — incanus L. Sabaud. Carinth.
 — carniolicus W. Salisb.
 — crassifolius W. Sard. Lamped.
 — vernalis W. K. Pos. March. Thur.
 Turc. (Dobr.).
 — viscosus L. Bohem.

- Senecio lividus* L. Sard.
Anthemis montana L. Banat.
 — *incrassata* Lois. Sicil. Lamp. Jon. ins.
 — *ruthenica* M. B. Bohem.
 — *chia* L. Creta. Thessal. Jon. ins.
 — *abrotanifolia* Guss. Creta.
Ptarmica vulgaris DC. Bohem. Styr.
 — *cartilaginea* Led. Pos. March.
 — *alpina* DC. Tyrol.
 — *Clavennae* DC. Carinth. Carn.
Achillea Boissieriana Heldr. Aetol.
 — *Jaborneggii* Halacsy. Carinth.
 — *magna* L. Galiz.
 — *lanata* Spr. Bohem. Dalm. Turc. (Dobrudscha).
 — *setacea* W.K. Hercyn. Morav. Banat.
 — *nobilis* L. Turc. (Dobr.).
 — *Tournefortii* DC. Morea.
 — *compacta* W. Banat. Thessal. Turc. (Dobrudscha).
 — *tomentosa* L. Tyrol.
 — *squarrosa* W. Sard.
Lonas inodora G. Sard.
Pinardia Coronaria Less. Ital. ins. Creta. Euboea.
Leucanthemum montanum DC. Tyrol. Carinth.
Pyrethrum corymbosum W. Bohem. Galiz. Turc. (Dobr.).
 — *uliginosum* W. K. Turc. (Dobr.)
 — *alpinum* W. Salisb.
 — *macrophyllum* W. Istr.
 — *millefoliatum* W. Turc. (Dobr.).
Matricaria trichophylla Boiss. Istr. Banat. Transs.
 — *maritima* L. Island.
Tanacetum vulgare L. Turc. (Dobr.).
Artemisia bottnica Lundb. Suec. (V.)
 — *arborescens* L. Jon. ins.
 — *virgata* Carnot. Gall. mer. (V.)
 — *camphorata* Vill. Tyrol. Galiz.
 — *campestris* L. Banat.
 — *inodora* M. B. Galiz.
 — *nana* Gaud. Carinth.
- Artemisia scoparia* W.K. Pos. Siles. Thess. Turc. (Dobr.).
 — *austriaca* Iacqu. Turc. (Dobr.).
 — *pontica* L. Carinth. Banat. Turc. (D.).
 — *atrata* Lam. Carinth.
 — *annua* L. Turc. (Dobr.).
Carpesium cernuum L. Istr. Galiz. Turc. (Dobr.).
Helichrysum frigidum W. Sard.
 — *rupestre* DC. Creta.
 — *Stoechas* DC. Cors. Sicil. Jon. ins.
 — *arenarium* DC. Turc. (Dobr.).
 — *italicum* Guss. Ital. ins.
Gnaphalium norvegicum Gunn. Sabaud. Carinth.
 — *Hoppeanum* K. Bavar. alt.
 — *supinum* L. Sicil. Transs.
Filago spathulata Pr. Sard. Galiz.
 — *eriocephala* Guss. Sard.
Galinsoga parviflora Cav. Pol. Hung. Ital.
Phagnalon saxatile Guss. Jon. ins. Creta.
 — *graecum* Boiss. Thessal. Aegina.
 — *rupestre* DC. Creta.
Linosyris vulgaris Less. Turc. (Dobr.).
 — *villosa* DC. Turc. (Dobr.).
Galatella Sorrentini Todar. Sicil.
Aster Amellus L. Turc. (Dobr.).
 — *amelloides* Bess. Transs.
 — *saliguus* W. Bohem.
Erigeron Villarsii Bell. Sabaud.
Conyza ambigua DC. Dalm. Creta.
Bellidiastrum Michellii Cass. Salisb. Carinth. Tyrol.
Bellium bellidioides L. Sicil.
Bellis amoena Heldr. Graec. sptr.
Buphthalmum salicifolium L. Tyrol. Carinth.
Pallenis spinosa Cass. Ital. ins. Creta.
Inula Helenium L. Bavar. Carinth. Turc. (Dobr.)
 — *salicina* L. Sabaud. Bohem. Carinth. Turc. (Dobr.).
 — *hirta* L. Turc. (Dobr.). Carinth.
 — *rigida* Doell. Bohem.

- Inula squarrosa* L. Germ. Tyrol.
 — *spiraeifolia* L. Gall. Hung. Istr. Ital.
 — *germanica* L. Turc. (Dobr.).
 — *ensifolia* L. Boh. Galiz. Turc. (Dobr.).
 — *hybrida* Baumg. Turc. (Dobr.).
 — *oculus Christi* L. Turc. (Dobr.).
 — *montana* L. Pedem. Carinth.
 — *britannica* L. Bohem. Thessal. Turc. (Dobr.).
 — *Conyza* DC. Tyrol. Carinth.
 — *bifrons* L. Transs. Turc. (Dobr.).
 — *glabra* Bess. Roman.
 — *candida* Cass. Bosn.
 — *limonifolia* Boiss. Corfu.
 — *crithmoides* L. Pyren. Istr. Ital. ins.
 — *viscosa* Ait. Ital. ins.
 — *graveolens* Desf. Ital. ins.
Pulicaria microcephala Lge. Lusit.
 — *odora* Rehb. Ital. ins.
 — *uliginosa* Steven. Galiz.
 — *vulgaris* G. Turc. (Dobr.).
 — *sicula* Mor. Ital. ins.
Evax Cavanillesii Rouy Gall. mer.
Micropus erectus L. Austr. Turc. (Dobr.).
Adenostyles albida Cass. Carn. Carinth. Voges.
 — *viridis* Cass. Carinth.
Nardosmia fragrans Rehb. Ital. bor. Tyrol. Jon. ins.
Petasites officinalis L. Bohem.
 — *albus* G. Bohem. Carinth.
 — *spurius* Rehb. Turc. (Dobr.).
Calendula microphylla Lge. Lusit.
 — *marginata* W. Sicil.
 — *stellata* Cav. Calabr. Creta.
 — *arvensis* L. Ital. ins.
 — *globifera* Ika. Ross. mer.
Echinops sculus Strobl. Ital. austr.
 — *commentatus* Juratzka. Galiz.
 — *sphaerocephalus* L. Sicil. Turc. (Dobr.).
 — *Ritro* L. Austr. Hung.
Carlina acanthifolia All. Turc. (Dobr.).
 — *acaulis* L. Bohem.
 — *simplex* W. K. Carinth.
Carlina lanata L. Ital. ins. Corfu.
 — *corymbosa* L. Ital. ins.
 — *intermedia* Schur. Hung.
Atractylis cancellata L. Jon. ins.
Xeranthemum annuum L. Turc. (Dobr.).
 — *erectum* Presl. Turc. (Dobr.).
Arctium nemorosum Lej. Galiz.
Onopordon tauricum W. Turc. (Dobr.).
Silybum Marianum G. Transs.
Chamaepeuce stricta DC. Sicil.
Notobasis syriaca Cass. Gall. mer.
Picnemon Acarna Cass. Pyren. Jon. ins.
Cirsium eriophorum Scop. Bohem. Carinth. Turc. (Dobr.).
 — *spathulatum* Gaud. Transs. Galiz.
 — *odontolepis* Boiss. Thessal.
 — *heterophyllum* All. Carinth.
 — *acaule* All. Pyren. Austr. Carinth.
 — *montanum* Spr. Tyrol.
 — *rivulare* Lk. March. Carinth.
 — *pauciflorum* Spr. Carinth.
 — *Mielichhoferi* Sauter. Carinth.
 — *Erisithales* Scop. Tyrol. Carinth.
 — *ochroleucum* All. Carinth.
 — *spinosissimum* Scop. Sabaud. Helv.
 — *carniolicum* Scop. Tyrol. Lomb.
 — *pannonicum* Gaud. Galiz. Carinth.
 — *canum* Moench. Turc. (Db.). Carinth.
Galactites Duriaei Sp. Hisp. med. (Madr.).
Carduus granatensis Willk. Hisp. med. (Madrid).
 — *agrestis* Kern. Tyrol.
 — *collinus* W. K. Istr.
 — *corymbosus* Ten. Lamp.
 — *malacitanus* B. R. Hisp. med. (Madr.).
 — *tenniflorus* Curt. Cors.
 — *cephalanthus* Viv. Hetr. (Cappa ins).
Tyrimnus leucographus Cass. Thessal.
Saussurea macrophylla Sauter. Pyren. Carinth.
 — *depressa* Gren. Carinth.
 — *pygmaea* Spr. Bav. alt.
Jurinea linearifolia DC. Turc. (Dobr.).
 — *mollis* Rehb. Turc. (Dobr.).

- Jurinea arachnoidea* Bge. Galiz.
Leuzea salina Spr. Turc. (Dobr.).
Serratula tinctoria L. Bohem. Carinth.
 — *heterophylla* Desf. Bucor. Galiz.
Amberboa Lippii DC. Linosa.
Carduncellus tingitanus DC. Creta.
Carthamus lanatus L. Ital. ins.
 — *dentatus* Vahl. Thessal.
Centaurea Csatói Borb. (atropur × spinul. Hung.
 — *Reichenbachii* DC. Transs.
 — *Meissneri* Friv. Turc.
 — *nitens* Willd. Ross. mer.
 — *approximata* Gren. Gall.
 — *splendens* L. Istr.
 — *amara* L. Lusit. Austr. Hung. Tyrol. Carinth.
 — *Jacea* L. Bohem. Turc. (Dobr.).
 — *nigrescens* W. Carn. Carinth. Tyrol.
 — *vochinensis* Brh. Carinth.
 — *nigra* L. Bohem.
 — *nervosa* W. Tyrol. Carinth.
 — *phrygia* L. Alpes.
 — *austriaca* W. Wuertembg. Pos. Carinth.
 — *cirrhatta* Rchb. Croat. Galiz.
 — *Marschalliana* Spr. Galiz. Turc. (Dbr.)
 — *montana* L. Sabaud. Salisb. Carinth. Galiz.
 — *axillaris* W. Bohem. Morav. Carinth.
 — *depressa* M. B. Thessal.
 — *cristata* Bartl. Hung.
 — *prostrata* Coss. Hisp. med. (Madrid).
 — *graeca* Boiss. Thessal.
 — *arenaria* M. B. Turc. (Dobr.).
 — *diffusa* Lam. Turc. (Dobr.).
 — *orientalis* L. Galiz. Turc. (Dobr.).
 — *rupestris* L. Carinth.
 — *latisquama* DC. Aetol.
 — *salonitana* Vis. Thessal. Turc. (Dobr.).
 — *hellenica* R. S. Aegina.
 — *solstitialis* L. Ital. ins. Ross. mer.
 — *lappacea* Ten. Creta.
 — *calcitrapa* L. Ital. ins. Turc. (Dobr.).
 — *pallescens* Dél. Creta.
Centaurea sonchifolia L. Jon. ins.
 — *Crupinastrum* Vis. Thessal.
Mulgedium tataricum DC. Turc. (Dobr.).
Sonchus palustris L. Turc. (Dobr.).
 — *arvensis* L. Turc. (Dobr.).
 — *uliginosus* M. B. Morav.
 — *glaucescens* Jord. Galiz.
 — *tenerrimus* L. Ital. ins. Linos. Melita.
 — *oleraceus* L. Welw. Lusit. 271.
Lactuca perennis L. Pyren. Bohem. Tyrol. Istr. Carinth.
 — *quercina* L. Morav.
 — *virosa* L. Tyrol. Sard.
 — *Scariola* L. Sicil. Turc. (Dobr.).
 — *saligna* L. Thrac.
 — *viminea* Pr. Pyren. Turc. (Dobr.).
 — *muralis* Fres. Fenn. Bohem. Ital. ins.
Prenanthes purpurea L. Bohem. Carinth.
Chondrilla juncea L. Turc. (Dob.). Carinth.
 — *latifolia* M. B. Turc. (Dobr.).
 — *prenanthoides* Vill. Istr. Carn.
Taraxacum halophilum Trautv. Ross. mer.-or.
 — *serotinum* Poir. Turc. (Dobr.).
 — *Pacheri* Sz. bip. Tyrol.
Andryala Ficalheana Dav. Lusit.
Hieracium anisophyllum Boiss. Thrac.
 — *porphyritae* F. Sz. bip. Rhenan.
 — *jacobaeefolium* Froel. Pyren.
 — *saxatile* Loret. Pyren.
 — *mucescens* Vu. Croat.
 — *melanoadeum* Vu. Croat.
 — *adriaticum* Naeg. Istr.
 — *cordifolium* Schloss. Croat.
 — *Grisebachii* A. Kern. Tyrol.
 — *Gadense* Wiesb. Austr.
 — *Ravandii* Arvet. Tovet. Gall. mer.
 — *Wiesbaurianum* Uechtr. Austr.
 — *scorzoneraefolium* Vill. Carinth.
 — *incisum* Hppe. Carinth.
 — *nigritum* Uechtr. Morav.
 — *Fauvati* Muret. Helv.
 — *hirtellum* Lindeb. Norv.
 — *sabaudum* L. Sabaud.

- Hieracium boreale Fr. Turc. (Dobr).
 — racemosum W. K. Morav.
 — barbatum Tasch. Istr. Morav.
 — rigidum Htn. Belg.
 — crocatum Fries. Voges.
 — lycopifolium Froel. Baden (Freiburg).
 — cydoniaefolium Vill. Voges.
 — australe Fries. Carn.
 — tridentatum Fries. Fenn. Morav.
 — gothicum Fries. Alsat.
 — juranum Fries. Bohem.
 — glaucellum Lindeb. Bohem.
 — rotundatum Kit. Croat. Hung.
 — subcaesium Fries. Carn.
 — pallescens W. K. Austr.
 — rupicolum Fries. Banat.
 — lanatum W. K. Sabaud.
 — pseudocerinthe K. Sabaud.
 — glabratum Hppe. Bavar. Carinth.
 Austr. Ital. bor.
 — piliferum Fries. Pyren.
 — saxetanum Fries. Helv.
 — bupluroides Gmel. Tyrol. Carinth.
 — staticefolium Vill. Sabaud. Salisb.
 Tyrol. Carinth.
 — florentinum All. Cors. Bavar. Siles.
 Carinth. Austr.
 — glomeratum Froel. Galiz.
 — Pavichii Heuff. Banat.
 — cymosum L. Polon. Carinth. Turc.
 (Dobrukscha).
 — sabinum Seb. Istr. Austr. ~~Bohem.~~
 Carinth. Tyrol. Transs.
 — echioides Lumn. March. Pomm.
 Morav. Turc. (Dobr.).
 — petraeum Friv. Banat.
 — glaciale Lach. Carinth.
 — aurantiaecum L. Succ. Tyrol. Carinth.
 Galiz.
 — pratense Tsch. Polon. Tyrol. Galiz.
 — floribundum Wimm. Norv.
 — suecicum Fries. Morav. Galiz.
 — brachiatum Bert. Carinth.
 — bifurcum M. B. Tyrol. Carinth.
- Hieracium auriculaeforme Fries. Hung.
 — sphaerocephalum Froel. Tyr. Carinth.
 Crepis sibirica L. Morav.
 — grandiflora Tausch. Morav.
 — hyoseridifolia Tausch. Tyrol.
 — Sieberi Boiss. Thessal.
 — succisaefolia Tausch. Salisb.
 — paludosa Mnch. Lapp. Dan. Bohem.
 — Jacquini Tausch. Carinth.
 — rigida W. K. Morav. Turc. (Dobr.).
 — biennis L. Bohem. Banat. Sard. (?)
 — tectorum L. Morav. Lapp. or.
 — gaditana Boiss. Lusit.
 — pulchra L. Tyrol. Turc. (Dobr.).
 — praemorsa Tausch. Galiz. Carinth.
 — bulbosa Tausch. Linosa. Thessal.
 — glandulosa Guss. Sard.
 — vesicaria L. Creta. Sard.
 — bursifolia L. Sard.
 — praecox Balb. Sicil.
 — setosa Hall. f. Thessal. Byzant.
 Lagoseris bifida K. Vallach.
 Picridium intermedium Sz. bip. Lamped.
 — vulgare L. Welw. Lusit. 388. Ital.
 ins. Melita. Thessal.
 Geropogon glabrum L. Aegina.
 Tragopogon pterodes Panc. Serbia.
 — porrifolium L. Thessal.
 — crocifolium L. Suec.
 — floccosum W. K. Turc. (Dobr.).
 — maius Iacqu. Bohem. Galiz.
 — campestre Bess. Transs.
 Scorzonera crocifolia S. S. Aegina.
 — hispanica L. Boh. Sabaud. Turc. (Db.).
 — austriaca W. Turc. (Dobr.).
 — humilis L. Bohem.
 — parviflora Iacqu. Turc. (Dobr.).
 — alpina Hppe. Galiz.
 — purpurea L. Aetol.
 — rosea W. K. Istr.
 — hirsuta L. Venet. Dalm.
 — villosa Scop. Turc. (Dobr.).
 Podospermum villosum Stev. Ross.
 mer.-or. Turc. (Dobr.).

Urospermum Dalechampii Desf. Ital. ins.
Creta.

— *picroides* Desf. Dalm. Ital. ins. Melita.

Picris hieracoides L. Bohem. Carinth.

— *spinulosa* Bert. Galic.

— *pauciflora* Willd. Pyren.

Leontodon fasciculatus Nym. Thessal.

— *asper* Poir. Turc. (Dobr.).

— *Berinii* Rth. Carinth.

— *incanus* Schrk. Morav. Carinth.

— *pyrenaicus* Gouan. Galiz.

— *Taraxaci* Lois. Sabaud.

Thrincia tuberosa DC. Ital. ins. Melit. Thess.

Hypochoeris uniflora Vill. Morav. Tyrol.
Carinth. Styr.

Metabasis cretensis DC. Calabr.

Seriola aetnensis L. usque ad Linosam
et Lampedusam.

Rodigia commutata Spr. Euboea.

Scolymus grandiflorus Dsf. Trinacria ins.

— *hispanicus* L. Sard. Turc. (Dobr.).

Cichorium divaricatum Schousb. Dalm.

— *spinosum* L. Melita.

Tolpis barbata G. Sard. Welw. Lusit. 157.

— *virgata* Bert. Thessal.

Hedypnois rhagadioloides W. Istr. Sard.
Linosa.

Hyoseris scabra L. Creta.

Rhagadiolus stellatus Willd. Sicil. Thess.

— *edulis* Willd. Jord.

Ambrosiaceae.

Ambrosia artemisiaefolia L. Gall. mer.

Xanthium strumarium L. Sard.

— *italicum* Moret. Bohem.

— *spinosum* L. Morav. Turc. (Dobr.).

Campanulaceae.

Adonophora stylosa Fisch. Croat.

Campanula Vayredae Leresch. Hisp.

— *tomentosa* Vent. Euboea.

— *sibirica* L. March. Morav. Galiz. Turc.
(Dobrudscha).

— *barbata* L. Tyrol. Morav. Styr. Salisb.
Carinth.

Campanula alpina Jacqu. Salisb.

— *glomerata* L. Bohem. Carinth.

— *Trachelium* L. Carinth.

— *rapunculoides* L. Bohem.

— *bononiensis* L. Boh. Tyr. Turc. (Dobr.).

— *lanceolata* Lap. Carpath.

— *pusilla* Hke. Sudet. Dalm. Abruzz.

— *Scheuchzeri* Vill. Pyren. Voges. Lapp.

— *carnica* Schiede. Gall. mer. Tyrol.

— *Waldsteiniana* R. S. Istr.

— *caespitosa* Scop. Carinth. Salisb.

— *pulla* L. Salisb.

— *Erinus* L. Pyren. Ital. ins. Euboea.

— *persicifolia* L. Bohem. Polon. Carinth.

— *abeetina* Grsb. Hung.

— *Sprunneriana* Hmp. Thess. Euboea.

— *Rapunculus* L. Turc. (Dobr.). Pedem.

— *patula* L. Bohem. Salisb. Carinth.

Specularia pentagonia DC. f. Chios.

— *falcata* DC. f. Ital. ins.

— *speculum* DC. f. Aegina. Sabaud.
Carinth.

— *hybrida* DC. f. Carinth.

Phyteum confusum Kern. Carinth.

— *Halleri* All. Tyrol. Carinth.

— *orbicularis* L. Carn. Carinth.

— *spicatum* L. Bohem. Salisb. Carinth.

— *nigrum* Schm. Boh. Salisb. Carn. Galiz.

— *humile* Schleich. Carinth.

— *Michelii* L. Tyrol. Carinth.

— *pauciflorum* L. Salisb.

Edraianthus serbicus Petrov. Serbia.

— *croaticus* Kern. Dalm.

— *caricinus* Sch. Nym. Ky. Hung.

Jasione glabra Velenovsky. Bulgar.

— *perennis* L. Voges. Cors.

Lobeliaceae.

Lobelia Dortmanna L. Dan.

Bicornes.

Erica arborea L. Ital. ins. Thess. Creta.

— *umbellata* L. Welw. Lusit. 35.

— *multiflora* L. Melita.

Erica mediterranea L. Welw. Lusit. 31.
 — *vagans* L. Pyren.
 — *Scoparia* L. Welw. Lusit. 38.
 — *purpurarcens* L. Cephalon.
 — *australis* L. Welw. Lusit. 33.
 — *carnea* L. Bohem. Istr. Tyrol. Styr. Carinth.

Bruckenthalia spiculifolia Rehb. Thrac.
Vaccinium Myrtillus L. Lapp. Bohem. Carinth.

— *vitis idaea* L. Dan. Polon. Bohem.
Arbutus Unedo L. Ital. ins.
 — *Andrachne* L. Cephal.

Arctostaphylos uva ursi Spr. Galiz. Carinth.

Andromeda polifolia L. Dan. Carinth.

Azalea procumbens L. Galiz.

Rhododendron hirsutum L. Pyren.

— *myrtifolium* Sch. Ky. Hung.

— *intermedium* Tausch. Carinth.

— *chamaecistus* L. Bavar. Pyren. Alpes.

Ledum palustre L. Siles. Polon.

Chimophila umbellata Nutt. Carinth.

Pyrola rotundifolia L. Lapp. or. Dan. Polon. Carinth.

— *chlorantha* Sw. Carinth.

— *media* Sw. Morav. Carinth.

— *minor* L. Polon.

— *secunda* L. Lapp. or. Carinth.

Moneses grandiflora Salisb. Lapp. or Polon. Bohem. Carinth.

Monotropa hypopitys L. Polon.

Oleaceae.

Olea europaea L. Ital. ins. Tyrol. Welw. Lusit. 228. Creta.

Phillyrea latifolia L. Istr. Graec. Creta.

— *media* L. Ital. ins.

— *angustifolia* L. Ital. ins.

Fraxinus rostrata Guss. Galiz.

Asclepiadeae.

Periploca graeca L. Turc. (Dobr.)

— *laevigata* Ait. Lamped.

Cynanchum acutum L. Turc. (Dobr.).

Vincetoxicum fuscum Rehb. f. Istr.

— *officinale* Mnch. Carinth. Polon. Bohem. Turc. (Dob.)

— *laxum* G. G. Tyr. Carinth. Turc. (Dobrudscha).

Apocynae.

Vinca media Hfegg. Lk. Sicil.

— *minor* L. Thessal. Carinth.

— *herbacea* W. K. Banat. Turc. (Dob.)

Gentianaceae.

Gentiana lutea Istr.

— *punctata* L. Salisb. Carinth.

— *pannonica* Scop. Helv.

— *peumonanthæ* L. Polon. Carinth.

— *asclepiadea* L. Salisb. Carinth. Galiz.

— *utriculosa* L. Alpes. Istr.

— *imbricata* Froel. Salisb.

— *pumila* Jacq. Carn.

— *ciliata* L. Morav. Carinth. Galiz.

— *Amarella* L. Bohem.

— *obtusifolia* W. Morav. Carinth.

— *germanica* W. Bohem. Carinth.

Chlora perfoliata L. Ital. ins.

Erythraea Centaureum L. Polon. Carinth. Thessal.

— *latifolia* Sm. Ital. ins.

— *spicata* Pers. Ital. ins.

— *maritima* P. Ital. Ins.

Cicendia filiformis Delarb. Dalm.

Menyanthes trifoliata L. Lapp.

Polemoniaceae.

Polemonium coeruleum L. Carinth.

Convolvulaceae.

Convolvulus cantabrica L. Istr. Sicil. Ion. ins.

— *lineatus* L. Lamped. Lusit.

— *althaeoides* Sm. Ital. ins.

— *italicus* R. S. Creta. Aegina.

— *tricolor* L. Cors.

- Cuscuta lupuliformis* Krock. Turc. (D.)
 — *Epilinum* Whe. Polon. Carinth.
 — *europaea* L. Carinth. Turc. (Dobr.)
 Lamp.
 — *Epithymum* L. Polon. Carinth.
 — *Trifolia* Bab. Polon.

Borragineae.

- Heliotropium suaveolens* M. B. Thess.
 Cycl.
 — *europaeum* L. Istr. Morav. Ital. ins.
 Creta.
 — *tenuiflorum* Guss. Capri.
 — *supinum* L. Hung. Thrac.
Symphytum tuberosum L. March. Bohem.
 Morav. Carinth. Siles. Cors.
 — *bulbosum* Schmp. Thessal. Turc. (D.)
Anchusa officinalis L. Polon. Euboea.
 — *undulata* L. Sicil. Creta. Thessal.
 — *italica* Retz. Creta.
 — *Sprunneri* Boiss. Thessal.
Nonnea pulla DC. Taur. Polon.
Pulmonaria styriaca Kern. Styr. Carinth.
 — *officinalis* L. Polon. Turc. (Dobr.)
 — *mollis* W. K. Morav. Galiz.
 — *mollissima* Kern. Morav. Transs.
Cerithe Smithii Kern. Istr.
 — *aspera* Roth. Creta.
 — *retorta* S. S. Creta.
 — *minor* L. Bohem. Morav. Galiz. Po-
 lon. Carinth.
Echium Davei. Lusit.
 — *vulgare* L. Polon.
 — *rubrum* Iacqu. Turc. (Dobr.)
 — *italicum* L. Sard. Creta.
 — *altissimum* Iacqu. Turc. (Dobr.)
 — *plantinagineum* L. Creta.
 — *maritimum* Willd. Lamped. Linosa.
 Jon. ins. Calabr.
Onosma echioides L. Istr. Carinth. Creta.
 — *arenarium* W. K. Morav. Turc. (Dobr.)
 — *calycinum* Stev. Morav.
Alkanna graeca B. Spr. Thessal.
 — *lutea* Mor. Balear.

- Lithospermum officinale* L. Car. Tc. (D.)
 — *purpureo-coeruleum* L. Boh. Thess.
 Turc. (Dobr.)
Myosotis caespitosa K. F. Schultz. Galiz.
 — *idaea* B. B. Thessal.
 — *alpestris* Lehm. Island. Sicil.
 — *silvatica* Lehm. Bohem. Sicil.
 — *versicolor* Pers. Cors.
 — *stricta* Lk. Turc. (Dob.) Cors.
 — *sparsiflora* Mik. Polon.
Mertensia maritima Gray. Spitzberg.
Cynoglossum officinale L. Polon. Tc. (D.)
 — *nebrodense* Guss. Thessal. Euboea.
 — *pictum* Ait. Hung. Ital. ins. Melita. Creta.
 — *Columnae* Tenor. Istr.
Omphalodes verna Moench. Carn. Morav.
 — *scorpioides* Schrk. March. Bohem.
 Morav. Carinth.
Echinospermum pyrenaicum Wk. et
 Vayr. Pyr. or.
 — *deflexum* Lehm. Bohem.
 — *Lappula* Lehm. Bohem. Polon.
Eritrichium vanum Schrad. Styr.
Asperugo purumbens L. Bohem. Polon.
 Carinth. Turc. (Dobr.)

Solanaceae.

- Hyoscyamus albus* L. Istr. Linos. Sicil.
 Creta.
Lycium arabicum Schwnf. Linosa.
 — *europaeum* L. Thessal.
Atropa Belladonna L. Bohem. Polon.
Physalis Alkekengi L. Thessal. Carinth.

Personatae.

- Verbascum glanduligerum* Velenovsky.
 Bulgar.
 — *montanum* Schrad. Austr.
 — *Blattaria* L. Bohem. Carn. Carinth.
 Euboea.
 — *rigidum* B. H. Thessal.
 — *sinuatum* L. Creta.
 — *speciosum* Schrad. Morav. Turc.
 (Dobrudscha).

Verbascum pulverulentum Vill. Tyrol.
Styr. Sard. Banat.

- *Lychnitis* L. Bohem. Banat. Polon.
- *orientale* M. B. Istr. Morav. Tyrol.
- *austriacum* Schott. Morav. Carinth.
- *phoeniceum* L. Polon. Morav. Banat. Carinth.

Scrophularia Grenieri Reut. Hisp.

- *vernalis* L. Carinth.
- *auriculata* L. Sicil. Cors.
- *nodosa* L. Polon. Carinth.
- *Scopolii* P. Styr.
- *pergrina* L. Ital. ins. Thessal. Euboea.
- *ramosissima* Lois. Cephalon.
- *canina* L. Sabaud. Carinth. Carn. Tyrol. Jon. ins.
- *filicifolia* fl. gr. Thessal.
- *laciniata* W. K. Istria.

Digitalis lanata Ehrh. Banat. Turc. (D.)
— *ambigua* Murr. Polon. Bohem. Carinth. Galiz.

Gratiola officinalis L. Carinth. Turc. (Db.)

Mimulus luteus L. Morav. Carinth.

Lindernia pyxidaria All. Carinth. Banat.

Antirrhinum Orontium L. Polon.

Linaria Huteri Lge. Gran.

- *oligantha* Lge. Graec.
- *microsepala* Kern. Dalm.
- *vulgaris* Mill. Polon.
- *italica* Trev. Tyrol. Istr.
- *Loeselii* Schweigg. Pomm.
- *macedonica* Grsb. Thessal. Turc. (D.)
- *genistaefolia* Mill. Bohem. Turc. (D.)
- *triphylla* Mill. Creta.
- *chalepensis* Mill. Ital. ins. Thess. Cret.
- *arvensis* Desf. Polon.
- *Pelisseriana* Mill. Ital. ins.
- *alpina* Mill. Salisb.
- *reflexa* Desf. Lampedusa.
- *minor* Desf. Polon. Carinth.
- *spuria* Mill. Carn. Polon.
- *Elatine* Mill. Bohem. Polon. Istr.
- *commutata* Bernh. Sard.
- *Cymbalaria* Mill. Polon. Carinth.

Linaria pilosa DC. Cors.

— *aequitriloba* Spr. Sard. Hetrur.

Erinus alpinus L. Tyrol. Sabaud. Salisb. Hisp. Voges.

Veronica bihariensis Kern. Hung. Transs.

- *lilacina* Towns. Helv.
- *teniis* Ledeb. Ross. mer. or.
- *foliosa* W. K. Turc. (Dobr.)
- *longifolia* L. Lapp. Dan. Polon. Carn.
- *spicata* L. Polon. Tyrol. Istr. Banat.
- *orchidea* Crtz. Helv. Galiz. Turc. (Db.)
- *incana* L. Galiz.
- *multifida* L. Galiz.
- *austriaca* L. Polon. Turc. (Dobr.)
- *prostrata* L. Galiz. Turc. (Dobr.)
- *latifolia* L. Polon. Bavar. Carinth. Galiz. Banat.

— *montana* L. Carinth.

— *scutellata* L. Polon. Carinth.

— *anagalloides* Guss. Siles. Hung.

— *bellidioides* L. Morav.

— *verna* L. Dan. Turc. (Dobr.)

— *acinifolia* L. Bavar. Carinth. Thess.

— *glauca* S. S. Creta.

— *triphyllus* L. Polon. Thessal.

— *praecox* All. Carinth. Turc. (Dob.)

— *persica* Poir. Polon. Carinth. Thessal. Banat.

— *opaca* Fr. Polon.

— *Cymbalaria* Bodard. Creta.

Sibthorpia africana L. Thessal.

Limosella aquatica L. Dan. Polon.

Bartsia alpina L.

Trixago apula Steven. Euboea. Creta.

— *viscosa* Steven. Euboea.

— *latifolia* Rehb. Sicil. Creta. Thrac.

Odontites Linkii Boiss. Thessal.

— *tenifolia* G. Don. Welw. Lusit. 140.

— *verna* Rehb. Austr. Polon. Turc. (D.)

— *lutea* Rehb. Morav. Istr. Carinth.

Euphrasia pumila Kern. Tyrol.

— *versicolor* Kern. Tyrol.

— *pulchella* Kern. Tyrol.

— *arguta* Kern. Hung.

Euphrasia carniolica Kern. Carn.

— officinalis Schrk. Dan. Bohem. Polon.

— minima DC. Tyrol. Carinth.

— gracilis Fries. Belg.

— Uechtritziana Jung. Engl. Polon.

Rhinanthus angustifolius Gmel. Polon.

— aristata Celak. Salisb.

Pedicularis rhaetica Kern. Tyrol.

— elongata Kern. Tyrol. Carinth.

— sceptrum carolinum L. Lapp. Polon.

— incarnata Iacqu. Lomb. Sabaud.

— erubescens Kern. Tyrol.

— mixta G. G. Pyren.

— palustris L. Polon. Bohem.

— comsa S. Tyrol.

— campestris Grsb. Galiz.

— leucodon Grsb. Thrac.

— exaltata Bess. Tatra.

— versicolor Whnbg. Carinth.

— acaulis Scop. Carinth.

— Hacquetii Graf. Carinth.

Melampyrum stenopetalum Wiesb. Austr.

— grandiflorum Kern. Styr.

— angustissimum Beck. Austr.

— bohemicum Kern. Bohem.

— stenotaton Wiesb. Austr.

— cristatum L. Turc. (Dobr.)

— arvense L. Banat. Polon.

— barbatum W. K. Ital. Banat.

— nemorosum L. Polon. Carinth. Bohem.

— subalpinum Kern. Austr.

— silvaticum L. Lapp. Dan. Bohem. Sabaud. Carinth. Salisb.

Tozzia alpina L. Salisb. Carinth. Galiz. Morav.

Orobancheae.

Phelipaea Muteli Reut. Tyrol.

Orobanche micrantha Kern. Tyrol.

— ionantha Kern. Tyrol.

— caryophyllacea Sm. Polon.

— rubens Wallr. Polon.

— Picridis F. Sch. Galiz.

Lathraea Squamaria L. Polon. Calabr. Turc. (Dobr.)

Acanthaceae.

Acanthus mollis L. Ital. ins.

Verbenaceae.

Vitex agnus castus L. Creta.

Lippia repens Spr. Pelop.

Labiatae.

Prasium maius L. Lamped. Melita.

Teucrium rotundifolium Schreb. Hisp.

— graecum Celak. Att.

— Montbreti Benth. Corfu.

— pannonicum Kern. Transs.

— Scorodonia L. Austr. Carn. Carinth.

— siculum Guss. v. inarimense Guss. Ischia.

— spinosum L. Balear.

— Scordium L. Polon. Turc. (Dobr.)

— scordioides Schreb. Creta. Ital. ins.

— Botrys. L. Polon. Bohem. Carinth.

— chamaedrys L. Polon. Sabaud. Salisb. Carinth. Ital. ins.

— flavum L. Ital. ins.

— montanum L. ~~Bohem.~~ Carinth.

— Polium L. Creta.

Ajuga Laxmanni Benth. Rumel. Banat. Turc. (Dobr.)

— orientalis L. Thessal.

— reptans L. Polon. Carinth. Thess.

— pyramidalis L. Bohem. Carinth.

— genevensis L. Polon. Bohem. Carinth.

— alpina L. Bavar.

— Iva Schreb. Ital. ins. Melita.

— chamaepitys Schreb. Bohem. Turc. (Dobr.)

Salvia Eichleriana B. H. Thessal.

— glutinosa L. Alpes. Sicil.

— argentea L. Turc. (Dobr.)

— austriaca Iacqu. Turc. (Dobr.)

— pratensis L. Polon. Bohem. Carinth.

— virgata Ait. Thessal.

— betonicaefolia Ettl. Turc. (Dobr.)

— nutans L. Bucov.

— Horminum L. Creta.

- Salvia viridis* L. Euboea. Aegina etc.
 — *verticillata* W. Gall. Bohem. Morav.
 Carinth. Polon. Turc. (Dobr.)
Rosmarinus officinalis L. Ital. ins. Melita.
Lavandula Stoechas L. Ital. ins. Euboea.
 Aegina.
Scutellaria balearica Barielo. Marjorca.
 — *alpina* L. Banat.
 — *altissima* L. Transs. Galiz. Banat.
 Turc. (Dobr.)
 — *galericulata* L. Dan. Polon. Carinth.
 Turc. (Dobr.)
 — *hastifolia* L. Turc. (Dobr.) Carinth.
Prunella grandiflora Jacq. Bohem. Polon.
 Carinth. Tyrol. Banat. Galiz. Turc.
 (Dobr.)
Melittis melissophyllum L. Polon. Bo-
 hem. Tyrol. Carinth.
Lamium mesogaeum Heldr. Attica.
 — *album* L. Bohem. Polon. Carinth.
 — *maculatum* L. Polon. Carinth.
 — *corsicum* G. G. Sard.
 — *hybridum* Vill. Fenn.
Galeobdolon luteum Huds. Bohem. Po-
 lon. Carinth.
Galeopsis pubescens Bess. Morav. Bo-
 hem. Polon. Carinth.
 — *versicolor* Curt. Salisb. Carinth.
 — *Tetrahit* L. Bohem. Carinth.
 — *intermedia* Vill. Belg.
 — *Ladanum* L. Bohem. Polon. Carinth.
 Tyrol. Banat.
Betonica alopecuroides L. Bavar. Carn.
 Carinth.
 — *hirsuta* L. Sabaud. Tyrol. Carinth.
 — *officinalis* L. Polon. Istr. Carinth.
 Banat. Turc. (Dobr.)
Stachys baeotica B. H. Graec.
 — *tetragona* B. H. Graec.
 — *graeca* Boiss. Attica.
 — *dasyanthos* Raf. Galiz.
 — *alpina* L. Salisb. Tyrol. Carinth. Polon.
 — *germanica* L. Polon. Bohem. Istr. Ca-
 rinth. Turc. (Dobr.)
Stachys silvatica L. Dan. Polon. Carinth.
 — *lanata* Jacq. Helv. (introd.)
 — *palustris* L. Polon. Carinth. Turc. (D.)
 — *arvensis* L. Linosa.
 — *hirta* L. Balear. Cors.
 — *annua* L. Bohem. Polon. Carinth.
 Thessal. Turc. (Dobr.)
 — *recta* L. Polon. Carinth. Banat.
 — *subcrenata* Vis. Istr.
 — *angustifolia* M. B. Turc. (Dobr.)
Leonurus cardiaca L. Polon. Carinth.
 Turc. (Dobr.)
 — *Marrubiastrum* L. Polon.
Phlomis herba venti L. Ross. mer. or.
 — *fruticosa* L. Gall. mer.
 — *pungens* Willd. Turc. (Dobr.)
 — *tuberosa* L. Morav. Turc. (Dobr.)
Ballota nigra L. Polon. Bohem. Carinth.
 Turc. (Dobr.)
Marrubium pannonicum Rechb. Bohem.
 Turc. (Dobr.)
 — *peregrinum* L. Bohem.
Sideritis perfoliata L. Thessal.
 — *Roeseri* B. H. Attica.
 — *scorpioides* L. Hisp.
 — *romana* L. Ital. ins. Lamped.
 — *montana* L. Banat. Turc. (Dobr.)
Dracocephalum Ruyschiana L. Polon.
 Galiz.
Nepeta nuda L. Bohem. Polon. Carinth.
 Turc. (Dobr.)
 — *Cataria* L. Bohem. Polon. Carinth.
Glechoma hirsuta W. K. Istr. Sard. Turc. (D.)
Horminum pyrenaicum L. Carinth.
Hyssopus officinalis L. Sabaud. Carinth.
Melissa officinalis L. Carn. Thessal.
Calamintha grandiflora Mnch. Carn. Ca-
 rinth. Istr.
 — *officinalis* Mnch. Carinth. Thessal.
 Turc. (Dobr.)
 — *Nepeta* Sav. Istr. Carinth. Ital. ins.
 Melita.
 — *thymifolia* Host. Carn. Istr.
 — *incana* Roth. Thessal.

- Micromeria graeca* Benth. Ital. ins.
 — *tenifolia* Benth. Sard.
 — *Juliana* Benth. Lusit. Corfu.
 — *microphylla* Benth. Lamped.
Satureja cuneifolia Tenor. Sicil.
 — *montana* L. Alpes. Banat.
Origanum hirtum Lk. Thessal.
Thymus chamaedrys L. Polon. Galiz.
 — *montanus* W. K. Transs. Galiz.
 — *striatus* Vahl. Turc. (Dobr.).
 — *capitatus* Hffgg. Sk. Creta.
 — *dalmaticus* Freyn. Galiz.
Mentha alpigena Kern. Tyrol.
 — *Bauhini* Ten. Sabaud.
 — *brachystachya* Borb. Hung.
 — *Haynaldiana* Borb. Hung.
 — *litoralis* Borb. Hung.
 — *Riparti* Deségl. et Dur. Sabaud.
 — *seriata* Kern. Dalm.
 — *Wierzbelsiana* Opiz. Transs.
 — *tomentosa* d'Urv. Attica.
 — *silvestris* L. Polon. Carinth.
 — *viridis* L. Alsat. Rhen. Istr. Sabaud.
 — *insularis* Requ. Sard.
 — *Pulegium* L. v. *micrantha* Fisch.
 Ross. mer.-or.
Lycopus mollis Kern. Tyrol.
 — *exaltatus* L. f. Venet.

Lentibularieae.

- Utricularia vulgaris* (L.) Hayn. Polon.
 Carinth. Turc. (Dobr.).
 — *neglecta* Lehm. Alsat.
 — *intermedia* Hayn. Carinth.
 — *Grafiana* K. Carinth.
 — *minor* L. Carinth.
Pinguicula leptoceras Rehb. Transs.
 — *vulgaris* L. Polon. Carinth. Morav.
 — *alpina* L. Alpes.

Primulaceae.

- Lysimachia thyrsiflora* L. Polon. Carinth.
 — *vulgaris* L. Polon. Carinth.
 — *punctata* L. Thessal. Carinth.

- Lysimachia Numularia* L. Polon. Carintb.
 — *nemorum* L. Boh. Carinth. Galiz. Salisb.
Asterolinum stellatum H. L. Ital. ins.
Trientalis europaea L. Polon.
Anagallis latifolia L. Sicil.
 — *coerulea* L. Polon. Bohem. Ital. ins.
 — *parviflora* H. L. Sicil.
Centunculus minimus L. Carinth.
Cyclamen europaeum L. Alpes.
Soldanella montana W. Bavar. Tyrol.
Hottonia palustris L. Polon.
Primula elatior (L.) Jacq. Bohem.
 — *vulgaris* Huds. Thessal.
 — *officinalis* (L.) Scop. Polon. Bohem.
 — *suaveolens* Bertol. Pyren. Carinth.
 — *Thomasinii* G. G. Dalm.
 — *farinosa* L. Norv. Bad.
 — *sibirica* Jacq. Fenn.
 — *Auricula* L. Styr. Sabaud. Tyr. Carinth.
 — *villosa* Wulf. Carinth.
 — *Wulfeniana* Schott. Venet.
 — *minima* L. Alpes.
Androsace Tauscheri Gaud. Hung.
 — *elongata* L. Galiz.
 — *septentrionalis* L. Pos. Carn.
 — *chamaejasme* Host. Carinth.
 — *lactea* L. Helv.
 — *maxima* L. Morav. Sabaud.
Aretia helvet. L. Sabaud.
 — *Hausmanni* Nym. Carinth.

Globularieae.

- Globularia Alypum* L. Creta.
 — *Willkommii* Nym. Tyrol. Pedem.
 Carinth. Turc. (Dobr.).

Plumbagineae.

- Plumbago europaea* L. Ital. ins. Creta.
 Melita.
Limoniasrum articulatum Mnch. Creta.
Statice Gmelini W. Turc. (Dobr.).
 — *Dodartii* Gir. Irland.
 — *virgata* W. Melita.
 — *articulata* Lois. Sard.
 — *cordata* L. Creta.

- Armeria berlongensis Dav. Lusit.
 — leucocephala K. Sard.
 — canescens Boiss. Calabr.
 — vulgaris W. Gall. Bohem. Polon.

Plantagineae.

- Plantago Psyllium L. Ital. ins. Melita.
 — asiatica Ledeb. Ross. mer.-or.
 — arenaria W. K. Polon. Tyrol.
 — Serraria L. Lamped. Linos.
 — Coronopus L. Ital. ins. Melita. Creta.

- Plantago maritima L. Venet. Island.
 — serpentina Vill. Carn. Carinth. Pyr.
 — recurvata L. Transs.
 — montana Lam. Morav.
 — argentea Chx. Pyren.
 — lagopus L. Ital. ins.
 — albicans L. Creta.
 — Bellardi All. Ital. ins. Creta.
 — Weldeni Rchb. Melita.
 — media L. Bohem. Polon.
 Littorella lacustris L. Sard. Fenn.

Monochlamydeae.

Amarantaceae Br.

- Amarantus commutatus Kern. Hung.
 — retroflexus L. Lusit. Polon. Tyrol.
 — patulus Bert. Sicil. Cors. Tyrol.
 Helv. (Asch)
 — viridis L. Bohem. Germ. mer.
 — albus L. Ital. ins.
 Euxolus deflexus Raf. Ital. ins. Turc. (D.).
 Polycnemum arvense L. Polon. Morav.
 — majus A. Br. Sicil. Galiz.
 — verrucosum Lang. Bavar.

Phytolaccaceae.

- Phytolacca decandra L. Tyrol. mer.

Chenopodiaceae.

- Beta maritima L. Creta.
 — macrocarpa Guss. Linosa.
 Blitum virgatum L. Turc. (Dobr.).
 Chenopodium Wolffii Simk. Transs.
 — rubrum L. Polon. Morav. Carinth.
 — hybridum L. Polon. Carinth.
 — urbicum L. Polon. Carinth. Thessal.
 Turc. (Dobr.).
 — opulifolium Schrad. Polon. Bohem.
 — ficifolium Sm. Morav.
 — glaucum L. Polon. Carinth. Bohem.
 — Vulvaria L. Ital. ins. Carinth.
 — polyspermum L. Pol. Car. Turc. (Dob.).
 — ambrosioides L. Creta. Tyrol. Carinth.

- Chenopodium Botrys L. Turc. (Dobr.).
 Tyrol. Carinth.
 Boubieva multifida Moq. Turc. (Dobr.).
 Kochia scoparia Schrad. Turc. (Dobr.).
 Istr. Croat.
 — prostrata Schrad. Turc. (Dobr.).
 — sedoides Schrad. Turc. (Dobr.).
 Camphorosma monspeliaca L. Ital. ins.
 Ross. mer.-or.
 — annua Pall. Hung.
 Corispermum filifolium C. A. Mey.
 Ross. mer.-or.
 — hyssopifolium L. Austr.
 — intermedium Schweig. Hung.
 — nitidum Kit. Turc. (Dobr.).
 — Marschallii Steven pr. Gedanum
 introd.
 Obione portulaccoides Moq. Ital. ins.
 Atriplex nitens Schrk. Polon.
 — litoralis L. Angl. Turc. (Dobr.).
 — tatarica L. March. Pommer.
 — Babingtonii Woods. Helgoland.
 — rosea L. Polon. Creta.
 Ceratocarpus arenarius L. Turc. (Dobr.).
 Halocnemum strobilaceum M. B. Turc.
 (Dobrudscha).
 Salicornia fruticosa L. Melita.
 — herbacea L. Ital. ins. Turc. (Dobr.).
 Suaeda salsa Pall. Hung.
 — maritima Dmrt. Welw. Lusit. 73.

Salsola mutica C. A. Mey. Ross. mer.-or.
 — vermiculata L. Welw. Lusit. 153.
 — Soda L. Melita. Transs. Thessal.
 — Kali L. Polon. Ital. ins.
 Halimocnemis volvox C. A. Mey. Turc.
 (Dobrudscha).

Polygonaceae.

Emex spinosa L. Linosa.
 Rumex stenophylloides Simk (biform. ×
 palustr.). Hung.
 — biformis Menyh. Hung.
 — pseudonatronatus Borb. Hung.
 — aquaticus L. Bohem.
 — crispus L. Island.
 — divaricatus L. Pyren.
 — maritimus L. Polon.
 — ucranicus Fisch. Pos.
 — bucephalorus L. Ital. ins. Lamp. etc.
 — scutatus L. Alpes. Ital. ins.
 — induratus B. R. Pyren.
 — acetosella L. Welw. Lusit. 410.
 Polygonum pauciflorum Gaud. Gall.
 — danubiale Kern. Hung. Morav.
 — bistorta L. Polon.
 — amphibium L. Polon.
 — mite Schrk. Polon.
 — minus Huds. Polon.
 — equisetiforme S. S. Sard. Cors.
 — maritimum L. Ital. ins. Creta.
 — romanum Jacq. Sicil.
 — Bellardi All. Turc. (Dobr.).
 — dissitiflorum Bianca. Linosa.
 — pulchellum Lois. Thessal.

Thymeleae.

Daphne Laureola L. Thessal. Carn.
 — Mezereum L. Polon. Carinth.
 — alpina L. Sabaud.
 — oleoides Schreb. Sard.
 — glandulosa Bert. Sicil. Sard.
 — Cneorum L. Tyr. Carinth. Galiz. Boh.
 — Gnidium L. Ital. ins.
 Passerina hirsuta L. Ital. ins.

Thymelaea Tartonraira All. Creta.
 — elliptica E. Pyren.
 Lygia Passerina Fas Polon. Morav. Bohm.

Santalaceae.

Osyris alba L. Ital. ins. Thessa.
 Thesium montanum Ehrh. Bohem.
 Carinth.
 — intermedium Schrad. Galiz.
 — divaricatum Jan. Carinth.
 — humifusum DC. Lothar.
 — ramosum Hayn. Monten. Morav.
 — tenuifolium Saut. Austr.
 — pratense Eberh. Carinth.
 — humile Vahl. Lamped.
 — alpinum L. Carinth.
 — ebracteatum Hayn. Siles. Boh. Pol.
 — rostratum M. K. Carinth.

Cytineae.

Cytinus Hypocistis L. Creta.

Aristolochieae.

Asarum europaeum L. Polon. Bohem.
 Carinth. Turc. (Dobr.)
 Aristolochia Clematitis L. Turc. (Db.)
 — longa L. Cors.
 — rotunda L. Sicil.

Euphorbiaceae.

Crocophora tinctoria L. Juss. Creta.
 Ricinus communis L. Trinacria ad Lpd.
 Mercurialis elliptica Lam. Cors. Sard.
 — perennis L. Polon. Bohem. Turc. (Db.)
 — ovata Sternb. Hop. Galiz.
 Euphorbia austriaca Kern. Austr. Styr.
 — latifolia C. A. Mey. Ross. mer. or.
 — luteola Boiss. Hisp.
 — palustris L. Polon. Turc. (Dobr.)
 — hiberna L. Lusit.
 — pubescens Vahl. Ital. ins.
 — polychroma Kern. Austr. Morav.
 — dulcis L. Bohem. Salisb. (V). Tyrol (V.)
 — alpigena Kern. Bavar.

Euphorbia angulata Iacqu. Pol. Galiz.
Carn. Turc.

- procera M. B. Polon.
- platyphylla L. Polon.
- stricta L. Polon. Salisb.
- pterococca Brot. Aegina.
- Characias L. Welw. Lusit. 248.
- Wulfenii Hppe. Cors.
- Esula L. Polon. Bohem.
- Cyparissias L. Polon. Tyrol.
- nicacensis All. Hung. Tyrol (V.) Turc.
(Dobr.)
- glareosa M. B. Galiz.
- saxatilis Iacqu. Carinth.
- Kernerii Huter. Tyrol.
- Paralias L. Ital. ins. Creta.
- terracina L. Ital. ins.
- pithyusa L. Pyren.
- deflexa S. S. Thessal.
- falcata L. Morav. Bohem. Polon.
- myrsinites L. Calabr. Thessal.
- Peplis L. Ital. ins. Creta.
- Preslii Guss. Tyrol. Vart (V.)
- Chamaesyce L. Welw. Lusit. 94.

Urticaceae.

- Urtica pilulifera L. Sard. Creta.
Parietaria diffusa M. K. Tyrol. Ital.
ins. Melita.
- cretica L. Linos. Sard.
 - lusitanica L. Banat.
- Theligonum Cynocrambe L. Ital. ins.
Melita. Creta.

Ulmaceae.

- Celtis australis L. Tyrol. Thessal.
Fagus silvatica L. Polon.
Quercus pedunculata Ehrh. Thess. Bag.
— sessiliflora Salisb. Turc. (Dobr.)
— lanuginosa Th. Tyrol. Bohem.
— Streimii Heuff. Istr.
— Farnetto Ten. Sard. Dalm. Istr.
— confusa Kit. Hung.
— macrolepis Ky. Ital. mer. Graec.
— austriaca Willd. Carn. Slavon.
— calliprinos Webb. Istr. Thessal.
Carpinus duinensis Scop. Istr. Thess.
Ostrya carpinifolia Scop. Tyrol.

Salicaceae.

- Salix Lapponum L. Island.

Myricaceae.

- Myrica Gale L. Dan.

Coniferae.

- Pinus Laricio Poir. Sicil.
Juniperus Oxycedrus L. Thessal.
— communis L. Tyrol. Bohem.
— nana Willd. Tyrol.
— phoenicea L. Ital. ins. Lamp. Linos.

Gnetaceae.

- Ephedra fragilis Desf. Calabr.
— campylopoda C. A. May. Euboea.
— vulgaris Rich. Turc. (Dobr.).

Monocotyledoneae.

Hydrocharideae.

- Stratiotes aloides L. Polon. Turc. (Dobr).
Anacharis Alsinastrum Bab. Austr.
Vallisneria spiralis L. Tyrol.

Alisimaceae.

- Alisma natans L. Carinth.

- Alisma arcuatum Michx. Siles. Bohem
Damasonium Bourgaei. Coss. Sard.
Sagittaria sagittifolia L. Polon.

Juncagineae.

- Triglochin maritimum L. Polon. Bohem.
— palustre L. Polon. Turc. (Dobr.).
— laxiflorum Guss. Sard.

Zosteraceae.

- Cymodocea aequorea* Koen. Thessal.
Zostera marina L. Thessal.
 — *nana* Rth. Thessal.

Potamogetoneae.

- Potamogeton rufescens* Schrad. Carinth.
 — *lucens* L. Polon. Carinth. Turc. (Dobr.).
 — *perfoliatus* L. Polon.
 — *crispus* L. Bohem. Carinth.
 — *pusillus* L. Polon. Tyrol.
 — *trichoides* Ch. Schldl. Arrag. Siles.
 — *pectinatus* L. Polon. Turc. (Dobr.).
 — *Zizii* M. K. Angl.
Zannichellia palustris L. Polon. Carinth.
 Sard. Tod. Sicil. 998.
 — *pedicellata* Gr. Polon.
Ruppia spiralis Dmrt. Turc. (Dobr.).

Orchideae.

- Cypripedium Calceolus* L. Tyrol. Salisb.
 Carinth. Galiz. Banat.
Corrallorhiza innata R. Br. Morav. Styr.
 Carinth.
Sturmia Loeselii Rehb. Polon. Morav.
Malaxis monophyllos Sw. March. Wuer-
 temb. Styr.
Epipogon aphyllum Sw. Carinth.
Limodorum abortivum Sw. Sicil. Aegina.
Cephalanthera rubra Rich. Polon. Tyrol.
 Carinth.
 — *pallens* Rich. Carinth. Bohem. Turc.
 (Dobr.). Sard.
 — *ensifolia* Rich. Sicil. Galiz. Carinth.
Epipactis palustris Cr. Polon. Turc. (D.).
 — *latifolia* All. Polon. Salisb. Turc. (D.).
 — *atrorubens* Schult. Carinth. Polon.
 Banat.
 — *microphylla* Sw. Bohem. Carinth.
Neottia nidus avis Rich. Polon.
 Bohem. Carinth. Turc. (Dobr.).
Listera ovata R. Br. Polon. Carinth.
 — *cordata* R. Br. Carinth.

- Spiranthes aestivalis* Rich. Dalm. Carinth.
 — *autumnalis* Rich. Carinth. Sicil.
 Banat.
Goodyera repens R. Br. Bohem. Carinth.
Serapias neglecta Dnt. Sard.
 — *Lingua* L. Sicil. Pedem.
Orchis purpurea Huds. Turc. (Dobr.).
 — *militaris* L. Carinth.
 — *tephrosanthos* Vill. Istr. Thessal.
 Turc. (Dobr.).
 — *simio-militaris* G.G. Badia (Kaiserst.).
 — *tridentata* Scop. Pedem. Carinth. Sicil.
 — *ustulata* L. Carinth.
 — *Dietrichiana* Bogenb. Tyrol.
 — *globosa* L. Morav.
 — *coriophora* L. Istr. Polon. Banat.
 — *Morio* L. Polon. Carinth. Sicil.
 — *picta* Loisl. Thessal.
 — *papilionacea* L. Istr. Dalm.
 — *Gennarii* Rehb. f. Cors.
 — *latifolia* L. Island. Polon.
 — *incarnata* L. Polon. Carinth.
 — *maculata* L. Carn. Carinth. Polon.
 — *sambucina* L. Salisb. Sabaud. Ca-
 rinth. Istr. Bohem.
 — *laxiflora* Lam. Sicil. Tyrol. Carinth.
 Turc. (Dobr.).
 — *mascula* L. Bohem. Carinth.
 — *pallens* L. Carinth.
 — *provincialis* Balb. Thessal.
 — *pauciflora* Ten. Sard.
 — *quadripunctata* Cyr. Sicil. Cors.
 — *Brancifortii* Biv. Creta.
Anacamptis pyramidalis Rich. Istr. Mo-
 rav. Turc. (Dobr.).
Gymnadenia Conopea R. Br. Carinth.
 Tyrol. Polon. Banat. Turc. (Dobr.).
 — *odoratissima* Rich. Tyrol. Salisb.
 Carinth.
Platanthera chlorantha Cust. Carinth.
 — *solstitialis* Rehb. Polon.
Coeloglossum viride Htn. Morav. Ca-
 rinth. Galiz. Lapp.
Tinaea cylindracea Biv. Thessal.

Aceras anthropophora Br. Pedem. Sicil.
Thessal.

Ophrys atrata Lindl. Thessal.

— *aranifera* Huds. Pedem. Carn. Tyrol.
Cors. Sicil.

— *Scolopax* Cav. Serbia.

Chamaeorchis alpina Rich. Carinth.

Herminium Monorchis R. Br. Salisb.

Irideae.

Iris germanica L. Carinth.

— *variegata* L. Carinth. Turc. (Dobr.).

— *nudicaulis* Lam. Hercyn. Galiz.

— *lutescens* Lam. Hisp. Helv. Transs.

— *pumila* L. Carinth. Turc. (Dobr.).

— *Reichenbachii* Heuff. Transs.

— *Pseudacorus* L. Turc. (Dobr.).

— *sibirica* L. Salisb. Carinth.

— *graminea* L. Istr. Carinth.

Gladiolus segetum Ker. Helv. Attica.
Lamped.

— *imbricatus* L. Pos. Saxon. Morav.

— *illyricus* K. Carinth.

— *inarimensis* Guss. Sard.

— *silvestris* Gaud. Carinth.

Romulea Balbocodium Seb. Maur. Creta.

— *flaveola* Jord. Tour. Sard.

— *Requienii* Parl. Sard.

— *ligustica* Parl. Sard.

— *modesta* Jord. Fourr. Sard.

Crocus moesiacus Ker. (sulphureus Ker.).
Turc. (Dobr.).

— *Heuffelianus* Herb. Croat.

— *albiflorus* Kit. Croat.

— *veluchensis* Herb. Thessal.

Amarryllideae.

Paneratium maritimum L. Creta.

Narcissus biflorus Curt. Tyrol.

— *polyanthos* Lois. Lomb.

— *patulus* Lois. Cors.

— *cupularis* Parl. Sard.

Sternbergia colchiciflora W. K. Banat.

Leucojum vernal L. Tyrol. Bohem.

Leucojum aestivum L. Turc. (Dobr.).

— *roseum* Lois. Sard.

Galanthus nivalis L. Polon.

Smilaceae.

Smilax aspera L. Creta.

Ruscus aculeatus L. Tyrol. Thessal.

— *hypoglossum* L. Austr.

Asparagus scaber Brign. Turc. (Dobr.).

— *tenuifolius* Lam. Turc. (Dobr.).

Polygonatum verticillatum All. Bohem.
Carinth. Banat.

— *multiflorum* All. Polon. Carinth.

— *latifolium* Desf. Turc. (Dobr.).

— *officinale* All. Polon. Carinth. Turc.
(Dobrudscha).

Convallaria majalis L. Boh. Carinth. Pol.

Majanthemum Convallaria Web. Boh. Pol.

Paris quadrifolia L. Polon.

Liliaceae.

Hemerocallis flava L. Carn.

— *fulva* L. Pedem.

Anthericum Liliago L. Bohem.

— *ramosum* L. Polon. Turc. (Dobr.).

Asphodelus corsicus Jord. Sard.

— *microcarpus* Viv. Creta.

— *albus* W. Hung.

— *fistulosus* L. Ital. ins. Wehr. Lusit.
133. Creta.

Lilium Martagon L. Polon. Bohem.
Thessal Carinth.

— *bulbiferum* L. Tyrol. Istr. Carinth.

— *carniolicum* Brnh. Carinth.

Fritillaria Boissieri Costa. Hisp.

— *Burnati* Planch. Tyrol mer.

— *Meleagris* L. Carn.

Tulipa Bilettiana Jord. Banat.

Erythronium dens canis L. Carinth.

Gagea stenoptala Rehb. Polon. Bohem.

— *lutea* Ker. Carinth. Banat. Turc. (Dob.).

— *minima* Schult. Morav. Polon. Carinth.

— *foliosa* Schult. Sard. Creta.

Ornithogalum Nyssanum Petrov. Serb.

- Ornithogalum sphaerocarpum Kern. Aust.
 — narbonense L. Lamp. Sicil.
 — pyrenaicum L. Rhenan. Sard.
 — refractum W. K. Turc. (Dobr.).
 — Kochii Parl. Dalm.
 — divergens Bor. Cors.
 — nanum S. S. Serb. Creta.
 Myagolum nutans Lk. Turc. (Dobr.).
 — Boucheanum Kth. Transs.
 Scilla bifolia L. Carinth. Thess. Turc.
 (Dobrukscha).
 Bellevalia comosa Kth. Pol. Turc. (Dob.).
 Bothryanthus vulgaris. Kth. Tyrol.
 — neglectus Kth. Hung. Hisp.
 — odoratus Kth. Turc. (Dobr.).
 Allium atroviolaceum Boiss. Hung.
 — pyrenaicum Costa et Vayr. Hisp. mer.
 — bulgaricum Janka. Turc. (Dobr.).
 — rotundum L. Pyren. Bohem.
 — Scorodoprasum L. Turc. (Dobr.).
 — vineale L. Polon.
 — sphaerocephalum L. Turc. (Dobr.).
 — descendens L. Sicil.
 — atropurpureum W. K. Hung..
 — roseum L. Ital. ins. Lamped.
 — subhirsutum L. Ital. ins.
 — chamamoly L. Ital. ins.
 — ursinum L. Bohem. Carinth. Galiz.
 Turc. (Dobr.).
 — triquetrum L. Ital. ins.
 — paradoxum Don. Berol. inquilina.
 — acutangulum Schrad. Carinth.
 — ochroleucum W. K. Carn. Carinth.
 — flavescens Bess. Galiz.
 — paniculatum L. Transs. Galiz. Carinth.
 — fuscum W. K. Banat.
 — flavum L. Turc. (Dobr.) Thrac.
 — pulchellum Don. Transs.
 — oleraceum L. Polon. Turc. (Dobr.).

Colchicaceae.

- Colchicum Levieri Janka. Ital. (Florent).
 — Kochii Parl. Galiz.
 Bulbocodium ruthenicum Bge. Hung.

- Veratrum Lobelianum Bernh. Morav. Tyr.
 — nigrum L. Bohem. Carinth.
 Tofieldia calyculata Whlbg. Pos. Pomm.
 Carinth. Polon.

Juncaceae.

- Juncus maritimus Lam. Ital. ins.
 — acutus L. Ital. ins.
 — conglomeratus L. Polon.
 — effusus L. Bohem.
 — paniculatus Hppe. Hung.
 — glaucus Ehrh. Pol. Bohem. Tyrol.
 Ital. ins.
 — arcticus Willd. Island.
 — filiformis L. Morav. Bohem.
 — obtusiflorus Ehrh. Polon. Ital. ins.
 — atratus Kroch. Rhenan. March. Polon.
 — silvaticus Rich. Polon.
 — alpinus Vill. Polon.
 — supinus Mneh. Sard.
 — compressus Iacqu. Polon.
 — Gerardi Lois. Pyren. Bohem. Lapp.
 — Tenageia Ehrh. Sard.
 — capitatus Weigel. Ital. ins. Polon.
 Luzula maxima DC. Salisb. Tyrol.
 — Sieberi Tausch. Carinth.
 — albida DC. Bohem. Polon. Styr.
 Salisb. Tyrol.
 — lutea DC. Sabaud.
 — glabrata Hppe. Bavar. Carinth. Helv.
 Suec.
 — spadicea DC. Salisb. Styr. Sabaud.
 Lapp.
 — vernalis DC. Bohem. Polon. Banat.
 — Forsteri DC. Irland. Alpes. Thessal.
 — erecta Desv. Alp. Banat. Turc. (Dob.).
 — pallescens Bess. Polon. Ross.
 — campestris DC. Polon.
 — spicata DC. Carinth. Tyrol. Alsat.

Aroideae.

- Calla palustris L. Polon.
 Arum maculatum L. Polon.
 Arisarum vulgare Targ. Tosz. Ital. ins.

Lemnaceae.

- Lemna trisulca L. Polon. Bohem. Morav.
 Turc. (Dobr.).
 — gibba M. Germ. Polon.
 Spirodola polyorhiza Schleid. Boh. Morav.
 Wolffia arrhiza Schleid. March.

Typhaceae.

- Typha latifolia L. Carinth. Gall. Galiz.
 — angustifolia L. Carinth. Galiz. Turc.
 (Dobrudscha).
 — minima Hfn. Sabaud. Carinth.
 Sparganium ramosum Huds. Pol. Carinth.
 — oligocarpa Angstr. Lapp.
 — minimum Fr. Galiz. Fenn.

Cyperaceae.

- Cyperus rotundus L. Sard.
 — glomeratus L. Tyrol. Slavon.
 — fuscus L. Polon. Bohem. Morav.
 Banat. Ital. ins. Thess. Turc. (Dobr.).
 — Monti L. f. Ross. mer.-or. Croat.
 — flavescens L. Polon. Thessal.
 — pannonicus Iacqu. Ucrain.
 Schoenus mucronatus L. Ital. ins. Creta.
 — nigricans L. Bornholm. Boh. Ital. ins.
 Cladium germanicum Schrad. Lusit.
 Tyrol. Carinth. Bohem.
 Rhynchospora alba Vahl. Boh. Salisb. Pol.
 Eriophorum latifolium Hppe. Salisb. Boh.
 — gracile Koch. Bohem. Salisb.
 — vaginatum L. Bohem. Polon. Island.
 — Scheuchzeri Hppe. Bavar.
 — alpinum L. Bavar. Siles.
 Fimbristylis dichotoma Vahl. Gall. mer.
 Thessal.
 — laxa Vahl. Tyrol.
 Blysmus compressus Panc. Polon.
 Scirpus silvaticus L. Polon.
 — maritimus L. Polon.
 — Tabernaemontani Gm. Pol. Turc. (D.).
 — carinatus Sm. Hamburg.
 — triqueter L. Hamburg. Boruss. or. Galiz.

- Scirpus pungens Vahl. Boruss. or.
 Pomm. Hamburg. Angl.
 — mucronatus L. Siles.
 — parvulus R. S. Esthia.
 Holoschoenus vulgaris Lk. March. Tyrol.
 Isolepis supina Br. Alsat. Bavar. Saxon.
 March. Holsat.
 — setacea Br. Bohem. Thessal.
 Eleocharis ovata Br. Boh. Morav. Pol. Ban.
 — carniolica Koch. Croat. Styr.
 — acicularis Br. Bohem. Polon. Styr.
 Carex pseudocyperus L. Polon. Dalm.
 Morav. Turc. (Dobr.).
 — paludosa Good. Polon.
 — nutans Host. Morav.
 — ampullacea Good. Polon.
 — evoluta Htn. Saxon.
 — filiformis L. Boh. Pol. Styr. Salisb.
 — hirta L. Bohem. Morav. Polon.
 — pendula Huds. Gall. Salisb.
 — silvatica Huds. Salisb. Polon.
 — secalina Whlbg. Pos. (Inowrazlaw).
 — brevicollis DC. Hisp.
 — Michellii Host. Bohem. Morav. Galiz.
 Istr. Carinth.
 — distans L. Ital. ins. Morav. Polon.
 — Hornschuchiana Hppe. Salisb. Carinth.
 — fulva Good. Brit. Salisb.
 — Oederi Ehrh. Polon.
 — depauperata Good. Rhenan. Turc. (D.).
 — uliginosa Schk. Austr.
 — ferraginea Scop. Banat.
 — tenuis Host. Austr.
 — sempervirens Vill. Galiz.
 — pediformis C. A. Meyer. Hung. Ross. m.
 — digitata L. Bohem. Salisb. Carinth.
 — ornithopodioides Hsm. Carinth.
 — humilis Leyss. Tyrol. Salisb. Carinth.
 — umbrosa Host. Istr. Tyrol. Salisb.
 Carinth. Polon.
 — praecox Iacqu. Morav.
 — ericetorum Poll. Tyrol. Carinth. Pol.
 — montana L. Tyrol. Carinth. Bohem.
 Polon. Galiz. Banat.

- Carex tomentosa* L. Tyrol. Salisb.
 — *pilulifera* L. Bohem. Morav. Salisb. Carinth. Polon.
 — *hispida* Schk. Creta.
 — *glauca* Murr. Island. Alpes. Morav. Sicil. Creta.
 — *pallescent* L. Polon. Banat.
 — *alba* Scop. Salisb.
 — *pilosa* Scop. March. Morav.
 — *vaginata* Tsch. Bohem.
 — *panicea* L. Bohem. Polon. Istr.
 — *limosa* L. Polon.
 — *ustulata* Whlbg. Tyrol. Salisb.
 — *atrata* L. Austr.
 — *alpina* Sw. Carinth.
 — *aterrima* Hppe. Hung. Tyrol.
 — *salina* Whlbg. Suec.
 — *haematologis* Drej. Suec.
 — *stricta* Good. Lusit.
 — *Buekii* Wimm. Hamburg. Saxon. Morav.
 — *tricostata* Fr. Boruss or.
 — *vulgaris* Fr. Bohem. Polon. Dalm.
 — *rigida* Good. Bohem. Carinth.
 — *mucronata* All. Pedem. Bavar.
 — *elongata* L. Galiz.
 — *leporina* L. Polon.
 — *ligerica* Gay. Norv. mer.
 — *Schreberi* Schrank. Morav. Polon.
 — *curvata* Knaf. March. Saxon.
 — *brizoides* L. Bohem. Carinth.
 — *echinata* Murr. Germ. Galiz. Polon. Carinth.
 — *remota* L. Bohem. Polon. Banat. Salisb.
 — *canescens* L. Salisb. Bohem. Polon. Galiz.
 — *muricata* L. Carinth. Salisb.
 — *divulsa* Good. Lusit. Tyrol. Ital. ins. Thessal.
 — *paradoxa* Willd. Polon.
 — *teretiuscula* Good. Salisb.
 — *disticha* Huds. Polon. Morav.
 — *arenaria* L. Turc. (Dobr.).

- Carex divisa* Huds. Ital. ins. Thessal.
 — *chordorhiza* Ehrh. Dan. Carinth.
 — *ambigua* Lk. Gall. mer.
 — *obtusata* Liljebl. Gotland.
 — *microglochin* Whlbg. Austr. Sabaud.
 — *pauciflora* Lightf. Sabaud. Carinth.
 — *dioica* L. Salisb.
 — *Davalliana* Sm. Salisb. Polon. Galiz.

Gramineae.

- Imperata arundinacea* Cyr. Ital. ins.
Sorghum halepense Pers. Sicil. Cors. Mab. 66.
Heteropogon glaber Pers. Tyrol. Pedem.
Andropogon hirtum L. Ital. ins. Cors. Mab. cors. 55.
 — *Ischaemum* L. Bohem.
Pennisetum longistylum Hochst. Gall. mer.
Setaria italica P. B. Austr. Hung. Gall. mer.
 — *viridis* P. B. Polon. Sicil.
 — *glauca* P. B. Polon. Sicil.
 — *verticillata* P. B. Bohem. Ital. ins.
Echinochloa crusgalli P. B. Polon. Ital. ins. Turc. (Dobr.).
Panicum repens L. Mab. cors. 64.
Digitaria sanguinalis Scop. Polon. Ital. ins.
 — *filiformis* Koel. Polon.
Tragus racamosus Hall. Tyrol. Turc. (D.).
Leersia oryzoides Sw. Bohem. Lusit.
Cynodon Dactylon Pers. Ital. ins. Creta.
Beckmannia eruciformis Kost. Tod. Sicil. 417.
Hierochloa borealis R. S. Fellm. Lapp. 314. Polon.
 — *australis* R. S. Posn. Carinth.
 — *alpina* R. S. Fellm. Lapp. 315.
Anthoxanthum Puellii Lec. Lmt. Berol. Saxon. Hannover.
Baldingera arundinacea Dmrt. Polon. Fellm. Lapp. 304.
Phalaris aquatica L. Creta.
 — *paradoxa* L. Ital. ins.
Phleum alpinum L. Fellm. Lapp. 303. Island.

Phleum echinatum Host. Sard.
 — *phalaroides* Koel. Polon. Turc. (D.)
 — *tenue* Schrad. Creta.
Colobachne Gerardi Lk. Orphan. 365.
Alopecurus arundinaceus Poir. Fellm. Lapp. 301.
 — *agrestis* L. Thessal. Cors.
 — *fulvus* Sm. Fellm. Lapp. 302.
Crypsis schoenoides Lam. Morav. Sicil. Creta. Turc. (Dobr.).
Sesleria coerulea Ard. Bohem. Tyrol. Carinth.
 — *tenuifolia* Schrad. Euboea.
Oreochloa disticha Lk. Carn.
Cynosurus erroneus Jord. Gall. mer.
 — *elegans* Dsf. Mab. cors. 33.
 — *cristatus* L. Ital. ins. Polon.
Lamarckia aurea Mnch. Lamp.
Psamma litoralis P. B. Ital. ins.
 — *baltica* R. S. Pommer.
Calamagrostis arundinacea Rth. Polon. Banat.
 — *Hartmanniana* Fr. Boruss. or.
 — *lapponica* Htn. Fell. Lapp. 312.
 — *neglecta* fl. wett. Fellm. Lapp. 313.
 — *epigeios* Roth. Polon. Tyrol. Turc. (D.).
 — *deschampsiioides* Trin. Fellm. Lapp. 311.
 — *phragmitoides* Htn. Lapp.
 — *lanceolata* Rth. Polon. Carinth.
 — *Halleriana* DC. Bohem. Carinth.
Colpodium bulbosum Trin. Ross. mer. or.
 — *latifolium* Br. Fellm. Lapp. 325.
Agrostis alba L. Fellm. Lapp. 307—310.
 — *verticillata* Vill. Ital. ins.
 — *alpina* Scop. Morav. Styr.
 — *Schleicheri* Jord. Pyren.
 — *rubra* (L.) Whlbg. Fellm. Lapp. 306.
 — *rupestris* All. Fell. Lapp. 305.
 — *pallida* DC. Sol. cors. 69.
Apera spica venti P. B. Polon. Turc. (D.).
Polypogon maritimus W. Ital. ins. Mab. cors. 24.
 — *subspathaceus* Requ. Mab. cors. 25.

Lagurus ovatus L. Angl. Ital. ins.
Lasiagrostis Calamagrostis Lk. Sabaud.
Stipa dasyphylla Czern. Ucrain.
 — *platyphylla* Gzern. Ucrain.
 — *Tirsa* Steven. Bohem.
 — *stenophylla* Czern. Ucrain.
 — *Grafiana* Steven. Morav.
 — *pennata* L. Turc. (Dobr.).
 — *capillata* L. Sabaud. Turc. (Dobr.).
Iptatherum multiflorum P. B. Mab. cors. 16. Creta.
 — *paradoxum* P. B. Banat. Carinth.
 — *coerulescens* P. B. Banat.
Milium effusum L. Polon. Galiz.
 — *vernale* M. B. Hung. Calabr.
 — *scabrum* Rich. Hisp. Sard.
 — *Montianum* Parl. Tod. non 759 sed 659.
Molineria minata. Parl. Sard.
Fluminia arundinacea. Fr. March.
Aira caespitosa L. Polon. Banat. Fellm. Lapp. 318.
 — *alpina* L. Fellm. Lapp. 317.
 — *flexuosa* L. Island. Polon. Banat. Fellm. Lapp. 319.
 — *montana* L. Fellm. Lapp. 320.
Vahlodea atropurpurea Pr. Fellm. Lapp. 316.
Holcus mollis L. Polon.
 — *lanatus* L. Polon. Galiz.
Arrhenatherum avenaceum P. B. Polon. Tod. Sicil.
 — *pallens* Lk. Hung.
Avena intermedia Lindr. Tyrol.
 — *barbata* Brot. Ital. ins. Thessal.
 — *strigosa* Schreb. Polon. Austr.
 — *pubescens* Huds. Polon.
 — *alpina* Sm. Angl.
 — *Parlatorii* Woods. Bavar. Carn.
 — *splendens* Guss. Tod. Sicil. 292.
 — *airoides* Koel. Fellm. Lapp. 321.
 — *panicea* Lam. Mab. cors. 43.
 — *condensata* Lk. Tod. sicil. 395.
 — *capillaris* M. K. Tyrol. Ital. ins. Banat.
 — *corymbosa* Nym. Mab. cors. 44.

- Avena caryophyllea* Web. Pol. Ital. ins.
Corynephorus articulatus P. B. Ital. ins.
 — *canescens* P. B. Polon.
Koeleia splendens P. B. Carinth.
 — *ciliata* K. Tyrol.
 — *cristata* Pers. Island. Carn. Tyrol.
 Galiz. Polon. Turc. (Dobr.)
 — *glauca* DC. Istr. Polon.
 — *phleoides* Pers. Ital. ins. Lamp. Linos.
 — *hispida* DC. Lamped.
Danthonia decumbens DC. Polon.
Melica ciliata L. Bohem. Morav. Ital.
 sph. Croat. Turc. (Dobr.).
 — *glauca* F. Sz. Banat.
 — *maior* S. S. Ital. ins.
 — *nutans* L. Bohem. Polon. Fellm.
 Lapp. 322.
 — *pieta* L. Koch. Bohem. Transs. Morav.
 — *uniflora* Retz. Bohem. Galiz. Banat.
 Turc. (Dobr.).
Molinia coerulea Mneb. Bohem. Carinth.
 Polon. Cors. Fellm. Lapp. 323.
Diplachne serotina Lk. Tyrol.
Vulpia membranacea Lk. Istr. Ital. ins.
 — *myuros* Gmel. Tyrol. Sicil.
 — *Broteri* Boiss. Sard.
Bromus condensatus Hackel. Galiz.
 — *riparius* Rehm. Ross. mer. or.
 — *maximus* Desf. Ital. ins.
 — *sterilis* L. Polon.
 — *tectorum* L. Polon. Turc. (Dobr.).
 — *madritensis* L. Ital. ins. Lamp.
 — *rubeus* L. Sard.
 — *asper* Murr. Sicil. Polon. Carinth.
 — *serotinus* Benek. Istr.
 — *erectus* Huds. Bohem. Polon. Carinth.
 — *inermis* Leyss. Polon. Carinth. Turc.
 — *secalinus* L. Polon. Carinth.
 — *commutatus* Schrad. Banat. Carinth.
 — *racemosus* L. Bohem. Dalm. Carinth.
 — *arvensis* L. Bohem. Galiz. Polon.
 — *macrostachys* Desf. Trinacria.
 — *squarrosus* L. Tyrol. Galiz. Banat.
 — *patulus* M. B. Galiz. Carinth.
- Festuca gigantea* Vill. Polon. Carinth.
 — *elatio* L. Turc. (Dobr.).
 — *flavescens* Bell. Carp. Banat. Monten.
 — *pumila* Chx. Bavar. Tyrol. Carn.
 Carinth.
 — *heterophylla* Lam. Tyrol. Carinth.
 — *rubra* L. Carn. Fellm. Lapp. 346. 349.
 — *violacea* Schleich. Fellm. Lapp.
 349. 345.
 — *valesiaca* Schleich. Morav.
 — *indigesta* Boiss. Pyren.
 — *ovina* L. Morav. Polon. Turc. (D.).
 Fellm. Lapp. 343.
 — *duriuscula* L. ~~Bohem.~~ Dalm. Sicil.
 — *alpina* Sut. Tyrol. Carp.
 — *Halleri* Vill. Carinth.
Arctophila fulva Rupr. Fellm. Lapp. 326.
Glyceria aquatica Whlbg. Pol. Carinth.
 — *fluitans* Br. Polon.
 — *plicata* Fr. Galiz.
 — *nemoralis* Uechtr. Koern. March.
 — *distans* Whlbg. Fellm. Lapp. 327.
 328. Galiz. Polon. Carinth.
 — *festucaeformis* Heynh. Sard.
 — *convoluta* Fr. Turc. (Dobr.).
Scerochloa rigida Lk. Ital. ins. Lamp.
Briza maxima L. Hung. Ital. ins.
 — *media* L. Polon. Turc. (Dobr.).
 — *minor* L. Ital. ins.
Eragrostis minor Host. Tyrol. Sicil.
 Turc. (Dobr.).
 — *pilosa* P. B. Tyrol. Carinth.
Poa hybrida Gaud. Fellm. Lapp. 330.
 Austr.
 — *pratensis* L. Polon. Island.
 — *anceps* Heg. Turc. (Dobr.). Fellm.
 Lapp. 335.
 — *pratensis* L. v. *alpigena* Fr. Fellm.
 Lapp. 332—334.
 — *attica* B. H. Galiz.
 — *palustris* (L.) Rth. Bohem. Polon.
 — *trivialis* L. Polon. Fellm. Lapp. 480.
 — *nemoralis* L. Thessal. Fellm. Lapp.
 342.

- Poa compressa* L. Polon.
 — *alpina* L. Tyrol. Salisb. Fellm. Lapp. 329.
 — *minor* Gaud. Bavar. Carp. Bad. (Feldberg).
 — *flexuosa* Whlbg. Fellm. Lapp. 336 bis 339.
 — *caesia* Sm. Hung. Fellm. Lapp. 341.
 — *Balfourii* Parn. Norv.
 — *violacea* Bell. Salisb.
Catabrosa aquatica P. B. Polon. Banat.
 — *algida* Fr. Fellm. Lapp. 324.
Elymus arenarius L. Polon. Fellm. Lapp. 352.
 — *europaeus* L. Carinth.
 — *crinitus* Schrb. Turc. (Dobr.).
Hordeum bulbosum L. Sol. cors. 4734.
 — *murinum* L. Polon. Linos. Turc. (D.).
 — *leporinum* Lk. Lamped.
Aegilops ovata L. Ital. ins.
 — *caudata* L. Hung.
Triticum villosum M. B. Ital. ins. Thessal.
 — *junceum* L. Dalm. Ital. ins.
 — *intermedium* Host. Bohem. Polon.
 — *repens* L. Fellm. Lapp. 350.
 — *violaceum* Horn. Fellm. Lapp. 351.
 — *caninum* L. Polon. Galiz. Carinth.
Brachypodium silvaticum R. S. Polon. Morav. Carinth.
 — *pinnatum* P. B. Pol. Boh. Carinth.
 — *ramotum* R. S. Carinth.
 — *distachyon* R. S. Ital. ins. Lamp.
Desmazeria sicula Dmrt. Linos.
 — *liliacea* Nym. Linos. Ital. ins.
Gaudinia fragilis P. B. Ital. ins.
Lolium temulentum L. Polon.
 — *remotum* Schrk. Tyrol. Polon.
 — *multiflorum* Lam. Lusit.
 — *perenne* L. Polon.
Lepturus cylindricus Trin. Ital. ins.
 — *incurvatus* Trin. Scot. Ital. ins. Linos.
 — *filiformis* Trin. Ital. ins.
Psilurus nardoides Trin. Ital. ins.
Nardus stricta L. Salisb. Carinth. Polon.

Equisetaceae.

- Equisetum Telmateia* Ehrh. Salisb. Tyr. Galiz. Ital. ins.
 — *arvense* L. Fellm. Lapp. 366.
 — *silvaticum* L. Bohem. Pol. Fellm. Lapp. 367 et 368.
 — *palustre* L. Carinth. Tyrol. Polon. Turc. (Db.). Island. Fellm. Lapp. 365.
 — *ramosissimum* Desf. Ital. ins.
 — *scirpoides* Mchx. Isl. Fellm. Lapp. 370.
 — *hiemale* L. Island.

Polypodiaceae.

- Struthiopteris germanica* W. Carn. Salisb. Galiz. Bohem. Ital.
Allosurus crispus Bernh. Lusit.
Notholaena Marantae Br. Tyr. Turc. (D.).
 — *Vellea* Br. Tod. Sicil. 431.
Pteris longifolia Guss. Tod. sicil. Orphan. 500.
Adiantum capillus Veneris L. Tyrol. Ital. ins. Creta.
Cheilanthes hispanica Mett. Lusit.
Blechnum Spicant Rth. Thessal. Carinth.
Scolopendrium vulgare Sym. Welw. Lusit. 296. Alpes. Sicil. Tod. Tyrol. Galiz. Salisb. Polon.
Asplenium marinum L. Hisp. mer. or.
 — *Trichomanes* Huds. Bohem. Polon. Tyrol. Carinth. Ital. ins. Galiz. Thessal.
 — *viride* Huds. Tyrol. Salisb. Carinth.
 — *Petrarchae* DC. Tod. sicil. 414.
 — *obovatum* Viv. Sinosa.
 — *adiantum nigrum* L. Tyrol. Carinth. Istr. Ital. ins. Turc. (Dobr.).
 — *Serpentini* Tsch. Carn.
 — *ruta muraria* L. Bohem. Tyrol. Carinth. Polon. Turc. (Dobr.).
 — *germanicum* Weis. Carinth. Tyrol.
 — *septentrionale* Hall. Tyrol. Galiz. Polon. Turc. (Dobr.)
Athyrium alpestre Nyl. Fellm. Lapp. 354.
 — *crenatum* Rupr. Fellm. Lapp. 357.

Aspidium angulare Kit. Belg. Angl. Carinth.

— *aculeatum* Sw. Thessal. Salisb. Carinth.

— *hastulatum* Tenor. Sard.

— *lobatum* Sw. Bohem. Tyrol. Salisb.

— *Lonchitis* Sw. Island. Galiz.

— *fili-mas* Sw. Tyr. Pol. Turc. (Dobr.).

— *cristatum* Sw. Bohem.

— *spinulosum* Sw. Boh. Pol. Carinth.

— *rigidum* Sw. Pedem. Dalm.

— *Oreopteris* Sw. Styr.

— *Thelypteris* Sw. Carinth. Turc. (Dobr.).

Cystopteris montana Bernh. Bavar.

— *regia* Presl. Bavar. Salisb. Sabaud.

— *fragilis* Bernh. Tod. sicil. 535. Salisb.

Tyrol. Carinth. Polon. Banat. Turc. (Dobrudscha).

Polypodium vulgare L. Tod. sicil. 579.

Phegopteris polypodioides Fée. Pyren.

Bohem. Pol. Galiz. Carinth. Island.

Fellm. Lapp. 355.

— *Dryopteris* Fée. Boh. Tyrol. Carinth.

Polon. Island. Fellm. Lapp. 353.

— *calcarea* Fée. Tyrol. Salisb. Galiz.

Bohem. Polon. Morav.

Ceterach officinarum W. Ital. ins. Island.

Thessal.

Gymnogramme leptophylla Desv. Tod.

sicil. 408.

Woodsia ilvensis Br. Saxon.

— *hyperborea* Br. Island.

Osmundaceae.

Osmunda regalis L. Ital. ins.

Ophioglosseae.

Botrychium ternatum Thnbg. Pomm. March.

— *matricariaefolium* A. Br. Boh. Carinth.

— *simplex* Hitchc. Tyrol. Pomm.

— *Lunaria* Sw. Island. Polon. Carinth.

Ophioglossum vulgatum L. Pol. Carinth.

Marsiliaceae.

Marsilia quadrifolia L. Siles. Serb.

Pilularia globulifera L. Lapp.

Salviniaceae.

Salvinia natans L. Polon. Turc. (Db.).

Isoeteae.

Isoetes lacustris L. Lapp.

— *echinospora* Dur. Lapp. Fenn.

— *Duriaei* Bory. Sicil.

— *Hystrix* Dur. Creta.

Lycopodiaceae.

Lycopodium complanatum L. Alpes.

Fellm. Lapp. 360 et 361.

— *chamaecyparissus* A. Br. Carn.

— *alpinum* L. Fellm. Lapp. 363.

— *annotinum* L. Island. Germ. Morav.

Fellm. Lapp. 358.

— *clavatum* L. Polon. Carinth. Fellm.

Lapp. 359.

— *inundatum* L. Polon. Carn. Carinth.

— *Selago* L. Salisb. Banat. Island.

Selaginella helvetica Lk. Rhenan.

— *spinulosa* A. Br. Fellm. Lapp. 362.

Bedeutend im Preise herabgesetzte botanische Werke:

- Gleditsch, Systema plantarum a staminum situ.** Secundum classes, ordines et genera cum characteribus essentialibus. 8. 1764. 2 *M.*
- Krüger, M. S., Bibliographia botanica.** Handbuch der botanischen Litteratur in systematischer Ordnung nebst kurzen biographischen Notizen über die botanischen Schriftsteller. gr. 8. 1841. 3 *M.*
- Link, Elementa philosophiae botanicae.** Grundlehren der Kräuterkunde. Zweite Auflage. (Lateinisch und deutsch.) 2 Theile mit 4 lithogr. Tafeln. gr. 8. 1837. 5 *M.*
- **Icones anatomico-botanicae ad illustranda Elementa Philosophiae Botanicae editionis secundae.** Anatomisch-botanische Abbildungen zur Erläuterung der Grundlehren der Kräuterkunde. gr. Folio. 6 *M.*
- **Icones selectae anatomico-botanicae.** gr. Folio. 1. Lieferung. 8 lithogr. Tafeln. 5 *M.*
- **Handbuch zur Erkennung der nutzbarsten und am häufigsten vorkommenden Gewächse.** Drei Theile. 8. 1829. 1831. 1833. 6 *M.*
- Meyen, J. F., Grundriss der Pflanzengeographie.** Mit einer Tafel. gr. 8. 1836. 4 *M.*
- **Neues System der Pflanzen-Physiologie.** Drei Theile. Mit 15 Kupfertafeln. 6 *M.*
- **Phylotomie.** 8. 1830. Mit 14 Kupfertafeln in 4. 3 *M.*
- **Pflanzen-Pathologie.** Zum Druck befördert von Nees von Esenbeck. gr. 8. 1841. 3 *M.*
- Moquin-Tandon, Pflanzen-Teratologie.** Aus dem Französischen, mit Zusätzen von Dr. J. C. Schauer. gr. 8. 1842. 6 *M.*
- Willdenow, C. L., Grundriss der Kräuterkunde,** zu Vorlesungen entworfen. Neu herausgegeben von Link. Erster (theoretischer) Theil mit 10 Kupfertafeln und einer Farbentabelle. 8. 1831. 7. Auflage. 4 *M.*
- — Theil II—IV siehe Link. Handbuch.

Gedruckt bei Julius Sittenfeld in Berlin W.

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ.

SUPPLEMENTUM II.

PARS PRIMA.

AUCTORE

CAROLO FRIDER. NYMAN.

ADDITAMENTA. EMENDATIONES. OBSERVATIONES.

MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN.

ÖREBRO (SUECIÆ).

TYPIS OFFICINÆ BOHLINIANÆ.

1889.

Supplementum alterum Conspectûs Floræ Europææ in partes duas dividere necesse erat, quarum prima, — plus quam dimidium operis amplectens — nunc prostat et secunda, cum præfatione et indice generum novitiarumque, anno insequente ut spero, publicetur.

In elaborando hoc Conspectûs mei Supplemento, et jam antea, observationes varias et multas de specierum limitatione et dispositione, nec non de earum synonymia, historia etc. collegi. Hæc omnia, in ordinem et methodum redacta, sub titulo Commentarii, absoluto Supplemento, publicare posse spero, quare jam ab initio, — ob faciliorem in usu practico investigationem per numeros, — hunc commentarium, quamquam vix perfectum, citare debui.

Holmiæ, mense Novembr. 1889.

C. F. Nyman.

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ.

SUPPLEMENTUM II.

PARS PRIMA.

AUCTORE

CAROLO FRIDER. NYMAN.

1889.

MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN.

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ SUPPLEMENTUM II.

ADDITAMENTA. EMENDATIONES. OBSERVATIONES

I. RANUNCULACEÆ.

1. **Atragene.** 1. *A. alpina*; Styr., Carinth. etiam extra Alpes; Fenn.or. (onég.); Ross. bor. ad oram oriental. lacûs Onega copiose (: Günther). — *A. austriaca* Sep. — *A. speciosa* Weinm. in act. mosq. 1850. (Ross. or. gub. Perm).

**A. sibirica* L. sp. ed. I. — Ross.med. gub. Nowgorod (: Latkin sec. Batalin 1876).

Obs. *A. Wenderothii* Schltd., interdum ex Helv. et Tyrol. indicata, primitus descripta est e culta *A. americana* Sims, cui patria erronea adscripta erat: Richter in act. soc. z.-b. vind. 1886; cfr. tamen Kuntze ib. 1887.

2. **Clematis.** 1. *C. cirrhosa*; etiam in Balearib. adest.

**C. balearica*; adest etiam Ital.mer. (sic pr. Taranto, ubi est terminus ejus orientalis, cum *C. cirrhosa* typica lecta est a cll. H.Groves et Lacaita). Comment. 1.

2. *C. Viticella*: Rumel. Thessal. (: Heldr. 1885); Lusit. indicatur a Brotero inter Santarem et Tancos ad flum. Tagum, sed Hisp. in locis plurimis forse non nisi subsponsanea est (Willk.).

3. *C. campaniflora*; Lusit. bor. inhabitat et adest etiam in Hisp. centr. (m. Mariani: Willk.) et bætica (Colm.), sed ex Willk. vix propria species est.

4. *C. Flammula*: Balear. Croat.litoral. — *C. maritima*; *C. tenuifolia* Cav. *C. canaliculata* Lag. (Hisp.or.,mer).

6. *C. Vitalba*; ceterum in aliquot terris quasi subsponsante occurrit (e. gr. Galiz.).

7. *C. recta*: Hisp.bor.,centr.,or. Roman. — *C. hispanica* Mill. *C. recta* var. *humilis* Colm.

8. *C. integrifolia*; Bavar., ubi olim pr. Passau et Deggendorf lecta, nunc deest sec. Prantl; adest etiam Roman.

3. **Pulsatilla.** 1. *P. vernalis*: Fenn. mer. plur. (nec centr.,or.), Jutland. bor.(r.). Helv. Hisp.bor. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.), or. catal. et arag. (plurib. loc.) nec non in regno granat.(r.); etiam in Castil. indicata (Quer et al.); Transs. olim (ex Bmg.) lecta nunc deest (: Simonk.).

2. *P. patens*: Rumel. (: Velen.); Suec.bor. in sola Angerm.(r.) lecta. Fenn. potius mer. (sc. in Tavastl.), mer.-or. (isthm. carel.). — *P. Bauhini* Tsh ex Rupr. *P. latifolia* Rupr. ingr. (Ross. gub. Petrop.).

+*P. pseudopatens*; est solum status *P. patentis* foliis nonnullis perhiemantibus (: Simonk.).

3. *P. Halleri*; Helv. (ex Gremli) adest in sola valle Nicolaithal Vales.

**P. Hackelii*: Ross.balt.(r.), Ingr. (gub. Petrop.). Siles. Hung. (: Hazsl.); Transs. dubia ex Simonk.

4. *P. vulgaris*: Hisp. centr. castel.(r.), ceterum in Catal. et Arag. pyren., Navarra et Leon indicata. Roman.; deest in Norv., Fenn. (cum Lappon.) et in Suec.bor.; etiam in Ross. centr. (gub. Moscov. etc.) deesse videtur. — ? *P. grandis* Wender. 1831. (Austr. Hung.).

+*P. transsilvanica*; sec. Simonk. est = *P. pratensi-vulgaris* Blocki.

5. *P. pratensis*; Germ. vix ultra fluv. Elbe et silv. Thüringerwald occid. versus procedit; adest etiam Galiz., Styr., Carinth., Roman.; in Ross. centr. (gub. Moscov. etc.) deesse dicitur. — *P. Breynii* Rupr. (Ross.balt., Ingria, Carel.). — *P. versicolor* Andrz. (Podol., Ucrain.).

**P. montana* (*P. aperta* Schur ex Simonk.); etiam Hung. (: Hazsl.), Roman. (Debrudscha), Istr. (mte Maggiore). Verona (: Goiran).

6. *P. alpina*; *Hisp.* etiam or. et centr. — *P. alba* Rchb. exc. excl. syn. Lobel. et loc. alp. *Anemone alba* Kern. (1882): *Hercyn.*, *Bohem.*, *Siles.*, mont. (1300—1400 metr. s. m.).

**P. apiifolia* (*P. Burseriana* Rchb. exc.; *Anem. Burseriana* Sep.): *Pyren.*, *Jura*, *Alpes*. Comment. 2.

4. **Anemone.** 1. *A. coronaria*; *Balear.* (ins. *Mallorca*). — *A. stellata* Risso non Lam. (var. fl. pleno, variegato). — *H. Ventreana* Hanry. (*Grasse* etc. *Gall.mer.*).

2. *A. hortensis*; *Istr.*; *Helv.* olim prope *Chillon* obvia, nunc ibi frustra quæritur et e flora *helvet.* excl.

**A. stellata*; — *A. versicolor* Jord. (in *Consp.* sub præc. specie allata). *A. Mouansii* Hanry: in campis ad *Mouans* pr. *Grasse* abunde; Dr. *Bornet* probavit eam hybridam esse inter hanc et sequentem subspeciem (: *Ardoino*). — *A. lepida* Jord. (*Alp.-Marit.*) probab. hybr. ejusdem originis.

**A. fulgens*; *A. pavonina* Lam.; *A. Reginae* hort. (= var. fl. pleno) exstat in hb. eur., a Dr. *Elgenstierna* prope *Nizza* lecta 1812.

3. *A. palmata*; adest etiam in *Hisp. centr. castellana* et indicatur (rr.) in bor.

4. *A. silvestris*; *Roman.*; *Belg.* non nisi subsponte (rr.) occurrit ex *Crepin*; indicatur (r.) in *Hisp. centr.* a *Quer* et *Asso*, sed recentioribus latuit.

**A. ochotensis*; planta *transsilv.* (cum *A. sordida* Schur) ab *A. silvestri* non distinguenda est ex *Simonk.*

5. *A. baldensis* (*A. alpina* Sep. non L.; *A. fragifera* Wulf. ap. *Jacq.* 1781): *Herceg. m. Curstnica* (: *Brandis* 1887). *Transs.* (rarius).

5. a. *A. Pavoniana* Boiss. (hb.); *Ler. Lev.* in *journ. of bot.* 1879 et deux exc. 54. c. ic. (1880). — *Castil.* (m. *Carpetani*: hb. *Pavon.* nunc Boiss.). *Extrem.* (S. de *Gata*: Boiss.). *Cantabr.* (prov. *Santander m. Picos de Europa*: *Ler. Lev.* 1878). Comment. 3.

6. *A. narcissiflora*; *Roman.*; indicatur etiam in *Pyren. hispan.* (r.) et in *Castil.* (pr. *Burgos*: *Palau*).

7. *A. trifolia*; indicata est etiam *Hisp.mer.* (m. *Sierra Mariola* regni *valent.*: *Pourr.* ex *Lge*), *Lusit.* (r.); *Transs.* excl. teste *Simonk.* ("Schurius eam in *Transs.* numquam legit").

8. *A. altaica*; *Ross. med.* adest in sola parte orientali: gub. *Wiatka* (: *Kriloff*), gub. *Perm* (: *Schell* 1874).

9. *A. nemorosa*; adest (passim) in *Hisp.or., bor. et centr.*; deest in *Lapon.* plur. (non nisi in *Umensi* parce lecta est) nec non in *Fenn. bor.* (cum *Lapp.*).

10. *A. ranunculoides*; indicatur in *Hisp.or. et bor.-or.* sed raro; adest etiam in *Norv. bor.* (ex *Norman* immo ultra 69° lat. procedit), sed deest in *Lapp., Fenn. bor., med.*

12. *A. apennina*; extra aream *geogr.* adest inquilina aliquot locis, sic in *Hampsh. Angl.* (: *Townsend*), in valle *Erlaf Austr. - Infer.* (: *Kerner*), *Belg.* (*Magnier sel. exs.* 1361); planta *danica* ex ins. *Bornholm* (ubi non rara) a *Lange* antea huc relata est, sed nunc (*haandb. ed. IV.* 585) propria species: *A. coerulescens* *Lge.*, hucusque e sola hac insula nota.

5. **Hepatica.** 1. *H. triloba*; *Dan. Fenn.* (exc. *bor., med.*). *Roman.*; adest etiam in *Norv. arct.* (terminus *polaris* ad 67° 17' ex *Norman*).

2. *H. angulosa* Sch. Ky in *bot. zeit.* 1851. (*H. transsilvanica* *Fuss* in *verh. sieb. ver. I.* 1850. 83. *H. multiloba* *Schur* ib. 116); adest etiam *Galic. or.* (: *Herbich* 1865) et *Bucov.* (*Mustazza* exs. teste *Knapp*). Comment. 4.

× *H. media* *Simk.* = *angulosa* + *triloba.* (*Transs.*).

6. **Adonis.** 4. *A. vernalis*; *Germ. bor.* adest (paucis locis): *Marchia,* *Poson., Pomeran.; Hung.* (: *Hazsl. et al.*). *Roman. Bulgar.* (det. *Velenovsky* 1885). *Rumel.* (ex eodem); *Hisp.* paucis solummodo locis *Castil. et Gran.* indicata est et in m. *Sierra de Alfacar* adest var. *granatensis* *Uechtr.*, quæ insignis et forse species propria. — *A. soproniensis* *Mygind* ap. *Borb.* est (test. *Simonk.*) var. *parviflora*, foliis latius sectis (*Hung.*).

5. *A. wolgensis*: Roman.; Bessarab., Cherson (ex Lindem.).

6. *A. æstivalis*; —? *A. micrantha* d'Urv. (Odessa).

**A. squarrosa*; sec. Simonk. planta transs. ad *A. æstivalem* ipsiss. pertinet.

7. *A. microcarpa* (Heldr. hb. norm. 813): Istr.mer. (: Freyn). — *A. Cupaniana*: Sicil. Balear. (*A. æstivalis* auct. balear. ex Marès). Creta (Heldr. exs.) etc.

9. *A. flammea*: Hisp.cent.,mer.,or.; Helv. etiam Basil., Schaffh.; Bavar.; in Germ. centr. distributa Thuring. usque ad Halle et Hercyn. bor. usque ad Hakel; Siles. (r.). Roman. Rumel. (: Velenovsky). Istr.mer. (: Freyn).

10. *A. autumnalis*; Belg. saltem in Hainaut indig. ex Crepin; Hisp. centr. et or. (indicatio Olyssiponæ et in Balearibus probab. subspeciem spectat); Sard. (ex Aschn 1883). Roman.

**A. bætica*; in arvis agri gaditani pr. Porto de S. Maria et Xeres de la Frontera, ceterum pr. Sevilla (Colm.) et Malaga (Prol.).

✕ *A. abortiva* Hsskt (1886) = *æstivalis* + *flammea*. (Wimar.).

✕ *A. Walziana* Simk. (1878) = *vernalis* + *wolgensis*. (Transs.).

7. **Myosurus**. 1. *M. minimus*; exc. etiam Fenn. bor. (sed adest in Ostrob.); Norv. ultra Nidaros. non indicatur; adest in Hisp. bor. sed raro (vel prætervisus).

8. **Thalictrum**; 1. *T. tuberosum*; Hisp. borealem et orientalem inhabitat (indicatur etiam in Castil.).

3. *T. aquilegifolium*; Hisp. non nisi (et rarius) in Astur., Castil. et Catal. indicatur; Bulgar. (: Velenovsky); Roman. — *T. niveum* Bmg. ex Simonk. (Transs.).

4. *T. pauciflorum*; præcedentis in regione alpina et subalpina vices gerit ejusque subspeciem sistit (Simonk.).

5. *T. macrocarpum* Gren. (1838). *T. majus* Gren. 1836 (act. soc. linn. burdig.). Comment. 5.

6. *T. glaucum* (*T. flavum speciosum* L.; *T. flav. hispan.* Brot. *T. speciosum* P.) : Lusit. Hisp.occ.,centr.,mer. et or. (*T. maritimum* Duf.?); adest etiam Pyren.or. Gall. (: Debeaux).

**T. Costæ* Timb.-Lagr. ap. Debeaux (1878). *T. flavum* var. Costa (1877). Catal. Pyren. or. cfr. *T. simplex* (16).

7. *T. commutatum*; sec. Lecoyer planta wolgensis ad *T. minus elatum* pertinet.

8. *T. flavum*; exc. etiam Lapp. plur. — *T. capitatum* Jord. 1848. (Lyon). — *T. angustatum* Weinm. (Ingria, Suec., Dan.). — *T. prorepens* Jord. 1860. (Lyon). — *T. belgicum* Jord. (1860); ex Lecoyer forma vulgatiores speciei, jam Lejeunio nota. — *T. udum* Jord. 1860. (ad ripas Rhodani). Comment. 6.

**T. spurium*; — *T. medianum* Jord. 1860 = *T. porrigens* Jord. 1848 ex ipso auct.

**T. mediterraneum*; melius sub *T. angustifolio* (10) militet; — *T. lucidum hispanicum* indicatur in sola Aragon. (Pourr. ex Amœ) et dubium est ex Willk. et Colm.

10. *T. angustifolium*: Fenn. or. (Carel. oneg.). Roman. Bulgar. Helv.? ex Grenli; Öland. nunc extinctum et Norv. mer. dubium (introd.?) dicitur. — *T. angustissimum*; *T. stenophyllum* Schur. — *T. laserpitiifolium*; *T. lucidum* Rchb. ic.: Ross.med. (Moscov. etc.). — *T. heterophyllum* Schur. *T. spurium* Jka. — *T. Morisonii* Gm. *T. nigricans* Bmg., Schur. Comment. 7.

11. *T. elatum*: Roman.; Banat. (: Borbás); Bulgar. (: Bornmüller); Ital.mer. (Amalfi, in montibus: Lacaita).

**T. kemense*: Ross.bor.-or.; Fenn.bor.-or.

**T. mucronatum*; —? *T. viperinum* Andrz. (act. mosq. 1832); Lindem. (Ross.mer.); ad *T. majus* pertinet ex Lecoyer.

13. *T. medium*: Ross.med. Roman. Transs. (— *T. acuminatum* Schur ex Simonk.). — *T. parisiense* Jord. 1860. — *T. silaifolium* Jord. 1860. — *T. abortivum* Jord. 1848. *T. nothum* Jord. 1860. (Lyon); ex Lecoyer = *T. majus* (19).

**T. Barthii* Schur (1876). *T. majus* Barth (ex Simonk.). Transs.

14. *T. strictum*; *T. exaltatum* Schur ex Simonk.! (non Gaud.). — *T. rufinerve* Schur ad *T. simplex* (16) pertinet ex Simonk.

16. *T. simplex*: Roman. (Dobrud.); Scand. exc. etiam Fenn. bor. — *T. Leyii* Löhr in Flora XXV. (Germ. occ.). — *T. axilliflorum* et *T. rufinerve* Schur (ex Simonk. testib. specim. authent.). — *T. procerulum* Jord. 1860. (Lyon). — *T. rhodanense* Jord. (1860). — *T. lætum* Jord. 1860. (Rhône). — *T. alpicolum* Jord. (Delph. Vales.). — *T. subspicatum* Jord. 1860. (Lyon); ex Lecoyer. — *T. Costæ* Timb. (ex Willk. Lge). Catalon. (r.); vid. etiam supra sub *T. glauco* (6).

17. *T. Bauhini*: Transs. (r.). Rumel. (ex Velenovsky); in Germ. bor. rarum.

18. *T. Jacquinianum*: Dan. (r.). Ross. med., mer. — *T. capillare* Rchb. (Germ. or. Ross. med., mer.). — *T. gracile* Schur. — *T. Csatoi* Schur (sec. Simonk. ex specim. authent.).

**T. Kochii*; etiam Ostrog. (rr.) indicat. (in Gotland. vulgatum).

**T. saxatile*: Hisp. or., bor., centr. Roman. Ross. mer. (: Lindem.), med. (Moscov.: Clerc); *T. flavo-virens* Led. (1841). — *T. monticolum*, observ. Lecoyer, ex specim. authent. ad *T. minus* pertinet ut etiam *T. Delarbrei*. — *T. alpestre* Gaud., in Consp. sub 24 cum dubio allatum, huc potius referendum est.

19. *T. majus* (*T. ruthenicum* Fisch. *T. elatum* Gaud. non Murr.): Lothar. (Godr.). Roman. Ross. mer. (gub. Cherson: Lindem.). Transs.: *T. silvaticum* et *T. capillare* Schur (ex Simonk., qui specim. authent. vidit). — *T. elegans* Jord. *T. ambigens* Jord. (Tournon, Ardèche). — *T. ambiguum* Schleich. (Vales.). — *T. Arnau-diæ* Jord. (1860) sec. Lecoyer ex specim. authent. — *T. subalpinum* et *T. inclinatum* Schur. (Transs.). — *T. serotinum* F.Sz (1859) ex Lecoy. — *T. cuneatum* Schur (Transs.) et *T. hirtellum* Schur (Austr. p. d.) ex eodem. — *T. frutetorum* Jord. 1860 ex Lecoy. (dep. Vienne, Isère). — ? *T. glaucescens* W.; *T. elatum* Bmg. (Austr., Transs.).

20. *T. Grenieri*; — *T. obscuratum* pertinet ad *T. minus* (23) ex Lecoyer. — Comment. 8.

21. *T. silvaticum*: Batav. (detect. ab Hartsen 1861 ex Abeleven 1876). Gall. bor., or. Siles. Galic. Roman.; Transs. excl. (sec. Simonk. planta Schur. et — *T. petrosum* ej. ad 18. *T. collinum* pertinent). — *T. Godroni* (*T. silvaticum* Godr. lorr.) ad *T. minus* pertinet ex Lecoyer.

22. *T. transsilvanicum*; sec. generis monographum Lecoyer pertinet ad *T. majus* (19), sed ex Simonkai, qui specimen authent. vidit, est = *T. saxatile* (18*).

23. *T. minus* (*T. vulgatum* F.Sz): Roman.; Scand. non nisi in Norv. mer. et Suec. mer.-occ. adest. — *T. pubescens* (*T. foetidum* Gou.); habitat præcipue in montib. Vales. et Gallopr.; Pyren., S. Nevada (Bourg. 1004). — *T. calcareum* (potius ad 18* *T. saxatile*?): Helv. — *T. præcox*; *T. Billotii* F. Sz.; Bill. exs. 2402. (Alsat.). — *T. Schultzii*: Germ. max. occ. — *T. Savatieri* Lloyd (1871) ex Lecoy. — *T. præruptorum* Timb.-Lagr. (mass. d'Arbas H.-Garon.). — *T. stenocarpum* ej. ex ipso (ex eod. loco). — *T. polycarpum* Loret ex Lecoy. (Pyren.). — *T. porphyritæ* Sz in Flora 1873 ex eod. (Alsatia). — *T. clypeatum* Timb.-Lagr. (mass. d'Arbas dep. H.-Garon.). — *T. flexuosum* Dmrt. ex Lecoy. (Belg. in dunis). — *T. macilentum* Jord. 1860. (dep. Loiret). *T. virgultorum* Jord. 1848. (Lyon). *T. thamnophyllum* Jord. 1860. (Lyon); ex Lecoy. — ? *T. Vrabelyi* Schur. (Hung.).

**T. odoratum*; *T. saxatile* Vill. p. p.

**T. appendiculatum* CAMey. — Moscov. (: Clerc).

24. *T. foetidum*: Hisp. (Arag. mer. r. et Catal. ex Pourr. teste Amo). Alp.-Marit. (: Ardoino). Sabaud. (: Chabert 1884). Roman.

25. *T. calabricum*; *T. calabrum* et *T. purpureum* Ten.

25. a. *T. podolicum* Lecoy. in bull. belg. 1885. 173. — Podol. (leg. Hoch); sec. auct. proximum est speciei præced., quæcum ad ejus *Thalictra microgyna longistaminea claviformia* pertinet.

26. *T. alpinum*: ins Færøer. Hibern. (co. Donegal). Lapp. tota. (Suec. versus merid. usque ad Tåsjö Angerm. et Idre Dalec. procedit). Alp.-Marit. (mt Tenebre, col de la Maddalena, col de Jallorgues etc.). Ross. arct. etiam in ins. Nov.-Semi. et Waigatsch; Transs. deest ex Simonkai.

26. *a.* *T. petaloideum* L. sp. ed. II. 771. — Species hæcce sibirica (altaico-dahurica) nuper (1884) in Galic. mer.-or. lecta est (: Blocki).

× *T. budense* Simonk. = *angustifolium* + *collinum*. (Pesth.).

× *T. iodostemon* Borb. = *elatum* + *angustifolium* (Torda Transs.).

× *T. Regelianum* Brugg. = *aquilegifolium* + *simplex*. (Helv.).

× *T. rhæticum* Brugg. = *majus* + *simplex*. (Rhætia).

9. **Ficaria.** 1. *F. grandiflora*; *F. Roberti* FSz. *Ranunc. ficariæformis* FSz 1855.

2. *F. verna*; exc. etiam Fenn. plur. (in sola mer. lecta), sed adest in Norv. arct. (ubi jam a Whlnb. indicata); termin. polar. circ. 67°, 30' (ex Norman).

**F. calthæfolia*; — *F. ambigua* Bor. — Comment 9.

3. *F. peloponnesiaca* (*Ranunculus ficarioides* Bory): m. Chelmos (ex Lacaita in litt. 1884). m. Kalolamni ins. Karpethos (: Pichler) sec. Boiss. or. suppl.

**F. pumila* Vel. in diar. (sitzungsber.) soc. sc. bohém. 1887. 438. — Rumel. or. in alpestribus Balcani slivenecensis (: Skorpil) et (?) Herceg. et Monten. (: Bornmüller ex Velenovsky).

10. **Ranunculus.** 3. *R. spicatus*; planta iberica sistit speciem a *R. spicato* valde diversam sc.:

R. nigrescens Freyn ap. Willk. Lge III. 921. *R. blepharicarpos* var. Bourg. hisp. exs. 2583. *R. spicatus* Plan. *R. spic.* var. *lusitan.* Colm. (1885). — Astur. (: Bourgeau). Galloec. (: Colmeiro, Planera). Lusit.

3. *a.* *R. Henriquezii* Freyn in bot. centralbl. 1881. — Lusit. (*R. lusitanicus* Pourr.?).

4. *R. chærophyllos.* — Comment 10.

**R. Agerii*: Sicil. sub m. Aetna inter Catanam et Misterbianco (: Strobl). Græc. tota (in ins. Corcyra species frequentiss. ex Heldr.).

4. *a.* *R. rhodensis* Boiss. or. suppl. 7. — Rhodus (in herbidis prope urbem: Bourg.).

5. *R. illyricus*: Saxon. (prov.) pr. Wettin, Stassfurt, Schönebeck etc.; Siles. (pr. Glogau, Kösling); Roman. Istr. Bosn. (: Brandis 1887); Ross. med. intrat per gub. Kursk.

6. *R. monspeliacus*; Balear. a Barcelò, Arag. ab Asso indicatur (cf. *); planta Winkleriana, prope Malaga lecta, omnino diversa est et ex affinitate *R. flabellati* sed adhuc dubia (Freyn).

**R. saxatilis*: m. Aetna (ex Strobl). Cors. Arag. Gall. mer. (*R. monspeliacus* Lmtt. plat. centr. ex Loret).

**R. albicans*; *R. illyricus* Gou. (non L.). — *R. cylindricus*; *R. illyricus* Vill. — *R. Gonetii* Jord. (dep. Gard).

9. *R. oxyspermus*: Roman.

10. *R. creticus*: m. Lastos ins. Karpethos nunc Scarpanto (: Pichler) ex Boiss. or. suppl.

11. *R. asiaticus*; prope Otranto Ital. mer., in collibus saxosis et macris, detectus (var. *rubra*) ab H. Groves 1877; ibi igitur speciei locus europæus maxime occidentalis sed a destructione non securus imminente cultura (H. Groves in linn. soc. journ. 1885 et giorn. bot. ital. 1887*). *Cyprianthe anemonoides* Spach (1839). *C. asiatica* Freyn.

12. *R. flabellatus*: Hisp. bor. Balear. (typicus adest in Hisp. mer. bætica ex Freyn). Ital. ins. Istr. mer. (Freyn 1875). Turc.; *R. chærophyllus* Bourg. hisp. exs. 1009. 2081. 2352 (teste Freyn). — *R. dimorphorhizus*; (Lusit., Hisp. mer.). — *R. gregarius*; (Lusit., Astur.). — *R. rufulus* Brot. sec. Freyn. (Lusit., Bætica).

13. *R. rupestris*; var. *bætica* Freyn in Huter. Porta exs. hisp. a. 1879. *R. blepharicarpos* Willk. exs. hisp. 809. — Hisp. gran. mont. (S. de la Nieve, 2500—3000': Willk.; S. Prieta, 4000': Hut. Porta).

**R. blepharicarpos* verus videtur planta sat rara: Ronda, Estepona, Gibraltar etc. (etiam Lusit.?) ex Freyn ap. Willk. Lge.

13. *a.* *R. Hollianus* Rchb. (in Holl exs. lusit. 1828) 1829—30. *R. suborbiculatus* Freyn ap. Willk. Lge III. 921; Magnier fl. sel. exs. 1066, cf. ej. scrin. (V) 99. *R. carpetanus* Bourg. hisp. exs. 2351 (p. p.). — Lusit. (pr. Cintra et in S. de Arrabida: Daveau). Hisp. occ. (S. de Majareina Extrem.: Bourg. 1852).

13. *b.* *R. nevadensis* Willk. pugill. in linn. XXX. (1859). 85. — *Hisp. mer. m.* Nevad. ad alt. circ. 2000 metr. (in cacum. Dornajo: Willkomm detex. 1845; in valle super. fluvii Jenil: Winkl.).

14. *R. carpetanus*; *Hisp. præcip. centr.* (Arag. occ., Castil.) reg. mont. et alpin. inhabitat, in occid. raro lectus (Extrem.: Bourg.); detectus a Reuter in S. de Guadarr. 1841. — *R. escurialensis* est species propria sec. Freyn:

14. *a.* *R. escurialensis* (Boiss. exs.) Freyn ap. Willk. Lge III. 922. *R. carpetanus* auct. hisp. p. p. — *Hisp. centr.* (præcip. S. de Guadarrama), bor.-occ.

15. *R. Sprunerianus*; — *R. oxyrhynchus* proximus est *R. constantinopolitano* (58 ex ipso auct. (Grsb.)).

15. *a.* *R. incomparabilis* Jka brev. I. 1. — *Bulgar. m.* Balkan supra Kalofer (: Janka). — *Sec. Grsb.* (ex Kanitz) locum habeat post *R. polyrhiz.* (52), sec. Boiss. post *R. cadmicum*.

16. *R. pedatus*: *Roman.*; *Ross. med.* intrat per gub. Kursk.

17. *R. millefoliatus*; — *R. garganicus*: *Dalm.* (*R. millefoliatus* Pett. e Spalato); *Sicil.* (m. Pellegrino, Termini: *R. scaber* Pr.).

18. *R. Canuti* (Coss. etiam in Ardoin. alp.-marit. 1867). *R. Spreitzenhoferi* Heldr. in oe. bot. z. 1878 (ex ipso auct. 1880). Hæc species *Alpib. Marit.* (ubi in col de Braus et in valle Peill a beato Canut detecta) priva videbatur, sed dein lecta est etiam *Hetr.* (adv.?) et in *Græc. ins. Corcyra* (m. Hagious Dekas: beat. Spreitzenhofer 1878).

20. *R. Millii*: *Messen.* copiose ex Lacaita (litt. 1884).

21. *R. bullatus*; *Hisp. mer.* (bætic. et granat.) inhabitat et indicatur (rarius) etiam in occ.

22. *R. Thora*: *Carinth.* mont. et alp.; *Styr.* etiam pr. Cilli etc. adest.

23. *R. hybridus*: *Bavar.* (Soyernspitze ad Mittenwald Alpium); *Transs.* cum dubio citetur (specim. transsylv. in hb. Bmg. desunt teste Simonkai).

**R. brevifolius*: Heldr. hb. norm. 901 (e Taygeto et Kyllene).

24. *R. rutæfolius*: *Alp.-Marit.* (alp. Carlin, mt Bego).

26. *R. aconitifolius*: *Hisp. bor., centr. (r.), or. Roman.*; *Suec.* solum in Jemtia, Herjedal. et Dalec. (Särna) obvius. — *R. platanifolius* adest etiam *Luxemb.*

27. *R. glacialis*: *Lapp.* etiam or. (Imandr.); *insulæ boreal. Færøer* (: Rostrup) et *Jan Mayen*; *Pyren.* etiam *hisp.* habitat, sed in *Hisp. mer.* adest sola var. *holosericea* (Gaud.), quæ regionem nivalem m. S. Nevada inhabitat.

28. *R. Seguieri*; *R. Columnæ* All. (excl. pl. Column.).

29. * *R. Traunfellneri*: *Styr.* (Sulzbacher Gebirge: Zechenter ex Maly); *Helv.* dubia est ex Gremli et sec. Brügger planta helvet. est var. (: ambiguus) *R. alpestris* (num ita etiam planta ital.?). *R. alpestris* Sep.; cfr. Pacher kärnt. gefpfl. (1885).

30. *R. crenatus*: *Jezero Bosn.* (: Brandis 1885 ex Freyn).

31. *R. bilobus* Bert. (1858). *R. Bertolonii* Hausm. in act. soc. zool.-botan. vindob. (eod. anno).

32. *R. acetosellæfolius*; species mont. Nevadens. endemica ibique regionem nivalem inter 7000 et 10000' inhabitans.

33. *R. Pallasii* (Fr. hb. norm. XII. 47); *ins. arct. N.-Semi.* (Kjellm. Lundstr. 1875) et *Waigatsch*; *Adventbay ins. arct. Spitzberg* (ubi lecta a cl. Nathorst 1882); aliis locis harum insularum adest var. *spetsbergensis* Nath. in act. acad. scient. suec. XX. 1883 (sep.*), ubi exstant auctoris laudati symbolæ ad plantas vasculares *Spitzbergæ* earumque distrib. geogr. cognoscendas.

35. *R. amplexicaulis*; *Hisp.* adest præcipue in *Pyrenæis*, *Cantabr.* (Picos de Europa: Ler. Lev.) et *Astur.*; ceterum in *Extremad.* (S. de Majareina: Bourg.).

37. *R. angustifolius*; etiam in montib. valent. *Hisp. or.* indicatur (: Dufour). — *R. alismoides* non nisi in m. S. Nevada (inter 8500' et 9500') lectus est.

39. *R. carpaticus*; *R. szurulensis* Lerchenf. ap. Schur (ex Simonk.). *R. dentatus* (Bmg.) Simonk. (1886).

41. *R. serbicus*: Bulgar. (Balkan-Arabakunak pr. Orchanie: Velenovsky 1885); m. Oeta Thessal. (Heldr. ex Boiss.); sec. Grsb. (!) est = præc. (*R. brutius*).

42. *R. caucasicus*; planta transsilvanica est var. *R. nemorosi* (= *R. geraniifolius* Bmg., *R. Crantzii* Schur) sec. Simonk.

44. *R. demissus*; montes Nevad. præcipue inhabitat (ubi in reg. nivali inter 7 et 10000' vegetat), sed insuper in m. S. Tejada ad 5500' lectus (: Huter) et nuper etiam in Hisp. bor. (Picos de Europa: Ler. Lev.); Creta (Reverchon, sub *R. brevifolio*) ex Boiss. or. suppl.

45. *R. Villarsii* (*R. Hornschuchii* Hpe., *R. Villarsii* K., est = *R. Breynianus* sub seq.): Alp.-Marit. (reg. alp. et mont.: Ardoino). — *R. aduncus* (sec. Grsb. ad 49 *R. Gouani* pertinet): Helv. mer. (alp.). — *R. oreophilus*; *R. Villarsii* auct. transs. plur. *R. Thomasii* Ky ap. Neilr. (non Ten.). *R. Gouani* Schur.

**R. Sartorianus*; adest etiam in m. Pindo (: Heldr. 1885).

46. *R. nemorosus*: Batav. (ex Abeleven 1876.). Roman. Bulgar.; Suec. non nisi in ins. Gotland. et Norv. vix nisi ad Christiania lectus videtur. — *R. Breynianus*; Comment. 11. — *R. aureus*; *R. Thomasii* Kern. (non Ten.). — *R. villosus*; *R. aureus* Costa catalon. *R. polyanthemos* auct. arag. (ex Freyn.). — *R. Timbali* est = 46. a.

46. a. *R. tuberosus* Lap. hist. pl. pyr. 32. (1813). *R. Amansii* F.Sz hb. norm. 807 (non Jord.). *R. Peyrousianus* Timb.-Lagr. *R. lanuginosus* auct. pyr. (ex Freyn).

Pyren. tam gallic. quam hispan.

47. *R. polyanthemos*: Dan. Fenn. exc. Lappon. bor. multa. (Norv. usque ad Nidaros, ex A. Blytt). Roman.; Helv. solum in Chur, U.-Engadin (: Brügger). — *R. laciniatus* Bmg ex Simonk. (in Consp. sub 78 *R. sardoo* citatus).

+*R. polyanthemoides*; a specie non diversus sec. Simonk.

49. *. *R. gruinalis*; ad speciem sequentem (*R. montan.*) pertinet ex Simonk.; beat. Schott descriptionem (in Analect.) elaboravit.

50. *R. montanus*: Germ.mer.-occ. (Badia, Würtemb., Bavar.); Astur. (r.). Pyren. (*R. mont.* var. *arbascensis* Timb.-Lagr.). Roman. Bulgar. — *R. pseudomontanus* Schur (ex Simonk.). — ? *R. alpicola* Timb.-Lagr. (in Consp. sub 45 *R. Villarsii* allatus). *R. Gouani* Costa (ex Freyn). Pyren., ubi in reg. alp. frequens dicitur.

**R. geraniifolius* (*R. gracilis* Schleich. nil nisi *R. montanus* parvus ex Freyn): Helv.; Hung. (Hazsl.). Bosn. (Brandis 1884).

51. *R. Weyleri*: species rariss. et non nisi in ins. balear. Mallorca lecta, ubi in cacumine montis Puig-major de Torellas, altitud. circa 1400 metr., in rupibus abruptis, loco unico, habitat; delineata et plene descripta in Marès et Vigneix catal. raison. (1880); sec. Burn. Barb. not. balear. (1882) valde proxima est (test. specim. authent.) *R. Balbisii* Mor. (61—) e montib. elatis Sardiniae.

53. *R. lanuginosus*: Roman.

53. a. *R. Orphanidis* Boiss. (Heldr.) or. suppl. 13. *R. lanuginosus* Orph. exs. 259. — Maced. pr. Bitolia (: Orphanides), m. Oeta Phthiotidis (: Heldr.).

54. *R. acris* (*R. Boræanus* Jord.); Hisp. indicatur solum in Gallec. et Castil. sed probab. adest etiam alibi; — *R. napellifolius* Cr.; *R. verrucosus* Schur; *R. Barthii*, *R. subtilis* et *R. trachyticus* Schur (ex Simonk.). — *R. Kladnii* Schur; *R. parvulus* Schur (= var. *alpina* vel *subalp.* ex Simonk.). — ? *R. propinquus* Schur.; *R. pseudoacris* Schur.

**R. silvaticus*; *R. Steveni* Andr. in suppl. tert. ad cat. hort. crem. (1813). *R. Stevenianus* Bess. in Flora. *R. acris* Jord.; Boiss. voy.: Hisp. (ubi hinc inde adest et ex Freyn frequentior *R. acris* typico). Siles. (probab. cum seminib. gramin. introd.). Bosn. (: Beck, Brandis). Bulgar. (: Bornmüller). Roman. Ross. balt. (: Klinge.). Gotland. (ex Htn.f.). — *R. Friesianus*; *R. constantinopolitanus* et *R. malacophyllus* Schur enum. (excl. synonym. nonnullis). *R. tuberosus* Schur (in Consp. err. legitur Stur). — *R. strigulosus* Schur (1866). — *R. platyphyllus* (Schur) Simonk. *R. geraniifolius* Schur. *R. constantinopolitanus* Schur in oe. b. z. *R. macrophyllus* Schur. — *R. Csatoi* Schur (1876). — *R. Kayserii* Schur (1876).

**R. granatensis*; a subspecie præced. non distinguendus ex Freyn.

**R. borealis*: Island.or. (Strömfelt 1883); Ross. arct. etiam in Nov.-Semlia; — *R. glabrusculus* Rupr. samoj.; etiam Lapp. or. (Fellm.). — *R. lanuginosæformis* Selin sec. Fellm. (Lapp. or.).

55. *R. cassubicus*: Boruss., Poson.; Suec. impr. mediam inhabitat, in mer. non nisi (et r.) Ostrog. et Smol. lectus; Fenn. sola mer.-occ. et or. (Olonets, Oneg.). Bavar. (ad Waging); Croat. (: Hirc 1886); Roman. — *R. flabellifolius* (*R. flabellatus* Wolff ap. Schur. *R. ambiguus* Schur) est potius subspecies, cujus var. sit *R. alliariaefolius* (Rehb.) Simonk.

56. *R. auricomus*; adest etiam Hisp., ubi in Astur. lectus (Bourgeau exs. 2586 ex Freyn); in regno valent. indicatur a Pourret. — *R. pseudocassubicus* Schur (ex Simonk.).

57. *R. affinis*: Ross. arct. ins. Waigatsch; Spitzberg. plurib. loc. adest (vid. Nathorst in act. acad. scient. suec. XX. 1883) ibique etiam:

**Wilanderi* Nath. l. c. ad Cap Thordsen lectus est (: Wilander et Nathorst 1870, Nathorst 1882).

59. *R. velutinus*: Gall. mer. pr. Cannes, Antibes (: Jord.).

**R. Tommasinii*; est = *R. neapolitanus* (*R. velutinus* K.) et in Istr. mer. freqq. (: Freyn). Comment. 12.

59. a. *R. eriophyllus* CKoch (vid. Freyn in Flora 1880). *R. palustris* Boiss. fl. or. ex obs. cl.: mi CCLacaita (litt. 1884), qui specimen hb. Linn. examinavit et in eo receptaculum glabrum esse probavit. — Taur. (etc.).

60. *R. palustris*: ins. Jonic. (Corfu: Spreitzenh. 1877); Lusit. et Hisp. ad sequentes 60. a—c pertinent. Comment. 13. — *R. heucherifolius* Pr.

60. a. *R. macrophyllus* Dsf. (sec. Freyn). *R. balearicus* Freyn (ex ipso) in oe. bot. z. 1876. *R. lanuginosus* Camb. (non L.). *R. palustris* Mor., Rodr., Willk. ind. balear.; Mab. hb. cors. 202. (*R. corsicus* Viv. Soleir. hb. cors. 261, non DC.). — Balear. Bætica (pr. Algeciras: Hegelm.). Sard. Cors. *R. heucherifolius* Pr. proximus, sed ab eo, ut etiam a *R. palustri*, calyce patente abhorrens (: Freyn).

60. b. *R. Broteri* Freyn ap. Willk. Lge III. 930. *R. adscendens* Brot. phyt. lusit. (1827). *R. neapolitanus* Bourg. hisp. exs. 1750 (ex Freyn). Lusit. Bætica (pr. Algeciras). — *R. palustris* Boiss. voy. p. p.; Bourg. hisp. exs. 1751. (Hisp. mer.).

60. c. *R. adscendens* Brot. fl. lusit. II. (1804); Freyn. — Lusit. Hisp. mer. bætica (Cadiz etc.) et mariana (pr. La Carolina: *R. palustris* Lge exs.). — ? *R. pubescens* Lag. (1816). *R. Lagascanus* DC. (1824). Hisp. bor. (pr. Leon: Lag.).

61. *R. neapolitanus*: Heldr. hb. norm. 902 (var. ex Attica); Croat. (Borbas et Hirc). Comment. 14.

61. a. *R. Aleæ* Willk. in linn. XXX. 84. (1859). *R. bulbosus* auct. hisp. p. p. Lusit. (: Daveau). Hisp. plur. præcip. centr. mont. (ubi in S. de Guadarr. ab Alea primum lectus 1843). Balear. (ins. Mallorca). Gall. mer.: Pyr. or. (Collioure: Rouy 1876 ex ipso in bull. soc. bot. 1881), Aude (m. Corbar.: Gautier). Otranto Ital. mer. (H. Groves teste Freyn). — *R. neapolitanus* Bourg. hisp. exs. 2349. (Extrem.; S. Nevada: Hut. Porta).

61. b. *R. castellanus* Boiss. Reut. ap. Freyn in Willk. Lge III. 932. *R. bulbosus* auct. hisp. p. p.; Bourg. exs. a. 1864 (ex Freyn). — Hisp. bor. (*R. Aleæ* Bourg. exs. a. 1864), sed etiam (r.) centr. et mer. (valent.), in his regionem mont.-alpin. inhabitans. — *R. neapolitanus* Bourg. hisp. exs. a. 1854. s. num. (Castil. Guadarr.).

62. *R. bulbosus*; septentr. versus (Suec.) ultra Helsingiam non procedit; Fenn. adest in sola mer.-occ. extima (Aboa, Aland.); var. *hispanicus* Freyn ap. Willk. Lge: Astur. (*R. bulbosus* Bourg. exs. 2587). — *R. sparsipilus*; *R. bulbosus* auct. fl. paris. — *R. cibirensis* Schur (ex Simonk.).

62. a. *R. gallecicus* Freyn in Willk. ill. hisp. I. 100. *R. occidentalis* Freyn ap. Willk. Lge. III. 929 (non Nutt.). *R. bulbosus* Plan. p. p. (1852). — Hisp. bor.-occ. (freqq. circa Santiago de Compostela: *R. mixtus* Lge pug. ex ipso in litt. 1888).

63. *R. sulphureus*: ins. arct. Beeren Eiland.

64. *R. nivalis*: Ross. arct. etiam in Nov.-Seml. et Waigatsch.; Lapp. etiam fenn.; in Suec. speciei area geogr. a Lapp. bor. ad Ekordörren Jemtiae extenditur.

65. *R. pygmæus*: Lapp. etiam fenn. et or.; ins. Beeren-Eiland; est planta alpina.
66. *R. samojedorum* (potius var. speciei seq.): Lapp. or.
67. *R. hyperboreus*: ins. Beeren-Eiland. Fenn. bor. (cum Lapp.); Suec. impr. Lapponiam inhabitat, ceterum in Jemtia et Dalec. (Idre) lectus. — *R. tri-crenatus* Rupr. (Samojed.). — *R. Baerianus* Bogusl. sec. Trautv. (Archang., Nov.-Sempl.).
68. *R. Purshii* (var. *terrestris*); Ross. med. centr. (gub. Jaroslaw; gub. Wladimir, ubi sec. Petrowsky inter plantas vulgatiores numerandus); med. or. (gub. N.-Nowgorod in regione a flum. Wolga septentrionem spectante: Krasnow ex Batalin).
69. *R. gramineus*; Helv. rr. nempe solum in colle St. Leonhard Vales. (ex Gremli); indicatur etiam Livon. et Moscov. — *R. luzulæfolius* (Boiss.) Amo. *R. gramineus* Cut. fl. madr.; Bourg. hisp. exs. 1008. (Castil., m. Gran.).
70. *R. abnormis*; hab. in Castil. (mte la Serrata ad alt. 1800—2300 metr.: Cut. detex. 1857) et Extrem. (S. de Majareina pr. Placencia: Bourg.); in S. de Gredos a collectore Isern repertus 1855 et a Leresche lectus 1862, sed 1878 ab eo et Levier frustra quæsitus. Species rara, insignis, habitu et foliis *R. graminei* et *R. pyrenæi*; corolla *Ficariæ* sed minor, 8—10-petala, petalis oblongis.
72. *R. Flammula*; exc. etiam Lapp. plur. et Fenn. bor. multa.
73. *R. reptans*: ins. Færøer. Dan. Fenn. — De hac specie eruditi, ut notum est, multum dissentiunt; nuper Charles Bailey (in conv. soc. liter. phil. nov. 1886, proceed. XXVI. 47—51*) historiam ejus cum illa *R. Flammulæ* plene et concinne exposuit, consideratis etiam judiciis aliorum de earum nexu etc.
74. *R. lapponicus*: Ross. arct. etiam in Nov.-Semlia; Fenn. etiam centr. (Sb. Kb).
76. *R. trachycarpus* (Heldr. hb. norm. 814.). *R. hirsutus* Sm. prodr. p. m. p. *R. lomatacarpus* Schur (sed ex Simonk. in Transs. non indig.); adest etiam in Attica.
77. *R. lomatacarpus*; planta e Transs. citata ad speciem præced. spectat (ex Simonk.).
78. *R. sardous*; Hisp.mer. et centr. non indicatur, sed adest in bor. (Bourg. hisp. exs. 2584); Suec. in Scan., Blek. et ins. baltic. — *R. subtrifolius* Schur.
82. *R. sceleratus*; deest in Hisp.mer. (ex Willk. Lge), ut etiam in Lapp. plur. et Norv. bor. multa. — *R. reptabundus* Rupr. (Ross. arct.).
83. *R. muricatus*: Istr. Roman. — *R. græcus*: Ital.mer.-or. (pr. Otranto, Gallipoli: H. Groves).
84. *R. chius* (*R. incrassatus* Guss.): Cors. (: Chabert 1882). Istr. Fiume Croat. (: Parreyss ex Knapp).
85. *R. parviflorus*: Croat. litoral. (Fiume: Maria Smith). Istr.
- Obs. *R. humilis*; sec. Grsb. = "*R. polyanthemi* var. *alpina* Appen. et Cors. rostro carpel. brevissimo".
85. a. *R. marginatus* d'Urv. enum. *R. glechonoides* Grsb. spicil. (ex Boiss.!). — Thessalonica, Salonichi Maced. (ex Grsb.).
86. *R. polyphyllus*: Galiz. (r.); indicatur etiam Moscov.; Transs. nuper non lectus ex Simonk. (in hb. Bmg. deest).
- *87. *R. ophioglossifolius*: Angl. (Hants: Groves). Hisp. centr. (territ. matrit.). Balear. Gall.or. r. (Châlons etc.). Istr. Hung. (: Hazsl); in ins. Jersey Gall. bor.-occ. nunc destructus dicitur. — *R. uliginosus* ad seq. (*R. fontan.*) pertinet ex Grsb.
89. *R. pedunculatus*; *R. longipes* Lge (exs. et) in Cut. matr. (1861). *R. dichotomiflorus* Lag. hb. ex Freyn ap. Willk. Lge. — Hisp.centr., bor.-occ.
90. *R. nodiflorus*: Hisp.centr. (Guadarrama ex. gr. ad Escorial).
91. *R. lateriflorus*: Hisp.bor.-occ. (Leon). Gall. dep. H.-Loire ex Loret,

qui hanc speciem in Gall. mer. jam diu collegit (in "le plateau volcanique de Roquehaute" dep. Herault). Roman. Ross. mer.-or. (pr. Sarepta: Becker).

× *R. chrysanthus* Brugg. = *nemorosus* + *repens*. (Chur).

× *R. gelidus* Hfegg (ex Brugg.) = *glacialis* + *alpestris*. (Helv.).

11. **Ceratocephalus**. 1. *C. falcatus* (*C. leiocarpus* Stev.): Bavar. Morav. (r.). Roman.; Transs. ad seq. pertinet ex Simonk. — *C. incurvus*; *C. falcatus* Bourg. hisp. exs. 2086 (ex Willk. Lge): *Hisp. rarius*.

2. *C. orthoceras*: Morav. mer., med. Galiz. or. Roman.

12. **Batrachium**: 1. *B. fluitans*: *Hisp.*, præsertim bor. et centr. (Willk. Lge). Hung. (: Hszl.). Roman.

2. *B. marinum*: Ingria (gub. Petropol.); Ross. balt. (: Klinge); Suec. ultra Angerm. non lectum; Fenn. in sola mer.-occ.

3. *B. circinatum*; deest etiam in Suec. bor. et in Fenn. plur. (indicatur in sola mer.); indicatur in *Hisp. or.* (Catal. et Aragon.). —? *B. submersum* Hiern (sub *Ranunc.*).

**B. fucoides* Freyn ap. Willk. Lge (sub *Ranunc.*). *R. circinatus* var. *fucifol.* Uechtr. in Fritze exs. — *Hisp. prov. gadit.* (Cadiz) pr. Puerto de S. Maria.

4. *B. trichophyllum*; in Norv. bor. et in Suec. ultra Helsingiam non indicatur; Fenn. in sola mer. et mer.-or. — *B. lutulentum*: Helv.; indicatur etiam Westphal. (: Wilms). — *B. paucistamineum*; in multis adest, immo Croat. (: Hire) et Transs. (*B. Baudoti* Schur ex Simonk.). Comment. 15. — *B. Rionii* in loco classico (pr. Sion: *R. sedunensis* Rion) nunc destructum est sed copiose crescit inter Guercet et Charrat (: Favre 1883) nec non (ex Gremli) pr. Saillon et Siders (omn. in Vales.); adest immo Transs. ex Simonk., cui *B. circinatum* auct. transs. —? *B. trichophylloides* Humnicki (sub *Ranunc.*) catal. pl. de Luxeuil (Haute-Saône). 8. 78. (1876) *.

5. *B. Drouetii*: Hibern. (co. Dublin: Corry 1882). Westph. (*R. Rionii* Gcke ex Wilms). Schwab. (: Caffisch). Austr. p. d. (: Dichtl). Ingria (gub. Petropol.: Schmalh.). Ross. mer.-or. (pr. Sarepta: Becker). Island. satis superque obium ex Feddersen (Rostrup).

6. *B. confervoides*: Hibern. (co. Dublin. sec. Corry 1882). Hercyn. (: Hampe). Ross. (ex. gr. gub. Petropol.). Ostrog (lac. Tåkern et Vettern ex Kindb.). Fenn. exc. centr. —? *B. micranthum* Brugg. (1874). *Ranunc. Rionii* Sendtn. (non Lagg.).

7. *B. diversifolium*; — *B. radians*: Germ. (Rhen.: FSz, Siles.: Uechtr. 1865). Helv. occ. (cant. Vaud). —? *B. heleophilum* Arv.-Touv. (sub *Ranunc.*).

**B. carinatum* Schur (phyt. mitth. 1876). Austr. (Wien: Schur). Bohem. (p. Opocno: Freyn in Kern. exs. 96.). Comment. 16. — *B. rigidum* Schur ex Simonk. (Transs.).

8 *. *B. floribundum* (*Ranunc. florib.* Bab. 1855). *B. confusum* Htn et auct. suec. plur. antea, sed nunc a Tullberg (Bot. Not. 1873) et Htn f. (Handb. 1879) recognitum; Scand. lectum Suec. med., mer.-occ., Fenn. occ. et or. (Oneg. Olon.), Norv. mer. (etiam Dan. ex Lge).

9. *B. heterophyllum*; — *B. triphyllum* Dmrt.

**B. lusitanicum* Freyn in Flora 1880 (sep. *). Lusit. in S. da Estrella (Fonseca 1879).

10. *B. confusum*: *Hisp. mer. or.* Caryl. (: Norrlin). Morav. (: Oborny). Istr. (: Freyn); Germ. præcipue ad lit. mar. (ceter. ad Cleve, Neisse, Breslau indicatur); Ross. balt. (: Klinge); Suec. hucusque non nisi Scan. (Malmö) et Smol. (ad Vester-vik) lectum (cfr. 8 * *B. floribundum*).

11. *B. Baudotii*: *Hisp. mer. et or.* (rarius). Ital. mer.-or. (pr. Taranto: La-caita). Melita (: Duthie); Germ. rarius lectum (pr. Eisleben, Münster etc.).

**B. leontinense* Freyn ap. Willk. Lge (sub *Ranunc.*). — *Hisp. mer. ins.* Leontina pr. Cadiz (: Willkomm: *R. aquat. truncatus* ej. exs.).

12. *B. tripartitum*; in *Hisp.* rarum (nisi prætervisum) et in sola Bætica (pr. S. Roque) lectum (: Willk.), sed var. *B. triphyllos* in Aragon. indicatur (ut etiam in Transs.: Schur, Simonk.).

13. *B. hololeucos*: Bremia, Westph. (: Wilms); *Hisp.* non nisi pr. Lugos Galloec. (: Lange) et Naval-moral Extrem. (*R. hederaceus* Bourg. hisp. exs. a. 1863 p. p.) lectum ex Freyn.

**B. dubium* Freyn ap. Willk. Lge (sub *Ranunc.*). — *Hisp. centr.* (m. Mariani).

14. *B. intermedium*; *Comment.* 17.

15. *B. Lenormandii*: *Hisp. bor.* (Gallic., Astur). *Lusit.* (Matozinhos: Sjögren 1855).

16. *B. hederaceum*; *Germ.* (ex Gecke), non nisi in occ. et bor.-occ. (usque ad Rostock); in *Suec.* (Scan., Halland., Bahus., Gotland.) paucis (singulis) locis lectum est.

**B. coenosum*; adest etiam *Hisp. sec.* Hiern et ex Freyn aream habet extensam. — *B. lutarium* Revel (sub *Ranunc.*). *Gall. occ.*

13. **Nigella.** 1. *N. damascena*: ins. *Jonic.* (Ithaca: Spreitzenh. 1877). *Istr. Roman.* *Epirus* (: Chodzes ex Heldr.). — *N. Bourgæi* adest solum in *Hisp. mer. et or.* (Willk. Lge).

2. *N. hispanica*; *Hisp.* (ex Willk. Lge) potius *mer.* (Gran., Bætic.) inhabitat quamquam etiam in *Catal.*, *Aragon.* et *Castil.* indicata sit. (*Gall. mer.* partim ad subspeciem, partim ad *N. divaricatam* pertineat).

**N. gallica* Jord. *N. hispanica* G. G. — *Gallocc., mer.*

3. *N. arvensis*; typica *Hisp.* præcipue in regione *centr. et or.* indicatur. — *N. foeniculacea*: *Rumel. or.* (: Velenovsky). *Bulgar.* (: Bornmüller). — *N. divaricata* melius propriam speciem habenda est:

3. *a.* *N. divaricata* Beaupré in *DC. syst.* I. 329. *N. hispanica* var. *parviflora* Coss. not.; *Bourg. hisp. exs.* 2085. *Hisp. centr., or.* *Gall. mer.* *Sard.* *Sicil.* *Taur. Roman.* (Dobr.).

4. *N. segetalis*: hab. etiam *Moldav.*

5. *N. sativa*; *Transs.* non nisi culta adest (Simonk.), ut etiam (ex Heldr.) in *Græc.* nullibi spontanea sed in *Creta* et aliis insulis sæpe culta.

5. *a.* *N. fumariæiolia* Ky. (Boiss. or. I. 66). — *Arch. ture. ins.* *Karpathos* (: Pichler).

14. **Garidella.** 1. *G. Nigellastrum*; *Hisp. or.* præcipue inhabitat, in *mer.* rara (Willk. Lge).

15. **Isopyrum.** 1. *I. thalictroides*: *Hisp. or.* (*Catal. bor., r.*). *Genevæ* (pr. Chancy). *Roman.* *Rumel.* *Ross. mer.* (*Cherson*). *Poson.* (*Bromberg etc.*). *Boruss. occ.* (*Koenigsb. etc.*).

16. **Coptis.** 1. *C. trifolia*; probab. immerito (nescio quo casu) inter plantas islandicas recepta.

17. **Helleborus.** 1. *H. lividus*; *Mallorca* (300—400 metr. s. m.); species Aitoniana diversa dicta est ab illa auctor. recent., sed planta in loco natali multum variat (vid. Marès, *Vigin. catal. balear.* 10; cfr. etiam Vallot de pl. cors. in *bull. soc. bot.* 1887).

2. *H. foetidus*: *Bavar. Batav.* (pr. Bronkhorst: detect. ab Ankersmit 1878).

4. *H. cyclophyllus*; *Orph. exs.* 1052 (e monte *Helicon Bæotiæ* ad alt. 3000—5000').

5. *H. odorus*: *Roman.* *Bulgar.* (: Velenovsky 1885). *Rumel.* (ex. eod.). — *H. atrorubens* est species propria et *H. orientali* (*H. officinal.* Slsb.) proxima ex Grsb.; adest etiam *Styr.*

**H. purpurascens*: *Roman.* — *H. Baumgartenii* (Kov.) Simonk. *H. Bocconi* Schur. (*Transs.*).

6. *H. viridis*; *Germ.* (exc. *mer.-occ.*) sæpius non nisi inquil.; *Dan.* solum efferata adest; deest in *Hisp. mer.* et *Lusit.* — *H. occidentalis*: *Helv. occ.*

**H. multifidus*; *Transs.* ad *H. Baumgartenii* (5 * —) pertinet.

7. *H. niger*: *Roman.*; *Hung.* et *Transs.* dubie indigenus, sed in *Croat.* subalp. indubie spontaneus (: Borbás). *Helv.* in sola *ticin.* (mte *Generoso*, mte *Salvadore*) ex Gremli. — *H. altifolius* Kern. *Comment.* 18.

18. *Eranthis*. 1. *E. hiemalis*: Dan. ins. (probab. ex hortis efferata). Styr. (ex hb. Pittoni); Transs. vix indig. ex Simonk.

19. *Trollius*. 1. *T. europæus*: Dan. Fenn. Hisp. bor. et or. (etiam centr. parce indicatur). Roman.

20. *Caltha*. 1. *C. palustris*; adest etiam in ins. arcticis Waigatsch et Nov.-Semlia. — *C. vulgaris* S. N. K. — *C. intermedia* S. N. K. — *C. minor* Mill. — *C. dentata* Celak. — *C. subintegerrima* Reg. (Ucran.). — *C. ucranica* Raciborski (Ucr., Polon.). — *C. Guerangerii*, etiam in Hampshire Angl. observata (: Townsend 1883), subspeciei seq. (*C. cornutæ*) valde proxima est. Comment. 19.

**C. cornuta* S. N. K. *C. recurvirostris* Schur (1876); Bosn. Croat. Hung. Transs. (: Borbás 1883). Polon. et Lithaun. ex Raciborski, Morav. et Austr.-Infer. ex Beck. — *C. latifolia* S. N. K. (1854). *C. grosseserrata* Pntck (reg. alp. m. Kom) in ej. adnot. (1874) descripta est. Transs. Bosn. Herceg. Monten.; — *C. longirostris* Beck. in act. soc. z.-b. vind. 1886. (Bosn. alp.).

**C. læta* S. N. K. (*C. alpina* Schur 1866). Styr. Bohem. Transs. Marmaros Hung. (: Janka). Austr.-Infer. (: Beck). — *C. alpestris* S. N. K. (Styr. Salisb. Austr.-Infer.). — *C. Freyniana* Heldr. (Beck): Thessal. Austr. p. d. — *C. ranunculoides* et *C. pumila* Schur. (Transs.). — *C. truncata* Beck. (Galic. or., Tatra).

2. *C. radicans*: Siles. r. (: Fiek 1878, Ansorge); planta norveg. (Finnm.) nunc diversa dicitur et potius cum varietate a Beeby detecta conveniens: (var.) *zetlandica* Beeby in scot. natural. 1887. 4 et 1888. 2 (sep. *). Ins. Shetland. — *Humilis*, *radicans*, *parviflora*.

21. *Aquilegia*. 1. *A. vulgaris*; adest in Fenn.mer., sed deest (nisi inquil.) in Suec. (et Norv.) bor.; typica (ex Willk. Lge) Hisp. non nisi in parte boreali occurrit, sed in centr. et or. adest var.: *hispanica* Willk. (*A. vulgaris* var. *viscosa* Coss. in Bourg. hisp. exs. 2357). — *A. nivea* (*A. ochroleuca* Schur) est planta culta ex Simonk. — *A. Hænkeana*; ad *A. nigric.* (1. a) nunc relata est. — *A. longisepala* Zimmet. (1875): Hung. bor.-occ. (vall. Bozac), comit. Neutra (pr. ruinam arcis Tematin: Holuby). — *A. Ebneri* Zimmet. (1875): Carinth. Carn. Bosn. (: Beck, Brandis ex Freyn); Styr. (detecta ab Ebner pr. Graz 1870).

**A. atrata* (1830). *A. nigricans* Rehb. (1832) non Bmg. (1816): Styr.; Germ. non nisi mer.-occ. (mont.); Transs. ad speciem seq. (1. a) pertinet. Comment. 20.

**A. arbascensis* Filh. *A. speciosa* Timb.-Lagr. (non DC): Hisp. or. (Catal.).

1. a. *A. nigricans* Bmg. enum. II. 104. (1816). *A. Hænkeana* K. (1843). *A. glandulosa* Jka in linn. XXX (non Fisch.). *A. atrata* Schur (non K.). Styr. Carn. Carinth. (: Jabornegg). Bosn. (: Brandis 1885 ex Freyn). Transs. (in rupibus calcar. vulgata ex Simonk.). Roman. — *A. orthoceras* Borb. — *A. subscaposa* Borb.

1. b. *A. transsilvanica* Schur (in verh. sieb. ver. 1853. 31). *A. sibirica* Schur l. c. II (non Lam.). *A. glandulosa* Jka in oe. bot. z. VIII.; Fuss (non Fisch.). *A. paraplesia* Schur (ex Simonk.!; in Consp. citatur sub *A. vulgari*). *A. Kitaibelii* auct. transs. *A. Baumgartenii* Schur. *A. Fussii* Zimmet.? Carpat. or. in rupibus graniticis (ex Simonk.).

1. c. *A. nevadensis* Boiss. in ann. sc. nat. ser. VI. 2. 380. *A. vulgaris* var. *viscosa* Boiss. voy. p. p.

Hisp. regn. gran., ubi in solo m. Sierra Nevada (inter 4000—6000') lecta est.

3. *A. glandulosa*; Transs. r. (m. Pareng: Barth 1883, sed etiam hic locus a Simonkai ad *A. transsilvanicam* citatur); cf. *A. nigric.* (1. a).

4. *A. alpina*: Alpes-Marit. (: Ardoino).

4. a. *A. aurea* Jka breviar. n. 2. — Maced. m. Orbelus (hod. Perimdagh): Janka.

5. *A. Ottonis*: m. Taygetus (: Psarides); m. Majella Aprutii (H. P. R. exs. itin. ital. a. 1877. 513); observ. Lacaita (litt. 1884) ad hanc plantam brutiam pertineat *A. viscosa* Ten. syll. 263.

6. *A. Kitaibelii*; *A. thalictrifolia* Panc. ex Grsb.! (Serb.). — *A. Magnolii*; *A. hirsutissima* Timb.-Lagr.: Alp.-Marit. (: Ardoino).

7. *A. pyrenaica*; cf. *A. Reuteri* (8 *).

7. *a.* *A. aragonensis* Willk. in Willk. Lge III. 966. — Pyren. Aragon., ubi a Souberville detecta 1877.

7. *b.* *A. discolor* Ler. Lev. in j. of bot. 1879 et deux excurs. (1880) 47. cum ic. (*). Hisp. bor. (Cantabr.) mts Picos de Europa (Ler. Lev. 1878).

**A. Reuteri* Boiss. diagn. — B. Alpes, Vaucluse, Alp.-Marit.; ex Grsb. ad *A. pyrenaicum* (7) pertinet et etiam in Alpib. Apuan. provenit.

8. *A. Bauhini*; *A. thalictrifolia* Jab. in hb. Bænitz (non Sch.) ex Borbás.

22. **Aconitum.** 1. *A. lycoctonum*; Hisp. præc. or. et centr. (Bourg. exs. 2355), mer. Gran.; Roman.; Batav. (Limburg) ex Abeleven 1876; deest in regno Saxon. (ex Gcke). — *A. myoactonum* Rehb. (Germ. etc.).

**A. septentrionale*; in Suecia extra boreal. parum obvium (: Dalec., Vermel.); Fenn. bor. (extra Lapp.) vix adest, sed in or. (Carel.); est potius species majoris dignitatis: flores (nisi variatim) violacei ut in *A. moldavico* (2), dum in speciebus reliquis hujus stirpis (nisi variatim aliter) lutei vel ochroleuci.

**A. orientale* (*A. pyrenaicum* Grsb. it. hung. ex ipso): Roman. Taur. (: Aggjenko 1886). — *A. lasianthum* (Rehb.) Simonk. *A. lasiostomum* Schur. *A. ochroleucum* Bmg. et auct. transs. — *A. Baumgartenianum* Simk. (1886). *A. pyrenaicum* Schur enum. p. p.

**A. pyrenaicum*; loca oriental. (saltem Transs.) ad præc. (*A. orientale*) pertinent.

**A. Vulparia* Rehb.: Austr. Hung. Transs. — *A. altissimum* Schur. — *A. triste* Fisch.

2. *A. moldavicum* (*A. septentrionale* Bmg. et al.): Roman.; *A. Hosteanum* Schur et *A. transsilvanicum* Schur certe huc pertinent etiam ex Simonk. (in Consp. sub præc. obs. duplicatim enumerantur).

3. *A. Cammarum*; *A. variegatum* Schur. *A. rostratum* Schur. *A. nasutum* Grsb. iter (ex Simonk.). — *A. acutum* Schur.

**A. Stoerkianum*: Helv. (rarius); Germ. mer.-occ., ceter. rarum (Saxon., Thuring., Sudeti); in Lithuan., Volhyn. etc. indicatur (ex Trautv.) cultum vel efferatum.

4. *A. variegatum*; Germ. adest in mer.-occ., Thuring., Francon., Boruss., Siles.; Transs. ad *A. Cammarum* (3) pertinet ex Simonk.

5. *A. paniculatum*: Alp.-Marit. (Roccabigliera, col de Fenestre). Bavar. (Alpes). Banat. (: Borbás). Roman. — *A. toxicum* potius subspecies est. (Transs.).

**A. cernuum*: Transs. (*A. paniculatum* et *A. molle* auct. transs. ante Simonk. *A. strictum* Schur ex Simonk.! *A. toxicum* Grsb. iter).

6. *A. Napellus* (*A. montanum* Heg. ex Brügg.): Roman. Ross. occ. (Grodno et Mohilew ex Lindem. 1860). Belg. (de Vries ex Abeleven); Gall. non solum in mont. obvium; Suec. inhab. (r.) Dalec. et etiam (r.) Suderm. et Scan. lectum est. — *A. tauricum*; *A. alpinum* Heg. (ex Brügg.). — *A. multifidum* K. ap. Rehb. *A. Baumgartenii* Schur (ex Simonk.).

**A. lusitanicum* Rouy (1884). *A. paniculatum* Machado (ex Rouy): Lusit. bor.

7. *A. Anthora*; adest etiam in Pyren. hispan. et indicatur in Astur. (: Palau) et Castil. (pr. Burgos: Palau). Helv. solum in jurana (Dôle, mt d'Or). Roman. Bosn. (m. Vlasie: Brandis 1882). — *A. nemorosum* Schur.

23. **Delphinium.** 1. *D. Staphisagria*: Sard. (ex Reverchon)

2. *D. Requierii*: Balear. (Mallorca, r.). — *D. pictum*: Mallorca (ex Marès).

3. *D. elatum*: Siles. (jam Clusius plantam e Sudetis habuit et memorat 1583). Roman. — *D. intermedium*; *D. speciosum* Jka (ex Simonk.!).

4. *D. emarginatum*; *D. pentagynum* est etiam Fontanesii (atl. I. 427) ex Willk.; Boiss. voy. p. p. — *D. nevadense* restit.:

4. *a.* *D. nevadense* Kze chlor. austr.-hisp. 215; *D. pentagynum* Boiss. voy. p. p.; Bourg. hisp. exs. a. 1851. 1005. Sierra Nevada inter 3000 et 5000' (rarius).

5. *D. fissum*: Herceg. mer. (m. Mala Velez: Vandas 1886).

6. *D. hybridum*: Galic.or. (r.). Dobrudscha.

7. *D. halteratum*: Thessal. m. Ossa (Heldr. 1882). — *D. longipes* (*D. peregrinum* var. *longipes* Boiss. voy.: Hisp. mer. (Cadiz, Gibraltar, Almeria); Messen. (: Sartori), ins. Poros et Cythera (: Heldr. et Spreitzenh.).

8. *D. cardiopetalum*: Hisp. bor., centr., or. (in mer. non indicatur). — *D. gracile*; Hisp. bor.-occ. et centr. castell. (rarius).

9. *D. peregrinum* (*D. junceum* DC.); Bourg. hisp. exs. 1754. 2311. 2356 (ex Willk. Lge): — ? *D. Hirschfeldianum* Heldr. Holzm. in Boiss. or. suppl. 19. (1888). Atticæ ins. Aegina.

11. *D. Ajacis*; extra aream geogr., e culturâ, subsponte occurrit (ut etiam spec. seq.).

12. *D. orientale*; *D. ornatum* Bouché (1843): Bessarab. in hortis Komrad. copiose, etiam spontaneum factum, et in cultis Elisabethgrad. gub. Cherson (: Lindem.); etiam Dan. ex hortis efferatum. Roman. Bulgar.; ex Hung. usque ad Vindobonam nunc migravit.

**D. hispanicum* Willk. in Willk. Lge III. 969. *D. orientale* Losc. Pard. — *Hisp. plur.* sed non nisi hinc inde. — *D. grandiflorum* bot. matr. (S. de Guadarr.: Willk.).

13. *D. brevicornu* (ex Grsb. = *D. orientale*): Cephalon. (Dr. Schrader ex Aschn).

14. *D. tomentosum*; *D. holopetalum* Grsb. ex ipso.

17. *D. Consolida*; Norv. ad Christianiam et Suec. bor. in Medelp. et Jemtia (r.) lectum est. *Hisp.* non nisi in centr. (castell.) et or. indicatur; in Græc. bor. adest var. *Cadetianum* Heldr. hb. norm. 815 (Pindus Tymphæus: Heldr. 1885).

17. a. *D. paniculatum* Host austr. II. 65. (*D. Cons.* var. *micranth.* Boiss.). — Dalm. Serb. Bulgar. Maced. Thrac. Taur. (ex Boiss.). Planta robusta, ramosior, florib. (quam in præc. minorib.) saturate violaceis; ex Bornmüller, qui eam in Bulgar. legit, culturâ constans.

**D. pubescens*: Lusit. *Hisp. centr., or.*

17. b. *D. Loscosii* Costa ampl. 8 (ex Willk.). — *Hisp. or., bor.-or.*

24. **Pæonia.** 1. *P. anomala*: Ross. bor.-or. (gub. Perm: Krilow. 1874).

3. *P. corallina*; *Hisp.* (ex Willk. Lge) pertinet ad *P. coriaceam* (5) et partim ad *P. Russi* (3*) corsicam, cujus typus speciem propriam constituit:

3. a. *P. Cambessedesii* Willk. Lge III. 976 (obs. sub n. 5086). *P. corallina* var. *Camb.* enum. (1827). Balear. (in rupestrib. et glareosis herbidis). — *P. corsica* Sieb. (= var. *angustifolia* ex Willk.).

**P. Russi*; *P. corallina pubescens* Mor. (Sard.).

4. *P. Broteri*; typica (*P. officinalis* Brot., Quer. *P. lusitanica* Juss.) in Lusit. multa adest; *Hisp. præcip. occ. et centr.* inhabitat, sed etiam in bor. et mer. observata. — *P. lobata* (Webb) Boiss. voy. vix nisi in montibus *Hisp. mer.* lecta est, in Lusit. r.

5. *P. coriacea*; *P. corallina* var. *Russi* Webb iter (non *P. Russi* Biv.); habitat in montibus regni granatensis, inter 5000 et 6500', præcipue in Sierra Nevada lecta (exs Bourg. 1005, a. Campo gran. 1.).

6. *P. officinalis*; planta spontanea e Dobrudscha sequenti adnumer. ex Kanitz; ita etiam pl. helvet. (mte Generoso cant. Ticino) sec. Gremli. — *P. pubens* Rehb. (non Sims) ad * *P. peregrinam* pertinet. Comment. 21.

**P. microcarpa* (*P. peregrina* var. *leiocarpa* Coss.): Lusit. (pr. Portalegre: Machado). *Hisp. præcip. centr. et or. Gall. mer.* (Vigan dep. Gard: Anthouard 1877; dep. Herault ex Rouy 1881); species sit majoris dignitatis, a proxime præced. aliena.

7. *P. decora*; *P. romanica* Brandza (1881): Roman.

8. *P. tenuifolia*: Roman. (Dobr.). Rumel. or. (ex Velenovsky 1886).

25. **Cimicifuga.** 1. *C. foetida*; adest etiam in Austr. Infer. (Niederoestr.) ex HBraun, Halacsy et Oborny; Boruss. occ. (Poson.).

Obs. *C. racemosa* Bart. (*Actæa racemosa* L.), herba boreali-americana, inquil. dicitur in alneto ad Guteborn pr. Ruhland Lusat. (Siles.).

26. **Actæa.** 1. *A. spicata*: Dan. Fenn. *Hisp. or. (Catal.)*, centr. (Castil., rarius). Roman. Bulgar. Herceg. mer. (: Vandas).

Obs. *Zanthorhiza apiifolia* L'her., planta virginica, olim pr. Greifswald (Germ. bor.) culta, ibi nunc inquilina est (ut etiam Berolini et alibi).

II. BERBERIDEÆ.

1. **Berberis.** 1. *B. vulgaris*; — cretica Willem. est speciei var. longepetiolata ex Caruel.

2. *B. ætnensis*; indicatur in Catalon., sed nec Willkomm nec Colmeiro eam ibi viderunt.

3. *B. hispanica*; reg. mont. et alp. regni grantens. inter 4500 et 7000^m inhabitat.

4. *B. cretica*; Græc. etiam in m. Pelion (Thessal.) et aliis montibus altis (copiose) adest.

2. **Epimedium.** 1. *E. alpinum*: Carinth. in dumetis ad Gailitz-Arnoldstein (Jabornegg 1886); Styr. mont. (plur. loc. a Maly indicatum); in montib. Voges. (Hohneck) a beat. Mougeot plantatum est.

3. **Leontice.** 3. *L. altaica* (var. *odessana*): Dobr. (pr. Grecii et Ciernu). Ross. mer. gub. Cherson ("in campis circa Odessa usque ad Nikolajew vulgarissima": Lindemann).

III. NYMPHÆACEÆ.

1. **Nymphæa.** 1. *N. thermalis* (*N. Lotus* W. K. non L.); ad Grosswardein etiam in parte inferiori rivuli Peczebach (ubi *N. alba* deest). Comment. 22.

2. *N. alba* L. p. p. (Pr. 1821); deest etiam in Suec. bor. plur. (usque in Medelpad, ubi a Dusen lecta; vid. Bot. Not. 1881) et med. p. p.; in Fennia tota adest; var. *rosea* detecta est 1856 in lacu parvo Fagertärn silvæ Tiveden Neric. a stud. Kjellmark (ex Lönnroth in Bot. Not. eod. a.); Siles. hæc var. lecta est 1873 ab Unverricht (quod in conventu extraord. botan. siles. 1874 a nunc beat. Goeppert commemoratum est). — *N. exumbonata* Rupr. (Ingria). — *N. Asopii* Orph. sched. (Maced.). — *N. Dioscoridis* Heldr. sched. (Aetol.) ex Boiss. — Species, quas cl. Hentze in Germ. ex hac distinxit, præeunte b. Caspary, ita disponentur: a (sphaerocarpæ): *N. parviflora*, *N. splendens*. - b (depressæ): *N. venusta*, *N. rotundifolia*; - *N. erythrocarpa*. - c (urceolatae): *N. urceolata*.

**N. biradiata*; Hung. (Hzl.). Sec. b. Caspary (vid. Bot. Not. 1879) hæc subspecies est var. seq. (*N. candidæ*).

3. *N. candida* Pr. rostlinár 10. tab. 2. (1821). *N. alba* L. p. p. *N. (alba) biradiata* Fr. hb. norm. XI. 30; Suec. (etiam Lapp. plur. loc.). Fenn. (præc. centr. Sælan) exc. Lapp. et bor. plur.; Boruss. Ingria. Ross. balt. Siles. Morav.; indicatur etiam Helv. (cant. St. Gallen et Zürich). *N. intermedia* Weiker in Rchb. saxon. (ex Casp. 1879). — *N. Kosteletzkii* Palliardi (ind. h. hamburg. 1852); etiam Lappon. lecta a b. Caspary.

**N. semiaperta* (1848): Siles. Morav. (: Oborny 1878). Dobr. (in lacub. deltæ). Sec. b. Caspary (1879) = *N. biradiata* (1833), quæ var. *N. candidæ* habenda.

2. **Nuphar.** 1. *N. luteum*; *N. grandiflorum* Læst. (1858); deest in Lapp. fenn. plur.; rr. variat flore rubro, quæ var. lecta est in fossa quadam munimentaria (wallgrab) oppidi Danzig Boruss. or. (Klinggr. 1881).

**N. sericeum*; Comment. 23.

2. *N. intermedium*: Fenn. etiam centr. et or. Germ. bor. Ingria.; ex Ostrogothia (Suec. mer.) vidit Caspary, qui hanc speciem etiam e loco classico (Dorpat Livoniæ) habuit et varios ejus gradus hybriditatis diligenter observavit (etiam in Lapponia!) et sagaciter disposuit (vid. Bot. Not. 1879). *N. graveolens*, *N. lobatum* et *N. fluviatile* Læst. (in Bot. Not. 1858) ex Caspary. — ? *N. grandifolium* Læst. (Lappon.). — *N. latifolium* Læst. (Suec. bor., med.; * boreale: Lappon.).

3. *N. pumilum*: Angl. (r.: Arthr Bennett). Morav. (pr. Czernin et Datschitz detect. ab Oborny 1880). Ross. centr. (gub. Moscov.: Clerc); Helv. rarum est (*N. intermedium* Rehstein). Germ. non nisi in bor. (Preuss., Pomern., etc.) adest; in Suec. med. et mer. paucis locis lectum est; deest in Fenn. bor. plur. et mer. multa.

**N. Spennerianum*; *N. vogesiacum* Hussen.

IV. PAPAVERACEÆ.

1. **Papaver.** 1. *P. setigerum*; Hisp. in sola Catal. indicatur (Willk. Lge); in Menorca (Balear.) ex Rodriguez.

2. *P. rupifragum*; lectum est in m. Serrania de Ronda pr. oppid. Grazalema (: Boiss. Reut.), in Cerro de S. Cristobal (: Clemente ex Colm.: *P. phoeniceum* Clem.); melius ad calcem generis citetur; perenne.

3. *P. Rhoeas*; Suec. indicat. (in cultis) a Scan. ad Gestric. et Vestm. et in Gotl. — *P. Roubiæi*; *P. obtusifolium minus* Mor.: ins. parvæ sardoe Caprera et Maddalena (: Gennaro).

**P. commutatum*: Hung. comit. Pesth. (: Borbás).

4. *P. pinnatifidum*: Alp.-Marit. (Mentone et Nizza abunde), a Sarato detectum ex Ardoino. Var (Toulon: Huet ex Rouy).

4. a. *P. rumelicum* Velen. in act. ac. sc. bohem. 1887. 444. Rumel. or. (Slivno: Skorpil ex Velenovsky).

5. *P. dubium*; — *P. Lamottii*: Hampsh. Angl. (: Townsend). Helv. (ex Gremli).

**P. Lecoquii*: Helv. — **P. collinum*: Helv.

6. *P. obtusifolium*; hoc (et 4 *P. pinnatifidum*) a specie præced. parum differt.

8. *P. Argemone*; Norv. mer. (r.) indicatur.

9. *P. apulum*; Heldr. hb. norm. 816 (Achaia: Heldr. 1885). Istr. mer.

10. *P. hybridum*: Helv. mer. (Valais). Roman. Istr.

11. *P. alpinum*: Roman. — *P. aurantiacum*; Styr. etiam in montib. Sulzbach. adest.

**P. nudicaule*: ins. arct. Nov.-Sempl. (albi-et flaviflora) et Beeren-Eiland; ins. Færøer; Lapp. Tornens. (r.).

**P. pyrenaicum* W. (*P. suaveolens* Lap.): Pyren. S. Nevada (reg. alp.).

**P. rhæticum* Leresche. *P. pyrenaicum* auct. helv. (non W.): Helv. mer. (Engadin) etc.

2. **Meconopsis.** 1. *M. cambrica*; Gall. mer. etiam in dep. Aveyron lecta (: Bras) et in or. (Côte-d'Or) pr. Lusignan relecta (abbé Fournier 1881); cl. Morière eam in Normand. loco unico legit 1837.

3. **Glaucium.** 1. *G. flavum*: Germ. solum in centr. (prov. Sachs., Thüringen, Kassel), rarius cum saburra navali introd.; Batav. (v. Eeden ex Abeleven). Dan. non nisi in Jutland. bor.-occ. lectum. Istr. Dobrudscha; Transs. cum dubio citetur ex Simonkai.

2. *G. phoeniceum*: Helv. (rr.). Morav. mer. et med. (sporad.). Roman. Bulgar.

3. *G. Serpieri* Heldr. in Reg. gartenfl. 1874.

Attic. ad Laurion nuper repertum circa argentifodinas, ubi scoriæ olim accumulatae, quibus ablatis planta hæcce apparuit.

4. **Roemeria.** 1. *R. hybrida*; Orph. exs. 1092 (Athen.).

5. **Chelidonium.** 1. *C. majus*; exc. etiam Suec. bor. plur. nec non Fenn. bor. et centr.

6. **Hypecoum.** 1. *H. grandiflorum* (Bourg. hisp. exs. 2107): Sard. (ex Biondi). Rhodus (: Hedenborg); Hisp. bor. deest.

**H. pseudograndiflorum* Petrovic; Magn. fl. select. exs. 1072 et scrin. (V) 99. (1886). — Serb.

2. *H. procumbens*; — *H. litorale* est "forma petalis integris" ex Grsb.

**H. glaucescens*: Hisp. mer. (Malaga etc.); huc probab. pertinet "*H. patens* W.", post Webbium non lectum.

4. *H. pendulum*; Germ. (ex Gcke) cum seminibus extraneis introductum est: pr. Greussen Thuring. copiosum, Ellerstadt Phalziæ.

V. FUMARIACEÆ.

1. **Corydalis.** 2. *C. Marschalliana*: Roman. Ross. med. gub. Kursk

(ubi freq. sec. Lindem. 1865) et Tambow; mer. etiam gub. Cherson (in silvis sat copiose: Lindemann).

3. *C. cava*: Roman. Bulgar. Istr.; Hisp. mer. non indicata nisi raro in Valenc. et Murc.; Ostrog. (forse adv.).

**C. pseudocava* (e pratis alpinis m. Kom) descripta est in Pantocsek. adnot. 88; a *C. cava* præcipue "tubere solido, caule humili" distincta.

4. *C. solida*: Dan. ins. Möen.; Suec. mer. et med. adest sed probab. inquil.; Fenn. non nisi in mer.; Pyren. etiam hispan. (reg. mont. et subalp. r.); Roman. — *C. depauperata* certe (teste Simonk.) huc pertinet. — *C. intermedia* Merat. — *C. Stummeri* Pntek. (pr. Serajevo Bosnia: Pantocsek). — *C. australis* Hsm. (ex Grsb.).

4. a. *C. tenella* Led. in bull. acad. petersb. II. 313; Velen. in act. soc. sc. bohem. 1887. 445. — Rumel. or. pr. Slivno (:Skorpil ex Velenovsky).

5. *C. laxa* (sub præc. a Sw. l. c. subsumta): Suec. or. sc. Scan. et a Calmaria Smoland. ad Upland. nec non in ins. balt. L. Carlsö.

5. a. *C. slivenensis* Velenov. l. c. — Rumel. or. pr. Slivno (:Skorpil, Apr. 1886). Bulgar. plur. loc. (ab eodem lecta ex Vandas 1888).

6. *. *C. decipiens* (a Simonkai ad *C. solidam* relata): Roman. (alp. Petracraului).

7. *C. fabacca*; in Suec. bor. rara et Lappon. solum in Laxfjellet Lapp. Umens. lecta; Norv. usque ad Lyngen.; Fenn. in sola mer.-occ.

8. *C. lntea*; Hisp. aliquot locis indicatur; Gall. mult. locis probab. non nisi inquilina (e. gr. dep. Côte-d'Or).

10. *C. capnoides*; etiam Galiz. lecta.

12. *C. claviculata*; Germ. solum in bor.-occ. habitat, scil. a Slesvicia usque ad Westphalam; adest in tota Hisp. bor. nec non in Catal. (rarius).

2. **Sarcocapnos.** 1. *S. speciosa*; Bourg. hisp. exs. a. 1852. 1559: Hisp. mer.-or. (Valenc.). Parum diversa a *S. crassifolia* typica alger. s. *Fumar. crassifolia* Dsf. (cf. Willk. Lge III. 887).

2. *S. bætica*; *Aplectrocapnos bætica* Boiss. diagn. or. V. 79. Species rariss.: Bætic. (Serrania de Ronda, Yunquera), Murc. (Sierra de Alcaraz).

**S. integrifolia* Boiss. diagn. or. (sub *Aplectrocapno*). *Aplectr. bætica* Coss. not.; Bourg. hisp. exs. a. 1851. 1017. Sierra de Segura et La Sagra pr. Huescar.

3. **Fumaria.** 1. *F. corymbosa* (1792). *F. africana* Lam. enc. (1786). Species in Hisp. rara et in sola prov. malacit. (pr. Malaga etc.) lecta.

3. *F. rupestris*; est species mauritanica, excludenda; var. *laxa* B. R. ad *F. arundana* (10*) pertinet.

4. *F. agraria* (Bourg. hisp. exs. 1756); adest etiam in Hisp. centr. et or.

5. *F. major*; a præced. parum diversa est nec propria species sec. Lange, qui utramque in Hisp. observavit. — *F. spectabilis* Bisch. 1849. (Dalm.).

6. *F. amarysia*; Attica: Heldr. a. 1855, 1884.

8. *F. capreolata*: Helv. mer., mer.-occ. Istr.

**F. speciosa*: Hisp. præcip. bætica (Sevilla, Gibraltar etc.).

10. *F. gaditana*; speciei area geogr. accuratius (sec. Willk. Lge) determinetur: ad Fretum Gaditanum plurib. loc. (Gracalema, m. Gibraltar., Algeciras etc.).

**F. arundana* et præced. *F. malacitana* potius militent in vicinitate *F. macrosepala* (7), cui hæc imprimis valde proxima est ex (Willk.) Lge!

11. *F. Boræi*: Norv. mer.-occ. (*F. capreolata* * media Fr. mant. III; vid. Murbeck in Bot. Not. 1885).

**F. Bastardi*: Gall. or. (Côte-d'Or), bor.-occ. (Normand.).

13. *F. muralis*; Batav. (:Bondam ex Abeleven (1876). Dan. et Suec. interdum introd.; adest etiam Hibern. (pr. Belfast: Corry 1882). — *F. apiculata* non in Hisp. mer. sed in centr. (Escorial etc.) lecta est. Comment. 24.

14. *F. sepium*; non nisi pr. Algeciras Bæticæ lecta videtur (Boiss. Reut.); nam a *F. murali* (13) satis diversa?

16. *F. Wirtgeni*: Istr. mer. (Freyn 1875). Bosn. (: Brandis ex Freyn); Helv. solum pr. Basil. adest ex Gremli; Transs. ad *F. Schleicheri* (24) pertinet ex Simonk.

17. *F. prehensilis*; *F. micrantha* Grsb. *F. media* Jka (ex Hzl.). *F. calycina* Borb. *F. deflexa* Schur (ex Simonk.): Germ. copios. in Thuring., nec deest in occ. et mer.; Austr.-Infer. (pr. Gloggnitz, Wiener-Neustadt: Heimerl, Kempf 1879, 1880). Morav. Galiz.or. Roman. Ross.mer.-occ.

18. *F. densiflora*; etiam Hisp. or. plurib. locis lecta est. Mallorca (r.: Marès). Rumel. (ex Velenovsky).

19. *T. anatolica*: Roman. (pr. Virciorova: Simkow.). Taur.

20. *F. Reuteri*; species in sola Castil. hucusque obvia (ad Madrid etc. lecta); *F. Thureti*, Hisp. mer. rara incola, quam cum hac junxi, melius seorsim militet:

20. *a.* *F. Thureti* Boiss. *F. Reuteri* consp., excl. Hisp. centr., ad præced. pertinente.

22. *F. Vaillantii*; Suec. usque in Upland. et Vestmaniam procedit; Fenn. in sola ins. Aland. lecta. — *F. Chavini*; Helv. non nisi mer.-occ. — *F. Laggeri*; Bavar. (Augsb.). Phalz. (Zweibr.).

**F. Schrammii*; Hisp. non nisi pr. Madrid lecta est: Bourg. hisp. exs. 2108.

23. *F. parviflora*: Hisp. tota exc., ut videtur, maxime bor. (Bourg. exs. 1014. 2109). Bavar. Bosn. (: Brandis 1886 ex Freyn); Transs. ad 17 pertinet. — *F. cæspitosa* (Arag.) est speciei status vernalis ex Hsskt; sec. Grsb. (!) ad præced. pertinet. — *F. Reuteri* Lge pug. (non Boiss.) ex ipso auct. (opp. Granada: Lange).

24. *F. Schleicheri*: Banat. (: Borbás). Roman. Bulgar. Ross.mer.-occ.; in Germ.bor. deest ex Geke. — *F. carinata* ad *F. Vaillantii* (22) pertinet ex eodem. — *F. supina* Jka 1877. (Transs. centr.). *F. Wirtgeni* Schur ex Smk.

26. *a.* *F. grandiflora* Rouy (sub *Platycapno*) exc. bot. esp. in rev. sc. nat. 1883 (sep. 50 *).
Hisp. mer. (pr. Velez-Rubio: Rouy).

27. *F. saxicola*; species valde rara et non nisi in regni gran. monte Sagra Sierra, pr. Huescar, in reg. alp. ad alt. 2000—2300 metr. (ubi a Willkommio detecta 1845) observata.

Obs. Genus *Platycapnos* Bernh., *F. spicatum* (26), *F. grandifloram* (26. a) et *F. saxicolam* (27) amplexens, a *Fumaria* sat distinctum est et potius restituendum cum speciebus: 1. *P. spicatus* Bernh. — 2. *P. grandiflorus* Rouy. — 3. *P. saxicola* Willk. (in exs. 1845 et bot. z. 1848).

VI. CRUCIFERÆ.

1. **Chorispora.** 1. *C. tenella*: Roman.; in gub. Kursk Ross. med. ubique vulgatissima (ex Lindem.), et adest etiam in or. (N.-Nowg., Simbirsk); pr. Aix Galloprov. introducta dicitur.

2. **Cakile.** 1. *C. maritima*: Fenn. non nisi in mer. et mer.-occ. adest.

2. *C. monosperma*; habitat pr. La Coruña Galloec., ubi a Lange detecta 1852; planta danica (et batava) ulterius observanda ex ipso Lange (vid. haandb. ed. IV. 614).

6. **Raphanistrum.** 1. *a.* *R. microcarpum*; *Raphanus microcarpus* (Lge pug. ut var.) Willk. Lge III. 750. - Hisp. centr. (ager matrit.), bor.-occ. (Galloec.: Lge). Lusit. (Coimbra: Henriquez).

2. *R. maritimum*: Normand. Cantabr. (Santander: Lge). Bætica (Porto Real: Willk.). Mallorca (Camb.).

3. *R. Landra*: Hisp. (Castil., Catal., Balear.). Gall. e litore medit. secus "Canal du Midi" usque ad Tolosam (ubi nunc in pratis molestum ob radicem validam) penetravit: Timb.-Lagr. ap. Magnier (fl. sel. exs. 7); in mer.-occ. (dep. Gironde) non rarum ex Clavaud.; Transs. ad *R. innocuum* (1) pertinet ex Simonk.

8. **Rapistrum.** 1. *R. costatum*: Ross.mer.-occ. (: Schmalh.); Transs. ad seq. (*R. perenne*) pertinet ex Simonk.

2. *R. perenne*: Roman. Bulgar. Ross.mer. (gub. Cherson); in Hisp. non provenit (cf. Willk. Lge III. 752), sed in Engadin Bündiæ circa Tharasp nunc inquilina (: Killias 1882).

3. *R. orientale*; Heldr. hb. norm. 818. Observ. cl. Lacaita (litt. 1883) *R. orientale* auct. ital. (et specim. ex Ital.mer.) videtur nil nisi var. *R. rugosi* et a *R. orientali* vero omnino alienum.

5. *R. Linnæanum*; etiam Hisp.mer.-or. lectum est et in bor. et or. rr. (in Balear. satis) indicatur. *Myagrum hispanicum* L. huc spectare ex eo confirmatur quod planta Broter., sub hoc nomine in Fl. Lusit. descripta, hujus speciei varietas est (Willk.).

9. **Didesmus.** 2. *D. tenuifolius*: Attica in campis ad Piræum (: Heldreich). Arch. turc. ins. Karpathos (: Pichler)] ex Boiss. — *D. ægyptius* ad Phalerum a Lacaita (litt. 1884) parce lectus est.

10. **Crambe.** 1. *C. maritima*: Lusit. Galloec. (pr. Ferrol) sec. Planera. Fenn.mer. (Nyland). Ross. balt. (: Klinge). Dobrud. — *C. pontica* Stev. (Taur).

2. *C. pinnatifida*; sec. Rupr. non species Bieberstein. sed *C. pinnatifida* Stev. (1856) ideoque *C. Steveniana* Rupr. (cauc. 136) nominanda.

3. *C. tataria* Sebeök diss. de Tataria hungar. (1779) et in Jacq. misc. II. (1781): Roman.; Ross.med. intrat per gub. Kursk (ubi in cretaceis leg. Lindemann); Galiz. solummodo ex Herbich indicata. — *C. aspera*; *C. Biebersteinii* Jka (1884). *C. tataria* auct. transs. p. p.

4. *C. hispanica*; hæc species in patria sua Hispania rara est: Valenc. (Boiss.), Bætic. (Sevilla: Boutelou); in aliis provinc., ubi olim indicata, recenter non lecta est; in ins. Lissa Dalm. a Pichler lecta 1872.

5. *C. glabrata*; planta rariss.; cl. Rouy in loco, hucusque unico (Jativa), solum quatuor individua vidit; specimina a Bourgeau distributa (1852) enata sunt apud Durieu e seminibus speciminum in loco classico lectorum (vid. Rouy in bull. soc. bot. 1882); ex Willk. videtur nil nisi varietas speciei præced.

6. *C. reniformis*; *C. filiformis* Boiss.; Bourg. hisp. exs. 1052. Comment. 25.

11. **Erucaria.** 1. *E. aleppica*: planta in Hisp. rara: Bætica (: Webb). Valenc. (Onil: Webb, Alicante: Hegelm.).

Obs. *E. tenuifolia* DC. est *Sinapis hispanica* L., sed in Hisp. vix lecta.

13. **Matthiola.** 1. *M. incana*; Lusit. in rupibus et muris reg. litor. rarius; Hisp. non nisi in bor. et or. (etiam Balear.) indicata.

3. *M. sinuata*: Lusit. (r.). — *M. oyensis* Menier-Viaud. (ins. Oya, ile d'Yeu, cum specie, cujus var. *glabra*, *albiflora* ex Lloyd).

6. *M. fragrans*: Novo-Pskow gub. Charkow in montosis cretaceis (: Lindemann 1860).

7. *M. varia*; Hisp.mer. hucusque a solo Boissier, in m. Sierra de Mijar prov. malacitanæ, observata; in bor. mtbs pr. Avila (prov. Santander) a Leresche et Levier nuper lecta est.

**M. valesiaca*; Helv. extra Vales. (Simplon, Nicolaithal etc.) non lecta; Sabaud. etiam a St. Lager et sociis lecta (1875) in rupibus gypsaceis ad Pont-de-Dramans; pr. Modane jam ab Allionio indicata; Friul. (Kern. exs. 86). Carinth. (pr. Pontafel: Pichler).

9. *M. tristis*; Heldr. hb. norm. 819. *M. coronopifolia* Heldr. hb. norm. 61;

10. *M. bicornis*: Corinth. (ex Lacaita in litt. 1884).

13. *M. parviflora*: Lusit.mer. r. (: Daveau).

14. **Notoceras.** 1. *N. hispanicum* (*Diceratium prostratum* Lag.): Murc. Valenc. — *N. canariense* Br. (Gran. or.: cabo de Gata, Almeria).

15. **Cheiranthus.** 1. *C. Cheiri*: Helv.occ.; Hisp. indicatur in rupibus et

muris præcique provinciarum bor. et or. (cum Balear.), sed de *C. fruticuloso* (1*) silent auctores recentiores; Taur. mer. (pr. Alushta) a Steven indicatus, sed incertum videtur an ibi vere spontaneus sit, nam in temperatioribus plurimis quasi sponte occurrit in muris nec non in rupibus prope domos, qualis adest e. gr. Belg.

2. *C. corinthius*: in monte Lastos ins. Karpathos (: Pichler ex Boiss.).

4. *C. linifolius*; Hisp. bor. plurib. locis lectus est, in centr. montes Carpetan. (S. de Gredos etc.) inhabitat, in mer. præcipue in regno granat. (ubi in montib. plurimis adest) obvius. Bourg. hisp. exs. 1020. 2593.

16. **Barbarea.** 1. *B. stricta*: Fenn. Dan. Gall. bor., occ. Morav. Galiz.; indicatur etiam Helv. (r.), Styr., Carinth.

2. *B. præcox*; Hisp. plur. hinc inde adsit (indicatur præcip. Catal., Castil. et Bætic.). Lusit. (reg. mont., rarius: de Mariz in bolet. soc. broter. 1884). Colitur et interdum subspont. evadit.

3. *B. vulgaris*: Cors. (EPetit 1883); deest in Fenn. bor. plurima; — *B. stricta* Bor.: Gall. or. (Côte-d'Or).

**B. Kayseri*; a specie (*B. vulgari*) non distinguenda ex Simonk.

5. *B. arcuata*; Norv. (mer.) probabiliter adest.

7. *B. intermedia* (*B. præcox* K.): Batav. (: Ankersm. 1875). Lusit. (: de Mariz l. c.). Galloec. (: Texid.). Arag. (: Willk.). Cors. (EPetit. 1883). Helv. (m. St. Bernhard).

8. *B. sicula*: — *B. prostrata*, a Durieu in Astur. detecta (Gay in ann. sc. nat. 1836 et in Dur. astur. exs. 401), adest etiam Cantabr. (Picos de Europa: Ler. Lev.), Galloec. et Aragon.

8. a. *B. conferta* Boiss. Heldr. (in Boiss. or. suppl. 36). Achaia m. Kyllene (: Heldreich).

17. **Turritis.** 1. *T. glabra*; deest etiam in Lapp. plur. et Fenn. bor.-or.

18. **Arabis.** 1*. *A. crepidipoda*; descr. in oe. bot. z. et in Pantocsek. adnot. 90 (*).

3. *A. brassicæformis* (*A. pauciflora* Gcke): Hisp. or. (Catal. et ex Asso et al. etiam Arag.). Tyrol. centr. (: Huter). Helv. occ. Bavar. bor.-occ. Morav.; Transs. (Erys. alpin. Bmg.) ad speciem seq. (*A. Turrita*) pertinet ex Simonk.

5. *A. pendula*: Ross. centr. (gub. Kursk: Lindem.).

6. *A. Gerardi*: Roman.; indicatur etiam in alpinis Pedem. (pr. Valdieri: Lacaita); Fenn. mer.-occ. (Aland.), or. (Carel. Oneg.).

7. *A. hirsuta*: Fenn. mer.-occ. (Aboa. Aland.). Dan.; deest Lapp. exc. Pitens. Gall. Roman. Bulgar. et Rumel. or. (: Velenov.). Istr.; Lusit. ex de Mariz l. c. (: *Turritis hirsuta* Brot.), sed miror quod in Hisp. ignota sit; cf. *A. lusitan.* (8).

**A. sagittata*: Lusit. bor. (Bussaco: Loureiro). Helv. Bulgar. Bosn. (: Brandis ex Freyn).

**A. Retziana*; Suec. hab. in ins. balt. (Gotl., Öland) et rr. in Scania. — *A. constricta* est species restituenda et *A. ochroleucæ* (9) approximanda. — *A. Hornungiana* Schur ex Simonk. *A. ciliata* Schur. (Transs.).

8. *A. lusitanica*; adest pr. Coimbra (Mach.) et in Extremad. (Welw.).

10. *A. longisiliqua*: Ital. mer. (Otranto, Gallipoli: HGroves).

11. *A. collina*: Sicil. (ipse!).

13. *A. alpestris*: Alp.-Marit. (reg. mont. rarius: Ardoino). Roman. — *A. cenisia*: Colombier, Engadin.

14. *A. serpyllifolia*: Hisp. r. (Catal., Arag., Madrid). Alp.-Marit. (col de Tenda: Ardoino). Carinth. ad Bleiberg (?).

**A. nivalis*: — *A. crepidipoda* minime huc pertinet et jam sub *A. pseudoturrite* (1) enumerata est (a beato auct. cum *Turritinis* recensita).

16. *A. muralis*: Lusit. etiam in Serra do Gerez et Serra Luiz (: de Mariz in bolet. soc. broter. 1884). Hisp. bor., centr., or. (cum Balear.). ins. Jonic. (Corfu: Spreitzenhofer 1877). Belg. inter Vervier et Ensival inquil. (: Crepin); Transs. dubia est ex Simonk. — *A. sicula* Huet ex Grsb. (!).

**A. rosea*; *A. collina* Ten. (non Guss.) sec. Grsb.

17. *A. stricta*: Hisp.bor., bor.-or.; in centr. pr. Encinillas lecta (Lge). Helv. (ubi in m. Salève Genev. indicata) dubie ex Gremli; Transs. ad *A. petrogenam* (30 *) pertinet.

17. *a. A. Costæ* Willk. in Willk. Lge III. 820. *A. stricta* Costa ampl. Pyren. centr. ad basin cacuminis Maladetta. Species quoad affinitatem dubia ex ipso ej. auct.

18. *A. saxatilis*; Hisp. non nisi in Gran. (Sagra Sierra, Sierra Nevada) Aragon. et Catal. (r.) lecta est; adest etiam in m. Balkan Thrac. (Jka).

**A. stenocarpa*; ab *A. saxatili* sat aliena, sed quoad sectionem dubia; montibus Carpetanis (Sierra de Guadarrama, ubi a Reutero detecta) priva dicta est, sed nunc etiam Lusit. (Serra de Rebordãos: Moller) indicatur a de Mariz.

19. *A. auriculata*: Bavar. Hisp. tota (Bourg. exs. 1038, 1039). Dobr.

20. *A. parvula*; adest etiam in Hisp. bor. (Navarra, ubi a Dufoureo detecta). — *A. latifolia* Duf.

21. *A. verna*: Balear. (Mallorca).

23. *A. albida*; — *A. Tenorii* est *A. apennina* Tsh in syll. ratisb. 1828; vid. "Arabis Apennina Tausch von Dr. Vinc. v. Borbás" in Botan. Centralbl. (sep. *).

24. *A. alpina*: Scot. occ. ins. Shye (: Arth. Bennett 1887); Færøa (ins. Kunö: Trevelyan ex Rostrup). — *A. nana* (Bmg.) Simonk.: Trans. r. — *A. anachoretica* Porta exs. a. 1883. (Val di Ledro Tyrol.mer.).

**A. Lerchenfeldiana* et *A. obtusifolia* sunt plantæ dubiæ ex Simonk.

24. *a. A. cantabrica* Ler. Lev. in journ. of bot. 1879 et deux excurs. 55. (1880) *.

Hisp.bor. (prov. Santander) in lapidosis alpinis montium Picos de Europa, alt. 6500—7000' (detecta Jul. 1878).

27. *A. coerulea*: Alp.-Marit. (col de Jallorgues ex Ardoino). Transs. sec. Bmg., sed in ejus herbario deest teste Simonkai.

28. *A. pumila*; interdum cum aquis ex Alpibus devehitur; sic Bavar. lecta ad München, Lechbruck etc.

29 *. *A. ovirensis*; sec. Pacher: in jugo mont. Karawanken, Baba et præcip. Obir. *A. dacica* Heuff. ex Grsb.! (Carpat. mer.).

30. *A. arenosa*: Roman. Bulgar. Ross.mer.-occ.; Lappon. deest; typica adest etiam in Suec.mer. sc. Smoland. pr. Kråksmåla et Scan. pr. Helsingborg (ex beat. Lönnroth 1880).

**A. petrogena* Kern. in oe. bot. z. 1863. *A. arenosa* Sadl. *A. stricta* Bmg. *A. heterophylla* Schur 1853 et *A. segetalis* Schur 1866 (ex Simonk.). Hung. centr. Transs. ~ *A. multijuga* Borb. ex ipso (1878).

30. *a. A. carpetana* Willk. in Willk. Lge III. 822. Hisp.cent. (mts Carpetani pr. Escorial: Alea 1843). — ? *Sisymb. arenosum* Loeffl. iter hisp.

31. *A. neglecta*: Styr. (m. Veitsch ex Wettstein 1884); Hung.bor. (1500—2000 metr.). Galic. (Carpat. centr.). — *A. glareosa* Schur enum. ex Borb. et Simonk. (in Consp. sub 30 *A. aren. allata*). — *A. floribunda* et *A. transsilvanica* Schur ex Simonk. (!).

**A. croatica* S. N. K. (1854). *A. neglecta* Neillr. (1869) non Schult. — Croat. (etiam Gorpie: Vuk.) 1000—1500 metr. s. m.

32. *A. petræa*: Carinth. (r.). Morav. (r.). Ross.bor. (Ural., Waigatsch: Kj. Lu.); Suec. non nisi in tæniis Angerm. adest; Fenn. non bor. sed or. (Carel. oneg.); Transs. dubitat Simonk.; loca germ. (Francon. Thur. Bavar.) sec. Geke citanda: Hercyn.mer.-occ. (in montib. gypsaceis inter Stollberg et Osterode). Bavar. (Jura Francon.). Comment. 26.

×*A. intermedia* Brugg. = *hirsuta* + *alpestris*. (Helv.); vid. Brugg. in jhrrsb. graub. 1882.

×*A. rhætica* Brugg. l. c. = *bellidifolia* + *pumila*. (Helv.).

×*A. sabanda* Brugg. l. c. (*Turritis ciliata* Reyn. 1788 ex Brugg.) = *alpestris* + *bellidifolia*. (Saband. Helv.).

×*A. subnivalis* Brugg. l. c. = *coerulea* + *pumila*. (Helv.).

19. *Parrya*. 1. *P. macrocarpa*. — *P. nudicaulis* Reg. (1870). *Matthiola nudicaulis* Trautv. (1871).

2. *P. arctica*; ThFr. exs. spitzb. 22; locus in Spitzb. (ex Nathorst) unicus: Treurenbergbay, ubi a Parry detecta 1827.

20. *Nasturtium*. 1. *N. officinale*; deest etiam in Suec.med. (et Vestrog., Ostrog., Öland.) ut etiam in Transs. (pl. transsylv. ad Cardam. amar. pertinet ex Simonk.), sed adest in Græc. (ad Corinth. ex Lacaita) et Ross.mer. rarius (ex gr. pr. Odessa: Lindem.).

2. *N. austriacum*: Bulgar. Rumel.or. Roman. Ross.med. (Moscov.: Rupr. ex Clerc; Minsk et Mohilew: Lindem.).

3. *N. amphibium*; deest in Norv. tota et Suec.bor.; abest etiam ab Hisp. multa, præcip. mer., sed adest in Lusit.bor. —? *N. Borbasii* Menyh. 1879 (sub *Roripa*).

**N. terrestre*: Hung. (pr. Tokaj freq.). Bulgar. — *N. anceps* Rchb. (non D.C.). *N. armoracioides* auct. (non Tsh).

4. *N. anceps*: Normand. (: Morière). Lothar. (: Godr.). Ross.; Germ. etiam ad Bremen, Hamburg, Rostock; Poson., Siles. nec non in bor.-occ.; Suec.mer. extra Scaniam parum lectum. — *N. Menyharthianum* Borb. (sub *Roripa*).

5. *N. armoracioides*: Roman. (versus Orsova: Winkl.); Germ. etiam ad Hamburg et pr. Marienwerder Boruss. — *Brachylobus barbareoides* et *B. anceps* Schur. *Roripa anceps* Fuss. *R. Haynaldiana* Borb. (ex Simonk.).

6. *N. silvestre*; Hisp. mult., præcip.mer., deest; adest in Lusit. bor. —? *N. riparium* Greml. (Helv.).

**N. barbareoides*: Morav. Roman. Ross.med.

**N. Reichenbachii* Knaf (1879). *N. uliginosum* Simk. (sub *Roripa*) ex ipso. *Roripa astylis* Borb. (ex Simonk.). Bohem. Hung. Transs. Ross.mer. — *R. danubialis* Borb. ex Simonk.

6. a. *N. aureum* Boiss. (et Heldr.) diagn. VIII. 17. — Ross.mer. in pratis pr. Elisabethgrad, r. (: Lindemann 1881).

7. *N. brachycarpum*: Ross.mer. (gub. Cherson loc. humidiusc. ad flum. Dniepr: Lindem.). — *N. Kernerii* Menyh. (ex Jka 1883).

**N. proliferum*: Transs. (rarius). Dobr. (in delta etc.). Serb. Bulgar. (: Velenovsky 1885). Rumel.or. (: Skorpil). Thrac. (pr. Philippopol: Jka); sec. Grsb. (!) est var. *N. silvestris* et a *N. brachycarpo* (quod *N. pyrenaico* proxim.) alienum.

10. *N. thracicum*: Rumel.or. pr. Slivno (ex Velenovsky 1886). Bulgar.

11. *N. pyrenaicum*: Hisp.bor. et centr.; Bulgar.; Germ. non nisi in valle fluv. Elbe inter Dessau et Magdeburg, ceterum in Breisgau Badiæ et in Vogesis.

**N. hispanicum*; sec. Grsb. locum teneat inter *N. anceps* et *N. palustre* medium.

× *N. capillipes* Borb. (sub *Roripa*) = *austriacum* + *silvestre*. (Transs.).

× *N. erythrocaule* Borb. (sub *Roripa*) = *amphibium* + *palustre*.

× *N. hungaricum* Borb. (sub *Roripa*) = *austriacum* + *amphibium*.

× *N. neogradense* Borb. (sub *Roripa*) = *amphibium* + *silvestre*. (Hung.).

× *N. stenophyllum* Borb. (sub *Roripa*) = *silvestre* + *pyrenaicum*. (Transs.).

× *N. subglobosum* Borb. (sub *Roripa*) = *silvestre* + *amphibium*. (Hung.).

× *N. Turczaninowii* Czern. = *austriacum* + *Reichenbachii*. (Ucran. Transs.: *Brachylobus hybridus* Schur e deser.).

22. *Cardamine*. 1. *C. latifolia*: Cantabr. (Picos de Europa: Ler. Lev.).

2. *C. acris*: Bulgar. (m. Vitos: Velenov. 1885). Thessal. (m. Pelion: Heldr. 1882). Euboea (m. Dirphys).

3. *C. pratensis*; in Hisp.mer. tota deesse videtur, jam in Catal. et Arag. rara. — *C. Hayneana* (Welw.): Austr. p. d. Siles. Transs. — *C. deciduifolia* Royer (Côte-d'Or), unico loco lecta, probabiliter est tantum status e natura loci natalis ortus. Comment. 27.

**C. dentata*; Europæ mer.-or. incola (etiam Hung., Transs.).

**C. Matthioli*: Helv.mer., mer.-occ. —? *C. calabrica* Arcang. (1877). Calabr. (ad altit. circa 1000 metr.).

**C. rivularis*; potius species majoris dignitatis: Carpat.mer. reg. alp. et silv. Comment. 28. — *C. amethystea* Panc. (Bulgar.) ex Vandas 1888.

5. *C. amara*; Hisp.bor., centr. et or. adest; Lapp., Norv.bor. et Fenn.bor.

deest. —? *C. uliginosa* Tin. hb. (Messina). *C. dubia* Nicotr. prodr. fl. messan. 95. (1883). — **æquiloba* CHtn. (Finnerödja Vestrog. : Elgenstierna 1863).

**C. Opicii*; Carpat. Galic.

6. *C. uliginosa*; — *C. amethystina* Pancic (in sched.) ex Boiss. (m. Rilo Maced.).

7. *C. chelidonia*; *Dentaria chelidonia* Ball in Kan. reliq. Griseb. 54 (ob cotyledones convolutas).

8. *C. impatiens*; Hisp.bor. adest passim, centr.rr., or. in Pyren. (etiam in Balear. indicata); in mer. deest.

10. *C. silvatica*: Aland. (Sælan 1877); adest (var. *ambigua* Htn) in Suec. bor., sed deest in Lappon. — *C. duraniensis* Revel (ex ipso). — *C. drymeja* et *C. pusilla* Schur ex Simonk.

11. *C. hirsuta*; deest etiam in Suec. et Norv.bor., sed adest in Fenn.mer.-occ. extrema (Aboa, Aland.). *C. multicaulis* est var. e loco pingui.

12. *C. parviflora*: Norv.mer.-occ. (ex Norman 1880). Suec. non nisi mer. (Ostrog., Vestrog.) et med. (prov. plur.) adest; Hisp. non nisi prope Escorial (Madr.) observata (: Lge); Galiz. deesse videtur ut etiam Transs., sed Germ. (bor.) adest etiam aliis locis: Wittenberg, Magdeburg, Mecklenburg, Berlin etc.

13. *C. resedifolia*: Hisp. adest præcipue in Pyren. sed aliter nonnisi in Cantabr. (r.) et in Sierra Nev.; Transs. ad subspec. *C. gelidam* pertinet.

**C. gelida*; inter præced. et sequent. media; in alpib. transsilv. hinc inde copiosa (: Simonk.); = *C. resedifolia* et *C. alpina* auct. transs.

14. *C. alpina*: Catal. et Arag. (Pyren.); Transs. ad *C. gelidam* (13 *) pertinet.

16. *C. trifolia*: Carinth. Morav. Galiz. (rarius); Transs. dubitat Simonkai.

19. *C. Plumieri*; — *C. Bocconi* Viv. *C. Plumieri* auct. mult.

20. *C. carnosa*; — *C. croatica*: Bosn.; *C. glauca* Panc. e Mokragesa Serb. (ex Jka).

21. *C. græca*: ins. Corcyra (Corfù): Lacaita.

22. *C. maritima*; *C. thalictroides* K., Vis. (ex Grsb.).

23. *C. longirostris*: Vallach. (Virgiorova: Borb.). Serb. (ex Grsb.). Comment. 29.

23. **Ricotia.** 1. *R. cretica*; *Cardamine cretica* Grsb. (Kanitz reliq. Griseb. 53 *).

24. **Dentaria.** 1. *D. polyphylla*: Bosn. (: Brandis 1885).

2. *D. pinnata*; Germ.(mer.-occ.) solum paucis locis Badiæ (Jura) adest.

3. *D. bulbifera*: Dan. Fenn. (non plur.) in sola mer.-occ. Roman. Bulgar. Rumel.or. (: Skorpil). Euboeæ m. Dirphys (Heldr., Orph. exs. 1124).

4. *D. quinquefolia*: Ross. centr. (gub. Kursk: Lindem.); Byzant. (silva Belgrad.: Duparq. ex Boiss.).

5. *D. enneaphyllos*: Bavar. etiam mer. (Alpes etc.). Lusat. (Lausitz.). Roman.; Transs. ex Simonk. ad seq. (*D. glandulosam*) pertinet.

6. *D. glandulosa*: hab. etiam Roman.

7. *D. digitata* (1790). *D. pentaphyllos* Sep. (1772): Helv. Bavar. (præcip. Alpes). Badia (Jura) et Würtemb. Styr. (pr. Cilli: Zechenter ex Maly). Carinth. — *D. intermedia*; Kern. exs. 84.

**D. Clusiana* Rehb. — Helv. pr. lac. Lemman.

×*D. digenea* Greml. = *digitata* + *pinnata*. (Helv.).

×*D. Killiasii* Brugg. = *digitata* + *polyphylla*. (Helv.).

25. **Hesperis.** 1. *H. tristis*: Roman.

2. *H. secundiflora* (ex ipso auct. Boiss. = **H. glutinosa* Vis.): Apulia si, ut videtur, *Cheiranthus villosus* Sieb. hb. apul. huc pertinet.

3. *H. Cupaniana*; a seq. (*H. laciniata*) vix diversa.

4. *H. laciniata*; Hisp. non nisi in regno granat. (paucis loc.) et in Castil. (r.) lecta.

Obs. *H. dauriensis* Amo, pr. Granada in valle flum. Darro lecta, species parum cognita est et dubia videtur.

5. *H. matronalis*; potius sit var. meridionalior *H. inodoræ* et sæpe culta: *H. glabra* Boiss.; Ross.med. gub. Tambow etc. in fruticetis aridis sponte. — *H. nivea*; *H. albiflora* Schur (ex Simonk.). — *H. caucasica* Rupr. (Taur.); alia var. (ex Led.) est *Deilosma suaveolens* Andrz. e Ross.mer.

**H. runcinata*: Morav. Galiz.bor.-or. Roman. Bosn. (: Brandis 1885 ex Freyn).

**H. alpina* Schur (1853). *H. pendula* Ten. in Rehb. exc. (non DC.). — *H. Kladni* et *H. glabra* Schur 1853. *H. moniliformis* Schur (1858). *H. oblongifolia* et *H. parviflora* Schur enum. (omn. ex Simonk.).

6. *H. Steveniana*; sec. Grsb. non differt ab *H. runcinata* (5 *), quæ speciem majoris dignitatis sistit.

26. **Malcolmia**. 1. *M. cymbalaria*; *M. serbica* Panc. (ex Grsb.).

2. *M. flexuosa*: Banat. (ex Borbàs).

2. a. *M. arenaria* DC. syst. II. 442. *M. ramosa* Coss. in Marès. Vigin. catal. balear. 23 (sec. add. 326). — Ins. Ibiza (: Marès).

3. *M. maritima*: Hisp. vix indig., sed quasi sponte occurrit ex hortis au-fuga (Willk.), ut etiam alibi (Gall. etc.) interdum inquilina est (e cultura) in arenosis et muris; Cors. (pr. Bastia: EPetit).

5. *M. chia*; ins. Cephal. etiam a Schrader et Spreitzenhofer lecta, in Cor-cyra (Corfu) a Spreitzenh. 1877; adest etiam Dalm. et Bosn. ex Boiss.

7. *M. Orsiniana*; adest etiam in mte Morrone (Abruz.), ubi a Levier de-tecta 1880.

8. *M. africana*; in Hisp.bor. deest; exs. Bourg. hisp. 1065. 1568, c. 2087, a (ex Willk.).

9. *M. lacera*; adest etiam (sed raro) in Hisp.bor.-occ. — *M. erosa* DC. Hes-peris erosa Lag. (Bætic. Algarb.).

9. a. *M. castellana* Rouy exc. bot. esp. in rev. sc. nat. 1883. (sep. 55 *). Castil. (Casa de Campo Matriti: Rouy 1881).

10. *M. patula*; Lusit. plur. locis adest; Hisp. non nisi in Castil. (utr.) ad-dito loco in Leon a Willkomm detecto; var. *tenella* Lge in Bætica (pr. La Caro-lina) lecta est.

11. *M. litorea*; — *M. Broussonetii*: Bætic. præcip. Gadit. (etiam Malac. etc.); Lusit. (r.) a Welwitsch et Davau lecta est.

11. a. *M. crenulata* Boiss. Hesperis crenulata DC. — Rumel. (Grsb.).

12. *M. parviflora*; Lusit. plurib. loc. lecta est; adest etiam Ligur.; exs. Bill. 3008 ad *Sisymb. nanum* DC. pertinet sec. Loret. (an etiam Gall.mer. tota?).

13. *M. confusa*; Heldr. hb. norm. 820 (ex Attica). *M. parviflora* Heldr. hb. norm. 550; indicatur etiam Ital.mer. (: Porta. Rigo) et Gall.mer. (*Sisymb. nanum* DC. p. p.).

27. **Alliaria**. 1. *A. officinalis*; Fenn. adest in ins. Aland. (et casû Aboæ, Nyland. etc.).

28. **Erysimum**. 2! *E. crepidifolium*: Roman. Bulgar. Rumel.or. (: Skor-pil); etiam Westphal. (pr. Hattingen) ex Wilms (1879); Saxon. (pr. Koenigstein); Francon.; Würtemb.; Badia (in Hegau).

**E. Wittmanni* (err. Witm—); *E. odoratum* Herbach (1834); etiam Hung.bor. Potius spe-ciem salutanda. *E. Baumgartenianum* ad *E. Wahlenbergii* (12 *) pertinet ex Simonk.!

8. *E. ochroleucum*; Hisp. hab. in reg. subalp. et alp. Catal., Arag., Castil., Cantabr. et Astur.: Bourg. hisp. exs. 2598 (deest in mer.). Lusit. (Serra da Estrella) nuper lectum est (de Mariz in bolet. soc. broter. 1884). Transs. (*E. transsilvanicum* Schur) ad *E. Wahlenbergii* (12 *) pertinet.

**E. helveticum*; Helv. non nisi in mer. adest. — *E. rhæticum*; Transs. ad *E. canescens* (21) pertinet ex Simonk.

9. *E. lanceolatum*: Roman.; in Bohem. deest. — *E. Bocconi* Sieb. hb. ex Apulia est var. simplicior, macrior, qualis adest etiam e Sicil. (Guss. b.) et Roma (: Wahlb.). Comment. 30.

**E. pumilum*: Carinth. Alp.-Marit. (reg. alp. hinc inde: Ardoino); Transs. ad *E. Wahlenbergii* (12 *) pertinet. Comment. 31.

11. *E. australe*: Ital. mer. (Otranto, Patimisco: HGroves), med. (m. Argentar. Hetr. mer.: Forsyth Major 1883). Alp.-Marit. (non rarum: Ardoino). Lusit. S. da Estrella etc.: *E. virgatum* Brot. (ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1884); in Hisp. valde variat: *E. lanceolatum* Colm. catal. *E. murale* et *E. helveticum* Cut. madr. *E. pallens* Boiss. olim, Amo. *E. rhæticum* Kze. — *E. canescens* Coss. ap. Bourg. (mont. Gran. reg. alp.). — *E. curvifolium* Jord.

**E. ruscinonense* Jord. diagn. (Pyren. or.) — *E. cinerascens* Jord.

11. a. *E. myriophyllum* Lge in vidensk. meddel. 1881. 102 (sep. 10 *). Hisp. gran. (Sierra Tejeda: H. P. R. exs. itin. a. 1879. 463).

12. *E. odoratum*: Würtemb., Francon., Hannov. (pr. Neustadt); Roman. Ross. centr. (Moscov.: Clerc), mer. (Cherson: Lindem.); Belg. exclud. nam ibi non nisi subsponsaneum (rr.) lectum ex Crepin. Comment. 32.

**E. carniolicum*: Roman. (pr. Sinaia); Transs. ad speciem (*E. odoratum* pertinet.

**E. Wahlenbergii* (Aschn. Engl.) Simonk. 1886. *E. odoratum* Bmg. *E. Baumgartenianum*, *E. Czetsianum* et *E. transsilvanicum* Schur. — *E. pumilum* Schur. (omn. ex Simonk.). Transs. alp.

13. *E. montosicolum*; *E. hieracifolium* Vill. Forse pertinet ad sectionem præced. (*).

15. *E. Marschallianum*: Ross. centr. (gub. Kursk, Moscov.). — *E. elatum* et *E. Fussianum* Schur pertinent ad *E. odoratum* (12) ex Simonk.

18. *E. asperulum*: Aetoliæ m. Korax (: Heldreich ex Boiss.).

19. *E. hieracifolium*; etiam Fenn. plur. et Roman. adest.

**E. strictum*: Ross. med. (Kursk, Tambow) etc.; Helv. nunc deest ex Greml. — *E. exaltatum*: Bucow. (Blocki 1885); huc ex Blocki probabiliter pertinet *E. crepidifolium* Rehmann e Zaleszezyki ad Dniestr.

21. *E. canescens* (1797). *E. diffusum* Ehrh. Beitr. VII. (1792). 157: Roman. Bulgar. (: Bornmüller). — *E. Andrzejowskianum*: Ross. centr. et mer. (gub. Kursk, Charkow, Cherson: Lindem.), mer.-or. (Sarepta: Becker); potius subspecies est. — *E. pallens* Herbieh (1853). Galiz.

22. *E. græcum*; hab. etiam in m. Pindo Græc. bor. (Heldr. 1885).

23. *E. virgatum*; adest etiam in Ross. balt. (: Heugel).

24. *E. incanum*; etiam in Catal. et Arag. adest hæc species (*E. repandum* et *E. virgatum* auct. hisp.), in monte Sierra de la Nieve (regni gran.) a. 1845 a Willkomm detecta et in ej. plantis exs. a Kunze eod. anno edita.

24. a. *E. Duriæi* Boiss. diagn. ser. II. 1. 26. Astur. ad rupes pr. Puente Gallego (Dur. pl. astur. exs. 407). Species parum nota.

25. *E. aureum*; huc *E. Marschallianum* Blocki ex ipso. (Galiz. or.)

27. *E. cheiranthoides*; deest in ultima Lappon. et Norv. (a Nordl.); in Hisp. plur. indicatum, sed a recentioribus in sola or., et quidem rare, lectum est. — *E. micranthum* Buek (ex Lindem.).

28. *E. repandum*: Roman. Bulgar. (ex Vandas); in Germ. bor. plurima deest. — ? *E. Comperianum* Czern. ap. Turcz. 1854. (Taur.).

28. a. *E. cretaceum* Rupr. *E. tanaicense* Andr. (sched.). Ross. mer.-occ.

30. *E. cuspidatum*: Bulgar. (: Velenovsky 1885). Rumel. or. (: Skorpil).

29. **Syrenia**. 1. *S. angustifolia*: Roman. Ross. centr. (gub. Kursk p. copiose).

2. *S. sessiliflora*; adest etiam in Ross. centr. (gub. Kursk).

30. **Conringia**. 1. *C. orientalis*: Batav. (Ankersm. 1872). Hisp. or., mer., centr. (Bourg. hisp. exs. 2106). Roman. Istr. mer. (Freyn 1877).

2. *C. austriaca*: Bavar. (Passau, München, Lechfeld). Roman. Bulgar. Ross. mer.-occ. (Bessarab.) et mer. (Cherson) ex Lindemann. Synon. *E. austriac.* Bmg. et auct. transs. ad præced. pertinet ex Simonkai (!).

3. *C. planisiliqua*; planta transsilv. ad *C. orientalem* pertinet sec. Simonk.

30. *a. Tetracme* Bge ind. sem. hort. dorp. 1836.

1. *T. quadricornis* Bge l. c. *Erysim. quadricorne* Steph. ap. W. *Notoceras quadricornis* DC.

Ross. mer.-or. ad lac. Bogdo in collibus gypsaceis (Becker 1880).

31. *Sisymbrium*. 1. *S. tanacetifolium*; Castil., Astur. et Cantabr. indicatum a Palau et al.; Alp.-Marit. (reg. alp. plur. locis: Ardoino).

2. *S. strictissimum*: Bavar. Roman. Bulgar. Ross. centr. et mer. (gub. Kursk et Cherson: Lindem.), mer.-or. (Sarepta: Becker).

3. *S. junceum*; etiam Roman. adest.

4. *S. Sophia*; deest in Lappon. (et Fenn. bor. plur.) nisi rarius adsit ad domos novacularum Lappon. mer. infimæ (Whlbn.).

5. *S. altissimum* (*S. hungaricum* Lumn. ex Hzl.): Roman. Galiz. Siles. (rr. et probab. introd.). Bavar. Helv. solum in vales. (r.). Est planta proprie orientalis, versus occidentem migrata; sic nunc pr. Hamburgam, in Batav., Dan. (pr. Havniam) et Gall. (Clermont: Lmtt, Creuzot: Guiney) introducta (ut nuperr. etiam Fenniae ad Lojo et Wasa: Lindberg, Sælan) legitur.

6. *S. orientale*: Carinth. (r.). Galiz. mer.-or. Roman. Bulgar. Rumel. or.; introd. Belg. (pr. Hèrent: Bagnet 1882), Batav. (pr. Deventer: van der Veen 1880) et Lusit. bor. (pr. Bragança ex de Mariz). — *S. pseudoirio* Schur ex Simonk. (Transs.).

7. *S. erysimoides*: Mallorca Balear. (*S. obtusangulum* Barc. apunt.).

8. *S. austriacum*; Germ. bor. deest, sed in centr. (Thuring.) adest plur. locis; Helv. solum in mer.-occ. Hisp. adest solum in Pyren. et r. in centr. (m. Carpetani: Bourg. hisp. exs. 2361). Lusit. bor. (r.). — *S. taraxacifolium*; Hisp. vix intrat nisi per Pyren. — *S. acutangulum* (est potius subspecies quam varietas): Hisp. or. et bor. (Bourg. hisp. exs. 2595). Lusit. bor. (r.). — *S. chrysanthum* Jord. *Sinapis pyrenaica* L. (Pyren. centr.). — *S. wolgensense* MB. (Sarepta etc. Ross. mer.-or.).

**S. Villarsii*; — *S. glaucescens* Jord. (B.-Alpes).

Obs. *S. erysimifolium* Pourr. speciem propriam sistit sec. Timb.-Lagr., quæ vero parum cognita est.

10. *S. granatense*; est species quodammodo dubia (*S. arundani* var.?), in solis montib. Sierra de las Nieves et Serrania de Ronda a Bourgeau lecta.

11. *S. laxiflorum* nonnisi in montibus granatensib., ubi reg. montanæ et alpinæ incola, lectum est (Bourg. hisp. exs. 1060, a).

12. *S. Loeselii*: Roman. Bulgar.; Batav. pr. Deventer (introd.) detectum a van der Veen 1880; Dan. (r.) introd. ut etiam Suec. (med.).

13. *S. Irio*; Germ. (ex Gcke) in m. Süntelgebirge (Hassiae), ceterum introd. (in cultis) ad Suhl (Thuring.), Berolini etc.

14. *S. Assoanum*; ex obs. cl. Willkomm (ill. hisp. I. 106—8) hæc species *S. strictissimo* (2) approximanda est; "planta spectabilis, plus quam metri altitudinem attingens, sapore acerrimo urente" (Willk. l. c., ubi historia plena speciei); hab. in Arag. centr. et mer., in glareosis, rudertis et cultis hinc inde abundans.

15. *S. hispanicum* ipsiss. in Hisp. rarum et recentius a solo Bourgeau, duobus locis (Murciæ et Gran.), lectum videtur. — *S. contortum* vero, quod etiam sec. Willk. et Colm. propria species est, in Hisp. bor. et in utraq. Castil. (multis locis) crescit, indicato etiam in Valenc. et Bætica.

16. *S. fugax* solum et raro in Bætica (Sierra de Maria: Lag.) et Murcia (Bourg. hisp. exs. 1064) occurrit.

17. *S. officinale*; deest etiam in Fenn.bor. (cum Lapp.) et med. plur. (adest in Ostrob.).

18. *S. corniculatum*; non nisi in agro matritensi (Casa de Campo, Aranjuez etc.) lectum est.

19. *S. polyceratum*; Hisp.bor. non indicatur, Helv. sporadice (Bern, Basel, Genève).

20. *S. runcinatum* (*S. Lagascae* Asso etiam *S. hirsutum* Lag. comprehendit): Lusit. (Bragança, serra de Ficolho) ex de Mariz.

21. *S. supinum*: Ross.balt. (Osilia, Livon., Esthon., r.); Alsat. (Lauterthal).

22. *S. crassifolium* (Bourg. hisp. exs. 2101): Hisp.or., bor.-or.

23. *S. asperum* (Bourg. hisp. exs. 2364): Gall.or. (Côte-d'Or, Aube: Briand, Le Grand). Hisp.mer. Lusit. (de Mariz in bolet. broter. 1884).

24. *S. Boissieri* in solo regno granat., inter 2500 et 6000' alt., observatum erat, nuper vero etiam in Arag. (: Loscos) et Valenc. (: Costa) iudicatur.

27. *S. pinnatifidum*; *Braya pinnatifida* K.; Bourg. hisp. exs. 1036, 2090, 2602 (ex Willk., sed probab. partim ad subspec. *S. Boryi* refer.).

**S. Boryi*: Lusit. etiam in Serra do Marão adest (: Henriquez).

28. *S. toxophyllum*; nomen ob vires intoxicantes plantæ, quæ comesa apud animalia, præcipue equos, tetanum provocat.

29. *a. S. nanum* DC. syst. II 486. *Cheiranthus lacerus* Gou. ill. non L. (ex Loret). Gall.mer. dep. Aude (pr. Leucate: Le Grand 1863), dep. Herault (in sabulosis marit. plur. loc. ex Loret).

30. *S. suecicum*: Dan. ins. Möen (Lge haandb. ed. IV 633); Lappon. deest.

31. *S. Thalianum*; deest in Lapp. plur., Norv.bor. (a Nordl.) et partim in Fenn.bor.

32. **Braya.** 1. *B. alpina* (*Sisymb. alpinum* Fourn.); in Lapp. Lulens. (ad Sähkok) semel lecta (: Ångström 1837).

2. *B. glabella*; Th.Fr. exs. spitzb. 24 (*B. purpurascens*).

33. **Eutrema.** 1. *E. Edwardsii*; Th.Fr. exs. spitzb. 23; *Sisymb. Edwardsii* Trautv. in act. hort. petrop. 1871: "genus *Eutrema* a *Sisymbrio* non nisi habitu distinctum est".

34. **Euzomodendron.** 1. *E. Bourgaeum* hab. in prov. Almer., ubi hæc planta memorabilis et rara ad montem Sierra de Gador a Bourgeau detecta est (: *E. fruticosum* Bourg. exs.).

35. **Brassica.** 4. *B. Robertiana*; *B. balearica* DC. syst. e descr. et specim. authent. in hb. Cand. (e rupe rubra pr. Nizza, ubi etiam hodie adest): Burnat. Barbey notes balear. (1881)*. *B. balearica* Bad. in Moret. bot. ital. = *B. oleracea* Bad. antea in diar. phys. chem. (in Consp. sub 12 *B. olerac.* enumerata). — *B. insularis* Ard. alp.-marit. ex Burn. Barb. not. balear: Gall.mer. a Telona usque ad ins. Galinaria pr. Albengo; adest etiam Catal. in rupibus ad Cadaqués et Cabo Norteo.

6. *B. balearica*; hab. in ins. Mallorca, ubi in cacuminibus omnibus jugi montium N.O., inter 600 et 1400 metr. s. m., in rupibus calcareis abruptis obvia; sic in Puig major de Torrella, mts Teix etc. (Camb., Bourg., Barcelò, Willk.). Comment. 33.

8. *B. insularis*; *B. corsica* Jord.

11. *B. incana*; orientem versus usque in Japygiam (T. d'Otranto: HGroves) procedit.

12. *B. oleracea*: Cimbr. (Jutland) litor. Comment. 34. — *B. balearica*; vid. *B. Robertiana* (4).

13. *B. Napus* (*B. campestris* DC.); Suec. adest in Scan. (m. Kullen et) lit. bor.-or. indeque ad Upland. (in tæniis), nec non in ins. balt. Gotland. et Oeland.

14. *B. campestris*: in aliquot plagis dubie indigena est (sic in Hampshire Angl. "an escape" dicitur). — *B. Rapa* var. *Briggsii* Wats. (Angl.). Comment. 35.

15. *B. pinnatifida*; in regno granat. a Lagasca et Prolongo indicata, sed floræ hispan. dubia civis ex Colmeiro.

18. *B. repanda*: Alp.-Marit. (Entraunes: Bornet ex Ardoino).

19. *B. humilis*; in plurib. aliis montib. Gall.mer. adest, Hisp. in montib. granat. et valent. inter 3000 et 5000' s. m. lecta (Willk. Lge); ex Rouy planta hispan. pertinet ad *Diplot. brassicoides* Rouy.

20. *B. latisiliqua*; *Diplotaxis subcuneata* Jord. *D. humilis* var. *granatensis* Rouy; hab. in reg. alp. regni granat.: Sierra Nevada (Bourg. hisp. exs. 1048), S. Tejada, S. de Segura Murc. (: Bourg.).

21. *B. Blancoana*; *B. humilis* var. Bourg. hisp. exs. 560. *B. Rouyana* Jka (p. p.). *Diplotaxis brassicoides* Rouy p. p. (cf. infra). Bætic. Murc. (: Bourg.). Valenc. (Rouy 1881). — *Sinapis nudicaulis* Lag. (Murc.). — *D. leucanthemifolia* Jord. — *B. Dianæ* Lacaita in litt. ad Willkomm. (Valenc. ad Denia: Rouy, Lacaita).

24. *B. oxyrrhina* (*B. sabularia* Kze non Brot.): Castil. (Bourg. hisp. exs. 1759).

25. *B. valentina*: Lusit. (: de Mariz in bolet. soc. broter. 1884). Galloec. (pr. Orense). — *B. Pseudo-Erucastrum* Brot. (ex de Mariz).

28. *B. elongata*: Bohem. (ex Celak. 1883). Roman. Bulgar.

29. *B. fruticulosa*: Pyren. or. (pr. Perpignan copiose: Naudin ut olim Xatard). Catal. (sed in Hisp.mer. frequentior: Bourg. hisp. exs. 1050). Sard. (Forsyth Major ex Aschn). — *B. raphanoides* Costa olim. (Catal.).

30. *B. Cossoneana* (*B. fruticulosa* var. Bourg. hisp. exs. 1578); species rarior est: Valenc. (pr. Orihuela). Murc. (plur. loc.).

31. *B. sabularia* (*Sisymb. Parra* L.); in Hisp. rara est et solum in mer.-occ. obvia. — *B. papillaris* non nisi pr. Gibraltar et Ronda lecta est.

Obs. *B. lanceolata*, quæ etiam in ins. Bornholm (inter linum) nunc lecta est, ad *Sinap. juncea* L. pertinet ex ipso auct. (Lge haandb. ed. IV. 870. 1888), qui e seminibus *Sinapeos junceæ* educavit indubiam *B. lanceolatam*, quæ igitur nunc est *B. juncea* Lge (in litt. 1888).

32. *B. coryneloba*; ad *Erucastrum bæticum* pertinet ex Willk. Lge.

36. **Sinapis.** 2. *S. Cheiranthus*: Hampshire Angl. (: JGroves 1879; forse introd.). Helv. vix adest (teste Greml). Hisp.bor., centr. et or. indicatur (Bourg. hisp. exs. 1761. 2592), sed in alpinis mont. Nevad. (et Serra do Gerez Lusit.) adest varietas sat distincta (Bourg. hisp. exs. 1047). Synon. Broter. ad *Brassicam valentinam* pertinet ex de Mariz.

**S. montana*: Hisp., præcipue in Pyren., montib. Carpetanis (Bourg. hisp. exs. 2365) et Nevad. (Webb, Boiss.).

3. *S. setigera* adest etiam in regno legion. (Villafranca del Vierzo: Lge).

4. *S. pubescens* (*Erucastrum pubescens* Willk. 1880): Hisp.bor. (pr. Santander: Salcedo); etiam mer. indicata sed recenter non lecta videtur. Alp.-Marit. (ex Ardoino). Sard. (: Biondi ex l'arbey). Ital.mer. usque in Japygiam (T. d'Otranto: HGroves) procedit.

5. *S. lævigata*; probab. (ex Willk.) est *Erucastrum* species; forse var. *glabra* *E. incani*: *Brassica lævigata* Mach. (quæ a solo Brotero, in Serra do Gerez, lecta dicitur).

6. *S. arvensis*; in Lappon. plur. deest. — *S. retrohirsuta* Bess. (*S. orientalis* auct.). — *S. campestris* Bess. (Galiz.). — *S. taurica* Fisch. (= var. *glabra* ex Lindem.).

7. *S. alba*; sæpe non nisi culta et spont. facta; sic in Germ., Suec.mer. et med. indicatur (r.) in agris.

8. *S. dissecta*; hanc speciem in Eur.mer. non nisi inquilinam esse et (?) e Rossia introductam nuper suspicatum est; Dobrudschæ inter Linum usitatiss. legitur. — *S. ucranica* Czern. (Ross.mer. Transs.).

Obs. *S. juncea* L. (*Brassica juncea* Czern. B. *Besseriana* Andr.), quæ Chinæ indigena dicitur, in Ross.mer. et mer.-or. indicatur et sæpius ibi colitur (sic pr. Sarepta, ubi inclytum obtinetur "sinapi sareptanum" et sapidum oleum sinapi); interdum, etiam in borealibus (ut pr. Stettin, Königsberg: Caspary), quasi sponte obviam venit; cfr. *Brassica lanceolata* pag. 28. n. 31 ols.

37. **Erucastrum.** 2. *E. bæticum* (*Brassica bætica* Boiss. voy.): Valenc. (: Rouy 1881). — *B. coryneloba* Nym. (consp. 47).

3. *E. Pseudosinapis*: Murc. (: Rouy). — ? *E. brachycarpum* Rouy in bull. soc. bot. 1884. *Hisp.mer.-or.* (Rouy 1880, 1883).

4. *E. subbipinnatifidum*; cf. *E. obtusangulum* (6), cujus varietas est sec. Willk. Lge.

5. *E. longirostre* species rarior est et præcipue bætica (*Sierra Bermeja*, *S. Morena* etc.), sed etiam in Castil. (pr. Toledo a Reuter) lecta.

6. *E. obtusangulum* (Bourg. hisp. exs. 1561. 2103): Ross. occ. (Grodno: Lindem.). Hung. (: Hzl.). Bavar. (lit. lacus Bodani); Germ. rariss., sæpe non nisi introd. et vulgo inconstans; Lusit. (*Sisymb. Erucastrum* Brot.): de Mariz in bolet. soc. broter. 1884. — *E. subbipinnatifidum* Lge. *E. obtusangulum* Bourg. hisp. exs. 2596. (*Hisp.bor.,or.*).

7. *E. Pollichii* (*Brassica ochroleuca* Soy.-Will.): Morav. (rr.). Roman. Ross. mer.,occ., balt. (ins. Osilia); Dan. duob. loc. introd.; Suec. non nisi in Ostrog. ad litora lacus Tåkern; in Angl. rr. lectum. *Hisp.* non nisi in Catal. et Arag. indicatur; Lusit. ad. præced. pertinet ex de Mariz.

9. *E. incanum*; Germ. non nisi introductum adest. — *E. heterophyllum* potius propria species est:

9. a. *E. heterophyllum* Nym. (1854); Willk. (1880). *Hirschfeldia heterophylla* Amo.

Hisp. castell., malacit. etc. Sard. Sicil.

32. **Diplotaxis.** 4. *D. tenuifolia*; etiam in *Hisp.* plur. deest. Suec. indigen. dicitur in Sandhammar Scan. et ad lac. Tåkern Ostrog., ceterum freq. cum saburra navali introd. — *D. intermedia* rectius enumeratur sub *D. murali* (10), cujus var. glabrior ex Simonk. (!).

5. *D. catholica* (Bourg. hisp. exs. 1758, 2105, 2368): *Hisp.occ.,centr. et mer.*

6. *D. siifolia*; species rarior est: Cadiz, Sevilla, Gibraltar etc.; detecta a Willkomm 1845 ad Sanlucar de Barrameda (Bætic.), ubi in sabulosis abundat.

7. *D. virgata* (Bourg. hisp. exs. 1563. 2369): *Hisp.or.,centr. et impr. mer.* — *D. platystylos*; *Hisp.mer.,mer.-or.* (Bourg. hisp. exs. 1032. *B. virgata* var. *humilis* Bourg. 1564).

8. *D. Barrelieri*; est planta rarior, fere solum in Castil. et Aragon. lecta.

9. *D. saxatilis*; sec. Rouy ad hanc speciem, tamquam varietates, referendæ sunt *Brassica repanda*, *B. humilis* et *B. latisiliqua* (18—20); vid. "Etudes des *Diplotaxis* Européens de la section *Brassicaria* par G. Rouy" in revue des scienc. natur. 1882. 423—436 (*).

10. *D. muralis*: *Hisp.*, ubi præcipue in parte centr. et or. indicatur (etiam ins. Mallorca: Willk.). Istr. Roman. Bulgar. Ross.mer. (Cherson); Scand. interdum cum saburra navali introducta (Fr. hb. norm. XV. 32).

11. *D. viminea*; Lusit. plur. locis adest. Lothar. (rr.). Côte-d'Or Gall.or. Bavar. (rarius). Roman. Ross. mer. etiam gub. Cherson. — *D. Prolongi*; *Hisp.mer.r.* (Malaga, P. de S. Maria).

11. a. *D. brassicoides* Rouy in bull. soc. bot. 1882 (sep. 1 *) et in revue d. sc. nat. eod. anno. *Brassica Rouyana* Jka brass. eur. — *D. saxatilis* auct. hisp. *D. nevadensis* Jord. — *Brassica humilis* auct. hisp. — Hæc species Rouy. (de qua cfr. etiam Willk. ill. hisp. I. 142—4) insuper *Brassicam Blancoanum* comprehendit.

13. *D. pendula*; *Pendulina Fontanesii* Willk.; *Sisymb. pendulum* Dsf. — *D. hispida* (*Sisymb. hispidum* Vahl. *Sinapis Harra* Forsk.) est species bene diversa, ægyptiaca.

14. *D. crassifolia*; est var. speciei præc. (*D. pendulæ*) ex Rouy (1881) et Willk. (ill. I. 139).

15. *D. intricata* (*D. Lagascana* Willk. haloph. *Pendulina intricata* Willk. enum.); hab. in prov. Almeriensi (: Willk., Lge) et in Murcia (: Rouy); herba pallide glauca, cæspites grandes intricatos constituens (Willk.); sec. Rouy (1883) est var. speciei seq. (*D. Lagascanæ*), cfr. tamen Wk. ill. hisp. I. 140.

16. *D. Lagascana* (*D. pendula* Bourg. hisp. exs. 1033, 1561, a; Nym. consp. p. p.); *Sisymb. pendulum* Lag. (non Dsf.). — *Hisp. mer., mer.-or.*

**D. Webbiana* Willk. (sub *Pendulina*). *D. hispida* Webb iter (non DC.): Valenc. (Alicante: Webb 1826, Hegelm. 1878; Orihuela: Rouy). Murc. (: Rouy).

De speciebus hujus sectionis (gen. *Pendulina* Willk.) cfr. Rouy excurs. bot. esp. in rev. sc. nat. 1883 (sep. 53—55 *).

39. **Moricandia.** 1. *M. arvensis*; *Hisp.* etiam mer.-or., rarius or. et centr. (in bor. deest); Bourg. hisp. exs. 1566.

2. *M. foetida*; species rariss. et solum inter Vera et Cabo de Gata regni gran. or. lecta (Bourg.).

3. *M. Ramburii* (Bourg. hisp. exs. 1045. 2087); adest etiam, sed rarius, in prov. matrit.

4. *M. bætica* non nisi pr. Antequera regni gran. indicatur et ex Willk. (et Colm.) est tantum varietas præced. speciei.

40. **Eruca.** 1. *E. sativa*; hinc inde adest etiam subsponte (e cultura); *Hisp.* habit. præcipue centr. et or., in mer. rara, sequens vero frequentior.

1. *a. E. longirostris* Uechtr. in oestr. bot. z. 1874. 136. *E. sativa* auct. hisp. p. p. *Brassica Eruca* Boiss. voy: *Hisp. mer. Sard. Sicil.* (etiam Græc. ex Willk.).

2. *E. orthosepala*; species rariss. (solum pr. Aranjuez Castil. et Lorca Murc. lecta), sed adhuc subdubia (cfr. Willk. Lge III. 850); sec. Rouy est var. (major) *E. stenocarpæ* (4).

3. *E. vesicaria* (Bourg. hisp. exs. 1053, 2097); adest etiam in *Hisp. or.*, ubi in Arag. infer. et regno valent. mer. "communissima"; Navar. Galloec. (ex Pourr.).

3. *a. E. stenocarpa* Boiss. Reut. pug. pl. nov. 8. (1852). *Hisp. mer.* (Velez Rubio: Rouy 1881).

De speciebus hujus generis cfr. Rouy excurs. bot. esp. in rev. sc. nat. 1883. (sep. 51—52 *).

41. **Lunaria.** 1. *L. rediviva*; Suec. extra Scaniam non nisi in Kinnekulle et ad Uddevalla obvia; *Hisp.* nunc indicatur sed rr. (Cast. nov. or., Catal., Bætic.). Roman.

2. *L. annua*: *Hisp. r.* (Galloec. Castil. Catal.). Vales. (pr. Orsières nuper relecta; Lugano). Roman.; Transs. solum culta et subspont. adest.

42. **Farsetia.** 1. *F. lunarioides*; Orph. fl. gr. exs. 1125.

2. *F. clypeata*; etiam Rumel.or. indicata (ad Aitos: Skorpil).

43. **Aubrietia.** 1 *. *A. italica*: Sicil. prov. messan. (Salvatesta in rupibus calcar.: Seguenza, Nicotra).

5. *A. gracilis*: Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882).

44. **Berteroa.** 1. *B. incana*: Suec. med. Fenn. mer., med. Gall. post bellum germanicum usque in centr. et occid. migravit. Helv. (r. et inconstans). Roman. Bulgar. Rumel.or. (: Skorpil). Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882).

45. **Cochlearia.** 1. *C. Armoracia*; *Hisp.* dicitur spontanea in pinguibus et ad fluvior. ripas Catal. et forse alibi. — *C. Wunderlichii* CAMey. in Claus localfl. d. wolg. 203. Comment. 36.

2. *C. macrocarpa*; ab hac derivatur *Armoracia* culta observ. cl. Ascherson.

3. *C. officinalis*; deest in Suec. bor. et med.; adest in *Hisp. bor.*, ubi in

zona litorali spontan. (Willk. Lge); item Gall.mer.-occ. (dep. Gironde, rarius). — *C. pyrenaica*; in mts Cantal Arvern. plur. loc. copiosa (: Gatien et Heribaud).

4. *C. anglica*; litora maris inhabitat (Germ. a Batav. ad Pomeran.) et adest etiam in Fenn.bor.-or. (cum Lapp.) et in Bleking. (Suec.mer.-or.) ex Svanlund (in Bot. Not. 1886).

**C. arctica*; adest etiam in Jan Mayen, Beeren-Eiland et Nov.-Seml. ideoque in omnibus insulis arcticis. Fenn.bor. extra Lapp. non adest. Hæc in Groenland. vulgatissima et omnino est *C. groenlandica* L. (Lange in litt. 1888); a Beeby in Shetland. bor. detecta est; vid. seotch natural. 1887. 5. et 1889. 2. (sep.*).

5. *C. danica*; Gall.mer.-occ. (dep. Girond). Hisp.bor. (Astur. Galloec.). Lusit. (Oporto: Sjögren 1855, Johnston; Berlengas: Daveau ex de Mariz 1884); Island. non lecta, sed adest in ins. Færöens. (: Rostrup); Ross. balt. (ins. Osilia, Moon: Klinge).

7. *C. glastifolia*; deest in Hisp.bor.

46. **Kerneria.** 1. *K. saxatilis*; etiam Pyrenæos hispanicos inhabitat Germ. non nisi mer.-occ. (: Badia, Würtemb., Bavar.).

**K. Boissieri*; — *K. decipiens* Nym. syll. 199. (1854); Willk. Lge III. 842. (1880). *Cochlearia decipiens* Willk. sert. et exs. 1850. Pyren. aragon. inter 3000 et 3800' (r.).

47. **Petrocallis.** 1. *P. pyrenaica*; Styr. mts Sulzbachens.

48. **Draba.** 1. *D. aizoides*; Belg. solum pr. Yvoir, ubi (ex Crepin) destructio nunc imminet; adest etiam Hisp. sc. in Pyren. et Castil. vet. (Burgos: Palau, Encinillas: Lge). Bulgar. (Vrabca pr. Sofia). — *D. saxigena*; *D. aizoides* Guss. (ex Lojac. contrib. 10*). — *D. Hoppeana* Rechb. *D. Zahlbruckneri* Host. (Tyrol. Carinth.; Styr. alp. Hochgolling: Zahlbr.). Comment. 37.

**D. Dedeana*; vid. infra (6. c.). — **D. Beckeri* Kern. Comment. 38.

2. *D. athoa*; —? *D. Lacaitæ* Boiss. or. suppl. 53. Pelop. m. Chelmos, 4—5000' (: Lacaita), Kyllene? (planta sub *D. aizoides* var. inde allata huc spectat ex Boiss.).

3. *D. Aizoon*; Roman. Rumel.or. (ex Velen.). — *D. lasiocarpa* Roch. exs. 1810; banat. 1828. (Hung. Banat. Transs.). — *D. elongata* Schur.

**D. compacta*; Roman. (alp. Bucieciu).

4. *D. Sauteri*; Bavar. (Alpes or.).

5. *D. Loiseleurii*; — *D. corsica* Jord. diagn.

6. *D. hispanica* (*D. aizoides* Webb iter. *D. cuspidata* DC. quoad plant. hispan.; Bourg. hisp. exs. 1072; etiam in Hisp.or. adest.

**D. parnassica*; Euboeæ m. Delphi (Heldreich ex Boiss.).

6. a. *D. Mawii* Hook. f. in Curt. bot. mag. XXXI. 6186. (1875). Hisp.bor.: Burgos (Pancorbo: Lk., Maw 1870!), Leon (: Bourg.). Flores albi.

6. b. *D. cantabrica* Willk. sert. 11. (1852). — Hisp.bor.-or. (in m. Peña Gorveya detexit Willkomm).

6. c. *D. Dedeana* Boiss. voy. suppl. 718. — Navarra (ubi a Dédé detecta). Vizcaya (: Willk.). Cantabr. (Boiss. Ler. Lev. 1879). Flores albi.

**D. Zapaterii* Willk. in Willk. Lge prodr. — Arag.mer.-occ. in montib. pr. oppid. Albarracin, a Zapater detecta 1879; var. (*Dedeana*) dicitur elegantissima, habitû *D. hispanicæ*, flores vero nivei. Comment. 39.

10. *D. alpina*; Ross. arct. etiam in ins.Nov.-Seml. et Waigatsch; hab. insuper in Beeren-Eiland et Jan Mayen (exp. austriac. 1883) et sic in omnibus insulis arcticis. Suec.bor.: Herjedal. (in alpe St. Midtåkläppen); Fenn. non nisi in extrema Lapp.or.

**D. Adamsii* Led. ross. *D. lasiocarpa* Adams (non Roch.). *D. astylon* Bge ap. Schrenk: Samoï. Nov.-Seml.

10. a. ?*D. Martinsiana* Gay. - Ins. arct. Spitzberg., Beeren.-Eil.

11. *D. crassifolia* (*D. Wahlenb.* * *glacialis* Htn handb. ed. V. certe! ex ed. XI.); in Norv. primum lecta 1838 a Læstadio ("*D. hirta* var. *glacialis*") supra Lyngen, dein a Norman in alpibus ad vallem Tromsøensem.

13. *D. algida*; — *D. pilosa*; *D. pauciflora* Br.? — *D. samojedarum* Rupr.

in beitr. z. kenntn. russ. VII. - Ross. arct. (ural.); probab. idem ac var. altera *D. ochroleuca* Bge.

14. *D. oblongata*: Beeren-Eiland (ins. arct.).

15. *D. repens*; etiam Ross.med.or. (gub. Tambow freq., Woronesch etc.), mer.-occ. (ex Schmalhausen).

16. *D. arctica*; *D. rupestris* Trautv. ex ipso.

17. *D. hirta*: Færøa (: Rostrup). Samoj. et Waigatsch (: Kjellm. Lundstr.). — *D. borealis* Bge. (Nov.-Sempl.).

18. *. *D. trichella*: ins. Færøer (vid. Rostrup in botan. tidskr. 1870. 40).

19. *D. altaica* Bge sem. hort. dorp. 1841: Ross. arct. (Samoj.: Schrenk, Waigatsch: Kjellm. Lundstr.); Beeren-Eiland.

20. *D. tomentosa*; — *D. nivea*: Helv. (locus class. est Pizlat vall. Engadin). Carinth. deest ex Pacher. — *D. Pacheri*; hab. in alp. summo Stern vallis Katschthal Carinth.; sec. beat. Pacher (Kärnt. gefässpf.) est aff. prox. *D. hirtæ* et forse ej. var. — ? *D. rhætica* Brügg. (1882). *D. stellata* Moritzi 1884 (non Jacq.). Stelvio Valtell. reg. alp. (Moritzi 1832).

**D. frigida* (*D. nivalis* Lap.): Bavar. (Alp.or., rarius); Helv. solum in Alpibus adest: Gran. in m. Sierra Nevada (ad moles glaciales rr.: Boiss.). — *D. lævipes* etiam in S. Nevada cum specie occurrit (Boiss.).

22. *D. carinthiaca*: Bavar. (Alp. Algov.). Styr. (Alpes plur.). Roman. (alp. Bucieciu). *D. androsacea* et *D. frigida* Schur. — ? *D. Moritziana* Brügg. (1882). *D. hirta* Moritz. *D. Traunsteineri* auct. non Hpe. (Helv.mer., a Moritzi pr. pagum St. Bernhardin detecta 1832).

**D. Traunsteineri*; hujus plantæ tantum duo cespites a Traunsteiner (1832) in Kitzbühler-Horn (Tyrol.bor.-or.), inter *D. carinthiacam* et *D. tomentosam*, lecti sunt, dein vero planta hæc frustra quæsitæ est et progenies fortuita specierum dictarum habenda (Brügger in jahresb. graub. 1882. 83-84 *).

23. *D. Kotschyi* (*D. ciliata* Schur): Roman. (alp. Bucieciu).

24. *D. lactea* (1817) = *D. Wahlenbergii* Htn handb. (1820) var. *homotricha*; *D. lapponica* (W. ap.) DC. = *D. Wahlenbergii* var. *heterotricha*; igitur nomen Hartmanian. potius adhibendum; adest etiam in Nov.-Sempl.

25. *D. nivalis* (1799): Island. Nov.-Sempl. Waigatsch (: Kjellm. Lundstr.).

**D. curtisiliqua* (1857). *D. brachycarpa* (1854). *D. nivalis* var. *brachycarpa* Lindbl. 1839; etiam in alpe Peltsana Lapp. Torn. ex Htn handb.

26. *D. corymbosa* (Th Fr. exs. spitzb. 30): Nov.-Sempl. (: Kjellman. Lundstr. 1875). Beeren-Eiland. Jan Mayen.

27. *D. incana*: Dan. (Jutl.bor.); ins. Færøer (: Rostrup); Lapp. Torn.bor. (: Ekstrand 1881); Suec.mer. adest in Vestrog., Öland. et Gotland.

28. *D. muralis*; Norv. indicatur ad Tönsberg (introd.?). Lusit. satis adest ex de Mariz (1884). Hisp. etiam in centr. et or. Helv. (sec. Favre 1883) solum Basilie (Basel). Germ. vix nisi occ. (rhen.) et centr. (Thuring.). Aland. (: Sælan 1877). Moldav. Dobr.

29. *D. nemorosa*: Suec.bor. (Medelp. Angerm.); in mer. (in Consp. erron. cit.) deest. Fenn. in sola mer. adest. Austr.-Infer. (r.). Moldav.; in alp. Mauriennes Sabaud., post semisæculum, relecta est a Chabert 1882.

30. *D. lutescens*; species rara, non nisi in monte Serra de Baza regni gran. (a Bourgeau) lecta.

49. *Erophila*. 1. *E. vulgaris*; exc. etiam Fenn.bor. (et med.) cum Lappon.

50. *Schieverreckia*. 1. *S. podolica*; Galiz. (circul. Tarnopol.) jam a Besser indicata. Comment. 40.

51. *Koniga*. 1. *K. emarginata*: Pindus Tymphaeus in summo monte Zygos (Heldr. 1885).

2. *K. halimifolia*; Hisp. non adest, sed ibi subspecies:

**K. Perusiana* (*Ptilotrichum* Peyrous. Willk.): Arag. Catal. Cast. nov. — *K. tortuosa* Willk. 1847 (sub *Ptilotr.*): Arag.occ. et mer. Valenc.

3. *K. spinosa* (Ptilotr. spinosum Boiss.); adest etiam in Hisp.or. tota; Bourg. hisp. exs. 1041. 1041, a (var. virens).

5. *K. longicaulis* (Ptilotr. longicaule Boiss.); regionem mont. et alpin. regni gran. inter 2500 et 7000' inhabitat (*K. halimifolia* Webb).

8. *K. pyrenaica*; species valde rara dicitur, in unica et vix accessibili rupe lecta.

9. *K. Lagascæ* (*Alyssum purpureum* Lag. *A. dubium* Bory) crescit solum in reg. nivali montis Sierra Nevada inter 8000 et 11000'.

10. *K. maritima* (*Lobularia maritima* Desv.) indicatur etiam ad litora Maris Nigri (Tauria, Bessarab.); ab hac specie removeatur distinctissima *K. strigulosa* (vid. infra 11. a).

Obs. De hac specie et de illis a Rouy cum ea junctis cfr. ej. excurs. bot. esp. in rev. sc. nat. 1883. 57—58 (sep. *).

11. *K. libyca* (*Lobularia lybica* Webb); floræ hispan. (bæticæ) civis rara est: Cabo de Gata, Almeria, territ. gaditan. (Cadiz etc.).

11. a. *K. strigulosa* Nym. syll. 200. *Lobularia strigulosa* Willk. Lge. Hisp. gran., ubi solum in reg. alp. m. Sierra de Yunquera, ad altit. 5500' lecta (ibi a Willkomm a. 1844 detecta est). Herba pulchella, sub anthesi nana, hieme (Nov., Dec.) florens et fructicans.

52. **Vesicaria.** 1. *V. utriculata*; Helv. solum in mer.-occ. adest; in loco german. (Bonn) rariss. et probab. olim sata.

2. a. *V. tymphæa* Hsskt in "mitteil." soc. bot. thur. 1886. 70 (*). — Pindus tymph. (vall. Penei et jug. Zygos usque ad 5000' s. m.: Haussknecht 1885).

53. **Alyssum.** 2. *A. sinuatum* (*Vesicaria sinuata* Poir.): Castil. (Madrid, r.); ceterum a recentioribus in Hisp. non indicatur.

3. *A. corymbosum* (*Vesicaria microcarpa* Grsb.): Banat.mer. (Jka 1879). Kajabasa Bosn. (: Brandis 1884).

4. *A. gemonense*: Roman. Ross.mer.; in rupibus porphyreis mts Dornberg pr. Suhl (Thuring.), ubi olim satum, nunc omnino inquil. est. — *A. edentulum* W.K. *Aurinia edentula* Grsb. *Vesicaria microcarpa* Jka olim (1870, 1875). — De hac et præced. specie (etc.) cfr. "Zur Banater Flora von V. v. Janka" in Termész. Füzetek III. 1879 (*).

5. *A. orientale*: Bulgar. et Rumel.or. (: Skorpil ex Velen.). Ins. Jonic. (Corfu: Spreitzenh. 1877). — *A. affine*; *A. saxatile* H.P.R. iter ital. III. 535 (ex Janka).

6. *A. leucadeum*; hoc per multos annos frustra quæsitum erat, et in loco classico Capo di Leuca extinctum videtur, sed nuper pr. Gallipoli (copiose: HGroves) et Otranto (Montagna d'Oro: Profeta) relectum est; observ. HGroves ab *A. gemonensi* (4) speciè non diversum (vid. HGroves in linn. soc. journ. 1885 et ej. flora di terra d'Otranto in nuov. giorn. bot. ital. 1887. 124').

7. *A. saxatile* (*Aurinia media* Schur): Dobrudscha; Normand. (ex Morière) in hortis cultum et in muris vetustis inquilinum. — *A. petræum* Andrzej. ap. DC. non Ard. (Galiz.or.).

? 7. a. *A. Bilimeki* Willk. in Willk. Lge III. 830. Hisp.mer. prope Granada, in rupibus, leg. Bilimek 1877. Hæc species, ex ipso auct., incertæ sedis est et ulterius observanda.

8. *A. repens*; *A. Wulfenianum* auct. transs. exc. Schur. *A. Rochelii* Schur p. p. — *A. Rochelii* dicitur = *A. Wulfenianum*. (10); Transs. ad *A. repens* ipsiss. pertinet ex Simonk.

8. a. *A. transsilvanicum* Schur enum. 63. (1866). *A. montanum* Bmg. et auct. transs. *A. rostratum* auct. transs. non Stev. *A. arenarium* Schur p. p. — *A. Wulfenianum* Schur enum. *A. Wierzbickii* Freyn non Heuff. (omn. ex Simonk.).

9. *A. montanum*; deest in Lusit. (*A. montanum* Brot. ad *A. campestre* pertinet) et Transs. (*A. montanum* auct. transs. præced. spectat); Japygiæ (T.

d'Otranto), exceptione rara, adest ad litus marinum (S. Pietro in Bevagna): H Groves in Journ. linn. soc. 1885.

**A. atlanticum*; — *A. cuneifolium*; Comment. 41.

10. *A. Wulfenianum*; pro hoc ex Kerner substituetur (in Consp. sub 8. *A. repens* allatum) *A. Rochelii* Andr. in Rechb. ic. germ. 1837.

**A. diffusum*; in reg. niv. m. S. Nevada a Boiss. raro observatum, sed pl. castell. (Escorial: Colm.) probab. ad *A. serpyllifol.* spectat ex Willk. Comment. 42. — *A. flexicaule* ad *A. cuneifolium* (9 * —) pertinet ex Jka (1883).

**A. ovirens* Kern. in sched. ad exs. a. 1882. 99. *A. Wulfenianum* auct. (transsilv. vid. 8, 8. a.). Carinth. (m. Ovir etc., 2100 metr. s. m.). Carn. Friul. Venet. Comment. 43.

12. *A. Fischerianum*; adest etiam in Ross. ural.

14. *A. rostratum*: Roman. Bulgar.; Ross. mer. etiam gub. Cherson (cop. ad latera collium circa Odessa: Lindem.). Transs. ad 8. a pertinet.

**A. Wierzbickii*; Transs. deest ex Simonkai.

17. *A. hirsutum*: Ross. mer. (Taur., Cherson), mer.-occ. Dobr. Hung. (Hzl.); Transs. deest ex Simonk. ("Schurius ibi numquam legit").

18. *A. campestre*: Istr. Moldav., sed deest Transs. (ex Simonkai). — *A. collinum* Brot. phyt. *A. montanum* Brot. fl. lusit. — *A. siculum* Jord.

20. *A. minimum*: Bulgar. Roman. Attica (m. Hymettus: Lacaita); adest etiam Galiz. sed (ex Oborny) deest Morav., ubi a Schlosser indicata erat.

21. *A. minutum*: Dobrudscha. Arcad. (ex Lacaita in litt.). Thessal. m. Pelion (: Heldreich ex Boiss.).

22. *A. compactum*; sec. Janka (cruc. eur. 1883) = *A. Aucheri* (19—).

23. *A. argenteum* (*A. alpestre* Bmg. et auct. transs.): Hung. (Hzl.). Roman. Bulgar. Rumel. or.

23. a. *A. chalcidicum* Jka brev. n. 3. — Chalcidice in Thrac. (: Janka).

25. *A. Robertianum*: ins. Tavolara ad Sard. (Forsyth Major 1884).

26. *A. serpyllifolium*; *A. alpestre* Brot.

27. *A. alpestre*: Alp.-Marit. reg. alp. (: Dnt. ex Ardoino).

**A. tortuosum*: Roman. Bulgar. (pr. Trnova). Ross. mer. (gub. Cherson), mer. or. (Sarepta: Becker).

**A. obtusifolium*; ex Janka (cruc. eur. 1883) = subspec. præced. (*A. tortuosum*).

30. *A. calycinum*; Norv. mer. (Christiania, Asker) nunc lectum est.

**A. granatense*; ex Willk. ill. est var. *alpestris* (Gran. Murc.) speciei ab eo in Bætica 1846 lectæ: *A. Willkommii* R. v. Roem. in Willk. enum. 8. (1852). *A. hispidum* Losc. Pard. ms. 1850 (ex Willk.). *A. granatense* eor. serius. Catal., Arag. (Losc.); Ayamonte Bætic. (Willk.) Lusit.

**A. psilocarpum*; *A. calycinum* Bourg. hisp. exs. 1040.

31. *A. linifolium* (*A. linearifolium* Lag. *Meniocus serpyllifolius* Desv.): Ross. mer.-occ. Roman. Arag. mer. Cast. nova. Valenc. Murc. Gran.

54. *Peltaria*. 1. *P. alliacea*: Dobrudscha.

1. a. *P. isatoidea* Barb. in bull. soc. vaud. XXI. (1885). 93. (sep. 1 *). Arch. turc. ins. Karpathos (Scarpanto), ubi ab egregio plantarum collectore Pichler detecta 1883.

55. *Clypeola*. 1. *C. Jonthlaspi*: Heldr. hb. norm. 822.

**C. pyrenaica*: Arag. (cl. Campo); sec. Loret! (fl. montp.) = *C. Gaudini* (2 *).

2. *C. microcarpa*: Heldr. hb. norm. 823; habitat etiam Cephalon. (Heldr.), Hetr. (Parl. ex Aschn), Sard. or. (mts calcar.: Lisa 1840), Sicil. (Gasparrini in hb. Moris ex Aschn et Lojac.), Valenc. (Sierra Mariola: Rouy 1881).

**C. Gaudini*; in sola Valesia adhuc lecta erat, sed ex Loret (fl. montp.) etiam Gall. mer. inhabitat et *C. gracilis* Pl. (in Consp. meo sub præced. allata) huc ducenda est.

3. *C. eriophora* DC. (1821). *C. eriocarpa* Cav. præl. n. 911. (1802); ex Willk. Lge. — Species rara et solum in Castil. (pr. Aranjuez) et Gran. or. (: Bourgeau) lecta.

56. *Camelina*. 1. *C. foetida*; deest etiam in Norv. bor., Fenn. bor. et in Lappon.; Lusit. et Hisp. vix indig.

2. *C. sativa*; in Scan. et Hall. (Suec.mer.) non rara et adest etiam Suec. med.; Hisp. culta et inter segetes subspont. (ex Amo). Lothar. inter segetes subspontanea (: Godron). Roman. — *C. macrocarpa* ad præced. pertinet ex Simonkai.

3. *C. silvestris*; *Cochlearia polysperma* Costa ex ipso. *Kernera polysperma* Willk. Costa.

3. a. *C. rumelica* Velen. in diar. (sitzungsb.) soc. sc. bohém. 1887. 448. Rumel.or. (pr. Sotira a Skorpil lecta 1886).

57. **Vella.** 1. *V. Pseudocytisus*; species rara, præcipue in collibus gypsaceis prope Aranjuez lecta; ceterum Bætic. (Sierra de Maria: Bourg.); etc.?

2. *V. spinosa* est montib. regni gran. priva, regionem alpinam inter 5500 et 7000' inhabitans.

3. *V. aspera* (*Boleum asperum* Desv.); Hisp. non nisi in Arag.mer. (: Loscos) et Catal. indicata.

58. **Carrichtera.** 1. *C. Vellæ*; adest etiam in Hisp.or. (cum ins. Balear.).

59. **Succowia.** 1. *S. balearica*; Hisp. extra Baleares indicatur in Catal. (rr.), Valenc. (m. Hifac) et Gran. (Cabo de Gata, Gibralt.); Hetr.mer. (m. Argentario) nuper (1883) lecta est a Forsyth Major.

60. **Subularia.** 1. *S. aquatica*: Dan. Fenn. Batav. (Lunteren en Ede, ubi a Beyerinck detecta 1881); Belg. primum lecta est a pharmacopola Dossin ineunte sæculo nostro; Gall. loca exactius sic notanda: Lac de Longemer, Lac de Gerardmer (Voges.), Pyr.or. (Etang Liard: Reboud et Guinand 1849); Germ.: Holsat., Brunsvic. (pr. Vorsfeld), Thuring., Bavar. (pr. Erlangen).

61. **Biscutella.** 2. *B. auriculata*; — *B. erigerifolia*; *B. orcelitana* Lag. (Valenc.: Lag.; Bætic.). — *B. Lamarckii*; — *B. Candollei* Jord. — *B. balearica* Jord.

3. *B. frutescens*; habitat in rupibus calcareis reg. subalpinæ regni gran., rarius (Serrania de Ronda, Grazalema etc.); species valde insignis!

4. *B. sempervirens*; Lusit. deest ex de Mariz. Comment. 44.

5. *B. coronopifolia*; — *B. stenophylla*, in Consp. huc relata, est species omnino propria (in Gall. non lecta); vid. infra (6. c).

**B. ambigua* (*B. intermedia* Gou.) adest in tota Hisp. nec non in Lusit.; Gall.mer.-occ. — *B. stricta* Jord. — ? *B. pratensis* Timb.-Lagr. (Catal.).

6. *B. lævigata*; — *B. pyrenaica*; vid. subspeciem. — *B. neustriaca* Bonnet (1879); Magn. fl. sel. exs. 190: Gall. dep. Eure (pr. les Andelys), Paris.

**B. pyrenaica* Huet in ann. sc. nat. 3^e ser. XIX. 252. *B. saxatilis* Endr. pyr. exs. a. 1829. Pyren.; Arag. (S. de Moncayo). Castil. (S. de Guadarr. in Pico de Penalar: Boiss. Reut. Ler. Lev.).

6. a. *B. montana* Cav. ic. II. 59. *B. tomentosa* Lag. ap. DC. (utr. in Consp. sub præced. allata).

Valenc. (plur. loc.). Bætic. (S. de Yunquera, Gibralt.) reg. mont.

6. b. *B. laxa* Boiss. diagn. pl. or. III. 43. *B. saxatilis* var. *angustifolia* Boiss. voy.; Bourg. hisp. exs. 1070.

Gran. Murc. reg. montana et alpina.

6. c. *B. stenophylla* Duf. (DC. prodr. I. 183).

Valenc. (Sierra de Chiva etc.). Murc. (Hellin: Rouy). Gran. (S. de Maria); Arag. (S. de Moncayo).

7. *B. rosularis* habitat in rupibus maritim. verticalib. montis Hifac regni valent. (Boiss. 1837); species parum nota et ex Willkomm forse var. *B. frutescentis* (3); ex Rouy minime, sed certe var. *B. montanæ* (vid. bull. soc. bot. 1884).

8. *B. scutulata* (*B. apula* Webb p. p.); Bætic. plur. loc. (Algeciras, Puerto Real etc.) lecta est; sec. cl. Willkomm a *B. microcarpa* (10) specificè vix differt.

9. *B. didyma*; — ? *B. oreites* Jord. (Catal.: Timb.-Lagr.).

**B. apula*; Hisp. pertinet ad — *B. bætica* (*B. apula* Duf., Webb p. p.).

**B. lyrata*: Sard. (: Biondi ex Barbey); Hisp. deest ex Willk. Lge.

10. *B. microcarpa* (*B. tumidula* Lag. ex Willk. Lge) hab. in Bætic.mer.: San Roque (plur.), Algeciras cop. (Willk.), Gibralt. (plur.), Cadiz (Willkomm, Bourgeau et al.).

62. *Iberis*. 2. *I. gibraltaria*; non nisi in latere orientali montis gibraltarici lecta est, sed indicatur etiam pr. Ronda (Clem.), Caratraca (Hæns.) et Malaga (Prol.).

3. *I. saxatilis*: Dobr. in collibus calcar. pr. Grecii et Cierna (: Janka ex Kanitz); Hisp. non nisi in provinc. orientalib. et (r.) in Gran. lecta est; indicatur etiam Castil. (: Amo).

4. *I. conferta*; Hisp.bor. (montes inter Asturiam et regn. legion.) solum inhabitat; Lusit. ex Machado. Species quoad siliculam etc. a reliquis valde recedit, unde cl. Willkomm sectionem propriam (*Teesdaliopsis*) pro ea constituit.

5. *I. subvelutina*; species rara et præcipue castellana (Ocaña: Cut.; S. de Guadarrama: Duf.; Aranjuez); ceterum pr. Cordoba Bætic. observata et in Valenc. (Cav.) et Extrem. (Salv.) indicata; Lusit.

6*. *I. garrexiana*; Lusit. a solo Webb lecta; deest in Hisp.bor.; in centr. rara est, sed in mer. et præcip. or. frequentior. — J. Gastoni pertinet ad *I. Bernardiana* (22) ex Loret.

7. *I. Zanardinii*; sec. Janka (1883) = *I. saxatilis* (3).

8. *I. serrulata* (*I. commutata* Schott ex Grsb.); sec. Janka et Boiss. est = *I. sempervirens* (6).

9. *I. contracta* (*I. umbellata* Webb iter, Boiss. voy.); Hisp. non nisi in Castil. et Gran. nunc indicatur (Valenc.?), sed in Extrem. jam ab Ant. Jussieu lecta erat (: *I. fruticosa sempervirens*); Lusit. plur. locis adest.

10. *I. Pruiti*; Hisp. (mont. Gran.) a solo Boissier indicata.

11. *I. Tenoreana*; in Hisp. rara est et solum in S. Nevada (cacum. Cerro Trevenque: Willk.) et S. de Mariola Valenc. (Pourr., Rouy 1881) lecta; in Arag. (et Catal.) adest var. *longepedunculata* Losc. Pardo; Lusit. etiam aliis locis (a Moller et Sophia) lecta est. — *I. petraea*: Cantabr. (Santander, Picos de Europa etc.: Ler. Lev.).

12. *I. procumbens*; Lusit. plur. locis adest (: de Mariz in bolet. soc. broter. 1884).

14. *I. ciliata*: Aragon.occ. Catal. (var.).

15. *I. linifolia*: Hisp.or. et centr.; var. *purpurea* jam a Brotero in Lusit. lecta erat, var. *alba* nuper (rr.) a Cortezão ex de Mariz l. c.

16. *I. umbellata*: Gall.mer. (dep. Var, Alpes-Marit.); Hisp., ubi jam a Linnæo indicatur, vix indigena est nisi forse in montib. Marianis (Willk.), sed e cultura subsponsa hinc inde occurrit. Lusit. ad *I. contracta* (9) pertinet ex de Mariz.

16. a. *I. Raynevalii* Boiss. Reut. diagn. pl. hisp. 5. Castil. (Aranjuez: Rayneval et al.; m. de Batres etc.).

16. b. *I. Hegelmaieri* Willk. in Willk. Lge III. 770. Valenc. in m. Puig-Campana pr. Alicante, ubi a cl. Hegelmaier 1878 detecta; in Sierra de Mariola a cl. Rouy nuper lecta est.

17. *I. Lagascana*; hab. præcipue in Valenc. et Murc., in Bætica rr.; etiam Arag. indicata (: Zapater); a cl. Janka (1883) cum *I. Tenoreana* (11) jungitur.

19. *I. nana*; hæc species (hucusque solum e loco classico la Rascaira alp. Mondov. nota) *I. spathulatæ* (18—) propior sit et — *I. Candolleana* (Drôme, Vaucluse, B.-Alp.) species distincta; vid. Rouy in Le Natural. 1888. 31.

20. *I. pinnata*: Helv. (in agris, ad vias, r.) ex Gremli; in Hisp. bor. non indicata nisi Viscayæ (Colm.).

21. *I. pectinata* (*I. odorata* auct. hisp. veter. non L.; *I. pinnata* Bout.): Bourg. hisp. exs. 2078. 2098.

**I. Bourgæi* (*I. pectinata* Bourg. hisp. exs. 1029 ex Boiss.); indicatur solum in Gran. (Baza: Bourg.) et Valenc. (Elche: Funk).

24. *I. intermedia*; — *I. divaricata* Tsh. *I. amara* Sep. non L. (Illyr. littoral. e. gr. Triest).

25 *. *I. Durandii*; proxima est speciei seq. et Lorey solus auctor habendus operis Flore de la Côte-d'Or, ab eo cum Duret, qui vix nisi præfationem scripsit, editi (: Royer).

26. *I. amara*: Hampsh. Angl. mer., r. et forse introd. (: Townsend); adest in Hisp. or. plur. locis nec non in Navarra et Castil. nova (r.); indicatur etiam in Bætica et Lusit.

**I. decipiens*; Magn. fl. sel. exs. 18. — *I. apricorum* Giraud. 1876. (Gall. dep. Lot, cant. Limogues).

27. *I. panduræformis*: Helv. mer.-occ. (Cheserex cant. de Vaud).

64. *Thlaspi*. 1. *T. arvense*; adest in Hisp. tota, sed in mer. non nisi in reg. mont.-alp. (rarius).

4. *T. perfoliatum*; Norv. deest; Suec. adest solum in Oeland, et (r.) Upland.; Angl. in Oxfordsh. et Gloucestersh. (rupestre). — *T. erraticum*; etiam Thuring. indicatur.

6. *T. montanum*: Moldav.; Hisp. indicatur a Webb et al., sed Willkomm de hoc proventu dubitat (etiam Colm. n. v.); Lusit. (Traz os Montes) a solo Brotero lecta est; Germ.: mer., mer.-occ., centr. (in calcareis et porphyraceis).

**T. cuneifolium*; descr. in oestr. bot. z. et in Pantocsek. adnot. 93, ubi *T. bulboso* (2) proximum dicitur; sec. GBeck a *T. alpino* (10) vix distinguenda; in Bosn. mer. alp. non rarum.

7. *T. Tinei*; *T. rotundifolium* Tin. (non Gaud.).

8. *T. ochroleucum* (*T. balcanum* Jka. *T. heterochroum* Boiss. 1888): Thrac. m. Balkan (: Janka); Bæot. m. Helicon (Orph. exs. 1053), m. Dirphys Euboeæ (1053. b); huc probab. pertinet *T. cochleariforme* Ung. ex Euboea. Flores (ex Janka) in vivo albi sunt et non nisi exsiccatione ochroleuci, unde nomen mutatum.

**T. goesingense* Halacsy! in oe. b. z. 1880; Kern. exs. 79; Magn. fl. sel. exs. 475. — Goesingberg (Austr.-Infer.) ad pagum Ternitz. — Janka quærit (1883): nonne *T. alpinum* Jacq.?

10 *. *T. Kernerii* Huter: Austr. Alpes mer. (: Huter 1873). Comment. 45.

11. *T. Kovacsii* Heuff. in Flora 1853. 624 (in Consp. ad subsect. seq. relatum). *T. alpinum* auct. transs. plur. *T. præcox* Schur. *T. longeracemosum* Schur (1858). *T. Jankæ* Borb. (1878) non Kern. *T. cochleariforme* Jka non DC. (cfr. Simonk. enum. transs. 97).

Carpati mer.-or. (Banat. Transs.). Hung. (r.). Serb. (*T. Avellanæ* Panc.). Bosn. (: Brandis 1885 ex Freyn). — *T. affine* Sch. hb. transs. (1850); Boiss. or. (Consp. pag. 62. no. 11).

12. *T. cochleariforme*; vix species Candolleana (quæ sibirica) sed præced., in Transs. et Serb. vulgata; adest etiam in Ross. mer.-occ. ex Schmalhausen.

13. *T. Prolongi*; Bourg. hisp. exs. 1026; Minæa Prolongi Lojac. (1881); hab. in reg. alp. et subalp. montium plurim. Gran. nec non in Castil. (S. de Guadarrama). *T. montano* (6) approximandum est.

14. *T. alliaceum*: Castil. et Arag. (in utr. r.), etiam in Valenc. et Bætic. indicatum. Bavar. (Alpes or. in agris pr. Berchtesgaden). Galiz. (rr.) ex Rehmann. Moldav. Bulgar. (: Skorpil ex Vandas). Bosn. mer. (ex GBeck).

15. *T. virgatum*: Helv. mer. (*T. brachypetal.*); etiam Catal. (pyren.) indicatur.

16. *T. alpestre* (*T. ambiguum* Jord.): Norv. mer. (Bryhn 1881); Suec. mer. in sola Ostrog. (r.) adest, ceterum in Suderm. et Upland. r. lectum. Podol. Ucran. (*T. præcox* Andr. ex Stev.). Taur.; etiam Hisp. bor. et or. (rr.) indicatum. — *T. arenarium*: dep. Aveyron (vid. Le Grand in bull. soc. bot. 1881. 53 *). — *T. rhæticum*; *T. Salisii* Brügg. (Engadin).

**T. virens*; — *T. Mureti* Grml. (Alpes helv. r.).

16. a. *T. stenopterum* Boiss. Reut. (in Consp. = 16 * *T. virentis* var.). Astur. (mont.). Castil. (mts Carpetani); Arag. pr. Albarracin ex Zapater. Species rara et a specie præced. bene distincta sec. Willkomm.

16. b. *T. commutatum* Roch. banat. rar. 6. (1828). *T. robustum* Sch. hb. transs. (1850). *T. banaticum* Uechtr. (1875). *T. alpestre* Heuff. *T. alpinum* Borb. Banat. (Mehadia, Domuglett). Transs. (r.).

17. *T. Kovatsii* nunc supra (n. 11) militat.

18. *T. dacicum*; *T. alpestre* Bmg., Schur, Sch. hb. transs. 378. *T. korongianum* Czetz ap. Jka 1856 (nomen solum). *T. korongiense* ej. ap. eund. 1859. *T. banaticum* Borb. (non Uechtr.); ex Simonk. — Banat. Transs. (Korongy, Fogaras, etc.).

19. *T. præcox*: Istr. Carinth. (r.); Transs. ad *T. perfoliatum* (4) pertinet ex Simonkai.

**T. Jankæ*: Slivno Rumel.or. (: Skorpil ex Velen.).

20 *. *T. brevistylum* Jord. *Hutchinsia pygmæa* Viv.: Sard. ex Gillot 1877 (*T. rivale* Mor.?).

21. *T. microphyllum*: Aetoliæ m. Korax, reg. alp. (: Heldreich ex Boiss).

22. *T. rotundifolium*; Transs. ad *T. dacicum* pertinet ex Simonk.; indicatur etiam (Colm.) in Catal. (S. de Nuria), ubi ex Willkomm "certe non provenit". — *T. corymbosum*; *T. cepeæfolium* Moritzi (non nisi ad Zermatt lectum est).

23. *T. nevadense*; habitat in reg. alp. montis S. Nevada (ubi a Funk detectum 1848) et in m. S. de Guadarrama Castil. (: Bourgeau).

24. *T. cepeæfolium*: Styr. alp. Hochschwab (: Stur ex Maly); Carinth. in calcareis alpium carnic. satis adest ex Pacher; Vales., ubi a Koch et al. indicatur, probab. ad *T. corymbosum* (22—) pertinet. Comment. 46.

65. **Teesdalia.** 1. *T. Iberis*; deest etiam in Scand.med. (Suec. non ultra Smolandiam lecta est); adest Ross.mer.-occ. ex Schmalhausen.

66. **Æthionema.** 2. *Æ. saxatile*: Hisp.bor.-or., or. et centr. (sed non bor. p. d.), Murc.; Roman. Istr. — *Æ. banaticum* ex Freyn (in act. soc. z.-b. vind. 1877) certe huc pertinet et = planta istriaca (var. *gracile* Freyn.).

**Æ. ovalifolium* (cfr. 2. a); reg. alp. et subalp. montium Gran. et (r.) Valenc.; Arag. r. (: Campo); etiam in Pyren. gall. adest ex Willk. (pic de Crabère dep. H.-Pyr. ex Rouy). — *Æ. almi-jarense* Amo. (S. de Almi-jara Bæticæ: Campo).

2. a. *Æ. creticum* Boiss. (et Heldr.) or. suppl. 61. *Æ. ovalifolium* Boiss. (antea) quoad plantam creticam (pl. pelop. ad seq. *Æ. gracile* pertinet). — Cretæ mts Sphaciotici (: Heldreich) et Lakous (: Reverchon); m. Kalolamni ins. Karpas thos (: Pichler).

3. *Æ. gracile*; Carinth. (pr. Raiblersee: Jaborn. et al.) a Pacher indicatur.

6. *Æ. monospermum*; a Brownio olim ex Hispania indicatum, recenter ibi non lectum est.

**Æ. pyrenaicum*; planta rarissima: Montgaillard pr. Foix.

67. **Lepidium.** 1. *L. lineare*; Hisp. non nisi auctoritate DC. indicatum (Willk. Lge).

2. *L. graminifolium*: Istr. Bulgar. (: Bornmüller, Vandas).

3. *L. suffruticosum* (*L. graminifolium* Cav. ic. non L.); species rarior, paucis locis Hisp.or. (cum Balear.), centr. et mer. lecta.

4. *L. latifolium*: Bavar. (r.). Morav. (pr. Klobouk). Galiz.mer.-or. (r.). Moldav. Dobr.; Germ.bor. aliquot locis introductum et subsponaneum; in Gall.or. (sic in Côte-d'Or) ex hortis aufuga et radicibus longe procurrentibus (immo muros penetrant.) propagatum: Royer.

5. *L. crassifolium*: hab. etiam Moldav.

6. *L. Draba*: Sussex Angl., ubi ad Newhavn jam a multis annis in cultis valde molestum dicitur; Ramsgate, Portsmouth etc. recentius introductum. Carls-ronæ Suec.mer. (ubi ante semisæculum cum saburra nav. introd.) nunc quasi indigenum et etiam Norv.mer. nuper lectum; Dan. in ruderalis Amager.

8. *L. perfoliatum*: Carinth. (Klagenf., Berg). Moldav. Dobr. Ross.med. (Mobilew: Lindem.). Morav. (ex Hung. introd. 1866). Alsat. sub bello germanico introductum, ibi nunc inquilinum videtur (quod de plurimis aliis plantis ibi eodem modo introductis negatur). Hisp. adest in utr. Castil., in regno Legion. (r.: Lge), Astur. (Lag.) et Navar. (Duf.).

9 *. *L. ambiguum*; unico loco (Ciempozuelos) et specim. paucis lectum et quidem inter *L. subulatum* et *L. Cardamines*, a quibus probab. hybridum (Lge in litt. 1888).

11. *L. majus* (ut jam apud G. G.) est *L. virginicum* L., in Europam introductum et nunc quasi indigenum: *Hisp. bor.-or.* (San Sebastian). *Gall. mer.-occ.* tota (jam 1877 a Bayona ad Burdigalam et Pau distributum), vias ferratas sequens, unde et ad margines viarum publicarum et loca deserta dispersum est (: Dubalen); porro ad fluv. Marne (pr. Charenton: Franchet) lectum, in "la Rhune" *Gall. or.* satis obvium (: Boullu 1880) et nunc etiam in *Normand.* (Cherbourg, Fécamp) inquil. (cfr. Corbière in bull. soc. linn. norm. 1887). *Belg.* (: Bagnet 1882). *Germ. bor.* (Pomeran., Berolin. etc.: Aschn).

13. *L. ruderale*; adest in *Fenn.* plur.; *Hisp.* (in tota ex Willk. Lge; sec. Colm. parum extra Catal.).

14. *L. subulatum*; in *Hisp. bor.* deest.

15. *L. spinosum*; cultum et quasi spontan. pr. Malaga (Hänsel., Webb, Boiss.) et Mahon Balear. (Pourr.): Colmeiro.

17. *L. Carrerasii*; obs. Willkomm hæc species valde similis est *P. spinoso*, quare indicatio Pourretii sub illo huc probab. pertinet; rarior et solum ad Mahon et pauciss. aliis locis lecta, a Rodriguez l. c. (1874) Dri J. Carreras, medico urbis dictæ, dicata.

18. *L. campestre*; *Suec. bor.* adest (r.) in Angermania; *Fenn.* deest exc. in Aboa et Aland.; *Lusit.* nunc (r.) lectum a P. Coutinho.

18. a. *L. Ramburei* Boiss. voy. 52.

Hisp. mer. prov. malacit., pr. pagum Colmenar: Ramb. ex Boiss.; ab aliis non lectum.

19. *L. hirtum*: *Hisp.* quasi tota, sed ubique rarum videtur; *Lusit.* ex Willk. Lge.

20. *L. heterophyllum*; adest *Hisp. or., centr.* (Bourg. hisp. exs. 2601), *bor.*; *Belg.* introductum et inconstans ex Crepin. — *L. Smithii*; etiam *Belg.* (Crepin 1881; Magn. fl. sel. exs. 20); *Hisp. centr.* etc.

21. *L. calycotrichum* hab. in reg. alp. et subalp. montium granat. et (var. *brachystylum* Willk. *L. calycotr.* Losc. Pard.) in Aragon. mer.

22. *L. petrophilum*; species rara, reg. alpinam et nivalem montium granat. (S. Nevada, S. de Baza) inhabitans.

23. *L. nebrodense*: Arcad. (ex Lacaita in litt.).

24. *L. stylatum*; hæc rara species reg. nivalem montis S. Nevada (inter 9000 et 10000') inhabitat; in montib. jiennensib. (Jaën) a Blanco lecta est.

68. **Coronopus.** 2. *C. didymus*: Helv. (Genève, Lausanne, Bern). Badia (Carlsruhe), Thuring. (Schnepfenthal); *Germ. bor.*: Altona, Hamburg, Wolgast.; *Livon.* (pr. Riga).

69. **Hutchinsia.** 1. *H. alpina*: *Hisp. or.* Castil.; *Styr.* etiam in montib. Sulzbach. adest. Bavar., cum fluviis alpinis devecta, ad München et Augsburg; Würtemb. pr. Aitrach ad fluv. Iller. — *H. brevicaulis*: Helv. (Alpes).

**H. Auerswaldi*; *Nocceæ Auerswaldi* Willk. ap. Willk. Lge. *H. alpina* var. *gracilis* Ler. Lev. deux excurs.: reg. mont. et alp. Galloec. (Lge), Astur. (*H. alpina* Bourg. hisp. exs. 2599), Cantabr. (in m. Peña Gorveya detecta a Willkomm 1850).

2. *H. petræa* (*Lepidium petræum* L.); deest in Norv. tota (ex Bl. et Htn) et etiam in *Suec. med.* plur. — *H. granatensis* (Amo). — *H. nana* (Willk.). *Lepidium tetraspermum* Duf. (ex Willk.): Castil., Catalon., in utr. r.

**H. aragonensis* Losc. Pard. in Losc. trat. pl. arag. (1877—8) ex Willk. *H. petræa* var. *aragonensis* Losc. Pard. series. — Aragon. mer.

3. *H. procumbens*: Istr. Dobrud. (in pratis salsis reg. litor.). *Ross. mer.-occ., mer.* (Cherson, Taur.), *mer.-or.* (Sarepta: Becker); *Germ.* rara est: pr. Stassfurt, Magdeburg, Frankenhause etc. (in salsuginosis).

4. *H. pauciflora*: Helv. mer. (Engadin Bundiæ, ubi a Brügger detecta 1885; vid. Killias fl. unterengad. 18).

70. **Capsella**. 2. *C. rubella*: Helv. mer. Sard. (Schweinf. ex Aschn). Ital. mer. (Otranto: HGroves). Græc. (Attica: Heldr.; ad m. Ziria: Orph.) ex Boiss. Croat. (Fiume copiose: Untchj). Westphal. (Altena: Focke 1875). Comment. 47.

3. *C. grandiflora*: Aetolia (ad Missolungh.) et Eurytania: Heldr. ex Boiss..

71. **Bivonæa**. 2. *B. Saviana* (Minæa Saviana Lojac.); Hetr. mer. marit. (raro), ubi in montis Calvi cacum. S. Leonardo, locis silvaticis, a P. Savi 1845 detecta est; Dr Forsyth Major (pl. ital. sel. exs.) eam legit in eodem monte ad orient. pagi S. Vincenzo, in herbosis.

Obs. Genus Minæa Lojac. (n. gior. bot. ital. 1881) cum specie præced. (*M. Saviana*) etiam *M. Prolongi* (Thlaspi Prolongi Boiss.) comprehendit. De hoc genere cum proximis cfr. "Sui generi Jonopsidium e Pastorea, e sul nuovo genere Minæa, per M. Lojacono", in nuov. giorn. bot. ital. 1881. 291—307 (*).

72. **Jonopsidium**. 1. *J. albiflorum*; Bivonæa albiflora Bert. Pastorea albiflora Lojac. (1881).

2. *J. acaule*; Comment. 48.

73. **Isatis**. 1. *I. lusitanica*; Lusit. solum a Brotero et Hoffmannsegg lecta (Miranda do Douro, in rupibus). Hisp. (Extremad.) sec. Palau.

4. *I. præcox* Kit. ap. Tratt. (1814); DC. (1821); Moldav. Transs. multis loc. (*I. tinctoria* Bmg. et auct. transs. plur. *I. campestris* Schur; ex Simonk.). — *I. banatica* Lk (in Consp. sub *I. tinctor.* allata): Banat. Valach.

**I. transsilvanica* Simk. in term. füzet. X. (1886). 180. *I. lasiocarpa* Schur. — Transs. Banat.

5. *I. litoralis*; Ross. mer. etiam in gub. Cherson (ad mare).

7. *I. tinctoria*; Norv. indicatur: Lørdal in Sogn et Grønholmen (Salten) et ex Norman (1881) certe spontanea est in Norv. arct. (lat. 68° 49'), ubi in loco lapidoso, a cultura remoto, obvia. — *I. lasiocarpa*; pl. transs. ad *I. transsilvan.* (4 *) pertinet ex Simonk. — *I. heterocarpa* Andr. *I. tinctoria microcarpa* DC. (Ross. mer.-occ.).

8. *I. Villarsii*; Delph. Sabaud. Vales.; sec. Favrat (1880) et Gremli (1885) est solum "forma æstivalis et autumnalis" *I. tinctoriæ*.

8. a. *I. athoa* Boiss. or. suppl. 64. — Maced. m. Athos (: Pichler).

75. **Bunias**. 1. *B. orientalis*: Hassia, Bavar. bor.; etiam Dan. nunc omnino inquil.; Fenn. mer., med.; Roman.

76. **Erucago**. 1. *E. campestris*: Catal. (Hisp. or.), ubi plurib. loc. lecta. Bavar. (introd.). Istr.

77. **Myagrum**. 1. *M. perfoliatum*: Istr. Bulgar. Bavar. (Augsburg etc.), ex Gecke in tota Germ. rarum, cum seminibus extraneis introductum et inconstans. Sard. (: Biondi ex Barbey); Helv. (ex Gremli) non nisi fortuito introd.; Hisp. rarum est et vix nisi in or. obvium quamquam antiquitûs etiam in centr. etc. indicetur.

78. **Neslia**. 1. *N. paniculata*; adest in Fenn. mer. et med.

79. **Euclidium**. 1. *E. syriacum*: Helv. mer.-occ. (in ruderatis, r.). Bohem. (: Celak.). Styr. (pr. Cilli ex Maly). Dobrud. Ross. gub. Kursk, pr. urbem ad vias copiose (: Lindem.).

79. a. **Ochtodium** DC. syst. II. 423.

1. *O. ægyptiacum* DC. l. c. *Bunias ægyptiaca* L. Hetr. sec. Arcang. 1882 (certe introd.).

80. **Calepina**. 1. *C. Corvini*: Batav. (ad fines belgicas: Verheggen 1874). Luxemb. (: Tinant). Belg. (: Crepin 1881). Bavar. (Phalz.). Helv. (cant. Vaud, r.; Basil.). Dobrud. (in desertis passim). Bulgar.

VII. CAPPARIDEÆ.

1. **Capparis.** 1. *C. spinosa*: hab. etiam in ins. Balear.
**C. rupestris* (*C. rotundifolia* Pourr.): Catal. Valenc. Balear.
2. *C. sicula*; in Hisp. rarissima est: Xeres de la Frontera (etc.).
2. **Cleome.** 1. *C. violacea*: Hisp. or. (valent.) ex Ortega et bor.-occ. (galloec.) ex Quer.

VIII. RESEDACEÆ.

1. **Reseda.** 1. *R. bipinnata*; species rara, non nisi in agro Matrit. et in Bætica (Sierra de Yunquera, de Mijas etc.) lecta. Comment. 49.
1. *a.* *R. macrostachya* Lge ap. Willk. Lge III. 890. *R. bipinnata* Losc. Pard. ser. imp. 51. -- Arag. mer.
2. *R. Barrelieri*; *R. bætica* Gay in hb. Boiss., quod nomen nunc, altero antepositum, a Lange editum est in Willk. Lge prodr. hisp. (1880); ex eo speciei centrum videtur Bætica or., ubi reg. montanam et subalpin. inhabitat.
3. *R. alba*; Hisp. bor. deest et in centr. r. indicatur.
4. *R. undata*; — *R. bætica* ad *R. Barrelieri* (2) pertinet. — *R. Gayana* ne quidem varietas est ex Willk. Lge, quare hoc nomen illi *R. undatæ*, "varie interpretato et non certissimo" præferunt.
**R. leucantha* Hegelm. ap. Willk. Lge (1880). Valenc. (: Hegelmaier, Rouy). Murc. (: Guirao, Rouy). Matrit. (: Rouy 1883). Sec. Rouy sit varietas (brevipes) speciei præced. (*R. Gayanæ*).
5. *R. media*: Hisp. bor.-occ. (Galloec.), centr. (Burgos).
Obs. *R. odorata* L., species ubique culta patriâ ignotâ, quasi medium tenet inter præced. (*R. media*) et sequent. (*R. Phyteuma*), e cujus varietate odorata (*R. aragonens.*) forse culturâ orta est.
6. *R. Phyteuma*: Gall. mer.-occ. (dep. Gironde), bor. (Normand.) in campis sabulosis et dunis cultis (: Morière); dep. Aube (Gall. med.) primitus introd. (Briard ex Le Grand). Istr. — *R. aragonensis*: Pyren. or. freq. (: Debeaux).
7. *R. inodora*: Valach. Dobrud. Ross. mer. (Cherson).
7. *a.* *R. tymphæa* Hsskt. in mitteil. bot. ver. — Thessal. (ad Peneum super.: Haussknecht).
10. *R. lanceolata*; — *R. constricta* est propria species (cfr. Willk. Lge III. 893):
10. *a.* *R. constricta* Lge descr. ic. illustr. 6.
Hisp. mer: Jaën (: Lge. Winkl.), Murc (: Rouy). Species, observ. auct. Lange (litt. 1879) a præced. (*R. lanceol.*) toto coelo diversa est; vir laudatus utramque in Hisp. legit et *R. constrictam* coluit et observavit in hort. havn.
12. *R. lutea*; in Germ. bor. deest vel rara et Dan. non nisi adv. (rarior). — *R. Yannezii*: Galloec. (: Texidor). Cast. (: plur.). Murc. (: Rouy). — ? *R. Reyeri* Porta. Rigo. (Ital. mer.: Otranto, capo di Leuca).
13. *R. ramosissima*; species rariss. et non nisi in collibus gypsaceis ad Aranjuez lecta.
14. *R. glauca*: Hisp. bor.-or. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.).
15. *R. gredensis*; Hisp. centr. reg. alpin. inter 7000 et 9000' inhabitat: Castil. (Sierra de Gredos etc.). Extrem (S. de Majareina: Bourg.); Leon (: Graëlls).
- 18 *. *R. Gussonii*: Hisp. præcip. mer., mer.-occ.
2. **Astrocarpus.** 1. *A. suffruticosus* est species rara, Hisp. bor.-occ. (Galloeciam) inhabitans, ab auct. ejus unico loco lecta (sec. Texidor plur. locis adest).
Obs. *Oligomeris subulata* Boiss. fl. or. (*O. glaucescens* Boiss. voy.), cujus specimen Rambureus olim pr. Granada legit, dein nec ibi (ubi probab. casu solum occurrebat) nec alibi in Europa reperta est; itaque genus hocce e flora europæa excludetur.

IX. CISTINEÆ.

1. *Cistus*. 1 *. *C. varius* (*C. Pouzolzii* Del.): Catal. (Barcelona); Gall. mer. in Ceven.med., ubi plurib. locis abundat et minime hybr. (Loret in bull. soc. bot. 1880. 271 *); apud Willk. Lge post *C. monspeliensis*. recensitur, de hybriditate nullus sermo.

2. *C. crispus*; — *C. albido-crispus*: Gran. (Boiss.). Lusit. (Welw.).

3. *C. villosus*; ex Willkomm recentiori tempore in Hisp. vix observatus est. — *C. corsicus*: Sard. (: Reverchon).

**C. creticus*; — *C. garganicus*; exs. Porta. Rigo 236 (e loco classico). — *C. tauricus* Pr. (Taur.).

4 *. *C. Skånbergi* Lojac. in natural. sicil. 1884. 16 (*). *C. incanus* β Guss. e Lampedusa, ubi cl. Lojacono hanc plantam 1884 observavit; etiam cum *C. monspeliensi* multum habet commune et forse ab eo procreatus, sed pollen normale (Lojac.).

5. *C. populifolius*: Hisp.bor.-occ. (Galloec.); etiam Arag. et Valenc. ex Asso et Cav.

7. *C. longifolius*; in Hisp. nuper non lectus ex Willkomm sed probab. adest in Catal.

9. *C. salvifolius*: Helv.mer. (cant. Ticino pr. Locarno et Ascona).

10. *C. monspeliensis*; — *C. affinis* melius subspeciem salutanda est (cfr. Guss. syn. fl. sic.).

12. *C. ladaniferus*: Hisp.bor.-occ. (Galloec.) — *C. grandiflorus* Pourr.

13. *C. Clusii*: Hisp.or.: Catal. Valenc. Balear. (Mallorca, r., Ibiza). — *Halimium Clusii* Sp. — *Helianthem. Libanotis* Guss. (non W.).

2. *Helianthemum*. 1. *H. umbellatum*; *H. anthurus* Lk.

3. *H. occidentale*; *Halimium occidentale* Willk. etiam *H. alyssoides* (9) et *H. cheiranthoides* (9 * excl. varr.) comprehendit.

7. *H. halimifolium*; Hisp. inhabitat impr. mer. et or. (litoralem). — *H. crispulum* a Boiss. Reut. prope Algeciras prov. gadit. lectum est.

7. a. *H. multiflorum* Salzm. ined. (sched. plant. tingit.). *Halimium multiflorum* Willk. ic. II. 67.

Lusit.; Magnier fl. sel. exs. 1378 (cfr. ej. scrip. 114 *). — *H. involucreatum* P. (in Consp. exstat sub 9 *): Extrem. (Pourr. ex Amo); Lusit.

8. *H. formosum*; *Halimium formosum* Willk.; Magn. fl. sel. exs. 1376! — Species rariss. et solum in Serra de Monchique lecta ibique nuper a Daveau re- detecta.

9. *H. alyssoides*; *Halimium lasianthum* Sp. comprehendit etiam *Helianthem. lasianthum* (9. a).

**H. cheiranthoides*; — *H. lasianthum* est propr. spec. (9. a). — *H. involucreatum* ad *H. multiflorum* (7. a) pertinet.

9. a. *H. lasianthum* P. syn. II. 76. *Halimium eriocephalum* Willk. *Cistus lasianthus* Lam. in Brot. lusit. *C. eriocephalus* Amo.

Bætic. Lusit. (Magn. fl. sel. exs. 1377; cf. ej. scrip. 113). Hæc species in Consp. minus bene sub *H. cheiranthoide* (9 *) enumeratur.

10. *H. globulariæfolium* (*Tuberaria globulariæfolia* Willk.); Extrem. (sec. Quer). Bætic. (ex Webb). — *H. Langei*; (Galloec.).

11. *H. Tuberaria*; *Tuberaria vulgaris* Willk.

12. *H. bupleurifolium* (*Tuberaria bupleurifolia* Willk.); Bourg. hisp. exs. 1770 ex Willk. (in Consp. sub 15 * *H. inconspicuo* citatur).

13. *H. echioides*; rarum est et non nisi in territ. gaditano et gibraltar. lectum. — *H. heterodoxum* certe huc pertinet ex Willk.

15. *H. guttatum* (*Tuberaria variabilis* Willk.); Germ.bor. nunc non valde rarum est et in centr. (Hassia) pr. Darmst. lectum; Istr. Epirus (: Chodzes ex Heldr.

1879). Attica (Heldr. hb. norm. 905). — *H. plantagineum*: Lusit. (Bourg. exs. 1768). — *H. punctatum*: Serra de Cintra Lusit. (: Welw.). — *H. eriocaulon* (*H. semistipulatum* Lag.): Cast. (pr. Escorial). Bætic. Balear. — *H. Vivianii* Pollin. in Rehb. ic. *Cistus acuminatus* Viv.

**H. inconspicuum* (*Tuberaria inconspicua* Willk.: *Hisp. matrit. et gibralt.*) potius speciem sistit, a qua bene distinctum sit:

15. *a. H. brevipes* Boiss. Reut. pug. 13. *Tuberaria brevipes* Willk. — S. Roque pr. Gibraltar, ubi a Boissier et Reuter detectum a. 1849.

17. *H. petiolatum*; in *Hisp.* a Thibaud indicatum, est species dubia, incertæ sedis (Willk.).

19 *. *H. lasiocarpum*: Dobrud. in deserto saxoso inter Sariat et K. Nasib (: Sintenis).

21. *H. salicifolium*; *Hisp.* etiam or. et bor.-or. sat adest; *Helv.* solum in Vales. (pr. Branson); *Phalerus Atticæ* (ad mare!); *Lacaita* in litt.; in *Hisp. centr.* (Burgos) et mer. (hinc inde) occurrit var. *trifoliata* Willk. (= bracteis stipulatis), ad quam referas Bourg. hisp. exs. 1076 (in *Consp.* sub specie seq. citatur).

22. *H. intermedium*: *Hisp. or.* (Valenc. Catal. Arag.). *H. salicifolium* Sp. et *Cistus salicifolius* Cav. (non L.) ex Willk.

25. *H. sessiliflorum*: Patimisco, in collibus arenosis mari proximis prope ostium flum. Taro (T. d'Otranto): HGroves.

26. *H. lavandulæfolium*; *Cistus racemosus* Cav. et probab. etiam L.; cfr. Rouy exc. bot. esp. in rev. sc. nat. 1883. 60 (sep. *).

27. *H. caput felis*; species rariss.: Valenc. in calcareis litoral. "loco Calpe dicto ad radices septentrionales montis Hifac" (Willk.). Balear. (Mallorca, salinas de Campos: Marés 1855).

28. *H. glaucum*: Ital. mer. — *H. rupincolum* Huter. Rigo (ex HGroves flora T. d'Otranto).

**H. croceum*: Leon, Extrem., Gran.; Bourg. hisp. exs. 2404. 2604.

**H. græcum*; — *H. stabianum* non huc pertinet sed est *H. glaucum* ipsiss. excepto calyce, qui medium tenet inter illum *H. vulgaris* et *H. asperi* (*Lacaita* in litt. 1884).

29. *H. leptophyllum*; species valde rara videtur, prope Purullena et Almeria regni gran. nec non pr. urbem Murcia indicata. — *H. Lacaitæ* nob. (flores lutei): Ital. mer. ad litus inter Taranto et Metaponto et ad Leucaspide a cl. Lacaita detectum (cfr. HGroves in giorn. bot. ital. 1887).

30. *H. vulgare*; exc. etiam. Norv. (teste ABlytt) — *H. serpyllifolium* Bmg., Schur (ex Simonk.). — *H. obscurum* P. (1807). *H. vulgare-hirsutum* K.; *H. hirsutum* Kern. (1883). *H. grandiflorum* Schur ex Simonk. — *H. roseum*; cfr. ad *H. polifolium* (33).

**H. grandiflorum*: Voges. (Hohneck: Godr.). Roman. (m. Muscel. Dimboviciora); Transs. ad var. *H. obscurum* (vid. mox supra) pertinet.

**H. serpyllifolium*; *H. heterophyllum* est *H. vulgare* ipsiss. et *H. rupincolum* ad var. *H. obscurum* pertinet ex Simonk. Comment. 50.

31. *H. hirtum*; — *H. aureum* P. (Gall. mer. etc.?).

32. *H. piliferum*; montib. Sierra Nevada et S. de Alfacar (inter 3000 et 6000') privum videtur (Boiss., Willk.).

33. *H. polifolium*; Germ. adest solum in Ockenheiner-Spitze inter Mainz et Bingen; Bavar. bor.-oce. (Würzburg etc.). Styr. pr. Grosssonntag (: Verbniak ex Maly). — *H. apenninum*; *H. controversum* FSz. palat. et fl. gall.-germ. exs. 1219 ex Willk. — *H. roseum* DC., in *Consp.* sub *H. vulgare* (30) allatum, est var. *H. polifolii* sec. Willk.

**H. virgatum*: Mallorca, in cacuminib. montium (couna de Arbona, puig major de Torrella, puig de Massanella). Catal. (Willk.). Valenc. (ex Duf.); ex Willkomm bene distincta species (inter 33 et 34 media), cujus var. est: — *H. ciliatum* (38), in *Hisp. or.* tota et in centr. rr. obvium.

34. *H. pilosum*: Alp.-Marit. (Le Chaudan, mt du Cheiron: Ardoino). Præeunte cl. Rouy (rev. sc. nat. 1883) ab hoc separentur, in majorem dignitatem eleventur et sic disponentur:

**H. lineare* P.; *H. racemosum* var. *violascens* Dun. — *H. violaceum* P.

**H. strictum* P.; *H. racemosum* var. *farinosum* Dun.

36. *H. semiglabrum* (*Cistus roseus* Jacq.): Alp.-Marit. (Mentone, non rarum: Ardoino).
38. *H. ciliatum* est var. *H. virgati* (33 *) sec. Willk.
40. *H. Guiraoi* (*H. pilosum* Guir. non P.) est proles hybr. *H. viscarii* (35) et *H. asperi* (39), cum quibus in regno murcico crescit. (Willk.).
43. *H. Sexte*; sec. Willk. et Colm. idem est a *H. crassifolium* (42) utrumque vero dubium et non nisi auct. Lagasca allatum.
45. *H. paniculatum*; habitat in Hisp. centr., mer. et or., Lusit. — *H. rotundifolium* Dun. *Cistus nummularius* Cav. (Hisp. mer., mer.-or., centr.) ex Willk. — *H. rubellum* Guir. non P. (Murc.).
47. *H. Rossmæssleri* solum in reg. mont. regni Gran or. lectum est (a Rossmæssler detect.).
48. *H. pannosum*; hæc species non nisi in Cerro de Trebenque montis S. Nevada (inter 6000 et 6500') lecta videtur.
49. *H. rubellum*; Hisp. adest præcipue in reg. mont. et alp. regni granat. (*H. paniculatum* Boiss.); Murc. (Guir., Bourg.); Jaën (: Blanco). — *H. rotundifolium* ad *H. paniculatum* (45) pertinet sec. Willk.
50. *H. vineale*: Badia (pr. Boxberg), Würtemb. (in Böllert ad Pfeffingen). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenov.). Herceg. (: Vandas). Ross. centr. (Kursk, in cretaceis: Lindem.). — *H. rupifragum* Kern. (oe. bot. z. 1868). *H. marifolium* Bmg. (non DC.). *H. alpestre* et *H. ambiguum* Schur. *H. penicillatum* Simk. (Transs. tota et Morav. m. Kotouc pr. Stramberg, ubi detectum a Czizek 1881).
- 51 * *H. oelandicum*: Ross. mer.-occ. — *H. alpestre*: Roman. (alp. Bucieciu). Comment. 51.
52. *H. molle*; est var. *H. organifolii* (53) sec. Willk.: Valenc. (r.) ex Canilles.
53. *H. organifolium*: Hisp. or. etiam adest. — *H. Serræ* hab. in Mallorca (inter Torre d'en Pou et Torre Redona pr. Palma, planta endemica). — *H. dichotomum* Dun. (54) varietatem glabratum Willk. sistit.
54. *H. dichotomum* (in Valenc. et Catal. indicatum) vid. sub præced.
57. *H. thymifolium*: Hisp. or., bor.-or., centr. — *H. viride*: Balear., Valenc., Bætic. — *H. læve* P. (*Fumana hispidula* Losc. Pard.): Hisp. or.; centr. (rr.), murc. (rr.). **H. glutinosum*: Hisp. or., bor.-or., centr. Istr.; adest etiam in Epiro (: Chodzes ex Heldr. 1879). — *H. Barrelieri*: Mallorca, Valenc. Bætica.
- 58 * *H. ericoides*; *Fumana vulgaris* Sp. p. p. *Cistus Fumana* β L. sp.
59. *H. procumbens* (*Fumana vulgaris* Sp. p. p.): Hisp. (in bor. r.), sed ibi præcedente (*H. Fumana*) rarior videtur. Belg. in collibus calcareis inter Matagne-la-Petite et Vierves (: François 1881). Roman. Bulgar. Rumel. or. Istr.
- × *H. Heerii* Brugg. = *alpestre* + *vulgare*. (Helv.).
- × *H. Sieberi* Brugg. = *Fumana* + *vulgare*. (Bergamo).

X. VIOLARIEÆ.

1. *Viola*. 1. *V. arborescens*: Hisp. or. (cum Balear.). — *V. suberosa* Dsf.; *V. lusitanica* Pourr. (Algarv., Cadiz).
2. *V. elatior*: Helv. (Genève, Orbe etc.). Bulgar. Dobrud.
3. *V. pratensis*; etiam Vestrog. (Suec. mer.) r. lecta; Carinth., Bavar., Siles. — *V. biturigensis* Bor. ap. Desegl. 1863 ex Le Grand in bull. soc. bot. 1881: Gall. dep. Cher (: Boreau 1853), Indre (: Le Grand 1860).
4. *V. persicæfolia*: Fenn. mer. Hisp. bor.-or. (Navar. Vize.) r., bor.-occ.? Moldav. *V. Ruppilii* Fuss. *V. Schultzii* auct. transs. (ex Simonk.). — *V. stipularis* Peterm.! (Lipsiæ, inter *V. pratensem* et *V. caninam*); est var. florib. partim coeruleis.
5. *V. Schultzii*: Friesland. or. (in Geest) et Bavar. (pr. Berchtesgaden etc.), ex Gcke ("certe var. præcedentis"); Transs. (*V. macrostipulata* Schur) ad præced. pertinet ex Simonk.

6. *V. stricta*: Helv. Ross.bor., med.; Dobrud. (var. pubesc. Uechtr. Sinten.).
7. *V. montana*; etiam Dalecarl. et Vermel. (Suec. med.); immo Ostrog. et Blek. (Suec. mer.) indicata; adest in tota Fenn.
8. *V. mirabilis*: Fenn. mer. et or. (Carel.). Dan. Lotharing. Dobrudscha; deest in Norv. arct. (ad Stegen Nordland. a Norman observata est).
8. a. *V. Willkommii* R. v. Roem. in Willk. enum. in linn. 1852. 10. *V. pyrenaica* Willk. in sched. 1846 (non Ram.). Catal. (Montserrat: Willk. 1846). Arag. mer. (pr. Penarroya: Loscos).
9. *V. silvatica*; deest etiam Fenn. bor. (exc. Ostrob.). — *V. Reichenbachiana*: Istr.; Angl. ex. gr. Hampsh. (: Townsend); certe etiam alibi. — ? *V. olimpia* Begg. in att. soc. ital. VIII. (Dchemnitz Hung.) ex Jka 1882.
10. *V. arenaria* (*V. cinerascens* Kern. ex Hzl.): Aragon. (: Campo, Timb.-Lagr., Loscos); Suec. bor. r. (Jemtia, Angerm.), sed deest (exc. var. glaberr. Murb.) in Fenn. bor. (cum Lapp.). — *V. saxigena* vid. seq. (*V. canina*).
**V. puberula* Lge. — Bætic. Sierra de Alfacar (: H. P. R.).
11. *V. canina* (*V. lancifolia* et *V. saxigena* Schur ex Simonk.); deest etiam in Fenn. bor.
12. *V. lactea*: Angl. etiam Hampsh. (: Townsend). Belg. pr. Exærde in Campine (: Hecking 1873). Gall. bor.-occ. Hisp. bor. (Galloec., Santander: Lge).
13. *V. odorata*; etiam Norv. (mer.) non nisi inquil. adest. — *V. multicaulis*: Vindob. (Wien). Hung. Istr. mer. (Freyn 1876). Transs. (*V. pseudosuavis* Schur) et Hung. (Carpat. minor. etc.). — *V. hybrida* ad *V. permixtam* (15 x) ref. — ? *V. variegata* Rossm. (Croat.). Comment. 52.
**V. Dehnhardtii* melius sub *V. hirta* (15) citanda videtur; etiam Hung. adest ex Simkov. 1878.
**V. suavis*: Moldav.; Thuring. (et Morav.) excl. (vid. * *cyanea*). — *V. austriaca* A. et J. Kern. in ber. nat.-med. vers. Innsbr. 1872; AKern. in oestr. bot. z. et exs. 67: Hung. Austr. mer. et Austr. Infer. (ubi sec. Halacsy vulgata). Transs. (*V. suavis* auct. plur. et — *V. hortensis* Schur). Istr. mer. (Kerner, Freyn). Bosn. (: Brandis 1886 ex Freyn). Vales. (*V. Steveni* Fauconnet). — *V. Berandii* Bor. (in Consp. sub 17 allata): Gall. Helv. mer.-occ.
**V. cyanea* (*V. suavis* auct. bohém. et siles. plur.): Bohém. Siles. Lusat. Morav. (rarius). Bavar. (pr. Passau). Wriezen.
14. *V. alba*: Alsat. (pr. Wasselnheim), Badia (ex Gcke). Öland. (ad Borg-holm: Neuman 1886). Morav. mer. (r.). Styr. (: Maly). Helv. plur. Banat. (: Borbàs). Moldav. Dobrud. Bulgar. — *V. virescens*: Helv.; Istr.: Freyn., cui var. subspeciei proximæ *V. scotophyllæ*; (an huc *V. alba* Colm. ex Hisp. or.?). — *V. microceras* Schur (non Rupr.) et *V. præcox* Fuss ex Simonk.! — *V. scotophylloides* Wiesb. ex ipso (non est planta hybr.).
**V. scotophylla*: Sierra Morena Bætic. (Lge). Istr. (: Tommasini, Freyn). Croat. (Fiume: Hire 1882). Bosn. (ex Borbàs 1883, Brandis 1886). — ? *V. picta* Schloss. Vuk. (Croat.). — De hac et plurib. aliis Violis ejusd. gregis cfr. Freyn, Flora von Süd-Istrien, in act. soc. z.-b. vind. 1877.
**V. adriatica* Freyn in Flora 1884. — Dalm. ins. Lussin (*V. Dehnhardtii* Freyn nachtr. südistr. 1881). Croat. (Buccari: Hire, nom. *V. austriacæ*).
X *V. badensis*: Baden Austr.; Pressburg Hung.
14. a. *V. Jaubertiana* Marès, Vigin. cat. balear. 31 (cum ic.). - Mallorca Balear. (in rupibus abruptis septentrionem spectantibus, r.).
14. b. *V. stolonifera* Rodr. in bull. soc. bot. 1878. Menorca Balear. (Baranco de Algendo: Rodriguez); de hac et præced. specie cfr. Burnat. Barbey not. balear. 16, 17. 1882 (*).
14. c. *V. Barceloi* nob. *V. ambigua* Barc. fl. isl. balear. 53 (non W. K.). — Mallorca.
15. *V. hirta*; — *V. abortiva*: Hung. (: Wiesb.). *V. adulterina* Godr. (in Consp. sub *V. collina* allata) ex ipso. *V. collina* Suard. (Nancy, Metz). — *V. drymeia* ad *V. gymnocarpam* (16 *) pertinet ex Simonk.
X *V. permixta* (*V. foliosa* Celak.): Gall. mer.-occ. Tyrol., Carinth., Hung. ex Wiesb.; Transs. (*V. hybrida* Schur).
16. *V. collina*: Badia, Würtemb.; Suec. bor. (prov. Medelpad). Fenn. in sola or. (Carel.) adest. *V. valesiaca* Hsskt. (ex Gremli). *V. declivis* Du Moul. (ex eod.). —

V. microceras ad *V. albam* (14) pertinet. — *V. merkensteinensis* Wiesb. ap. Halacsy et Braun. (Pressburg Hung.).

**V. gymnocarpa*; *V. drymeia* Schur et *V. sciaphila* Schur enum. ex Simonk.

17. *V. sepincola* sec. Freyn l. c. (1877) est var. (brevifolia) *V. austriacæ* (13 *); — *V. tolosana*: Arag. (Timb.-Lagr.). — *V. Beraudii* nunc ad *V. suav.* (13 *) relata est.

18. *V. sciaphila* (*V. glabrata* Salis ex Brügg.); sec. Wiesbaur deesse videtur in Austr.-Super., quia planta tyrol. est *V. permixta* Jord., et proventus prope Steyr dubius factus (nunc dicitur deesse etiam in Austr.-Infer.), sed adest pr. Kalocsa Hung.; Transs. ad *V. gymnocarpam* (16 *) et *V. Jooi* (24) pertinet ex Simonk.

**V. porphyrea* Uechtr. *V. sciaphila* auct. siles. plur. (non K.). — Siles. in saxosis Rabenfelsen pr. Liebau (beat. Uechtritz detex. 1859).

19. *V. ambigua*: Carinth. (pr. Klagenfurt). Dobrud.; Austr. adest in m. Bisamberg pr. Wien (Heimerl 1879, Wiesbaur 1880 April. 6, "cum novem aliis Violis vernalib."), ceterum Krems, Stein etc. — *V. campestris*; — *V. purpurea* Stev. (Taur.).

22. *V. prionantha*; planta transsilv. est = *V. Jooi* (24) ex Simonk.

23. *V. umbrosa*; Suec. non nisi bor. inhabitat (a Lapp. Um. ad Helsing., Dalec. et Vermel.); Fenn. non nisi in mer. et med. adest. — *V. Selkirki* Goldie in edinb. phil. journ. 1822. 319 (ex Maximov. in bull. petersb. 1877); quod nomen igitur Friesiano antierius.

24. *V. Jooi*: Moldav. (in lapidosis calcareis Transsilvaniam versus freqq.: Jka). Hung. (pr. Szaszka: Borb.). *V. sciaphila* Schur et auct. transs. plur. *V. prionantha* Jka 1858 ex Simonk.).

25. *V. uliginosa*: Lusat., Saxon. (Bockwitz pr. Leipzig); Marmaros Hung. pr. Huszt, ubi copiosissime crescit (Janka 1884). Ross.mer.-occ. (: Schmalhausen); Suec.med. in sola Uplandia (impr. ad. flum. Dalecarlic.) adest, Suec.mer. præcip. in Smoland.or. (præf. Calmar.); Fenn. in sola mer.-occ. — *V. ingrica* (MB. sched.) Rupr.

27. *V. epipsila*: Badia (ad lac. Titisee). Morav. (r.). Siles. Ross.mer.-occ. (: Schmalh.); deest in Lapp. (et Norv. ex Htn. handb. ed. XI).

28. *V. palustris*; Hisp.mer. solum in montib. Nevad. (inter 8000 et 9500) lecta est. Ross.mer.-occ. adest ex Schmalhansen.

30. *V. pinnata*; Helv. in Alpibus solum adest.

32. *V. biflora*: Roman. Alp.-Marit.; in montib. Nevad. a Webb observata, dein ibi non reperta videtur, sed in Arag. et Catal. a variis lecta est; in Picos de Europa Cantabr. a Leresche et Levier. Ceterum non solum alpina, sed etiam in subalp. et montium vallibus umbrosis adest; sic Lusat., Saxon., Ramsbeck Westphal.; Angerm., Helsing.bor.-occ. et Dalec. (Idre); Fenn. non nisi in Lapp. lecta est.

32. a. *V. Maurittii* Teplouchoff (1882). *V. Willkommii* id. antea eod. anno (non v. Roem.).

Ross.or. gub. Perm in latere m. Ural. "Habitus *V. bifloræ*, cui proxima, sed flores dimorphi, albido-lilacini".

33. *V. cornuta*: Arag. Catal. (et Astur.?); Cast. nov. (Samosierra: Cutanda).

34. *V. Orphanidis* (*V. proluxa* Panc. ex Jka): Heldr. hb. norm. 824 (Agrapha in reg. silv. m. Pindi). Orph. fl. gr. exs. 1055 (Bitolia Maced.); Serb. Herceg.

**V. Nicolai*; habitat cum *Telekia* locis umbrosis infra m. Kom etc.; plenius descripta in Pantocsekii adnot. 98 (*).

35. *V. gracilis*; — *V. elongata* certe huc pertineat; ex cl. Lacaita var. speciei (in montib. ad Amalfi frequentis) lutea, inter gramina crescens, sæpe ultra bipedalis. — *V. pseudogracilis* Strobl in oe. bot. z. 1877. *V. gracilis* Ten. e mte St. Angelo Castellam. (ex Strobl *V. gracilis* typica in Ital. vix provenit); ad hanc plantam neapol. pertinet (var. vel subspec.) *V. gracilis* Guss. quoad plant. messan. (Lacaita in litt. 1884).

**V. Valderia*; Transs. (Schur) ad sequent. (*V. declinata*) pertinet ex Simonk. — ? *V. cassinensis* Strobl in oe. bot. z. 1877. (Monte Cassino inter territ. romanum et neapolit.).

36. *V. declinata*: Roman. Bulgar. (ex Vandas). Bosn. (: Brandis). — *V. cenisia* et *V. grandiflora* Schur et *V. heterophylla* auct. transs. ex Simonk.

37. *V. speciosa*; ex Boiss. (or. suppl.) videtur var. florib. submajoribus *V. macedonicæ* (40).

38. *V. rothomagensis*; — *V. cryana* Gillot 1878. *Viola de Cry Ravin* 1866. (Gall. or. dep. Yonne pr. Cry etc.). Comment. 53.

39. *V. ætolica*: m. Pindus (Hausskn. et Heldr. 1885). Pelop. m. Chelmos (ex Lacaita in litt).

40. *V. macedonica*: Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht). Bulgar. (in Balkan-Arabakunak pr. Orhanie et in m. Vitos pr. urbem Sofia leg. Velenovsky 1885). Rumel. or. m. Rhodope ad Philippopel (: Skorpil ex Velenovsky); adest etiam Hung. et Valach. ex Borbàs (sec. Simk. planta Borb. est var. hirsutior *V. arvensis*).

41. *V. Bielziana*; a sequente (*V. tricolor*) non distinguenda ex Simonk.

42. *V. tricolor*; typica in Lapp. plur. deest. — *V. saxatilis* (1793). *V. alpestris* Jord. (1846). *V. sudetica* et *V. pseudolutea* Schur ex Simonk. — *V. Demetria* reg. alpin. et subalp. inter 3500 et 7000' prov. malac. (Sierra de Antequera, de Yunquera etc.) inhabitat et saltem subspeciem constituit (cf. Willk. ic. hisp. 18; domo Demetrio Rodriguez, olim directori hort. botan. matrit., dicata est. — *V. meduanensis* Bor. (Gall. centr., bor.-occ.). — *V. nivalis* Brugg. *V. comollia* auct. non Mass. (Helv.). — *V. garganica* Strobl. *V. tricolor bicolor* Ten. (mte Gargano Apuliæ: Porta. Rigo).

**V. parviflora*; — *V. nana* (in Gall. sabulosis maritimis extimis a cl. Le Jolis jam 1860 distincta est, et 1878 vir laudatus observationes ultiores, nec non illas Dris Godron, circa hanc plantam per literas benigne mihi communicavit; ex his saltem subspecies est. — *V. olonnensis*; cfr. Corbière in bull. soc. linn. norm. 1887.

**V. polychroma* Kern. in sched. ad exs. 1882 (ubi descr. et histor. plena). Tyrol. Carinth. etc. Comment. 54.

**V. Foucaudi* Savatier; Magnier fl. sel. exs. 204. Gall. dep. Charente-Infer. et Deux-Sevres (et ex Loret etiam dep. Herault, ubi = *V. nemausensis* 42—).

**V. olyssiponensis* Rouy in Magn. scriin. VI. (1887). 114 (*); fl. sel. exs. 1380! — Lisboa Lusit. (: Daveau 1886).

43. *V. parvula*: Castil. (reg. matrit. etc.). Arag. mer. (ex Loscos); Euboeæ m. Delphi (: Pichler) ex Boiss. — *V. arvensioides* Strobl in oe. bot. z. 1877. (Sicil., copiose ad viam inter Paternò et Nicolosi altit. 500—700 metr.).

44. *V. lutea*: Hisp. or. (Catal.: *V. calcarata* Colm. ex Lge); etiam bor. indicatur; Transs. (cum—*pseudolutea*) ad *V. saxatilem* (42—) pertinet. — *V. sabulosa*: Hisp. (litoral.); etiam in Jutland. occ. non rara (Lge). — *V. calaminaria*: Batav. (Limburg), detecta a Lacoste 1872 (ex Abeleven); Westphal. ad Blankerode in terra calaminaria. — *V. elegans* (Kirschl.) Sp; *V. grandiflora* Vill. non alior. (Voges, Helv. alp. calcar.).

**V. sudetica* (a *V. lutea* non distincta ex Kern.); — *V. Paillouxi*: Gall. etiam bor.-occ.

**V. cæspitosa* Lge in Willk. Lge III. 701. *V. tricolor* var. Bourg. hisp. exs. 2392. Extrem. in reg. alp. montis Sierra de Majareina pr. Plasencia (: Bourgeau 1854). Serra da Estrella Lusit. (: Henriquez 1881 ex Willk.).

45. *V. Bertolonii*: Sard. (m. Genargentu, m. Limbara). *V. cenisia* Mor.

48. *V. calcarata*; Transs. vix adest ex Simonk. — *V. Eugeniæ*: Hetr. (sec. Arcangeli 1882). — *V. Zoysii*: Carinth.

49. *V. cenisia*: Alp.-Marit. (: Ardoino); Transs. ad *V. declinatam* (36) pertinet.

**V. magellensis*; specierum proximarum minima, loca arenosa inter 7000 et 8000' alt. inhabitans.

50. *V. nevadensis* (*V. crassiuscula* Bory); non nisi in mont. Nevadens. reg. nivali (inter 9000 et 12000') occurrit.

51. *V. nummularifolia*: Alp.-Marit. (: Ardoino).

53. *V. Comollia*: Lomb. lac. Barbellino supra Bondione (: Leresche 1882).

56. *V. alpina*; indicatur etiam Roman.

× *V. Christi* Wolf. = *calcarata* + *saxatilis*. (Vales.).

× *V. Haynaldi* Wiesb. = *ambigua* + *austriaca*. (Austr.).

- × *V. helvetica* Brugg. = *calcarata* + *tricolor*. (Helv.).
 × *V. hirtæformis* Wiesb. = *ambigua* + *hirta*. (Hung. Austr.).
 × *V. hungarica* Degen. Sabransk. = *ambigua* + *odorata*.
 × *V. hybrida* Val de Lievre = *hirta* + *collina*. (Hung.).
 × *V. kalksburgensis* Wiesb. = *alba* + *austriaca*. (Kalksburg Austr., Pressburg Hung.).
 × *V. Kernerii* Wiesb. (*V. camporum* Sabransk.) = *austriaca* + *hirta*. (Austr., Hung.).
 × *V. suaveolens* Wiesb. = *collina* + *austriaca*. (Hung. Austr.).
 × *V. Wiesbaurii* Sabransk. (*V. fragrans* Wiesb. non Sieb.) = *alba* + *collina* (Hung. Austr.).

XI. DROSERACEÆ.

1. **Drosophyllum.** 1. *D. lusitanicum*; Hisp. non nisi in Bætica mer. (præcip. pr. Algeçiras, Ronda et San Roque) lectum, sed probab. aderit (ut ex Quer et Palau) etiam in Galloec.

2. **Drosera.** 1. *D. longifolia*; Hisp.or. (Catal.) indicata erat, sed nuper vix lecta; Transs. deest ex Simonk. (vid. ×).

× *D. obovata*: Helv. (r.). Bohem. (: Celak.). Transs. (*D. longifolia* Bmg., Schur.; *D. intermedia* Schur.).

2. *D. intermedia*: Dan.; deest Lapp. et in Fenn. bor.; Hisp. bor. tota (et antiquitûs centr.) indicatur; Transs. ad præced. (*D. obovatam*) pertinet ex Simonk.

3. *D. rotundifolia*; Hisp.mer. non lecta est.

3. **Aldrovanda.** 1. *A. vesiculosa*: Gall.mer.-occ. (dep. Gironde, r.). Bo-russ. or. circul. Graudenz (: Caspary 1882), occ. in lacu quodam circ. Thorn; Mar-chia (duob. locis). Galiz. etiam a Rehmann (pr. Kankow) lecta. Dobr. reg. Delta freq. (: Uechtr. Sinten.); adest etiam Bavar. — Comment. 55.

4. **Parnassia.** 1. *P. palustris*; adest in Græc.bor., ubi in Pindo Dolop. a Haussknecht et in m. Oeta Phthiotidis, 4500—6000', a Heldreich lecta est. Hisp. solum in montib. Nevad. (inter 5000 et 9000') adest. — *P. alpina* Brugg. (Helv.).

XII. POLYGALEÆ.

1. **Polygala.** 1. *P. microphylla* (*Brachytropis microphylla* Willk.); etiam Hisp. centr. (r.) indicata. Species inter europæas maxima (interdum ses-quipedalis et ultra), foliis vero minimis; florum (speciosor.) fructuumque structurâ peculiari genus proprium poscit (Willkomm ill. hisp.). — *P. juniperina* ad *P. rupestrem* (14) pertineat.

2. *P. Chamæbuxus*: Germ. centr. (Thuring., Saxon.). Comment. 56.

2. a. *P. Vayredæ* Costa in anal. de la soc. esp. VIII. (1877). *Chamæbuxus Vayredæ* Willk. Catal. (vall del Bach, coll de Carreras: Vayreda 1877). Arag.? (*P. Chamæbuxus Asso?*).

3. *P. major*: Roman. Bulgar. Ross.med. (Minsk, Mohilew: Lindem.); in Bo-hem. deest. — *P. neglecta* Kern.

4. *P. Boissieri* (*P. major* Webb. *P. rosea* Boiss. voy.); Gran. et Murcia reg. mont. et alp. Media inter præced. et sequentem, cui propior.

5. *P. rosea*; solum in Hisp.mer.(r.),mer.-or. (et Lusit.?) adest; loca (et sy-non.) cætera omnia ad sequentem speciem (*P. nicæensis*) pertinent. Comment. 57.

**P. bætica* Willk. in Willk. Lge III. 559. *P. nicæensis* Willk. hisp. exs. a. 1845. — Bætic. mer. (a Willkomm detecta 1845). Galloec. (pr. Orense: Winkl.).

5. a. *P. nicæensis* Risso in Rehb. ic. I. 26. (1823); in Consp. meo militat sub *P. rosea*, cujus loca (exc. iberic.) etc. huc pertinent; seqq. add.: Ital.bor. Cors. (: EPetit 1883). Istr. Croat. (Fiume). Carn. Herceg. Græc. (*P. comosa* Ung.). Ital.mer. (Amalfi, in silvis copiose: Lacaita; Calabr.: *P. comosa* Ten.?). Species a *P. rosea* (5) optime distincta!; vid. etiam Bennett in journ. of bot. VII. (1878). — *P. corsica*: Helv.mer. (Ticino, Simplon). — *P. Gariodiana*: Pedem. (alp. Salces: *P. comosa*? Rost. hb.).

6. *P. flavescens*; — *P. pisauensis* Caldesi (1879). Ital.bor. nelle Marche (pr. Pesaro: Caldesi). — var. minor (*P. provincialis*?) Le Grand. in bull. soc. bot. 1881. 54 (*). Galloprov. (Bouches-du-Rhône: H. Roux ex Le Grand).

6. a. *P. foro-Julensis* Kern. in oe. bot. z. 1874. 102; exs. austr.-hung. 873. Ital.bor.-or. (Venet. uticens. Tyrol.mer. conterm.: Huter.; Venzon. vall. Tagliamento: Pichler 1865). Carn. Carinth. (vall. Kanal.; Jaborn. et al.). Fere media est inter *P. nicæensem* et *P. comosam* (bona species etiam ex Bennett l. c.).

7. *P. comosa*: Fenn.mer.-or. (Olonets). Arag. mont. r. (: Willk., Losc. Pard.). Moldav. Dobrud. Rumel.or. (ex Velenov.); Belg. adest sola "var. oxyptera florib. parvis": Crepin (num * *P. Lejeunii*?); Græc. (Pentelicon, Corcyra) ad *P. nicæensem* pertinet (ex cl. Lacaita, qui plantam in utroque loco legit). — *P. Wolfgangiana* Bess. (Ross.mer.). — *P. angustata* Schur! (et certe etiam *P. transsylvanica* ej.) huc pertinet ex Simonk.

**P. Michaletii*; *P. aquitanica* hort. burdig. 1874 ex Clavand: Gall.mer.-occ.

8. *P. serpyllacea*; Helv. etiam alibi (Thun, Zug etc.); ins. Færøer (: Rostrup); Norv.occ. usque ad Molde (Florö ex Norman 1880). Suec. in sola Scan. et Halland. adest. Transs. ad sp. sequentem (9) pertinet ex Simonk.

9. *P. vulgaris*; Norv. adest usque ad Nordlandiam; Fenn. in sola mer. (et Oneg.). — *P. pubescens* Rhode. *P. vulg.* var. lusitan. Welw. (Gall.occ. Hisp.bor. Lusit.; litor.). — *P. caliptera* Le Grand. ms. *P. vulg.* var. caliptera ej. in bull. soc. bot. 1881. 54 *. (Gall.mer.: Vigan etc. dep. Gard: Anthouard). — *P. speciosa* Kern. (Carn., Carinth.). — *P. depressa* Schur (ex Simonk.).

**P. oxyptera*; — *P. angustata* ad *P. comosam* (7) pertinet ex Simonk.

10. *P. calcarea*; Luxemb. Hassia (r.). Rheinprov. (Saarbrücken, Gerolstein). Alsat. Badia, Phalz. — *P. Timbali* Le Grand (ms.). *P. calcar.* var. *Timbali* ej. in bull. soc. bot. 1881. 54 *. (Haute-Garonne: Timb.-Lagr.). — *P. corbariensis* Timb.-Lagr.

11. *P. amara*; Helv. cum dubio citetur (Gremli specim. helv. n. v.). Germ. in pratis siccis et montib. elatiorib. hinc inde obviam venit. Comment. 58.

**P. austriaca*: Belg. (Baelen-lez-Limbourg, Bilstain territ. Verviers: Collard 1885 sec. Durand). Ross.balt.mer. *P. alpestris* Schur (ex Simonk.). — *P. decipiens*; *P. fatua* Whe. (Hercyn. etc.). Comment. 59.

**P. carniolica* Kern. sched. ad exs. (1883). Carn. m. Nanos, 800—1000 metr. s. m., sed "primum in m. Valentini ad Goriziam inventa"; a specie differt foliis rosul. maximis etc.

11. a. *P. alpina* Perr. Song. (in Consp. subspec. præced. *P. amaræ*). Delph. Sabaud. Helv. (Alpes); etiam Arag. (Pyren.) ex Timb.-Lagr. — *P. glacialis* Brügg. (1856); cfr. Brügger in annal. (jahresb.) soc. nat. scrutat. Bundiæ (Graubünd.) 1882. 77—80 (*). Unica generis species in regione nivali obvia. *P. serpyllifolia* Fischer-Ooster (non alior.).

12. *P. alpestris* (*P. microcarpa* Gaud. helv. 1829): Bavar. Carinth. (ad Sagritz et Tröpolach: Pacher). Tyrol. centr. (: Kerner). Hung. (: Hzl.). Galiz. (r.). Moldav. (alp. Bucieciu); Transs. ad *P. austriac.* (11 *) pertinet ex Simonk. Comment. 60. — ? *P. Morisiana* Rchb. f. (16). — var. ? *pyrenaica* Timb.-Lagr.; ex eo = *P. calcarea* Zett. (Pyren. et Catal. alp.).

13. *P. sibirica*: Ross. centr. (gub. Kursk territ. Korocza in cretaceis copiose: Lindem.), occ. (Podol.: Schmalh.). Transs. (non Hung. ut in Consp. err. indic.) in collibus Scholten (350—400 metr. s. m.): Barth 1866. *P. Barthiana* Fuss in verh. siebenb. ver. XIX.

14. *P. rupestris* (*P. juniperina* Cav. ex Willk. Lge): Hisp.or. (Arag., Catal., Balear.); etiam in Navarra indicata.

15. *P. angustifolia*; apud Willk. Lge inter *P. vulgarem* (cujus var.?) et *P. alpestris* militat.

16. *P. Morisiana* probab. ad *P. alpestris* (12) pertinet.

18 * *P. recurvata*; ex Boiss. (or. suppl. 74) a specie (*P. supina*) essentialiter non differt.

20. *P. monspeliaca*: hab. etiam Cors. (: Gillot).

21. *P. exilis*; *Hisp. mer.* solum in *Murc.* (Lag.) et *pr. Carratraca Batic.* (: *Hänsel.*), sed *Catal.* et *Arag.* plur. locis, lecta; *Matriti* ex *Rodr.*
x P. hybrida Brugg. = *vulgaris* + *austriaca*. (*Thuisis*).

XIII. FRANKENIACEÆ.

1. **Frankenia.** 2. *F. Reuteri*: *Hisp. mer.* (*granat., murc.*); *Lusit.* (ex *Willk.*).
 3. *F. hirsuta*: *Hisp. or.* (cum *Balear.*). *Rhodus* (*D:r Hedenborg* in *hb. mus. holm.*). *Dobrud.* in *salsis litoreis* ad *lac. Sinoë* etc. (: *Uechtr. Sinten.*). — *F. intermedia* (*F. arborescens* *Pourr.*): *F. lævis* *Bourg. hisp. exs.* 1580 (in *Consp.* sub seq. citatur).
 4. *F. lævis*: *Angl. mer.* (*Hampsh.*). *Gall. bor.-occ.*
 5. *F. pulverulenta*: *Ross. mer.* (*Odessa: Lindem.; Taur.: Rehm.*), *mer. or.* (*Sarepta: Becker*).

XIV. SILENACEÆ.

1. **Githago.** 1. *G. segetum*; adest etiam in *Suec. bor.* (*Jemtia*); *Norv.* usque ad *Finnm.*; deest in *Fenn. bor.* et *Lapp.* tota.
 1. a. *G. gracilis* *Boiss. fl. or. I.* 661. *Heldr. hb. norm.* 825. *Agrostemma gracilis* *Boiss. diagn.* — *Thessal.* in *collibus saxosis*, inter *frutices*, prope *Pharsalum* (*Hauskn. Heldr.* 1885); antea solum ex *Anatolia* cognita. *Habitu* simillima speciei *vulgatæ* et probab. *hujus typus originalis*; cfr. tamen *Hausknecht* in *diar. soc. bot. thuring.* 1886. 61 (*).
 2. **Agrostemma.** 1. *A. coronaria* (*Coronaria tomentosa* *L. hort. ups.*; *ABr.*); *Bulgar. Roman. Istr. mer.* (*pr. Pola*). *Bosn. mer.* (: *GBeck*). *Gall. mer.-occ.*; *Helv.* solum *Vales.* adest; *Hisp.* indicatur: *Astur., Arag., Catal, Extrem.* (*antiquitûs etiam Castil.*); etiam *Dan.* (e *cultura in hortis*) interdum *efferata* adest.
 2. *A. flos Jovis*: *Alp.-Marit. (reg. alp.)*: *Ardoino*.
 3. **Eudianthe.** 1. *E. coeli rosa* (*Coronaria glabra* *L. hort. ups.*); *Hisp. mer.* adest (*Willk. Lge*).
 2. *E. læta* (*Lychnis corsica* *Dur. astur. exs.* 383); *Hisp. mer.* certe adest sc. *Batic.*; in *Extrem.* rarius (*Plasencia: Bourg.*). *Ital. mer.* (*Taranto: HGroves*).
 3. *E. corsica*: *Archip. Hetr. (Tosc.)*, abunde in *ins. Icilio* (*hodie Giglio*); *D:r Forsyth Major pl. ital. select.* (1883).
 4. **Lychnis.** 1. *L. chalcædonica*: *Ross. centr. (gub. Kursk)*.
 2. *L. flos cuculi*; exc. etiam *Lappon.* plur. — *L. Cyrilli*: *Bulgar. m. Vitos* (: *Skorpil*).
 2. a. *L. sibirica* *L. sp. ed. I.* 437. *II.* 626. *Ross. bor.-or.* (62° lat.).
 5. **Viscaria.** 1. *V. vulgaris*; adest etiam in *Suec. bor.* (*Jemtia*) sed deest in *Fenn. lappon.* etc. *Roman. Alp.-Marit. (reg. mont., rarius)*. *Lothar. Lusit. bor.* (ex *Willk. Lge*). *Hisp.* raro et subdubie adest. — *V. purpureo-alpina* (= *hybr. ex dictis*). *V. media* *Fr.*
 2. *V. atropurpurea*: *Bulgar.* (*V. vulgaris* *Vel.* 1886 ex ipso). *Rumel. or.* (*Slivno: Skorpil ex Velen.*).
 3. *V. Sartorii*: *Græc. bor.* (*Pindus Dolop.: Hausknecht* 1885).
 4. *V. alpina* (*Fr. in bot. not.* 1842. 170 cum *Fzl ap. Led. contemp. est*) *GDon gen. syst. I.* (1831): *Norv. a Finn. or.* ad *præf. Christiansand*; *Suec. mer.* (*Öland, Blek., rr. in Bahus. et Hall.*), *med. r., bor. plur.*; *Fenn. tota.* *Hisp. bor.* (*Santander, Arag.*), *or. (Catal.)*, *centr. (Sierra de Gredos: Cut.)*. *Sabaud.* (: *AChabert* 1884). *Carinth.* (ad *Sagritz, in Pasterze* etc.); *Helv.* in *Alpibus* solum adest.

6. **Petrocoptis.** 1. *P. pyrenaica* (var.): *Hisp. bor.* (Pico de Arvas: Bourg., Picos de Europa: Ler. Lev.; etc.).
7. **Melandryum.** 1. *M. nivale*; *Comment.* 61.
2. *M. macrocarpum*: *Gall. mer.* (Perpignan: Debeau, Rouy; Marseille: Gren.). *Ital. mer.* (Amalfi, Otranto, Gallipoli etc.: Lacaita, HGroves). *Thessal.* (: Haussknecht).
3. *M. silvestre* (*M. rubrum* Gcke. *Silene diurna* G. G.); *Ross. mer.-occ.* adest (: Schmalh.).
× *M. dubium* Hmp.; in hoc flores dicuntur semper aperti.
4. *M. pratense*; *M. album* Gcke. *Silene pratensis* G. G.; deest etiam in *Norv. bor.* et in Lappon.
5. *M. eriocalycinum*: Dobrud. inter Ciernavoda et Hirsova (: Janka).
6. *M. nemorale* ABraun in *Flora* 1843. *Lychnis nemoralis* Heuff. ap. *Rchb.* (1832).
8. **Wahlbergella.** 1. *W. apetala*; — *W. uralensis* Rupr. *Gasterolychnis uralensis* Rupr. (*Ross. arct.*). — *W. macropetala* Rupr. *Gasterol. macropetala* Rupr. (*Ross. arct.*).
2. *W. angustiflora*; in Lapp. Torn. rara et non nisi ad lac. Tornens. lecta; Lapp. fenn. (Inar.) et or. (Ponoj.) etiam adest.
9. **Heliosperma.** 1. *H. alpestre*: *Bosn. mer.* (Treskavica: GBeck). *Roman. (alp. Cehlaulu)*; pl. transsylv. ad speciem seq. pertinet ex Simonk.
2. *H. quadrifidum*: *Roman. (alp. Bucieciu)*. *Styr.* adest etiam ad Neuhaus; in montib. Sulzbach.
**H. pusillum*: *Herceg. mer.* (: Vandas 1886). *Bosn.* (: GBeck). *Carinth.*
3. *H. Veselskyi*: *Carn.* (: Zois, Krasan, Deschmann); *Styr.* non nisi pr. Tüffer lectum, ubi in rupibus supra balneum a Juratzka detectum est (speciem descripsit in *act. soc. zool.-bot. vindob.*). *H. glutinosum* Deschmann ap. *Kern.* (1883). *Silene glutinosa* Zois in *Rchb. exs.*
10. **Cucubalus.** 1. *C. bacciferus*; *Belg.* olim (fortuito introduct.) observatus, nunc evanuit.
11. **Silene.** 1*. *S. Cserei*: Dobr. in m. Sulucu (: Janka).
1. *a.* *S. fabarioides* Hsskt ms. (litt. 1889). — *Græc. bor.* (Pindus Tymph.: Haussknecht 1885).
5. *S. commutata* (*S. Fabaria* Bert.): *Mallorca Balear.* (: Porta 1885); pr. urbem Murcia et oppid. S. Roque (supra Gibraltar) adest var. *elata* (— *longifolia* Willk.).
6. *S. Cucubalus* (*S. Cserei* Schur non Bmg. ex Simonk.!); — *S. puberula*: *Catal.* (: Timb.-Lagr.). — *S. brachyantha*; *S. antilopum* (Vest). — *S. crispata* Stev. (*Taur.*).
**S. saponariæfolia*: Dobrud. (: Uechtr. Sinten.). *Ross. mer.* (Cherson in salsis, ad litora maris copiose: Lindem.). Forse melius (saltem pl. transsylv.) cum *S. Cserei* (1*) jungenda.
7. *S. maritima*: *Dan.* (*Jutl. bor.-occ.*). *Lapp. or.* (lit. Kola); — *S. montana* Arrand. (*bull. soc. polym. du morbih.* 1863), in maritimis *Gall. bor.-occ.* (*Bretagne, Vendée*), diversa est à *S. maritima* (et *S. Thorei*) seminibus aliter insculptis, minoribus (ex Godron).
**S. alpina*: *Gall. or.* (*Côte-d'Or*). *Transs.* — *S. glareosa* est var. propria, nec identica cum *S. alpina*, et adest etiam in glareosis maritimis *Catal.*
8. *S. Thorei*: *Hisp. bor.* (*S. Sebastian*: Lange), or. (*Catal.*: Vayreda).
9. *S. procumbens*: *Ross. centr.* (gub. Moscov. secus flum. Moskvá: Clere).
12. *S. Zawadskii* Herbach in *diar. mnemos.* 1833 (nomen solum) et in *Zaw. enum.* (1835). Hab. in alpihus calcar. *Carpat. or.*; *Moldav. cl.* Janka in alpe Cehlaulu eam legit.
13. *S. Asterias*: *Bulgar. m. Balkan* ad Petrov Han (: Vandas, Velen, 1887).

14. *S. compacta*: Dobrud. (: Janka, Uechtr. Sinten.); Rumel. or. (: Skorpil ex Velenovsky). Transs. ad speciem seq. pertinet ex Simonk.
15. *S. Armeria*; Hisp. aliquot locis Galloec., Astur., Arag. etc. indicata est, sed incerta civis videtur. Luxemb. adest spontanea, qualis etiam in Belgio proximo nuper reperta (pr. Romeldange: Cardot 1884). Gall.or. (Côte-d'Or etc.). Galiz. (r.). Roman. Bulgar. Ross. centr. (gub. Kursk); inquil. etiam Siles. — *S. compacta* Bmg., Schur (ex Simonk.).
17. *S. congesta*: m. Taygeti (Lacon.) radices (Orph. exs.). Thessal. (: Hsskt).
17. a. *S. cephalenia* Heldr. fl. de Cephalon. (1883). 26 (*).
Ins. Cephalon., in rupibus supra Poros (ubi a Heldreich detecta 1872).
18. *S. viscosa*; Suec. or. litor. mar. saxos. a Bleking. (Utklipporna) ad Grislehamn Roslag. nec non ins. Öland. prom. Holmudden; Fenn. non nisi mer.-occ. (Aland., Aboa, Nyland.); Germ. lit. Hiddensee; Austr. (pr. Wien) nunc lecta ex Hung. immigrata (: Heimerl). Dobrud. (: Uechtr. Sinten.). Bulgar. (: Bornmüller). *S. tatarica* auct. transs. ex Simonk. — *S. quadriloba* Turcz. (Cherson Ross.mer.).
19. *S. multiflora*: Moldav. Dobrud. Ross.mer.-occ.
20. *S. flavescens*: Bulgar. (: Vandas, Velen., Skorpil); Transs. dubie citetur ex Simonk.
21. *S. gibraltarica*; hab. in latere orientali montis gibraltarici, in rupibus præruptis; ex Willk. etiam Lusit. in Serra de Cintra et mte Santo pr. Olyssipon. (Lisboa) lecta est (: Winkler 1876).
21. a. *S. hifacensis* Rouy exc. bot. esp. 1883. 10. in bull. soc. bot. 1884 (nomen); Willk. ill. hisp. I. 150. *S. Lacaitæ* Willk. in litt. — Hisp.mer. prov. allicant., in rupibus maritimis pr. Denia (m. Hifac: Rouy 1883; prom. San Antonio: Lacaita 1884).
23. *S. Requierii*: Sard. (Reverchon ex Barbey).
24. *S. crassicaulis*: Pyren. or. (Collioure, Argelès-sur-Mer etc.); locus speciei systematicus sit prope *S. nemoralem* (29 *), cujus var. *pedemoutana* Burn. Barb. (*S. nemoralis* Thuret hb.) e val Pesio Alp.-Marit. medium tenet (Burnat. Barbey not. sur un voy. etc. 52—4 *).
26. *S. paradoxa*: Herceg.mer. (: Vandas 1886).
29. *S. italica*: Hisp.or., centr. Styr. (pr. Neuhaus: Reichardt ex Maly); Carinth. non nisi post Wulfen (rr.) indicata a Pacher. Transs. ad subspec. (*S. nemoralis*) pertinet ex Simonk. — *S. catholica* Willk. sert. ex ipso.
- **S. nemoralis*: Würtemb. pr. Isny ex Gcke (Siles. deest ex eod.). Bosn. (: GBeck). Rofloccosus Ficin.). Melius pro specie habenda ejusdem dignitatis ac *S. italica*, a qua essentialiter diversa videtur.
29. a. *S. nevadensis*: Hisp.or. (Valenc.; Arag. et Catal.mer.); indicatur etiam in bor. (Navarra: Duf.; Santander: Salc.).
30. obs. *S. rhodopea* (Janka in term. fuzet. 1878), e Thrac. (pr. Philippopol.), videtur propior *S. longipetalæ* (37) sec. Boiss.or. suppl.
32. *S. nutans*; Hisp.mer. non nisi in Valenc. et Extrem. adest. — *S. longicilia* Otth (Cucub. longicil. Brot.) forse propria (restituenda) species? — *S. livida*: Valach. Istr.; melius subspecies.
- ? 32. a. *S. pseudonutans* Panc. -- Serb.; Bulgar. (pr. Konjavo in rupib. calcar.: Vandas, Velen.). Rumel.or. (ex Velen.).
33. *S. catholica*; Arag. ad *S. italicam* (29) pertinet.
35. *S. viridiflora*: Lusit. (ex Willk.); Hisp.mer. vix, sed (rarius) bor.-occ., centr. et Arag.; Sard. pr. Aritzo lecta a cl. Ascherson (ex Barbey). Istr.mer. (: Freyn); Styr. adest in m. Wotschberg (: Maly) et pr. Neuhaus (: Reichardt); Dobrud. (in pratis silvatic. freq.: Uechtr. Sinten.); Bulgar. — *S. livida* Bmg. et auct. transs. ex Simonk.
39. *S. Friwaldskyana*: Bulgar. (pr. Varna a Velenovsky lecta 1885, ad Petrov Han: Vandas, Velen. 1887).

40. *S. longiflora*: Dobrud. in desertis australioribus (: Uechtr. Sinten.). Bulgar.; Galiz. vix adest teste Knapp. — *S. staticifolia*; Boissier hanc e montib. Korax Aetol. et Oeta Phthiotidis, ab Heldreich lectam vidit (non e Pelop.); sec. Haussknecht, qui eam in Pindo Tymph. legit (1885), a *S. longiflora* valde diversa est.
42. *S. chlorantha*; Germ. hab. Pomeran., Marchia, Boruss., Poson., Siles.; adest etiam Moldav. et Dobrud. (U.S.). *S. polyphylla* Bmg. (non MB.) ex Simonk.
43. *S. tatarica*: Fenn. max. bor. March. et Poson. ad ripas flum. Oder et Warthe, copiose; Transs. ad *S. viscosam* (18) pertinet ex Simonk.
45. *S. Reichenbachii*: Croat. (: Pichler). Ostaria m. Velebith (: Borbás).
46. *S. linifolia*: Thessal. pr. Pharsalum (Heldr. 1885).
47. *S. densiflora*: Banat. (: Borbás). Bulgar. Ross.mer. (: Lindemann).
48. *S. Sendtneri*: Bulgar.; etiam in Pindo Tymph. Thessal. lecta (: Hausskn. Heldr. 1885). — *S. Schlosseri* Vuk. (1876) in oe. bot. z. 1880. (Croat. pr. oppid. Fuzine: Vuk.; m. Risnjak: Borb.); ex ipso auct. non satis diversa a specie ipsa.
49. *S. Otites*: Angl.or. Hisp.or. et centr. hinc inde (etiam mer. antiquitūs indicata). Moldav. Dobrud. Bulgar. (: Vandas. Velen. Skorpil). — *S. parviflora*: Bulgar. Rumel.or. Ross. centr. (gub. Kursk). — *S. Hellmanni* Claus. (Saratow Ross.med.or.).
50. *S. wolgensis*: Ross. centr. (gub. Kursk). — *S. pseudotites*: Galiz.; exs. in Consp. citata probab. ad speciem præced. pertinent.
52. *S. Roemerii*: Bulgar. (: Velenovsky 1885). Rumel.or. (: Skorpil 1886).
53. *S. supina*: Dobrud. in jugo saxoso inter Grecii et Macinu (: Janka). Bulgar. (in arenosis marit. ad Varna leg. Velenovsky 1885).
55. *S. legionensis*; Hisp. præcipue bor. et centr.; Arag.occ.; Murc. (r.).
56. *S. ciliata*: Hisp.bor. (Cantabr.) Picos de Europa: Ler. Lev.
57. *S. elegans*: Pyren. (aragon.): Bubani (1845); Arag. pr. Bielsa (: Campo ex Colm.). *S. Campoi* Losc.; sec. Willk. etiam *S. Borderi* (67) huc pertinet.
58. *S. Boryi* ipsiss. non nisi in reg. alpina et nivali montium Sierra Nevada et S. de Maria (regni Gran.) lecta est. — *S. tejedensis* adest etiam (rr.) in Hisp.bor. (Peña Redonda Cantabr.: Boiss. Ler. Lev. 1879).
59. *S. vallesia*; Helv. non nisi in Valesia (Simplon, Nicolaithal etc.) adest.
60. *S. Lerchenfeldiana*: Hung.mer. (: Hzl.). Bulgar. (: Vandas. Velen.). *S. rupestris* Schur (ex Simonk.).
61. *S. rupestris*: Bavar. (Alpes); Würtemb. (vall. Bernecker pr. Schramberg). Alp.-Marit. (reg. alp.). Sard. (Reverch. ex Barbey); Transs. deest ibique ex Simonkai "e mystificatione" et "speciminibus mystificatis" indicata est. Scand. (cum Fennia) exc. etiam Lapp. plur.
63. a. *S. pindicola* Hsskt ms. (litt. 1889). — Græc.bor. (Pindus Tymph.: Hausskn. 1885).
66. *S. Campanula*: Alp.-Marit. vall. Valmasca sub mte le Clapier et in cacum. ejusd. montis; Tenda.
67. *S. Borderi*; nunc eadem dicitur ac *S. elegans* (57).
68. *S. saxifraga*: Carinth. (in montib. calcar. et alpibus). — *S. pseudo-saxifraga* Rouy hb. olim. *S. saxifraga* var. *hispanica* Rouy in bull. soc. bot. 1882 (sep. 4*). Hisp.mer. (a Rouy pr. Jativa detecta).
68. a. *S. Barbeyana* Heldr. in Boiss.or. suppl. 107. — Ætoliæ m. Korax, 6—7500' (: Heldreich).
69. *S. fruticulosa*: mts Tymphrestes Ætoliæ et Oeta Phthiotid. (: Heldr.), Kyllene (: Pichler); ex Boiss.
70. *S. multicaulis*: Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882).
70. a. *S. macropoda* Velenov. in act. soc. scient. bohem. 1886. (sep. 8*).

Bulgar. (m. Vitos pr. urbem Sofia: Velenovsky 1885, m. Osogovska Planina: Vandas. Velen. 1887).

71. *S. Waldsteinii* (*S. saxifraga* W.K. non L.): Maced. m. Athos.

72. *S. foetida*; — *S. Herminii* Welw. ap. Rouy. (*S. da Estrella*); vid. Rouy in Le Nat. 1888. 43.

73. *S. acutifolia*; in m. Serra da Estrella detecta a Link 1789 ibique relecta a Fonseca 1881; ex obs. cl. Willkomm (vid. ill. hisp. I. 94) est var alpina speciei nuper propositæ:

73. a. *S. melandrioides* Lge in meddel. 1877. 233. Lusit.med. (pr. Busaco: Hackel et al.). Galloec. (ad Orense: Hackel).

74. *S. cordifolia*: Alp.-Marit. reg. alp. plur. locis.

75. *S. Elisabethæ* Jan cat. (1832). 3. not.; hab. etiam Tyrol.mer.-occ.

76. *S. Pumilio* Wulf. ap. Jacq. (1778). *Cucubalus Pumilio* L. syst. ed. XII. et mant. 1767.

77. *S. dinarica*; *S. depressa* Bmg. (non MB.).

78. *S. acaulis*: ins. bor. Færöer, Jan Mayen (Dr Fischer 1883) et Beeren-Eiland.; Ross. arct. etiam in ins. Nov.-Sempl. et Waigatsch; Hisp.bor. (Picos de Europa: Ler. Lev.); Styr. mont. Sulzbach.; Galiz. Moldav. (alp. Bucieciu).

**S. bryoides*: Helv. (Albula, Jaman). — *S. exscapa*: Alp.-Marit. (reg. alp., rarius). Helv. (Alpes: *S. polytrichoides* Zumagl ex Gremli).

79. *S. noctiflora*; adest etiam Suec.bor. (Jemtia), in Norv.mer. (et ad Bergen ex ABlytt); in Græc.bor. (Pindus Dolop.: Hausskn. 1885).

80. *S. dichotoma*: Morav. (: Tomaschek). Bulgar. tota (: Janka). Dobrud. (copiose: U. S.); casû Batav. pr. Deventer (: van der Veen 1880); etiam Dan. nuper introd. ibique præcip. in agris trifolio consitis lecta.

81. *S. racemosa*: Slivno Rumel.or. (Skorpil ex Velen.).

82. *S. græca*: Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879).

83. *S. disticha*; species rara: Mallorca pr. Pollenza (Marès 1852), Menorca (: Rodriguez); nuper etiam in Lusit. lecta a Daveau (Magn. fl. sel. exs. 1382).

86. *S. Behen*: Melita (ex Duthie 1874). Lamped. (Lojac. in natural. sicil. 1884). — ? *S. Holzmanni* Heldr. in Boiss. or. suppl. 91.; hab. in scopulo Arpedoni ins. Pharmacusar. (Heldr. et Holzm. 1877).

**S. Reinholdii* (Heldr. sertul. in congr. florent. 1874): Cephalon.: Heldr. vid. ej. Flore de Cephalon. 25 (*). Parnass. (pr. Delphos); ins. Lero Pharmacus. (: Heldreich).

87. *S. linicola*; etiam Luxemb. indicata.

88. *S. stricta*; floræ hispanicæ civis valde rara est et solum in Valenc. et Murc. (Cav.) et pr. Cadiz (Fauché) indicata.

89. *S. muscipula*: Hisp.or. cum Balear (Mallorca: Barcelò). Attica! (Heldr. hb. norm. 907). — *S. arvensis* Losc. (Arag., Catal.).

91. *S. Almolæ*; species rariss., non nisi pr. Ronda (Sierra de Almola) a Bourgeau et ad Aranjuez (pr. Madrid) a Lange lecta.

92. *S. cretica*: Hisp.bor.-occ., centr. (matrit.), or. — *S. annulata*: Styr. in agris lino consitis plur. locis (ex Maly). Gall.bor.-occ.

92. a. *S. ætolica* Heldr. 1876 ex ipso auct. 1878 est = *S. Unger* (101), quæ vero *Rigidulis* non adnumeranda sed *S. creticæ* proxima est. — Ætol., ad m. Arapokephala, detecta a Samaritani et Guicciardi 1857; Misolonghi (: Nicker). — Ithaca (Unger 1860, Spreitzenhofer 1877). — Corcyra, hod. Corfu, in m. Salvatore (JSchrader 1872). — Cfr. "Ueber *Silene Unger* Fzl., ihre Synonyma und ihren Verbreitungsbezirk, von Th. v. Heldreich" in oe. bot. z. 1878. 27—29 (*).

92. b. *S. corinthiaca* Boiss. (et Heldr.) or. suppl. 96. — Isthm. Corinth. (: Heldreich).

93. *S. Boissieri* (*S. ramossissima* Boiss. voy.); non nisi in montib. regni granat. (et Sicil.: Tod. ex Willk.) lecta est.

94. *S. fuscata*; *Hisp. raro* (Xeres, Cadiz) lectaest. - *S. articulata* Kze chlor. *hisp. S. undulatifolia* Mor. *S. pseudatocion* Guss.

95. *S. pseudo-atocion*; *Balear. in sola ins. Mallorca* (pr. Artá) lecta est.

96. *S. divaricata*; species rara: *Murc. ad Sierra de Carrascoy* (: Guirao, Bourgeau). *Bætic. (: Clem., Bourg.)*. — *S. Willkommiana* Gay in Coss. not. *S. ramosissima* Willk. *haloph. (ager Malacit. r.: Willkomm)*.

97. *a. S. insularis* Barb. in bull. soc. vaud. 1885. 220. — *Ins. Karpathos* (Arch. ture.) m. *Kalolamni* (: Pichler).

98. *S. sedoides*: *Sard. (: Gennari)*. *Murc. (pr. Carthagera)*; *Balear. solum in Menorca* lecta est. - *S. Tommasinii* Willk. *haloph. ex ipso*.

98. *a. S. pachyphylla* Hsskt ms. (litt. 1889). *Attica* (ad Phaler., Laurion: Haussknecht).

98. *b. S. Haussknechtii* Heldr. (ex Hsskt in litt. 1889). - *Græc. bor. (Pindus Tymph.: Hsskt 1885)*.

100. *S. rubella*; *Hisp. mer. totius incola, nec deest in Arag., Catal. et Balear. (Mallorca, Ibiza)*; indicatur etiam (rr.) in *Hisp. bor. S. patula* Lag. (non Dsf.).

101. *S. Ungerii* cum *S. ætolica* (92. *a*) nunc juncta est, sed nomen Fenzl. prioritatem gaudet, quia a. 1862 editum (in Unger wissenschaft. ergebn. ein. reise in Griechenl. pag. 136). *S. Rohrbachiana* Aschn ms. in pl. Schrad. e *Corcyra* (ex Boiss.).

103. *a. S. juncea* Sibth. Sm. prodr. I. 297. — *Rhodus, in m. Comoli* (: Bourg. ex Boiss.).

105. *S. portensis* (*S. polyphylla* L. sp. ed. I. ex Rohrb.). — *S. bicolor* Thore (*S. picta* Pers.): *Bourg. hisp. exs. 2387*. — ? *S. anastomosana* Lag. ined. sec. Colm. 1885. (*Bætic.*). — *S. methanæa* Heldr. exs. ex Hsskt. (*Argolis, Attica*).

107. *S. colorata* (*S. hispanica* Jacq. non Otth); *Cors. deest* (vid. Bonnet in Magnier scrin. I. 43). — *S. distachya*; *S. Duriei* Sp.; *S. vespertina* Webb iter. Boiss. voy. (non Retz.); *Bourg. hisp. exs. 1788. 2384*. — *S. Mandralisci* est *S. sericea* (111) *viridis* ex Caruel (1880).

**S. saxicola* Rouy in bull. soc. bot. 1882. (sep. 4*). *S. colorata* var. *angustifolia* Willk. ic. — *Bætic. Valenc. (et Castil. r.)*.

108. *S. glauca*; *S. decumbens* Salzm. (non alior.).

109. *S. longicaulis*; *Hisp. habitat in Bætica pr. Sanlucàr de Barrameda* (: Clemente) et *Puerto Real* (: Bourgeau, Colmeiro).

110. *S. apetalà*: *Mallorca Balear. pr. Palma etc. (S. decipiens Barcelò isl. balear. 61, ex autop. Leresche sec. Burn. Barb. not. balear. 18 ')*; adest etiam (r.) in *Castil. (Zubia, Bourg.)*. — *S. pallidiflora* Lk (ex Willk.). *S. Lagascae* Boiss. (*Lusit.: Welw.*).

111. *S. sericea*: *Mallorca Balear. (: Willkomm, Marès)*. — *S. Mandralisci* Parl., in *Consp. sub S. colorata* (107) allata, huc pertineat.

112. *S. ramosissima*: *Hisp. or. (rarius)*. *S. fallax* Willk. *haloph. ex ipso*.

113. *S. nicæensis*: *Hisp. or.: Catalon. Mallorca Balear. (Palma: Barcelò)*; *Arch. ture. (Rhodus: Bourg., Karpathos: Pichler)*. *S. litoralis* Pourr. (non alior.). *S. viscosissima* Ten. (ex Willk.).

115. *S. psammitis*; *Castil. præcipue inhabitat, Murciam et Bæticam r.* — *S. villosa* Boiss. voy. (excl. var. *nana*). *S. adscendens* var. *Bourg. hisp. exs. a. 1854 (s. num.)*. — *S. lasiostyla* Boiss. est var. (subspec.?) in montib. regni granat. plurib. locis lecta, in *Lusit. a Guthnick*.

116. *S. litorea* (*S. halophila* Lk.): *Hisp. or. (in centr. deest)*. — *S. Cambessedesii* (*S. villosa* var. *nana* Camb.): *Balear. (Ibiza, Formentera)*. — *S. villosa* Holl. (*Algarb.*).

117. *S. adscendens*: *Bætica (: Clemente)*. *Murc. (Sierra Segura: Bourg.)*. *Valenc. (Cav.: S. prostrata)*.

121. *S. hirsuta*; *S. hirsutissima* Otth ap. DC. *S. pernoctans* Lk. — *S. sabuletorum*: *Galloec. (: Planera, Lange)*. *Valenc. (Pourr.)*. *Balear. (ex Willk.)*.

124. *S. vespertina*: Balear. Corcyra (Corfu): Spreitzenh. 1877. — *S. sabuletorum* Dub. non Lk. (Cors.).
125. *S. pendula*: prov. Veneta, probab. introducta (: Bizzosero 1882).
126. *S. trinervia*; — *S. Gallinyi*: Bulgar. in planitie inter Konjavo et Kistendyl vulg. (Vandas. Velen.).
128. * *S. quinquevulnera*; potius sub seq. (*S. gallica*) recensenda est. — *S. cruentata*: Magn. fl. sel. exs. 26.
129. *S. gallica*; adest Angl. (Hampsh., r.). — *S. Candollei*; descr. in Guss. inar.; *S. gallica* Guss. syn.
132. *S. cerastoides*: Balear. (: Marès).
134. *S. conica*: Hisp. tota. Bavar. bor. (Nürnberg, Erlangen etc.). March. (vall. Inathal, hinc inde cop.: Päske 1878); Germ. occ. etiam in territ. Main-, Nahe- et Mosel; Dobrud. (copiose: Ue.S.). Bulgar.
135. *S. Sartorii*: Attica pr. Rhaphti (Heldr. hb. norm. 908).
136. a. *S. juvenalis* Del. ind. sem. monsp. 1836. 28. — Attica in scoriis ad Laurion (ubi cum Glaucio Serpieri apparuit: Heldr. 1874). Thessal. pr. Volo ad radices m. Pelion (: Heldr. Holzm. 1883); ad Portum Juvenalem primum lecta (introd., probab. ex Anatolia, ubi satis adest).
13. **Saponaria.** 1. *S. Vaccaria*; etiam Batav. deest; Dan. introd. (præcip. cum lino) et talis etiam Suec. nuper lecta est.
1. a. *S. grandiflora* (Fisch.) Borb. 1884. *S. Vaccaria* var. *grandiflora* Fisch. ap. DC. *Vaccaria grandiflora* Jaub. Sp. — Rumel. (: Friv.). Bulgar. et Serb. (: Bornmüller). Dobrud. (: Sintenis). Hung. Austr. (Wien: *S. Vaccaria* Kov. exs.). Croat. (Fiume) et Quarnero (: Borbas). Dalm.
3. *S. glutinosa*: Valach. (Virchorova: Simk.). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky); Hisp. in solo monte Sierra de Baza regni granat. or. lecta est, a Bourgeau detecta.
4. *S. ocymoides*: Gall. or. (Côte-d'Or, rr.). Helv. mer., occ. (Alpes, Jura). Bavar. (Lindau ad lac. Bodan.; Mittelwalder Gesteig). — *S. alsinoides*: Cors. Sard.
7. *S. ænesia* (Heldr. sertul. in act. congr. florent. 1874); hab. in reg. abiet. m. Ænos, 3500—5500'.
9. *S. depressa*; in Pindo Tymphæo varietas hujus speciei, proprie siculæ, a Heldreich (1885) lecta est.
11. *S. lutea*: Alp.-Marit. (reg. alp., r.). Sabaud. alp., r. (Savine, Petit-Cenis circa lacum in planitie montis), sed (ex Chabert) non in Delph. (solus locus gallicus est sub Col du Petit-Mt-Cenis) nec in Helv. (locus Breuil in val Tormanche, Helvetiæ vulgo adscriptus, Pedemontio pertinet: Gremli).
12. *S. bellidifolia*: Transs. m. Skarisora comitat. Torda Aranyos (: Wolff 1883; Kern. exs. 1885).
14. **Gypsophila.** 1. *G. fasciculata*; typ. (Marg. Reut.) ex Boiss. (fl. or. suppl.) ad genus *Tunicam* pertinet, sed var. (Lacon.) propriam sistit speciem:
1. a. *G. laconica* Boiss. or. suppl. 88. - Lacon. m. Malevo (Heldr., Orph.), m. Taygetus (: Pichler nom. *G. hirsutæ*).
3. *G. thymifolia*: Lacon. m. Taygetus in rupestribus (: Pichler).
3. a. *G. spergulifolia* Grsb. spicil. I. 183. — Alban. m. Puka (: Grisebach); Serb.
4. *G. porrigens*; solum in Mallorca (pr. Soller: Bourgeau) lecta est.
6. *G. hispanica* Hisp. or. præcipue inhabitat, in Castil. et Bætic. rarissima (Willk., Cabr.).
7. *G. repens*: Hassia (m. Vogelsberg). Badia (pr. Rheinweiler, ubi fluvio advecta: Frey). Würtemb., Bavar. (ex Alpib. cum fluviis devecta; lit. lacus Bodani). Polon. a Rostafinski indicatur. — *G. alpigena* Brugg. (Helv.).

8. *G. Gmelini*; — *G. dichotoma* (teste Knapp 1872) est planta dubia, in rupibus pr. Jaslo a Besser indicata, sed post eum a nemine lecta.
10. *G. perfoliata*; — *G. tomentosa* adest etiam in *Hisp.or.* (Catal., Aragon.).
11. *G. trichotoma*: Dobrud. (in reg. litor. abunde: *Ue.S.*).
12. *G. paniculata*: Dobrud. (in delta: *Ue.S.*); pr. Memel Boruss. or. introducta.
14. *G. altissima*: Galiz. (in rupib. gypsac. ad Dniestr, rarius). *Ross.cent.* (gub. Kursk), mer. (Cherson).
15. *G. fastigiata*: Fenn.bor. (Im, K.), mer.-or. (Ik). *Siles.*; *Helv. (ital.)* ex solo Thomas in hb. Burnat. (sec. Greml); in *Germ.mer.* deest.
16. *G. glomerata*: Dobrud. pr. Ciernavoda (: Janka 1872) alibique freq. (: *Uechtr. Sinten.*). *Bulgar.* et *Rumel.or.* (: *Velenovsky*).
17. *G. transsilvanica*: *Roman. alp.* Cehlau, Bucieciu, Petra-craiului.
18. *G. uralensis*: *Ross.bor.med.* (gub. Wologda: *Ivanitzky* 1884).
19. *G. nana*: *Heldr. hb. norm.* 909 (e Taygeto).
20. *G. muralis*: *Hisp.bor.* ex Amo (*Willk.*) et Salcedo. — *Caprera* (casa Garibaldi, introd.? : *Aschn. Reinh.*). — *Moldav. Bulgar.* — *Fenn.* non nisi in mer. et or. (*Carel.*) adest.
15. **Tunica.** 1. *a. T. phthiotica* Boiss. (et *Heldr.*) or. suppl. 82. *Phthiotidis m. Oeta*, 4500—6000' (: *Heldreich*).
2. *T. cretica*: ins. *Cephalon.* pr. *Pylavos* (: *Heldreich*).
4. *T. illyrica*; in *Illyr.* non crescit (vid. *Neilr. nachtr.* et *Simonk. in oe. b. z.* 1888)
4. *a. T. Haynaldiana* Jka in *oe. bot. z.* 1870 (sub *Gypsophila*). — *Vallach.* (et? *Serb.*: vid. *Simonk. l. c.*), ubi locus speciei natalis est pr. *Virchorova*, in declivibus lapidosus aridissimis versus Portam Ferream. - *Bulgar.* (*Petrov Han*, *Kostinbrod* etc.: *Vandas. Velen. Skorpil*). *Thessal. super.* (: *Hauskn.* 1885).
5. *T. Sibthorpii*: mons Za ins. *Naxos* (: *Heldreich*).
8. *a. T. fasciculata* Boiss. or. suppl. 82. *Gypsophila fasciculata* *Marg. Reut.* - ins. *Jon.* (*Zante: Margot*, ad *Orondonero: Letourn.*; *Cephal.*: *Heldr.*).
10. *T. saxifraga*; exc. *Germ. plur.* cum non nisi in *Bavar.* certe proveniat.
16. **Dianthus.** 4. *D. rupicola*; in *Ital.mer.* orientem versus usque in *Japygiam* (*T. d'Otranto: HGroves*) procedit.
7. *D. gracilis*; — *D. ætæus* *Heldr.* in sched. exs. it. græc. sept. - *Phthiotidis m. Oeta* ad cacumen *Hagios Elias*, 5500' (: *Heldreich*).
- **D. Mercurii*; ab *Heldreich* detectus et primum descriptus in actis congr. florent. 1874.
13. *Hab.* (ex Boiss. or. suppl.) ad rupes reg. mediæ montis *Kyllenes Achaïæ* pr. *Trikale* et pr. *Megaspoleon.* *D. actinopetalo* (3) similis, sed magis affinis *D. gracili*.
11. *D. nardiformis*: Dobrud. in montib. ad *Grecii* etc. (: *Janka*) alibique (: *Uechtr. Sinten.*). *Trebovic* (: *Pantocsek* ex *GBeck*).
12. *D. crassipes*; species insignis, rara, non nisi in montib. *Marianis regni Jiënn.* (ubi a *Willkomm* detecta) hucusque lecta; in *Willk. Lge prodr. hisp.* post *D. barbatum* (37) militat.
13. *D. toletanus*: *Bætic.* (*S. Morena: Colm.*). *Extrem.* (: *Graëlls*). *Leon* (: *Texidor*).
14. *D. anticarius*; species hæc rariss. solum "ad radices meridionales montis calcarei *Sierra de Antequera*" regni *granat.* (ubi a *Reuter* detecta 1849) lecta est.
15. *D. multiceps*: *Valenc.* (*Jativa: Rouy* 1881); pertinet ad gregem *Pungentium*, inter 80 et 81 inserendus.
16. *D. hæmatocalyx*: — ? *D. purpureo-luteus* *Velen.* (*Rumel.or.*).
17. *D. Seguieri* (*D. Carthusianorum* *All.* non *L.*; *D. collinus* *Gaud.* non

alior.): - Arag., Catal., m. Mariani regni jiënn. (r.), Murc. (r.); Badia (in der Baar); Saxon. hab. in declivib. rupestr. fluv. Saale inter Lobenstein et Eichicht; planta transsilv. (*D. asper*, *D. Seguieri* et *D. Courtoisii* Schur) ad subspec. (*D. collin.*) pertinet ex Simonk.

**D. collinus*: Roman. Ross.mer. — *D. pratensis* MB. (Sarepta: Becker).

19. *D. cæsius*; Germ. bor. adest Siles., Poson. (et Rosstreppe Hercyn.); Transs. ad *D. subneglectum* (44—) pertinet ex Simonk.

20. *D. deltoides*; adest in Norv.bor., sed vix attingit lat. 64° (Inderøn); ex Norman 1880. — *D. alpestris* Bmg. (ex Simonk.).

21. *D. campestris*: Ross. centr. (gub. Kursk). — *D. guttatus* MB. (Ross. mer.-occ.; Schmalhausen).

21. a. *D. roseo-luteus* Velenovsky in oe. bot. z. 1886. Rumel.or. (pr. Aitos etc.).

24. *D. nitidus*: Galic. in rupib. calcar. m. Pioniny raro (teste Knapp); Transs. ad *D. subneglectum* (44—) pertinet ex Simonkai.

25. *D. alpinus*: Carinth. (alp. Lesachthal., Wischberg, Baba; Steiner-Alpen).

26 *. *D. gelidus*: Roman. alp. Bucieciu in pascuis ubique.

27. *D. neglectus*; planta transs. (Schur.) ad *D. subneglectum* (44—) pertinet ex Simonk.

28. *D. microlepis*: Bulgar. m. Vitos pr. Sofia, cæspit. densis (: Velenov. 1885); Maced. m. Orbelus (Perimdagh) in pascuis alpinis: Jka ex Boiss.

29. *D. myrtinervius*: Orph. fl. gr. exs. 1027 (m. Peristeri).

31. *D. pubescens*: Karnabad Rumel.or. (Skorpil ex Velen.).

31. obs. *D. aridus* Grsb. ap. Jka in oe. bot. z. 1873. 196. Jka breviar. II. 25. - Thrac.bor., Rumel.or. (: Janka, Velenovsky); sec. Uechtritz jam a Noë sub nomine erroneo *D. brevifol.* Friv. (ex Adrianopoli) editus; ex Boiss. valde affinis est *D. Friwaldskyano* (8).

32. *D. Armeria*: Hisp. centr., or.; mer. (Jaën) r.; Istr. Roman. Bulgar. — *D. corymbosus* Borb. (ex Simonk.).

33. *D. pseudarmeria*: Dobrud. in m. Balve et pr. Rassoza (: Ue.S.). Bulgar. (: Velenovsky 1885). Rumel.or. (Skorpil ex Velen.).

34. *D. corymbosus*: Orph. fl. gr. exs. 1026 (e m. Korthiati). Rumel.or. (: Skorpil ex Velenovsky). Bosn.mer. (Zagorje: Blau ex GBeck).

35. *D. tenuiflorus*: Bulgar. (: Velenovsky 1885).

36. *D. glutinosus*: Attica (Heldr. hb. norm. 910).

37. *D. barbatus*: Bavar. (Valep ad Schliersee Alpium). Ross. centr. (gub. Kursk). Bulgar. (: Vandas. Velen. Skorpil.).

**D. compactus* Kit. ap. Schult. (1814). *D. barbatus* Bmg. et auct. transs. ex Simonk. *D. subbarbatus* Schur (ex Simonk.): Hung. Transs. Serb. Styr. Carn. (etiam mte Majella Aprutil ex Kerner).

38. *D. trifasciculatus* (*D. banaticus* Kit. non Heuff.): Ross.mer. (Cherson).

**D. brachycarpus* Velenov. in act. soc. sc. bohém. 1886 (sep. 9 *). — Bulgar. inter Razgrad et Kalova (: Velenovsky 1885).

39. *D. viscidus*; — *D. parnassicus*: Pindus (Heldr. 1885). — *D. Grisebachii*: Bulgar. (Dragalevce, Vitos: Skorpil). — *D. Heldreichii* Orph. exs. 914. (Maced.).

41. *D. polymorphus*: Dobrud. in reg. litor. (Uechtr. Sinten.).

* (*D. medius*; non Bess.). *D. membranaceus* Borb. in oe. bot. z. 1876. *D. Rehmanni* Blocki (1880). — Galiz.mer.-or. Ross.mer., mer.-occ. *D. collinus* var. Bess. ex Borb. sec. specim. ! - Besser nullum "*D. medius*" nominavit, sed in schedulis scripsit: "*medius* inter *D. collinum* et *D. Carthusianorum*" (Borbás in bot. centralbl. 1881 *). Comment. 62.

43. *D. cruentus*: Thessal. (Heldr. 1885). — *D. fastigiatus* descr. in Pantocsek adnot. 105, ubi etiam cum *D. collino* et *D. trifasciculato* comparatio; hab. in pratis infra m. Crna Planina. — *D. consanguineus* ad *D. giganteum* (53) pertinet ex Simonkai.

? 43. a. *D. Holzmännianus* Heldr. Hsskt. (in Heldr. exs. it. thessal.). Pindus (: Hausskn. Heldreich 1885).

44. *D. Carthusianorum*; Hisp. extra Catal., Arag. et Castil. vix vel parum lectus. Roman. plur. locis. Bosn. (Sarajevo: GBeck). — *D. vaginatus* Vill. (non alior.) est = *D. atrorubens* All. (45) ex Kern. — *D. gramineus* Schur ad *D. tenuifolium* ej. pertinet ut etiam *D. tenuis* ej. (ex Simonk.). — *D. subneglectus* Schur enum. 95. *D. neglectus* ej. l. c. 96 (non Lois.). *D. cæsius* Bmg., Schur (non Sm.). *D. nitidus* Bmg., Fuss. (ex Simonk.). — *D. ferrugineus* Pourr. ex Willk. (Hisp. bor., or.).

**D. sabuletorum*; Comment. 63. — **D. congestus*; Helv. Ital. bor.

**D. puberulus* (Simk.) Kern. sched. ad exs. 1882. *D. marisensis* Simk. term. füz. IX. *D. atrorubens* auct. transs. (ex Simonk.). *D. vaginatus* et *D. diutinus* Schur (ex Simonk.): Hung. or., Transs., Serb. Bosn. (: GBeck). mont. — *D. sabuletorum* Simk. non Heuff.

45. *D. atrorubens*; Galiz. or. Moldav. Banat.; Helv. solum in cant. Ticino (r.). Comment. 64. — *D. banaticus* Kern. — *D. Pontederæ* Kern. (*D. atrorubens* auct. hung.): Hung. Morav. — ? *D. moesiacus* Panc. (Serb.; Bulgar. pr. Knezevo: Skorpil ex Vandas).

**D. croaticus* Borb. (1876). *D. vaginatus* Schloss. Vuk. (non alior.). Croat. Bosn. (: GBeck). — ? *D. Schlosseri* Williams in journ. of bot. 1885. (sep. 3 *). Janobor (: Schlosser ex Williams).

46. *D. liburnicus*; Herceg. mer. (: Vandas 1886); Transs. (*D. Balbisii* Schur) ad *D. giganteum* (53) pertinet. — *D. Balbisii*; *D. liburnicus* G.G.

**D. vulturius*; *D. liburnicus* Porta. Rigo exs. (e mte Gargano).

47. *D. stenopetalus*; — ? *D. Pancicii* Velenov. in act. soc. sc. bohem. 1886. (sep. 9 *). — Bulgar. in summo m. Vitos (pr. Sofia): Velenovsky 1885.

49. *D. pinifolius*; Bulgar. in rupibus ad Konjavo rarius (: Vandas. Velen. 1887); locus valach. Jankean. (1870) est Virciorova, in rupestribus versus Portam Ferream. — *D. brevifolius* (Maced., Thessal. m. Pindus: Haussknecht 1885).

50. *D. lilacinus*; — var. *androsaceus* Boiss. Heldr.; hab. in m. Kyllene (: Pichler).

51. *D. capitatus*; Galiz. or. (rarius). Dobrud. copiose (Ue.S.). — *D. glaucophyllus* ad *D. giganteum* (53) pertineat.

52. *D. ferrugineus*; — *D. Giuliae* forse melius sub *D. Carthusianorum* citetur, "ad quem se habet fere ut *D. Knappii* ad *D. liburnicum*"; hab. ad Pestum (inter Eboli et Sele): Janka 1874.

53. *D. giganteus* (*D. atrorubens* Bmg. ad 44 — *D. tenuifolius* spectat ex Simonk.): Moldav. Dobrud. — *D. pruinosis* Jka in delect. sem. h. vindob. 1858 (reimpr. in linn. 1860). *D. Balbisii* Schur et auct. transs. (ex Simonk.). — *D. glaucophyllus* Rchb. ic. (non Horn.). *D. banaticus* Grsb. et auct. transs. (non Heuff.) ex Simonk. — *D. giganteiformis* Borb. in bot. zeit. 1876. *D. banaticus* Borb. 1873. (Versete Banat., Virciorova Valach.). — Comment. 65.

54. *D. intermedius*; in Thessal. freq. ex Haussknecht (1885).

**D. ambiguus*; Bulgar. (: Vandas, Velen. Skorpil).

55. *D. superbus*; Bosn. (: Brandis 1886). Roman. Ross. med. plnr. (etiam balt.), mer.-occ. Fenn. etiam cetera bor. (Ks. Kk). — *D. Wimmeri*; Carinth. (r.). Transs.; Siles. solum in summis Sudetis (Kesselkoppe, Teufelsgärtchen, Glatzer Schneeberg) provenit. Comment. 66.

✕ *D. Courtoisii*; hunc pro *D. asper* W. primum habuit Lejeune, dein pro hybr. a *D. aspero* et *D. superbo*, demum (in Rchb. exc.) recte hybr. *D. barbati* et *D. superbi* agnovit. Courtois plantam in territ. Spa detexit.

56. *D. monspessulanus*; Hisp. centr. (r.), or. (Arag., Catal.); Transs. non indig. est (Simonk.). Comment. 67. — *D. condensatus* ad *D. strictum* (88) pertineat. — *D. Sternbergii*; Comment. 68.

**D. Waldsteinii*; *D. monspessulanus* Wulf. — *D. geminatus* Kit. — *D. controversus* Gaud. (Helv.).

57. *D. tener*; Alp.-Marit. (reg. alp., rarius): Ardoino.

**D. fallens* (*D. tener* G.G.): Arag. Catal.

58. *D. plumarius*; Carinth. loco (ex Pacher 1886) unico adest sc. in rupibus Rabensteiner. vallis Lavant (: Graf); Transs. ad *D. spiculifolium* (63 *) pertineat.

**D. serotinus*; Moldav.; Morav. a Schlosser (pr. Wsetin) indicata, nunc ibi deesse videtur (: Oborny). *D. Stawkianus* Tangl ex Knapp.

59. *D. Broteri* (*D. fimbriatus* Brot.) ipsiss. in Hisp. solum in regno granat. (mult. loc.) et murc. (rarius) lectus est. — *D. valentinus* (*D. superbus* Asso): Hisp. mer.-or., or. (et Navar.); potius subspecies est.

59. *a.* *D. crinitus* Sm. in act. soc. linn. II. 300. - Rhodus (pr. Bastida: Bourg.) ex Boiss.

60. *D. arenarius*: Pomeran., Poson. Moldav. Ross.mer. (Cherson) ex Lindem.; Fenn. non nisi in mer. et or. (Oneg.) adest.

63. *D. petræus*: Roman. alp. Bucieciu (: Fronius), Skit la Jalomnita (: Winkler) — *D. integripetalus* certe huc pertinet ex Simonkai!

**D. spiculifolius*: Roman. (*D. acicularis* Grecescu 1882 ex Reuterm.). Transs. (Barth sub eod. nom.). *D. plumarius* auct. transs. ex Simonk.!

64. *D. acicularis*: Ross. or. gub. Perm (: Sorokin 1876).

65. *D. Noëanus*: Bulgar. in rupibus calcar. ad Konjavo, cop. (: Vandas, Velen. 1887).

66. *D. liliodorius*; cl. Williams (enum. dianth. 1885) hanc speciem post *D. marsicum* (56—) recenset; flores albi, odore *Convallariæ majalis*.

67. *D. Caryophyllus*: Gall.bor.-occ. Hisp. or. locis rupestribus et ad muros vetustos reg. mont. sponte crescit (ex Costa et Amo); subsponte in temperatioribus plurimis hæc species passim obvia est in muris etc. Comment. 69.

**D. caryophylloides* Rchb. (p. p.) sed (ex Kern.) minime Schult. (qui *D. Armeriæ* affinis est). Tyrol. Carn.

**D. tergestinus* Kern. sched. ad exs. 1882. *D. virgineus* Jacq.; Pett. dalm. exs. (non L.). *D. longicaulis* fl. croat. *D. silvestris litoralis* Noë sched. — Istr. Croat. Dalm. Bosn. (: Brandis 1886 ex Freyn).

68. *D. longicaulis*: Bosn. (: Brandis 1884 ex Freyn). — *D. nodosus* Tsh (1828). *D. caryophylloides* Rchb. p. p.: Illyr. Croat.; etiam Aprut. si, ut videtur cl. o Kerner, *D. longicaulis* var. minor Ten. huc pertinet.

**D. Levieri* Borb. (1876). Mte Cuccioli Florentiæ (: Levier); sec. Williams (journ. of bot. 1885) est propior *D. attenuato* (80).

70 * *D. siculus*: Pindus Tymph. (: Hausskn. 1885). — ? *D. marginatus* Lacaita ap. HGroves (1887). Ital.mer. (territ. Leucaspide).

72. *D. silvestris* (1786): Bavar. (Alpes). *D. Caryophyllus* var. *inodorus* L. (1753). *D. inodorus* Kern. (1882). — *D. saxicola*: Gall.or. (Côte-d'Or). — *D. nodosus* Tsh (ex GBeck). — *D. brevicalyx* GBeck in annal. mus. vindob. 1887. (Bosn. mer. alp. Vratlo, Maglic).

74. *D. virgineus*; Arag. ex Loscos, ceter. floræ hispan. dubia civis.; Ital. mer. (Otranto et probab. alibi) ex HGroves, sed hic forse *D. longicaulem* (68) spectat (cui ex Loret adnumerandæ varr. in Consp. allatæ = *D. virgineus* Timb.-Lagr.). — *D. brevistylus* Timb.-Lagr.

76. *D. hirtus*: Hisp.or. (Catal.): Bth., Costa. — *D. vivariensis* pertinet ad seq. (*D. granitic.*), cujus levis varietas dicitur.

78. *D. Requierii*: Hisp.or. (Catal. Arag.: Willk.), bor. (Picos de Europa: Ler. Lev.).

**D. aragonensis*; ex ipso auct. (serius) proxime affinis est *D. benearnensi* (80 *), cujus var. *grandiflora* sec. Loret (1884).

79. *D. lusitanus* (*D. attenuatus* Webb iter et auct. hisp.): Hisp.bor. (r.).

80. *D. attenuatus* (*D. pyrenæus* Pourr.). — *D. catalaunicus* Pourr. ined. (Catal., Arag.: *D. aragonensis* Timb.? ex Willk.). — *D. pungens* Timb. dicitur = planta (status speciei) litoralis. — ? *D. Levieri* Borb. ex Williams. (Firenze).

**D. benearnensis*; cl. autor Loret de hoc amplius disseruit in bull. soc. bot. 1884. (sep. 3-5 *).

80. *a.* *D. Costæ* Willk. in Willk. Lge prodr. hisp. III. 683. *D. ciliatus* Costa (non Guss.). — Catal.mer., r. (: Costa 1858).

81. *D. furcatus* (*D. Faurei* Arv.-Touv.): Alp.-Marit. (reg. alp.). — *D. pungens* est subspecies.

Obs. *D. furcatus*, *D. teres* et *D. alpestris* Balb. sunt formæ vix distinctæ unius speciei, Alp.-Marit. privæ, ex Burnat (litt. ad Rouy), qui specim. auth. comparavit.

**D. subulatus* Timb.-Lagr. *D. pungens* G.G.; *D. furcatus* Godr. (non Balb.). Pyren.or. Catal. Arag. — *D. insignitus* Timb.-Lagr. ex Willk.

82. *D. pungens*: ins. Planasse in "Etang de Bages" pr. Narbonam (: Gautier); de hac specie cl. Loret observationes novas sagacissimas societati botan. gall. 1884 communicavit; vid. ej. soc. bull. (sep. 5—7 *). — *D. hispanicus* nunc species propria habetur (vid. infra). — *D. insignitus* ad subspec. præced. pertineat et etiam in Pyren. catal. adest.

**D. cintranus* (*D. pungens* Lge pug.): *Hisp.bor.-occ.,rr.* (: Lange).

82. a. *D. hispanicus* Asso. *D. hisp. borealis* Willk. (*D. pungens* Timb.) et *D. hisp. australis* Willk. (*D. pungens* Webb iter). *Hisp. (bor. rr.) centr., or., mer.* — *D. sætabensis* Rouy in bull. soc. bot. 1882. (sep. 5 *). *D. silvestris micropetalus* Bourg. hisp. exs. 1704. *Hisp.mer.-or.* (Valenc. m. Sierra de S. Felipe de Jativa). Ex ipso Rouy (in bull. soc. bot. 1884) est = *D. hispanicus* Asso.

**D. Langeanus* Willk. ap. Willk. Lge III. 690. *D. hispanicus occidentalis* Willk. ic. — *Hisp.bor.-occ. mont. et subalp.*: Galloec. (Lge). Leon (Lge). Astur. (Bourg.); Cast. vet. (: Levier).

83. *D. Planellæ*; *D. laricifolius* Lge. *D. ericetorum* Pourr.

84. *D. brachyanthus* (*D. pungens* Gay, an L.?); adest etiam in Gall.mer. (mt Ventoux et Roussill. ex Willk., mt Alarie dep. Herault: *D. brevistylus* Timb.-Lagr. ex Loret). — *D. subacaulis* Cut. fl. madr. (*D. brach. nivalis* Willk.); hab. præcipue in montib. Nevad., alt. 8000—10000'. — De hac specie (et de *D. pungente*) vid. cl. Loret animadversiones criticas in bull. soc. bot. 1884. 7—8 sep. (*).

85. *D. laricifolius* extra Castiliam (Sierra de Gredos, S. de Guadarrama) vix vel parum (Galloec.: Texidor) lectus est.

88. *D. strictus*: Herceg. (: Brandis 1887); *D. condensatus* Kit. ex Borbás teste specim. authent. — *D. integer*: Bosn. mer. (ex GBeck).

89. *D. ciliatus*; — *D. dalmaticus* Celak. in oe. bot. z. 1885. *D. ciliatus* var. *cymosus* Vis. (Ragusa, Cattaro: Studniczka; in montib. calcar. Herceg.mer. freq.: Vandas 1886).

92. *D. pallens*: Bulgar. in declivibus calcar. ad Konjavo freq. (: Vandas. Velen. 1887).

93. *D. leptopetalus*: Dobrud. (: Uechtr. Sinten., Janka). Bulgar. pr. Razgrad, Varna etc. in collib. graminosis (: Velen. 1885).

96. *D. gaditanus*; hæc species a Colmeiro *D. anticario* (14) approximatur; a solo Fauché lecta videtur.

98. *D. glumaceus*: Eurytania et Cephalonia (: Heldreich). Bosn. (m. Zimje polje: Blau ex GBeck). — *D. obcordatus*: Thessal. freq. (: Hausskn. 1885).

99. *D. prolifer*; Suec. impr. in Gotland. et Scania, r. in Ostrog. et Oelandia obviam venit. — *D. diminutus* L.

100. *D. velutinus*: Istr.mer. (: Tommasini, Freyn).

×*D. decrescens* Borb. = *deltoides* + *Seguieri*. (Ligur.occ.).

×*D. Dufftii* Hsskn. = *Carthusianorum* + *deltoides*. (Thuring.).

×*D. fallax* Kern. = *alpinus* + *deltoides*. (Austr.).

×*D. Helwigii* Borb. = *Armeria* + *deltoides*. (Germ. Bohem.).

×*D. Jaczonis* Aschn. = *deltoides* + *superbus*. (March.).

×*D. Leitgebi* Reichardt. = *barbatus* + *superbus*. (Germ.).

×*D. Lucæ* Aschn. = *Carthusianorum* + *arenarius*. (Boruss.).

×*D. Mikii* Reichardt. = *barbatus* + *monspessulanus* (Goriza).

×*D. oenipontanus* Kern. = *alpinus* + *superbus*. (Innsbruck).

×*D. spurius* Kern. = *Carthusianorum* + *inodorus*. (Innsbr.).

×*D. Vukotinovicii* Borb. = *croaticus* + *caryophylloides*. (Croat.).

×*D. Warionii* Timb.-Lagr. = *catalonicus* + *monspessul.* (les Albères).

×*D. Wolfii* Vetter = *barbatus* + *superbus*. (Helv.).

17. *Velezia*. 1. *V. rigida*; adest etiam Sard. (: Gennari).

2. *V. quadridentata*: Nauplia (: Haussknecht 1885).

XV. ALSINACEÆ.

1. **Malachium.** 1. *M. aquaticum*; exc. etiam Fenn.bor. (cum Lapp.) et med.; Hisp. extra Catal. parum lectum est: Leon, Cast. nova; in Thessal. ad m. Ossa (Heldr. 1882).

**M. calycinum* Willk. in bot. zeit. 1847. — Hisp. gran. pr. Carratraca (: Prolongo).

2. **Cerastium.** 4. *C. grandiflorum*: Phthiotidis m. Oeta, ad 5—6000' (: Heldreich), sed planta Heldr. hb. norm. 518 pertinet ad *C. tomentosum* (ex Boiss. or. suppl.). — *C. banaticum*: Valach. (: Borbás 1873). — *C. filifolium* Vest in Flora 1820. (Styr. alp. Hohenschwab pr. Mariazell).

4. *a.* *C. balcanicum* Vandas in diar. soc. sc. boh. 1888. 436. — Bulgar. in reg. alp. tractus montium Osogovska Planina supra Kistendyl a Vandas. Velen. detectum.

6. *C. tomentosum*: Parnass. reg. alp. 6—7000' (Heldr. hb. norm. 518) ex Boiss. — *C. decalvans* est species distincta et *C. moesiicum* ejus varietas sec. Borbás. — *C. lanigerum* (1841). *C. tomentosum* Pntck adn.: Dalm. Herceg. Bosn. (: GBeck 1885). — *C. Dollineri* GBeck 1887. (Bosn.). — *C. bosniacum* GBeck 1887. (Bosn. mer.).

7 * *C. lineare*; pro Valdieri (observ. Ascherson) legendum est: Alpes Valdenses; de planta sardoa vid. infra obs. sub *C. Boissieri* (12).

8. *C. arvense*; adest in Suec.bor. (Helsing., Gestric.) ex RHtn. — *C. ciliatum*; *C. repens* Schur (ex Simonk.). — *C. Lerchenfeldian.* Schur (1866). *C. coronense*, *C. caespitosum*, *C. laricifolium* et *C. alpicolum* Schur, *C. repens* Bmg. ex Simonk. — *C. repens* Schleich. ex Helv. (hb. eur.) medium tenet inter *C. arvense* typicum et — *C. strictum*, idemque videtur *C. alpicolum* Brügg. (*C. Poolianum* ej. olim).

**C. hirsutum*; Comment. 70.

10. *C. alpinum*: Ins. arct. Island., Beeren-Eiland, Nov.-Seml., Waigatsch (exped. Rosenthal. 1871). — *C. squalidum*; *C. microphyllum* Schur (ex Simonk.!).

**C. caespitosum*: Beeren-Eiland.

10. *a.* *C. arcticum* Lge in fl. dan. L. (1880). 2963; cfr. ej. adnot. (bemærkn.) ad flor. danic. L. in overs. vid. selsk. forh. 1880. 119. (sep. 9 *). *C. latifolium* Htn handb. p. p. (non L.). — Spitzb. Norv. Lapp.; ins. Færøer (?). Island. (Scot.?). Shetland. (: Beeby 1885): *C. arcticum* var. *Edmonstonii* Beeby in scottish natural 1887. 7 sep. (*).

11. *C. vulgatum*; — *C. nemorale* Uechtr.; *C. lucorum* et *C. pseudosilvaticum* Schur ex Oborny.

**C. macrocarpum* Schur 1851 (nomen solum) et 1859: Carinth. (ad Heiligenbl. jam 1816 lectum a Hoppe); ins. Shetland. (: Beeby 1886). *C. alpigenum* Schur 1876 (ex Oborny). *C. fontanum* Bmg. (1816) certe huc pertinet ex Simonk., itaque nomen hocce prioritatem gaudet.

12. *C. Boissieri* (*C. physospermum* Gay ined.): Hisp. regn. Jienn. (: Lange), prov. Toletana (: Pourret). Sard. centr. (reg. mont. et subalp.). Cors. (Mab. a. 1865. 89 ex Aschn: var. *sublanata*). — *C. gibraltarium*; hab. in mte Gibraltar. et in Sierra de Agua pr. Carratraca (Hänsel. ex Willk.).

Obs. Ad hanc speciem (var. *lanugin.*) pertinet (ex Aschn) *C. lineare sardoum* (7 *) nec non *C. alpinum angustifolium* Mor. (*C. repens lineare* Ces. Pass. Gib.) et *C. Soleirolii* de Sardagna (e Sard. 1883); cfr. Barb. fl. sard. comp. 219.

13. *C. transsilvanicum* est *C. alpinum* (10) ipsiss. ex Simonkai!

14. *C. ovatum*; Transs. (ex Simonk.) pertinet partim (*C. acutifolium* et *C. petrosum*) ad *C. alpinum glabratum*, partim (*C. ovatum* Schur, Fuss) ad *C. trigynum*. — *C. Lerchenfeldianum* est (ex eod.) var. *C. ciliati* (8—).

× *C. mixtum* Huter (ex Stein) = *ovatum* + *latifolium*.

15. *C. latifolium*: Alp.-Marit. (mt Bego, val de Strop etc.). Helv. adest solum in alpihus summis. Galiz. in summis Carpat. centr. a pluribus lectum est; ins. Færøens. ex Rostrup 1870 (sed cum *C. arctico* compar.). Scand. (omn.?), Scot. et Wales ad *C. arcticum* vel *C. alpinum compactum* pertinent. — *C. filiforme* ad (subspeciem) *C. pedunculatum* (ut jam apud K. et Rchb.) pertineat. — *C. glauciale*; sec. Brügger sit propria species, cujus var. est *C. subacaule* Heg. — *C.*

uniflorum; Alpes Helv.; (etiam m. Corstnica Herceg. ex Freyn). — *C. pedunculatum* et *C. macranthum* Schur ex Simonk.

**C. pedunculatum* (*C. filiforme* Schleich.); Delph. Pedem. Vales. Tyrol. — Proximum est *C. obtusifolio* Kar. Kir. (quod Sibir. altaic. incola) ex Celak., et etiam sec. Brügger speciem distinctam constituit.

**C. pyrenaicum* (*C. latifolium* Lap.); etiam hoc bene distinctum videtur a *C. latifolio* typico, ut jam habet auctor Gay (in ann. sc. nat. XXVI. 1832).

17. *C. campanulatum*; Mallorca Balear. (Marès 1855). Thessal. (: Hsskt).

18. *C. silvaticum*; etiam Galiz. et Moldav. indicatur; Thessal. (Hausskn. 1885).

21. *C. viscosum*; Norv. bor. adest usque ad Nordlandiam (Ranen, Salten).

22. *C. brachypetalum* Desp. ap. P. 1805. (*C. strigosum* Fr. 1817); Istr. Ins. Jonic. (Corfu: Spreitzenh. 1877). Moldav. Dobrud. — *C. tauricum* (1825). *C. brachypetalum glandulosum* K.; hoc prævalet in Europa orientali, sed adest etiam in occid., ubi typus speciei vulgatiores est (Kerner).

**C. luridum*; Castellamare et Amalfi (Ital. mer.) in collibus copiose (: Lacaita).

23. *C. alsinoides*; Hisp. Gall. mer. Cors. Sard. — *C. gracile* Duf. ap. DC. ex Willk. (Valenc., r.). Comment. 71.

24. *C. pentandrum*; hæc species solum in agro Matrit. lecta videtur, nam incertum est an planta Cavanilles. valentina huc pertineat (Willk.).

25. *C. laxum*; in collibus Arcadiæ et Messen. copiosum ex Lacaita.

27. *C. glutinosum* (*C. viscidum* Schur ex Simonk.); Dan. adest sc. in ins. Bornholm et Möen (Lge); Suec. med. non nisi in Upland. marit. (Roslag.) lectum est. Norv. deest ex ABlytt et Htn handb. (1879).

28. *C. pumilum*; Belg. (ex Crepin); loca merid. probab. omnia ad *C. alsinoides* (23) pertinent; sec. Arth. Bennett *C. pumilum* typicum vix adest extra Angliam, ubi in calcareis, nec in arenosis, crescit.

29. *C. litigiosum*; adest etiam in Hisp. ex Willkomm. — *C. pallens*; pertinet (ex Townsend 1883) ad præced. *C. pumilum* Curt. (non auct. gall.), ut etiam *C. glutinosum* (27)!, sed sæpe non est planta pumila.

31. *C. Gayanum*; species (*C. glutinoso* simillima) solum in Arag. mer. et (r.) in Murcia (Bourg. hisp. exs. a 1852 s. num.) lecta.

32. *C. semidecandrum* (*C. pentandrum* Losc. Pardo ex Willk.); Cors. (E. Petit 1883). Norv. saltem usque ad Sogn lectum; Fenn. non nisi in mer.-occ. adest. — *C. macilentum* extra Sueciam (Bleking., Torekow Scan.) non nisi ad Güstrow Mecklenb. lectum videtur; vid. Neuman in Bot. Not. 1883. — *C. murale* jam (et rectius!) sub *C. glutinoso* (27) enumeratum est.

33. *C. tetrandrum*; ins. bor. Færöer (: Rostrup); Suec. (Bahus.) add.: Scania, Bleking., Öland. (vid. Murbeck in Bot. Not. 1886. 193—5). — *C. pedunculatum* Bab. non Gaud. (St. Helens, Hampsh. Angl.).

34 *. *C. gracile* nunc tamquam varietas *C. alsinoidis* (23) militat.

34. a. *C. bulgaricum* Uechtr. in oe. bot. z. 1876. — Dobrud. pr. Matschin (: Sintenis 1875) et in montibus ad Grecii (Ue.S.). Valde proximum *C. ramosissimo* Boiss. (34—), immo ejus varietas dicitur ab ipso auct.

35. *C. dichotomum*; species jam a Loeffling in agro matritensi lecta, in aliquot locis Hisp. centr. et bor. nec non Gran. (r.) et Lusit. occurrit; adest etiam Græc., ubi ad radices m. Pateras Atticæ 1884 detectum est a Heldreich (hb. norm. 829) et dein (ex Boiss. or. suppl.) etiam in Bæotia et Arcad. lectum.

36. *C. illyricum*; Rhodus, in montib. (Bourg. ex Boiss.).

38. *C. trigynum*; Nov.-Semi. Færöer; Hisp. in solo m. Sierra Nevada hucusque lectum est; adest etiam in Bulgar. monte Vitos (pr. Sofia), Bosn. m. Treskavica (: GBeck 1885).

39. *C. anomalum*; Phalz. (Germ. occ.). Roman. Bulgar. (in planitie circa urbem Sofia vulgare: Skorpil).

3. **Moenchia.** 1. *M. mantica*; Styr. (plur. loc.: Maly). Bulgar. (: Skor-

pil ex Vandas). Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879). — Transs. (*Cerast. mantica*, Bmg., *Pentaple mantica* Schur) ad *Cerast. trigynum* pertinet ex Simonk.

2. *M. quaternella*: Istr. Thessal. (: Hausskn. 1885); Helv. solum pr. Genevam lecta ex Gremli; Transs. deest teste Simonk. (1886) ut etiam Galiz. sec. Knapp (1872); Morav. a Schlosser indicata, nuper non lecta est teste Oborny.

**M. octandra* (Holost. filiforme Risso); Hisp. raro obvia est: Cadiz (: Willkomm, Fritze), Catal. (: Vayreda).

4. *Stellaria*. 1. *S. nemorum*; adest in Græc.bor. (: Hausskn. 1885). — *S. montana* Pierrat (= var. debilior ex Bonnet). — *S. Bungeana* Fuss p. p. (Transs.).

**S. Reichenbachii*; *S. Bungeana* Jka, Fuss p. p.

3. *S. media*; — *S. Elisabethæ* pertinet ad subspeciem *S. umbrosa*, quæ et seminibus et vegetatione a vulgari typica diversa est (: Boswell).

**S. Cupaniana*: Hyères dep. Var (: Albert ex Rouy in bull. soc. bot. 1884).

**S. umbrosa* (vid. 3); — *S. apetala* Bor. (*S. pallida* Pirè) est potius forma debilior kleistogama, quam varietas, etiam Germ. etc. (e. gr. Istria) observata (jam beat. Uechtritz speciè distinxit; cfr. etiam Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 292).

4. *S. dichotoma*; planta transsilv. est *Moehringia trinervia* in statu fructifero ex Simonkai!

5. *S. bulbosa* Wulf. ap. Jacq. (1789). *S. dichotoma* Scop. (1772) non L. (1753); etiam Styr. (rarius: Unger, Feiler et al.). Transs. incerta est ex Simonk.

6. *S. holostea*; adest in Fenn.mer. et mer.-or. (Carel.).

7. *S. palustris*: Bulgar.; Scand.; Norv.mer. Suec.mer., med., bor.r. (Jemtia, Angerm.). Fenn. tota. Comment. 72. — ? *S. glauciformis* Bouret (1873). Gall. dep. Maine-et-Loire. "Flores ut in specie, sed bractæ ciliatæ."

**S. Laxmanni* Fisch. ap. DC. — Transs. (r.).

8. *S. graminea*; deest etiam in Hisp. mer., sed adest in Græc.bor. (: Hausskn. 1885). — *S. Dilleniana* Rchb. — *S. Barthiana* Schur 1876. (Transs.).

?**S. ponojensis* A.Arrh. ap. soc. f. fl. fenn. 1888. — Lapp.or. (Ponoj.).

9. *S. uliginosa*; in Suec.bor. prov. Medelpad (: Reuterman) et Jemtia lecta est; in Norv. extra partem mer.-or. parum obvia; deest in Fenn.bor. (cum Lapp.) et med. plur.

10. *S. crassifolia*: Fenn.bor. Suec.bor. (Jemtia, Angerm.). Würtemb. (Buchauer-et Wurzacher Ried). Galiz.r. (ad Pantalicha teste Knapp).

12. *S. longipes*; locus norv. hucusque unicus est ad Talvik Finnm. — *S. peduncularis* Bge. (Ross. arct.).

14. *S. Friesiana* (*S. mosquensis* MB.): Lauenburg (Holsat.) ad Crumese; Fenn.; Boruss. etiam occ.; Ross.mer. (Cherson: Lindem.), mer.-occ. (ex Schmalhausén). Galiz. r. (alp. Giewont ex Janka). Transs.(r.). Helv.mer. (Engadin); Morav. solum et raro in "Gesenke" (pr. Karlsbrunn); deest in ins. balt. Gotland et Oeland.

**S. alpestris*; hab. etiam Fenn. bor.

15. *S. borealis*; deest in Fenn.mer. et med.

16. *S. humifusa*: ins. arct. Nov.-Seml. et Waigatsch (: Kjellm. Lundstr.). Fenn.bor.-or. (Kp); in Island., unde olim Rottboellio cognita, nuper (1883) relecta est a Strömfelt.

5. *Holosteum*. 1 *. *H. glutinosum*: Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker exs. a. 1881).

6. *Moehringia*. 1. *M. trinervia*; adest in Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi term. pol. circ. 69° 48' (ex Norman); in Græc. etiam hodie lecta est sc. a cl. Heldreich in m. Delphi Euboeæ et Olympo Thessal.

**M. pentandra*; in Hisp. præcipue Catal. et Arag. (*M. trinervia* Losc. ex Willk.) inhabitat, sed adest etiam (r.) in Leon (Lge) et in Valenc. (ex. gr. Sierra de Fuente: Bourg. exs. 1705); Balear. solum in Mallorca (a Willkomm) lecta. — Bene distincta a *M. trinervia*; cfr. Willk. Lge prodr. hisp. III. 617.

2. *M. lateriflora*; nunc etiam in Finnm. or. Norv. arct. (ad lat. 69° 32') lecta est (Norman in arch. 1881); Fenn.or. (Olonets).

3. *M. diversifolia* Dollin. ap. K. in Flora 1839; Carinth. plur. locis adest
 4. *M. villosa*: Carinth. (Loibl: Graf).
 5. *M. Grisebachii* (*M. villosa* var. *tenuifolia* Reichardt): Dobrud. (in saxosis sat freq.: Ue.S.).
 6. *M. Ponæ* Fzl (1833). *M. dasyphylla* Nym. consp. (non Bruno). *Arenaria bavarica* L. — Comment. 73.
 6. a. *M. Tommasinii* Marches. in bull. soc. adr. 1880. — Istria: Tergesti in rupibus ad Balneolin (Bolunz) et Cernical; Justianopoli in muro diruto ante antrum Ospoenae (: Marchesetti). Comment. 74.
 6. b. *M. dasyphylla* Bruno ap. Balb. (1804). *M. sedifolia* W. in berl. mag. 1808. Alp.-Marit. (m. Tenda, la Briga etc.). Comment. 75.
 7. *M. polygonoides*; Helv. deest ex Gremli et Transs. ex Simonkai.
 10. *M. sphagnoides* (*Arenaria sphagnoides* Froel. non Thom.): Carinth. (m. Roskofel: Pacher 1860).
 11. *M. pendula*: Bulgar. in præruptis montis Kom supra Berkovce (: Vandas. Velen. 1887).
 12. *M. muscosa*: Moldav.; Hisp. præcipue in Catal. lecta est, ceterum (r.) in Astur. et Vizcaya, sed antiquitûs etiam alibi indicata. — *M. bavarica* Gren. varietatem florib. pentameris sistere dicitur.
 14. *M. Jankæ*: Dobrud. rupes calcar. pr. Hirsova (: Janka).
 15. *M. intricata* adest solum in Hisp. mer.-or., ubi forma primaria Willkomm. (*Stellaria Willkommii* v. Roem.) montem Sierra de Maria, altit. circ. 5000', inhabitat; planta Bourgæana, in Murciæ m. Sierra de Alcaraz lecta (*Arenar. intricata* Gay), est var. laxior, gracilior (— *rivularis* Willk.).
7. **Arenaria.** 1. *A. graminifolia* Schrad. (1809). *A. procera* Spr. hist. II. (1808). Germ. huc usque solum ad Lyck in Borussia (Preussen) lecta ibique rara.
3. *A. rigida*: Dobrud. mer. (: Uechtr. Sint., Janka).
 5. *A. pungens*; hæc species insignis inhabitat regionem alpin. et nival. montis Sierra Nevada, altit. 5800—9000', "cæspites latos semiglobosos valde pungentes formans".
 6. *A. grandiflora*: Helv. in Jura (r.) et Salève. Carinth. (rarius). Styr. (in Raxalpe ex Maly). Morav. non nisi in rupibus calcar. montium Polauer et Nicolsburg lecta. Transs. a solo Schur indicata et dubia.
 - **A. Bourgeana* (*A. grandiflora* Barc. apunt.); hab. in montibus oræ septentr. insulæ Mallorca inter 500 et 1400 metr. s. m.
 9. *A. gracilis* WK. (1812). *A. densa* Schltd. (1816).
 - **A. Huteri* Kern. in oe. bot. z. 1872. — Venet. territ. uticense, Tyrol. mer. conterm. (Canale di Cimolais, in rupibus verticalibus et in glareosis ad margines torrentium, 700—1900 metr. s. m., detecta a Huter 1872).
 10. *A. incrassata* hucusque non nisi in Castil. (supra Encinillas: Lge) et Astur. (Oviedo: Bourg.) lecta est; a Willkomm cum dubio recensetur.
 12. *A. cinerea*: Alp.-Marit. (Sigale, le Mas cant. St. Auban: Loret).
 13. *A. valentina*; ex hb. Pavon. indicata pr. Denia in m. Mongo et in Sierra de Sagarria, ubi a Rouy relecta 1883 (vid. ej. exc. bot. esp. 15).
 14. *A. montana*: Gall. bor.-occ. in sabulosis pr. Evreux (ex Morière fl. norm.). — *A. intricata* solum in Hisp. mer. et mer.-or. provenit.
 15. a. *A. tejedensis* H.P.R. exs. itin. hisp. 1879. 97. — Sierra Tejada (Hisp. mer.); bona species videtur (ex Lge in litt.).
 16. *A. balearica*; in Balear. adest in sola Mallorca, ubi in montib. altis oræ septentr., inter 400 et 1400 metr., sat abunde obvia.
 18. *A. rotundifolia*: m. Hæmus (ad Kalofer: Pichler); — *A. transsilva-*

nica Simk. in term. füz. 1866. *A. rotundifolia* Borb. 1882. (Transs. in m. Kiralykö, ubi a Borbás detecta 1882).

19. *A. biflora*: Hung. (Hzl.). Bulgar. in summo m. Vitos (: Velenov. 1885) et m. Osogovska Planina ad Kistendyl (: Vand. Velen. 1887). Helv. solum in Alpibus. *A. multicaulis* Schur ex Simonk.!

20. *A. ciliata*; Ross. arct. etiam in ins. Nov.-Sempl.; Hisp. centr. solum in montib. Carpetanis (parce) lecta, Navar. (r.); Astur. et Leon antiquitūs indicata; adest in m. Jura, etiam in parte gallica (le Reculet, Colombier): cfr. Genty in Le Natural. 1885. Styr. etiam in montib. Sulzbach.; m. Vran planina Herceg. (: Brandis 1887 ex Freyn). — *A. multicaulis*; *A. ciliata* Bmg. et auct. transs. (et hung.?).

23. *A. gothica*; locus Jurass. ad Lac de Joux ad Helv. pertinet (: Genty l. c.), sed in hb. Gren. servatur (ex Bonnet) specimen *A. gothicæ* e Reculet (Jura gall.).

24. *A. serpyllifolia*; adest in Norv.bor., immo arct., ubi (ex Norman) terminus polar. paullo ultra lat. 69° situs est; etiam in Lapp. Pitensi (r.) lecta; deest in Fenn.bor. — *A. Lloydii*: Gall.bor.-occ.; hispanica sistit varietatem alteram: *A. cantabrica* Amo, quæ a Willkomm pr. Bilbao lecta est (*A. Lloydii* var. *gracillima* Willk.).

**A. Marschlinsii*: Helv.mer. (Alpes).

**A. leptoclados*: Hisp. præcipue mer. et or. (frequentior specië). Belg.mer. (Brabant: Baguet 1876). Dan. (Lge). Marchia plur. loc. (ex Ascherson). Morav. (rarius). Helv. Istr. (: Freyn). Bosn. (: Brandis). Herceg. (: Vandas). Transs. (: Borbas). Dobrud. (Ue.S.). Ross.mer. (ex Lindem.). — *A. minutiflora* Losc. (Arag.). — Characteres, quibus hæc subspecies a specie primaria distinguitur, cl. Willkomm plene exposuit in Willk. Lge prodr. fl. hisp. III. 620; cfr. etiam Freyn, Flora von Süd-Istrien, in act. soc. z.-b. vind. 1877. 490.

25 * *A. nevadensis*; species rariss., in solo cacumine Mulahacen montis Sierra Nevada indicata (*A. serpyllifolia* Bourg. hisp. exs. 1321 ex Willk.).

25. a. *A. conica* Boiss. voy. 93.

Hisp.mer., ubi solum prope Malaga (Boiss.!) et Niebla Bætic. indicata; in Consp. meo immerito cum *A. emarginata* (34) juncta est.

26. *A. Guicciardii*: Cephalon. (m. Aenos: Heldr.).

28. *A. conimbricensis*; Hisp. indicatur in Catal. (: Vayreda, Costa), in Cast. raro; Valenc. et Bætic. rr. *Spergula ciliaris* Brot. ex Mach.

29. *A. obtusiflora*; species rarior hab. in calcareis reg. mont. Valenc.; in Murc. (: Rouy), Bætica pr. Velez-Rubio et Hellin (Rouy 1881). *A. saxatilis* Bout. (non L.).

30. *A. controversa* indicatur etiam Hisp. centr. pr. Valladolid (: Texidor).

30. a. *A. ciliaris* Losc. trat. plant. arag. I. 69; Willk. illustr. I. 96. *A. modesta* var. *Assoana* Losc. Pard. serie (p. p.). Aragon. mer. reg. mont.; ab Asso (syn. stirp. n. 382) detecta et a Loscos relecta 1876.

30. b. *A. Loscosii* Texid. in restaur. farmac. 1878 (ex Willk.). *A. modesta* var. *Assoana* Losc. Pard. serie (p. p.). Arag. Catal. (reg. mont.); detecta a Loscos et Pardo circa 1860.

32. *A. tenuis*: Murc. (Sierra de Alcaraz: Bourg.).

34. *A. emarginata*; in Hisp. rariss. et non nisi in Bætica mer. parce lecta; *A. conica* est species diversa et supra (25. a) restituta.

36. *A. capillipes*; species rarissima hab. in Gran. occ. Sierra Permeja pr. Estepona, altit. circ. 4000 (Boiss.!).

38. *A. oxypetala*; planta rhodia (Bourg.) pertinet ad *A. graveol.* (22) ex Boiss. or. suppl.

39. *A. purpurascens*: Hisp.bor. (mts Picos de Europa: Ler. Lev.); in Sierra Nevada a Webb "prope verticem" observata, dein ibi non reperta est.

40. *A. aggregata*: Alp.-Marit. (reg. mont., rarius): Ardoino.

42. *A. capitata*; Hisp. præcipue in or. et centr. obvia (reg. mont. et subalp.). — *A. querioides* in Cast. et Arag. super. lecta est.

43. *A. Armeriastrum*: Valenc. prov. Alicante (Sierra Mariola (: Leresche 1881).

**A. pseudarmeriastrum* Rouy in bull. soc. bot. 1882. sep. 7 (*). — Valldigna Valenc. (: Rouy).

44. *A. racemosa* sec. Willk. Lge solummodo in montibus bæticis lecta est a Cabrera, cujus plantam Willkomm vidit in hb. Hænseler.

45. *A. tomentosa* hab. in calcareis regni granat. prov. Almeria, altit. 3500—4000'.

46. *A. erinacea* inhabitat montes granat. (Sierra Tejeda, S. de las Nieves etc.); in Hisp. legion. a solo Lagasca lecta videtur. *A. aggregata* Boiss. elench. (non Lam.).

8. *Honkenya*. 1. *H. peploides*: Fenn. Dan. Ross. arct. et insulæ arct. Nov.-Semi. (Kjellm. Lundstr. 1875), Jan Mayen; ins. Færøer; in Astur. lecta etiam a Bourgeau (exs. 2615) et adest in tota Hisp. bor. —

9. *Alsine*. 2. *A. laricifolia*: adest in Catal. subalp. et in Castil. (Isern, Palau, Amo) et antiquitūs in Hisp. bor. et valent. indicata est. Alp.-Marit. Herceg. mer. (: Vandas); Helv. e Jurasso abest.

3. *a.* *A. Pichleri* Boiss. or. suppl. 113. — Pelop. m. Kyllene, 4000' (: Pichler, nom. Arenar. creticæ).

4. *A. Villarsii*; Hisp. primum in montibus inter Asturiam et Leon sitis observata est (Lagasca, Bourg. exs. 2613), dein in Arag. (: Timbal-Lagr.) et Santander (Ler. Lev.) lecta. — *A. grineensis* est = Moehring. Thomasiana, quæ in Helv. non crescit.

**A. rhætica* Brügg. o.-rh. 109. *A. Villarsii* auct. helv. — Helv.

5. *A. austriaca*: Bavar. (Alpes); Transs. ad *A. Gerardi* (25—) pertinet.

**A. tenella* ad *A. vernam* (25) mandetur ex Simonk.

6. *A. graminifolia*; *A. Arduini* Fzl. *Sabulina graminifolia* Rchb. exc. — *A. Arduini*; *A. clandestina* Kern. sched. ad exs. a 1882.

7. *A. parnassica*: Aetol. m. Korax (: Heldreich). Taygetus (: Pichl.).

8. *A. setacea*: Badia (Limburg in Kaiserstuhl). Carinth. (rr.). Galiz. Dobrud. (Uechtr. Sinten.). Bulgar. (Konjavo, Kostinbrod: Vandas. Velen.). Transs. ad subspeciem pertineat.

**A. banatica*; *A. setacea* auct. transs. ex Simonk.! — *A. falcata* nunc sub specie seq. militet (subspecies).

8. *a.* *A. frutescens* Kern. in oe. bot. z. 1868. *Arenaria frutescens* Kit. ap. Schult. (1794).

Hung. Transs. Valach. (: Simkov.). *Sabulina falcata* Schur enum. (ex Simonk.!). *S. marginata* et *S. rostrata* Schur ex Simonk.

**A. falcata* Grsb. 1843. *A. cataractarum* Jka. — Valach. Bulgar. Thessal.; Bosn. (: GBeck)

9. *A. tenuifolia* (typica): Scan. (: Braun 1877; ex Bot. Not. 1879).

10. *A. mucronata*; Transs. (Schur) ad *A. vernam* (25) pertinet.

**A. conferta*: Sard. (Reverchon ex Barbey). Herceg. mer. (: Vandas 1886). Dalm. (Lesina) ex hb. eur.; Istr. (ex Freyn). Creta (ex Jord.).

12. *A. Jacquini*: Lusit. mer. (Salv. ex Willk.). Castil. nov. (Née ex Willk.). Arag. (r.). Catal. Comment. 76.

**A. Funkii*: Aragon. (: Loscos).

+*A. ramosissima* a specie (*A. Jacquini*) nullo modo differt ex Simonkai.

13. *A. glomerata*: Dobrud., in desertis et montib. lapidosis non rara (Ue. S.). Bulgar. (pr. Varna, Sofia: Velenovsky 1885; in declivibus calcareis ad Konjavo: Vandas. Velen. 1887). Rumel. or. (: Skorpil ex Velen.). Byzant. (Pichler ex Boiss.).

14. *A. Smithii*: Heldr. hb. norm. 830. Orph. 930.

15. *A. rostrata* (*Minuartia rostr.* Rchb.); Hisp. rarius lecta (Arag., Catal. Cast. vej. et Santand. ex Salcedo). Gall. or. (Côte-d'Or); Transs. (*Sabulina marginata* Schur) ad *A. frutescens* (8. *a.*) pertinet ex Simonk.

16. *A. trichocalycina*; planta Ten. (Abruz.) ad speciem præced. pertinet, quare planta parnassica aliud et sibi proprium habeat nomen sc. *A. confusa* (Heldr. et Sart. exs.) Boiss. or. suppl.

18. *A. stricta* (*Arenaria lapponica* Spr.): Island. (: Steenstr., Strömf.); Würtemb. plurib. loc.

19. *A. Rossii*: ThFr. exs. spitzb. 41.

20. *A. biflora* (*Arenaria sphagnoides* Thom. Moritzi ex Brügg.): Carinth. — *Sabulina obtusa* Rehb. (est var. minor, contracta).

23. *A. recurva*: Castil. (m. Carpetani: Bourg. 2375), Catal. (alp.), Arag. (rr.). Ceven. (Lozère: Loret); Helv. e Jurasso abest; Galiz. vix adest ex Knapp; Thrac. ad *A. falcata* (*S. a* *) pertineat.

24. *A. eurytanica*; in Pindo tymphaeo adest var. hujus speciei (Heldr. 1885).

25. *A. verna*; Hisp. præcip. centr. et bor. (in or. — *A. Gerardi*). Bulgar. (: Vandas. Velen. Skorpil). Istr.; adest etiam paroec. Impilaks Fenn. mer.-or.: Neiglick 1877 (sec. Sælan 1882); Germ. sic (ex Gcke); Hercyn. et inde per aquas montium devecta usque in Hildesheim, Braunsch. et Hannover; in territ. Mansfeld. copiosa; ad Wendelstein Thuring.; in montib. calamin. ad Aachen; Sudeti. — *A. tenuifolia* auct. transs. (non Whlbn.) ex Simonkai! *A. ramosissima* Kern. sec. Simonk. *Sabulina mucronata*, *S. tenella* et *S. viscosa* Schur (ex Simonk.). — *A. Gerardi*; *A. cæspitosa* Heg.; *A. alpina* Andræ. *Sabulina Villarsii* Schur (ex Simonk.). — *A. subnivalis* Heg. *A. verna* var. *nivalis* Fzl. (Helv. etc.).

**A. attica*: Ital. mer. (Taranto loco dicto Leucaspide: Lacaita in litt.).

26. *A. hirta*: Ross. arct. etiam in ins. Nov.-Semi. et Waigatsch (Kjellm. Lundstr.: *A. rubella*); ins. Shetland. (Baltasound: Beeby 1886).

**A. sedoides* (*A. verna* var. *glacialis* Fzl): Helv. (Brügger). Carinth. (Luschariberg: Kkl).

26. a. *A. propinqua* Richards. in Frankl. journ.; Hook. fl. bor.-amer. Island. (ad Myvatn: Lundgr.; Esia: Grönlund); planta island. sistit var. *glabra* (Lge in fl. dan. 2903).

28. *A. procumbens*: Balear. (Mallorca pr. Palma etc.).

29. *A. lanceolata*: Helv. mer. (r.). Bavar. (Alp. Algov.).

31. *A. aretioides*: Bavar. (Alp. or.); Helv. non nisi in Alpibus vales. adest (var. *Rionii* Grml.); Transs. ad seq. (Cherler. sedoid.) pertinet. Comment. 77.

10. **Cherleria**. 1. *C. sedoides*; Styr. etiam in montib. Sulzbach. adest. *Siebera cherlerioides* Schur (non Schrad.) ex Simonkai!

12. **Buffonia**. 1. *B. macrosperma*: Gall. or. (Côte-d'Or); Hisp. solum in regno granat. (Malaga, Granada) lecta est. Ross. mer. adest etiam gub. Cherson (pr. Odessa). Bulgar. (pr. Varna ex Velenovsky 1886).

2. *B. tenuifolia*: Hisp. or. (Catal., Arag.) et centr. (Castil.) plur. loc.

**B. parviflora*: Dobrud. (rr. in deserto Kaukadii: Ue.S.). Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen. 1887).

3. * *B. Willkommiana* parce lecta est: mts Mariani (Sierra Morena), Almeria.

13. **Minuartia**. 2. *M. montana*; Hisp. bor. non obvia exc. in Navar. (Duf.). *Alsine montana* Fzl.

3. *M. campestris*; Hisp. bor. deest exc. in Navarra. *Alsine campestris* Fzl.

14. **Queria**. 1. *Q. hispanica*: Bulgar. in declivib. balcan. ad Petrov Han sporadice (: Vandas. Velen. 1887); in Hisp. bor. vix lecta est.

15. **Sagina**. 2. *S. subulata*: ins. Færøer (: Rostrup!). Batav. (pr. Bussum: de Vries 1878). Bavar. Hung. comit. neograd. copiose (: Borbás). Græc. bor. (m. Pelion, Pindus: Hausskn. 1885); Hisp. præcipue in bor. lecta est, in centr. r., in mer. vix.

3. *S. nevadensis* in solo m. Sierra Nevada et quidem rr. (a Reuter 1849) observata est.

4. *S. glabra* (*S. repens* Burn.): Alp.-Marit.; Helv. (St. Bernh.). — *S. pilifera* Sard. m. Genargentu (de Sardagna 1883).

5. *S. fasciculata* etiā e Navar. hisp. (Irati) citatur.

6. *S. nivalis*: ins. arct. Beeren-Eiland, Nov.-Semlia (Kjellm. Lundstr. 1875) Island. bor. (: Strömfelt 1883), occ. (: Feddersen 1886).

**S. cæspitosa* Lge adnot. (bemærkn.) ad fl. dan. vol. L. in ovs. vid. selsk. forh. 1880 118. sep. 8 (*). *Arenaria cæspitosa* JVahl (non Fr.). — Norv. Lappbor. Spitzb.

7. *S. Linnæi*: ins. Shetland. (: Beeby). Badiæ m. Belchen, Schluchsee; Würtemb. (Adelepp pr. Isny, Reinerzau). Hisp. bor., centr. Græc. m. Pindus (Heldr. 1885). Bosn. (: Brandis 1885 ex Freyn). Bulgar. (in summo m. Vitos; Velen.). — *S. Baumgarteni* Simk. (Transs. r.).

**S. macrocarpa*: *S. alpina* Brugg. *Spergella glabra* Schur ex Simonkai.

8. *S. sabuletorum* parce lecta est: Astur. (Oviedo etc.: Dur.), Castil. (Burgos: Lge), Arag. mer. (Loscós, nom. *S. macrocarpæ*).

9. *S. ciliata*: Helv. (Genève, Basel etc.). Bavar. bor. cum Phalzia. Austr. Infer. (pr. Melk, ex Heimerl 1881). Hung. (: Simkov.). Istr. Sard. (Reverch. ex Barb.). Sicil. (*Ætna*: ipse). Græc. bor. (Thessal., Methana; Hausskn. 1885); in Suec. extra Scaniam rr. est. — *S. depressa*; *S. dichotoma* Heuff. (1853).

**S. patula*; sæpe pro ipsa specie (*S. ciliata*) sumitur, interdum etiā pro *S. apetala*; sic ut dicitur, in Bænitz hb. eur. 3851 (Florentiæ: Levier). — *S. ambigua*: Hampsh. Angl. mer. (r.)

10. *S. apetala*: Dan., præcip. insul. (in Falster et Lolland vulgata); in Scand. rel. non nisi Scan. (r.) adest (var. *cæspitosa* FAesch.).

11. *S. Reuteri*; typica non nisi in agro matritensi lecta est (a Reuter 1841), sed in Arag. mer. exstat var. *peduncularis* Willk. — ? *S. capillaris* Lge. (Galloec.).

13. *S. maritima*: Lampedusa (: Lojacono). Istr. (rarius); adest etiā in Germ. inter. ad Gr. Salze.

14. *S. procumbens*; — *S. bryoides* Schur ex Simonkai.

16. *S. bryoides*: Helv. Siles. (Riesengeb. ex Uechtr. 1882). Bosn. (: Brandis ex Freyn).

× *S. media* Brugg. — *Linnæi* + *procumbens*. (Helv.).

16. **Spergula**. 2. *S. vernalis*: Fennia (exc. bor. et med. multa). Ingria. Dan. (Bornholm, Slesv.); Helv. negat Gremlí; Transs. (*S. Morisonii* Schur) ad *S. arvensem* pertinet ex Simonkai.

3. *S. pentandra*: Morav. bor. (pr. Iglau). Poson. (in Germ. mer. a Garcke non indicatur). Ross. mer.-occ. (: Schmalhausen); Helv. non adest (ex Gremlí) nec Transs. (pl. transs. est *S. arvensis* ex Simonk.).

4. *S. viscosa* lecta est in Sierra de Guadarrama Castil. et in Sierra Nevada Gran.; sec. Lagasca etiā in Hisp. bor.

17. **Spergularia**. 1. *S. fimbriata*: Ibiza Balear. (Camb., Barcelò).

2. *S. macrorhiza*: Ital. mer. (Taranto, Gallipoli: HGroves).

4. *S. media*; *S. marginata* Bor.; ad Corinthum Græc. leg. Haussknecht. — *S. fascicularis*; hab. in Gotland. (ad Klintehamn), Bahus. (ins. Väderöarne), Shetland. (Beeby 1887), Dan. occ. ins. Föhr (: Lange).

6. *S. rubra*; -- *S. longipes* hab. in Castil. matrit. (Lge, Boutel.) nec non in Bætica (la Carolina: Lge) et Extremad. (Bourg.).

7. *S. diandra*; Heldr. hb. norm. 492 (in Consp. meo ad subspec. relatum) Sard. (: Gennari, de Sardagna).

**S. campestris*; Heldr. hb. norm. 831; *S. rubra* var. *atheniensis* Heldr. hb. norm. 590 (in Consp. ad *S. rubram* citatur); adest plur. loc. Græc. (Hsskt) et etiā in Mallorca Balear (: Willkomm).

8. *S. capillacea*; Lepig. *capillaceum* (Lge) Kindb.; vid. Lge descr. iconib. illustr.

9. *S. segetalis*: Siles., Thuring., Hassia. Bavar. (Würzb., Kahlgrund). Helv. (cant. Bern et Basel, in utr. rr.). Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker).

XVI. ELATINEÆ.

1. *Elatine*. 1. *E. Alsinastrum*: Norv.mer. (Studsalskjern ad Kragerö ex ABlytt in Bot. Not. 1881). Hisp.or. (Catal.: Boutel.) et a Quer pr. Escorial Castil. indicata (sed recentius non lecta). Sard. (Reverch. ex Barb.). Ross.mer.-occ. (: Schmalh.), mer.-or. (lac. Bogdo: Becker); Helv. nunc deest ex Gremli (olim Basilie etc. aderat, sed nuper non lecta est).

2. *E. Hydropiper*: Fenn.mer.,med. (et Ostrob.). Dan.; Cherbourg etc. Gall. bor.-occ., Trappes (Seine-et-Oise) et depp. Loire (: Le Grand 1879) et Landes (ex Rouy); Galiz. (rr.). Bulgar. Ross.mer.-occ. (: Schmalh.). Helv. solum in Valtellina; in Lapp. plur. deest et Norv. non nisi in Skedsmo lecta est.

3. *E. major*: Belg. valde dubia civis ex Crepin.

4. *E. macropoda*: Ital.mer. (T. d'Otranto: HGroves). Lamped. (: Lojacono); Balear. in sola Menorca et (rr.) a solo Rodriguez lecta.

**E. campylosperma*: Cors. (: Reverchon). Hung. (: Borbás).

5. *E. hexandra*; etiam Suec. centr. (Neric.) nunc lecta est (: C. et RHartman); Helv. in litore genev. aderat pr. Versoix (locus nunc destructus ex Barbey 1884).

**E. Brochoni* Clavaud in act. soc. linn. burdig. 1883; Magn. sel. exs. 496 et scrin. (II) 67. — Gall.mer.-occ. dep. Gironde (: Brochon).

6. *E. triandra*: Jura (la Dôle). Loire (pr. Precieux in planit. Forez: Le Grand 1879). Lusatia (pr. Niesky et Luckau: Aschn 1878). Zwickau, Danzig. Mühlheim ad Rhenum, Strassb. (ex Gren.). Morav. (: Oborny). Ross. med. (gub. Moscov.: Clerc.). Fenn.mer.,med. - Helv. deest ex Gremli; Transs. ad præc. (*E. hexandr.*) pertinet ex Simonk.

Obs. *E. inaperta* Lloyd (add. ad Flore de l'Ouest 1877), in limosis litor. ad Nantes et Sèvre lecta, est status cleistogamus *E. triandræ* ex Le Grand, qui spec. authent. comparavit.

XVII. LINEÆ.

1. *Linum*. 1. *L. arboreum*: Arch. ture. ins. Karpathos (: Pichler) ex Boiss.

2. *L. elegans*; in montibus Euboeæ, ad 4200', leg. Pichler (ex Boiss.).

3. *L. campanulatum* non in Hisp. bor., sed in or. (Catal., Arag.) habitat.

4. *L. flavum*; Würtemb. Bavar. (rarius). Carinth. Galiz.or. Roman. Bulgar. (Lom Palanka: Vandas. Velen. 1887). Ross. centr. (gub. Kursk, Moscov.). — *L. ucranicum* Czern. (Ross.mer.).

5. *L. tauricum*: Dobrud. (Uechtr. Sinten.). Bulgar. (pr. Razgrad et Varna leg. Velenovsky).

6. *L. capitatum*: Bulgar. (Velenov. 1885). Rumel.or. (m. Rhodope).

7. *L. nodiflorum*: Ross. mer. gub. Cherson (Odessa). Rumel.or.

8. *L. maritimum*: Hisp. centr. (pr. Ribas, Aranjuez etc.).

11. *L. viscosum*: Alp.-Marit. (: Ardoino). Würtemb. (pr. Ulm). Styr. (pl. loc.: Maly). Hung. (ex Hzl.). — ? *L. pannonicum* Kern. (*L. hirsutum* Wzb. in Flora 1840 ex Borb.).

12. *L. hirsutum*: Roman. Bulgar. (loc. idoneis freq.: Velenov.). Ross. centr. (gub. Kursk).

13. *L. pubescens*: Epirus (Chodzes ex Heldr. 1879). *L. hirsutum* var. Heldr. exs. ex Olympo thessal. (loc. in Consp. sub specie præced. allatus).

14. *L. narbonense*; planta transsylv. ad seq. (*L. nervos.*) pertinet.

15. *L. nervosum*: Moldav. Bulgar. (m. Vitos pr. Sofia: Skorpil). Ross. centr. (gub. Kursk). *L. narbonense* auct. transs. ex Simonk.

17. *L. hologynum*: Bulgar. m. Vitos (: Vandas. Velen.).

18. *L. angustifolium*: Gall.bor.-occ. Hisp. tota (Bourg. exs. 2394) cum Mallorca. Croat. (Fiume: A-M.Smith). Arch. ins. Karpathos (: Pichler) ex Boiss.

Ross.mer. (: Trautv.). *L. pyrenaicum* Pourr. ex Gren. — *L. agreste* Brot.: Lusit. Bætic. (Ayamonte: Willkomm).

19. *L. decumbens*: Arch. ture. ins. Karpathos (: Pichler) ex Boiss.

20. *L. austriacum*: Lothar. (rr.: Godr.). Bonn in ruderi Godesberg, sed probab. olim satum. Bohem. (pr. Laun ex Celak. 1885). Styr. (: Maly). Carinth. (Raibl, Obir etc.). Roman. Bulgar. et Rumel.or. — *L. squamulosum*; *L. trinervium* Freyn in oe. bot. z. 1876 (ex ipso). Transs. Dobrud. (in collib. aren. reg. Delta gregarie: Ue. S.).

**L. Loreyi*; — *L. limanense*; Magnier fl. sel. exs. 30.

**L. collinum*; Hisp. non nisi in Castil. et Catal. lectum est (*L. austriacum* Willk. Lge.).

21. *L. perenne*: Moldav. Rumel.or. (ex Velenovsky).

**L. extraaxillare* Kit. in Roch. ban. (1828); Magnier fl. sel. exs. 1386. — Bosn. (ex GBeck). Banat. Hung. (ex. gr. alp. Scepus., 1800 metr. s. m.). Galiz. Transs. (*L. alpinum* auct. galic. plur. et transs.).

22. *L. alpinum*: Bosn.mer. GBeck 1885); — *L. Leonii* potius subspeciem sistit (vel var. *L. lævis*); in Godr. fl. lorr. tamquam species propria, in declivibus calcareis Lotharingiæ obvia, recensetur; hab. etiam in dep. d. Vosges (: Besher).

**L. læve*; — *L. montanum*; Bosn. (: Brandis ex Freyn). Carinth.

24. *L. suffruticosum*; adest etiam Hisp. or. et centr.

25. *L. salsoloides*: Hisp. bor. r. (Navar. Arag.). Castil. rr. (Lge, Ler.).

25. a. *L. Ortegae* Planch. in Hook. lond. journ. VI. 184. *L. suffruticosum* Ort.ms. — *Castella nova* (r.) et forse Catalan.

26. *L. tenuifolium*: Istr. Moldav. Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky).

27. *L. gallicum*: Rumel. or. (ex Velenovsky).

28. *L. setaceum*; Hisp. non nisi aliquot locis regni gran. lectum est.

**L. nitidum* Clem. ap. Colm. (1884). Estepona Bæticæ.

30. *L. liburnicum*; indicatur etiam in Banatû.

31. *L. strictum*: Ithaca ins. Jonic. (Spreitzenh. 1877).

**L. spicatum*; adest etiam Dalm.

32. *L. catharticum*; exc. etiam Fenn. bor. (cum Lapp.) sed adest in Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi usque ad 68° 50' procedit (ex Norman).

2. **Radiola.** 1. *R. linoides*: Pindus agraph. supra coenob. Korona (: Haussknecht 1885); deest etiam in Suec.med. (in Ross. termin. bor.-or. est in gub. Pskow; ex Batalin).

XVIII. MALVACEÆ.

1. **Hibiscus.** 1. *H. roseus*; in Gall.mer.-occ. crescit ad Vieux-Boucau, St. Etienne, l'Orth, Dax, Arcachon (sed non Bayonæ); amat loca subsalsa, a mari parum remota.

2. *H. Trionum*: Istr. Morav.med.,mer. (Siles. inquil.). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenov.). Valach. Dobrud.; planta transsilv. ad var. *H. ternatus* pertinet ex Simonk. — *H. vesicarius* a solo Cavanilles in Valenc. indicatur. — *H. ternatus* etiam Catal. et Arag. lectus est, sed probab. introductus (ex Willk.).

4. **Sida.** 1. *S. Abutilon*: Istr.mer. (Weiss 1866). Ross.mer.-or. (Sarpa: Becker), mer. (gub. Cherson), mer.-occ.; Dobrud. (in humidis reg. danub.: Ue.S.); Mallorca Balear. et aliquot locis Hisp. p. d. inquil. et quasi sponte obvia.

5. **Alcea.** 1. *A. rosea*; Hisp. interdum (e cultura) quasi spontanea occurrit; sic etiam in Gall. mer. dep. Herault, ubi in montib. ad Saint-Bausille-de-Putois sæpe copiose obvia in rupibus inaccessibilibus (: Loret).

2. *A. pallida*: Morav. med. et mer. passim (ex Oborny). Dobrud. (vulgatiss. in campis desertis: Ue.S.). Bulgar. (ad Razgrad et Varna silvas et lucos ornat: Velenovsky 1885, in planitie circa Sofia et Kistendyl freq: Vandas. Velen.).

6. **Althæa.** 1. *A. cannabina*: Istr. Roman. Rumel. or. Bulgar. (in demissis ubique: Velenov.).

**A. narbonensis*; floræ hispan. dubia civis est, post Pourret et Cavanilles non lecta.

2. *A. taurinensis*: Ross. mer.-or. (Sarepta ex Becker).

**A. micrantha* Wiesb. in oe. bot. z. 1878. - Austr. p. d. plur. loc. copiosa (Wiesb.). Hung. comit. Zala et Slavon. (: Knapp); Bænitz hb. eur. n. 2479 e seminibus hungaricis (kapornacensibus) educatus est. Colitur in hortis rusticorum Hungariæ occ., unde forse migravit (Borb.).

3. *A. officinalis*; Scand. non nisi duobus locis (Malmö, Trelleborg) Scaniæ indicatur ibique probab. primitus introd.

4. *A. hirsuta*: Istr. Moldav. Dobrud. Bulgar.; Helv. non nisi in mer.-occ. indig. sed interdum alibi introducta.

5. *A. longiflora*; species rara: Castil. (Aranjuez, in collibus gypsaceis locisque argillosis salsis: Reut., Colm.); Gran. (Sevilla: Colm., Fuente de la Piedra: Winkl.).

7. **Lavatera.** 1. *L. triloba*; in Hisp. bor. non lecta. — *L. rotundata* Lazar. *L. micans* auct. non *L.* (Castil. etc., Lusit.).

3. *L. oblongifolia* non nisi in regno Gran. lecta est.

4. *L. arborea*; Hisp. (et Lusit.) solum in plagis litoral. indigena est et in Gall. bor.-occ. in rupibus maritimis (cap de la Hague, Granville etc.) sponte obvia, sed in litore hinc inde etiam culta occurrit (: Morière).

5. *L. cretica*: Hisp. bor., or., mer.; Pyren. or. (: Debeaux). — *Malva Willkommiana* Scheele ex Willk. (Malaga).

**L. silvestris*; hab. etiam Hisp. bor.

7. *L. olbia*: Hisp. or., mer. Lusit. (ex Willk.).

**L. hispida*: Catal. (r.). Sevilla. Lusit. (r.); sec. Willk. Lge.

10. *L. micans*; olim Lusit. et Hisp. pr. Madrid indicata, nunc disparuisse videtur (si umquam ibi sponte adfuit).

11. *L. lusitanica* (*L. undulata* Mill.), Lusit. (ex T.), et etiam Hisp., indicata, est species dubia (Willk. Lge).

13. *L. minoricensis* in sola ins. Menorca (rarius) lecta est. *Malva minoricensis* Rodr.

14. *L. thuringiaca*: Roman. Bulgar.; Suec. mer. vix nisi Ostrogoth., sed ibi, ut in Suec. med. (ubi impr. circa lacum Mälaren obvia), probab. ex antiquâ culturâ superstes et inquilina.

15. *L. punctata* non in Hisp. ipsa sed in Balearibus crescit; adest etiam in Cephalon. (Heldr.).

16. *L. trimestris*; hab. etiam Balear. (r.).

8. **Malope.** 1. *M. malacoides*: Cors. (EPetit 1883); jam tempore Linnaei in Hisp. indicata, a recentioribus ibi non observata est (adest vero r. in Lusit.), sed — *M. stipulacea* (nunc in speciem restituta) in Bætica (Cadiz, Medina-Sidonia, Xeres) lecta est.

2. *M. trifida*: Lusit. rr. (Welw.); etiam in Hisp. mer. (Bætica) parce lecta est.

3. *M. multiflora*, in Bætica pr. Sevilla et Carmona indicata (: Triguer), valde dubia videtur.

9. **Malva.** 1. *M. Alcea*; Hisp. vix vel parum extra Castiliam et Galloeciam lecta est. — ? *M. tuberculata* Lk. ap. Spr. (Lusit. ex Lk.).

**M. fastigiata*; in Hisp. rara videtur, paucis locis in bor., centr. et or. indicata; Transs. ad *M. silvestrem* (7) pertineat.

Obs. *M. fastigiata* Cav., quæ solum in australioribus provenit, a recentioribus cum var. *fastigiata* *M. Alceæ* sæpe commutata est, unde in Consp. meo cum illa et cum *M. Morenii* eam junxi. Hæc vero a cl. Willkomm (in Willk. Lge prodr. fl. hisp.) restituta est:

1. a. *M. Morenii* Pollin. veron. II. 437. (*M. alceoides* Ten. ex Willk.). — Ital.; Hisp. r. (occ.: Willk., Lge).

3. * *M. Colmeiroi*: rariss. et solum in Galloec. et Leon a Colmeiro et Lange lecta: ex auct. (Willkomm) ad *M. Alceam* et *M. Morenii* multo propius accedit quam ad *M. Tournefortianam*.

4. *M. althæoides*; *M. cretica* Webb. iter.

5. *M. cretica*: ins. Jonic. (Ithaca, in rupibus: Spreitzenhofer 1877); ins. Hydra (: Pichler).

7. *M. silvestris*; *M. fastigiata* Schur (non Cav.) ex Simonk.

**M. erecta*; — *M. plebeia*: Taur.

8. *M. ambigua*: Istr. (: Freyn in act. soc. z.-b. 1881). Croat. (ex Hire 1883); Hisp. valde rara est et solum in bor. et or. (parcissime) lecta.

9. *M. nicæensis*: Istr. mer. (Tommasini, Freyn); in borealibus (e. gr. Dan.) interdum introducta adest.

10. *M. rotundifolia*; adest Fenn. sed solum in max. mer. (Nyland etc.).

11. *M. borealis*: Dan.; Fenn. in sola mer. adest. Batav. (pr. Utrecht et Haag detecta a de Bruijn 1878). Island. (: Feddersen ex Rostr. 1888). Siles. Dobrud. (ad Ciucarova: Ue.S.).

12. *M. parviflora*: Hisp. centr. (Castil.), raro.

**M. microcarpa*: Lusit. Hisp. mer. (Murcia: Rouy 1881), or. (Catal. Arag.).

13. *M. Papaver* est species boreali-americana et solum errore scriptor. vel typogr. in Lusit. pro Louisiana indicata (vid. Torr. Gray fl. N-Amer. I. 227).

14. *M. ægyptia* (*M. ciliata* Duf. sched.): Bourg. hisp. exs. 1096. 2120. Hisp. extra Castil. et Arag. mer. rarius adest in Navar. (Duf.), Murc. (Bourg.) et Gran. (Bourg.); Arch. ins. Syra (: Weiss) ex Boiss.

15. *M. trifida*; — ? *M. anodæformis* Lag. in period. soc. med. Cadiz. 1824. Bætic. (Sevilla etc.: Lag.).

16. *M. hispanica*: Lusit. bor. (Oporto: Sjögren 1854); indicatur etiam in Hisp. bor.-occ. (Galloec., Leon). — *M. spithamea* Cav. (Bætic. a Triguer indicata).

16. a. *M. stipulacea* Cav. diss. II. tab. 15. *M. hispanica* Asso (non L.). — Arag. occ. (Asso, Cav.).

Obs. *M. verticillata* L., species chinensis, in Rossia "statu efferato passim reperitur" ex Trautvetter.

10. **Malvella.** 1. *M. Sherardiana*: Thessal. (Heldr. 1885); Hisp. solum in prov. matrit. (Cerro Negro, San Fernando etc.) certius adest, sed indicatur (rr.) in Bætica et Murcia et antiquitûs etiam alibi.

XIX. TILIACEÆ.

1. **Tilia.** 1. *T. argentea* (1813): Dobrud. in reg. silv. abunde (: Uechtr. Sinten.). Bulgar. (ubi silvæ Deli-Orman præcip. ex hac arbore: Velen.). Græc. bor. m. Pindus (Hausskn. 1885) et Thessal. adest etiam in m. Ossa (Heldr. 1882), ubi speciei terminus merid. *T. alba* W.K. (1799). *T. tomentosa* Mch weissenst. (1785). — *T. pannonica* Jacq. ap. Láng in Flora 1827. *T. petiolaris* DC. (1824).

Obs. *T. tomentosa* Mch est forse = *T. alba* Ait. (non W.K.) = *T. heterophylla* Vent. et non omnino certe = *T. argentea* Dsf. (cfr. Borbás in bot. centralbl. 1889).

2. *T. platyphyllos*; Scand. non nisi in aliquot insulis Bahus. (Suec. mer.-occ.) sponte obvia est; Hisp. mer. non nisi culta indicatur. — *T. corallina* Sm. ap. Rees (Rchb. exc.); sæpe culta et etiam spontanea dicta.

3. *T. vulgaris*; Hisp. (r.) in nemorib. montan. Astur., Cantabr. et Catal.; Helv. solum culta adest, r. etiam (cant. Vaud) spontan. dicta; nuper in Sicil. bor. (prov. messan.: Nicotra) et Calabr. mer. (l. b. Zwierlein) indicatur a Nicotra sed ex specim. incompl.

5. *T. parvifolia*; adest in Lusit. bor. (Beira) et Hisp. bor., ceterum in Castil. (Burgos, Sierra de Guadarrama), Arag. et Catal. indicata; in Scand. terminus polaris arboris est in m. Skuluberget Angerm. (Suec. bor.) et ad Söndmøre Norv. litor.; Fenn. hic in Ostrob. med. ponitur.

× *T. Richter* Borb. = *parvifolia* + *argentea*. (Oravitza Banat.).

XX. HYPERICINEÆ.

1. *Androsæmum*. 1. *A. officinale*: Gall. bor.-occ. Bosn. (: Conrath ex Freyn). Helv. solum pr. Lugano adest ex Gremli.

3. *A. Cambessedesii* in sola ins. Mallorca lecta est, ubi (rarius) in alveis torrentium crescit.

2. *Hypericum*. 2. *H. balearicum*; abundat in Mallorca, in Menorca et Ibiza rarum est.

3. *H. thasium*: ad portum Lagos Rumel. (: Janka) ex Boiss.

5. *H. olympicum*: Thrac. bor. (ad Karlova m. Hæmi: Janka).

6. *H. Apollinis*: Phthiotidis m. Oeta, 6—6500' (: Heldreich ex Boiss.).

8. *H. Richeri* (1786 et 1789): Bulgar. (m. Vitos leg. Velenovsky). Bosn. mer. (: GBeck 1885); Hisp. non lectum est et e commutatione cum subspecie (*H. Burseri*) ibi indicatum erat. *H. alpinum* W.K. (1812) p. p. — *H. alpinum* Vill. (1786); W.K. (1812) p. p. *H. androsemifolium* Vill. (1789). *H. fimbriatum* Schur.

**H. Burseri* (*H. Richeri* Lap., Cut. et al.); Hisp. bor. totam et Pyren. tam hispan. quam gallicos inhabitat; Cast. nova (r.). — *H. transsilvanicum*; *H. Burseri* Kern., Fuss.

**H. umbellatum* Kern. in oe. bot. z. 1863; sec. Celak. ib. 1879 est propria species: *H. Richeri* Bmg. (Transs. m. Bihar. etc., Bulgar.: Velenov.).

10. *H. Montbretii*: Rumel.or. (pr. Slivno: Skorpil ex Velenovsky).

12. *H. barbatum*: Græc. bor. m. Pindus Tymph. (: Haussknecht 1885).

13. *H. rumelicum*: Rumel.or. (pr. Slivno etc. ex Velenovsky). Bulgar. (Bucina, Kostinbrod etc.: Vandas. Velen.). Thessal. (in collibus: Hausskn. 1885).

14. *H. perfoliatum*: Istr. (Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 296); Hisp. vix extra mer. lectum est.

15. *H. montanum*; deest in Suec. med. plur., in Norv. non lectum ultra Vårdalen (præf. Trondh.); Sard. adest (: Reverchon ex Barbey).

19. *H. tomentosum*; Hisp. bor. parcius lectum, in mer. frequenter. Valenc. adest var. intermedium Coss. (Bourg. exs. 1582). — *H. pubescens*, duce Lange, restituetur in propriam speciem:

19. a. *H. pubescens* Boiss. voy. 115. Floræ hispan. rara civis est et non nisi in regno Gran. (parce) lectum.

20. *H. caprifolium*: Arag. (*H. hirsutum* Asso); Castil. et Valenc. rr. indicatum est.

21. *H. hirsutum*; deest etiam in Norv. arct.; Fenn. etiam Aboæ lectum; adest in Lusit. bor., Hisp. bor. (Navar., Astur.) et or. (Arag., Catal.).

22. *H. hyssopifolium*: Hisp. bor. (Vizecaya: Willk.), centr. (pr. Madrid etc.). — *H. callithyrsum* videtur saltem subspecies:

**H. callithyrsum* Coss. not. 3. 162; hucusque in solo monte Sierra de Baza lectum est (a Bourgeau).

23. *H. elegans* (Steph. ap. W. 1880): Hassia rhen. (r.). Krems Austr. (: Ha-lacsy et Braun), Morav. mer. (r.). Dobrud. (: Sintenis). Bulgar. et Rumel.or. (Velenovsky). *H. Kohlianum* Spr. (1806).

24. *H. pulchrum*: ins. Færøer (: Rostrup); Vestrog. r. (Sotenäs) indicatur. Bavar. Styr. (pr. Tüffer: Fleischm.); indicatur etiam Lusat. et (rr.) Siles., Galiz.; Transs. ad *H. montanum* (15) pertinet ex Simonkai.

24. a. *H. Noëanum* Boiss. or. suppl. 130. — Thrac. m. Hæmus (Noë in hb. Coumany).

25. *H. undulatum*; *H. decipiens* Wats. ex Bonnet.

**H. bæticum*; in Hisp. mer. et centr. vulgatior, in bor. parcius adest (Lge, Bourg.).

26. *H. tetrapterum*; *H. rotundatum* Schur (ex Simonk.). — *H. quadrangulare* Lag. (S. Nevada).

27. *H. quadrangulum*: Ins. Færøer. Roman. Bulgar. Ross. mer.-occ.; Fenn. bor. adest in Ostrob. et circ. Imandra. — *H. commutatum* Schur ex Simonk.!

*H. Desetangsii Lmtt. H. quadrangulum des Etangs. H. intermedium Bellyneck (non alior.). Gall.or.,centr.,bor. Belg.; cfr. Consp. obs. sub H. perforato. Comment. 78.

28. H. perforatum; — H. tetraptero-perforatum Michal. ex ipso.

29. H. crispum; Hisp. rarius obvium: Catal. (: Costa, Texid.), Menorca (rr.), Gran. (pr. Malaga); Lusit. ex Vandelli; adest etiam Thessal. (Heldr. 1882).

30. a. H. Jankæ nob. H. tenellum Jka breviar. l. (non Tsh). — Thrac. m. Rhodope centr. (: Janka).

31. H. repens: Bulgar. in collibus calcar. pr. Petrov Ham (: Vandas. Velen.). H. polygonifolium Rupr. (quia planta taurica alia est ac syriaca, Linnæana, quæ speciē diversa).

32. H. australe: Menorca Balear. (: Rodriguez).

33. H. nummularium: Hisp.bor.-or. (Picos de Europa Cantabr.: Ler. Lev.).

34. H. humifusum; in Scand. extra Scaniam rr. est, sc. duob. loc. Blekingiæ et uno Smolandiaæ obvium.

35. H. linarifolium: Gall.mer.-occ. Hisp. centr.; Extremad. (: Bourgeau).

36. H. empetrifolium: ins. Cephalon. (Heldreich).

38. H. ericoides; Hisp. non nisi in mer. et or. obvium.

39. H. lusitanicum; Hisp. incerta civis est (in Bætica, loco non indicato, a Webb lectum, sed postea non repertum); post H. tomentosum (19) inserendum est.

41. a. H. Cuisini Barb. in bull. soc. vaud. XXI. 93. (1885). — Arch. ture. ins. Karpathos (in declivib. m. Elympo: Pichler 1883).

Obs. 1. H. mutilum L.; cfr. Consp. obs. ad calcem ordinis et amplius: Caruel, statist. botan. d. Toscana (1872).

Obs. 2. H. japonicum Thb. (H. gymnanthum Engelm. Gray) nuper repertum est in Posonia Germ.or. (pr. Wronke: Stræhler 1884), probab. cum seminibus americanis introductum, negante tamen detectore, qui aboriginem esse censet. Cfr. tractatum elaboratiss. ell. Uechtritz et Ascherson: "Hypericum japonicum Thb. in Deutschland gefunden" in ber. d. deutsch. bot. ges. 1884. 63—72 (*).

4. **Elodes.** 1. E. palustris: Mallorca Balear. (Borguña de Artá: Barcelò). — Ascherson memorat hanc plantam jam 1666 lectam esse inter Brabant et Cleve a D:re Mentzel.

XXI. ACERINEÆ.

1. **Acer.** 1. A. Pseudo-Platanus; in Hisp. spontan. non nisi in bor. et or.; indicatur (r.) in centr. et mer., sed incertum videtur num ibi indigenum; adest etiam Thessal. (: Orphan.). A. Ortmanni Opiz. A. Opizii Ortm. — A. Ditrachii: Siles. (Krummhübel m. Riesengeb.). — A. villosam; A. macropterum Guss. exs. — A. nebrodense Tin. ined.

2. A. Visianii: Bulgar. in jugo mont. Osogovska Planina (: Vandas. Velen. 1887); est var. A. Heldreichii (4) sec. Pax (1885).

3. A. platanoides: Arag. et Catal. (Pyren.) et nuper in Navarra et Santander indicat.; Moldav. Dobrud. (: Sintenis). Bulgar.(Kokalena: Skorpil). Epirus (: Heldreich); Fenn.bor. et med. deest.

*A. Lobelii; — ? A. fallax Pax. (Dalm.).

4. A. Heldreichii; — A. macropterum Vis. (Serb.) ex Pax; sec. Boiss. immo synon.

5. A. opulifolium; Hisp. præcip. or. et bor.-or. incola, sed indicatur (r.) etiam in centr. et mer.; Helv. occ. et mer.-occ. inhabitat; loca oriental. plur. ad — A. obtusatum pertinent. A. italum Lauth (Pax). A. vernum Reyn. — A. obtusatum: Istr. Croat. Dalm. Serb. Bosn. et Herceg. (in his duab. silvas constituit ex GBeck). Ital.mer. Sicil. (A. neapolitanum Guss.); potius, ut habet Pax, in speciem propriam restituendum; cfr. etiam Freyn, Flora von Südistrien, in act. soc. z.-b. vind. 1877.

*A. neapolitanum; typicum non nisi Neapol. (et Sicil.?) observatum est (A. ætnense

dicatur propius præced. *A. obtusato*). Forse species (cfr. Willk. Lge prodr. hisp.) vel (ut apud Pax) *A. obtusati* Kit. restituti subspecies.

**A. granatense* habitat in regno Gran., ubi in montib. (S. Nevada, S. Tejada etc.) inter 5000 et 6000' obvium.

6. *A. campestre*; Scot.deest. Græc. bor. (Thessal.) adest (ut in Maced.). — *A. marsicum*: Ital.mer. Bulgar. ex Bornmüller. (ceterum Istr., Banat., Transs., Dobrud. et Morav.mer. sec. Pax). — *A. tomentosum* certe huc pertinet ex Pax (in Bulgar. freq. ex Bornmüller).

7. *A. tataricum*: Istr. (: Bilimek ex Pax). Styr. (Pyramidenberg pr. Marburg, plures arbores vetustiss.: Dietl). Galiz. solum in mer.-or. (rarius) adest teste Knapp). Dobrud. copiose (: Uechtr. Sinten.). Bulgar. (ad Razgrad, Varna etc. in silvis ubique: Velenovsky).

8. *A. monspessulanum*: Helv.mer. Carn. (Sieb. exs. 137). Herceg.mer. (: Vandas). — *A. illyricum* (Istr. Dalm.). — *A. ibericum* MB. (Hung. mer. Banat. Roman.; ex Pax).

**A. intermedium*: Bulgar. (m. Osogovska Planina et Vitos, Kokalena: Vandas. Velen. Skorpil).

10. *A. creticum* (*A. orientale* CKoch). — *A. sempervirens* L. mant. (pl. culta). — *A. cuneatum* Boiss. (Messen., Arcad., Lacon.: Orph. 51). *A. heterophyllum* ad—*A. sempervirens* pertinet sec.Pax.

XXI. a. HIPPOCASTANEÆ.

1. *Æsculus* L. 1. *Æ. Hippo-Castanum* L. sp. ed. I. 344. II. 488. Græc.bor.: Thessal.! Epirus. — Vid. "Beiträg. zur Kenntniss des Vaterlandes und der geogr. Verbreitung des Rosskastanies, etc., von Th. v. Heldreich" in sitzungsb. d. bot. ver. prov. brandenb. 1879. 139—153 (*).

Arbor illa, in statu culto notissima et olim (1806) a Dr Hawkins apud Smithium in montib. Pindo et Pelio indicata, nostris diebus (1879) denuo detecta est a cl. et docto Theod. de Heldreich, cui ideo contigit Floræ Europææ ornamentum hocce insigne revindicare! Dein (ex eod. 1883) hæc arbor observata est etiam in declivitate merid. Pindi, ad parietes rupestres umbrosas regionis silvat. (: rex Georgius, dom. Münter et v. Höslin), et demum (1885) cl. Haussknecht in Pindo agrapho et ad aquas superiores flumin. Acheloos arbores tales numerosas vidit. Hippocastana ibi adsunt (etiam fruticosa) tam sparsa in silvis quam secus rivulos et in angustiis montium, inter 3000 et 4000' s. m., cum *Tilia argentea*, *Castanea*, *Fago*, *Carpino duinensi*, *Quercu Farnetto*, *Populo nigra*, etc. (Hausskn. in "mitteilungen" soc. bot. thuring. 1886).

XXII. AMPELIDEÆ.

1. *Vitis*. 1. *V. vinifera*: Bulgar. (ubi pr. Varna etc., in fruticetis declivium, "omnino spontaneam cum ampelis innumeris" vidit Velenovsky 1885). Bessarab. (Ross.mer.-occ.) spontan. lecta est baccis parvis rubris insipidis (: Lindemann). Comment. 79.

Obs. Ab hoc ordine, in serie Candolleana, parum distat ordo Meliacearum, quare heic commemorare liceat quod *Melia Azedarach* L., arbor in Europa merid. sæpe culta, aliquot locis Batiæ (Gibraltar, Malaga, Motril) quasi spontanea indicatur.

XXIII. GERANIACEÆ.

1. *Geranium*. 1. *G. macrorhizon*: Alp.-Marit. (Saorgio, St.-Dalmas, la Briga etc.). Moldav. Bulgar. Rumel. or.

2. *G. cataractarum*; species rariss., unico loco montis Sierra de Segura (Murc.) a Bourgeau lecta.

5. a. *G. subargenteum* Lge in Willk. Lge prodr. III. 525. - *Hisp.bor.* subalp. (rarius). *G. cinereum* Boiss. in Leresch. exs. sec. Lange.

8. *G. sanguineum*; exc. etiam Fenn. plur. (adest in sola mer.-occ.) cum Lappon.

9. *G. palustre*: Catal. (r.) nuper indicatum; Leon (cordill. del Vierzo: Texidor 1872). Gall.bor.-occ. (Eu, in silvis plurib. abunde; Blainville-Crevon; ex Morière). Belg. (pr. Hockay Ardenn. teste Crepin). Moldav. Dobrud. Bulgar.; Fenn. non nisi in mer. adest.

10. *G. collinum*; — *G. tauricum* Rupr. (Taur.).

12. *G. striatum*: Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882), Pind.-Dolop. (Hausskn. 1885).

13. *G. nodosum*: Hisp.or. et bor.-or. (Catal., Arag., Navar.).

15. *G. silvaticum*; — *G. alpestre*; de hac specie Schur. vid. Simonk. enum. 160. (1886), quo teste *G. silvaticum* typicum in Transs. deest.

16. *G. pratense*; exc. etiam Hisp. plur. (adest præcip. in or.); Lapp.or. indicatur in territ. Kola et Imandra.

+ *G. coeruleatum*; ex Simonkai est propria species (*G. aconitifolium* Fuss), *G. collino* (10) proxima.

17. *G. rivulare*: Alp.-Marit. (mte Bego etc.): Ardoino.

18. *G. asphodeloides*: Græc. bor. m. Pindus (: Haussknecht 1885).

19. *G. phæum*: Boruss. (circul. Thorn: Preuss 1882); sed Rugiæ, Hamburg., Hannov. (ut etiam Wimariæ et Hercyn.) non nisi inquilinum, quale adest (r.) etiam Scaniæ (Suec.mer.). Belg. (sat raro). Picard. (ad Angres) cum humulo belgico introd. dicitur (: Girard). Alp.-Marit. (reg. alp., r.). Moldav. Bulgar. (Petrov-Han, Vitosa).

20. *G. reflexum*: Græc. bor. m. Pindus Tymph. (: Haussknecht 1885).

22. *G. sibiricum*: Ross. mer.-occ. (: Schmalh.); Austr. (p. d.) plur. loc. inquil. (sic ad Katzeldorf pr. Wiener-Neustadt copiosum: Wiesb. 1880).

**G. ruthenicum*; Tilsit (Boruss.or.) in hortis copiose adest (introducunt).

23. *G. Endressi*; planta rara, in solis Pyrenæis occ. obvia (mt Behorleguy pr. St. Jean-Pied-de-Port).

24. *G. pyrenaicum*; Belg., Batav., Dan. et Germ. bor., et probab. etiam Suec., inquilina est (sed spontan. dicitur Siles. et Lusat.); Norv. deest (ex Htn handb.).

**G. villosum*: Græc. bor. m. Pindus Dolop. (: Hausskn. 1885); planta pelop.-coreyr. (ob carpella rugosa et glabra) pertinet ad *G. molle* ex Lacaita.

25. *G. columbinum*; Norv. adest secus lit. mer. et occ. usque ad Bergen. — ? *G. album* Humnicki cat. pl. d'Orleans, 7. (1876) *.

26. *G. dissectum*; deest etiam Suec. med. et in Norv. non nisi pr. Bergen et in ins. Hvaløer lectum est.

27. *G. bohemicum*: Siles. (rr.). Sicil. nemor. Ficuzza, r. (: Lojac.). Pindus agraph. supra coenob. Korona (Hsskt 1885); Suec.mer.-occ. (Hall., Bah., Vestrog.) non indicatur; Fenn. in sola mer. (et or. Oneg.). Transs. ad *G. divaricatum* (28) pertineat; Gall., Cors. (et prob. etiam Ital.) ad seq. (27, a) pertineant.

27. a. *G. Perreymondi* Shuttlew. ined.; Barb. in bull. soc. dauph. 1881. 324 (ex Rouy); sard. comp. 26. (1885). — Sard. Cors. Gall.mer. (Var, Alp.-Marit.): *G. bohemicum* *G. G.*; auct. ital. p. p.

28. *G. divaricatum*: Galiz. or. (rr.). Roman. Dobrud. Bulgar. Herceg. (: Hensch ex Vandas). Ross. centr. (gub. Kursk), mer. (gub. Cherson), mer.-or. (Sarepta: Becker); Hisp. huc usque solum in regno Gran. et in Castil. (pr. Escorial) lectum, nuper etiam in Catal. (a Timb.-Lagr.) observatum est. — *G. bohemicum* et *G. molle* auct. transs. ex Simonkai.

29. *G. molle*; adest in ins. Aland. (Fenn.mer.-occ.). — *G. abortivum* ad seq. pertinet ex Caruel. — *G. villosum* Rchb. exc. (non Ten.).

30. *G. rotundifolium*: adest in Scan., sed in Dan. nondum lectum est.

32. *G. pusillum*; deest etiam in Suec bor. multa; Fenn. extra mer.-occ. parce lectum est; adest in Sard. (Reverch. ex Barb.). — *G. Baumgartenianum* (*G. malvæfolium* Bmg.) ad *G. dissectum* (26) pertinet ex Simonkai.

34. *G. lucidum* adest in Fenn.mer.-occ. (ins.Aland. et casu Aboæ).

35. *G. Robertianum*; deest in Norv. arct., in Lapon. p. d. et in Fenn. bor. cum media plur. — *G. Lebelii*: Normand. (: Morière; loc. classic. est ad prom. Carteret: Corbière; cfr. in bull. soc. linn. norm. 1887).

**G. purpureum* (et — *G. minutiflorum*): Angl. mer. (: Townsend). Gall. bor.-occ.

? *G. perrugosum* Borb. *G. cataractarum* Simk. (non Coss.). — Virciorova in coll. calcar. "ultra Portam Ferream" (Simk.).

2. *Erodium*. 1. *E. gruinum* indicatur etiam Hisp., ubi nostro ævo non lectum videtur (nisi forse in Catal.?).

2. *E. Botrys*: Arcad. (pr. Siderokastron ex Lacaita in litt.).

**E. Neilreichii* (ex Boiss. or. suppl. — *E. tmoleum* Reut.): Dobrud. præcip. in desertis (: Ue.S.). Serb.

3. *E. laciniatum*; *E. involucratum* est var. (subspec.?) in Hisp. mer. et or. (r.) lecta. — *E. pulverulentum* ad spec. seq. pertinet.

**E. glauco-virens* Lojac. (pl. sic. rar. exs. et) in diar. natural. sicil. I. 1884 (*); Magnier fl. sel. exs. 1391. — Sicil. (pr. Balestrate: Lojacono 1881).

3. a. *E. Cavanillesii* Willk. pl. haloph. 111 (539). *E. pulverulentum* W. *Geranium pulverulentum* Cav.

Castil. (pr. Aranjuez etc.). Valenc. Murc. (r.). Bætic. (Baza, P. de S. Maria); adest etiam Sicil. (pr. Balestrate) ex Lojac.

4. *E. carvifolium*; non nisi in montib. Sierra de Gredos indicatur (a Reuter detect. 1841); ex Willk. Lge proximum stat *E. dauroidi* (27) ideoque post hoc inserendum.

5. *E. malacoides*; — *E. althæoides*: Hisp. centr. et mer., r. — *E. subtrilobum*; *E. aragonense* Loscos: Hisp. or. et mer., r.

Obs. Proximum *E. hymenodes* l'Her. a Dufour pr. Cadiz indicatur, sed ab aliis ibi non visum est.

6. *E. litoreum*: Cors. (ex Lange). Balear. (: Marès, Willkomm). Catal. (r.). Murc. (rr.).

7. *E. guttatum*; in Hisp. valde rarum est et non nisi in regno Gran. lectum (Yunquera, Ronda: Boiss., Willk.; Antequera: Prol.).

9. *E. alnifolium*; hab. etiam Ital. med. (pr. Pisa).

11. *E. maritimum* indicatur etiam (r.) in Bætica (Hisp. mer.).

13. *E. chium*: Bætic. plur. loc. — *E. murcicum*: Murc. Valenc.

14. *E. Boissieri* non nisi in montibus Nevad. lectum est; ex Willk. Lge prodr. sit verum *E. asplenioides* W. et majorem affinitatem habet cum *E. astragaloide* (28).

16. *E. Manescavi*: Navarra (: Lacoizq).

18. *E. ciconium*: Rumel. or. (ex Velenovsky). Dobrud. r. ad arcem Jenis-sala (: Uechtr. Sinten.). Ross. mer. (Odessa).

19. *E. cicutarium*; deest etiam in Norv. arct. (supra Ranen) et in Fenn. bor. multa. — *E. commixtum* (*E. pimpinellifolium* Sibth. oxon.) potius subspecies est. — *E. Ballii* Jord. (Gall. bor.-occ.). — *E. Lebelii* Jord. (Gall. bor.-occ.).

20 *. *E. Jacquinianum*; Hisp. non nisi et raro in centr. (reg. matrit.) lectum est. — *E. malacitanum* Amo. (Malaga). — *E. hirtum* et *E. arenarium* ad speciem seq. pertineant.

20. a. *E. sabulicola* Lge (pug. 327 et) in Willk. Lge prodr. III. 537. — Galloec. (Pourr., Lge). Belg. (: Dumortier, Lge) et probab. etiam in Gall. occ. *E. arenarium* Pourr. (non Jord.) ex Lge. *E. glandulosum* Dmrt. 1865 (non W.).

22. *E. rupicola*; non nisi in reg. mont. et alp. m. Nevad. (raro) lecta est hæc species, quæ locum suum habeat ante *E. romanum* (26).

23. *E. Salzmanni* habitat in Bætica (: plur.) et Galloec. (: Lange). *E. viscosum* Salzm. exs. 1825. *E. tenuisectum* Lge pug. (ex ipso auct.).

24. *E. primulaceum*; — *E. pumilum* (Lge). *E. cicutarium pusillum* Kze. *Geranium præcox* Cav.

25. *E. serotinum*: Dobrud. (: Janka).

26. *E. romanum*: Heldr. hb. norm. 832 (ex Attica).
 27. *E. daucoides* hab. in Castil. (Boiss. Reut. r.), Murc. (Bourg. r.), Gran. (S. Nevada).
 28. *E. astragaloides* in solis montib. Nevadensib. et quidem rr. occurrit.
 29. *E. Camposianum* cum specie præced. a Lange (in Willk. Lge prodr.) jungitur.
 30. *E. macradenum*: Hisp. bor. in Pico de las Corvas pr. Leon (: Bourgeau).
 31. *E. trichomanefolium*; ex Boiss. fl. or. planta hispan. a vera specie Heritieri differt, unde restit.: *E. cheilanthifolium* Boiss. elench. 43 (*E. trichomanefolium* Boiss. voy.); hab. in alpib. Granatens. inter 5000 et 8500'.
 32. *E. petræum*: habitat in Catal. et Arag.; indicatur etiam (rr.) in Hisp. bor. et centr. — *E. crispum* Lap. (Pyren.) — *E. valentinum* Boiss. Reut. (ms.). *E. petræum* Bourg. exs. e Murcia.
 33. *E. supracanum* (Geran. rupestre Cav.) hab. in Catal.; antiquitûs etiam Valenc. indicatum.

Obs. *Pelargonium inquinans* Ait. in Hisp. mer. (Cadiz, Gibraltar, Malaga), et probab. etiam alibi in max. meridionalibus, interdum quasi sponte occurrit (e cultura).

XXIV. BALSAMINEÆ.

Impatiens. 1. *I. noli tangere*; exc. etiam Fenn. bor.; deest etiam in Norv. max. bor. nec non in ins. balt. Gotland et Oeland; Hisp. or. (Catal. et Arag.) indicatur (rr.).

Obs. *I. parviflora* plurib. locis Austr. nunc inquilina (quasi indigena) adest, ex gr. Graciæ (Graz Styriæ) "in silvaticis et ad sæpes montis cui arx superstructa" (Schlossberg).

XXV. OXALIDEÆ.

1. **Oxalis.** 1. *O. Acetosella*; deest Island., sed in ins. Færöer reperta a Trevelyan (ex Rostrup 1870); in Norv. arct. rarescit, ut desit in Finnm.; in Lapp. suec. rara est et omnino desideratur in Lapp. fenn. et ross.

2. *O. stricta*: Scan. (Suec. mer.), ceter. subspont. usque in Suec. med. Ross. occ. - Hæc species commemoratur, ut dicunt, in manuscripto quodam, Modenæ servato, ex anno 1458, unde concludere licet plantam non esse originis americanæ ut aliqui putaverunt.

XXVI. ZYGOPHYLLÆ.

1. **Zygophyllum.** 1. *Z. Fabago*: Ross. mer. (Odessa, in argillaceis et subsalsis copiose) et mer.-occ. (Bessarab. locis salsis ad ostia fluviorum, copiose): Lindemann. — Hisp. rara civis est et paucis locis litoral. obvium (Matriti, ubi etiam lectum, certe introd. ex Willk.).

2. *Z. album* e flora hispan. (ideo etiam ex europæâ) exclud., cum ad ostia Iberi (in Catalan), ubi a Webb indicatur, recentiori tempore non observatum et probab. casû adfuit.

2. **Fagonia.** 2. *F. hispanica* est species dubia, nomine tantum nota (Willk.).

3. **Tribulus.** 1. *T. terrestris*: Istr. Moldav. Dobrud. Bulgar. (: Bornmüller); pr. Danzig Boruss. or. nunc inquilina dicitur.

**T. orientalis* Kern. in ber. natur.-medic. in Innsbruck 1872. Hung. centr. (Kern. exs. 391). *T. terrestris* auct. hung.

XXVII. RUTACEÆ.

1. **Dictamnus.** 1. *D. albus*; Germ. bor., Scand. (s. l.) et Ross. bor. deest.

**D. gymnostylis*: Transs., r. (: Janka, Pavai).

2. **Haplophyllum.** 1. *H. coronatum*: Epirus (Chodzes ex Heldr. 1879). Bulgar. (Velenovsky 1885); ex Bornmüller (1888) planta bulgar. ad spec. seq. pertinet.

4. *H. Biebersteinii*: Dobrud. (: Uechtr. Sinten.); Transs. jam a Lerchenfeld (1785) lectum, a Brassai 1838.

5. *H. tauricum*; *H. congestum* Sp. (Taur.).

7. *H. rosmarinifolium* a specie præced. (*H. hispan.*), et præcip. var. *H. pubesc.*, non differt ex Willk.

3. **Ruta.** 2. *R. bracteosa*; Hisp. bor. et mer. zona litoral. (in Hisp. centr. deest). Istr. mer. (Freyn 1875).

3. *R. chalepensis*; Hisp. præcip. in mer. obvia est, sed etiam in or. et bor. lecta (in centr. antiquitûs indicata).

4. *R. graveolens*: Bulgar. or. (in vineis: Bornmüller).

4. **Peganum.** 1. *P. Harmala*; Hisp. or., centr. et mer. in desertis salsuginosis omnibus frequens, in ruderatis hinc inde (: Willk.). Thessal. (Heldr. 1882). Bulgar. (: Velenovsky 1885). Hung. solum in m. Blocksberg oppidi Ofen adest, ubi alii hanc plantam e cultura (turcica) superstitem, alii (sic cl. Janka) aboriginem esse credunt (cfr. Herman in termes. füzet. mus. nat. hung. 1878).

XXVIII. CORIARIEÆ.

1. **Coriaria.** 1. *C. myrtifolia*; Hisp. etiam in or. (Catal. Valenc. Murc.) adest; Gall. mer.-occ. (dep. Gironde, r.).

XXIX. CELASTRINEÆ.

1. **Staphylea.** 1. *S. pinnata*: Siles. Roman. Bulgar.

2. **Euonymus.** 1. *E. latifolius*: Bavar. Würtemb. Moldav. Bulgar.

2. *E. vulgaris*: Dan. Moldav. Bulgar. Thessal. m. Ossa (: Heldr. 1882). — *E. pubescens* Stev. (Taur.).

3. *L. verrucosus*: Moldav. Bulgar. Rumel. or.

3. a. *E. nanus* MB. t. c. III. 160. — Ross. mer.-occ. ex Schmalh.

4. **Ilex.** 1. *I. Aquifolium*; Norv. mer. et occ. (litoral.) adest ab Arendal ad Christiansand. Græc. non solum in Euboea (m. Delphi), sed etiam in Thessal. m. Oeta, Olympus et Pelion, in ult. monte (ut ad pedem Olympi) copiosa et sæpe arborescens: Heldreich 1882 (etiam in Maced. freq. ex Heldr.); deest in Germ. centr.

**I. balearica*; Hisp. indicatur: Algeçiras, Murcia (: Bourgeau), Castil. (pr. Encenillas), Navarra.

XXX. RHAMNEÆ.

1. **Paliurus.** 1. *P. australis*: Istr. Dobrud. in fruticetis ad Fulte freq. (: Zel.); pr. Jenissala, Rassova etc. (: Ue. Sint.). Bosn. (ex GBeck). Bulgar. aliquot locis magnâ copiâ montes et clivos obtegit et fruticeta constituit.

3. **Rhamnus.** 1. *R. Frangula*; exc. etiam Norv. bor. et Lapp. plur. (adest in sola suecic. mer.). — *R. sanguineus* P. syn. *R. Sanguino* Orteg. dec. (Galloec.).

2. *R. rupestris*: Moldav.; Transs. ad præced. pertinet et Simonk.

3. *R. Alaternus*: Gall. mer.-occ. (Gironde) in sæpibus et clivis, præcipue circa Burdigalam (Bordeaux): Clavaud.

**R. piceensis* Duv.-Jouv. (1878). *R. Alaternus* var. *Clusii* Lor. Barr. (non *R. Clusii* W.). — Gall. mer. territ. monspel. (ubi copiose obvius ad Pezenas, unde nomen).

4. *R. balearicus* (*R. rotundifolius* Dum.-Cours. 1811. non *Rth. R. ferrugineus* Pourr.); adest etiam in Menorca et Ibiza, nec non in prov. Alicante (cap de la Nao, pr. Denia: Rouy 1883).

5. *R. myrtifolius*: Castil. (circa Encenillas: Lge). Gall. mer. dep. Herault (*R. hederaceus* Delort ined. ex Loret; nomen ob ramos rupibus adpressos).

6. *R. catharticus*; Norv. in sola mer.-or. obvius, Fenn. non nisi in mer.-occ. (Aboa, Aland.).

**R. hydriensis* Haecq. — Carn. in montibus pr. Idria.

8. *R. intermedius*: Istr. (vid. Freyn, flora v. Südistr. in act. soc. z.-b vind. 1877. 301); Transs. ad *R. tinctorium* (10 *) pertinet ex Simonk. — *R. illyricus*; pr. Billeki Herceg., ad sæpes, a Pantocsek detecta est et in ej. adnot. descripta.

10. *R. saxatilis*: Hisp. centr. ex Colmeiro (1886). Alp.-Marit. (reg. mont.). Badia (Jura). Würtemb. (Mohren-Tobel pr. Ludwigsthal). Ital. mer. (Taranto) ex Lacaita. Moldav. Bulgar.; Transs. ad subspeciem pertineat. — *R. carniolicus* (*R. alpinus* K. p. p.): Bosn. mer. mont. altior. (GBeck 1885). Carinth. Comment. 80.

**R. tinctorius* (*R. saxatilis* auct. transs. ex Simonk.): Bulgar.

10. a. *R. Pallasii* F.M. ind. sem. h. petrop. 1837. *R. lycioides* Pall. — Ross. or. gub. Stawropol (: Owerin).

16. *R. alpinus*: Moldav. Herceg. mer. (: Vandas), sed ex Kerner loca orientalia (incl. Carinth. et Carnia) ad *R. carniolicum* (10—) pertinent. Transs. a Baumgarten indicatus erat, sed in ejus hb. non nisi cultus adest (ex Simonkai).

19. *R. pumilus*: Alp.-Marit. (reg. mont. plur. loc.). Bavar. (Alpes).

XXXI. TEREBINTHACEÆ.

1. **Pistacia.** 1. *P. Terebinthus* (*P. mutica* Raul. cret. 734 ex Engler): Istr. Thessal. m. Ossa (Heldreich 1882); etiam in Græcia p. d. (rarius) ab Engler indicatur.

3. *P. Lentiscus*: Hisp. centr., bor. Turc. medit.

2. **Rhus.** 1. *R. Cotinus*: Moldav. Dobrud. (: Uechtr. Sint.). Bulgar. (in calidioribus vulgata: Velen.). Thessal. m. Ossa (: Heldreich 1882). — *R. C.* var. *arenaria* Wierzb. (Banat. Vallach. Bulgar.: Bornm.); altera var. est γ *cinerea* Engl. e Banatu et Moldavia (Guebh. 337). Comment. 81.

2. *R. Coriaria*: Gall. mer.-occ. (Gironde) in clivis calcareis et rupestribus (: Clavaud). Bulgar. ad Varna hinc inde copiosam vidit cl. Velenovsky; Thessal. m. Ossa (Heldr. 1882).

4. *R. dioica*; ex Engler nomen antiquiss. (1794) est *R. oxyacantha* Cav. (ic. et descr. III. 36); post hoc venit *R. oxyacanthoides* Dum.-Cours. (1802); species adest etiam in ins. parva Linosa, quæ igitur locum præbet transitorium inter oras siculas et tunetanas.

Obs. *R. radicans* L.; etiam hæc species boreali-americana in Europa temperiori (e. gr. Gall.) inquilina adest.

XXIII. PAPILIONACEÆ.

1. a. **Goebelia** Bge in litt.; Boiss. or. II. 628.

1. *G. alopecuroides* Bge ap. Boiss. l. c. *Sophora alopecuroides* L. Thrac. (Buxb.) or. litor. (Jka legum. eur. 1885).

Obs. Hoc genus pertinet ad tribum Sophoraceæ Bth., quæ Cæsalpinieis appropinquatur.

2. **Ulex.** 1. *U. europæus*; Bavar. aliquot locis indicatur, sed probab. introd. Gall. adest etiam bor.-or. (Lothar., sed in locis plurim., nisi omnibus.

plantatus: Godr.), or. (dep. Cote-d'Or), mer. (dep. Herault, rarius spontan.). Lusit. etiam mer. (Lisboa etc.); var. latebracteatus de Mariz. (Caldas da Rainha etc.). — *U. armoricanus* non est varietas sed (ex Godron) monstrositas physiologica, a tempore florescentiæ abnormi, autumnali, orta.

**F. opistholepis*: Lusit. bor.; a de Mariz (in bolet. soc. broter. 1883) ut species propria, inter *U. Jussiei* (8) et *U. densum* (13), enumeratur.

2. *U. Gallii*; Magnier sel. exs. 37; cfr. Miciol in ej. scriin. I. 8—13, ubi plena hujus speciei historia exponitur. Comment. 82.

3. *U. scaber*: Lusit. bor. (var. glabrescens) ex de Mariz l. c.

6. a. *U. lusitanicus* de Mariz in bolet. soc. broter. 1883. 115. sep. 62 (*). — Lusit. bor. (: Henriquez, Ferreira).

7. *U. bæticus*: Lusit. (S. de Monchique: Willk.).

9. *U. ianthocladus*: Lusit. (Guim. ex de Mariz). — *U. calycotomoides* Webb. (Malaga).

11. *U. Willkommii*: Lusit. pr. Setubal (: Daveau, de Mariz).

**U. micranthus*; etiam in S. do Bussaco (: Winkler) et S. da Estrella (: Fonseca) ex de Mariz l. c.

12. *U. canescens*; — ? *U. sparsiflorus* Lge. (Bætic. cabo de Gata: H. P. R. 1879).

16. *U. Webbii*; species rara et, ut videtur, a solo Willkomm (inter Faro et Albufeira) lecta. — *U. luridus* non nisi a Welwitsch lectus dicitur.

18. *U. Boivini*; Lusit. ad — *U. Vaillantii* pertineat.

18. a. *U. megalorites* Webb (sub *Nepa*). Hisp. Gadit. (Sierra de Palma pr. Algeçiras: Reverchon).

3. **Spartium.** 1. *S. junceum*; in Gall. bor. (e cultura) quasi spontaneum est, ut etiam (et alibi?) in dep. Loire, præcip. in glareosis fluminis ejusdem nominis, ab undis advectum (JHervier 1885). Istr.; Styr. in vineis etc. pr. Marburg et Posruk a Maly indicatur.

4. **Sarothamnus.** 1. *S. vulgaris*; exc. etiam Suec. med. et Norv. (in his non nisi introd.); Sard. adest (: Reverch. ex Barbey), sed desit Transs.

3. *S. virgatus*; *Spartium grandiflorum* Brot.

4. *S. cantabricus*: Castil. (Ler. Lev.).

5. a. *S. commutatus* Willk. in oe. b. z. 1881. 105. Hisp. bor. (e prov. Santander nom. *S. cantabrici* a Laguna ad Willkomm missus 1877).

6. *S. eriocarpus*: Lusit. (S. da Estrella, S. do Gerez Bragança): de Mariz in bolet. soc. broter. 1883.

7. *S. patens*; etiam Lusit. rarior, sc. non nisi in S. de Cintra et Monserate (: Welw., Daveau) certe lectus.

8. *S. bæticus*: Lusit. (: Daveau ex Mariz l. c.).

9. *S. catalaunicus* (*S. arboreus* G.G. non Webb); usque ad Fontfroide pr. Narbonam descendit, ante 40 annos lectus (hb. Girard ex Loret).

5. **Genista.** 1. *G. ætnensis*; planta sardoa (*Drymospartum sardoum* Pr.) a sicula forse diversa est (cfr. Barbey fl. sard. comp. 222). Comment. 83.

5. *G. Barnadesii*; detecta a Graëlls (1851?) in Sierra de Gredos.

6. *G. acanthoclada*: Balear. (Mallorca, rr.: Marès 1852). — *G. balearica* Willk. (: Porta 1885).

6. a. *G. sphacelata* Dene (ann. sc. nat. 1835. 360) nuper in ins. Karpathos (Arch. turc.) a Pichler leeta est (in Cypro a Sintenis et Rigo).

7. *G. horrida*; Gall. etiam in Aveyron (Magn. sel. exs. 1119).

9. *G. lusitanica*; Lusit. etiam med. (S. da Estrella plur. loc.).

11. *G. micrantha* (*G. odoratissima* Pourr.): Lusit. (Bragança, S. do Gerez: Ferreira, Moller); ex de Mariz.

12. *G. Broteri*; Lusit. a solo Brotero lecta videtur (de Mariz n. v.).
14. *G. aristata*; etiam in Apulia (mte Gargano) a Porta lecta est, si non sequens (*G. Michelii*), quæ ab hac parum diversa videtur.
16. *G. germanica*; exc. etiam, ut videtur, Hisp. et Lusit. (*G. germanica* Brot. ad 20 * *G. decipiens* pertinet).
17. *G. Welwitschii* non nisi in S. de Monsanto, S. de Cintra (Estrem. Lusit.) lecta est; melius post *G. anglicam* (27) enumeretur.
18. *G. hirsuta*; — *G. algarbiensis*: Lusit., Gran.
- 20 * *G. decipiens*; *G. germanica* Brot. ex de Mariz.
21. *G. hispanica* (*Nepa aragonensis* Losc.); Lusit. cum dubio citanda est (de Mariz n. v.).
24. a. *G. Winkleri* Lge meddel. 1877. 17. - S. Roque Bætic. (: Winkler).
26. *G. berberidea*: Lusit. (Oporto: Johnston) ex de Mariz.
27. *G. anglica*: Lusit. (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883); Germ. adest in sola bor., a Batav. ad Pomeran. et Poson.; Halland. relecta est a dom. Lahkander 1870.
28. *G. ancistrocarpa*; species rarissima et a solo Webb (in Alemtejo) lecta.
29. *G. Scorpis*; Lusit. a solo Vandelli lecta videtur (de Mariz n. v.).
29. a. *G. carpetana* Lge meddel. 1877. 237. Castil. (m. Sierra de Gredos); a Leresch detecta 1862.
32. *G. lucida*; hab. (unice) in ins. Mallorca, ubi in collibus aridis abundat.
32. a. *G. Pomeli* Marès. Vigin. cat. raison. 70. (1880). - Balear. (Mallorca, Ermita de Artá: Marès); speciei præced. valde proxima videtur ex Burn. Barb.
34. *G. aspalathoides*; Lusit. a Hffgg. Lk indicata et in S. de Monchi-que a Willkomm lecta (de Mariz n. v.).
35. *G. murcica*; adest etiam Valenc. (pr. Orihuela).
36. *G. hystrix*: Lusit. (Bragança, S. da Estrella: Ferreira, Fonseca) ex de Mariz.
38. *G. Hænseleri*; etiam Lusit. (rarius) adest.
40. *G. cinerea*; hab. etiam in dep. Alpes-Maritimes.
- **G. cinerascens*: Lusit. (S. da Estrella: Daveau, Ferreira) ex de Mariz.
- 45 * *G. pulchella*: Pyren. pr. Luchon. (ex Timb.-Lagr.).
46. *G. sericea*; Transs. ad *G. spathulatam* (57) pertinet.
47. a. *G. Millii* Heldr. in sched. (1876); Boiss. or. suppl. (1888). Euboeæ m. Delphi (: Pichler).
48. *G. florida*; adest etiam in Hisp. bor.
- 49 * *G. leptoclada*: Lusit. (Bragança: Ferreira) ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883.
51. *G. teretifolia*; non nisi loco citato (Navarræ) et a solo Willkomm lecta videtur.
52. *G. pilosa*: Bulgar. (in declivibus m. Kom: Vandas, Velen.). Siles.; Suec. adest in Scan. bor.-occ., Halland. (in mer. vulg.) et Smoland. (r). Curon. incerte ex Klinge.
54. *G. triangularis* (Kit. ap. W.); adest etiam Carniol.; Græc. bor. (Pindus: Haussknecht). — *G. bihariensis* Kern.
56. *G. tinctoria*; exc. etiam Lusit. (ubi recenter vix lecta est), sed adest in Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.). — *G. insubrica* Brügg. in ann. soc. nat. scrut. bund. 1882. 62 (*). *G. Marii* Fav. (cant. Ticino Helv. mer.). — *G. Sigeriana* Fuss (1866). *G. oligosperma* (Andræ) Simonk. enum. 169. (1886), quæ etiam species Schurianas (in Consp. = varietates) comprehendit.
- **G. elatior*: Istr. Bulgar. Ross. mer. (: Lindemann); huc probab. *G. sibirica* Becker (Sarepta Ross. mer.-or.).
- **G. Delarbrei*: Gall. etiam mer. (Aveyron: Bras). — *G. campestris* est *G. tinctoria* ipsiss. ex Simonk.

57. *G. lydia* (*G. leptophylla* Sp.; *G. sericea* Schur ex Simonk.): Rumel.or. (Sliven, Sotira) ex Velen.; Euboeæ m. Delphi in castanetis (: Heldreich). - Sec. cl. Kerner et Simonkai hæc species est *G. lydia* Grsb. Schenk iter hung. et auct. transs., sed non Boiss., unde nomine *G. spathulatæ* Sp. (ann. sc. nat. 1845) salutanda.

59. *G. ovata*: Helv. (cant. Schaffhausen). Bulgar.

**G. Mayeri*: Transs.; a specie parum differt (glabritie).

60. *G. mantica*; Pollini hanc speciem primum in catal. del orto botan. veron. (1814) proposuit. — *G. lasiocarpa*: Hung. (m. Matra) et Slavon. ex Borbás. Croat. (: Vukotinov.).

62. *G. depressa*: Bulgar. in summo monte Vitos pr. Sofia (: Velenovsky in act. soc. sc. bohem. 1886. sep. 12 (*).

66. *G. tridentata* (*Pterospartum tridentatum* Willk.); etiam Hisp. bor. plur. loc. lecta est.

**G. cantabrica* (*Pterospartum cantabricum* Willk.): Lusit. plur. loc. (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883).

**G. stenoptera*; *Pterospartum stenopterum* Willk.

67. *G. sagittalis*; hab. etiam Bulgar. (pl. loc. freq.).

**G. delphinensis*: Pyren. ad Fond-de-Comps (: Timb.-Lagr. 1852 ex Verlot); Delph. lecta est a Bernardin 1872 in m. Touloux (Drôme).

10. **Cytisus.** 1. *C. Laburnum*: Gall. bor.-or. (Lothar. in silvis montosis). Bulgar. in silvis ad Razgrad, Varna leg. Velenovsky; Transs. ad speciem seq. pertineat.

2. *C. alpinus* (*C. Laburnum* Bmg. ex Simonk.): Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.).

3. *C. æolicus*; species memorabilis, insul. æoliæar. (Vulcano, Stromboli) endemica, nunc eheu! rarissima, testante cl. Lojacono, qui nuper (1877) has insulas visitavit; vidit tamen in Piano del Vulcano arbusculas pulcherrimas (4—6 metr.), cum aliis Genisteis dumetum constituentes; cfr. M. Lojacono: Le Isole Eolie e la loro vegetazione etc. 50—51 et 96 (*). *C. Bartolottæ* Tod. ind. sem. hort. b. panorm. a. 1858.

8. *C. Kunzeanus*; non nisi in prov. Gaditana mer.-or. lectus est: Algeras (ubi a Willkomm detectus 1845), Palmares, Vejer etc.

9. *C. linifolius*; Lusit. citatur ex Link (de Mariz n. v.).

11. *C. nigricans*: Badia, Würtemb., Thuring., Lusat.; Roman. Bulgar. Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879). — ? *C. unibracteatus* Lindem. in bull. mosc. 1850. (Grodno Lithaun. ad monasterium Berosa: Lindemann).

12. *C. sessilifolius*: Valenc. (S. de Mariola); Helv. non nisi cultus vel inquil adesse dicitur.

13. *C. triflorus*: Lusit. (ubi jam a Loeffling lectus; Serra d'Ossa: Daveau). Thessal. m. Pelion (: Heldr.).

18. *C. hirsutus*: Bavar. (r.). Helv. mer. (Ticino). Roman. Rumel. or. Thessal. m. Pelion (: Heldr.); Arrag. cum dubio citetur. Transs. ad subspeciem pertinet. — *C. pumilus*: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., r.). — Comment. 84.

**C. leucotrichus* (Schur) Simonk. enum. (1886). *C. supinus* auct. transs. (exc. Schur. enum.). *C. hirsutus* auct. transs. *C. prostratus* Schur; ex Simonk.

19. *C. polytrichus*: Transs. r. (*C. supinus* Schur p. p.; Simonk.). — *C. alpestris* Schur (ex GBeck pertinet ad *C. ciliatus* Whlnb.). *C. leiocarpus* Borb. (non Kern.) ex Simonk.!; adest etiam Bosn. (: GBeck).

**C. Haynaldi* Simk. (Simonk. enum. 173). *C. supinus* Schur p. p. *C. leiocarpus* Jka (non Kern.). *C. ciliatus* Simk. quoad plant. transsilv.

20. *C. biflorus*: Dobrud. (pr. Grecii: Uechtr. Sint.). — *C. graniticus* Rehm. (Ross. mer. gub. Cherson). — Comment. 85.

**C. elongatus*: Rumel. or. Ross. med., mer.; Transs. dubie adest quia ibi cum *C. leiocarpus* (var.) et *C. leucotrichus* (18*) commutatus ex Simonk. (enum. 173). — *C. leiocarpus* Kern. in oe. b. z. 1863. *C. elongatus* Bmg. p. p.; Andræ. - *C. subleiocarpus* Simk. 1885. (Transs.).

21. *C. prostratus*; adest etiam Carinth. (ex Pacher).

**C. aggregatus* Schur enum. 149. *C. capitatus* auct. transs. (non Sep.) ex Simonk.

22. *C. austriacus*: Styr. (: Graf ex Maly). Roman. Bulgar. Bosn. Ross. centr. (gub. Kursk); Transs. (et — *C. banaticus*) ad subspeciem pertinet.

**C. leucanthus* (1805). *C. albus* Hacq. reise durch die nördl. Karp. 1790. (etiam *C. albus* Pall. ex Jka). *C. microphyllus* Jka in linn. XXX (ex Simonk.); adest etiam in Morav. mer. (: Ansorge 1877), Moldav., Bulgar., Ross. mer. (gub. Cherson). *C. microphyllus*: Aetol. (m. Velugo) et Serb. ex Boiss. — *C. obvallatus* = *C. leucanthus* ipsiss. ex Simonk.! — *C. Heuffelii* (Grsb. Schenk. 1852): Valach. (Virciorova: Simk.); flores pallide lutei v. albid. — *C. banaticus* Grsb. (1852). *C. pallidus* Schrad. in DC. pr. (1825). *C. austriacus* auct. transs. *C. Heuffelii* Schur; ex Simonk. — Hæc subspecies *C. leucanthus* probab. speciem majoris dignitatis, a *C. austriaco* magis diversam, constituit.

+ *C. ambiguus*; ex Simonk.! = *C. Rochelii* (22 *—).

23. *C. pygmæus*: Bulgar. in juniperetis ad Petrov Han (ex Vandas).

25. *C. capitatus*: Istr. Bulgar. (in demissis vulgatus: Velen.). Rumel. or.; Transs. ad *C. aggregatus* (21 *) pertinet. — ? *C. virescens* Kovacs. *C. austriaco-capitatus* Neilr. (Austr. Morav.).

**C. ciliatus*; adest etiam Banat. ex Borbás. Bosn. mer. (: GBeck). — *C. bosniacus* G Beck in ann. mus. vind. 1887. (Bosn. mer. mont.).

**C. Tommasinii* (*C. capitatus* var. *parviflora* Ebel monten.): Bosn. mer. (: Blau ex GBeck).

26. *C. supinus*: Castil. (*C. austriacus* et *C. capitatus* auct. hisp.). Moldav.; Transs. ad *C. leucotrichum* (18 *) pertineat. — ? *C. alpestris* Thur. et Bonnet ap. Ardoino 1867. (Alp.-Marit. reg. alp. et mont., r.). — *C. alpestris* Schur est var. *C. polytrichi* (19). — Comment. 86.

30. *C. albus*; *C. Linkii* Jka 1884 (nomen mutatum ob *C. album* Pall.).

31. *C. purgans*: Lusit. (Serra da Estrella): de Mariz in bolet. soc. broter. 1883.

32. *C. Kitaibelii*: Styr. pr. Cilli (: Tomaschek ex Maly). Genista diffusa Schur ex Simonk.!

33. *C. decumbens*: Gall. mer. (Ceven. cacum. Mezonc: Sargnon 1880), or. (Côte-d'Or), bor.-or. (Lorr.).

**C. humifusus*: Styr. pr. Cilli (: Tomaschek ex Maly); Transs. ad speciem præced. (*C. Kitaibelii*) pertineat.

34. *C. Ardoini*; locus, ubi hæc species ab Ardoino et Hawker lecta erat, ligusticus, nunc pertinet ad dep. Alpes-Marit. (montagne de l'Aiguille, au-dessus de Menton); dein pluribus locis ejusdem dep. lecta est (: Moggridge, Burnat). Signum? deleatur.

11. **Calycotome.** 1. *C. spinosa*; cl. Lacaita in Ital. mer. n. v.

2. *C. infesta*: Sard. pr. Antiocho (Dr Thorén!). Ital. mer. (Otranto, Gallipoli etc.: HGroves, Lacaita). Ins. Jon. (Corfû: Barbey ex Boiss.).

3. *C. villosa*: Menorca Balear. sec. Camb. et Rodr.

12. **Adenocarpus.** 3 * *A. cebennensis*: Lusit. (*A. commutatus* Guss.) ex de Mariz 1883; in m. Ceven. late distributa est (Lozère, Gard, Aiguel, Esperou).

4. *A. grandiflorus*: Lusit. (Evoramonte prov. de Extremoz: Daveau). Hisp. etiam centr. (r.) adest; in Gall. regionem litoralem (Roussillon, Prov.) inhabitat.

5. *A. anisochilus*; a solo Bourgeau (in S. de Monchique) lectus videtur (de Mariz n. v.).

6. *A. parvifolius*: Gall. mer.-occ. (Pyren., les Landes: St. Lager), or. etiam dep. Côte-d'Or; Lusit. vix adest (ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883).

14. **Lupinus.** 3. *L. græcus*: Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879).

4. *L. hirsutus*: Istr. Herceg. mer. (: Hensch ex Vandas).

7. *L. Cosentini*; Lusit. (rarius) indicatur: de Mariz l. c. - Forse var. *L. hirsuti* (4).

8. *L. varius*; Lusit. non nisi in bor. (Coimbra), in campis, lectus; Balear. cum dubio citentur.

9. *L. angustifolius*; Hisp. etiam in centr. et bor. adest.

10. *L. reticulatus*: Gall. mer.-occ. (Gironde: Clavaud).
 11. *L. leucospermus*; a solo Pavon lectus videtur (pr. Madrid).
 12. *L. luteus*: Messenia in planitie arenosa inter Kalamata et m. Ithome, ubi omnino indigenus videtur (ex Lacaita in litt.).
 13. *L. hispanicus*: Lusit. (Bragança, Coimbra, S. da Estrella etc.).
- Obs. *L. perennis* L. ex Boswell nunc in Scotia tamquam herba pabularia divulgatus est et aliquot locis inquilina; etiam in ins. Orkney (ad Sandwick ab a. 1883) nunc quasi spontaneus est, ex horto primum elapsus (: Johnston).
15. **Ononis.** 1. *O. rotundifolia*: Alpes-Marit. (reg. mont.). Abruz. (mte Sirente: Groves ex Lacaita). Carinth. (rarius: Pacher et al.).
 2. *O. fruticosa*; — *O. rigida*: Hisp. etiam centr. (Cerro negro pr. Madrid: Amo).
 3. *O. tridentata*; Hisp. etiam centr. (Castil.). — *O. angustifolia* Lge.
**O. crassifolia* (*O. latifolia* Lge). — *O. intermedia* Lge. (Arag., Castil. etc.).
 7. *O. Broteriana* (*O. racemosa* Brot. non Thb.); a solo Brotero lecta videtur (in Extremadura).
 8. *O. reclinata*; Hisp. etiam or., Balear.
 9. *O. mollis*: Istr. (*O. pilosa* Bartl.).
 10. *O. inclusa*: Sard., ubi a cl. Gennari lecta est.
 11. *O. Natrix* (*O. hispanica* Brot. p. p.); etiam Taur. sec. Stev. (1856). — *O. inaequifolia*: Hisp. mer. (Jaën: Lange). Sard. (: Forsyth-Major et al.).
**O. picta* (*O. hispanica* DC. pr.); Hisp. probab. etiam alibi lecta.
 13. *O. hispanica*: Lusit. (Cezimbra: Moller ex de Mariz).
 14. *O. crispa*; Lusit. nondum lecta est ex de Mariz.
 15. *O. ramosissima* (*O. hispanica* Brot. p. p.): — *O. arenaria* DC. (Hisp. or., Gall. mer.); est varietas sat distincta (forse subspecies).
 17. *O. pyrenaica*: Catal. (Pyren.). Arag. (Castanesa).
 18. a. *O. Hackelii* Lge (1877) hab. in Lusit., ubi ad Melides et S. André a Welwitsch (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883) et ad Sines (a Winkler et Hackel) lecta est.
 19. *O. viscosa*; planta Broter. ad subspeciem pertinet ex de Mariz l. c., sed typica nuper in Lusit. lecta est a Ferreira.
**O. breviflora*; *O. viscosa* Brot.
 19. a. *O. foetida* Schousb. (var. *submutica* Lge). - Andal. prov. gadit. (pr. Algeciras: Reverchon, Winkler).
 20. a. *O. ambigua* Lge. - Sierra de Alfacar Andal. (: Winkler).
 - ? 24. a. *O. subspicata* Lag. in period. de la soc. med. de Cadiz. - Andal. (: Lagasca).
 25. *O. pubescens*: Ital. mer. (Terra d'Otranto: HGroves). Ins. Jon. (Cephalonia: Heldreich). — ? *O. paniculata* Cav. (Hisp. mer.).
 28. *O. hircina*: Carinth. Moldav. Dobrud. (Uechtr. Sint.). Bulgar. (: Vandas. Velen.). Rumel.; Vales. indicata est, sed ex Gremlí ab omni Helv. exsul. — *O. pseudohircina* Schur (*O. spinosa* et *O. repens* auct. transs.) ex Simenk.
 29. *O. arvensis*: Lusit. (ex de Mariz 1883). Carinth. Dobrud. (var.). Herceg. (: Vandas). Ross. mer. (: Lindemann), balt. (: Klinge). — ? *C. spinosæformis* Simk. 1877. (Hung. mer. Banat.).
**O. maritima*: Hibern. Angl. or. (Arth. Bennet). Gall. bor.-occ.; etc.
 30. *O. campestris*: Gotland. (Visby, Sandön). Moldav. Dobrud. Bulgar. (: Vandas, Velenovsky et al.)
 31. *O. antiquorum*: Lusit. (rarius) ex de Mariz. Istr. (Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877).
 32. *O. pinnata*; Hisp. a solo Schott (pr. Algeciras) lecta videtur.
 34. *O. alopecuroides*; Lusit. a solo Brotero indicatur.

35. *O. Salzmanniana*: Lusit. pr. Lisboa (Welwitsch ex de Mariz).
38. *O. mitissima*; etiam in Balearibus (rr.) lecta est.
- 46 * *O. Dehnharti*: Bætica (P. de Sta Maria, Cadiz etc.). — *O. serrata* Coss. non Forsk.; Galoec. (Coruña etc.). Lusit. (Alcochete: cl. Coutinho).
51. *O. Reuteri*; hab. in Sierra de las Nieves et S. Nevada.
54. *O. rosæfolia*; indicatur etiam in Castil (: Quer) et Aragon. (: Asso).
56. *O. striata*; sec. cl. Morière hæc et *O. minutissima* (60) pr. Chambois (Normand.) lectæ sunt a cl. Duhamel, sed dubitare liceat num species illæ meridionales ibi indigenæ sint.
58. *a. O. brachyantha* Rouy exc. bot. esp. in rev. sc. nat. 1883. 64 (*). *O. parviflora* Cav. (non alior.). - Valenc. (Cav.). Velez-Rubio (Rouy 1881).
59. *O. Columnæ*: Dobrud. (r. in m. Balve: Uechtr. Sint.). Bulgar. (ad Konjavo, Varna etc.). Rumel. or. — *O. capitata*; Hisp. or., centr.
60. *O. minutissima*; Hisp. etiam centr. (r). — *O. barbata*; Hisp. or., mer.-or.
62. *O. euphrasiæfolia*; non nisi a Cabrera et Clemente lecta videtur (pr. Cabo de Gata).
16. **Anthyllis.** 2. *A. Genistæ*; melius *A. genistoides* Duf. in bull. soc. bot. 1860.
3. *A. Hermannia*: Menorca Balear. (Pourr. ex Colm.; Rodr.): var. *hystrix* Willk. (*A. Aspalathi* Rodr. non DC.).
- Obs. H. Groves narrat (journ. linn. soc. 1885) hanc raram speciem in Japygiæ oppido Gallipoli pro usu scopario adhiberi, ut alibi utuntur *Erica scopariâ*.
4. *A. barba Jovis*; Hisp. mer. adest! et indicatur etiam in or. et centr.; Sard. (: Reverchon, Forsyth-Major).
10. *A. montana*: Carinth. (r.). Herceg. (: Beck, Brandis); Helv. hab. in m. Jura (la Dôle, Creux du Van) et Salève. — *A. Jacquini*: Bosn. mer. alp. (: GBeck).
11. *A. balearica* (*A. Vulner.* var. *rosea* Willk. ind. balear. *A. rosea* Willk. Lge) non nisi in Mallorca lecta est: Puig Mayor de Torrella (ubi a Bourgeau detecta 1869) et ad viam a Soller versus P. M. de Torella ducentem ad alt. circiter 800 metr. (Willkomm 1873), Coma den Arbona (: Rodriguez).
13. *A. Vulneraria*; Lapp. norv. (Norv. arct.) adest multis locis ibique usque ad lat. 70° progreditur (: Norman). — *A. calcicola*; *A. alpestris* Schur. — *A. alpestris* Kit. ap. Schult. (Alpes dinaric.) — *A. alpestris* Heg. *A. Cherleri* Brügg. (Helv.). — Comment. 87.
- **A. polyphylla*: Croat. (Fiume: A-M. Smith). Bosn. (: GBeck). Transs. (r.). Ross. mer. — *A. tricolor* Vuk. hab. in Croat., ubi in pratis montanis litoral. prædominat (vexillum et carina cum calyce rubræ sunt); Bosn. mer. (m. Trebovic: GBeck).
- **A. carpatica* Pntek. in Kanitz. magyar növen. lapok. 1882. 162 (*). — Hung. comit. Liptov. (ad radices alpis Chocs).
15. *A. hispida*: Lusit. (Coimbra, Cintra) ex de Mariz in bolet soc. broter. 1883.
16. *A. Webbiana*: Lusit. (Bragança) ex de Mariz l. c. Hisp. bor. (Ler. Lev.).
- **A. arundana*; crescit etiam in Murcia (: Rouy 1881).
20. *A. cornicina*; in Lusit. rara est et (ex de Mariz) solum pr. Bragança lecta (*A. cornicina* Brot. est 22. *A. hamosa*).
21. *A. lotoides*; etiam in Hisp. bor. (Leon, Navar.) lecta est.
22. *A. hamosa*: Lusit. latius distributa videtur (*A. cornicina* Brot.).
18. **Medicago.** 1. *M. arborea*: Mallorca pr. Esporlas (ex Camb.), mts de Torrella, rr. (: Barceló). Terra d'Otranto Ital. mer.-or. (: H. Groves).
4. *M. falcata*; Norv. (ex ABlytt) adest ad Christiania et Christiansand.
6. *M. sativa*; etiam in Germ. bor. et Suec. mer. quasi sponte adest, sed in his probab. ubique primitus introducta. Comment. 88.
- **M. media* (*M. cibinensis* et *M. subfalcata* Schur ex Simonk.): Dan. Helv. Istr. Austr Hung. Transs.

- 7 * *M. glomerata*: Gall. mer. (Luc dep. Var ex Rouy).
11. *M. prostrata*: Ross. mer.-occ. (: Rehmann).
12. *M. Pironæ*; *M. rupestris* Pir. (non MB.).
14. *M. suffruticosa*: Hisp. bor. et or. (Catal., Arag., Cantabr., Astur.).
**M. leiocarpa*; etiam Catal. et Mure. lecta.
15. *M. obscura*; in Hisp. rariss. est (indicatur solum in Aragon.: Colm.).
16. *M. Helix*: Lusit. (ex de Mariz). Hisp. mer., or. (r.). — *M. spinulosa* DC. (Hisp. centr., mer. Lusit.).
17. *M. orbicularis*: Istr. Dobrud. mer. Bulgar. — *M. Biancæ*: Sicil. (: Todaro), Sard. (: de Sardagna 1883).
**M. marginata*: Lusit. (pr. Bragança) ex de Mariz.
17. a. *M. Blancheana* Boiss. diagn. ser. II. 5. 75. — *M. Bonarotiana* Arcang. in n. giorn. bot. ital. 1875. (Firenze: Arcangeli); est var. inermis *M. Blancheanæ* ex Urban.
19. *M. scutellata*: Istr.; in Lusit. a solo Brotero lecta videtur; extra aream geogr. interdum introducta occurrit.
21. *M. Soleirolii*: Gall. mer. (pr. Cannes: Loret).
23. *M. tornata*; Lusit. sec. Brotero (et Valenc. sec. Clemente) citatur; recenter ibi non lecta videtur.
24. *M. tribuloides*: Lusit. (Coimbra ex de Mariz 1883). Hisp. etiam or.; Istr. — *M. heteracantha* Loret (in sched.).
**M. truncatula*: Attica (Heldr. hb. norm. 833; var.).
25. *M. litoralis* (Heldr. hb. norm. 834. a. b.): Hisp. etiam or. (cum Balear.). Istr. — *M. Braunii*; adest etiam pr. Laconi Sard. (: Biondi ex Barbey).
27. *M. tuberculata*: Lusit. (S. de Monsanto) ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883. Hisp. bor. (Leon: Lange). Balear. Alpes-Marit. (pr. Antibes: Thuret). Istr.
28. *M. murex*: Balear. (rarius). — *M. macrocarpa*: Hisp. or., mer., centr. (r.).
29. *M. sphærocarpa*: Menorca Balear. (rarius et forse seq. *M. turb.*). Creta (: Reverchon ex Boiss.).
31. *M. globosa*: Attica (Heldr. hb. norm. 835).
32. *M. rigidula* (Heldr. hb. norm. 836): Lusit. (Coimbra) ex de Mariz. Gall. or. (Côte-d'Or). Istr. Dobrud. (in desertis et montibus: Uechtr. Sint.).
33. *M. agrestis*: Attica (Heldr. hb. norm. 837).
34. *M. coronata*; Heldr. hb. norm. 838. — *M. Urbanii* Heldr. exs. 1875 ex Boiss. (Attica: Heldreich).
35. *M. Tenoreana*; crescit etiam in Sard. ex Biondi.
36. *M. præcox*; etiam in Balear. obviam venit; in Eleusi Atticæ (: Haussknecht).
37. *M. lappacea*: Castil.; Lusit. (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883).
**M. denticulata*: Lusit. (ex de Mariz). Hisp. mer. Helv. (sporad.). Germ. mer. Hung. (: Hzl.). Croat. (Fiume: A-M. Smith). Istr.; Suec. mer. et med. (rr) introd. ex Neuman in Bot. Not. 1882.
38. *M. apiculata*: Lusit. (: Moller ex de Mariz). Hisp. mer., or. (cum Balear.). Helv. (inconst.). Istr.
Obs. Species duæ præcedentes (cum subspecie) sec. Urban unam solam constituunt: *M. hispida* (Gærtn.) Urb.
39. *M. arabica*: Bulgar. (: Skorpil ex Vandas). Bosn. mer. (: GBeck). Istr.; ceterum in variis terris pluribus locis introd. et inquil.
40. *M. pontificalis*; ex Urban (!) = *M. præcox* var.; in Barb. comp. fl. sard. post *M. Echinus* militat.
41. *M. minima*; S. an. hab. inter Kåseberga et Sandhammar in præruptis versus mare (et ad Malmö ex FAresch.) et nuper etiam ad Borgholm Öland. (: Adlerz, Lalin) lecta est; in Suderm. (et Halland.) introducta.

42. *M. laciniata* indicatur etiam in Hisp. (Catal., Castil.).
45. *M. ciliaris*; Lusit. rara et nuper (in prov. de Lisboa) detecta ex de Mariz (: *M. ciliaris* Brot. ad *M. lappaceam* et *M. apiculatam* pertinet).
49. *M. disciformis*: Ins. Jonicæ (Corfû: Spreitzenhofer 1877).
50. *M. lupulina*; — *M. corymbifera*; *Trigonella multiflora* Humnicki catal. pl. de Luxeuil (Haute-Saône) 1876. 18. 19 (*).
51. *a. M. secundiflora* Dur. in Duchartre rev. bot. I. 365; Magn. sel. exs. 1412.
Gall. mer. (pr. Narbonne): ile de la Planasse, etang de Bages; ile de la Sidrière de l'etang Leucate (: Gautier). Est species algeriensis, etiam Hetr. pr. Port'Ercole reperta (: Arcangeli 1883).
19. **Trigonella.** 1. *T. foenum græcum*: Hisp. etiam bor. Balear. (Mallorca: cl. Serra); Lusit. a solo Brotero indicata est.
2. *T. gladiata*; Gall. etiam in dep. Char.-Infer. lecta (introd.?) ibique (saltem 1878) freq. ex Foucaud. Istr. Dobrud. (coll. calcar. pr. Zybil: Uechtr. Sint.).
- 7 * *T. polyceratoides*; species rara et, ut videtur, non nisi Matriti lecta (Lange).
7. *a. T. orthoceras* Kar. Kir. in bull. mosc. XV. 399. (1841). *T. polycerata* auct. ross. - Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker exs. a. 1881).
8. *T. monspeliaca*: Istr. Ins. Jonicæ (Corfû: Spreitzenhof.). Dobrud. (in desertis passim: Uechtr. Sint.). Ross. mer.-occ. (Bessarab.) et mer. (: Lindemann). Morav. (pr. Znaim: Oborny). Bohem. in summo Radobil pr. Leitmeritz (ex Gcke).
11. *T. corniculata*: Istr. Bosn. mer. (: Blau ex GBeck). Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879). Cephalon. etiam a Heldreich lecta est.
12. *T. Balansæ*: Attica (Heldr. hb. norm. X. 913).
14. *T. ornithopodioides*: Dan. ins. Læsøe et Bornholm (r.). Batav. (: de Vries 1878). Gall. mer.-occ. (Gironde: Clavaud). Hisp. or., centr., mer. Istr.
18. *T. coerulea*: Moldav. Dobrud. (in desertis, salsis, freq.: Uechtr. Sint.).
19. *T. Besseri*ana (Melil. coerul. var. laxiflora Roch. ban. *M. coerulea* auct. transs. quoad plant. spontan.): Styr. (: Angelis). Rumel. or.; Belg. cum cerealibus introducta (: Bagnet 1882).
21. **Melilotus.** 1. *M. messanensis*: Lusit. mer. (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883); Menorca Balear. (r.).
2. *M. sulcata*; Hisp. etiam Arag. et Castil. (r.) indicata. Istr. mer. (r.). Taur. (ex Cosson). - *M. segetalis* (Trifol. Melil. segetalis Brot.); bene distincta species et *M. intermediæ* Boiss. (vid. subspec.) propior ex de Mariz (bolet. soc. broter. 1883).
3. *M. infesta*: Lusit. (: de Mariz l. c.). Menorca Balear. (: Rodr.).
4. *M. officinalis* (*M. parviflora* Schur ex Simonk.): Hisp. etiam or., mer. (Lusit. a Brotero indicata). Roman. Bulgar. Attica (inter segetes Phalerum versus leg. Haussknecht).
5. *M. elegans*: Lusit. (Beja) ex de Mariz 1883. Hisp. etiam Catal., Mallorca (pr. Soller) et Ibiza Balear.
7. *M. dentata*: Batav. (: Lacoste 1873). Ross. balt. (: Klinge). Roman.
8. *M. macrorhiza*: Galic. Austr. p. d. (Wien). Banat. Croat. (Fiume). Serb.
- **M. palustris*; hæc fere eandem aream geogr. habet ac species (sed etiam Monspeli lecta dicitur). Comment. 89.
9. *M. altissima* (*M. Brandisiana* Wirtg.). — *M. longipedicellata* Rosbach (quæ flaviflora) est status morbosus, qualis etiam in specie seq. occurrit (GBeck). Comment. 90.
10. *M. alba*; exc. etiam Fenn. plur.; in Ital. mer. pr. Amalfi a cl. Lacaita (freq.) lecta est; in Thessal. a cl. Haussknecht.
11. *M. pallida*; etiam Roman. indicatur.

12. *M. ruthenica*; Comment. 91.
13. *M. italica*; indicatur etiam Hisp. centr., mer.; Mallorca (rr.); Lusit. (cult. et subspont.).
14. *M. neapolitana* (1811). *M. gracilis* DC. (1815); adest etiam Istr. (ins. Sansego) et Lusit. (ex de Mariz 1883); introd. extra aream geogr. interdum lecta est, in Balear., ut videtur, a solo Willkomm.
15. *M. indica*: Helv. (introd.). Istr. (— *M. Tommasinii* Jord.; vid. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877 et 1881).
16. *M. polonica*; Comment. 92.
22. **Trifolium**. 1. *T. rubens*: Hisp. bor. et centr. (rarius). Lusit. bor. Ital. mer. (Otranto: HGroves). Istr. Moldav. Ross. med. (Minsk, Mohilew).
2. *T. alpestre*: Hisp. etiam in Catal. et Leon indicatur. Roman. Bulgar. Phthiotidis m. Oeta in alpinis (var. *incanum*: Heldr. ex Boiss.); in Lotharing. (Lorraine) non rarum, sed in Scania, ubi olim (r.) aderat, nuper non lectum est.
3. *T. sarosiense* pertinet ad *T. medium* (4), cujus var. *banatica* Heuff. sistit ex Borbás; in Hung. sat obvium, in Transs. rarius.
4. *T. medium*: Fenn. (exc. bor.). Dan. Roman. Bulgar. or.; etiam Lusit. bor. (Bragança) ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883. — *T. Haynaldianum* Pntek in oe. bot. z. 1878; Menyh. (comitat. Nyitra Hung.).
5. *T. expansum*; *T. diffusum* Bmg. et *T. purpurascens* Schur (non Rth) ex Simonk. — ? *T. pseudomedium* Hsskt in mitteil. thür. bot. ver. 1886. 70 (*). *Pindus agraph.* in silvis quercinis (: Haussknecht 1885).
6. *a. T. Heldreichii* Hsskt in Heldr. exs. itin. thessal. et in litt. 1889. - Græc. bor. (*Pindus Dolop.*: Haussknecht et Heldreich 1885).
8. *T. pratense*; — *T. nivale*; *T. frigidum* Gaud.: Helv. Carinth. — *T. brachystylos*; hæc monstr. nunc *T. pratense-pedicellatum* Knaf audit et etiam in Badia (: ABraun) et Alsatia (Dr. Mühlenbeck) lecta est. — *T. alpicolum* Heg. (*T. noricum* Thom. non Wulf). Helv.
11. *T. Ottonis*: Aetoliæ m. Korax, 6000—7700' (: Heldreich).
13. *T. pannonicum*: Alpes-Marit. (reg. alp.). Roman. Bulgar. Rumel. or. — *T. armenium* auct. transs. ex Simonk., sed planta Baumgarten. ad *T. ochroleucum* (15) pertinet ex eodem.
15. *T. ochroleucum*: Istr. Herceg. mer. (: Vandas). Roman. Bulgar.; Germ. bor. non nisi in Siles. et Bahnsche Heide Pomeran. indicatur; typicum deest in Sicil., ubi solum — *T. roseum*, quod nomen incongruum est (nam corolla ochroleuca vel roseo-tincta), quare cl. Lojacono (1878) nomen *T. inaequale* proposuit.
17. *T. hirtum*: Lusit. bor. (Bragança: de Mariz 1883). Banat. (Jka ex Hzl.). Bulgar. Rumel. or. *Pindus* (: Heldreich 1885).
18. *T. lappaceum*: Gall. mer.-occ. (Gironde), rarius. — *T. selinuntinum* Tin. in sched. — *T. messanense* Tin. in sched. (ex Lojac.).
18. *a. T. Barbeyi* Gibelli-Belli in act. ac. scient. taurin. XXII. (1887). sep. 3 (*). - Ins. Karpathos (inter Cretam et Rhodum sita), in cultis (: Pichler 1883, F.-Major 1886).
19. *T. angustifolium* (Heldr. hb. norm. 839): Istr. Ins. Jonicæ (Corfû, Ithaca: Spreitzenh. 1877); Transs. (ex Simonk.) sponte non obvium.
20. *T. purpureum*; adest etiam Bulgar.
21. *T. intermedium*: Argolis (Heldr. hb. norm. 914). Cephalon. (Heldreich).
22. *T. incarnatum*: Lusit. (plur. loc. indicatum). Istr. Bulgar. — *T. Molinerii*; *T. stramineum* Pr. (Tod. exs. sic. 500).
23. *a. T. xanthinum* Freyn (in bot. centralbl. 1880). *T. incarnatum* Molinerii Heldr. exs. - Aetolia. Epirus. Ithaca. Cephalon. (: Heldreich). Flores magni, sulphurei.

25. *T. ligusticum*; Gall. mer.-occ. (Bayonæ) indicatum, sed ibi nunc vix adest.
26. *T. phleoides*; hab. etiam in Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht).
26. *a.* *T. Minæ* Lojac. mon. trifol. di Sicil. 123 (*). *T. phleoides* var. Tin. in sched. - Mts Nebrod. (le Madonie), loco speciali non notato.
27. *T. lagopus*; Hisp. etiam mer. (r.). Lusit. bor. raro (: Moller) ex de Mariz.
29. *T. arvense*; exc. etiam Fenn. bor., med.; floræ island. incerta civis ex Groenlund (nec in enum. Strömfeltii 1884 obvium).
- **T. gracile*; adest etiam Transs. (ex Simk.). — *T. rubellum*; Transs.; Pindus (: Heldreich 1885).
31. *T. squarrosum* (*T. commutatum* Led.); Gall. nunc indicatum est locis humidis pr. Rouen (introd.?); in mer.-occ. (Gironde) rarius est et a Clavaud (1884) non visum. — *T. marsicum* Ten.
32. *T. reclinatum*; hab. etiam Bosn. (: GBeck 1885).
33. *T. leucanthum*; Ital. med. (Toscana: Levier 1880). — *T. obscurum* Guss. non Savi. (Sicil., ubi a solo Gussone lectum).
34. *T. obscurum*; hæc rara species nunc tandem redetecta est in loco classico Michel., sc. San Casciano ai Bagni, ad occid. oppidi Chiusi juxta fines romanos (: Arcangeli 1878, Levier 1881).
35. *T. maritimum*; Hibern. (plur. loc. lectum, sed an ibi indig. sit incertum videtur). Gall. bor.-occ. Lusit. (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883). Hisp. or. (cum Balear.). Istr. (r.).
- T. nigrocinctum*; Sicil. (Ficuzza, Avola, Termini, Trapani etc.). *T. glabellum* Pr. — *T. syracusanum* Bianca in litt. ad Tineo. — De hac subspecie cfr. Lojacono, mon. d. trifol. Sicil. 135 (*).
36. *T. alexandrinum*; etiam Panormi Sicil. semel lectum (introd.: *T. elatum* aff. *squarroso* Tin. in sched.); synonym. Sering. exclud. videtur; cfr. Lojac. l. c. 138.
38. *T. supinum*; Dobrud. in ripa alta Danubii inter Rassova et Ciernavoda (: Uechtr. Sint.). Bulgar.
40. *T. pallidum*; Bulgar. (Petrohan-falkan). Ross. mer. (Cherson: Lindemann). — *T. flavescens*; *T. villosum* Pr.; *T. corsicum* Req. exs. (ex Lojac.).
41. *T. diffusum*; Mallorca Balear. (: Barcelò). Sicil. m. Aetna (: Tineo ex Lojac., sed loc. special. ignot.). Virgiorova Valach. (: Simkovics). Dobrud. (: Uechtr. Sint.). Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht); Transs. ad *T. expansum* (5) pertinet ex Simonk.
43. *T. tenuifolium*; Pindus (: Heldreich 1885). Creta (: Reverchon 1884).
44. *T. gemellum*; Lusit. bor. r. (: Moller) ex de Mariz.
45. *T. Bocconi*; (*T. semigladium* Brot.); indicatur etiam Gall. bor.-occ. (dep. Manche: Lebel), Catal., Balear. (: Rodriguez); Istr.
47. *T. scabrum*; Batav. (: Walraven 1876). Vallach. (Virgiorova: Janka). Istr.; Transs. deest ex Simonk. — *T. dalmaticum* Guss. (non Vis.); cfr. Lojac. mon. d. trifol. Sicil. 127. 161 (*).
48. *T. dalmaticum*; Bulgar. (in declivib. calcar. ad Bucina et Kostinbrod: Vandas. Velen). Attic. ins. Pharmacusæ (: Heldr. ex Boiss.). Ins. Jonicæ (Cephalon.: Heldr. et al.; Ithaca: Spreitzenh.); loca occid. ad præced. p. p. pertinent.
49. *T. trichopterum*; Bulgar. plurib. loc. adest et in montosis Balkanis denudatis pr. Orhanie freq. ex Velenovsky.
50. *T. striatum*; exc. etiam Suec. med. (et partim mer.).
51. *T. tenuiflorum* (*T. striatum* var. *elatum* Lojac. mon. d. trifol. di Sicil. 124); Istr. (vid. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 311). Creta (: Reverchon 1884).
54. *T. subterraneum*; Gall. bor.-occ. Ins. Jonicæ (Corfû: Spreitzenhofer 1877).

55. *T. physodes*: Ins. Jonicæ (Cephalon.: Schmidt ex Heldr.; Corfù: Spreitzenh.). Creta (: Reverch. ex Boiss.); Lusit. nuper lectum est (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883), sed probab. introd.; synonym. Boryanum non omnino certum (cfr. Lojac. l. c. 117).
57. *T. Bonanni*; in Sicil. a recentioribus non lectum est ex Lojacono (1878).
58. *T. resupinatum*: Gall. bor.-occ. Hung. (: Borbás, Hzl.). Moldav. Bulgar. Istr. Genevæ (in ruderat. introd.); Transs. a solo Baumgarten indicatur, sed deest in ejus hb. (ex Simonk.). — *T. Clusii*: Lusit. (plur. loc.: de Mariz in bolet. broter. 1883). Hisp. bor. (pr. Salamanca: Clusius), or. (Catal.).
60. *T. vesiculosum*: Balear. (pr. Palma, r.: Barcelò). Catal. (Barcellona, introd., ex Colm.); in Pyren. or. non rarum ad Port-Vendres etc. ex Roumeguère (1876). Græc. bor. (Pindus Tymph.: Haussknecht).
61. *T. multistriatum* (Heldr. hb. norm. 840): Cephal. (ins. Jonic.) supra Same (: Heldreich). Bulgar. (pr. Kistendyl: Vandas. Velen.).
61. *a.* *T. setiferum* Boiss. diagn. ser. I. 2. 32. — Sliven Rumel. or. (: Velenovsky).
63. *T. leiocalycinum* (Heldr. hb. norm. 841): Thessal. (: Haussknecht et Heldreich 1885).
66. *T. strictum*: Hisp. or., mer. Lusit. (de Mariz in bolet. broter. 1883). Istr. Thessal., Pindus Dolop. (: Haussknecht).
68. *T. montanum*: Roman. Bulgar.; Fenn. hab. non nisi in mer.-occ.
69. *T. Balbisianum*: in Ligur. alpihus supra Tenda leg. Huet a. 1854 (ex hb. eur.); de hac (et præced.) specie cfr. Gibelli.Belli in act. taur. XXII. 1887. (*).
70. *T. prætutianum*; hæc species rara nunc etiam in prov. Romana (mts Ernici) lecta est (: Baldini et Pelosi 1886).
71. *T. Thalii*: Hisp. bor. (Picos de Europa, montes de Aliva: Ler. Lev.). Ligur. (Tenda etc.). Abruz. (mte Majella, Pizzo di Sivo etc.). Bavar. Carinth.; Transs. ad *T. glareosum* (77—) pertinet.
72. *T. Parnassi*: m. Rhodope (pr. Philippopel: Velenovsky).
73. *T. saxatile*: Sabaud. (Chamounis, Mer de Glace).
74. *T. hybridum* (*T. formosum* Sav. ex Gibelli.Belli!): Angl. (Hampsh.) culturâ introductum et nunc in pascuis, ad vias etc. obvium. Dan. (ex Lange primitus introd.). Fenn. mer. (in rel. sporadice). Moldav. Dobrud. Bulgar.
75. *T. elegans*: Roman. (Bucuresci etc.). Rumel. or. Bulgar. Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.). Ross. mer. (in gub. Cherson obvium "in pratis humidis et ad silvarum oras": Lindem.), mer.-occ. (: Schmalh.) et balt. ex Klinge; Helv. probab. sæpius introd., quale adest etiam Dan.
77. *T. pallescens*: Helv. (Alpes). Styr. (pr. Cilli: Tomaschek ex Maly). Roman. (alp. Bucieciu vall. Jalomnita). Bulgar. (m. Balkan); Transs. (ex Simonk.) pertinet ad: — *T. glareosum*; *T. Biasolettianum* et *T. cæspitosum* Schur ex Simonk.
79. *T. repens* (*T. nigrescens* Schur ex Simonk.). — *T. umbellatum* Losc. (= forma capitulis proliferis).
- **T. prostratum* Bias. in Flora 1829. *T. Biasolettii* Steud. Hochst. ib. 1827; cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 312.
- **T. Orphanideum*: Aetol. m. Tymphrestes (: Heldreich); ex Lojacono (1878) adest etiam in montosis Sicil. (Messina, Madon.); sec. Freyn (in act. soc. z.-b. vind. 1881) est = sub-species præcedens.
80. *T. Michelianum*: Lusit. (Lisboa: Welw.) ex de Mariz 1884. Campan. (: Terraciano) ex Gibelli.Belli 1887. Sicil., ubi a Lojacono detectum (1878) ad marginem stagni Gurgo di Cerro dicti (Ficuzza), ubi subamphibium, caule imo aquâ immerso et radices emittente.
- **T. macropodum*; "species valde dubia et in Sicil. non relecta": Lojac.; cfr. Gibelli.Belli in act. acad. taur. XXII. (1887).

82. *T. Meneghinianum*: Bulgar. (Petrohan-Balkan: Velenovsky 1885 et al. loc.: Vandas. Velen. 1887; ex Vandas est planta characteristic reg. subalpinae). Trieste (adv.). *T. Michelianum* K.; Velen. antea. — *T. polyanthemum* Ten.

83. *T. nigrescens*; Hisp. indicatur etiam Astur., Castil., Catal.; Balear. Istr. Croat. (Fiume: A-M. Smith); Transs. ad *T. repens* (79) pertineat. — *T. polyanthemum* Guss. inar. ex Lojac. (etiam Sicil. pr. Palermo etc.).

87. *T. parviflorum*: Andal. (: Lange). Catal. (: Compan.). Hercyn. (: Hampe). Morav. mer. (: Oborny). Austr. p. d. (Wien: Halacsy, Heimerl). Dobrud. (: Ue. S. et al.); Galic. vix adest teste Knapp.

89. *T. cernuum*; Hisp. etiam mer. (et or.) adest.

90. *T. glomeratum*: Gall. bor.-occ. Istr. Græc. (Nauplia, Methana, Thessal., Pindus Dolop.: Hausskn.).

91. *T. suffocatum*: Gall. bor.-occ. Balear. præ. Menorca (: Rodriguez). Attica (Athen., Aegina: Heldreich).

93 * *T. Savianum*; cfr. Lojacono, monogr. d. trif. di Sicilia. 1878. 98 (*).

94. *T. Lupinaster*: Ross. mer.-occ. (: Schmalhausen).

95. *T. alpinum*: Cantabr. (Santander: Ler. Lev.), Arag., Catal.; Transs. non crescit ex Smk. (deest in hb. Bmg., nec in locis a Bmg. citatis lectum est).

96. *T. badium* (*T. spadiceum* auct. transs. ex Smk.): Jura. Bulgar. m. Vitos.

97. *T. spadiceum*: Bulgar. (m. Vitos; Petrov Han); Suec. mer. in sola Ostrog. lectum est, sed adest etiam in bor. (Jemtia, Angerm.); Transs. ad præced. spectat.

99. *T. Boissieri*: Ithaca (ins. Jonic.) secus viam a Marina ad Vathy (: Spreitzenh. 1877). Arch. ture. ins. Karpathos (: Pichler).

100. *T. brutium*; — *T. mesogitanum*, quod sec. Grsb. spicil. addit. est = *T. procumbens* var. pauciflor. Grsb. (quod ab icone *T. brutii* Ten. nap. non recedit), a *T. brutio* speciè diversum esse probavit cl. Velenovsky.

101. *T. aurantiacum*; in Messen. ins. parva Sphakteria lectum est a cl. Lacaita.

102. *T. patens*: Bulgar. (Knezevo: Vandas. Velen.); adest etiam Istr., sed Helv. non nisi in mer. (ital.); Transs. ad *T. procumbens* (104) pertinet.

103. *T. agrarium*: Epirus (cl. Chodzes ex Heldr. 1879); deest in Fenn. bor.

103. a. *T. Velenovskyi* Vandas in diar. (sitzb.) soc. sc. boh. 1888. 441 (*). - Bulgar. in silvaticis reg. mont. (: Vandas. Velen.: *T. mesogitanum* Velen. antea). Serb. (: Bornmüller ex Vandas).

104. *T. procumbens*; *T. patens* auct. transs. ex Smk.

**T. Schreberi* Jord.; *T. agrarium minus* G. G.; *T. procumbens pumilum* Gren.

105. *T. Lagrangei*: Creta (: Reverchon). Karpathos (: Pichler). Attica (Heldr. hb. norm. 916); ex Heldreich non species est, immo vix varietas.

105. a. *T. thionanthum* Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1885. 71 (*). — Attica, Nauplia, Thessal. (: Haussknecht 1885).

106. *T. Sebastiani* Sav. in diar. med. Flajan. (1815): Sicil. (Ficuzza: Lojac. 1878, Busambra: Citarda). Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.); loca istriaca vid. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 314.

107. *T. minus*; in Suec. non ultra Smoland. et Gotland. lectum est; adest in Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.). — *T. filiforme* auct. transs. et *T. micranthum* Schur ex Simonk.

108. *T. filiforme*: Norv. mer. in rupibus maritimis ad Christiansand (: Murbeck; vid. Bot. Not. 1885. 76--78). Scot. (ex Arth. Bennett! in litt.). Gall. bor.-occ. Istr. Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.). Arch. ture. ins. Karpathos (: Pichler).

23. **Dorycnium.** 1. *D. hirsutum*: Istr.; Lusit. a solo com. de Hoffmannsegg (in prov. de Monchique) lectum dicitur.

2. *D. latifolium*: Bulgar. or. (a Bornmüller detectum).

4. *D. herbaceum*: Helv. mer. (cant. Ticino, r.). Moldav. Dobrud. Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). *D. suffruticosum* auct. transs. (ex Simonk.!).

**D. sabaudum*; Transs. (et alia quædam oriental.?) ad *D. herbaceum* ipsiss. (quod igitur unicum *Doryenium* in Transs.) pertinet ex Simonk.

**D. gracile*; — *D. decumbens* Jord. (*D. suffruticosum* K., auct. austr.-hung., et reverà potius subspeciem *D. suffruticosi* sistit): Catal. Bulgar. Bosn. (: GBeck). — *D. Jordani*; *D. Jordanianum* Willk. Lge.

5. *D. suffruticosum*: Gall. mer.-occ. (Gironde). Bavar. plur. locis (ex Gecke in toto territ. Isar. et Loisach.). Morav. mer. et med. (interdum abunde); typicum omnino occidentale dicitur, ultra Rhodanum (Rhône) non progrediens. — *D. corsicum* Jord. (ex hb. eur.).

**D. decumbens* Jord. (1846); vid. supra sub *D. gracile* (4 *).

24. **Lotus**. 1. *L. tetragonolobus*: Lusit. (Bragança) ex de Mariz.

**L. pseudopurpureus* Uechtr. sub *Tetragonol.* (1844). Algeciras Hisp. mer. - *Loto tetragonol.* simillimus dicitur.

4. *L. siliquosus*; indicatur etiam Sard. Istr. (r.). Dobrud. (Ue.S.).

5. *L. conjugatus*; Matriti etiam a Lagasca et al. lectus dicitur et in Hisp. mer. (rr.) indicatur; in Mallorca (barranco de Soller) nuper detectus est a Burnat et Barbey; vid. eor. Notes sur un voyage botan. etc. 1883. 37, 38 (*), ubi descr. plenissima et observationes de speciebus proximis.

8. *L. edulis*: Lusit. (Welwitsch ex de Mariz).

9. *L. creticus*: Ital. mer. (Terra d'Otranto: HGroves).

10. *L. commutatus*: Ital. mer. (Terra d'Otranto: HGroves). — *L. Salzmanni*: Lusit. (r.).

11. *L. cytisoides*: Sard. Croat. (Fiume in rupibus marit.: A-M.Smith). — *L. argolicus*; extra Argolin lecta est ad Phalerum Atticæ a cl. Haussknecht.

14. *L. uliginosus*; Norv. rr. lectus est, Suec. in sola mer.; adest etiam in Hisp. multa, Sard. (: Gennari) et Græc. bor. (Pindus Tymph.: Haussknecht). — *L. pedunculatus*: Lusit.

15. *L. lamprocarpus*: Creta (Heldr. ex Boiss.).

16. *L. tenuis*; *L. gracilis* Schur ex Simonk.

**L. decumbens*: Sard. a Reverchon lectus est.

**L. silvaticus* Wierzb. sec. Hzl. (Magyar.). - Banat.

17. *L. corniculatus*; adest in Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi ex Norman usque ad lat. 71° lectus est, et raro etiam in Lapp. Lul.

**L. Delorti*: Lusit. (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883).

18. *L. glareosus*: Lusit. Serra da Estrella (Ferreira ex de Mariz l. c.).

19. *L. longesiliquosus*; non nisi pr. Malaga (: Willkomm) et in Balear. lectus est.

20. *L. albus* (= *L. strictus* F. M. ex Boiss !); hab. in pratis salsis Bulgar. pr. Sliven.

22. *L. arenarius*; in Lusit. (costa da Trafaria) a solo Brotero lectus dicitur.

23. *L. angustissimus* (*L. oligoceratos* Brot. ex de Mariz); Lusit. (Coimbra) a solo Brotero lectus est sec. de Mariz. Hisp. adest etiam in or. et in mer. a pluribus lectus est. Gall. bor.-occ. Istr.; Transs. deest ex Simonk.

24. *L. hispidus*; Angl. etiam in Hampsh. lectus est (: Townsend); Hisp. etiam in mer. — *L. subbiflorus* Lag. in P. syn. (Balear.: P.). *L. parvifloro* simillimus dicitur (P.).

**L. Levieri*; detectus a cl. Levier 1873 in agris siccis inter pagum Altopascio (pr. Lucca) et lacum Sibolla; reliqua vid. apud Th. de Heldreich "descrizione di una nuova specie di Lotus etc." l. c. (*).

25. *L. parviflorus*: Balear. (Menorca: Rodriguez).

26. *L. castellanus*: Lusit. plur. loc. (*L. angustissimus* Brot.) ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883.

27. *L. conimbricensis*: Hisp. mer. (rarius). Bæotia theb. (: Heldr.). Creta (: Reverchon). Karpathos (Arch. turc.): Pichler. — *L. glaberrimus* etiam in statu spontaneo lectus est e. gr. in Gall. mer. dep. Herault (rr.) ex Loret.

28. *L. ornithopodioides*: Lusit. (prov. de Tavira) ex Welw.; Istr. mer. (r.). Croat. (: Fiume: A-M. Smith).

30. *L. pusillus*: Ital. mer.-or. (Taranto, in litoribus: Lacaita).

25. **Coronilla** 1. *C. Emerus*: Bavar. (Alpes r. et pr. Wasserburg region. Bodan.). Lothar. (rarius). Normand. plur. loc. inquil. (e cultura). Girond. Hisp. bor. et centr. (r.). Istr. Bulgar. (inter Sofia et Konjavo et in rupibus calcareis supra Konjavo: Vandas. Velen).

2. *C. emeroides*: Banat. vall. Kazan (: Borbás 1874). Bosn. mer. (in rupibus m. Trebovic: GBeck 1885). Serb. (: Pančic) et Monten. (: Pantocsek) ex Boiss.; Bulgar. in jasminetis ad Varna (: Bornmüller): Comment. 93.

3. *C. juncea*: Lusit. mer. (ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883).

4. *C. valentina*; adest etiam in Ital. med.

7. *C. coronata*; Germ. usque in Hannover, ubi terminus speciei borealis in m. Siebenbergen pr Alfeld indicatur; Helv. non nisi in Jura et Bundia (cant. Graub) lecta est; Transs. indicatur a Baumgarten, sed in ejus hb. deest.

8. *C. vaginalis*; Transs. non adest ex Simonkai.

9. *C. minima*: Gall. mer.-occ. (St-Laurent pr. Bourg. dep. Gironde); Transs. indicatur a Schur post Bmg., sed (ex Simonk.) ibi non crescit.

**C. lotoides*; indicatur etiam Hisp. bor.

11. *C. varia*: Istr. Roman. Bulgar. (: Skorpil, Vandas). Rumel. or. Carel. or. (ex Hjelt 1877).

11. a. *C. elegans* Panc.: Serb. (: Pancic). Dobrud. (reg. silv. inter Grecii et Ciganka: Ue.S., Jka); Bulgar. pr. Razgrad leg. Velenovsky, qui dicit speciem bonam esse, foliolis magnis et calyce facile distinctam.

26. **Arthrolobium** 1. *A. scorpioides*: Gall. mer.-occ. (Gironde). Istr. Dobrud. (r. inter Ciucarova et Grecii: Uechtr. Sint.). Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879); Cephal. etiam a Heldreich lectum est.

2. *A. repandum*: Hisp. mer. (Cadiz: Boiss. Reut. ex Boiss. diagn. 1856).

27. **Ornithopus** 1. *O. compressus*; Hisp. bor. adest. Gall. bor.-occ. (Normand, rarius). Ins. Jonic. (Corfu: Spreitzenh.); indicatur etiam Batav. (introd.?).

3. *O. sativus*; indicatur etiam in Gall. or. (dep. d. Vosges: Besher, probab. introd.).

4. *O. perpusillus*: Lusit. (ex de Mariz in bolet. broter. 1883). Hisp. etiam or. (cum Mallorca: Barceló) et mer. (rarius). Austr. Helv. raro adest (cant. Luzern).

27. a. **Hammatolobium** Fzl ill. taur. I. tab. 1. — 1. *H. græcum* Heldr. in sched. (1876); Boiss. or. suppl. 171. (1888). - Lacon. m. Taygetus, in fissuris rupium (: Pichler).

28. **Bonaveria** 1. *B. Securidaca*: Lusit. (Coimbra: Moller); indicatur etiam in Hisp. mer. (r.). Sicil. (: Seguenza ex Nicotra prodr. messan.). Istr.

29. **Hippocrepis** 1. *H. valentina*; planta rariss., hucusque non nisi ad Denia (prov. Alicante) lecta.

3. *H. comosa*; in Bavar. etiam extra Alpes adest. Austr. Istr. Ross. balt. (Curland., Osil.) ex Klinge.

7. *H. multisiliquosa*: Balear. (Menorca: Marès).

9. *H. ciliata*: Lusit. mer., rarius (: Daveau).

10. *H. unisiliquosa*: Hisp. centr.; Transs. vix adest ex Simonkai.

11. *H. biflora*: Cephal. ins. Jonic. (: Spreitzenhofer ex Heldr.).

Obs. De hac, ut de ceteris hujus generis speciebus annuis, cfr. Rouy in Le Natural. 1888. 85, 86.

30. **Scorpiurus.** 2. *S. muricata*; etiam *Hisp. or.* indicatur.
 4. *S. subvillosa*: *Gall. mer.-occ.* (Gironde, r.).
31. **Colutea.** 1. *C. arborescens*: *Lothar. (r.). Helv. occ. Bulgar.* (in *jasminetis ad Varna*: *Bornmüller*); *Germ.* non nisi in *Badia* vere spontanea dicitur.
33. **Robinia.** 1. *R. frutescens*; adest etiam in *Ross. centr.* (gub. *Kursk*).
34. **Galega.** 1. *G. officinalis*; *Germ.* vix nisi (cultā et) efferata obviam venit (in *Siles. mer.* tamen spontanea). *Hisp.* indicatur etiam in *bor. et centr.* (rarius). *Roman. Bulgar.*
 2. *G. patula*: *Ross. mer.* (gub. *Cherson*) ex *Lindemann*.
35. **Glycyrrhiza.** 1. *G. glabra*: *Hisp. bor.* (*Lusit. plur. loc.* ex *Brot.*, sed forse culta). *Moldav. Dobrud. Cephal.* (freq. in demissis prope mare ex *Heldr.*).
 2. *G. glandulifera* (*Orph. exs. 1037*); *Galiz.* vix adest ex *Knapp*.
 3. *G. echinata*: *Dobrud.* (in reg. danub. copiosa). *Bulgar.* (: *Bornmüller*). *Rumel. or.* (ex *Velen.*). *Bessarab.* (: *Eichwald ex Lindem.*). *Ross. mer.* (gub. *Cherson*), *mer.-or.* (*Sarepta*: *Becker*).
36. **Psoralea.** 1. *P. bituminosa*: *Balear. Gall. mer.-occ.* (Gironde) raro.
 **P. plumosa*: *Gall. mer.* (dep. *Alpes-Marit.*). *Bulgar.* in demissis (*P. bituminosa Velen. antea*).
 3. *a. P. dentata* *DC.* (*P. hispanica* *Lag.*). *Hisp. mer.* — *P. polystachya* *Poir.* (*Cadiz, Rota*); ex *Colm.*
37. **Astragalus.** 1. *A. vesicarius*: *Alpes-Marit.* (*Caussols, les Claps supra Grasse*: abb. *Goaty*). *Dobrud.* (passim). *Ross.* etiam *centr.* (gub. *Kursk*). — *A. venostinus* *Kern.* (ex *Jka*).
 4. *A. albicaulis*: *Ross. centr.* (gub. *Kursk*, in cretaceis).
 4. *a. A. tauricolus* *Boiss.* var. *niveus* *Barb.* in *bull. soc. vaud. XXI.* (1885). - *Arch. turc. ins. Karpathos* (: *Pichler 1883*).
 6. *A. asper*: *Moldav. Dobrud.* (vulg.).
 7. *A. austriacus* (*A. sulcatus* *Schur ex Smk.*): *Moldav. Dobrud. Ross. centr.* (gub. *Kursk*).
 9. *A. bayonensis*: *Gall. bor.-occ.* (*Normand.* in dunis ad *Merville pr. ostium flum. Orne*, ubi a *D:r Le Sauvage* detectus et nunc copiosus: *Morière*). *Hisp. bor.-or.* (*Viscaya pr. Fuenterrabia*: *Franqueville*).
 10. *A. arenarius*; *Germ. præcip. bor.*: *Mecklenb., Brandenb., Pommern, Posen, Preussen, Schlesien*; cet. prov. *Saxon.* et in *Bavar.* ad *Nürnberg*. *Ross. mer.-occ.* (: *Schmalhausen*); ad *Uleåborg Fenn. bor.* (et *Slite Gotland*) cum *saburra navali* introductus dicitur; *Transs.* ad *A. dacicum* (16) pertinet ex *Smk.*
 14. *A. Onobrychis*: *Moldav. Dobrud.* — *A. onobrychioides* *MB.* (*Ross. mer. gub. Cherson*: *Lindem.*).
 15. *A. chlorocarpus*: *Dobrud. Bulgar.* (pl. loc. freq.). *Rumel. or.* (pr. *Sliven* etc.).
 16. *A. dacicus* (1858); ex *Smk.* = *A. linearifolius* *P.* (1807), in *Consp. meo* sub præced. cum dubio allatus.
 17. *A. Bungeanus*; planta *transsilv.* (*A. aduncus* *Jka*) ad speciem præced. pertinet ex *Smk.*
 17. *a. A. odoratus* *Lam. enc. I. 311.* - *Ital. centr.* (*Appen. marsici*: *Levier*) ex *Boiss. or. suppl.*
 18. *A. leontinus*; *Helv.* non nisi in *Alpibus vales.* adest. *Comment. 94.*

25. *A. dolichophyllus*: Dobrud. (r. in declivibus saxosis pr. Kiermet et Kalika: Ue.S.; ad lacum salsum Ratzin: Jka). Ross. mer. (Odessa) et mer.-occ. ex Lindem.

28 * *A. sareptanus* Becker in bull. mosc. 1882. *A. rupifragus* var. *caulescens* CAMey. - Ross. mer.-or. (pr. Sarepta: Becker 1881).

29. *A. monspessulanus*: Hisp. bor.-or.; centr. (r.). Gall. bor.-occ. (Norm, r.); Helv. in sola mer., mer.-occ. adest.

**A. gypsophilus* Rouy. exc. bot. esp. 1883. 39 (*). *A. incanus* Rth (non L.). - Hisp. centr. (Aranjuez: Rouy).

30. *A. chlorocyaneus*: Lusit. bor. (*A. montanus* Brot. ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883).

31. *A. Wulfenii* (*A. illyricus* Bernh. 1836): Bosn. (m. Bahtjevica: Blau ex GBeck). Herceg. (Hensch ex Vandas). Bulgar.

33. *A. macrorhizus*: Hisp. bor.-or. (m. Peña Redonda Cantabr.: Boiss. Ler. Lev. 1879); Lusit. ad *A. chlorocyaneum* pertineat.

37. *A. Sprunneri*: Rumel. or. pr. Slivno ex Velenovsky.

39. *A. virgatus*: Dobrud. (in reg. litor. aren. freq.). Ross. centr. (gub. Kursk).

41. *A. vimineus*: Dobrud. (ad ripam altam Danubii inter Rassova et Ciernavoda: Ue.S.). Bulgar.

43. *A. subulatus*; crescit etiam in Ross. centr. (gub. Kursk, r.).

48. *A. angustifolius*: Rumel. or. in Sedlarovo-Balkan ex Velenovsky (var.).

49. *A. massiliensis*; in Sard. lectus est 1858 a Schweinfurth, 1882 a Reverchon (*A. tragacantha* Rev. exs. 214). — *A. Salvatoris*; hab. in Catalon. (: Salvator, Costa).

50. *A. Poterium* (*A. balearicus* Pourr. hb.); adest tam in litoralibus quam in montibus summis Balearium.

51. *A. sirinicus*; hæc species Apenn. centr. et mer. priva est, nam planta corsica et sardoa pertinet ad *A. genargenteum*, qui saltem subspeciem sistit et restituendus:

**A. genargenteus* Mor. elench. *A. sirinicus* Mor. fl. sard., G.G. (non Ten.). - Sard. m. Genargentu versus 1800 metr. s. m. Cors. mont. inter 1000 et 2000 metr. De hac et speciebus duabus præced., sæpe commutatis, vid. Burnat et Barbey notes sur un voy. bot. balear. 20, 21 (*).

52. *A. tymphresteus*: Pindus Dolop. alp. (: Haussknecht).

53. *A. alopecuroides*; locus gallicus (unicus) est in silva Boscadon ad pagum Savines inter Gap et Embrun, ubi planta abundat (: Loret); hæc species rara in Pedem. (vallis Cogne) detecta est.

55. *A. ponticus*: Dobrud. (in desertis et pratis silvaticis freqq.: Ue.S.).

58. *A. aristatus*: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.).

59. *A. cephalonicus*; endem. ins. Cephalon., ubi regionem super. m. Aeni (hodie mte Nero) inter 3000 et 5500' inhabitat; sec. Boiss. est var. minor speciei præced.

65. *A. Parnassi*: Phthiotidis m. Oeta (: Heldr.). Thrac. ad Hæmum pr. Slivno (: Jka).

71. *A. veluchensis*: Pindus Dolop. et centr. alp. (: Haussknecht).

72. *A. galegiformis*: Moldav. Ross. mer.-occ.; Transs. deesse videtur.

73. *A. glycyphyllus*; adest etiam in Thessal. (m. Pelion, ubi speciei terminus mer.: Heldr.), in ins. Ischia neapol. (copiose: Lacaita) et in Lusit. (Fundão: R. da Cunha ex de Mariz 1883).

78. *A. utriger*: Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker exs. a. 1882).

81. *A. exscapus*; Transs. ad seq. (81. a) pertineat.

81. a. *A. transsilvanicus* Barth in Schur phyt. (1876); Jka in annal.

mus. nat. hung. 1884. *A. exscapus* bot. transs. ex Smk. *A. pubiflorus* Jka (ex Smk.). - Transs. centr. in herbidis collinis.

82. *A. pubiflorus*: Dobrud. (in desertis, rarius: Ue.S.). Transs. ad præced. (81. a) pertinet.

82. a. *A. maroniensis* Dingl. in Flora 1881. 382. - Thrac. mer inter Mucri et Maronia (: Dingler).

85. a. *A. ictericus* Dingl. l. c. - Thrac. m. Rhodope (: Dingler).

86. *A. dasyanthus*: Dobrud. (in deserto inter Nalbant et Katalui: Ue.S.). Bulgar. (in collibus arenosis ad Varna: Bornmüller). — *A. stolzenburgensis* (Lerchenf.) Schur.

88. *A. oroboides*; Carinth. adest! (Pacher 1852, Jaborn. et al.). Styr. hab. in m. Rothkogel pr. Turrach. Comment. 95.

89. *A. alpinus*: Ross. arct. (etiam Nov. - Seml. et Waigatsch: Kjellm. Lundstr. 1880), sed cum specie seq. (*A. arcticus*) comparand. Styr. etiam in montib. Sulzbach. adest. - *Oxytropis lapponica* Schur (ex Smk.).

91. *A. sulcatus* (*A. Jacquini* Jka 1886): Ross. mer. (gub. Charkow, Cherson), mer.-or. (Sarepta); Transs. ad *A. austriacum* (7) pertinet ex Smk.

92. *A. depressus*: Arag. et Navar. (: Asso, Loscos, Lacoizq.). Cantabr. (Santander: Ler. Lev.). Alpes-Marit. (reg. alp., r.). Helv. etiam in Freiburg, Bern, Berneroberl. Bosn. (alp. m. Prenj Planina: GBeck). Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht).

93. *A. leucophæus*: Creta (m. Ida: Heldr.).

94. *A. Cicer*: Roman. Bulgar.

95. *A. danicus*; Hibern. in sola ins. Arran lectus est (: Hart 1875). Suec. non nisi in Scan. mer.-occ. (inter Malmö et Lomma) et Smoland. ad Calmar obviam venit; Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., rarius). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.).

98. *A. Haarbachii*: Bulgar. ad Razgrad (: Velen.). — ? *A. argolicus* Hsck in litt. 1889. (Argolis inter Naupliam et Port Tolon: Haussknecht).

98. a. *A. pamphylicus* Boiss. or. II. 239. - Arch. ins. Hydra (*A. peregrinus* Heldr. exs.) ex Boiss. or. suppl.

100. *A. hamosus*: Istr. Dobrud. (in desertis ad Küstendje, Kaleh: Ue.S.).

103. *A. bæticus* (Orph. exs. 1095); Balear. non nisi in Menorca lectus est (: Rodriguez, Marès, Barceló).

108. *A. Stella*: Græc. (isthm. Corinth.: Haussknecht).

110. *A. Glaux* (*A. hypoglottis* Dsf.); Gall. mer. (Herault) nunc etiam ad Capestang (: Castel) et Lunel (: Barrandon) lectus est.

111. *A. granatensis*: Lusit. (: Brotero, Lobo, de Carv.).

116. *A. sesameus*: Lusit. (Castromarim: Welw. ex de Mariz); Istr. dubius est, a solo Biasoletto (ex Koch) lectus et probab. casu introd. (sic ex Freyn).

117. *A. pseudostella*; etiam in ins. Karpathos (Arch. turc.) lectus est (: Pichler). Heldr. hb. hellen. 121 (ex ins. Pharmacus.); hb. norm. 843 (ex Athen.).

38. **Phaca**. 2. *P. frigida* L. syst. ed. X. 2. 1173 (in opere Species Plantar. nominato specie seq. subsumitur); Lapp. etiam in mer. (r.) lecta est. Helv. non nisi in Alpibus obvia. - *Astragalus frigidus* Bge.

**P. umbellata* Nym. consp. *Astragalus umbellatus* Bge.

3. *P. alpina* L. syst. ed. X. (1759); Wulf. ap. Jacq. (1781): Alpes-Marit. (reg. alp., rarius). Bavar. (Alpes). Helv. (Alpes nec alibi). Suec. bor. (Medelp., Jemtia, Dalec.). Transs. deest ex Smk.; in Suecia, scil. prov. Medelpad, primum innotuit clo Dusén in itinere a. 1880; vid. "*Astragalus penduliflorus* Lam., neu für die Flora des nördlichen Europa von K.F. Dusén" in bih. vet. ak. handl. 1881 (*), ubi auctor etiam geographiam, anatomiam et synonymiam speciei tractavit.

39. **Oxytropis**. 1. *O. campestris*; *Phaca alpina* Bmg. ex Smk.! — *O. sordida*; potius subspecies videtur.

2. *O. Halleri*; Galic. (ex Knapp) vix adest. Transs. ad var. *O. velutina* (*O. Halleri* auct. transs.) pertinet. — *O. prenja* GBeck in annal. mus. vind. (1887) II. 122. (Bosn. mer. alp. m. Prenj Planina; GBeck).

**O. intermedia* Brügg. in annal. (jahresb.) soc. nat. scrut. bund. 1882. 64 (*). *O. Steigeri* Brügg. antea. *O. uralensis* auct. helv. p. p. *Astragalus intermedius* Host. au. - Salisb. alp. (Host). Helv. Sabaud. (alp.).

3. *O. foetida*; Helv. non nisi in Alpib. vales. obvia.

4. *O. pilosa*; Catal. (pr. Nuria: Comp.). Moldav. Dobrud. Transs. plur. loc. lecta (*O. campestris* ibi rara est); Suec. (mer.) adest in sola parte orientali: Gotland., Ostrog., Smoland.

10. *O. pyrenaica*; Cantabr. (Picos de Europa: Ler. Lev.).

**O. generosa* Brügg. l. c. 66 (*). *O. montana* auct. ital. saltem quoad plantam mtis Generoso. - Mte Generoso Helv. mer. (Salis-Marschlins 1838, Siegfried 1869).

11. *O. montana*: mtes Sulzbach. Styriæ. — *O. carinthiaca* Fisch.-Ooster (in Flora 1844), quæ in Consp. meo sub seq. *O. lapponica* militat, huc pertinet sec. specim. Lageri, sed ex Pacher propria species est, in Carinth. non rara.

**O. Jacquini*; — *O. carpathica* (*O. montana* Bmg. et auct. transs.): Galic. supra terminum Mughl.

12. *O. lapponica*: Sabaud. (m. Iseran ex Rouy). Carinth. (alp. Pasterze et Leiber pr. Heiligenbl.); in Helv. nondum lecta est ex Brügger (locus Helv. mer. ad 10 * pertinet, Transs. ad *Astragal. alpinum*). — *O. carinthiaca*; vid. sub *O. montana* (11).

**O. neglecta*; Pedem. (p. p.?) ad seq. pertinet; ad plantam neapol. forse pertinet *O. Gaudini* var. *samnitica* Arcang. (e mte Sirente Abruz.).

13. *O. Gaudini* Bge in beitr. z. fl. russl. (1851). *O. cyanea* Gaud. (non MB.). - Delph. (H.-Alpes). Pedem. (m. Cenis). Alpes-Marit. (reg. alp., rarius: Ardonio; in mt Bertrand pr. col di Tenda leg. Lacaita). Vales. Carinth. (rarius). alp.

14. *O. triflora* Hpe ap. Sturm h. 49. - Styr. Carinth. Carn. Tyrol. alp.

× *O. hybrida* Brügg. (1882) = *campestris* + *Halleri*. (Helv.).

42. **Hedysarum.** 3. *H. capitatum*: Lusit. (Silves: Daveau). Alpes-Marit. (Menton, Nice); Cephalon. etiam a Heldreich lectum est.

6 * *H. exaltatum*: Pedem. in alpibus (a Moris lectum).

12. *H. grandiflorum*: Ross. centr. (gub. Kursk).

15. *H. argenteum*: Ross. mer. (gub. Cherson).

43. **Onobrychis.** 4. *O. sativa*: Gall. or. (Côte-d'Or) in pratis, collibus incultis etc.; Moldav. Dobrud. (vulgata: Ue.Sint.). Bulgar.; de hac specie (et proximis) cfr. observationes cl. Haussknecht in diar. (mitteil.) soc. bot. thur. 1885. — *O. inermis* (ex Smk.) propior est *O. arenar.* (6).

**O. montana*: Ross. mer. — *O.* (m. var.) *scardica* Grsb. it. *O. sativa* var. *scard.* Grsb. spic.: m. Scardus (Grsb.), m. Velucho Aetol. (Heldr. exs. it. græc. 1879). Bosn. mer. (m. Treskavica: GBeck).

**O. transsilvanica* Simk. term. füz. 1886; Simonk. enum. 191. (1886). *O. montana* auct. transs.

5. *O. alba*: Valach. (Virciorova): Borbás 1873. Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.). — *O. echinata* probab. est specië diversa, colles calcareos, usque ad mare, inhabitans (Terra d'Otranto: Lacaita), dum *O. alba* typ. in Ital. mer. planta montana est.

**O. Visianii* Borb. 1877. (*O. Tommasinii* Borb. 1876. non Jord.): Fiume Croat.

**O. pentelica* Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. 71 (*). Heldr. hb. norm. 920. — Atticæ m. Pentelikon (: Haussknecht 1885).

6. *O. arenaria* Ser. ap. DC. *Hedysarum arenarium* Kit. ap. W. (1813): Dobrud. Ross. mer., mer.-occ. — *O. supina*; *O. Gaudini* Jord.

11. *O. laconica*: Euboeæ m. Delphi et Phthiotidis m. Oeta (: Heldr. ex Boiss.)

12. *O. ebenoides*; — ? *O. Halacsyana* Heldr. hb. norm. 922. (1887). Attica.

12. a. *O. calcarea* Vandas in diar. (sitzb.) soc. scient. bohem. 1888. 443 (*). - Bulgar. (in saxis calcar. pr. Kostinbrod etc.: Vandas. Velen.).

15. *O. argentea*: Murcia, Jaën (r.).

15. *a. O. Reuteri* Leresch in Ler. Lev. deux exc. 1880. 73 (*). - Hisp. centr. bor., ad radices montium cantabr. (pr. Cervera del Rey, Alar del Rey: Leresch 1879; jam 1858 ad Aguilar del Campo et Reynosa a Boiss. Reut. lecta erat, sed inedita jacebat in hb. Boiss.).

16. *O. gracilis*: Moldav. Dobrud. (in desertis et pratis silvaticis freq.: Ue.S.). Bulgar. Ross. mer., mer.-occ.; Transs. ad *O. arenariam* (6) pertinet ex Smk.
**O. Tommasinii*: Croat., in pratis et collibus ad Fiume freq. (: A-M. Smith).

16. *a. O. pindicola* Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1885. 71 (*). - Pindus tymph. in reg. alp. et subalp. (: Haussknecht 1885).

17. *O. horrida*; locus Castil. dubius est.

19. *O. cretica* (1814). *O. aequidentata* d'Urv. enum. (1822). Hedys. aequident. S.S.: Dalm. (a Pichler lecta 1885).

**O. foveolata*, — *O. crista galli* Ten.

20. *O. caput galli* (Heldr. hb. norm. 924); Lusit. etiam ex de Mariz (1883) cum dubio citetur.

46. **Cicer.** 2. *C. Montbretii*; rarissimum, quale in rupestribus constantinopolitanis, Jun. 1844, leg. Noë (exs. itin. or. 174).

47. **Pisum.** 1. *P. elatius* (*P. arvense* fl. gr. ex Boiss.): Bulgar. (Podujena: Skorpil ex Vandas); Lusit. rarius adest (Lisboa: Welw.; Tancos: Daveau). — *P. biflorum* (*P. elatius* K.p.p.) est saltem subspecies; restitutum est a Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 323. — *P. Tuffetii* hab. in dep. Char.-Infer.

2. *P. arvense*; in Ross. (ex Trautv.) non nisi cultum occurrit; in Scand. vix nisi e culturâ efferatum vel cum cerealibus satum adest. (Island. non colitur sed interdum sponte suâ seritur ex Strömf.).

48. **Lathyrus.** 2. *L. tingitanus*: Lusit. valle de Cannas prov. de Coimbra (: Lobo ex de Mariz).

4. *L. latifolius*: Gall. or. (Côte-d'Or). Helv. mer.-occ. Istr. Styr. rarius (ex Maly). Morav. med., mer. (: Oborny). Moldav. Bulgar. (: Vandas. Velen.); planta rossica (exc. mer.?) dubia est (ex Trautv.) et forse ad *L. platyphyllum* (7*) spectat.

6. *L. rotundifolius*; planta transsilv. ad præced. (4) pertinet ex Smk.

7. *L. silvestris*; exc. etiam Fenn. bor., med.

**L. platyphyllum*: Lusit. (de Mariz 1883). Germ. mer. Fenn. mer. (Nyland). Siles. rr. (: Uechtritz 1852). Galic. Roman. Bulgar.

8. *L. heterophyllus*: Suec. med. (prov. Neric.). Siles. raro (*L. latifolius* Wimm.). Germ. mer. (mult. loc.). Lusit. (Bragança, mont.) ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883; Transs. ad præced. (7*) pertinet ex Smk.

9. *L. cirrhosus*; etiam Catal. plur. loc. lectus est.

10. *L. tuberosus*; Norv. non indicatur et in Suec. forse ubique primitus introd. et e cultura inquil. Hisp. præ. in centr. et bor. indicatus est, et antiquitus e Lusit. innotuit (: *Vicia lusitanica* Munting et al.).

12. *L. maritimus*: Ross. balt. et arct.; Suec. med. in sola Suderm. (marit.) adest; mer. in litorib. Scan. et Bahus.

13. *L. palustris*: Gall. mer.-occ. (r.). Ross. bor. (: Ruprecht). Moldav. Dobrud. — *L. emarginatus* Schur ap. Barth (ex Smk.).

15. *L. pratensis*; Lusit. adest! (in prov. de Bragança: Ferreira ex de Mariz); deest in Lapp. p. d., sed adest in Finnm. usque ad Tromsö.

**L. Hallersteinii*; *L. pratensis* var. *grandistipulus* Roch. (1823). *L. sepium* K. (olim), Andræ, Grsb. iter (non Sep.); etiam Moldav. lectus est.

17. *L. angulatus*; add. Gall. or. (Côte-d'Or), sed Helv. exclud.

18. *L. sphæricus*: Dan. (ad Hammershus, sed ex Lge forse casû introd.). Scan. (m. Kullen). Istr. Bulgar. (in decliv. calcar. ad Kostenbrod parce: Vandas.

Velen.). Ins. Jonic. (Corfù: Spreitzenh.; Cephal.: Heldr., Schmidt). Taur. (ex Trautv.); Transs. ad *L. Nissolia* (34) pertinet ex Smk.

19. *L. inconspicuus*; — *L. stans*: Istr. Rumel. or.

20. *L. setifolius*: Istr.; Corfù et Ithaca (: Spreitzenh. 1877). Taur. (ex Trautv.); Lusit. a solo Brotero lectus videtur.

21. *L. ciliatus*: Balear., Murcia.

22. *L. hirsutus*: Helv. plur. Istr. Bulgar. Dobrud. Moldav. Galic. (rr.).

25. *L. Gorgoni*: Sard. (pr. Cagliari: Gennari).

28. *L. Cicera* (Orph. exs. 1122): Istr.

29. *L. sativus*; "in Ross. mer. colitur et inter segetes offenditur" (Trautv.); "inter segetes Moldav. totius" (Guebh.). — *L. amphicarpos* Brot. non *L.*; *L. sativus* var. *stipulaceus* Willk. Lge. (Lusit. Hisp. mer.).

32. *L. articulatus*: ins. Caprera (a cl. Gennari lectus).

34. *L. Nissolia*: Germ. bor. (Marchia), mer. (Bavar., Würtemb.). Lusit. bor. (: Ferreira ex de Mariz 1883). Istr. Morav. (r.). Dobrud. (Teke et Ciucarova: Ue.S.). Bulgar. — *L. gramineus*: Hung.; Istr. (: Freyn).

35. *L. Aphaca*: Istr. Dobrud. (in ripa alta graminosa Danubii: Ue.S.). Bulgar.

**L. affinis*: Rumel. or. (ex Velenovsky 1887).

**L. floribundus* Velen. in oe. b. z. 1886. Rumel. or. (pr. Jambol etc.: Velenovsky). Comment. 96.

49. **Orob.** 1. *O. aureus*: Dobrud. (in reg. silv.: fratr. Sintenis). Rumel. or. pr. Slivno (ex Velen.).

2. *O. luteus*: Hisp. (rr. indicat.): Navar., Vizc., Santand., Castil.; Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., rarius). Bavar. (Alpes). Boruss. (pr. Insterburg: Kühn 1883). Galic. or. (: Knapp). Moldav.; Transs. (*O. glaberrimus* Schur) ad var. *O. lævigatus* pertinet.

**O. transsilvanicus*; — ? *O. Ewaldi* Meinsh. (Ross. med.).

3. *O. alpestris*; Transs. (: Schur) ad *O. flaccidum* (4 *) pertinet ex Smk.

4. *O. vernus*; adest in Lapp. or. (: Fellman) et indicatur (rarius) in Lusit., Hisp. bor., centr. et or. — *O. gracilis* Gaud. (Ticino, Como). — *O. flaccidus* Kern. in oe. bot. z. 1860.

**O. flaccidus* Radius in DC. pr. (1825); Kit. in Rechb. exc. (1832); hab. in Croat., Hung., Galic., Transs.

5. *O. variegatus* (*O. silvaticus* Bmg. ex Smk.): Istr. Moldav. Bulgar. (: Skorpil ex Vandas). Rumel. or. (ex Velen.). Thessal. m. Pelion (: Heldreich). Atticæ m. Parnes (: Pichler). Ross. mer. (gub. Charkow et Cherson ex Trautv.). — *O. rigidus* Lang. (*O. variegatus* Heuff. ban. ex Borb.): Valach. (Vircior.: Borb. 1873).

6. *O. hirsutus*: Serb. (: Petrovic ex Boiss.). Bulgar. (Skorpil ex Vandas).

7. *O. ochroleucus*: Bulgar. (cl. Bornmüller); Transs. ad *O. lævigatum* (7—) pertinet ex Smk.

9. *O. niger*: Suec. bor. paroec. Arbrå Helsing. (: Collinder). Lusit. (Beira: Brot., Bragança: Ferreira). Hisp. bor. Istr. Roman. Bulgar.; Ross. med. non nisi in Curland. (cum ins. Osil.) et in gub. Pskow lectus est (ex Batalin), in or. deest ex Trautv.

12. *O. tuberosus*; exc. etiam Fenn. plur. (adest in sola mer.-occ.); Hung. adest! (pr. Güns: v. Sonklar ex Kerner 1873); Galic. et Polon. vix vel rr.; Transs. deest ex Smk.; in Ross. (ex Trautv.) rarus est et non vel parum extra partem max. occidentalem lectus.

13. *O. pannonicus* (*O. austriacus* Cr. 1769): Moldav. Dobrud. (in pratis silvat. et in desertis vulg.: Ue.S.). Bulgar. Rumel. or. (var. *rumelicus* Velen.); Germ. non nisi pr. Tübingen Würtemb. (in m. Hirschauerg) lectus est; Transs. (*O. tenuifolius* Bmg.) ad subspeciem pertinet.

**O. versicolor* Gm. (1791). *O. varius* Soland. in Sims bot. mag. (1803). *O. albus* auct.

transs. — *O. lacteus* MB. (1808). *O. pannonicus* Sadl. (1840) non Jacq. (Bohem. Hung. Transs.; sec. Hegelmaier etiam ad Tübingen).

14. *O. filiformis*; — *O. pallescens*; *O. canescens* Neilr. diagn. et auct. transs.: Transs. Bulgar. Ross. or. — *O. Gmelini* Weinm.

15. *O. sessilifolius* (*Lathyrus cyaneus* CKoch): Ins. Jonic. (Corfù: Spreitzenh. 1877). Rumel. or. (ex Velen. 1886). Ross. mer.-occ. (pr. Odessa).

50. *Vicia*. 1. *V. pisiformis*: Gall. or. (Côte-d'Or), bor.-or. (Lorr.). Moldav. Dobrud. (reg. silv., rarius: Ue.S.); in Suec. præc. Ostrogoth. inhabitat, Smoland. rr., Vestrog. in m. Huneberg; Helv. adest solum in silva castan. pr. Fully Vales.

2. *V. dumetorum*: Gall. centr. (Saône-et-Loire, rr.: Bor.). Moldav. Bulgar. (Knezevo: Skorpil.). — *V. dentata* Fisch. (Ucran. et Podolia: Rogowitsch ex Trautv.).

3. *V. silvatica*: Lapp. norv. (Norv. arct.) adest usque ad circiter 68° lat. (ex Norman). Fenn. Dan. Moldav.; in Sard. (et Cors.) vix lecta est.

4. *V. biennis*: Ross. mer. gub. Charkow (ex Lindem.). — *V. cumana* Hzl. ex Smk. (Hung.).

5. *V. altissima*: Sard. (ex Reverchon).

5. a. *V. amoena* Fisch. in DC. pr. II. 355. — Ross. or. ad Wolgam.

6. *V. onobrychioides*: Lusit. (Bragança: Ferreira) ex de Mariz 1883. Hisp. bor. Istr.

7. a. *V. serinica* Uechtr. Hut. (*V. argentea* H.P.R. exs. ital. 457). Lucan. m. Papa in Serino (H.P.R. 1877).

11. *V. tenuifolia*: Dan. etiam in pænins. nunc lecta est. Lusit. bor. (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883). Moldav. Dobrud. (var.). Rumel. or. et Bulgar. (var. = *V. Gerardi* Velen. 1886 ex ipso). Bosn. (Brandis 1884 ex Freyn); Helv. incerta est (cfr. *). — *V. dalmatica* Kern. sched. ad exs. 1886. *V. tenuifolia* var. *laxiflora* Vis. dalm.

**V. elegans*: Thessal. (Heldr. 1885); Genuæ ad portum Bartolomeum a De Notaris lecta est (probab. introd.).

**V. Scheuchzeri* Brügg. (1874). *V. tenuifolia* Gaud. (non Rth). Helv.

14. *V. Cracca*; Hisp. mer. (Andal.) nunc indicatur; in Lusit. rara et nuper ab Henriquez detecta, nam *V. Cracca* Brot. ad *V. variam* pertinet (vid. ap. de Mariz in bolet. soc. broter. 1883). — *V. plumosa* Timb.-Lagr. *V. Cracca* β Lap.

? 14. a. *V. branchitropis* Kur. Kir. enum. alt. n. 274. — Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker exs. a. 1882. 198).

16. *V. Gerardi*: Lusit. (S. do Gerez: Ferreira) ex de Mariz 1883. Carinth. (r.). Ucran. (ex Czern.). Ross. centr. (gub. Kursk); Transs. (pl. Schur.) ad *V. cassubicam* (18) pertinet ex Smk. — *V. villosa* Heg. ex Brügg.

16. a. *V. megalotropis* Led. ross. I. 674. — Ross. or. (gub. Perm).

18. *V. cassubica*: Norv. (ad Tvedestrand) ex ABlytt. Hisp. etiam (r.) in bor., or. et mer. indicatur. Bulgar. (: Skorpil ex Vandas); ex Helv. exsulat (sec. Gremli).

19. *V. Orobus*: Hisp. bor. cantabr. (Picos de Europa: Ler. Lev.).

21. *V. atropurpurea*; etiam Hisp. bor. (r.) indicatur.

**V. aquitana* Clavaud in act. soc. linn. bord. 1884. Gall. mer.-occ. (Gironde).

22. *V. villosa*: Suec. bor. (Jemtia, Helsing.). Dan. nunc satis adest. Gall. occ. (r.). Moldav. Dobrud. Rumel. or. Carinth. (r.); Helv. deest (vid. 16. *V. Gerardi*).

23. *V. varia* (Orph. exs. 1035): Belg. introd. (ex Crepin). Lusit. bor., med. Hisp. mer. (r.). Helv. (rarius et sæpe inconst.). Morav. (r.). Istr. (vid. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877). Ins. Jonic.: Cephalon. (Schmidt ex Heldr.), Ithaca (: Spreitzenh.). Epirus (Chodzes ex Heldr. 1879). Bæotia. Valach. (pr. Virciorova). Bulgar. (pr. Kistendyl: Vandas. Velen.). Ross. — *V. pseudovillosa* Schur enum.

V. dasycarpa Schur sert. (non Ten.). *V. villosa* var. *glabrescens* K. syn. *V. pseudocracca* Velen. (Transs. Serb. Bulgar. Rumel. or.).

**V. ambigua*: Pelop. (Argolis, Astrós) ex Lacaita in litt.

24. *V. salaminia*: Thessal. (Heldreich 1885).

25. *V. pseudocracca*: Balear. (Menorca): Casall.

26. *V. microphylla*: Ins. Jonic. (Cephalon.: Heldr.). *V. pseudocracca* Ung. reis.?

28. *V. picta* (*V. cumana* Hzl. ex Jka): Ross. mer. (Charkow, Cherson etc.); in mer.-or. etiam ad Sarepta in salsis humidis (: Becker). Hung. plur. loc. sponte adest ex Borbás. Comment. 97.

29. *V. cretica*; — *V. Sprunneri*: m. Ithome Messen. ex Lacaita.

30. *V. monanthos*: Lusit. (de Mariz 1883). Hisp. bor., or. (r.). Thessal. m. Pelion (: Heldr. ex Boiss.). Moldav. (in silv. ad monaster. Adami: Guebh.). Boruss. or. et Megalopol. (Mecklenb.) introd. et subspons.; Transs. (Bmg., Schur) ad *Ervum tetraspermum* pertinet ex Simonk.

32 * *V. triflora*; — ? *V. pauciflora* Genn. non Guss. (Caprera: cl. Gennari).

32. a. *V. elegantissima* Shuttl. (ined.); Rouy in rev. sc. nat. 1883. 65 sep. (*). - Iles d'Hières; île de Porquerolles (: Shuttleworth). Hellin Hisp. mer. (Rouy 1881).

33. *V. bætica*: Algeçiras (Winkler et Fritze 1873); ad radices montis Sierra Prieta prov. malacitanæ (H.P.R. 1879).

36. *V. bithynica* (*Lathyrus barcinonensis* Pourr.): Lusit. (Miranda do Corvo: Balthazar) ex de Mariz 1883. Catal. Balear. Istr. Corfù (: Spreitzenh. 1877).

Obs. *V. bifoliolata* Rodr. (sub Ervo), species balearica, a Barcelò post præced. enumeratur, sed ab eo non visa. Hab. in ins. Menorca (: Rodriguez, Porta. Rigo).

37. *V. oroboides*: Moldav. (in silvis: Guebh.); Transs. excl. ex Smk.

38. *V. sepium*: Fenn. Dan. Lusit. bor. (ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883). Hisp. etiam or. sat lecta. Sard. (ex Reverchon). Roman.; Island. a solo Steenstrup lecta loco non indicato (ex Groenlund); Shetland (: Beeby 1888); deest in Lapp. p. d., sed Norv. adest usque ad Tromsö.

+ *V. oxyphylla* (ex Smk.) pertinet ad speciei præced. varietatem *V. montana*.

42. *V. narbonensis* (Orph. exs. 1096): Istr.; indicatur etiam Helv. pr. Basel et Batav. pr. Nijmegen, sed his locis probab. introd.

**V. serratifolia*: Valach. Dobrud. Bulgar. Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.).

44. *V. lutea*: Batav. (Nijmegen, in muniment., probab. introd.: Abeleven 1874). Bavar. (Regensb., Weissenburg). Austr. (Laaerberg: v. Höhnel). Istr. Moldav. Bulgar. (Sofia: Skorpil). Ross. mer. (Charkow: Czern.).

45. *V. hirta*: Lusit. (Cintra, S. d'Arrabida, Faro) ex de Mariz 1883. Istr. — *V. flavida* et *V. ciliata* ad *V. segetal.* (55 *) pertinent ex Smk.

46. *V. hybrida*: Gall. bor.: Normand. (r.). Lothar. (Argonne, pr. Neuilly etc.: Doisy). Helv. rara et inconstans. Croat. (pr. Fiume: A-M. Smith).

47. *V. pannonica*: Banat. (Orsova: Winkl.). Valach. Dobrud. Bulgar. Ross. mer.-occ.; mer. (Odessa: Lindem.).

**V. striata*: Hisp. centr. (etc.); forse introd. sed nunc quasi spontanea (ex Colm.).

48. *V. syrtica* (*V. pallens* Rchb. exc.); nunc ex solo Duby (et Rchb.) citatur; Clavaud, qui botanices causâ dep. Gironde diligenter lustravit, hanc plantam numquam vidit.

49. *V. melanops*: Cors. (pr. Corte: Burnouf ex Le Grand). Telonæ (Toulon) Gall. mer. ex Huet (introd.?). Rumel. or. (ex Velen.).

50. *V. grandiflora*: Morav. mer. Ins. Jon. (Corfù, in olivetis: Spreitzenh.). Bulgar. Rumel. or. (ex Velen.); Galiz non adest et in Bucow. a solo Zawadsky indicata est (ex Knapp). — *V. Biebersteinii* (*V. sordida* Bmg., Schur ex Smk.): Transs. Dobrud. (r.). — *V. sordida* (*V. lutea* Bmg., Schur ex Smk.; *V. Kitaibel*, Schur sert. est *V. Cracca* ex eod.): Moldav. Dobrud. Banat. (ad Orsova: Winkler).

**V. serrata*: cl. Pantocsek hanc speciem primum descripsit in oe. bot. z. 1873 et ul-

terius in tractatu "adnotationes" (1874).130 (*), ubi dicitur media inter *V. sordidam* et *V. Barbazitæ*; hab. in dumetis m. Gliva pr. Trebinje.

51. *V. Barbazitæ*: Cors. in m. Felce pr. Corté (: Burnouf 1879 ex Rouy). Arcad. non rara (ambæ formæ) ex Lacaita.

52. *V. macrocarpa*: Gall. mer.-occ. (Gironde: Clavaud). Rumel. or. (cfr. Velen. in act. soc. sc. boh. 1887).

53. *V. cordata*: Lusit. (Coimbra, Cintra) ex de Mariz 1883. Menorca (var. albiflora: Freyn). Ins. Jon. (Corfù: Spreitzenh. 1877). Istr. (cum var. albifl. Freyn). Croat. (Hirc 1883). Carinth. (r.). - Sec. Kerner planta Wulfen. ad *V. sativam* pertinet, quare Kochium auctorem speciei proclamat.

54. *V. sativa*; adest in Ross. bor.; in Fenn. bor. deest (nisi adsit in Ostrob.). — *V. incisa* (*V. pimpinelloides* Seb. Maur.) potius saltem subspeciem sistit.

**V. Cosentini*: Istr. Attica, Methana (: Haussknecht); de hac et proxime præcedentibus vid. ap. Freyn, Flora von Südistrien, in act. soc. z.-b. vind. 1877. 320—2 et 1881. 364.

55. *V. angustifolia*; in Island. certe adest (: Groenlund), ex Strömfelt probab. introd.; in Suec. bor. non ultra Helsingiam progreditur; in Fenn. bor. deest (nisi adsit in Ostrob.).

**V. segetalis*; — *V. maculata*: Gallopr. dep. Var pr. Ampus (: Albert ex Rouy in bull. soc. bot. 1884); Magnier sel. exs. 817.

56. *V. cuneata*; Balear. (Mallorca: Marès). Terra d'Otranto (: HGroves).

57. *V. amphicarpa*: Balear. (r.). T. d'Otranto (: HGroves, Lacaita).

60. *V. peregrina* (Orph. exs. 1097): Lusit. (rarius: de Mariz in bolet. soc. broter. 1884). Cephalon. (: Heldreich). Istr. Dobrud. (rarius). Moldav.

61. *V. hungarica*; sec. Janka (viciæ eur. 1885) est = *V. Biebersteinii* (50—).

51. **Ervum**. 1. *E. agrigentinum*: Ital. mer. (T. d'Otranto: HGroves, Lacaita).

5. *E. nigricans*: Lusit. (r.: R. da Cunha ex de Mariz). Mallorca (r.: Marès). Ins. Jon. (Ithaca: Spreitzenh. 1877). Taur. (ex Trautv.). Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker).

7. *E. hirsutum*; exc. etiam Lapp. plur. et Norv. bor. (ultra Nidaros. non lectum); in Ins. Jon. (Corfù) a Spreitzenhofer lectum est. — *E. Terronii*: Gall. dep. Char.-Infer.; Ital. mer. ad Amalfi in nemoribus (ibi planta viva ab *E. hirsuto* toto coelo diversa videbatur — nonne *Vicia Meyeri* Boiss. or.?: Lacaita in litt. 1883).

8. *E. Ervilia*; Lusit. non nisi subspont.; Helv. rara et probab. introd. (cum cerealibus).

9. *E. gracile*: Bavar. (vall. Aschaff.- et Kahl.-). Hung. (: Hzl.). Istr.; planta taurica (Stev.) ad *E. pubescens* (11) pertinet ex Trautv.

10. *E. tetraspermum*; exc. etiam Suec. bor. (ultra Gestric.), Fenn. bor. et med.; sed adest in Græcia (Methana, Pindus Dolop.: Hausskn.). — *Vicia Gussoni* Sartori (ex Jka).

11. *E. pubescens*; Balear. non nisi in Mallorca, et quidem raro, observatum.

**E. nemorale* Giraudias in Magn. scrin. VI. (1887). 155; fl. sel. exs. 1428. - Gall.

XXXIV. DRUPACEÆ.

1. **Amygdalus**. 1. *A. communis*: Vales. (Helv. mer.), in collibus ad Saillon et Montorge, et probab. subsponte etiam alibi in calidioribus.

2. *A. nana*: Bulgar. (ad Balkan pr. Orchanie; pr. Kostinbrod: Vandas. Velen.). Ross. centr. (gub. Kursk). Comment. 98.

**A. campestris*: Ross. mer. (Cherson); Transs. deest ex Smk. — *A. Pallasiana*: Moldav. Dobrud. (in desertis freq.; etiam in montibus saxosis: Ue.S.).

2. **Prunus**. 2. *P. lusitanica*; indicatur etiam Hisp. or. et centr.

3. *P. Padus*: Dan. Fenn. Moldav. Lothar. — *P. petræa*: Helv.
4. *P. Mahaleb*: Hisp. mer. (r.). Helv. plur. Istr. Styr. (pr. Neuhaus: Reichardt). Morav. Roman. Bulgar.
5. *P. avium*: Moldav. Dobrud. Bulgar. (m. Vitos pr. Sofia).
6. *P. Cerasus*: Helv. præs. mer., mer.-occ. Ross. mer.-or. (Sarepta, in rupestribus: Becker); Angl. in ins. Wight indigenam detexit et descripsit Dr Bromfield (1839); Suec. mer. (et med.) efferata hinc inde obviam venit.
7. *P. Chamæcerasus*: Styr. (pr. Neuhaus: Reichardt). Ital. bor. prov. veron (pr. Monteforte et in montibus vallis Pantena et vall. Pollicella: Goiran 1878). Roman. Bulgar. Ross. centr. (Kursk); Germ. vix extra Phalziam rhen. et Thuring. (Halle) spontan., sed interdum inquil.
9. *P. brigantiaca*: Alpes-Marit.: la Briga, col de Tanarello, Estenc, St-Dalmas-le Sauvage.
11. *P. divaricata*: Ross. gub. Stawropol (ex Owerin).
14. *P. insititia*: Norv. mer. Dobrud. (spont.: Ue.S.). Bulgar. (in sæpibus vinearum: Bornmüller). Bosn. (ex GBeck).
15. *P. spinosa*: Fenn. adest in Aland. (et Aboæ introd.). Hisp. etiam in mer.

XXXV. SENTICOSÆ.

1. **Spiræa.** 1. *S. ulmifolia*; etiam Moldav. lecta est.
2. *S. chamædrifolia*: Moldav.; *S. media* et — *S. pikoviensis* (nomen a Pikow Podoliæ) vid. in subspecie prima (et cum? etiam in altera).
 **S. oblongifolia* (1812). *S. media* Schm. œstr. baumz. (1792). *S. pikoviensis* Bess. *S. crenata* Wolff. *S. chamædrifolia* Led. *S. confusa* Reg. Kőrnick. (1857). — Styr. adest! (in rupibus calcareis pr. Graz); etiam Banat.; Bulgar. (m. Vitos). Ross. mer. et med.
 **S. crenifolia* (*S. crenata* auct. ross. mer.): Sarepta (in rupestribus umbrosis: Becker); etiam Bessarab. et Cherson (: Lindem.), Orel, Simbirsk, Perm (: Maximov.) — capitata Trautv. (Ross. mer.-occ., Dobrud.). — *S. sawranica* Bess. (Ross. mer.-occ.). — ? *S. pikoviensis* Bess. ex Maxim.
3. *a. S. rhodoclada* Ler. Lev. deux excurs. (1880). 26. (*). Hisp. bor. ad pagum Alar del Rey (: Levier 1879).
4. *S. decumbens* (*S. flexuosa* Rehb. exc. 1832 non Fisch. ap. Camb. 1824); Carinth.: Bombasch-Graben pr. Pontafel, Vogelbach-Graben, Schinouz, Scisera; locus classicus est Carniæ (Friul.) vallis canalensis, in rupestribus et glareosis, altit. 460—800 mtr. — *S. lancifolia* est species sat diversa (ex Maxim. speciebus quibusdam asiaticis forse magis affinis):
4. *a. S. lancifolia* Hffgg verz. (1825). *S. Hacqueti* Fzl. CKoch in Reg. gartenfl. 1854. — Hab. in prov. veneta, ubi Tyrolia mer. confinis est, "in fissuris rupium erectarum in Canale di Cimolais, 900—1300 mtr. s. m."
6. *S. obovata*: Ross. mer.-or. (: Maximov.); Helv. quoad indigenatum dubia; Transs. ad *S. mediam* (2 *) pertinet ex Smk. — *S. oblongifolia* Led.
7. *S. crenata*: Dobrud. (pr. Turkoi et Grecii: Ue.S.; Sulucu: Jka); Galiz. ab Hacquet (rarius) lecta est, sed recentius ibi non observata teste Knapp.; Ross. mer. cfr. *S. crenifol.* (2 *).
8. *S. salicifolia*: Bavar. (Bayr.-Wald, Fichtelgeb.; Bodenu etc.); Transs. non nisi culta et subspontanea adest; sic etiam Dan. (et Fenn.).
9. *S. Aruncus* (*Aruncus silvestris* Kostel.): Moldav.; in Germ. bor. deest.
10. *S. Ulmaria* (*Ulmaria pentapetala* Gilib.); Lusit. (Figueira, Oporto etc.) adest et etiam in Hisp. mer. prov. malacitana indicatur.
11. *S. Filipendula* (*Ulmaria Filipendula* ABr.); Fenn. adest in sola mer.-occ. (Aland., Aboa). Comment. 99.
2. **Rubus.** 1. *R. idæus*; adest in m. Oeta Phthiotidis, alt. 5800' (: Heldreich); in Ross. mer. vix indig. et non nisi subsontan. (: Lindem., Schmahlh.). — *R. Leesii* (*R. idæus anomalus* Arrh.) in Scand. obvius est Holmiæ (et Fenn. mer.-

occ.), item Vestrog., Bahus. et Norv. mer. singulis locis. — *R. acanthoclados* Borb. ex Smk.

2. *R. suberectus*: Suec. med. usque ad 60° et Norv. ad 62° 40' (ex F. Aresch.), Gall. or. (Côte-d'Or). Fenn. mer.-or. (isthm. carel.), ubi a Malmberg detectus 1866.

**R. fissus*: Norv. mer. (detex. Lindeberg). Suec. mer.-occ. (ad Balsmølla Scan. et pr. Falkenberg Halland.). Batav. (: de Bruijn).

3. *R. sulcatus* (*R. affinis* Arrh.): Dan. (præs. Slesvic); in Suec. med. non nisi ad Holmiam indicatur.

4. *R. plicatus*: Suec. etiam med. (usque in Suderm. ad lat. 59°); Helv. non nisi in m. Zugens. obvius ex Focke. — *R. maritimus* L. it. scan. (vid. Arrh. monogr. et ap. Lindeb. in bot. not. 1877. 75).

5. *R. nitidus*: ins. balt. Bornholm (ad Hunsemyre: Gelert). Scan. bor.-occ. (paroec. Jonstorp: Neum. in bot. not. 1883; *R. nitidoides* ej. antea). Gall. or. (Côte-d'Or).

6. *R. affinis*: Carinth. (ex Pacher), sed Helv. vix ex Gremli; Dan. ad *R. sulcatum* (3) pertinet.

**R. relatus* F. Aresch. obs. on the gen. *Rubus*. 156. (1886). — Smoland. (ad Vestervik: Dr. Lund).

**R. hemistemon* J. Müller ex Baker (1886). Angl. Gall. Germ.

7. *R. carpinifolius*: Morav. (ex Oborny); planta anglica potius ad subspeciem (*R. montan.*) pertinet; cfr. cl. Baker: "On the relation of the british forms of *Rubi* to the continental types" in *journal of bot.* 1886. (*).

**R. montanus*; — *R. Grabowskii*: cfr. sub 33. a *. — *R. pseudoradula* Holuby (1873) ex Sabransky (1886). Austr. p. d. Hung. occ.

8 * *R. cimbricus* Focke; Fredr. Gel. exs. 42. — Slesvic.

9. *R. rhamnifolius*; *R. germanicus* (Focke): Brit., ut videtur, sat vulgaris et variabilis (: Baker 1886).

**R. cordifolius*; — *R. Scheutzii* Lindeb. hb. rub. 32. *R. thyrsoides-virescens* Scheutz (1871). *R. Lindebergii-viridis* F. Aresch. olim. — Smoland. (ad Oscarshamn).

**R. Maasii*: Surrey Angl. (: Baker). — *R. Muenteri* est subspecies propria.

**R. incurvatus* Bab. (in *Consp. meo* erronee sub *R. corylifolio* allatus).

10. *R. thyrsoides*: Angl. (Devonsh. ex Baker, Hampsh. ex Townsend). Suec. med. (usque ad Holmiam). Istr. Bosn. Bulgar.

**R. egregius*: Dan. insul., Slesvic. or.

**R. Schlickumi*; — *R. fimbriifolius*: reg. Rhen.; sec. F. Aresch. (1885) ad *R. Radula* pertinet.

11. *R. arduennensis*; — *R. Mercieri* (melius subspecies): Helv.

13. *R. discolor*: Lusit. Hisp. centr. Bosn. mer. (: G. Beck).

**R. ulmifolius* (1811): Lusit. Hisp. mer. (*R. hispanicus* Willk.). — *R. siculus* Pr. — *R. Linkianus* Guss. — *R. Francipani* Tin. — *R. panormitanus* Tin. (51?) ex Focke.

**R. rusticanus* Merc. (ex Kerner). *R. dalmaticus* Guss. syn. (non Tratt.). — Gall. mer. Helv. mer. Ital. Sicil. Sard.

**R. amoenus* Portenschl. *R. dalmaticus* Tratt. (ex Kern.). *R. ulmifolius* var. *anatolicus* Focke. — Istr. Croat. Dalm. Bosn. mer. (: G. Beck). Herceg. Bulgar. Turc. Græc. (Heldr. hb. norm. 844, a. b.).

14. *R. bifrons* (*R. albus* Bayer 1869. *R. amoenus* Celak. non Portenschl.): Istr.

**R. Lindebergii* (*R. vulgaris* * *discolor* Arrh.) proximus est *R. insulari* (16. b) et ab eo derivatur ex F. Aresch. (ex eodem 1888 est propior *R. villicaulis*); Scan. Dan. Germ. bor.-occ. (*R. obovatus* G. Braun hb. rub.); in Suec. occ. litorali et Norv. mer. sporad. — *R. Langei* Jensen in Fridr. Gel. exs. (Dan.).

**R. Pantoesekii* Holuby. — Herceg. pr. Trebinje.

15. *R. pubescens*: Belg. Batav. (*R. geniculatus* Kltb.).

**R. macrostemon*; — ? *R. myrianthus* Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881. 372. (Istr.).

**R. rorulentus* Halacs. (1883). *R. carpinifolius* Halacs. Braun. 1882. (non Whe). — Austr. p. d. (pr. Gloggnitz).

16. *R. villicaulis*; Suec. mer. exclud. (vid. 16. b). — *R. Selmeri* Lindeb. hb. rub. 33 (ex F. Aresch.): Norv. mer.-occ. — *R. derasus* P. J. Müll.; *R. adscitus* Genev.; *R. Bakeri* Blox. (ex Baker).

**R. umbrosus*; excl. citat. e Fr. hb. norm. et locum Suec. mer. (vid. 16. b).

**R. gratus*: Jutland. (pr. Ribe). Angl. adest! (Surrey: Beeby ex Baker).

**R. carpinetorum* Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881. 373. *R. villicaulis* var. trifoliol. ej. l. c. 1877. - Istr. mer.

16. *a.* *R. polyanthemos* Lindeb. hb. rub. 16. *R. Neumani* Focke. *R. pulcherrimus* Neum. (in sched.) non Hook. - Scan. bor.-occ. Slesvic. (: Gelert). Brit. (*R. umbrosus* bot. angl. ex FAresch.).

**R. Gelertii* Fridrichs. in bot. tidskr. XV. 237; Fridr. Gel. exs. 39. 40. - Slesvic. (et ins. Brandsö).

16. *b.* *R. insularis* FAresch. skån. fl. ed. II. 570. (1881). *R. vulgaris* * *umbrosus* Arrh.; Fr. hb. norm. X. 53. *R. similatus* Lindeb. hb. rub. 13 (non PJ Müll.). *R. villicaulis* * *insularis* Fridr. Gel. rub. dan.-slesv. exs. - Scan. bor.-occ. (ad Väsby; in ins. Hallands Väderö detect. a L. Neuman). Dan. Germ. bor.-occ. — *R. umbraticus* Lindeb. non PJMüll. (ex FAresch.). — *R. confinis* Lindeb. hb. rub. 12 ex FAresch. (Bahus. Norv. mer.).

**R. Langei* Jensen in Fridr. Gel. exs. 9. - Jutland. (Veile, Ribe etc.). Slesvic.

17. *R. macrophyllus*: Slesvic. mer. Helv. (rarius). Morav. or. (: Oborny). Bosn. (ex Freyn).

**R. pileostachys*: Batav. (: de Bruijn). Helv. mer.-occ. (: Favrat).

**R. danicus* Focke in abh. nat. ver. brem. IX; Fridr. Gel. exs. 37. - Slesvic. præ. mer.-or.

18. *R. silvaticus*: Slesv. pr. urbem, in Angel vulgatus. — ? *R. mucronatus* Blox. (1850). *R. mucronulatus* Bab. (non Bory): Scot. Angl. bor. Dan. (Fridr. Gel. exs. 15. 16).

**R. chlorothyrsus*: — *R. sciaphilus* Lge in fl. dan. 3026; Fridr. Gel. exs. 37; Dan. pænins. et Fionia.

**R. Gremlii* (*R. infestus* Bayer 1869, non Whe 1824): Austr. p. d. Morav. Bohem.

20. *a.* *R. scanicus* FAresch. skån. fl. ed. II. (1881); Lindeb. hb. rub. 17. - Scan. bor.-occ. (in ins. Hallands Väderö detect. a L. Neuman). Dan. (Sjælland: Fridrichs.).

21. *R. tomentosus*: Arrag., Murc., Andal. (ex Colm.). Helv. Istr. Bosn. (: GBeck, Brandis). Rumel. or.; Belg. nondum lectus est ex Crepin; in Germ. bor. deest (in Hassia et Thuring. rariss. est). — *R. australis* Kern. (*R. tomentosus* auct. merid.). Comment. 100. — *R. ætnicus* Tin. (*R. siculus* Pr.?).

✕ *R. polyanthus*; — *R. baldensis* (= *tomentosus* + *ulmifolius*) etiam Istr. (a Freyn) lectus est.

✕ *R. bertricensis*; in Hung. (bor.-occ.) cl. Kerner plantam cum illa e loco classico Bertrich omnino convenientem observavit.

✕ *R. decorus* Halacs. ap. Kern. (1883). Austr. p. d. (m. Semmering); probab. hybr. *R. tomentosus* cum — ?

22. *R. collinus*: Sicil. (Castelbuono: Lojacono 1882).

23. *R. vestitus*: Batav. (ex Abeleven). Bavar. (et Germ. tota hinc inde ex Gcke). Belg. (ex Baker). — *R. macrothyrsos*; bene distinctus a *R. vestito* (vid. ap. Lange in fl. dan.).

**R. pyramidalis* (Lindeb. hb. rub. 36): Scan. bor.-occ. (Kullaberg), Dan. (præs. pænins.). — *R. hirtifolius*: Angl. mer. (Wight, Plymouth).

**R. Drejeri* Jensen (fl. dan. 3023); Fridr. Gel. exs. 43. - Fionia. Jutland. (Skamlingsbanken). Slesvic. or.

26. *R. obscurus*; adest etiam Belg. ex Baker.

27. *R. Lejeunii*; Angl. mer. nuper indicatus est (forse præced.).

**R. festivus*: Angl. mer. (var.).

28. *R. Radula*; etiam Polon. indicatur. — *R. thuringiacus*; non nisi (et rr.) ad Schleusingen lectus est. — + *R. apiculatus* nunc citatur ad *R. aculeatiss.* (sub 35), qui vero var. *R. hirti* dicitur. — + *R. Lingua* a Weihe pr. Minden Westphal. observatus est, sed dein nec ibi nec alibi lectus.

29. *R. rudis*: Surrey Angl. (: Beeby ex Baker). Slesvic. (r.); Germ. hab. præ. in bor.-occ. (Bremen, Westphal.), ceter. Hercyn., Thuring., Bavar. (München, Augsb.).

30. *R. foliosus*: Angl. mer. (Hampsh., rr.: Townsend).

**R. saltuum* (1870); *R. flexuosus* PJMüll. (1859): Slesvic. (Gelert 1885: Fridr. Gel. exs. 20).

32. *R. thyrsiflorus*; Germ. (ex Gcke) rarus est: Hannover, Minden; sed cartudiin etiam in Germ. med. (e. gr. Thuring.).

33. *R. pallidus*: Angl. (sec. Focke ex Arth. Bennet). Fionia, Jutland, et Slesvic. or. (*R. hirtus* Lge haandb. ed. III). Smoland. (rr.: *R. horridus* * mitigatus ALund vesterv.); Germ. hab. solum in bor.-occ. (ex Gcke).

**R. scaber*: Saxon. Angl. mer. (Hampsh., r.).

**R. Schummelii* Whe (*R. glaucovirens* Maass). Siles. Hercyn. occ.

**R. longithyriger* (Lees ms.) Baker in journ. of bot. 1886. *R. pyramidalis* Bab. (non alior.). - Angl. occ.

33. a. *R. infestus* Whe in Bngh. prodr. monast. 153. (1824). Germ. (Minden, Harz, Thüring.; etiam Marchia ex Warnstorf). Dan. Angl. — *R. tæniarum* Lindeb. ex FAresch. (ins. Orust et Kalfö Bahus.).

**R. horridicaulis* PJMüll. - Germ. occ. Vogesi.

Obs. Hæc species et duæ sequentes in Consp. desunt quia schedula, quæ earum nomen continebat, manuscr. intercalata, sub impressione amissa est.

33. b. *R. egregius* Focke syn. 258. — Slesvic. Germ.; Angl.? — *R. Purchasii* Blox. ex Baker.

33. c. *R. badius* Focke syn. 276. Germ. — ? *R. fuscoater* Bab. (ex Focke).

34. *R. fusco-ater*; species rara: Westphal. pr. Altena, Drachenfels in montib. Siebengebirge; Mülheim ad Rhenum; ex Gcke.

35. *R. rosaceus*; Germ. non nisi ad Aachen et Eupen lectus videtur.

**R. hystrix*: Angl. mer. (Hampshire, r.).

36. *R. Koehleri*: Angl. (Hampsh., Surrey). Belg. (: Baker). Morav. (: Oborny). Siles. — *R. calvatifolius* PJMüll.

**R. apricus*: Morav. (: Oborny). — *R. pallidus* auct. angl. ex Baker).

38. *R. Schleicheri*: Belg. (teste Crepin). Morav. (: Oborny).

**R. humifusus* pr. urbem Hannover nunc lectus est ex Gcke et (rr.) in Hampshire Angl. mer. (Groves 1879 ex Towns.).

39. *R. serpens*: Slesvic. (raro: Fridr. Gel. exs. 45). Bavar. Carinth. (raro: Pacher).

40. *R. hirtus*: Bosn. mer. (: GBeck). Græc. bor. (Pindi distr. Agrapha: Haussknecht). Istr. (mte Maggiore in quercetis et castanetis: Freyn); Dan. excl. (cfr. *R. pallidus*). — *R. rotundifolius* Blox — *R. Reuteri* Merc.

**R. insolatus*; — *R. saxicolus*: Yorkshire Angl. (*R. humifusus* Bab. ex Baker).

41. *R. Bayeri*; — *R. polyacanthus*: Carinth. (raro: Pacher).

42. *R. (e)glandulosus*; Suec. hab. in sola parte or. (Smoland., Ostrog.); Transs. ad *R. hirtum* (40) pertinet ex Smk. — *R. glandulosus* Bell. (1792) est nomen aliis antè et prioritate indubiâ gaudens, sed incertum dicitur quia Bellardi speciem suam valde vage descripsit. *R. eglandulosus* est nomen Fockeanum (nec errore typogr. ortum).

43. *R. Cupanianus* (Tod. exs. 1380); forse var. speciei præced. (vel *R. hirti*).

45. *R. orthacanthus*; hab. etiam Morav. — *R. Ebneri* (*R. Schleicheri* Holub. non Whe): Hung. occ. (ex Kerner). — *R. Jensenii*: March. (ex Warnstorf). — *R. Villarsianus*; ex Gremli species eximia et facile cognoscenda.

47. *R. Wahlbergii*; hab. etiam Carinth. (ex Pacher). — *R. cyclophyllus* Lindeb. hb. rub. 48.

48. *R. corylifolius*: Hisp. bor., centr.; etiam Austr. p. d. indicatur. — *R. maximus* (*R. corylifolius* * *maximus* FAresch.): Dan. Scan. Bahus. Norv. mer. — *R. coryl.* * *maxim.* - *cordatus* FAresch.; *R. rosanthus* Lindeb. hb. rub. 42 et 43 (= var. *raduloides*). *R. rosiflorus* Lindeb. in act. gothob.; ex FAresch.; (extra Scand. deesse videtur). *R. Balfourianus*; (*R. divergens* Neum. in v. a. ö. 1883 ex FAresch.). — *R. ciliatus* Lindeb. hb. rub. 50. 51. *R. nemoralis macrocarpus* FAresch. olim. *R. divergens* Schentz 1885 ex FAresch. 1888. (Angl. occ., mer. Gall. occ. Germ. Slesv. Seeland. Rugia. Suec. mer.). — ? *R. Fioniae* Fridr. in bot. tidskr. XVI. 115; Fridr. Gel. exs. 28. (Fionia, Slesvic., Bornh.).

**R. pruinosis*; verus (Fr. hb. norm.) non nisi paucissimis locis Suec. or. (Smoland. et Suderm.) lectus est (ultimis annis parcissime); alibi var. *R. coryl.* * *maximi* pro illo sumtus est (ex FAresch. 1885).

**R. (corylifolius) * bahusiensis* Scheutz (1880). *R. dissimulans* Lindeb. in act. gothob. 1885; hb. rub. 44. 45. *R. serrulatus* Lindeb. hb. rub. 46 (ex Faresch.). - Bahus. Norv. mer. Dan.

**R. (corylifolius) * maritimus* Faresch. (non L. it. scan., qui = *R. plicatus*). *R. Lagerbergii* Lindeb. (hb. rub. 40). - Suec. mer.-occ. (litor.), or. (Smoland. litor., rr.).

**R. (corylifolius) * nemoralis* Faresch. *R. nemorosus* Arrh. *R. gothicus* Fridr. Gel. - Norv. mer., occ. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. (ins. Aland.). - *R. acutus* Lindeb. ex Faresch. (Bahus.); *R. acuminatus* Lindeb. hb. rub. 38. - *R. Laschii* Focke (50+) ex Faresch. (Germ.). - *R. jucundus* Koehl. ex Faresch. (Germ.).

**R. Warmingii* Jensen in Fridr. Gel. exs. 49; Lge haandb. ed. IV. 800. - Slesvic. (plur. locis) Jutland. (pr. Kolding).

49. *R. nemorosus*: Ross. mer.-occ. — ? *R. oreogeton* Focke. (Saxon. Siles.).

**R. horridus*: Dan. (r.). - *R. tenuiarmatus* Lees et — *R. Bagnellii* Blox. et *R. Briggsii* Blox. ex Baker (1886). - ? *R. Friesii* Jensen in Fridr. Gel. exs. 25. (Slesvic.).

**R. dumetorum*; in pænins. scand. extra Scan. bor.-occ. non lectus est. — *R. slesvicensis* Lge in fl. dan. 2905. (1877); Fridr. Gel. exs. 24. (Slesvic. or., ubi a G. Jensen detectus). — *R. Friderichsenii* Lge haandb. ed. IV. (Slesvic.; Jutland. et Langel. r.). — *R. imitabilis* Fridr. Gel. exs. 23. (Fionia, Slesvic., r.). — *R. pyracanthus* Lge; Fridr. Gel. exs. 21. (Slesvic.).

**R. viridulus* Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881. 376. Istr. (: Freyn). Planta spectabilis, grandifolia et grandiflora; petala viriduli-alba.

50. *R. cæsius*: Thessal. m. Olympus, ubi speciei terminus merid. (: Heldreich 1882); Fenn. hab. in ins. Aland. — *R. pseudo-cæsius* Lej. et *R. pseudo-idæus* Lej., jam a Weihe et Nees huc relati, hybriditate orti sunt et etiam in Suec. et Norv. mer. occurrunt (ex Faresch.). — *R. Areschougii*; Comment. 101.

**R. acheruntinus* (Tod. exs. 367); planta sicula ex unico loco cognita est, neapolitana ad *Corylifolias* varias pertinet (ex Focke).

51. *R. panormitanus*; cfr. *R. ulmifolius* (13*).

52. *R. saxatilis*; hab. etiam Hisp. bor.; in Thessal. m. Olympo, ubi terminus speciei merid., a Heldreich lectus est 1882.

53. *R. castoreus* (Fr. hb. norm. III. 1837) Læst. in Htn handb. ed. III. (1838). Fr. mant. alt. (1839); hab. etiam Fenn. plur. (scil. exc. mer. multa).

54. *R. arcticus*; Norv. hab. a Finnm. or. usque in Hedemarken; Suec. a Lappon. Torn. usque in Upland. (etiam Holmiæ), Vestman. et Vermel.; Scot. erronee indicatus est.

55. *R. Chamæmorus*: Dan Fenn. (deest in Gotland. et Öland.); hab. etiam in ins. Spitzberg. (ubi a Nathorst detectus 1882) et in Ross. arct. (Nov.-Semlia: Kjellm. Lundstr. 1875; Waigatsch); Germ. hab. Siles. (Riesengeb.), Pomeran. (Stolpe, Swinem.), Boruss., sed in Hassia (ubi olim in m. Meissner aderat) nunc extinctus est.

56. *R. humulifolius*; Ross. or. gub. Perm a pluribus (Clerc, Krylow 1873) lectus est.

✕ *R. mortuorum* Freyn = *carpinetorum* + *tomentosus*. (Pola Istr.).

✕ *R. Schwarzeri* Holuby = *discolor* + *tomentosus*. (Hung.).

3. **Fragaria.** 1. *F. elatior* (*F. reversa* Kit. ex Hzl.): Suec. med. (et bor. r. sed sine dubio primitus introd.). Lothar. Bulgar. (m. Vitos: Skorpil). Ross. med., mer. — *F. calycina* Soy.-Will.

3. *F. collina*: Istr. Roman. Rumel. or. (ex Velen.). Græc. bor. (Pindi distr. Agrapha: Hausskn.); Fenn. non nisi in Aland. lecta est.

**F. neglecta* Lindem. in bull. mosc. 1865. *F. campestris* Stev.? ex Lindem. *F. collina* var. *pilosa* Czern. - Ross. mer. (et probab. alibi), in Bessarab. et Cherson frequens. — Comment. 102.

✕ *F. sericea* Christ = *collina* + *elatior*. (Basilicæ).

4. **Comarum.** 1. *C. palustre*: ins. Færöer. Dan. Fenn.; Ross. etiam in ins. arct. Nov.-Seml. (: Kjellm. Lundstr. 1875).

5. **Potentilla.** 1. *P. fruticosa*; locus bavar. (pr. Wemding) dubius est (cl. Prantl plantam ibi obviam efferatam esse credit; etiam a Garcke inter indigenas non accepta); prope Tenda (Alpes-Marit.), ubi ab Allionio indicata erat, ab aliis non lecta est, sed Hawker et Moggridge specimina (incompleta sed indubia), ad fontes Boréon collecta, reportaverunt (ex Ardoino).

2. *P. rupestris*: Rumel. or. — *P. Benyetzkyi*; hab. etiam pr. Mehadia

- Banat. (*P. rupestris* var. *grandiflora* Heuff.) ex Borbás. — *P. macrocalyx*; hab. etiam in dep. Herault.
3. *P. pensylvanica*; indicatur etiam in Arag. et Navar.
8. *P. multifida* (*P. geranioides* FNyl. spic. cent. I. *P. multif.* var. *lapponica* ej. cent. II.): Spitzb. (cap. Thordsen ad cataractam: Nathorst 1870 et de-
nuo 1882); Helv. non nisi in alpe Zermatt. (Vales.) lecta est teste Gremli.
10. *P. bifurca*: Dobrud. (in montib. saxosis supra Grecii, rr.: Ue.S.).
11. *P. pulchella*; planta spitzberg. (Nath. 1870) a cl. Nathorst nunc ad *P. multifidam* (8) ducitur.
12. *P. dasphylla*: Ross. arct. ins. Waigatsch (: Kjellm. Lundstr. 1875); "specimina Baeriana sistunt formam pusillam" = *P. multicaulis* Turcz. (1838).
15. *P. supina*: Belg. inter Wilsele et Wygmæl lecta est a Bagnet (1882). Moldav. Dobrud.; Helv. non nisi Basiliæ adest ex Gremli.
16. *P. recta*: Badia (pr. Müllheim). Rheinprov. Hamburg. (Dan. plur. loc. inquil. e cultura in hortis). Hisp. bor., or. Roman. Rumel. or. (: Velen.). Bulgar. (: Bornmüller, Vandas). Græc. bor. (Pindus: Haussknecht); Helv. non nisi mer. hab. (sed alibi interdum introducta est). — *P. obscura*; *P. corymbosa* Mch (1802). — *P. strictissima* et *P. sciaphila* Zim. (ex Blocki).
17. *P. hirta*: Istr. Carinth. (rr.). Moldav. Dobrud. Comment. 103.
**P. taurica*: Dobrud. (in montib. calcar.: Jka, Ue.S.). Dalm. (Pichler in Kern. fl. austr.-hung. exs.).
19. *P. inclinata* (Vill. 1789) ab hac grege aliena est et melius in sectione sequenti collocanda quia *P. heptaphyllæ* (23) proxima et forse cum — *P. gentili* Jord. identica; cfr. ap. Zimmeter in Kern. sched. ad exs. IV. 9. (1886). Delph. et Vales. (Helv. mer.) præcipue inhabitat.
19. a. *P. canescens* Bess. (1809). *P. inclinata* auct. *P. intermedia* auct. transs. *P. curvidens* Schur. —: Helv. bor. (finitima Christ). Bavar. Würtemb. Moldav. Dobrud. Bulgar. Rumel. or. Fenn. mer., med. (: Norrlin 1871).
**P. pindicola* Hsskt in litt. 1889. *P. inclinata* var. *virescens* Boiss. fl. or. - Græc. bor. (Pindus Agrapha: Hausskn.; Aetol.: Samarit. Guice. ex Hausskn.). Maced. (Orph. 687).
20. *P. Detommasii*: Græc. bor. (Pindus: Haussknecht et Heldreich 1885). *P. holosericea* Grsb. (40) certissime, sec. specim. auth. (teste cl. Haussknecht in litt. 1889).
**P. subsericea* Hsskt in litt. 1889. *P. hirta* var. *subsericea* Grsb. - Græc. bor. (Pindus Tymphæus: Haussknecht).
21. *P. argentea*; exc. etiam Lapp. plur. et Fenn. bor.-or., sed Hisp. bor. plur. loc. indicatur. — *P. incanescens* Op. — *P. Detommasii* Schur.
23. *P. heptaphylla* (*P. Nestleri* Fr. 1814. *P. thuringiaca* Bernh. ap. Lk. 1822. *P. Nestleriana* Tratt. 1823): Suec. med. (ubi primum lecta in Gestric. a Schlyter). Ross. mer. (et gub. Wologda: Ivanitz 1884). Galic. mer.-or. (*P. patens* et *P. pratensis* Herbach ex Knapp). — *P. permixta*; *P. coronensis* Schur ex Blocki (!). — *P. gentilis*; *P. engadinensis* Brügg. (Helv. mer.). — Comment. 104.
**P. elongata* Goldb. in Flora 1820. *P. Goldbachii* Rupr. ingr. (1845). Ross. med., mer. — *P. virgata* Lehm. (Podol.).
24. *P. chrysantha*: Ross. mer. Hung. or. Banat. Trauss. Serb. Alban. Maced.; cfr. ap. Zimmeter in Kern. sched. ad exs. 1883.
25. *P. collina*: Ross. mer., mer.-occ. Marchia (Brandenb.). Carinth. (Oberdrauburg: Jabornegg). — *P. Lindackeri*; vid. sub *P. verna* (34). — *P. thyrsoflora* (Hülsem ap.) Zimmeter in Kern. sched. ad exs. 1882. *P. Wiemanniana* var. *grandiflora* Blocki in sched.: Poson. (: Hülsem). Galic. (pr. Lemberg: Blocki).
**P. præcox* (*P. alpicola* Delasole ex Gremli). — *P. leucopolitana* (1858); nomen e loco classico Weissenburg Alsatiae. *P. Wiemanniana* auct. (non Günth.). *P. Wieman. parviflora* Blocki (in sched.): Polon. Galic. (— *P. leucopolitanoïdes* Blocki 1886).
27. *P. intermedia* (*P. diffusa* W. ex Rchb. exc. add. 870. *P. visurgina* Whe 1825): Ross. bor. (gub. Wologda: Ivanitzky 1884). Boruss. (nuperius introd.). Westphal. (Vlotho ad fluv. Weser). — *P. digitato-flabellata* Heidenr. (Tilsit) est var. vegetior ex Aschn et Uechtr.; cfr. Ascherson in sitzb. bot. ver. brandenb. 1882.

28. *P. delphinensis*; pl. Herbach. (*P. patens* et *P. pratensis*) ad *P. heptaphyllam* (23) pertineant; sec. Blocki *P. pratensis* Herbach probab. est = *P. chrysantha* Trev. (24).

29. *P. aurea*: Bavar. (extra Alpes) pr. Kempten; etiam Island. ex Lindsay (1877), sed ab aliis non commemoratur; an igitur indicatio hæc *P. alpestris* (31), ibi frequentem, vel ejus subspec. *P. gelidam* respicit?

**P. chrysocraspeda*: Moldav. Bulgar. (m. Osogovska Planina : Vandas. Velen.).

**P. ambigua*; ins. Færøer (: Rostrup); ad hanc *P. alpestris* islandica sæpe accedit ex Strömfelt.

31. *P. alpestris* (*P. verna* L. suec. quoad descr.): Ross. balt. (: Klinge). — *P. pseudofrigida* ad *P. chrysocraspedam* (29 *) pertinet ex Smk. — Comment. 105.

**P. gelida*; Lapp. non nisi ad Kvikkjokk lecta videtur.

**P. baldensis*; Comment. 106.

32. *P. nevadensis*; hab. etiam Hisp. bor. (Santander: Ler. Lev.!, Pico de Arvas Astur.: Dur.) et Jaën. (: Blanco).

33. *P. patula* (*P. hirta* Bmg. et auct. transs. ex Smk): Moldav. Bosn. (: Brandis ex Freyn); Galic. vix adest teste Knapp. — *P. pratensis* certe huc pertinet ex Smk. (et = *P. Schurii* Fuss in Kern. exs. p. p.). — Comment. 107.

34. *P. verna* (*P. opaca* Kern.). -- *P. serotina* (1789). *P. Lindackeri* Tsh in Flora 1819; cfr. Zimmerman in Kern. sched. ad exs. 1886 (*P. Lindackeri* Tsh in Flora 1830 sub 25 *P. collina* militat). — *P. bolzanensis* Zimmet. europ. potent. (1884). *P. verna* var. *pilosa* Hsm. (Tyrol.). —? *P. aurulenta* Greml. 1885. (Helv.). —? *P. prostrata* Greml. (Helv.).

35. *P. opaca* (*P. Schurii* Fuss in Kern. exs. p. p.): Bleking. (juxta fines scanic.). Moldav. Carinth. — *P. rubens* Crantz (1769). *P. opaca* Jacq. Comment. 108. — *P. tirolensis*; Comment. 109. -- *P. vindobonensis*; Comment. 110.

**P. australis* Kern. non Jord. (*P. verna* var. *hirsuta* Vis.): Istr. (vid. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 331); hab. etiam Helv. et Hung. ex Freyn; *P. opacæ* valde proxima. Comment. 111.

36. *P. cinerea*: Bosn. (: Brandis ex Freyn). Bulgar. Ross. centr. (gub. Kursk), balt. (ex Klinge); Helv. (ex Greml.) non nisi Basiliæ hab., nam loca cetera (Vales.) pertinent ad *P. Gaudini* Grml. (*P. cinerea* Gaud. p. p.). - *P. incana* (1802). *P. arenaria* (1800). — Comment. 112.

**P. subacaulis* Wulf. (1788). *P. grandiflora* Sep. carn. (non al.). — *P. Tommasiniana*: Istr. Bosn. mer. (: GBeck 1885).

**P. velutina*; *P. subacaulis* L. (1762).

37. *P. reptans*; Fenn. adest in Aland. (et casu Nyland). — *P. microphylla* Tratt.

38. *P. procumbens*: Hisp. bor.; Suec. extra Scaniam valde rara est; Germ. hab. etiam mer. sed raro (solum in Würtemb. aliquot locis satius lecta); Ross. hab. etiam balt.; Siles.; Transs. (sicut Hung.) dubie citetur; Helv. excl., nam pl. helvet. (ex Greml.) est *P. ascendens* Grml. (*P. procumbens* et *P. mixta* auct. helv.) et = hybr. a *P. reptante* et *P. Tormentilla*.

39. *P. Tormentilla*; Hisp. mer. indicatur ex Née, de la Leña et al.

40. *P. holosericea*; ex obs. cl. Haussknecht (litt. 1889) hæc species (erronee inter *Leucanthas* citata) identica est cum *P. Detommasii* (20).

41. *P. alchemilloides*: Hisp. bor. (prov. Vascongados).

42. *P. alba*; hab. etiam Moldav. Bulgar. (Petrov Han, m. Vitos etc.).

43. *P. valderia*: dep. Alpes-Marit. (reg. alp. plur. loc.).

44. *P. caulescens*: Hisp. centr. castel. (r) indicata est (: Amo, Cienf.). Alpes-Marit. (reg. mont. sat abunde). Bosn. mer. (: GBeck 1885).

**P. petiolulata*: Tyrol. mer. (val di Ledro: Porta); Helv. (ex Greml.) in solo m. Salève pr. Genevam lecta est.

45. *P. nivalis*: Hisp. bor. (Picos de Europa: Ler. Lev.). Catal.

46. *P. Haynaldiana*; locus classicus speciei hujus pulcherrimæ est ad Kalofer (Thrac.); alius detectus est a Csató (1873), in m. Pareng, inter Transsylv.

et Valachiam (circ. 2000 metr. s. m.); Barth plantam ibi legit 1882; in tractu montium Osogovska Planina Bulgar. adest var. balcanica Vandas in diar. (sitzb.) soc. scient. bohem. 1888. 445.

47. *P. grammopetala*: Helv. mer. (Val Forcola in Misox).

48. *P. Clusiana*: Bavar. (Alpes or.). Transs. (Bmg.).

49. *P. saxifraga*; eximia hæc species detecta est ab Ardoïno (1847) in rupibus valde abruptis inter Ste-Agnès et Castillon (alt. 870 metr. supra Mentone) et postea a plurib. aliis, variis locis lecta est (a cl. Lacaita copiosiss. in rupibus calcareis pr. S-Dalmazzo di Tenda et inter La Briga et Tenda); in valle de Thorenc supra Grasse a cl. Loret.

51. *P. montenegrina*; sec. b. Uechtritz (litt 1881) omnino est *P. Buc-coana* Clem., collatis speciminib. authentic. Pantocsekianis. Planta e seminibus serbicis in horto Uechtr. educata sæpe folia radicalia quinata protulit.

52. *P. Jankeana*; hæc et præcedens in Consp. male inter *Leucanthas* enumerantur, nam pertinent ad *Chrysanthas* et locum habeant ante *P. grandifloram* (61).

54. *P. apennina*: Serb. in montibus elatis circa Nisch et Herceg. in alpinis ad Mostar (: Bornmüller 1886).

56. *P. nitida*: Bosn. (in rupibus m. Prenj Planina: GBeck 1885); in Styr. alpe Hochschwab indicatur ex Maly.

57. *P. splendens*: Gall. bor.-occ. (Normand., r.).

58. *P. Fragariastrum* (Ehrh. herb.) *P. syn.* (1807). *P. fragarioides* Vill. (1789). *P. fragariæfolia* Gm. (1806). *P. sterilis* Gcke (1863); adest in Scan. mer.-or. (vid. ap. Nilsson in bot. not. 1881), in Lusit. (Oporto, Valenca) ex Johnston et Texidor; Transs. desit (*P. prostrata* Bmg. ad seq. *P. micrantham* pertinet ex Smk.).

**P. carniolica* Kern. (oe. bot. z. 1870). Carn. mont. (Laibach). Croat. (vall. Recina).

59. *P. micrantha*: Hisp. bor. (Picos-de-Europa Cantabr.: Ler. Lev.), centr. castel. (r., ex Amo, Colm.). Gall. or. (Côte-d'Or). Germ. prov. rhen., rarius (Ander-nach, Boppard etc.). Dobrud. (reg. silv. freq.: Ue.S.).

60. *P. norvegica*: Dan. Fenn. (cum Lapp. occ.). Siles. Styr. (pr. Graz, r.).

61. *P. grandiflora*: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.). Helv. non nisi in Alpibus. —? *P. valesiaca* Huet.

62. *P. emarginata* (ex Torr. Gray species Pursh. dubia est); *P. fragi-formis* W. in mag. ges. nat. fr. zu Berlin VII. 294. — var. *parviflora* Trautv. nov. seml. Hab. etiam ins. Waigatsch (: Kjellm. Lundstr. 1875).

63. *P. minima*; Comment. 113.

64. *P. nivea*: Fenn. bor. (Ks). Carinth. (Kleinzirknitz: Jaborn. 1872).

65. *P. frigida*; Helv. solum in Alpibus adest.

× *P. Breunia* Huter = *nivea* + *opaca*. (Tyrol.).

× *P. commixta* Hsskt. (ms.) = *Detommasii* + *recta* (m. Pindus).

× *P. dispersa* Hsskt. (ms.) = *pedata* + *pindicola*. (m. Pindus).

× *P. Heerii* Brügg. = *aurea* + *heptaphylla*. (Helv.).

× *P. Hegetschweileri* Brügg. = *alpestris* + *frigida*. (Helv.).

× *P. intercedens* Hsskt. (ms.) = *Detommasii* + *pedata*. (Pindus).

× *P. Kernerii* Borb. = *argentea* + *recta*. (Hung.).

× *P. micans* Hsskt. (ms.) = *Detommasii* + *pindicola* (m. Pindus).

× *P. pedatoides* Hsskt. (ms.) = *pedata* + *recta*. (m. Pindus).

6. *Sibbaldia*. 1. *S. procumbens*: ins. Færöer. Jura (Reculet, MtTendre).

7. *Dryas*. 1. *D. octopetala*: ins. Færöer. Galiz. Moldav. Styr. etiam extra Alpes obvia (m. Schöckel pr. Graz, Sulzbacher-Geb.). Ross. gub. Stawropol. ad alt. 3100' (: Owerin).

8. *Sieversia*. 1. *S. reptans*: Alpes-Marit. (St-Dalmas-le Sauvage). Bavar. (Alpes Algov.). Galic. (Carp. centr.). Roman. (m. Zaganu). Maced. m. Rilo (: Pancic); Helv. non extra Alpes obviam venit.

2. *S. montana*: Galic. Roman. (alp. Bucieciu, vall. Jalomni). Bulgar. (in summo m. Vitos pr. Sofia: Velen.).

2 a. *S. bulgarica* Panc. elem. bulg. 26. 1883 (sub Geo). - Bulgar. Maced. m. Rilo (: Pancic); ex Boiss. or. suppl.

× *S. rhætica* Brügger (sub Geo) in annal. soc. nat. scrut. bund. 1882 (*) = *reptans* + *montana*. (Engadin).

9. **Geum**. 1. *G. coccineum*: Bulgar. in summo m. Vitos, ad scaturigines, floribus nunc rubris nunc luteis (: Velen.); in m. Osogovska Planina et in decliv. m. Kom (: Vandas. Velen.).

4. *G. molle*: Bulgar. ad Petrov Han, in m. Vitos et in decliv. m. Osogovska Planina (: Vandas. Velen.).

5. *G. hispidum*: Suec. med. (in tæniis Nycop. Suderm.: Elmqvist); in Suec. mer. extra Smolandiam rarum (Ostrog., Bleking., Halland.).

6. *G. strictum* (1789). *G. aleppicum* Jacq. (1786): Rumel. or. pr. Slivno (: Skorpil ex Velen.)

**G. intermedium*: Galic. — *G. spurium* F.M.; Rupr. ingr.; dicitur hybr. ex *G. stricto* et *G. urbano*.

7. *G. urbanum*; adest in Norv. arct., ubi in ins. Lofoten, ad lat. 68° 12', terminus speciei polaris (ex Norman); in Suec. bor. usque ad Medelpad.; in Fenn. bor. deest.

× *G. intermedium* Ehrh.; exacte medium inter præced. (urbanum) et seq. (rivale), sed vix hybr. (cfr. Lge haandb. ed. IV. 811).

× *G. intermedium* W.; *G. Willdenowii* F.M. - Eur. med., bor.

8. *G. rivale*; Hisp. bor. (r.) adest! — *G. pallidum* CAMEY. ind. sem. petr. XI. (1846): Suec. med. scil. Suderm. (: Elgenstierna), Vermel. (: Reuterman) et probab. alibi (sic ad Christiania Norv.); ex Scheutz monogr. et Lge haandb. sat diversum est a *G. rivali*.

9. *G. inclinatum*: Carinth. (Wolliger-Alm, Seisera Giesbach).

× *G. pseudomolle* Pntek. = *molle* + *rivale*. (Monten., Bulgar.).

× *G. teszlense* Smk. = *strictum* + *urbanum* (m. Teszla etc. Transs.).

10. **Waldsteinia**. 1. *W. geoides*: Moldav.

2. *W. trifolia* (1838). *W. triloba* Hornung in Bmg. mant. (1846). *W. sibirica* et *Comaropsis sibirica* auct. transs. (ex Smk.). - Transs. nunc plurib. loc. lecta est.

11. **Rosa**. 1. *R. moschata*; vera hab. (teste Lojac.) solum (et rr.) in Nebrodib. sc. Porcari (ex hb. panorm.) et in silva ad S. Guglielmo (frutex unicus), unde Panormi culta adest (= *R. sempervirens* ββ Guss.). — *R. ruscinonensis* (et *R. Broteri* Tratt.) a *R. moschata* typica vix distinguendæ et in Pyr. or. non nisi inquilinæ adsunt (nec indigenæ).

2. *R. sempervirens*: Hisp. mer. Croat. (Fiume, in locis asperis litoral.: A-MSmith). — *R. microphylla* DC. (Gall. mer.). — *R. panormitana* Tod.; *R. sempervirens* β Guss.; vid. de hac (et præc.) specie ap. Lojac. in diar. malpigh. 1888. 318—324.

3. *R. arvensis*: Lusit. Hisp. bor., centr. Balear. (Mallorca: Barcelò). Germ. in bor.-occ. et centr. (Thuring.) rarior, in mer. frequentior. Bulgar. Græc. m. Kylene (: Heldreich).

**R. baldensis* Kern. ap. Desegl. (1876). *R. repens* Bmg. *R. arvensis* auct. transs. ex Smk.

6. *R. gallica*; Lusit. et Hisp. non vel vix indig. est et non nisi subsponsanea adsit.; Germ. indicatur etiam in Bavar. et Siles., sed ex Gcke in Germ. adest solum in hortis et planta spontanea pertinet ad subspeciem *R. pumila*, quæ ibi in mer. et centr. passim occurrit.

**R. pumila*: Græc. bor. m. Pindus (: Hausskn. Heldr.). Ross. mer.

**R. austriaca*: Helv. Bosn. mer. (: GBeck). Bulgar. Transs. (*R. gallica* auct. transs. ex Smk.). — *R. mirogojana* Vuk. Braun ap. Kern. 1883. (Croat.).

7. *R. stylosa*: Hisp. mer. (S. Nev.) ex Willk.; Istr. (: Freyn).

**R. systyla*: Hisp. or. (Catal.: Timb.). Angl. mer. (South-Hampsh.: H. Groves).

8 * *R. resinosa*: Bosn. mer. (Lukavac ad Bjelasnica: GBeck 1885).

9. *R. mollissima* (*R. tomentosa* auct. suec. veter.); in Suec. bor. rara (Jemtia, Helsing.), deest in Lapp., et Fenn. non nisi in mer.-occ. obviam venit.

**R. venusta*: Dan. (hinc inde ex Lge). Siles. Helv. (Flims in cant. Graub.; Gremli). — *R. Scheutzii* (etiam Dan. obvia) ad speciem ipsam (*R. molliss.*) propius accedit et ejus var. albiflora dicitur.

11. *R. Heldreichii*; ex Christ in Boiss. or. suppl. = *R. mollis* (9).

12. *R. tomentosa*; Dan. non rara, sed Fenn. non nisi in ins. Aland. obvia; Hisp. bor. navar. et centr. castel. plur. loc. indicatur. — *R. Friesii* Scheutz (in Consp. sub 27 *R. collina allata*) hab. etiam Dan. (Sjelland.) ex Lge.

**R. vestita*: Morav. (: Oborny).

**R. scabriuscula*: — *R. cuspidatoides* (*R. umbelliflora* Sw. in sched.): Suec. med. Dan. — *R. Seringeana* (1857). *R. cuspidatoides* Desegl. ex HBraun (non Crep.). *R. pseudocuspidata* Crep. (1872). — *R. leucadia* HBraun in act. soc. z.-b. vind. 1885. Ins. Leucadia (Sta Maura): Spreitzenhofer 1878.

**R. foetida*; — *R. abietina*: Scan. ex Scheutz (var.). Helv. Austr. p. d. (: Keller). Carinth. (rarius). — *R. Brunica* Bouv. (1875) sec. Christ.

**R. cinerascens*; — *R. Hawrana* Kmet in Kern. sched. ad exs. 1882. Hung. bor. in rupetribus montis Hawran ad oppid. S. Antal.

13. *R. spinulifolia*; Helv. mult. adest ex Gremli, Siles. r. ex Fiek et Garcke. Comment. 114. — *R. wasserburgensis* (in Consp. sub 21. *R. flexuosa* cum? *allata*): Alsat. (Bollenberg arcis Wasserburg, Hohnack Voges.); etiam Styr. (pr. Sulzbach) indicata.

14. *R. glutinosa*: Monten. Dalm. (*R. dalmatica* Kern. in oe. bot. z. 1870) ex Boiss. or. suppl.

**R. Coqueberti* Burn. Grml. - Græc. (Coquebert de Montbret in hb. Webb.).

15. *R. Heckeliana* (err. Hackeliana); ex Christ *R. tomentosæ* (12) affinis est. — *R. sicula* (ex Christ proxima 19 * *R. agresti*): Parnass. (Heldr. 1878). *Agrapha Pindi*, 5500—6000' (Heldr. 1885); ex Boiss. or. suppl.

16. *R. rubiginosa*; Hisp. etiam mer. indicatur. — *R. Gremlii* (Christ 1873) Kern. 1882. Germ. mer.-occ. Helv. Pedem. — *R. bohémica* HBraun (1885). Bohem. Hang. — *R. anisopoda* Christ. *R. Kluckii* Gren. jur. non Bess. (Genève). — *R. comosa*; Comment. 115.

**R. drosophora* (Comment. 116).

**R. caryophyllacea* (in Consp. vid. sub 12 * *R. scabriuscula*). Comment. 117.

**R. Thureti* Burn. Grml. suppl. ros. alp.-marit. (1883). *R. calabrica* Huter var. *Thureti* eor. ros. alp.-marit. (1879); hab. etiam Græc. m. Parnass. et Velucho (ceterum "in tota reg. medit. hinc inde" ex Boiss. or. suppl.).

17 * *R. permixta* (sequenti *R. micranthæ* propior videtur): Morav. (r.). Carinth.

18. *R. micrantha*: Scot. (: Arth. Bennett). Austr.-Infer. (: HBraun). Istr. Carinth. (Obervellach: Pacher). Transs. (Smk.). — *R. Lemani*: Helv. Carinth.

19. *R. sepium*: Belg. bor. (Campine, rr.). Istr. — *R. inodora*; in Suec. vix extra Bahus. (Orust etc.) et Halland. obvia (Gotland. hæc species nunc destructa dicitur). — ? *R. almericensis* Rouy. (Velez Rubio Andal.). — *R. elliptica* Tsh. 1819; HBraun in act. soc. z.-b. vind. 1885. 81—87. (Bohem. Morav.).

**R. agrestis*: Hisp. mer. (Andal.), rr. ex Rouy.; Græc. bor. m. Pindus (: Haussknecht 1885) ex Boiss. or. suppl. (var. abscondita Christ). — *R. vinodora* (*R. sepium* Host et al.): Morav. — *R. graveolens*: Carinth. (in valle Möllthal vulgata). — *R. lugdunensis*: Carinth. (: Pacher). — *R. cheriensis*: Carinth. Tyrol. — *R. albiflora* Opiz. (Bohem. Morav.).

**R. Seraphini*; ex Burnat hab. in Ital. med. (Modena, Tose.), Cors. et Sard., nec in Sicil., nam *R. Seraphini* Guss. ad *R. siculam* (15—) pertinet. — *R. viscosa* (an potius ad 15 *R. Heckel.*?): Gran. (S. Tejada, S. Nev.) ex Boiss.

20. *R. tomentella*: Siles. Bavar. (rarius). Carinth. (pr. Malborgeth: Pacher 1883). Græc. bor. (m. Pelion, Pindus). Thessal.; ex Boiss. or. suppl. — *R. similata*: Morav. (: Oborny). — *R. hallandica* (Scheutz in b. v. a. ö. 1873) est propior *R. abietinæ* (sub 12 * *R. foetida*) ex Winslow. — *R. Obornyana* Christ in Flora 1877. *R. Gizellæ* Borb. (1880) ex Smk. (Morav. Transs. etc.).

**R. sclerophylla*: Vales. (Binn: Favrat). Morav. (pr. Brünn: Oborny 1875 ex Christ). Siles. (ex Fiek). Slesvic. (pr. Haderslev). Langel. (ex Lge); ad *R. inodoram* Fr. (19—) valde accedit. (: *R. inodora* var. *danica* Scheutz antea).

**R. nebrodensis*; — *R. subintrans*: Vales. (r.).

21. *R. flexuosa*; hab. etiam Siles.

**R. Pugeti* (ex Gremli ad seq. *R. Jundzilli* pertinet): Helv. (Genève etc.).

22. *R. Jundzilli*: Bavar. bor.-occ. (rr.). Carinth. (r.). Helv. r. (Genève, Schaffh., Wald in cant. Zürich). Transs. (: Freyn ex Borb.). Bohem. (: Velenowsky 1883). Morav. (— *R. reticulata* Kern.).

**R. nitidula*; — *R. belgradensis* Panc. (ex Borbás 1880).

**R. livescens*; hab. etiam Morav. (: Oborny).

23. *R. trachyphylla*: Lothar. (rarius, primum lecta a Godron 1850 pr. Nancy). — ? *R. Schmidtii* HBraun. (Austr.).

24. *R. canina*; Suec. bor. non adest ultra Angerm., sed Norv. usque in arct. (ins. Lofoten), ibique ad 68° 13' terminus speciei polaris (ex Norman). Fenn. bor. et med. deest. — *R. Carioti*: Carinth. (Wolligen, Stallhofen: Pacher). — *R. medioxima*: Carinth. (: Pacher). — *R. venosa* Sw. sum. (1814); sv. bot. 29. — *R. sarmentacea* Sw. (non Woods). *R. Swartziana* Fr. hall. — *R. Afzeliana* Fr. hall.

**R. dumalis*; — *R. glaberrima*: Helv. (: Vevey; Salève etc.). — *R. squarrosa*: Morav. (r.). Carinth. — *R. rubescens*: Carinth. — *R. latebrosa*: Magn. fl. sel. exs. 61. — *R. montivaga*: Carinth. Morav. Hung.

**R. biserrata*; hab. etiam Angl. mer. (Hampsh.); Morav. — *R. eriostyla*; etiam Morav., Vindob., Carinth. (Obervellach: Pacher). — *R. podolica* Tratt. *R. glaucescens* Bess. (non Wulf.).

**R. andegavensis*: Angl. mer. — ? *R. litigiosa* Crep. (Gall. mer.).

**R. senticosa*; — *R. fallens*; *R. albo-lutescens* Rip. ap. Desegl. (1876); hab. etiam Vindob. — *R. transsilvanica*; (cfr. ap. HBraun in Kern. sched. ad exs. IV. 18–21): Bosn. (: GBeck). Hung. Transs. Moldav. — *R. globularis*: Belg. (: Durand). Morav. (: Oborny). — *R. aciphylla*: Carinth. (r.). — *R. myrtilloides* (Tratt.) HBraun in act. soc. z.-b. vind. 1885: Morav. Styr. Carniol. (Wulfen 1762).

25. *R. dumetorum*; *R. agrestis* et *R. campestris* Sw. ex Scheutz.

**R. urbica*; hab. etiam ins. Chios (: Orph. ex Boiss. or. suppl.). — *R. uncinelloides*; hab. Sabaud., Tyrol., Austr.-Infer. (ex HBraun). — *R. uncinella*; hab. Ross. mer., Transs., Hung.

26. *R. coriifolia* (*R. sepincola* et *R. sepium* Sw.); Fenn. mer.-occ. (Aboa, Aland.). Dan. (passim). Germ. (ex Garcke) non nisi Hamburgi et pr. Wrietzen hab., sed etiam Bavar., Saxon. (r.), Morav. (: Oborny), Galic. (: Blocki) etc. indicatur. Ital. med. (Apenn. pr. Pistoja: Forsyth Major). Bosn. mer. (: GBeck). Græc. m. Pelion et Agrapha Pindi (Hausskn.: var. subcollina Christ). — *R. incana* Kit.; *R. Kmetiana* Borb. (Hung. Morav.). — *R. Vagiana* Crep. ex Borbás (1880).

**R. pycnanantha* HBraun ap. Kern. (1883). *R. coriifolia* var. Borb. (1880). Hung.

27. *R. collina*; — *R. Zoisæana* Oborn. HBraun. (Morav.). — *R. Tauschiana* HBraun. *R. rupestris* Tsh in litt. non Cr. (Bohem.). — *R. Kernerii* HBraun 1885. *R. cerasifera* Kern. sched. (non Timb.). *R. gorenkensis* Halacs. HBraun non Bess. (Austr.-Infer.). — *R. Friesii*; cfr. sub *R. tomentosa* (12). — *R. alba* L. sp., quæ teste Kochio certe huc pertinet (ex aliis est hybr. e grege *R. gallicæ*) et ("omnium varietatum pulcherrima"), in hortis sæpe colitur (multa varietate); in variis terris subspontanea indicatur.

**R. corymbifera* (Borkh. Holzg. 1790); *R. sepium* Rau virceb. (1816) non Th. 1799; hab. etiam Morav. etc.

**R. saxatilis*; — *R. Boreykiana* (cfr. hybr. ad calcem generis): Morav. (: Oborny). — ? *R. Heimerlii* HBraun. (Hung.); forse hybr. ex ipso auct.

*— ? *R. catalaunica* Costa. - Hisp. or. (Catalon.).

28. *R. Pouzini*: Sard. (ex Burnat). Agrapha Pindi, 5500–6000': Haussknecht 1885 (var. *græca* Christ).

**R. inconsiderata*; — *R. hispanica*: Etna (Strobl teste Christ). — *R. Chavini*; Helv. non nisi in m. Salève (Genève) lecta dicitur.

29. *R. ferruginea*: Vizcaya (Bilbao: Willk.). Bavar. (Alpes Algov.; Kempten). Styr. (Maria-Zell, Neuhaus etc.). Serbia (ex Kerner); Transs. (ex Smk.) excl., sed ibi adest (r.) var. *R. livida* (*R. gutensteinensis* Jacq. f. 1821). — *R. glaucescens* (1805): Carinth. (Malnitzthal: Wulfen). Comment. 118.

**R. glabrata*; Styr. (ex Maly) hab. loco unico sc. m. Buchberg pr. Frohnleiten (: Vest), sed nunc (ex HBraun) etiam in Austr.-Infer. ad pagum Prein lecta est. — ? *R. Pacheri* Keller in deut. bot. monats. 1884. Carinth. vall. Malnitzthal, 1100 metr. s. m. (: Pacher).

30. *R. montana*: Castil. et Arag. (r.). Helv. indic. in Vales., Salève, Neuenbg.; hab. etiam in Græc. bor. (Pindi tymph. m. Zygos, 4500–5000': Hsskt 1885) ex Boiss. or. suppl. — *R. sytnensis* Kmet in Kern. sched. ad exs. 1882. (Hung. bor. m. Sytno pr. oppid. Schemnik.).

**R. salævensis*: Vales., Vaudia etc. (r.):

31. *R. glauca*: Carinth. (in convallib. montium satis). Græc. m. Parnass.

(: Orph.) ex Boiss. or. suppl. — *R. Reuteri*; hab. Helv. Bavar. Saxon. (r.). Morav. Siles.; etiam Germ. bor. (Wolgast, Koenigsb.) ex Christ nec non Suec. mer. et med. (mult. loc.) ex Scheutz; Dan. (hinc inde) ex Lange.

**R. venosa*; — *R. subcristata* sec. Christ = *R. sclerophylla* (20 *). — *R. Schultzii*: Suec. occ. (Göteborg etc.) ex Winslow (: *R. hibernica* ej. antea).

**R. hibernica*; — *R. armatissima* Desegl. ex Christ. (Gall. dep. Cher).

32. *R. cinnamomea*; in Fenn. tota indig., sed Dan. non nisi culta (et pluribus locis efferata) adest; sic etiam Transs. ex Smk. — *R. glabrifolia* (CA Mey. in litt.) Rupr.; hab. Ross. med. (Ingria, Wiatka, Ural).

**R. blanda*; — *R. fraxinifolia* ex America bor. introducta est et nunc inquil. Gall., Helv., Germ. occ., Belg.

33. *R. carelica* (*R. acicularis* Lindl. 1820. var. *carelica* Rupr. ingr.); adest in Fenn. tota exc. mer.-occ. et Lapp.; in loco suec. primar. (Skellefte Vestrob.) nunc destructa (sed in hortis ibi culta persistens) dicitur.

34. *R. balearica*; sine dubio culta vel introd. (*R. virginiana* Tratt. *R. carolina* var. *lævis* Ser.): Marès sec. specim. auth. hb. DC.

35. *R. baltica*: Kullaberg Scan.bor.-occ.: JPWelanders 1871 (teste Elgenstierna).

36. *R. alpina*: Hisp. bor. (Astur. etc.), centr. (rr.); Styr. adest etiam extra Alpes (pr. Rohitsch, Neuhaus etc.) ut etiam in montib. Carinth. — *R. adenophora* Kit. ap. Schult. (1814): Transs. (*R. pyrenaica* et *R. monspeliaca* auct. transs. *R. adenosepala* et *R. stenodonta* Borb.: omn. ex Smk.).

**R. pyrenaica*: Helv. Bavar. mer. Siles. (Sudeti). Olymp. Thessal. (: Heldreich).

37. *R. pimpinellifolia*: Morav. — ? *R. Malyi* Kern. 1869; HBraun in act. soc. z.-b. vind. 1885. (Dalm. Bosn. Aprut. m. Corno; ex HBraun).

**R. rubella*; — *R. hibernica* jam sub 31 *R. glauca* allata est.

**R. gentilis*: Croat. Bosn. ex HBraun.

38. *R. spinosissima*; in Norv. occ. (præfect. Bergen) non valde rara est, sed Suec. non nisi in ins. Koön Bahus. lecta; etiam Hisp. centr. et mer. (rarius) indicatur.

**R. reversa*: Tyrol. — *R. Simkovicsii* Kmet 1884. *R. reversa* Smk. 1883. (Hung.). — *R. holikensis* Kmet 1884. (Hung. m. Holik etc., Croat.). — ? *R. Wulfenii* Tratt. 1823; HBraun in act. soc. z.-b. vind. 1885. (Carniol., Croat.).

39. *R. myriacantha*; — *R. Riparti*: Angl. (Surrey) ex Nicholson; Germ. a Garcke non citatur.

40. *R. involuta*; planta Norv. mer. (: Leffler in bot. not. 1874 et in Htn handb. 1879) diversa est et = *pimpinellifolio-mollissima* Christ (1877); vid. Scheutz in bot. not. 1877 et Murbeck ib. 1885. 67—74 (sed cfr. etiam Leffler in Htn handb. ed. XI. 273) Hab. in Mosteröen (: Lindeberg), Bömmelöen (: Murbeck). — *R. coronata*: Angl. mer. (ins. Wight).

**R. Sabini*: Belg. mer. (calcar. Givet: Crepin). Badia (rr., var. *Ravellæ* Christ). Delph. (dep. Isère: Moutin ex Crepin 1881). — *R. Doniana*; hab. etiam Delph. (ex Boullu 1881).

Obs. *R. lucida* Ehrh., species boreali-americana, in hortis culta, interdum subspontanea occurrit; sed sub hoc nomine etiam *R. baltica* (35) citatur.

41. *R. lutea*; — *R. bicolor* Jacq.; etiam hæc interdum quasi spontanea obviam venit.

× *R. anoplangha* Christ = *pomifera* + *cinnamomea* ex Favrat.

× *R. Bænitzi* Christ = *cinnamomea* + *pomifera* ex Christ.

× *R. Boreykiana* (27 * —) = *gallica* + *obtusifolia* (25 —) ex Christ.

× *R. Chaberti* Desegl. = *gallica* + *canina* ex Christ.

× *R. Franzonii* (29 —) = *pomifera* + *ferruginea* ex Christ.

× *R. Guicciardii* Burn. Grml. = *glutinosa* + *Heckeliana*. (Parnass.).

× *R. Lereschii* Christ = *coriifolia* + *alpina* ex Christ.

× *R. oetæa* Burn. Grml. = *glutinosa* + *glauca*. (m. Oeta Græc.).

× *R. Waitziana* Rchb. = *gallica* + *Reuteri* ex Christ.

12. **Agrimonia.** 1. *A. Eupatoria*: exc. etiam Fenn. bor., med.

2. *A. odorata*: Scot. (ins. Arran et Stirlingsh.: Craig-Christie 1877). Suec. med. (rr.). Batav. (ex Abeleven). Helv. (rarius). Morav. Siles. Galic. (rr.). Hung. (Hzl.). Bulgar.; Transs. pertineat ad — *A. glandulosa* Smk. (*A. repens* Bmg. *A. odorata* var. *macrocarpa* Borb.).

3. *A. repens*; Transs. ad præc. (var.) pertinet ex Smk.
 4. *A. pilosa*: Fenn. mer.-or. (Karel.), mer.-occ. (Tavastl.). Hung. (Biharia: Smk., Marmaros: Jka 1885). Transs. r. (Smk.).

13. **Aremonia**. 1. *A. agrimonoides*: Bulgar. (Velen. et al.).

14. **Alchemilla**. 1. *A. vulgaris*; — *A. glabra* (Wimm. Grab.) Kern. *A. vulgaris* β L. suec.? (Siles., Tyrol. etc.); cfr. Kern. sched. ad exs. 1883. 12, 13.

**A. hybrida*: Pyren. or. (: Rouy 1877). Pedem. (: Rostan). Styr. Bosn. mer. (: GBeck). Siles. Galic. Moldav. — *A. montana* W. 1809. *A. vulgaris* γ hybrida W. 1795 (Saxon., Bavar. etc.). Semper cano-pilosa est, sed speciei typus (*A. vulgaris*) ætate glabrescit. Pro historia ejusd. cfr. præ aliis Rouy in bull. soc. bot. 1881 (*). — *A. ambigens*: Pyren., Cantal.

2. *A. fissa* (*A. palmatifida* Tsh): Bosn. (: GBeck, Brandis ex Freyn). Herceg. (: GBeck). Jura (Colombier de Gex ex Gremli). Voges. raro (: Boulay, Moeder). — *A. pubescens* auct. var. (vix MB.).

**A. (fissa var.) færøeënsis* Lge nomencl. fl. dan. 173. *A. conjuncta* Strömf. in v. a. ö 1884. 113. - Ins. Færøer. Island.

3. *A. conjuncta*; aff. propior est speciei sequenti et forse melius hujus subspeciem sistet; de planta færøensi cfr. Rostrup in bot. tidskr. IV. (1870). 30 et XVI. (1888) 173, nec non Arth. Bennett in journ. of bot. 1886.

4. *A. alpina*: Lusit. (S. de Estrella: Welw.). Catal. Aragon. Navar. Santander. Herceg. (: GBeck, Brandis); Hibern. non indig. est sed ex horto quodam elapsa ex Corry (1883).

7. *A. microcarpa*: Sard. (Reverchon 1881, de Sardagna 1883).

8. *A. cornucopioides*: Lusit. bor. (Bragança: Henriquez).

× *A. algida* Brugg. = *fissa* + *pentaphylla* (Helv.)

× *A. Geheebii* (Siegfr.) Brugg. in annal. soc. nat. scrut. bund. 1882.

× *A. helvetica* Brugg. = *fissa* + *hybrida*, (Helv.).

15. **Sanguisorba**. 1. *S. officinalis*: Lusit. (Caldas da Rainha: Brand.). Moldav. Bulgar. — *S. montana*: Helv. Bulgar.

2. *S. polygama*: Fenn. bor.-or. (Kk).

3. *S. dodecandra*: Valtellina (ex Gremli).

16. **Poterium**. 1. *P. agrimonoides*; Hisp. etiam bor. indicatur.

3. *P. garganicum*; hab. etiam in Græc. (m. Pentelikon: Haussknecht 1885).

4. *P. dictyocarpum*; Suec. hab. in or. multa sc. a Scania usque in Upland.; Norv. deest.

4. a. *P. Gaillardoti* Boiss. diagn. ser. II. 2. 52. Bulgar. in collibus et versuris ad Varna: Velen. 1885; vid. act. soc. sc. boh. 1885. sep. 15. (*). Species præcipue syriaca.

6. *P. ancistroides*; hæc species rara ad Denia relecta est a Rouy (1883).

7. *P. rupicolum*: Lusit. (: Welwitsch). Sard. (: Ascherson).

8. *P. muricatum*: Germ. (med. etc.; cum Onobr. sativa introd.). Helv. (cum Medic. sativa introd.). Styr. (Dietl ex Maly). Istr. Bosn. (: GBeck). Roman. Bulgar.

9. *P. Magnolii*: Lusit. (: Welw., Daveau); etiam Sicil. (Catania-Misterbianco) ex Strobl (1886).

10. *P. mauritanicum*: Balear. ex Barcelò.

12. *P. multicaule*: Lusit. (: Daveau, Welw.).

13. *P. verrucosum*: Sard. (: Ascherson). Attica (ad Hymettum: Lacaita).

XXXVI. POMACEÆ.

1. **Cydonia**. 1. *C. vulgaris*: Istr.; etiam Germ. med. spont. ("in silvis") ex Gcke, alii vero (sic Kochius) plantam in cisalpinis omnibus non nisi inquilinam habent.

2. **Pyrus.** 1. *P. Malus*: Thessal. m. Ossa (: Heldreich 1882); Fenn. mer. adest.

2. *P. communis*; — *P. cultrensis* Godr. (est arbor culta).

3. *P. cordata*; hab. vere indigena in Græc. bor. sc. in m. Pindo Agrapha, in silvis supra coenobium Korona, 3000—4000' s. m., ubi a cl. Haussknecht detecta 1885.

Obs. *P. Pollveria*; Comment. 119.

4. *P. elæagnifolia*: Dobrud. (in reg. silvat.: Ue.S.). Bulgar.? (cfr. seq.).

Obs. *P. salvifolia* DC.; etiam Helv. ad Vuache pr. Genevam (Gremli)! et in Vales. (Fully) indicatur.

5. *P. amygdaliformis*; Bulgar. sec. Velenovsky (1886) ubique in collibus et silvis; — cfr. præced.

3. **Sorbus.** 1. *S. domestica*: Hisp. bor., centr. (et Lusit.) culta et subspont. Lothar. (Lorraine) non rara. Bavar. Istr. Bosn. (: GBeck, Brandis). Bulgar. (in collibus ad Varna: Bornmüller). Thessal. (m. Ossa: Heldr. 1882); Transs. non nisi culta adest. — *S. syrmensis* Kit.

2. *S. aucuparia*: Lusit. adest (: *S. de Estrella*, Gerez.: Brot., Welw., Figueir). — *S. alandica* Bergstrand naturh. antekn. om Åland. — **Meinichii* Lindeb. in Htn handb. ed. XI. (1879). Norv. occ. ins. Mosterö, cum proximis et forse earum hybr.

3. *S. hybrida*: Dan. (Bornh., Sjælland, r.). Angl. mer. (Hampsh.) introd. Hisp. mer. *S. Nev.* (barranco del Gualnon: comision forestal ex Colm.). Bavar. (Tegernsee, Pappenheim etc.). Würtemb. (rudera Reussenstein.). Alsat. (Voges.) ex Gcke. Styr. (m. Wotschberg: Dietl ex Maly). Helv. (raro; huc *S. Aria* × *torminalis* Brügg. ex Jäggi). Sabaud. (Chambery: Huguenin in hb. eur.). — *S. Aria-aucuparia*; *S. hybrida* K. (Helv. etc.).

**S. semipinnata* Borb. (1883). *S. hybrida* Heuff. - Banat. (Domuglet pr. Mehadia). Transs. (pr. Torda). Forse hybr. a *S. aucuparia* et *S. græca* ex Borbás.

4. *S. scandica* (*Cratægus suecica* L. am. III. C. *Aria* var. *suecica* L. sp. quoad pl. suec.): Scot. ins. Arran (: Craig Christie 1869); Angl. incerta est, quia *S. scandica* auct. angl. plur. est *S. latifolia* (ex Boswell). Gall. or. dep. Côte d'Or (in silva ad Montbard: Royer); Arvern. et Aube (ex Royer). Vales. (pr. Bovernies et Sourtier: Favre 1875). Styr. (in silvis pr. Lietzen ex Maly). Hung. et Croat. (var. ex Borbás). Bosn. mer. (Romanja Planina: GBeck 1885).

5. *S. Aria*; deest in Suec. or. exc. Gotland. et extima Suderm. (ad Landsort) et ceterum non nisi in Scania bor.-occ. (Kullaberg), Bahus. et Dalsland. (r.) obviam venit; Lusit. (m. Gerez) a solo Brotero indicatur. — *S. græca* est potius subspecies:

**S. græca* Lodd. - Græc. Rumel. or. (ex Velen.). Transs. plur. loc. (*S. Aria* auct. transs.). Hung. (pr. Treszkovac ex Berbás). — *S. meridionalis* Guss. (syn. sub *Pyro*) ap. Strobl. (m. Nebrod.).

6. *S. latifolia*: Hisp. occ. (Leon, Extrem.) rarius ex Colm. Gall. or. (Côte d'Or: Royer); Lothar. plur. loc. (sed parisiensis e Fontainebl. valde diversa est ex Godr.). Germ. occ. (Coblenz, Trier). Alsat. (pr. Andolsheim ex Gcke). — ? *S. fallacina* Royer. — Comment. 120.

× *S. intermedia* nob. *Aria intermedia* Schur excl. syn. *S. latifolia* auct. transs. — Transs. (et Hung.).

7. *S. torminalis*; Hisp. plur. adest!; etiam in Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.).

8. *S. florentina*: Serb. (in colle Goriza pr Nisch: Bornmüller 1888).

9. *S. Chamæmespilus*: Alpes-Marit. (reg. alp., r.).

**S. sudetica*; hab. in Teufelsgärtchen montium Riesengeb. nec non (ex Gcke) in Vogesis (Hoheneck).

4. **Aronia.** 1. *A. rotundifolia*: Bosn. (: Blau, Beck). Moldav.; indicatur etiam Batav. (Uilenput et Ubbergen pr. Nijmegen).

6. **Cratægus.** 1. *C. orientalis*: Thessal. m. Ossa (: Heldr. 1884).

2. *C. pycnoloba*: Achaia (Heldr. hb. norm. 926).
3. *C. pentagyna*; — *C. melanocarpa*: Bulgar. (pr. Kebedze: Bornmüller). Ross. gub. Stawropol. (: Owerin). — *C. atrofusca* Stev. (Taur.)
4. *C. nigra*; Transs. indicata est post Bmg., sed in ej. herbario desideratur, nec in locis ab eo allatis lecta est (ex Smk.).
6. *C. laciniata*: Hisp. etiam Murc. (S. de Segura: Bourg.). — ? *C. lasiocarpa* Lge in vidensk. meddel. 1881. (S. Nev. Dehesa de S. Geronimo: H.P.R. 1879).
7. *C. Azarolus*: Hisp. plur. (et Lusit.) hab. quasi spontanea.
**C. ruscinonensis*; hab. ad Sommières in dep. Gard (: Lombard. Dumas 1876); in Herault sat freq. (in tota planitie hinc inde ex Loret). Comment. 121.
8. *C. Oxyacantha*; hæc species, ut nunc constat, in ins. Aland. deest (sequens pro hac ibi indicata erat).
9. *C. monogyna*: Aland. (Fenn. mer.-occ.). — ? *C. ambigua* CAMey. (Ross. mer.-or., in rupestribus ad Sarepta freq.: Becker). Comment. 122.
X *C. lobata* (*Mespilus lobata* Poir.); hab. Gall., sed non nisi paucissimis locis et singulis individuis observata (: Clavaud 1879; Magn. fl. sel. exs. 67; cfr. Gillot in Magn. scriin. I. 24: *C. oxyacanto-germanica*).
13. *C. Insegnæ*; hab. etiam in Græc. bor. (Thessal., Pindus: Haussknecht).
7. **Cotoneaster**. 1. *C. pyracantha*; etiam Lusit. indicata (: Mont.).
4. *C. tomentosa*: Castil., Arag., Catal. (r.). Würtemb. (Tuttenthal pr. Duttlingen). Moldav. Bosn.; Transs. ad *C. orientalem* (5 * —) pertinet ex Smk.
5. *C. vulgaris*: Bosn. (: Blau, GBeck). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). Dobrud. Moldav.; Fenn. bor.-occ. et med. plur. deest; Suec. non ultra Gesticiam progreditur; Angl. in unico loco observata est sc. ad Ormes Head in Carnarvonsh. (N. Wales) et quidem tam parce ut cl. Druce (1877) unum solum fruticem invenerit.
**C. nigra*: Fenn. bor.-or. (Kk). Hogland (ins. Sinûs Fenn.) ex Wainio 1878. — *C. orientalis* Kern. in oe. b. z. XIX (ex Smk.). Hung. or. Transs. (*C. tomentosa* auct. transs. p.). Ross. mer. lit. (: Rehm. veg. d. nördl. gest. d. schwarz. meer.).

XXXVII. GRANATEÆ.

1. **Punica**. 1. *P. Granatum*; subspont. adest e. gr. in convallibus calidis Valesiæ (Helv. mer.), culta sub dio et fructus edules proferens, immo in Delph. scil. in valle illa tepida ubi balnei Aix-les-Bains; etiam in rupestribus dep. Herault saltem duobis locis quasi indigena (: Loret).

XXXVIII. MYRTACEÆ.

1. **Myrtus**. 1. *M. communis*; — *M. italica* Mill. (1759); hab. etiam Istr., ubi r. vel rr. baccis albis occurrit.

XL. CUCURBITACEÆ.

1. **Cucumis**. 1. *C. Colocynthis*; hab. etiam Valenc. et Balear. (in Castil. subspont.); in ins. Aeolic. (Vulcanello, in arenis vulcanicis, r.) detecta (1877) a cl. Lojacono (vid. ej. "le Isole Eolie e la loro vegetazione" 37 et 104*), qui ibi observavit hanc plantam gaudere caudice subterraneo perenni, globoso, sat magno.
2. **Momordica**. 1. *M. Elaterium*; hab. etiam Byzant. et Turc. medit.; Dobrud. (ad lit. Ponti Euxini: Ue.S.). Bulgar.
3. **Bryonia**. 1. *B. cretica* (Raul. exs. 714); hab. etiam Attica (: Heldreich), ins. Karpathos et Hydra (: Pichler).
2. *B. dioica*; etiam Morav. vix indig. nec in Transs. spontanea (teste Smk.).
**B. sicula* (a specie minime differt ex Cogniaux): Græc. (Palamidi supra Naupliam: Haussknecht).

3. *B. alba*; adest etiam Suec. med., sed (ut in mer.?) probabiliter primitus introducta et nunc inquil.; Germ. bor., centr. etc. (deest in prov. Rhen., in Westphal. plur. et in tota mer. exc. Bavar. teste Gecke); hab. etiam Styr. (: Maly), Moldav., Dobrud., Rumel. or.

4. *B. acuta*; aff. propior est *B. dioicæ* (2) et ejus varietas sec. Cogniaux; ex eodem hab. etiam in Lusit. et Hisp.

XLII. ONAGRARIÆ.

1. **Chamænerium.** 1. *Ch. angustifolium*; Hisp. tam bor. quam centr. (S. de Guadarr. etc.) et mer. (S. Nev.) indicatur (sed rarum); adest etiam (copiose) in m. Pelion Thessal. (: Heldr. 1882), ibique terminus meridionalis speciei; m. Rilo Maced. (: Haussknecht). — *E. canescens* (*E. Steveni* Boiss.) pertinet ad speciem sequentem, cujus var. vestita, australior ex Hsskt.

2. *Ch. palustre*: Galic. Morav. Styr. Carinth. Carn. Friul. Tyrol. Moldav. Bucov. Bosn. et Herceg. (ex Hsskn., GBeck). Græc. bor. (: Heldreich). Ins. Poros (: Wiedem. ex Hsskt); ad Strassburg lectum est a Buchinger 1878, in Scotia (Perthsh.) a Robertson 1845, sed vix postea ibi repertum; Island. incerta est (etiam ex Lge). Comment. 123.

3. *Ch. denticulatum* (pro auctore citetur Spach phan. 1835): Alpes-Marit. (r.). Sabaud. Helv. occ. Bavar. et Carn. rarius (ex Hsskn.). Styr. plur. locis (: Maly); Transs. "nec antea nec recenter observatum est" (Smk.). — *E. angustissimum* Rehb. (non alior.).

× *Ch. gracile* Brugg. (sub. *Epilob.*) = *Ch. angustifolium* + *denticulatum*. (Helv. mer.).

2. **Epilobium.** 1. *E. hirsutum*; — *E. intermedium* pertinet ad speciem seq. (*E. parviflorum*) ex Hausskn., qui specim. authent. vidit. Comment. 124.

× *E. intermedium* Rehb. *E. hirsutum-parviflorum* Wimm. *E. rivulare* Kirschl.

2. *E. parviflorum* (*E. villosum* Curt. 1777). — *E. rivulare* cfr. sub *E. palustri* (14). — *E. attenuatum* certe huc pertinet ex Smk. — *E. cordatum* Biv. (Sicil., Cors., Hisp. mer. etc.). — *E. umbrosum* Dmrt. (Belg.). — *E. mutabile* B. R. (9*) ex Hsskt. (S. Nev.). — *E. montano-parviflorum* Neilr. ex Hsskt.

× *E. palustri-hirsutum*; — *E. roseo-pube* cens. a me. erronee huc relatum, ex ipso auct. est = *E. roseum-parviflorum* Lasch 1831 (sub 7. *E. roseo*).

× *E. limosum* Schur. *E. intermedium* Heg. *E. crassicaule* Grml. *E. parvifl.-montanum* Focke; ex Hsskt.

3. *E. Tournefortii* (*E. tetragonum* Guss. syn. p. p.; Tod. exs. 494. 1043); hab. etiam Gall. mer. (Marseille) ex Hsskn.; — *E. flaccidum* ad *E. obscurum* (5) pertinet.

4. *E. tetragonum* (*E. obscurum* Schmidt. *E. ptarmicæfolium* FSz): Græc. bor. (Pindus Agrapha: Hausskn.). Euboea. Attica (Athen, Pentelikon: Hsskt). Creta (: Raulin ex Hsskn.); Norv. deest ex Murbeck, qui in locis pro hoc citatis solum *E. virgatum* (5*) invenit; Fenn. non nisi Aboæ lectum est (detect. a Reuter 1855), Comment. 125. — *E. minutiflorum* Hsskt in oe. b. z. 1879. Sarepta (: Becker) ex Boiss. or. suppl.

**E. Lamyi* (*E. canescens* Lamy. *E. obscurum* Fr. hb. norm. VIII. 42); hab. (ex Hsskt) etiam Angl. Suec. med., mer. Dan. Germ. plur. Hisp. mer. Cors. Sicil. Ital. bor. (r.). Dalm. Serb. Græc. (Pindus, Nauplia, Athen). Thrac. Ross. mer. (r.). Morav. Austr. p. d. Hung. Transs. (*E. biforme* Schur). Comment. 126.

Obs. *E. hispidum* Weinm. (1850), in Ross. or. gub. Perm lectum et *E. tetragono* et *E. virgato* affine dictum, est species dubia ex Hsskn.

5. *E. obscurum* (*E. virgatum* Lam. 1786 ex Hsskt; cfr. ej monogr. 117); post Schreber speciem sic nominavit Roth (tent. 1788); sec. Hsskt hab. etiam Lusit. Hisp. mer. Sard. Hetr. Lacon. (m. Taygetus). Parnass. (: Heldr.). Ross. mer., med. Fenn. mer., -or. ubi in isthmo carel. detectum a Malmberg 1876. (*E. fennicum* Læst. hb.). — *E. flaccidum* Brot. *E. Schmidtianum* Rostk. (p. p.). *E. decumbens* Dmrt. — *E. fontanum* Schur (ex Smk.!).

**E. virgatum*; hab. etiam Suec. med. (r.). Norv. occ. (ad Bergen, ubi Elgenstierna primus legit 1875), Morav., Luxemb.; sec. Haussknecht (monogr. 117) est var. *E. obscuri*, cui etiam pertineat *E. gemmiferum* Lge ex Hisp. bor.

× *E. purpureum*, in Halland. et Suderm. (raro) lectum, ibi nunc destructum est; cfr. sub *E. palustri* (14 ×).

× *E. Wimmeri* FSz (1859). *E. chordorhizum* Grsb. (1852); Michal. *E. ligulatum* Baker (1857). *E. phyllonema* Knaf f. (1878). *E. matrense* Borb. (1879). Hæc hybr. (ex Hsskt) orta est ab *E. obscuro* + *E. palustre*. Comment. 127.

6. *E. gemmiferum* (vid. infra 12 ×); ex obs. cl. Haussknecht est hybr. inter *E. alsinefolium* et *E. gemmascens* verum (CAMey.), quod ab eo e Delph. recognitum et in m. Pindo Tymph. (Græc. bor.) 1885 detectum est (vid. diar. soc. geogr. in Jena a. 1888).

7. *E. roseum* (*E. tetragonum* Kern. ex hb. Linn.): ins. Færöer.; Norv. etiam occ. (Bergen etc.). Aragon. Ital. bor. (etiam Aprut. ex Ten. et Neapoli: Mertens). Græc. bor. (Pindus Aspropotamitikos: Hausskn.). Bosn. Bucov. Dobrud. Moldav. Fenn. mer.-occ. (Aboæ detex. Zettermann. 1862). — *E. umbrosum* Dmrt. — *E. radicans* Schur ex Smk.!

× *E. persicinum* Rehb. exc. = *E. roseo-parviflorum*? (*E. Knafii* Celak. *E. opacum* Peterm.): Scan. Dan. Angl. Belg. Germ. Helv. Austr. Hung. (*E. stenophyllum* Borb. ex Smk.). Transs. (*E. tetragoniforme* Smk.).

8. *E. trigonum* (*E. montanum alpestre* Jacq. 1762. *E. alpestre* Hpe exs. cent. I. 1799): Badiæ m. Baar, Fichtelgeb. (Zechgrund) et Sächs. Erzgeb. ex Gcke. Styr. (: Maly). Carinth. Galic. Bosn. (: GBeck). Herceg., Monten. et Serb. ex Aschn.

× *E. pallidum* Tsh. *E. Freynii* Celak. (1881). *E. montano-trigonum* Hsskt.

9. *E. lanceolatum* (*E. nitidum* Guep. 1845 ex Hsskt): Angl. mer. (Hampsh., rr.). Lusit. (Hffgg ex Hsskt). Astur. (: Bourgeau). Island. (ex Hsskt, sed ex Lge incertum). Bleking. (Fr. ex Hsskt). Fenn. mer.-or. et Ingr. (ex Hsskt). Thuring. (: Hsskt). Morav. mer. (r.). Hung. Serb. Venet. (ex Bizzozero). Cephalon. (: Heldr.). Græc. bor. (m. Pelion: Heldr. 1882; m. Pindus: Hausskn. 1885). Parnass. (Zuccar. ex Hsskt).

× *E. neogradiense* Borb. ex Hsskt = *lanceolatum* + *montanum*. - Hung.

10. *E. montanum*; exc. etiam Lapp. plur. et Finnm. nec non Fenn. bor. plur.; sed adest in Græc. bor. (m. Pindus: Hausskn. 1885). — *E. persicinum*; cfr. supra sub *E. roseo* (7). — *E. limosum* (planta dubia et ab *E. montano* aliena ex Smk.); cfr. sub *E. parvifloro* (2). — *E. silvaticum* Bor. (in Consp. sub 11. *E. Duriæi* allatum est). Comment. 128.

**E. collinum* (*E. nitidum* Host 1827). Sec. cl. Haussknecht est species majoris dignitatis, *E. montano* coordinata, cujus area geogr. accuratius indicetur: Island. Norv. Suec. Fenn. Ross. med. Germ. Belg. Gall. Hisp. Cors. Ital. bor., med. Helv. Austr. Hung. Croat. Transs. Bucov. Bulgar. Græc. bor. (m. Pindus: Hsskt). — *E. ramosissimum* Heg. (1831).

**E. hypericifolium*; monente Haussknecht (monogr. 1884) certe non hybridum est, sed species, culturâ omnino constans, rariss. tamen et sporadica, non nisi e Bohem. et Smoland. (Fr. hb. norm. XVI. 49) nota; Carinth. (Maria-Saal: Welw.) a Pacher indicatur.

11. *E. Duriæi* (*E. organifolium* Kirschl. 1836): Voges. (Hoheneck, inter Münster et Gerardmer, etc.). — *E. silvaticum* ad *E. montanum* (10) pertineat quoad plant. Gall. centr., sed exs. Bill. et Sz recte sistunt *E. Duriæi* ipsissimum. — *E. Mathiæi* FSz (1854) ex Hsskt.

12. *E. alsinefolium*; *E. alatum* Heg. (1840). *E. nitidum* Saut. — *E. Sandorii* Borb. 1879 (ex Smk.). — Comment. 129.

**E. salicifolium*; ex Haussknecht est hybrida proles *E. alsinefolii* et *E. montani*.

**E. Hornemanni* Rehb. ic. crit. II. (1824). *E. alsinefolium* Fellm. pl. arct. 94. - Suec. bor. Norv. Lapp. Fenn. bor. Cfr. Hsskt monogr. 175.

× *E. gemmiferum* Bor. (1853). *E. gemmascens* Michal. (1855). Delph. Pedem. — *E. gemmiferum hispanicum* est partim hujus var. partim hybr. ab *E. alsinefolio* et *E. obscuro* (ex Hsskt); cfr. 5 * *E. virgatum*. — *E. gemmascens* CAMey. est species omnino diversa.

13. *E. anagallidifolium*; hab. etiam Island. et in ins. Færöer; in Ital. non nisi in m. Cenisio et in Tyrol. subalp. di Fiemme et in m. Prado alp. di Mommia observatum. — *E. nutans* (ex Hsskt monogr.) est species diversa, *E. palustri* aff. propior:

13. a. *E. nutans* (Schm. 1794) Tsh (1828). *E. heterophyllum* Heg. (1831). *E. Hornemanni* Schur (1866); hab. in Pyren. Ceven. Helv. Badiæ m. Feldberg. Voges. Bavar. (Alpes, Bair.-Wald). Bohem. Siles. Tyrol. Carinth. Hung. Transs. — *E. dasycarpum*, non nisi in Scand. lectum, hybridum videtur (Hsskt).

**E. lactiflorum* Hsskt (1879). *E. Hornemanni* Beurl. (1853) non Rehb. (1824); cfr. Hsskt monogr. 159. — *E. Hornemanni* Rehb. vid. supra sub *E. alsinefolio* (12 *).

14. *E. palustre*; *E. simplex* Tratt. (1812). *E. ramiflorum* Heg. (1831). — *E. ligulatum* nunc ad *E. Wimmeri* (5 ×) translatum est. — *E. hyssopifolium* Schur (ex Smk.).

× *E. Krausei*; ex obs. cl. Haussknecht (vid. mitteil. thür. IV.) certe hybr. ex *E. collino* et *E. palustre*.

× *E. rivulare* Whlbn. (in Consp. sub 2. *E. parvifloro* militat); Rehb. exs. 2254. *E. palustri-parviflorum* Krause (1851); Michx. (1855). *E. palustriflorum* FSz (1859). *E. sarmentosum* Celak. (1878). — Hibern. Angl. Dan. Suec. mer., med. Ross. med. Germ. Bohem. Austr. p. d. Helv.; ex Hsskt.

× *E. purpureum* Fr., in Consp. sub *E. obscuro* (5) allatum, est hybr. sec. Hsskt. (= *E. palustre* + *E. roseum*). *E. rivulare* Celak. (1881). *E. Treuinfelsianum* Ausserdorfer ap. Kern. (1882). Comment. 130.

14. a. *E. davuricum* Fisch. in Hornem. suppl. (1819). *E. lineare* Fr. (non Mühlenb.); hab. etiam in Ross. arct., Fenn. bor. (Ostrob.); Fellm. exs. 96, in Consp. ad præc. *E. palustre* citatum, est hybr. ab hoc et *E. davurico* ex Hsskt.

× *E. aggregatum* Celak. = montanum + obscurum. (Siles. etc.).

× *E. alpicolum* Brügg. = alsinefolium + trigonum. (Helv.).

× *E. bihariense* Smk. = alsinefolium + scaturiginum. (Transs.).

× *E. confine* Hsskt = collinum + montanum. (Thuring.).

× *E. decipiens* FSz. = collinum + obscurum. (Germ.).

× *E. Dufftii* Hsskt = Lamyi + roseum. (Thuring.).

× *E. glanduligerum* Knaf = collinum + roseum. (Bohem. etc.).

× *E. Haynaldianum* Hsskt = alsinefolium + palustre. (Transs.).

× *E. heterocaulum* Borb. = montanum + roseum. (Transs. etc.).

× *E. Hugueninii* Brügg. = montanum + trigonum. (Helv.).

× *E. Huteri* Borb. = alsinefolium + collinum. (Tyrol.).

× *E. Lamotteanum* Hsskt = lanceolatum + obscurum. Gall. etc.).

× *E. montaniforme* Knaf = montanum + palustre. (Bohem. etc.).

× *E. palatinum* FSz. = Lamyi + parviflorum. (Francon. etc.).

× *E. Salisianum* Brügg. = roseum + trigonum. (Helv.).

× *E. semiobscurum* Borb. = Lamyi + obscurum. (Hung.).

× *E. stenophyllum* Borb. = parviflorum + roseum. (Hung.).

× *E. Tarni* De Laremb. = collinum + lanceolatum. (Gall.).

× *E. Uechtrizianum* Pax = obscurum + trigonum. (Sudeti).

× *E. Winkleri* Kern. = alsinefolium + roseum. (Tyrol.).

Monographia *Epilobiorum*, elaboratissima et splendidissima, a cl. Haussknecht (1879) edita, ad cognitionem meliorem specierum et hybridarum generis difficillimi valde contulit eaque heic, ut e citatis patet, sedulo usus sum. De speciebus etc. hungaricis et transsilvanicis cl. Borbás plurima scripsit; cfr. inter alia: Hazai *Epilobiumok* Ismeretehez. 1879. (*).

Obs. *Oenothera rosea* Ait., a cl. Dubalen circ. 1870 pr. Bayonam reperta, ibi dein ita increvit ut post 1877 in pratis longe plurimis proveniat. *O. longiflora* Jacq., species australi-americana, in depp. Landes et B.-Pyren. pluribus locis introducta est et nunc quasi spontanea.

3. *Isnardia*. 1. *I. palustris*: Styr. (: Maly). Carinth. Euboea Græc. (Orph. exs. 1020); Angl. (Sussex) nunc fere extincta et in unico loco (Hampsh.) superstes dicitur.

4. *Circæa*. 1. *C. Lutetiana*; adest in Græc. bor. (Thessal. m. Ossa, Pelion: Heldr. 1882; Pindus Dolop.: Hausskn., ibique speciei terminus merid.).

2. *C. intermedia*: Gall. bor.-or. (Lorr.). Vestrog. (Kinnekulle et Mösseberg). Smoland. (Huskvarna). Moldav.

3. *C. alpina*: Dan. Fenn. exc. bor. plur. (deest etiam in Finnm. et Lapp. plur.). Moldav. Bosn. mer. (ex GBeck). Alpes-Marit. (reg. alp.).

5. *Trapa*. 1. *T. natans*: Balear. (Mallorca, lagunas de la Puebla: Barcelò). Moldav. Dobrud. Ross. mer. (Cherson) ad Borysthen. et Tyram passim copiose; in Helv. cisalpina nunc extincta est (ex Jäggi ibi numquam indigena erat) et in transalp. adest unico loco (lac Muzano) in cant. Ticino; in Gall. bor. et Germ. valde sporadica est; in Dan. olim aderat (vid. Lge haandb. 74). Comment. 131.

Obs. 1. *Trapa*, quæ in Smoland. olim vegetabat, erat *T. natans* var. *conocarpa*; vid. ap. Faresch. in Bot. Not. 1888.

Obs. 2. *T. verbanensis* (*T. natans* var. *verbanensis* Jäggi wassern. 7); hab. Lago Maggiore (olim Lacus Verbanus) Ital. bor., ubi in sinu ad Angera, in extremitate merid. lacus dicti, sat copiosa; cfr. Jäggi l. c.

XLIII. HALORAGÆ.

1. **Hippuris.** 1. *H. vulgaris*; Hisp. etiam bor.-or., centr. et mer. (rr.) nunc indicatur.

2. **Myriophyllum.** 1. *M. spicatum*; exc. etiam Lappon.

2. *M. alterniflorum*: Dan. Fenn. Ross. bor., balt. (: Klinge). Færøer (: Rostrup).

XLIV. CALLITRICHINÆ.

1. **Callitriche.** 1. *C. stagnalis*; Norv. bor., immo arct., ibique ad lat. 66° 40' term. polar. speciei (ex Norman). Island. Færøer (: Rostrup). Cephalon. (: Heldreich); Transs. ad — *C. transsilvanicam* (quæ *C. vernæ* aff. propior) pertinet ex Smk. — *C. Kützingii* Rupr. ingr.

**C. platycarpa*; Transs. ad *C. vernam* (3) pertinet (ex Smk.!).

2. *C. obtusangula*: Angl. etiam in Hampsh. plur. loc. (: Groves). Ital. med. etiam in prov. Romana (: Pirotta et Pelosi).

3 * *C. alpina*; *C. transsilvanica* Schur (nomen); Smk. enum. 231. *C. pedunculata* et *C. turfosa* Schur ex Smk.

4. *C. polymorpha*: Scot. bor.; ins. Shetland (Beeby 1887; vid. scot. natur. 1888. 4). Dan. (ex Lge). Fenn. mult. (præcip. mer., detecta in Satakunda a Sælan 1859). Ross. bor. (gub. Olonetz).

5. *C. hamulata*: Island. plur. loc. (: Feddersen ex Rostrup 1888). Færøer (: Rostrup). Castil. (S. de Gredos, in lacu majori: Leresche 1862). Catal. (: Costa); Transs. (cum var. *C. decussata* Schur) ad *C. transsilvanicam* (3 *) pertinet ex Smk. (enum. 232). Comment. 132.

**C. pedunculata*; — *C. reflexa*: Castil. (Guadarr.). Andal. (la Carolina). Balear. (Menorca ex Hegelmaier).

6. *C. autumnalis*: Island. (: Feddersen 1884 ex Rostrup). Færøer (: Rostrup.). Dan. Fenn. Belg. (: Crepin 1881); Transs. ad *C. vernam* (3) pertinet ex Smk.

XLV. CERATOPHYLLÆ.

1. **Ceratophyllum.** 1. *C. submersum*: Helv. Ross. mer.; Suec. nunc (Htn handb. ed. XI) in sola Scania occ. indicatur (nec in Ostrogoth.).

1. *a.* *C. Haynaldianum* Borb. in Kanitz mag. növen lapok. 1884. 20 (*). - Banat. ad pagum Mehala Temesvar. (Borbás 1883).

2. *C. demersum*; exc. etiam Fenn. bor. (et med. plur.).

**C. platyacanthum*: Ross. (Kiew: Schmalhausen 1882). Transs. (*C. polyacanthum* Schur) ad *C. demersum* ipsiss. pertinet ex Smk.

2. *a.* *C. pentacanthum* Haynald in magy. növent. lapok 1881. - Hung. centr. (loc. class. est Kalocsa, in lacu horti episcopalis).

XLVI. LYTHRARIÆ.

1. **Lythrum.** 1. *L. Salicaria*; — *L. Bocconi* Desegl. (Durand) est = var. *verticillata* (*Lysimachia trifolia* spicata purpurea Bocc.). — *L. alternifolium* Lorey. — *L. propinquum* Weinm. in bull. mosc. 1850 ex Koehne. (Ross. or. gub. Perm.).

2. *L. virgatum*: Bohem. (ex Gcke). Styr. (rarius). Moldav. Dobrud. Bulgar.

3. *L. acutangulum*: Balear. — *L. meonanthum* Lk hb. ex Koehne. (Lusit).

4. *L. maculatum*; sec. Koehne a præced. specificè non differt.

5. *L. Hyssopifolia*: Moldav. Dobrud. (in delta: Ue.S.). Bulgar. Bosn. (ex GBeck). Cephalon. (: Heldr.). Ross. med. (gub. Tambow).

6. *L. Thymifolia*; Ital. et Dalm. ad præced. referendæ sunt ex Koehne; vid. ej. Lythr. Italien. in n. giorn. bot. ital. 1884. 103 (*).

7. *L. geminiflorum*; *L. thesioides* MB. (quod nomen antiquius est quam illud Bertolonii); hab. in Gall. mer. (pr. Beaucaire dep. Gard), Ital. bor. (Luzzara pr. Mantua), Ross. mer.-or. (Sarepta, Stawropol). Planta occid. (Bertolon.) cum rossica (Bieberst.) omnino identica est ex Koehne! l. c.

8. *L. tribracteatum* (*L. thymifolium* S.S.): Andal. (: Bourgeau). Balear. (: Casalles). Hung. (comitat. Bekes. pr. Veszto: Borbas; Kalocsa); Ital. (ex Koehne) non nisi in bor. (Luzzara ad Padum, a Mantua meridiem versus). Thessal. (: Haussknecht). — *L. nanum* Beck. volg. exs. 137. (Sarepta).

9. *L. nanum* (non Kar. Kir.) est var. speciei præced. ex Koehne.

× *L. scabrum* Borb. (Smk.) = *Salicaria* + *virgatum*. (Hung.).

2. **Peplis.** 1. *P. Portula*; exc. etiam Fenn. bor. omn. et med. plur., sed adest in Græc. bor. (Pind. Dolop.: Hausskn.). — *P. serpyllifolia* Rupr. (ex Koehne).

2. *P. alternifolia*: Ross. centr. (gub. Kursk: Augustinovicz).

3. *P. erecta*: Hisp. tota (penins. iberica tota, rarius, ex Koehne). Pisa (ex Koehne). Creta (: Reverchon ex Boiss.). *Lythropsis peploides* ad *P. hispidulam* (5. a) pertinet ex Koehne.

4. *P. Boræi*: Gall. bor.-occ. (Normandie, r.).

5. *P. borysthenica*; cl. Koehne (1880) hanc et præced. cum *P. erecta* (3) in unam speciem (: *Lythrum nummularifolium* Lois. 1810) jungit, sed hæc duæ arctiorem inter se habent affinitatem (subidenticæ) quam cum *P. erecta*, quare potius eas sub titulo subspeciei huic subjungerem.

5. a. *P. hispidula* Dur. (ex Koehne). *Lythropsis peploides* Welw. exs. *Lythrum hispidulum* Koehne in diar. soc. bot. brand. 1880. 29. (*). - Lusit. mer.

3. **Ammannia.** 1. *A. verticillata*: Transs. (pr. Thorda) teste Koehne.

4. **Suffrenia.** 1. *S. filiformis*; *Rotala filiformis* Hiern. - *Suffrenia* ex Koehne certiss. cum *Rotala* jungenda est, sed minime hæc cum *Ammannia*.

XLVII. TAMARISCINÆ.

1. **Myricaria.** 1. *M. germanica*; Suec. bor. multa hab., sed non in Lappon.; Alp.-Marit. (ad rivos, ut in alveo flum. Var); adest etiam Hisp. scil. in Catal. (ubi plurib. loc. lecta dicitur) et Arag. (ubi rr. ex Willk. Lge).

2. **Tamarix.** 2. *T. hispanica*: Vizcaya (: Willkomm).

5. *T. Pallasii*: Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker). Thessal. (: Heldr. 1885).

7. *T. Hampeana*: Ins. Jonicæ: Cephalon. (: Spreitzenh. ex Heldr.), Corcyra (Corfû) in pratis ad ripam Potami (: Spreitzenhofer 1877).

8. *T. parviflora*: Cephalon. (: Heldreich).

XLVIII. PORTULACACÆ.

1. **Portulaca.** 1. *P. oleracea*; exc. etiam Belg. (etc.), ubi non nisi culta et ad domos interdum quasi spontanea adest.

3. **Glinus.** 1. *G. lotoides*: Extremad. Hisp. (ubi jam a Loeffling lecta). Thessal. in arena riparia fluv. Peneios (: Heldr. 1882).

4. **Pharnaceum.** 1. *P. Cerviana*: Bulgar. ad Varna in arena litor. mar. (: Velenovsky 1885).

XLIX. PARONYCHIEÆ.

1. **Telephium.** 1. *T. Imperati*; Helv. (vales.) non nisi introd. et quasi spontan. adest ex Gremli.

2. **Polycarpon.** 1. *P. tetraphyllum*: Phalz. (Speyer, Hassloch etc.) et Hercyn. (pr. Westerhausen) etc. introductum occurrit.

3. *P. peploides*: Castil. (Aranjuez: Boutelou). Balear. (rarius).

**P. colomense* Porta. Rigo exs. a. 1885. Menorca Balear. in agris sterilibus ins. parvæ Colom (P.R.).

4. **Loeflingia.** 1. *L. hispanica*: Pyren. or. (: Debeaux).

3. *L. micrantha*; — ? *L. bætica* Lag. (Sevilla etc.).

5. ***Paronychia.** 1. *P. argentea*; hab. etiam Hisp. bor.; Transs. ad *P. cephalotum* (7) pertinet ex Smk.

2. *P. polygonifolia*: Catal. (ubi plur. loc. indicata).

4. *P. echinata*; Hisp. hab. etiam Catal. et (r.) Menorca (: Rodriguez). Atticæ ins. Aegina (: Heldr.) ex Boiss.

7. *P. cephalotus*; *P. argentea* Rchb. exc. quoad pl. transsylv.

9. *P. imbricata* (*P. Kapela* Kern. *P. argentea* Wulf. non Lam.): Rumel. or. (Slivno: Skorpil ex Velen.). Bulgar. (Kistendyl: Vandas, Velen.).

9. a. *P. kurdica* Boiss. diagn. ser. I. 10. - Rhodus pr. Bastida (: Bourg. ex Boiss.).

10. *P. serpyllifolia*; hab. etiam Castil. (Encenillas: Lge).

6. **Illecebrum.** 1. *I. verticillatum*; Hisp. etiam occ. (Extrem.) lectum est (ex Cavanilles etiam in centr. et mer.); Helv. (ex Grml.) non nisi ad Mendrisio (cant. Ticino) lectum; etiam ins. Osiliæ indicatum est, sed ex Klinge in tota Ross. balt. incertum.

7. **Herniaria.** 2. *H. paniculata*; hab. etiam in Murcia (ad Orihuela et præcipue Hellen); sec. Rouy (rev. sc. nat. 1883) certissime est = *H. polygonoides* var. (diffusa).

5. *H. incana* (*H. hirsuta* auct. transs. ex Smk.); Hisp. etiam bor.-or. et centr. indicatur; Banat. (: Borbás). Thessal. m. Ossa (: Heldr. 1882). — *H. macrocarpa* (: Orph. exs. 22).

**H. Besseri* Fisch. in Horn. suppl. hort. havn. - Ross. etiam mer.-or. (Sarepta: Becker) et med. (gub. Poltawa ex Trautv.). Transs. Bulgar. (: Velenovsky: *H. incana* antea); a specie primar. (*H. incana*) parum diversa videtur.

7. *H. alpina*: Alpes-Marit. (col de Fremamorta, de l'Enchastraye). Styr. (alp. Dachstein ex Maly).

9. *H. hirsuta*: Hampsh. Angl. mer., r., ex Townsend 1879 (an introd.?); Transs. ad *H. incanam* (5) pertinet; etiam in Ross. deest ex Trautv. — *H. odorata*; hab. etiam Ross. centr. (Kursk) et mer.-occ. (Bessarab.); cfr. *H. polygama* (14).

12. *H. glabra*: Bulgar. Bosn. (: Brandis ex Freyn).

13. *H. ciliata*: Holsat. (Hennings).

14. *H. polygama*; *H. odorata* Andrz. (9—) ex Trautv., cui hoc est nomen princeps.

8. **Corrigiola.** 1. *C. litoralis*: Styr. (r.); Helv. (ad Vevey, ubi plantata erat) nunc extincta (ex Leresche); Transs. a solo Bmg. indicata nec ab aliis lecta (ex Smk.).

1. a. *C. imbricata* Lap. hist. abr. 169. (1813). Hæc species relecta est 1879 in Pyren. or. ad Vernet (m. de la Pène) a Gautier et Timb.-Lagrave; dicitur eximia, inter duas alteras media, sed sequenti propior quoad flores et durationem (et habitum): vid. "Extrait de la Soc. d. sc. phys. et natur." (1880?).

L. SCLERANTHEÆ.

1. **Scleranthus.** 1. *S. perennis*; Fenn. adest in mer.-or., ubi detectus (1851) a WNylander pr. Wiborg et relectus 1880 a Nervander.; Belg. solum ad Liège (: Durand), ceterum incertus. — *S. hirsutus* ad *S. annum* (4) pertineat.

**S. marginatus*: Bulgar. (m. Vitos, m. Osogovska Planina: Vandas. Velen.); — *S. vulcanicus* Strobl in oe. b. z. 1874. (Aetna, Nebrod.).

**S. dichotomus* Schur (1851). *S. perennis* Bmg. (typus in Transs. non lectus est ex Smk.; cfr. ej. enum. 148). *S. heterosanthus* et *S. microdichodon* Rehb. ex Smk.

2. *S. polycnemoides*; Prats-de-Mollo Catal. (: Vayreda-y-Vila).

3. *S. uncinatus* (*S. Czetsii*, *S. Fussii*, *S. Jankei* et *S. Haynaldi* Rehb.); hab. etiam Galic.; Bosn. (ex Freyn).

4. *S. annuus* (*S. elegans* Barth et *S. borborygius* Rehb. ex Smk.); exc. etiam Fenn. bor. — *S. hirsutus* Pr. (1822). Sicil.; etiam Tyrol. centr. (ex Kern. exs. 59); cfr. Strobl in oe. b. z. XXIV. 71. — *S. ætnensis* Strobl l. c.

5. *S. verticillatus*: Helv. mer.-occ. — *S. collinus*: Helv. (*S. biennis* sub præced. subspecie idem est ex Grml.). — *S. Durandoi* Rehb. ap. Holuby in oe. b. z. 1874. (Hung. bor.-occ. in collibus calcar.; biennis).

**S. Delorti* (*S. pseudoverticillatus* Lacroix ex Loret): Cors. (: Burnouf). Sard. (ex Barbey).

Obs. Wiesbaur, S. J., in oe. bot. z. 1876, enumerat *Scleranthos* Reichenbach. austriacos ultra viginti.

II. CRASSULACEÆ.

1. **Umbilicus.** 1. *U. erectus*: Andal. (Carratraca: Hænseler; Sevilla: Rodriguez, Colmeiro). Astur. (: Pasto).

2. *U. parviflorus*: Dalm. (pr. Cattaro: Studnicka 1876).

3. *U. pendulinus*; Gall. etiam or. (Côte-d'Or), bor.-occ. (Normand.); Ins. Jon. (Cephal.: Heldr., Ithaca: Spreitzenh.).

4. *U. horizontalis*: Majorca Balear. (var. *majoricensis* Barcelò. *U. gaditanus* Rodr.). Ins. Jon. (Cephal., Ithaca: Heldr., Spreitzenh.).

7. *a. U. Winkleri* Willk. in act. soc. bot. germ. I. 268. (1883). — *Hisp. mer. in rupibus calcar. ad oppid. S. Roque territ. gibralt. (rr.)*; detecta a Winkler 1873.

9. *U. sedoides*; hab. etiam in Lusit. (*S. da Estrella*: Ler. Lev.).

2. **Pistorinia.** 1. *P. hispanica*; indicatur etiam Lusit., *Hisp. bor., bor.-or.*

3. **Sempervivum.** 1. *S. arboreum*; *Hisp.* (etiam Catal., Balear.) et Lusit. (e. gr. pr. Coimbra) culturâ, ornamentî gratia, inquilinum et quasi spontaneum in rupibus et muris (Colm.); in Mallorca spontaneum dicitur in rupib. marit. pr. Soller.

2. *S. tectorum* (*S. juratense* Jord.); etiam Dan. solum in tectis stramentariis rusticorum legitur; Rumel. or. certe spontaneum est in rupibus ad Slivno (: Velenovsky); Carel. ad litus or. lacûs Ladoga indicatum est (: Sahlberg 1884), sed hoc ad *S. globiferum* (26) pertinet ex Kihlman (Soc. F. Fl. Fenn. 1887).

3. *S. blandum*; *S. tectorum* Bmg. et auct. transs. p. p.; *S. acuminatum* Hinteröcker, Smk. — *S. rubicundum*: Bosn. m. Kajabasa (Brandis 1884 ex Freyn).

4. *S. Schottii*; hab. etiam Carinth. — *S. Comollii* est hybr. a *S. tectorum* et *S. Wulfeni* ex Brügger.

5. *S. calcareum*: Alpes-Marit. (in rupibus mont. calid.: Ardoino).

6. *S. Schnittspahni*; de Belg. cfr. *S. Funckii* (11).

7 * *S. Boutignyanum*: dep. Herault (St. Amans-de-Mouries) ex Loret.

8. *S. montanum* (*S. Braunii* et *S. Funkii* Schur ex Smk.); *Hisp.* etiam in Navarra et Aragon. indicatur.

10. *S. assimile*; Transs. plurib. locis lectum et nom. *S. tectorum* post Bmg. indicatum est. — *S. blando* (3) valde proximum videtur.

11. *S. Funckii*: Helv. mer. (Valais, Grisons, r.); Transs. ad *S. montanum* (8) pertineat. — var. *aqualiense* Morren in bull. soc. bot. 1873. *S. Schnittspahni* Crep. (Belg., pr. Aywille et in Malmedy et Verviers, detectum 1813 a Lejeune, cui tunc erat "*S. montanum*").

12. *S. fimbriatum*: Carinth. (alp. Pasterze, 2200—2500 metr. s. m.).
15. *S. piliferum*: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.). — ? *S. lasiopogon* Schnittsp. ms. (ad moles glaciales Rhodani: hb. eur.).
18. *S. rubellum*: Gall. mer. dep. Herault (St.-Amans-de-Mouries et inde ad Mourières translatum: Loret); est hybr. a *S. Boutigniano* (7 *) et *S. arachnoideo* (16) ex Loret.
19. *S. Braunii*; Transs. ad *S. montanum* (8) pertinet ex Smk.
21. *S. Wulfenianum*; Transs. ad *S. globiferum* (26) pertinet ex Smk.; Helv. cfr. subspeciem:
 **S. Gaudini* Christ (Grml.). *S. globiferum* Gaud. - Vales. (Cogne, val Tornanche).
22. *S. ruthenicum*: Hung. in rupibus ad pagum Svinicza: Simonkai (qui speciem e Transs. excludit). Bulgar. (Aitos: Skorpil) ex Velen.
23. *S. Zeleborii*; a præced. vix distinguendum.
24. *S. patens* (Dec. 1852; *S. Heuffelii* Jan. 1852): Bulgar. in rupibus ad m. Vitos pr. Sofia (: Velenovsky), in m. Osogovska Planina etc. (: Vandas. Velen.). — *S. campaniforme* Schur (ex Smk.).
 **S. Hillebrandtii*; ex Maly vix diversum est a *S. sobolifero* Sims (26); in rupibus serpentinis Styriæ super. ab Hillebrandt detectum.
25. *S. hirtum*: Alpes-Marit. (alp. Tenda, Gordalasca, Fenestre etc.). Moldav. Bosn. mer. (Romanja Planina: GBeck 1885). Transs. ad præc. pertinet ex Smk.
26. *S. globiferum*: Carinth. (in montib. altior. et alpib.). Bavar. Hercyn. (in rupibus pr. Falkenstein). Fenn. mer.-or. (Olonets, ad litus lacûs Ladoga, in arenosis siccis graminosis: Sahlberg 1884 nom. *S. tectorum*). Moldav. Dobrud. Ross. mer. (gub. Cherson); Transs. non solum a Bmg., sed etiam a Schur, Fuss et al. lectum est.
 **S. transsilvanicum*; ad *S. patens* (24) pertinet ex Smk.
27. *S. arenarium*; hab. etiam Styr. (: Hillebrandt ex Maly).
 X *S. Fontanæ* Brugg. = *Mettenianum* + *arachnoideum*. (Engadin).
 X *S. Heerianum* Brugg. = *alpinum* + *arachnoideum*. (Engadin).
 X *S. rhætium* Brugg. = *montanum* + *alpinum*. (Helv. mer.).
4. **Sedum.** 1. *S. maximum*: Dan. Fenn. (exc. bor.) Moldav. Dobrud. Hisp. centr., or. (ex Colm. sæpe cultum et inde quasi spontaneum). Lusit. (pr. Lisboa). — *S. Boguslawii* Rupr. in beitr. VII. *S. maritimum* Bogusl., Rupr. samoj. (Ross. bor., or.), quod nomen (ex Trautv.) lapsu calami vel errore typogr. ortum est (pro "maximum"). — *S. intermedium* Rupr. (Ingria). — *S. purpurascens* Lge (non K.). *S. Telephium* var. *angustifol.* Lilja; Falk in bot. not. 1867.
2. *S. vulgare*: Fenn. mer. (Nyland), or. (Olonets). Morav. Germ. occ. et bor.-occ. rarius, mer. et mer.-occ. freq. Hisp. indicatur etiam Balear., Navar. etc.; Dan. sæpius ad hortos antiquos legitur et vix indig. (Lge).
 **S. purpureum*; Germ. bor. Ross. med. (etc.); speciei seq. magis affine est ex obs. cl. Lange (litt. 1888).
3. *S. Fabaria*: Helv. (cant. Freiburg). Morav. (pr. Iglau). Bavar. (Bayr.-Wald, Röhn, Lemberg). Alsat. (ubi diu amissum) adest pr. Eckbolsheim (Buchinger 1877). Lothar. (in calcareis et præcipue in vineis). Normand. (ex Morière). Hisp. bor. (Astur., Navar.). Transs. (et probab. etiam Galic.) ad var. *S. carpaticum* (*S. purpureum* Bmg. *S. purpurascens* Fuss) pertinet.
 Obs. *S. spurium* MB., e Caucaso, in hortis (Germ. etc.) ad areas eingendas colitur et interdum etiam inquil. adest.
4. *S. Anacampteros*: Alpes-Marit. (reg. alp.). Hisp. bor. (Astur., Santander).
5. *S. amplexicaule*; Hisp. etiam bor. (Leon, Santand.).
6. *S. altissimum*; Hisp. etiam bor. (Navar., Santand.).
7. *S. anopetalum*: Hisp. or., bor.-or., centr. et mer. prov. plur. indicat. Gall. mer.-or. (Alpes-Marit). Helv. nunc deest (ex Leresche). Rumel or. (mont. ad Sedlarovo: Skorpil). Bulgar. (in rupib. calcar. supra Konjavo: Vandas. Velen.).

8. *S. rupestre*: Suec. med.; Fenn. mer.-occ. ins. Aland. (AArrhenius 1881); etiam Hisp. et Lusit. adsit; Transs. ad *S. alpestre* (13) pertinet ex Smk.
9. *S. pruinatum*; est species a proxime allatis valde diversa (*S. amplexicauli* similior) et Lusit. bor. (territ. Gerez et confin. Duriminio) priva, observ. de Mariz in bolet. soc. broter. 1888 et rev. Murray in journ. of bot. 1889.
- **S. Forsterianum*; — *S. aureum* habeatur = *S. elegans viride*, sicut *S. reflexum* = *S. rupestre viride*. — *S. trevericum*: m. Fachberg inter Ehrenbreitstein et Ems, nec non ad Bingen (ex Gecke).
10. *S. sexangulare*: Suec. bor. (Jemtia in Åreskutan etc.). Aland. (Bergstrand; CJArrhen. et Zetterman 1863). Dan. (pauc. loc. Sjellandiæ, ceterum rr.).
- **S. boloniense*: Helv. mer. (: Brügger). Croat. litor. Ross. mer.-occ. Dan. etiam (r.) Sjelland. adest.
- **S. Hillebrandii*: Dobrud. (Zeleebor, Uechtr. Sinten.). Bulgar. (: Vandas. Velen.).
12. *S. acre*; adest Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi paullo ultra lat. 71° progreditur (ex Norman), et indicatur etiam in Lapp. fenn. bor. nec non in Lapp. ross.
13. *S. alpestre* (*S. pseudoatratum* Schur ex Smk.): Bulgar. m. Vitos (: Skorpil) et Osogovska Planina (: Vandas. Velen.).
14. *S. album*; adest (r.) in Suec. bor. (Helsing.); Siles. non indig. sed solum inquil. rara (ex Fiek); etiam Transs. deest (*S. album* ibi indicatum ad *S. glaucum* pertinet ex Smk.). — *S. album* Bourg.; huc forse referendum est *S. album lusitan.* a Sjögren 1855 pr. Oporto lectum (in Consp. sub *S. gypsicolo* citatur); de *S. albo* siculo cfr. Nicotra in n. giorn. bot. ital. 1881. 287 (*). — *S. album* * *balticum* hab. Suderm. Gotland. Oeland. (et Aland. ex Wainio 1880).
15. *S. micranthum*: Valenc. (*S. Mariola*: Rouy). Murc. (*S. de Segura*: Bourg.). Gall. bor.-or. (Metz, Nancy); nuper etiam Parisiis indicatum est, sed ex Bonnet hoc est solum var. parviflora *S. albi*. — *S. Clusianum* saltem subspeciem (*S. albi*?) sistet (cfr. Rouy in Le Natur. 1881 et bull. soc. bot. 1882); hab. etiam in Ital. mer. (T. d'Otranto: HGroves).
16. *S. hirsutum*; Lusit. (Beira) a solo Brotero lectum videtur.
18. *S. brevifolium*; hab. etiam Sard. (: Arcangeli).
19. *S. dasyphyllum*; Hisp. etiam mer. adsit. Styr. multis locis (: Maly). Croat. (: Borb., Tomm.); Transs. ad *S. glaucum* (39) var. pertineat. Comment. 133.
- **S. glanduliferum*; — *S. nebrodense* forse saltem subspecies est.
20. *S. gypsicolum*; hab. etiam Hisp. mer. (pr. Hellin: Rouy 1881).
21. *S. anglicum*: Gall. bor.-occ. (Vire, Cherbourg etc.); Transs. ad *S. glaucum* (39) pertinet ex Smk. — *S. pyrenaicum* Lge. *S. anglicum* Dur. et al. (Pyren., Hisp. bor., Valenca Lusit.).
- **S. arenarium*; *S. anglicum* * Raji Lge ex ipso (cfr. ej. pugill. plant. hisp.).
25. *S. Cepæa*; Hisp. bor. etiam in Astur. et Navar. indicatur; Alsat. (pr. Nothalten et Barr) ex Gecke; Croat. mer. (pr. thermas Topusko: Vukotinovic). Bulgar. (m. Vitos: Skorpil). — *S. tetraphyllum*: Bulgar. m. Vitos (: Skorpil) et Osogovska Planina (: Vandas. Velen.). Comment. 134.
26. *S. alsinefolium*: Alpes-Marit. (pr. oppid. Tenda, St. Martin-Lant.).
27. *S. creticum*: ins. Karpathos (Arch. turc.): Pichler ex Boiss.
29. *S. stellatum*: Lusit. bor. (Coimbra: Bapt.). Mallorca Balear. (rarius). Catal. (: Boutel.). Alpes-Marit. (Menton, Nice, Biot, etc.).
31. *S. annuum*; Fenn. non nisi in mer. adest; Hisp. etiam in bor. (Leon, Astur.); Lothar. descendit e Vogesis, in sabulosis fluv. Mosel usque ad Epinal.
32. *S. Grisebachii*; hab. etiam Hung. or. ex Janka; Græc. bor. (Pindus Tymph.: Haussknecht).
36. *S. villosum*: Livon. (pr. Riga: Klinge). Ins. Færøer.; Lapp. (suec.) loco unico lectum est sc. sub alpe Ripanes; Transs. ad *S. glaucum* (39) var. pertinet ex Smk.
38. *S. atratum*: Hisp. bor.-or. (Santander: Ler. Lev.). Styr. etiam mont. Sulzbach.

39. *S. glaucum*: Valach. (Vircirova: Borbás.). Bulgar. (pr. Sofia: Skorpil.). — *S. glanduloso-pubescens* Feicht 1873. *S. dasyphyllum* et *S. villosum* Bmg. ex Smk.

40. *S. pallidum*: ins. parva Petali ad Euboeam mer. sita (Heldr. 1880).

41. *S. confertiflorum*; in Pindi Tymph. jugo Zygos (Græc. bor.) leg. Haussknecht 1885.

42. *S. rubens*: Bulgar. (: Vandas. Velen.); - *Procrassula mediterranea*: Cors. (: Gillot).

43. *S. cæspitosum*: Dobrud. (in desertis lapidosis passim: Ue.S.); Transs. ad *S. glanduloso-pubescens* (39—) pertinet ex Smk.

44. *S. andegavense*: Lusit. (ins. Berlinge: Daveau 1883). Andal. (la Carolina: Lge).

× *S. engadinense* Brugg. = annuum + alpestre. (Engadin Helv.).

× *S. erraticum* Brugg. = ? *boloniense* + annuum; vid. Brugg. in jahresb. nat. ges. Graub. 1882. 96—98 (*).

5. **Rhodiola**. 1. *R. rosea*: Fenn. bor.-or. Ins. Færöer. Hisp. bor. (mont. Santander.) et centr. (Peñas de Virhes) ex Salcedo. Styr. etiam mont. Sulzbach. Ross. arct. etiam ins. Waigatsch et ad Jugor Schar (exped. Rosenthal.). — *R. Scopoli* Kern. (hb.); Smk. enum. *R. rosea* auct. hung.-transs. (Hung. Transs.).

2. *R. quadrifida*; hab. etiam Ross. or. (gub. Perm: Sorokin 1876).

6. **Bulliarda**. 1. *B. Vaillantii*: Gall. bor.-or. (Nancy). Menorca Balear. (r.); Ross. mer. a Lindem. (Cherson) et Becker (Sarepta) indicatur sed forse pro sequente.

2. *B. aquatica*; deest in Fenn. bor. multa (exc. Ostrob.) cum Lappon.

7. **Tillæa**. 1. *T. muscosa*: Germ. bor. (ad Jüterbogk Marchiæ) ex Geke.

LII. FICOIDEÆ.

1. **Mesembryanthemum**. 1. *M. crystallinum*; hab. etiam ad Cette et Narbonne (Gall. mer.) ibique probab. indigen. ex Flahault.

2. *M. nodiflorum*; hab. etiam Balear.

3. *M. brachyphyllum*; inter *M. glaucum* L. et *M. aurantiacum* Haw. medium est, fruticulosum; crescit cum *Cistis*, *Ericis* et *Ulicibus*.

Obs. *M. acinaciforme* L., planta capensis, in reg. medit. sub dio colitur ibique in muris, rupibus etc. hinc inde (Cors. Sard. Neap. etc.) inquil. occurrit.

2. **Aizoon**. 1. *A. hispanicum*; etiam Catal. et Navar. indicatur.

LIII. CACTEÆ.

1. **Opuntia**. 1. *O. maxima*; Hisp. pr. Sanlucar de Barrameda inquil. ex Colm.

2. *O. Ficus indica*; in rupibus Ligur. marit. (Mentone, Monaco, Nizza) inquil. facta est.

4. *O. nana*; Helv. non nisi ad Sion (Sitten) Vales. obvia (ibi in rupibus vegetat et saltem subspont.).

LIV. GROSSULARIÆ.

1. **Ribes**. 1. *R. uva crispa*: Dan. Fenn. Moldav. Bulgar.; indicatur etiam Hisp. bor. et in Andal., ubi (r.) adest var. *microphylla* Lge (: H.P.R.). — *R. aciculare* Borb. (non Sm.).

2. *R. nigrum*: Dan. Fenn. Moldav.

3. *R. rubrum*: Dan. Fenn. Moldav.; indicatur (rr.) in Hisp. or., bor., centr.; in Ross. mer. indigenatus incertus videtur (sic cl. Lindemann in gub. Cherson

hoc spontaneum non vidit); Transs. non nisi cultum adest. — *R. Schlechtendalii* pertinet ad * *R. petræum* ejusque duas formas amplectitur.

5. *R. petræum*; — *R. Biebersteinii* Stev.: Galiz. (Lemberg: Blocki ex oe. b. z. 1885; etiam? Brody: Klöber).

6. *R. alpinum*; exc. etiam Lapp. fenn., Fenn. bor. (et med.); adest in Nordlanden Norv. bor. ex ABlytt.

7. *R. orientale*: Græc. m. Taygetus et Delphi Euboeæ (: Pichler).

LV. SAXIFRAGACEÆ.

1. **Saxifraga.** 1. *S. florulenta* (Magnier fl. sel. exs. 839): mt Bego, Clapier, mt Ponset vall. Gordolasca (: Canut et Bornet); lacs de Vens pr. St-Etienne-aux-Monts (Burnat 1883). Comment. 135.

3. *S. Cotyledon*: Styr. super. in Alpibus, rarius (: Sommerauer, Vest), sæpe etiam culta; in Jurasso deest.

4. *S. Aizoon*; Island. certe adest (ex Rostrup ibi ad Seydisfiordr a Davidsson nuper lecta est). Siles. (Sudeti or.). Moldav. — *S. intacta* W.; hab. in Carn. (alp. Rosza: Ullepitsch), Tyrol., Helv. etc. — *S. compacta* Heg. (Helv.).

5. *S. lingulata*; — *S. lantosca*; loca natal. accuratius ita citanda sunt: mt Aiguille supra Mentone (: Hawker), St-Martin-Lantosce, le Villars, Entraunes, omnia in dep. Alpes-Marit.

**S. australis*; Sicil. etiam in prov. messan. (Salvatesta ad rupes altiores, rr.: Seguenza ex Nicotra).

6. *S. cochlearis*: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont. a col de Tenda usque ad mt Mulacé supra Mentone: Ardoino); in La Briga et San Dalmazzo di Tenda copiose adest ex Lacaita.

8. *S. Hostii* (*S. longifolia* Host non Lap. *S. Besleri* Sternb. 1831); Helv. ab Hegetsch. (in *Bundia*) indicata, sed ex Gremli exclud.; Styr. et Carinth. non rara. Galiz. (m. Czerna Hora). Transs. bor. — *S. altissima*; etiam Carinth. (plur. loc.) adest. — *S. rhætica* Kern. sched. ad exs. 1886. (Tyrol. mer.).

9. *S. crustata*; Transs. (Bmg.) ad *S. Aizoon* (4) pertinet ex Smk.

10. *S. marginata*: Amalfi Ital. mer. in summis montib. calcareis, 4—5000' s. m. (: Lacaita).

11. *S. Rocheliana*; etiam in m. Grappa prov. Vicenza Ital. bor. lecta dicitur (: Massalongo 1882). Comment. 136.

14. *S. mutata*; Galiz. deest ex Knapp. - Transs. ad var. (heic subspec.) *S. demissam* pertinet.

**S. demissa* Sch. Ky (1859). *S. transsilvanica* Fuss (1866). *S. mutata* auct. transs. — Transs. Moldav. alp.

15. *S. luteo-viridis*: Moldav. (alp. Bucieciu: Fronius, Cehlaulu: Jka).

18. *S. aretioides*: Pyren. hab. etiam hispan. (r.). Cantabr. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.).

19. *S. diapensioides*: Alpes-Marit. (loca natal. ex Ardoino: mt Orno pr. col de Tenda, cima dei Gelas inter mt Clapier et col de Fenestre, Jallorgues). Helv. non nisi in Vales. (pr. Pierre-à-voir, Bagne) adest.

20. *S. squarrosa*: Carinth. (alp. calcar.); Galiz. vix adsit.

21. *S. cæsia* (*S. recurvifolia* Lap.; Lag. est err. typ.); hab. etiam Galiz., sed Transs. ad *S. Rochelianam* (11) pertinet ex Smk.

23. *S. glabella*; hab. etiam Bosn. mer. (: GBeck 1885).

24. *S. Burseriana*; hab. etiam Bavar. (Alpes), sed Transs. incola dubia est.

25. *S. scardica*; — ? *S. Sartorii* Heldr. in Boiss. or. suppl. 248. Euboeæ m. Delphi (: Heldr., Pichler).

26. *S. Vandellii*: Styr. super. (m. Vorderberger-Mauer ex Maly). Helv. hab. in sola Valtellina (inter Livigno et S.-Giacomo); err. in Engadin indicata est. Comment. 137.

28. *S. aizoides*; hab. etiam Fenn. bor. (Ks). Bosn. mer. (: GBeck).
30. *S. tenella*; loca Carinth. ex Pacher: Krebenzen, Wischberg ad Raibl (1500—1800 metr.).
32. *S. retusa* (*S. purpurea* All.); floræ helv. incerta civis est (ex Gremli hab. solum in declivitate mer. m. Rosa). — *S. Baumgartenii*: Moldav. alp. Cehlaulu in summis rupestribus (: Janka 1868).
33. *S. oppositifolia*; hab. etiam Beeren-Eiland et Jan Mayen, itaque in omnibus insulis arcticis; ins. Færøer; Angl. etiam bor. (Yorksh. "in montibus rarius visitatis sat copiosa": Wolley 1880). Hisp. bor.; Lusit. (Gerez, S. da Estrella) a Brotero indicata est.
- **S. Rudolphiana*: Helv. (in summis Alpib.); Transs. ad speciem ipsiss. pertinet ex Smk.
34. *S. biflora* (*S. Hornungii* Shuttlew. 1835); Helv. non nisi in Alpibus adest; Transs. ad præced. (33) pertinet ex Smk.
- **S. Kochii* (*S. macropetala* Kern.); Helv. solum in Alpib. obviam venit; Styr. in alp. Hochwart; Transs. ad *S. oppositifoliam* (33) pertinet.
36. *S. trifurcata*; indicatur etiam Castil. (: Salcedo). — *S. multifida* Rosbach in bull. soc. bot. belg. 1875 ex Engl. (1879). Boruss. ad limites belgic. pr. Bollendorf supra Echternach (sed ibi vix indig.).
37. *S. cuneata*; locus Hisp. bor. (Cantabr.) est in m. Peña Redonda pr. Cervera, ubi primum lecta a Reutero 1858 et iterum 1879 a Boiss. Ler. Lev.
38. *S. pentadactylis*; — *S. cæspitosa* (Arag. mer.) probab. ad *S. intricatam* (40—) pertinet.
38. a. *S. canaliculata* (B.R.hb.) Ler. Lev. deux exc. (1880) 190. cum ic. (*). *S. Willkommiana* Bourg. hisp. exs. 2647 (in Consp. sub 39— allata). - Hisp. bor. (Cantabr., 4000—7000' s. m.), præcip. in montib. Picos de Europa, ubi rupes plurimos ornat hæc species pulchra, quæ, etsi inter distinctissimas, diu obscura erat et parum cognita; primum lecta a Reutero in itinere cum Boissiero 1858 pr. Cervera in m. Peña Redonda.
39. *S. Camposii*; primum lecta est in Gran. centr. a P. del Campo (1849). — *S. almeriensis* detecta est a Willkomm in Sierra de Maria (Gran. or.) 1845. — *S. Willkommiana* (Curavacas supra Cervera Cantabr.; Boiss. 1858; Navacerrada: Ler. 1862; Arag.; Willk. 1850. Ler. 1870) est species omnino distincta (cfr. Ler. Lev. deux exc. 190), sed pl. Bourg. (e Leon) ad præced. (*S. canalicul.*) pertinet.
40. *S. exarata*; Helv. solum in Alpibus adest; Transs. ad *S. muscoidem* (62) pertinet ex Smk.
- **S. adenophora*: Euboeæ m. Delphi et Xerobouno (: Heldr., Pichler).
44. *S. sponhemica*: Bohem. (: Celak., Freyn). Siles. pr. Cudowa (sed ex Fiek nunc fere evanuit). Gall. or. etiam in Voges. (rarius). Luxemb. (ex Gecke), sed Belg. deest ex Crepin.
45. *S. decipiens*: Belg. (: Crepin). Westph. (pr. Laasphe). Thuring. Saxon. (Erzgeb.; sächs. Schweiz, rr.). Austr.-Infer. (: Halacsy); Siles. deest ex Fiek.
- **S. groenlandica*; hab. etiam ins. Færøer (: Rostrup).
46. *S. cæspitosa*: Samojed. Ural. bor.; hab. etiam Waigatsch, Beeren-Eiland et Jan-Mayen, ideoque in omnibus insulis arcticis.
47. *S. iratiana*; hæc et seq. (*S. nevad.*) ex Engler et Lange ad sectionem Exaratarum pertinent et *S. mixtæ* (42) valde proximæ sunt.
50. *S. geranioides*; indicatur etiam in Vizcaya, Astur. et Leon.
51. *S. pedatifida*: Hibern. occ. (Achill Island) sec. specim. ArthBennett., sed sec. Corry (1883) non spontan. *S. multifida* Rosb. est hujus var. glabrata ex Engler 1877 (cfr. 36).
52. *S. aquatica*; hab. etiam Catal. (: Boutel., Timb.-Lagr.).
53. *S. pedemontana*; — *S. cervicornis*; *S. pedemontana* var. minor Mor. sard., sed bona species est et a *S. pedemontana* toto coelo diversa ex Barbey.
54. *S. ajugifolia*: Catal. (: Bru.). Arag. (: Timb.-Lagr.). Cantabr. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.).

55. *S. perdurans*; Comment. 138.
56. *S. hypnoides*; Belg. (et Luxemb.) non indig. est sed ad Waulsort introd. (abunde) et interdum in muris quasi sponte obvia (ex Crepin); Island. a Grönlund et Strömfelt freq. dicitur ut etiam in ins. Færöer a Rostrup.
57. *S. conifera*; in Hisp. bor.-or. (Picos-de-Europa) et centr. (Cervera Castil.) nuper legerunt Leresche et Levier.
58. *S. granatensis*; hab. etiam Murc. (: Blanco).
62. *S. muscoides*; in Sudetis rariss. est (Kl.Schneeegrube).
63. *S. aphylla*; Carinth. (Minsfeldeck vallis Katschthal ad 2500 metr.: Jabornegg).
64. *S. androsacea*; lecta dicitur etiam Arvern. in mont. Cantal. Puy Mary, Pas-de-Roland (Gatien et Heribaud 1878).
65. *S. Seguieri*; Helv. solum in Alpibus (r.) adest.
67. *S. sedoides*: Bavar. (Funtensektauern Alp. or.). — *S. Hohenwartii*; planta transs. (Kotschy) est *S. sedoides* ipsiss. ex Smk.
67. *a.* *S. prenja* GBeck in annal. mus. vind. (1887). II. 93. - Bosn. mer. (m. Prenj-Bjelasnica alp.: GBeck 1885).
69. *S. latepetiolata*; hæc species hucusque ex unico loco nota est, sc. Sierra de Chiva, ubi in cacumine Cerro de Sta Maria (circ. 1500 metr. s. m.) detecta et parcellissime lecta a Willkomm (1844); ibidem nuper (1881) a Burnat et Barbey recognita et uberius lecta est (vid. eor. notes bal. etc. 5 *).
71. *S. granulata*; Scand. hab. Norv. mer., Suec. mer., med.; bor. r. (Jemtia, Angerm.). Fenn. mer.
72. *S. glaucescens*; — *S. castellana*; hab. Castil. (Toledo, Escorial etc.). — *S. bulbosa*; cfr. ad 75. *a.*
73. *a.* *S. Blancae* Willk. ill. hisp. I. 8. - Arag. mer., ubi in rupibus pr. oppid. Valdecabriel a virgine nobili Blanca Catalan detecta est (1879); in pratis pr. oppidum Albaracin legit Zapater.
75. *S. bulbifera*: Bulgar. (pr. Sofia: Skorpil); Helv. solum in vales. (Sion, Branson etc.) adest.
75. *a.* *S. Hochstetteriana* Lge (hb.). *S. granulata* var. *Hochstetteriana* Engl. - Lusit. - Species bona ex Lange (litt. 1888) test. specim. Welwitsch. et Hackel.
76. *S. cernua*: ins. arct. Jan Mayen (: Fischer 1883). Beeren-Eiland. Waigatsch (exped. Rosenthal. 1871). Fenn. bor. (Ks). Helv. ex Gremli non nisi "ob Lens. Sanetsch" adest. Styr. in unico loco lecta est sc. in declivitate septentr. cacuminis altissimi alpis Eisenhut, loco umbroso humido, aditū difficili (Maly); Transs. deest ex Smk., sed ibi in Bucsecs a Janka et Freyn (litt. 1888) lecta.
77. *S. carpatica*; hab. etiam Moldav. Comment. 139.
78. *S. rivularis*: ins. Færöer; hab. etiam ins. Waigatsch (Kjellm.Lundstr. 1875), Beeren-Eiland et Jan Mayen, itaque in omnibus insulis arcticis.
84. *S. petræa*; — *S. ramosissima*; sec. Kanitz et Simonkai est var. *S. adscend.* (86).
- **S. Blavii* (Engl.) GBeck. - Bosn. mer. (: Blau, Beck).
86. *S. adscendens*; Austr. (e. gr. Styriæ) etiam extra Alpes adest. — *S. controversa*: m. Balkan in summo cacumine angustiarum Schipka (: Janka 1878).
- **S. parnassica*; hab. etiam in m. Pindo (: Heldr. 1885).
87. *S. tridactylites*; Fenn. adest in solâ mer.-occ. extima (Aboa, Aland.). Lusit. a solo Vandelli lecta videtur; hab. etiam in ins. Cephalon. (: Heldreich).
- **S. tenerrima*; loc. natal. (majoric.) est ad rupes madidas umbrosas in faucibus Gorch-Blau inter Lluck et Aumalluch (: Willkomm); cl. Barbey ex hac, in horto satâ, *S. tridactylitem* ipsiss. obtinuit (cfr. etiam Burn. Barb. not. balear. 22).
88. *S. hieracifolia*: Ross. arct. ins. Waigatsch (exped. Rosenthal. 1871). Lapp. or. centr. Imandr. (Kihlman 1887). Galiz. Carinth. (alp. Reichenauer: Pacher

cum sociis 1861). Arvern. m. Cantal., Puy Mary jugi Pas-de-Roland, in alt. 1700 metr.: Gatien et Heribaud 1878; Magnier sel. exs. 1183 (*S. nivalis* Delarbre fl. de l'Auvergne, non L.).

89. *S. nivalis*: ins. Færöer; nunc etiam in Beeren-Eiland et Jan Mayen (ideoque in omnibus insulis arcticis) lecta est. Fenn. or. tota, bor. et med. partim hab.; in Sudetis non nisi in parte occid. et quidem unico loco (Kl. Schnee-grube) lecta est.

90. *S. Hirculus*: Beeren-Eiland. Waigatsch (exped. Rosenthal 1871). Batav.; Fenn. deest in tota mer.-occ., in mer. et med. partim; Morav. rr. et non nisi pr. Troppau ex Dr Hein adest (ab Oborny cum dubio citatur).

91. *S. flagellaris*; ThFr. exs. spitzb. 50.

92. *S. aspera*; Transs. (Schur) ad subspeciem (*S. bryoides*) pertinet ex Smk.

94. *S. tricuspida*; planta færöensis (ex Rostrup) dubia manet, nam deest in hb. Lyngbyei, cujus auctoritate hæc species groenlandica a Trevelyan enumeratur.

95. *S. Clusii*: Banat. ex Borbás, sed Hung. et Transs. ad seq. (*S. stellar.*) pertinent ex Smk.

96. *S. stellaris*: Ross. arct. ins. Waigatsch (exped. Rosenthal. 1871). Ins. Færöer. Styr. etiam in m. Sulzbach. adest. Maced. m. Peristeri (Orph. exs. 1011). Bosn. (m. Vranica luca: Brandis 1885 ex Freyn). Bulgar. (m. Osogovska Planina, in declivibus m. Kom, in m. Vitos pr. Sofia etc.). — *S. Clusii*; *S. Engleri* Dalla Torre. — *S. leucanthemifolia* auct. transs. ex Smk.

97. *S. umbrosa*: Austr.-Super., 800 metr. s. m. (certe spontan. ex Kern.). — *S. serratifolia*: Hisp. bor. (Galloec.: Texidor, Leon: Lange).

98. *S. cuneifolia*: Aragon. (: Asso). Castil. (: Link.). Styr. in montibus pr. Cilli, Neuhaus etc.

99. *S. hirsuta*; Castil. jam antiquitûs indicata, nuper prope Cervera lecta est (Ler. Lev.); Lusit. pr. Coimbra etc. (Bapt. Brand.).

100. *S. Geum*: in alpihus Rodnensibus non provenit (teste Smk.).

101. *S. rotundifolia*: Hisp. etiam bor. (Astur.: Palau, Santander: Ler. Lev.). Sard. (ex Reverchon). Bavar. (extra Alpes) Wengendobel pr. Kempten; Styr. (extra Alpes) plur. locis. Bulgar. (m. Osogovska Planina et Vitos). Belg. inquil. pr. Roly (: Crepin).

102. *S. chrysosplenifolia*: Thessal. m. Pelion (: Heldr. Holzm. 1883).

107. *S. paradoxa*; Zahlbrucknera paradoxa Rchb. (1832). *Z. austriaca* Maly (1868).

× *S. Forsteri* Stein = *cæsia* + *mutata*. (Tyrol.).

× *S. Girtanneri* Brugg. = *mutata* + *aizoides*. (Helv.).

× *S. hybrida* Kern. = *oppositifolia* + *biflora*. (Carinth.).

× *S. norica* Kern. = *Kochii* + *oppositifolia*. (Carinth.).

× *S. Padellæ* Brugg. = *androsacea* + *Seguieri*. (Helv.).

× *S. Reyeri* Tomm. = *sedoides* + *tenella*.

× *S. Wettsteinii* Brugg. = *exarata* + *planifolia*. (Helv.).

2. **Chrysosplenium.** 1. *C. alternifolium*; exc. etiam Lapp. (ex Whlrb. ibi rr.) et Fenn. bor., sed indicatur (typicum) immo Nov.-Semliæ, Samojed. et Ural. bor. — *C. nivale* hab. etiam Ross. et non nisi statura humiliore a specie diversa est ex Maximov.

**C. tetrandrum*: Nov.-Seml. (ThFr.). Beeren-Eiland. Waigatsch et ad Jugor Sharr (exped. Rosenthal 1871). Lapp. or. (ponoj.), occ. (inar. et tulom.: JFellm. 1863).

2. *C. oppositifolium*: Siles. Moldav.; Ross. deest ex Maximov.; Transs. ad subspeciem (*C. alpinum*) pertinet ex Smk.

**C. alpinum*; *C. kamtschaticum* Jka (ex Smk.).

3. *C. dubium*; sec. Maximov. nomen antierius est: *C. macrocarpum* Cham. in linn. VI. 558.

LVI. UMBELLATÆ.

1. **Margotia.** 1. *M. laserpitiioides*; Hisp. etiam Arag. (: Loscos et al.), Leon (: Lange); Cors. in litore ad Portovecchio nuper abunde lecta (: Mars.).
2. **Elæoselinum.** 2. *E. Loscosii*; hab. etiam Valenc. (: Rouy).
3. *E. Asclepium*; hab. etiam in Hisp. (Valenc. pr. Jativa et Valldigna: Rouy 1879, 1881); cfr. Rouy in bull. soc. bot. 1882 (*).
6. *E. Lagascæ*; hab. etiam Valenc. (: Rouy); in Cors. nunc destructum dicitur.
3. **Lophosciadium.** 1. *L. meifolium*: Dobrud. (in pratis silvaticis: Ue.Sint.). Bulgar. (in or. adest var. *microcarpum* Velen.; vid. act. soc. sc. boh. 1885. sep. 16 *). — *L. Barrelieri* Grsb. spic. excl. syn. (ex Jka 1879). *Chlevax athous* Ces. ms. (ex Jka). *Ferulago monticola* Boiss. or. p. p.
4. **Thapsia.** 1. *T. villosa*; — *T. salmanticensis*: Hisp. plur.
3. *T. garganica*: Balear.: Mallorca (: Marès); Ibiza et Formentera (: Barceló). Cephal. ins. Jon. (: Heldreich); Ital. cont. hab. solum in mer. (Calabr., Apul.) et in mte Argentaro Hetr.
6. **Laserpitium.** 1. *L. latifolium*: Norv. mer. (in Consp. omissa).
**L. Winkleri* Herbich (1836). Galic. mer.-or. (rarius). — *L. podolicum* Rehmann. (Galic. etc.).
2. *L. Nestleri*; hab. etiam Murc. (: Bourgeau); indicatur etiam in Hisp. bor.; Lusit. non nisi in Serra de Gerez (Lk, Brot.) lectum videtur.
4. *L. marginatum*; Helv. (mer.), ubi post *Kochium* indicatum, deest ex Gremlí; Transs. (*L. ambiguum* Schur et *Laser trilobum* Bmg.) ad *L. alpinum* (5) pertinet ex Smk.
5. *L. alpinum*: Bulgar. (m. Kom: Vandas. Velen.); hab. (sec. Kerner) etiam Aprut. in tractu m. Majella. — *L. marginatum* Grsb. iter et auct. transs. (ex Smk.).
6. *L. Archangelica*: Transs. (*Imperatoria Ostruthium* Bmg. ex Smk.).
7. *L. nitidum*; hab. etiam in Lomb. (Alpes).
8. *L. Siler*; Bavar. (pauc. loc.), Styr. (m. Wotschberg etc.) et Carinth. etiam extra Alpes obvium. Curon. (ad riv. Abau) ex Klinge; Transs. indicatur sec. Bmg., sed in ejus hb. deest, nec alius (teste Smk.) hanc speciem hac in terra legit.
**L. siculum*; hab. etiam in Calabr., ubi in mte Pollino detectum a Terraciano 1886 (ex Car.).
9. *L. peucedanoides*; Helv. (mer.) post *Kochium* indicatur, sed incertum nunc dicitur; Transs. ad *L. glabratum* Roch. (14—) pertinet ex Smk.
10. *L. gallicum*; hab. etiam Gall. or. (Côte-d'Or); deest in Ital. mer. (desinit in Aprutio).
11. *L. Panax*: Ital. bor. (Pedem. Lomb. Tyrol. Friul.); planta Cors. sistit var. *L. cynapiifolium* Sal.-Marschl.; Helv. non nisi in Alpibus adest.
13. *L. hispidum*; hab. etiam Ross. centr. (gub. Kursk).
14. *L. pruthenicum*: Friul. Venet. Emilia (ad Parma: Passerini); Germ. bor.-occ. deest.
8. **Orlaya.** 1. *O. grandiflora*: Lusit. (Coimbra: Bapt.). Coreyra ins. Jon. (: Letourn. ex Boiss.). Epirus (: Chodzes ex Heldr.). Roman. Rumel. or. Bulgar.
3. *O. maritima* K. (*Caucalis pumila* L. 1759. *C. maritima* Gou. 1762); hab. etiam Hisp. or. (cum Balear.).
9. **Daucus.** 1. *D. crinitus*: Murc. (: Bourg.). Valenc. (Cav.).
2. *D. setifolius*: Murc. (: Funk). Valenc. (: Pourret).
3. *D. maximus* (probabiliter = *D. mauritanicus* L.): Cephal. ins. Jon. (: Heldreich).

4. *D. Carota*; Norv. mer. adest; typus deest in Ital. mer. (desinit, ut videtur, in Hetr.). — *D. Tommasinii* nob. *D. maximus* Tomm. *D. Carota* var. major Vis. dalm. (Istr. Dalm.); de hac planta vid. ap. Freyn in act. soc. z.-b. 1877 et 1881. — *D. parviflorus* Bert. non Dsf. (Ligur. Hetr.).

5. *D. aureus*; hæc species, quæ in Sicil. sat vulgata est (immo segetibus infesta), in Ital. cont. solum paucis locis Calabr. occurrit.

**D. serratus*; hab. etiam Catal. (: Costa); sec. Caruel est *D. dentatus* (14).

6. *D. Bocconi*; indicatur etiam in Menorca Balear. (: Rodrig.).

7. *D. mauritanicus*; Ital. med. (Hetr., Aprut.) ex Caruel; Castil. (Manzanas etc.) etiam ex Colmeiro; *D. mauritanicus* Guss. (syn. et inar.) ad *D. Gingidium* (9) pertinet ex Caruel.

8. *D. rupestris*; ex Caruel etiam hæc species ad *D. dentatum* (14) pertinet.

9. *D. Gingidium*; Menorca Balear. ex Rodriguez. — *D. nitidus*; ex Caruel pertinet ad *D. Carotam* (4) et est = *D. polygamus* (Guss.).

Obs. Hæc species, sec. Caruel (l. c. 547. 550), sistit typum valde polymorphum, a quo auctores varii immerito distinxere species varias sc. *D. Bocconi* (6), *D. gummifer* (10), *D. hispidus* (11), *D. foliosus* (13), *D. gibbosus* (13*), *D. siculus* (19).

10. *D. gummifer*; *D. mauritanicus* Barceló ex ipso.

13 obs. *D. parviflorus* (verus); ex Caruel adest in Sicil. ad Catania (: Parlatore) et Terranova (: Tineo) sed pl. ligust. ad var. *D. Carotæ* pertinet.

16. *D. setulosus* (*D. bicolor* Sibth. Sm. ex Car.): Cephal. ins. Jon. (: Heldreich). Melita (: Calcara ex Caruel).

17. *D. polygamus*; hab. etiam Hisp. bor. (Irun: Rouy 1881, Astur: Gou.); cfr. Rouy in rev. sc. nat. 1883.

18. *D. involucratus*; Isthm. Corinth. (lit. mar.) ex Lacaita in litt.

21. *D. muricatus*; Alpes-Marit. r. (Menton, Roquebrun).

22. *D. Broteri* (*D. pubescens* Dnt., Ces. Pass. Gib.): Ligur. (Porto Maurizio: Dnt.); in Ital. med. usque in Emiliam (Faënza, Parma), progreditur.

23. *D. lopadusanus*; hæc species prox. est *D. Gingidio* (9), cui ex cl. Caruel affinis, distincta tamen et insulis Lampedusa (: Calcara, Aiuti) et Malta (: Todaro, Calcara) priva.

25. *D. bessarabicus*; Dobrud. (ad litus Ponti pr. Portica: Uechtr. Sint.)

10. **Durieuia.** 1. *D. hispanica*; hab. etiam Mure. (: Bourg., Rouy).

13. **Turgenia.** 1. *T. latifolia*; Bohem. (: Pospichal sec. Celak.). Morav. (: Oborny). Dobrud. (pr. Malcodiu: Ue.S.). Bulgar.

14. **Caucalis.** 1. *C. leptophylla*; Hisp. bor. (Leon, Arag.) nunc a Lange, Loscos et al. lecta est; Lusit., ut videtur, a solo Vandelli; Helv. olim in Valesia et pr. Basel lecta, nuper in cant. Neuchatel raro (introd.) observata est.

1. *a. C. Torgesiana* Hsskt ms. (litt. 1889). - Græc. pænins. Methana (: Haussknecht).

2. *C. coerulescens*; hab. etiam Hisp. bor. (Leon, r.) sec. Lange.

5. *C. daucoides*; exc. forse etiam Lusit., ubi a solo Tournef. indicata videtur. — *C. muricata*; Bavar. Phalz. (r.). Istr. (Triest).

15. **Torilis.** 1. *T. Anthriscus*; adest, sed raro, in Cors. (: Marsil., Salis).

2. *T. microcarpa*; Roman. Bulgar. (: Bornm. 1887).

3. *T. neglecta*; hab. etiam Bulgar. (: Bornmüller).

4. *T. helvetica*; Germ. bor.-occ. usque ad Braunschw., Hannover et Osnabrück progreditur; introd. adest etiam in Marchia.

5. *T. heterophylla*; Hisp. bor. (Leon: Lge). Balear. — *T. heterosperma* Stev. (Taur.); ex Trautv. probab. errore scriptorio orta.

6. *T. nodosa*; Bulgar. (pr. Varna); Transs. ex Smk. vix adest.

16. **Siler.** 1. *S. trilobum*: Valach. (Virgiorova: Kanitz). Dobrud. (reg. silv.: Uechtr. Sint.).

17. **Levisticum.** 1. *L. officinale*: Catal., Arag., Cantabr. etc. spontaneum dicitur; Lusit. ex Brand.; Moldav. (ad ripas fluv. Siretu, Pruth etc.). Carinth. plur. loc. (ex Pacher), sed Ital. nullibi indig. videtur teste Caruel.

18. **Tommasinia.** 1. *T. verticillaris*: Carinth. (mont. et subalp.) Comment. 140.

19. **Archangelica.** 1. *A. officinalis*: Moldav. Bulgar. (m. Vitos); indicatur in Lomb. etc. Ital. bor. (nec non in Basilicata); Germ. (etc.) etiam efferata adest (e cultura). — *A. alpina* Sm. (1886). *Angelica pachyptera* Smk. (non Avé-Lall.).

**A. norvegica*; hab. etiam Ross. arct., Fenn. bor.; ins. Færøer.

2. *A. litoralis*: Ross. balt. (: Heugel). Fenn. bor.-occ. (Ostrob.). Suec. bor.-or. (Bothnia bor.).

20. **Angelica.** 2. *A. lævis*; hab. etiam in prov. Leon (Ler. Lev.).

4. *A. pachycarpa*: Lusit. ins. Berlenga (: Daveau 1883).

5. *A. silvestris*: Orph. exs. 1016 e Vadena Maced. (var.).

**A. montana*: Bosn. (: Brandis ex Freyn). — *A. macrophylla* (ex Smk.) est *A. silvestris* ipsiss. et = *A. silv.* var. *appendiculata* Heuff.

+*A. alpina* pertinet ad præced. (*A. montan.*) ex Smk.

5. *a.* *A. brachyradia* Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1888. 607. - Bosn. centr. subalp. (Gujni dol etc.: Brandis).

5. *b.* *A. Pancicii* Vandas in diar. (sitzb.) soc. scient. bohem. 1888. 448. (*). - Bulgar. m. Vitos subalp. pr. Knezevo (: Vandas. Velen.); in m. Rilo eandem legit b. Pancic (ex Vandas).

7. *A. Razulii*; in Hisp. bor. tota adesse videtur.

21. **Ostericum.** 1. *O. pratense*: Marchia. Carinth. (Tröpolacher Moos, rr.: Pacher); Transs. ad Angel. silvestr. pertinet ex Smk.

22. **Selinum.** 1. *S. Carvifolia*: Angl. (Lincoln, Cambr. ex Arthr Bennett). Murcia (ex Ortega). Mallorca (ex Barceló).

2. *S. pyrenæum*: Cantabr. Castil. (S. de Gredos: Ler. Lev.). Catal.

23. **Ferula.** 1. *F. communis*: Ligur. litor. (pr. Noli et Albenga); est inter maxime notabiles et characteristicas plantas plagarum mediterranearum, cujus historiam (in Græcia), tam antiquam quam hodiernam, cl. Heldreich nuper plene exposuit; vid. "die Ferulastaude (*F. communis*) von Th. von H." in verh. d. bot. ver. prov. brand. XXIII. 1881. (*).

**F. nodiflora*: Lomb. ad lac. Garda (ex Bert.). — *F. glauca* DC. (non L.): Gall. mer. (dep. Herault, in rupib. calcar.).

2. *F. glauca* (*F. tingitana* auct. hisp. plur.): Ibiza Balear. (: Marès). Malaga (: de la Leña). Gibraltar (: Broussonet); antiquitûs etiam aliis locis Hisp. indicata est.

**F. hispanica* Rouy exc. bot. esp. 1883. (39 *). - Hisp. valent. (in rupibus promontorii Hifac: Rouy).

4. *F. Heuffelii*; in Valach. lecta est ad Virgiorova versus Portam Ferream (: Janka, Borbás).

? *F. athoa* Jka brev. n. 28. - Maced. pænins. athoa. - Planta orgyalis. Flores et fructus ignoti.

24. **Eriosynaphe.** 1. *E. longifolia*; Comment. 141.

25. **Ferulago.** 1. *F. galbanifera*: Bulgar. (in rupib. calcar. ad Kostinbrod et Konjavo: Vandas. Velen.); Transs. ad *F. silvatic.* (7) pertinet ex Smk.; Galic. deest ex Knapp.

2. *F. granatensis*: Arag. (: Colmeiro). Castil. pr. Hoyoquesero (: Bourgeau).

3. *F. brachyloba*: Lusit. (Caldas da Reinha: Brand.)
5. *F. monticola* Boiss. diagn. (et fl. or. p. p.). Neilr. diagn. (non nachtr.); synonym. Grsb. (*Lophosc. Barrelieri*) excl. (pertinet ad *Lophosc. meifol.*). Species certe adest in Banatu sed raro (inter Toplecz et Mehadia pr. Alt-Orsova: Janka). Maced. (et Serb.?) ad *Lophosc. meifol.* referenda est. — De hac specie cfr. ceterum cl:mi Janka tractatum in termes. füzet. 1879 (*).
6. *F. Barrelieri*: Ital. centr. (Aprut., Samn.); indicatur etiam in Appen. Bonon.
7. *F. silvatica* (*Ferula athamantifolia* Schur): Bulgar. (m. Kom: Vandas. Velen.). Valach. Moldav. Ross. mer. (gub. Cherson). - *Lophosc. Barrelieri* Grsb. (et Schenk) iter hung. (non spicil.); cfr. Jka l. c.
- **F. Rocheliana* nob. *F. silvatica* var. *commutata* Borb. (1878). *F. monticola* Borb. (non al.). - Banat. (Orsova, vall. Czerna ad therm. Herculis; jam a Rochel lecta et illustrata). Valach. (Virciorova circa Portam Ferream: Borbás).
8. *F. geniculata*; hab. Sicil. mer. et mer.-or. (nec in Nebrod.), Melita (: *Delicata*); in Ital. ipsa deest, sed Tenore descripsit *F. rigidam* suam (*siculam*) in append. ad prodr. fl. neap., unde plantam neapolitanam habuere.
9. *F. nodosa*; hab. etiam Cephalon. (: Heldreich).
10. *F. Sartorii*: Heldr. hb. norm. 931 ex ins. Andros (locus speciei unicus; Sartori detex. 1857).
27. **Bonannia.** 1. *B. resinifera*; extra Sicil. non nisi in Calabr. lecta est. Comment. 142.
28. **Imperatoria.** 1. *I. Ostruthium*: Island. (Vithey: Fridriksson. Grönl. addit.). Astur. Navar. Arag. Catal. Alpes-Marit. (silvat. Boréon, convall. Fenestre, Ste-Anne-de-Vinai, Salsamorena). Westphal. (Balve in Hönnethal, ad Braberg). Ross. med. occ. (Curl., Lith., Mophilew); Suec. vix indig., sed olim culta et nunc inquil.; Transs. ad Laserpit. Archangelica pertinet ex Smk.
2. *I. angustifolia* (Peuced. angustifol. Rchb.): Ligur., ubi speciei hujus raræ locus classicus (Limone) situs est pr. Tenda (Alpes-Marit.); etiam in Helv. mer. cant. Ticino (in monte supra Lugano et Bironico: Schleich. hb. ex Greml).
29. **Peucedanum.** 2. *P. latifolium*: Dobrud. (in pratis litor., in silvis deltae: Ue.Sint.). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.).
4. *P. austriacum*; add. Hung. (ex Hzl.). Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.); Helv. hab.: Valesia, Vaudia et Berneroberl., ita occid.; planta transs. pertinet ad *P. intermedium* (Schur) Smk. = *P. montanum* Bmg. et auct. transs.
- **P. rablense*; — *P. Bellardi* (*Selinum Bellardi* Balb.) non est planta pedem. sed hortensis patriâ ignotâ (ex Caruel).
7. *P. Cervaria*; indicatur etiam Hisp. bor. (Navar., Vize. etc.). Bulgar.; deest in Ital. mer.
8. *P. Oreoselinum*: Hisp. bor. (Vize., Navar.). Moldav.
9. *P. venetum*; in Ital. mer. non lectum est (desinit in Aprutio).
10. *P. alsaticum*: Gall. dep. Loire (ex JHervier 1885). Bavar. bor. Carinth. (Satnitz: Graf); Helv. (ubi ex Hegetschw. indicata) non adest sec. Greml; Dobrud. (in desertis, pratis silvaticis freq.: Uechtr. Sint.). Bulgar. Rumel. or. (: Skorpil 1886).
11. *P. palustre*: Fenn. Dan.; Hisp. etiam bor. indicatur.
- **P. Crouanorum*; pertinet ad speciem seq. et cum ea identicum est ex Lange, qui spec. authent. comparavit.
12. *P. lancifolium* (1865); Magn. sel. exs. 844 et bis (Gall.).
14. *P. arenarium*: Moldav. (: Guebh.). Dobrud. (: Ue.S.). Bulgar. et Rumel. or. (: Velen.); Transs. (Bmg.) ad *Silaua virescens* pertinet ex Smk.
17. *P. parisiense* (1815). *P. gallicum* Latourette (1785).
18. *P. paniculatum*; hab. etiam Catal. (: Costa, Isern).
19. *P. stenocarpum* (*P. officinale* Palau p. p.): Murc. (: Bourgeau). Extrem. (: Guijo); indicatur etiam Valenc. (: Bened.) et Catal. (: Vayreda).

20. *P. officinale*: Bavar. Germ. occ. (secus Rhenum), bor. (ad Elbe inter Barby et Havelberg). Hisp. bor. Moldav. Bulgar. Ross. mer.-occ.; Ital. impr. bor. inhab. (in med. rarum est, in mer. a solo Ten. indicatum). Transs. ad P. Rochel. (22 *) pertinet ex Smk. — *P. italicum*: Arag. Catal. (*P. officinale* Costa ex Lge).

21. *P. longifolium*; Transs. ad P. Rochel. (22 *) pertinet ex Smk.

22. *P. ruthenicum*: Dobrud. (in pratis silvat. pr. Ciucarova: Uechtr. Sint.); Transs. ad subspeciem (*P. Rochel.*) pertinet ex Smk.

24. *P. campestre*; sec. Borbás est = *P. ruthenic.* (22), ex Smk. = *P. Rochel.* (22 *).

25. *P. Besserianum*; hab. etiam Moldav. (r.).

26. *P. vittijugum*; hab. etiam Thrac. bor. (: Janka).

27. *P. Schottii*; in Ital. mer. parce lectum est (mte Corno: Orsini, mte Matese: Pasquale). — *P. petræum*: Istr. (: Freyn). Alp.-Marit. (La Briga: Lacaita).

28. *P. carvifolium*: Ital. centr. Istr. Galiz. or. Bulgar.

**P. heterophyllum*; — *P. nebrodense*; de hac planta rariss. cfr. Lojac. stud. crit. in natural. sicil. 1881. sep. 8-10 (*).

30. *Johrenia*. 1. *a. J. Pichleri* Boiss. or. suppl. 266. - Thrac. m. Hæmus pr. Kalofer (: Pichler).

31. *Anethum*. 1. *A. graveolens*: Hisp. plur. (centr., or., mer.) inter segetes, nec non Lusit.; indicatur etiam in Istr. (Trieste, Pola) et Aprut. (Piscina, Aquila etc.) nec non Melitæ.

32. *Palimbia*. 1. *P. salsa*; *Ferula salsa* Led. *Peuced. salsum* Bth. Hook.

33. *Pachypleurum*. 1. *P. alpinum*: Ins. Waigatsch et ad Jugor Sharr (exped. Rosenthal. 1871).

34. *Opopanax*. 1. *O. Chironium* (*Ferula Opopanax* Spr.): Græc. bor. (Thessal. planit. et Pindus Dolop.: Haussknecht); deest in Cors. - Ex obs. cl. Carnel (Parl. fl. ital. VIII. 297) hæc species certe est *Pastinaca Opopanax* L., sed non, ut voluere Gouan et Boissier, *Laserpitium Chironium* L.

2. *O. hispidus* (*Ferula hispida* Friv. 1835): Cephal. (: Heldr.). Ital. mer.: Otranto, Gallipoli (: HGroves), m. Gargano (: Porta, Rigo et Boiss.).

35. *Malabaila*. 1. *M. aurea*; hab. etiam in Epiro (: Chodzes ex Heldr. 1879).

1. *a. M. biradiata* Hsskt. ms. (litt. 1889). - Græc. bor. (Pindus Tymph.: Haussknecht).

3. *M. graveolens*: Moldav. Dobrud. (in desertis, pratis silvat. freq.: Ue.S., Jka).

36. *Pastinaca*. 1. *P. lucida* (L., Gou., DC.); vid. Burn. Barb. notes voy. bot. balear. (1882). 24 (*), ubi species plene describitur et comparatur cum ceteris (de quibus insunt observationes); in Mallorca lecta est in montibus plurimis, in Menorca in mte Toro.

2. *P. divaricata*: Sard. (ex Reverch.); planta cors. sæpe (e. gr. Mab. 130) ad *P. opacam* (4 *) pertinet ex Burn. Barb. l. c.; cfr. etiam Fournier in bull. soc. bot. V.

3. *P. latifolia*; hab. etiam in Ligur. occ., ad Caramanico Abruz. et in Campan.; synon. et exs. citata pertinent ad:

3. *a. P. corsica* Car. in Parl. fl. ital. VIII. 260. - Cors., ubi secus rivulos ad Bastia et in parte bor. insulæ vulgata.

4. *P. sativa*; in ins. ital. (Cors., Sard., Sicil.) deest vel rr. obvia. — ? *P. tereticaulis* Bor. (in Consp. sub * *opaca* militat).

**P. opaca*: Scan. occ. (ex FAesch). Bosn. (: Brandis 1884 ex Freyn). Bulgar. (Petrov Han, Sofia); de hac (et al.) vid. Celak. in oe. b. z. 1877. — *P. elatior*; ex Borbás rite distinguitur a *P. opaca*, sed erronee jungitur cum *P. teretiusecula* Jord.

4. *a.* *P. hirsuta* Panc. princip. serb. 359. - Thrac. m. Rilo (: Pancic) ex Boiss. or. suppl.; ex Vandas hab. etiam ad Petrov Han et in m. Vitos (Bulgar.).

5. *P. Fleischmanni*; in m. Schlossberg Laibacæ nunc exstincta est et adest solum in horto botan. ibidem (: Voss).

37. **Heracleum.** 2. *H. palmatum*; synonym. *H. simplicifolium* (1859) pertinet ad subspeciem *H. transsilv.* (1866), quod vero (ex Smk.) non nisi varietatem leiocarpam *H. palmati* sistit. — var. *oetæum* Boiss.: Phthiotidis m. Oeta (: Heldreich).

3. *H. Pollinianum* (*H. asperum* Ces. ex Car.); hab. etiam Bosn. (: Brandis 1887 ex Freyn); *H. alpinum* Bmg. (Transs.) ad *H. carpaticum* (7. *a*) pertinet ex Smk., ut forse etiam *H. alpinum* Rehmann (Galiz.) et *H. alpinum* Hzl. (Hung.).

4. *H. pyrenaicum*: Hisp. bor. plur. Carinth. (rarius). Austr.-Infer. (Rax-alpe: Halacsy et Braun); sec. Kerner hæc species a præced. (*H. Pollin.* e Tyrol. mer., Lomb.) nullo modo diversa est.

5. *H. setosum*; hab. etiam in Aragon.

6. *H. alpinum*; *H. juranum* Genty in Magn. scrin. V. (1886). 101 et fl. sel. exs. 1186; etiam nunc (Parl. ital. ed. Caruel) indicatur in Alpib. Lomb. rr. (mt Simplon).

7. *a.* *H. carpaticum* Porc. enum. 25. (1878). *H. alpinum* Bmg. (ex Smk.). - Mts Carpati.

10. *H. granatense*; species rara: Gran. (S. Nev.). Castil. vet. (Hoyoquesero: Bourg.). Castil. nova (Guadarr.: Reut.).

11. *H. Sphondylium*: Hisp. centr. sat lectum est. Roman. Græc. bor. (Pindus subalp.: Hausskn.). Ross. balt. (ex Klinge). Gotland. Scan. — *H. Panaces*; *H. dubium* Ten.! ex Caruel; etiam *H. cordatum* Pr. (8) huc pertinet ex eodem.

**H. suecicum*: Suec. med. (Upland., Neric.), rarius.

12. *H. sibiricum*: Dan. Fenn. (deest in Lapp. exc. max. or. ross., sed adest in Bothnia). Helv. adhuc incerte. Dobrud. (in pratis silvatic. freq.: Uechtr. Sint.). Bulgar.

12. *a.* *H. verticillatum* Panc. (sched. 1883); Boiss. or. suppl. 269. - Maced. m. Rilo ad rivulos (: Pancic).

14. *a.* *H. humile* Boiss. or. II. 1048. - Maced. m. Athos in lapidosis (: Pichler).

15. *H. austriacum*: Bavar. (Alpes or.); Transs. ad *H. Sphondylium* (11) pertinet ex Smk.

**H. silifolium*: Carinth. (alp. calcar., rarius).

38. **Tordylium.** 1. *T. apulum* (*T. concinnum* Ten. ex Car.): Menorca Balear. (r.: Rodriguez). Ligur. Cors. (: EPetit 1883). Fiume Croat. (: A-MSmith).

2. *T. maximum*: Morav. mer., med. Helv. rr. est (ex Gremler non nisi pr. Orbe lectum). Roman. — *T. intermedium* Ces. Pass. Gib. comp. ital. (ex Caruel).

3. *T. officinale*: Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr., Ithaca: Spreitzenh.).

40. **Trochiscanthes.** 1. *T. nodiflorus*: Alpes-Marit. (silvat. Farghet., col de Tenda, S-Martin-Lant. etc.). Ital. hab. in silvis et pratis silvaticis Alpium et Appen. bor.

41. **Xatardia.** 1. *X. scabra*; hab. etiam in Pyren. latere hispan. (: Gautier 1879).

42. **Endressia.** 1. *E. pyrenaica*: Catal. (mts de Nuria, Cerdana etc.).

43. **Meum.** 1. *M. athamanticum*; Hisp. etiam or. (Catal.) adest; in Germ. bor. deest (sed crescit in mont. Isergebirge etc. Siles.); Ital. hab. etiam in Alpib. Apuan. et Appen. centr. (pro mer. leg. med.), in mte Pollino desinens.

2. *M. Mutellina*: Moldav. (alp. Bucieciu, Cehlaulu). Bulgar. (in summo montium Kom et Vitos); in Cors. vix exstat (vid. Caruel. fl. ital. VIII. 332).

44. *Dethawia*. 1. *D. tenuifolia*: Hisp. bor.: Cantabr. (Picos de Europa: Ler. Lev.), Vize. (: Mieg.).

45. *Foeniculum*. 1. *F. officinale*: Istr. (sponte vel saltem subspont. leg. Freyn 1877). Cephal. (in vineis pr. Argostoli: Heldr.). Bulgar. (in campis plur. loc. omnino spont.: Velen.). Lusit. ex solo Grisley indicatum.

46. *Kundmannia*. 1. *K. sicula*: Lusit. (ex Vandelli). Valenc. et Catal. (: Boissier, Colmeiro). Ligur. Ital. med., mer.

47. *Crithmum*. 1. *C. maritimum*: Cephalon. (ubi herba comeditur, in aceto condita): Heldr.

48. *Silaus*. 1. *S. virescens*; hab. etiam Bulgar. (m. Vitos: Velen., Petrov Han: Vandas. Velen.). *S. peucedanoides* auct. transs. ex Smk. Comment. 143. **C. carvifolius*; sec. Janka est *Foeniculi* species et *F. peucedanoides* nominandus.

2. *S. pratensis*: Ross. mer. (gub. Cherson); Transs. a solo Bmg. lectus est, sed in ej. hb. desideratur (ex Smk.).

3. *S. alpestris*; Transs. a Schur indicatur, sed ex Smk. ibi dubius.

49. *Haloscias*. 1. *H. scoticum*: Lapp. fenn. max.-bor. (Inar. Kol.). Fenn. bor.-or. (Kp).

50. *Ligusticum*. 1. *L. pyrenæum*: Catal. Arag. Cantabr. Leon.

1. *a. L. Huteri* Porta. Rigo exs. a. 1885. - Mallorca Balear.

3. *L. Seguieri*: Istr. (: Freyn). Bosn. (m. Vlasie: Brandis 1885 ex Freyn). Helv. rr. est (in solo m. Generoso cant. Ticino lectum ex Gremli).

4. *L. ferulaceum*: Alpes-Marit. (reg. alp., rarius).

51. *Neogaya*. 1. *N. simplex*: Bavar. (Alpes). Helv. non nisi in Alpi-bus. Alpes-Marit. (m. Bego, col de Fenestre et ad lac. Entrecoulpes).

52. *Conioselinum*. 1. *C. Fischeri* (1827): Morav. (pr. Zöptau). Ross. mer.-occ. Fenn. or. tota. — *C. tataricum* Fisch. ap. Hfn. (1816).

53. *Cnidium*. 1. *C. apioides* (*Selinum Seguieri* All. non al.): Alpes-Marit. (mont. de l'Agel supra la Turbie). Helv. (ex Gremli) in solo monte Gene-roso cant. Ticino. Bulgar. (rup. calcar. ad Konjavo: Vandas. Velen.). Cephalon. (ins. Jon.): Heldreich. — *C. athoum* a specie diversum dicitur involucro.

**C. orientale* Boiss.: Transs., rarius (Smk.). Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.).

**C. Reichenbachii* Huter sched. ad pl. dalm. exs. 1870; Kern. exs. 117. (1881). *C. apioides* Vis. *Selinum Seguieri* Pett. dalm. exs. 347. - Dalm.

2. *C. venosum*: Gotland. (ad Klintehamn: Thedenius). Dan. etiam in Bornholm.; Siles. Hassia (r.). Badia (inter Schwetzingen et Mannheim); in Germ. occ. rel. non nisi in Holsat. et Hannover.

3. *C. Monnierii*; Transs. (Schur) ad *C. apioides* (1) pertinet ex Smk.; nec ex Ital. hæc species nota est teste Caruel.

4. *C. cuneifolium* (*Ligusticum cuneifolium* Guss.); hab. Ital. centr. (Abruz.). Hæc species brutia, a Gussone detecta (1824), descripta et delineata est in opere ej. *Plantæ Rariores* etc., ubi affinis dicitur *L. pyrenæo*, et dubitare liceat an felicitèr ad *Cnidiorum* genus translatum est, cum a Caruel (Parl. fl. ital. VIII. 329. 330) ne quidem ut varietas a *Ligustico* dicto distinguitur.

54. *Cenolophium*. 1. *C. Fischeri*: Fenn. bor.-or. — *C. lapponicum* W Nyl. et Sæl. hb. mus. fenn. 33. *C. Fisch.* var. *lappon.* FNyl. spic. II.

55. *Magydaris*. 1. *M. tomentosa*: Menorca Balear. (: Rodr., Willk.).

56. *Portenschlagia*. 1. *P. ramosissima*; hab. etiam in Basilicata (Ital. mer.) in rupibus altiss. ad Balvani, in loco dicto Le Armi (ex Bert. et Car.).

58. *Athamanta*. 2. *A. macedonica*: Thessal. (in rupibus pr. monaster.

Meteora supra Kalabaka: Hausskn.); indicatur inquil. in muris insulæ Murano (laguna veneta) et S. Giulio (lago d'Orta) nec non in mte Gargano (et alibi: Ten.).

2. *a. A. arachnoidea* Boiss. (in Orph. exs. 1870 et) or. suppl. 262. - Laccon. m. Taygetus (: Orph., Pichler).

3. *A. Matthioli*: Styr. (: Maly). Carinth. (alp. calcar., rarius). Istr. (: Freyn et al.). — *A. hungarica* (*A. Matthioli* auct. hung.). Comment. 144.

**A. Haynaldi*: Bosnia (ad Devecani m. Vlasie copiosam legit Brandis 1884); inter præced. et seq. media.

4. *A. cretensis*: Carinth. Bosn. mer. (GBeck 1885); Transs. (Bmg.) pertinet ad *Meum Mutellina* ex Smk. - Nomen (*Daucus*) *cretensis*, primum a Lobelio huic plantæ datum, erroneum est, quare cl. Caruel hanc speciem *A. Lobelii* appellavit (vid. fl. ital. VIII. 351).

59. **Libanotis.** 1. *L. sibirica*: Boruss. occ. (pr. Marienwerder etc.). Posen. (pr. Posen). Ross. etiam arct. (gub. Archangel). Bulgar. (m. Vitos: Velen.); Transs. ad speciem seq. pertinet ex Smk.

2. *L. montana*: deest in Ital. mer. sed adest in montibus centr.; Hisp. indicatur etiam Vize. et Cantabr. (: Palau, Salcedo); planta transs. pertinet ad var. *leiocarpam* (= *L. leiocarpa* Smk. 1886). — *L. humilis* Schur (1859) est species propria (= *L. alpina* et *L. Hosteana* Schur) sec. Smk.

3. *L. athamantoides*: B.-Pyren. (Eaux-Chaudes: Loret 1859; etc.). Arden. (Charlemont: Remy 1865). Transs. pertinet ad *L. leiocarpam* (vid. sub præced.).

4. *L. Candollei* (Magnier fl. sel. exs. 77): Hisp. bor.-or. (St-Jean-Pied-de-Port); locus gallic. speciei est pr. Biarritz (ad "Chambre d'Amour") nec Bayonæ stricte dictum; planta e silva Irati Pyr. occ. (: Richter 1881), pro hac sumta, est præced. *L. athamantoides* (ex Rouy), cui hæc sat proxima est et forse ejus subspecies.

60. **Seseli.** 2. *S. Hippomarathrum*: prov. Rhen. (pr. Kreuznach), prov. Saxon. (ubi ad Sülldorf pr. Magdeburg terminus speciei borealis).

5. *S. rigidum*: Valach. (Virciorova: Jka, Borb.). Bulgar.

6. *S. purpurascens*: Bulgar. in rupibus calcareis ad Konjavo (: Vandas. Velen.).

8. *S. leucospermum*; Transs. (Schur) ad *S. rigidum* (5) pertinet ex Smk.

11. *S. granatense*; hab. in rupibus calcareis montium Sierra de Alfacar (alt. circ. 1400—2300 metr.), ubi detecta a Rambur et relecta a Willkomm (1884); *S. Nevada* (: Boissier, Campo), *S. Tejada* (: Hænseler, Boiss.).

15. *S. campestre*: Moldav. (: Guebhard). Dobrud. (: Uechtr. Sint.).

16. *S. tortuosum* (Atham. ramosiss. Hffgg. Lk): Andal. (rarius). Balear. Rumel. or. (ex Velen.). Dobrud. (in desertis et pratis silvaticis passim: Ue.S.); deest in Cors., et Sard. (ex Moris) non nisi in ins. parva Tavolara lectum est.

17. *S. cantabricum*: Castil. (: Lange, Salcedo); *S. gracili* (12) approximandum est ex speciei cl. auctore.

19. *S. polyphyllum*; sec. Caruel (Parl. fl. ital. VIII. 319) non distinguendum a *S. montano* (28), specie polymorpha.

20. *S. annuum*: Arag. Catal. Moldav. Dobrud. Bulgar.

**S. Malyi* Kern. (1881). - Croat. m. Vellebith.

21. *S. carvifolium*; species *Alpium* occid., extra Delph. hab. Alpes-Marit. (S-Martin-Lant.; Fontano: B.R.); ceterum (ex Caruel) ad Bardonecchia (: Becari) et in reg. silv. m. Cramont (: Parlatore); Transs. (Jka) ad præc. *S. annuum* pertinet ex Smk.

22. *S. heterophyllum*; etiam alio quodam loco Transs. lectum est a Smk. (affinitate proximum subsequenti *S. osseo* et ab eo parum diversum).

24. *S. osseum*; hab. etiam Dobrud., ubi sat freq. ex Uechtr. Sint.

26. *S. varium*: Styr., r. (ex Maly). Bosn. (: Brandis ex Freyn). Bulgar. (in decliv. calcar. ad Kostinbrod: Vandas. Velen.).

27. *S. Tommasinii*; de hac specie cfr. Freyn, Flora von Süd-Istrien, in act. soc. z.-b. vind. 1877. 343 (*); a Caruel cum seq. juncta est (vid. Parl. fl. ital. VIII. 320).

28. *S. montanum*: Hisp. centr. Styr. (Graz etc.). Carinth. (Loibl, Ulrichsberg etc.); Belg. (Flandr.) nunc deest ex Crepin (olim pr. Namur lectum erat).

30. *S. oligophyllum*: Orph. exs. 1018 (e m. Peristeri).

62. *Æthusa*. 1. *Æ. Cynapium*; Fenn. extra mer.-occ. vix adsit.

**Æ. cynapioides*: Moldav. Morav. Ross. centr.

63. *Ænanthe*. 1. *Æ. Phellandrium*; Fenn. adest (extra Aland.) in mer. (parcius).

2. *Æ. crocata*; hab. etiam Gall. bor.-occ.; in Ital. cont. (ex Car.) nunc hab. solum Ligur. supra Sestri et Pegli (: Figari).

2. a. *Æ. callosa* (Salzm. exs.) DC. prodr. IV. 137. - Creta (Kissamos: Reverchon 1884); cfr. 13. *Æ. incrassans*.

3. *Æ. pimpinelloides*; adest etiam in Gall. bor.-occ., sed Belg. (Flandr.) nunc deest (ex Crepin 1881); Transs. ad *Æ. banaticam* (10) pertinet ex Smk. — *Æ. thracica* Jka exs. a. 1871 e pænins. athoa (non Grsb.) sec. Boiss. or. suppl.

4. *Æ. silaifolia*: Morav. (r.). Carinth. (Lesachthal: Jaborn.). Græc. bor. (Thessal., Pindus Dolop.: Hausskn.).

5. *Æ. media*: Valach. (pr. Bucuresci ex Grec). Bulgar. (: Bornmül. 1887). Rumel. or. (pr. Slivno: Skorpil ex Velen.).

**Æ. stenoloba*; est propior *Æ. banaticæ* (10) ex Simonkai (= *Æ. banatica* Smk.) et Borbas (= var. *longifolia* Borb. 1878).

6. *Æ. Lachenalii*: Helv. Alsat. (rhen.). Hassia rhen. (Mainz). Oldenb. (ins. Borkum et Norderney).

7. *Æ. marginata*: Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.).

8. *Æ. Jordani* (rectius Giordani); species huc usque solum ex unico loco cognita erat (sc. in Principato citeriore ad fluv. Sele), sed nuper etiam in Græc. bor. (Pind. Dolop.) a cl. Haussknecht lecta est.

9. *Æ. peucedanifolia*: Pedem. Ligur. Hetr. occ. (r.). Alsat. (in convall. voges.); Helv. del. ex Grml.; Transs. ad *Æ. silaifol.* (4) pertinet ex Smk.

10. *Æ. banatica*; Hung. hab. etiam in Marmaros (: Janka 1885).

12. *Æ. angulosa*; hab. etiam Græc. (ad Phalerum Atticæ et pr. Naupliam: Hausskn.).

13. *Æ. incrassans*; hab. etiam in ins. Corfû (: Spreitzenh. 1877: act. soc. z.-b. vind.).

14. *Æ. thracica*: Bosn. mer. (: GBeck 1885).

15. *Æ. tenuifolia*: Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht).

16. *Æ. fistulosa*: Ross. mer.-occ. (: Schmalh.); Suec. inhab. prov. mer. litorales: Halland., Scan., Blek. (rr.), Gotland.

17. *Æ. globulosa* (*Globocarpus ænanthoides* Car.); hab. tota Ital. (ad mare) exc. Lomb. - Genus novum *Globocarpus* a cl. Caruel propositum est in Parl. fl. ital. VIII. 239. (1889).

**Æ. Kunzei* (*Æ. diffusa* Kze); non nisi inter S. Roque et Gibraltar lectum est (: Willkomm).

64. *Echinophora*. 1. *E. spinosa*; pr. Danzig Boruss. or. introd. dicitur (saborra navali?).

2. *E. Sibthorpiana*: Creta (*E. tenuifolia* Sieb. exs.). Dobrud. mer. (in desertis passim: Ue.S.).

65. *Myrrhis*. 1. *M. odorata*: Hisp. bor., or. Ital. bor. (Alpes, Appen.).

Alpes-Marit. (alp. Tenda et Briga: Loret; val de Jallorgues etc.: Bornet). Helv. Carinth. (in pratis montanis usque in alp.). Styr. (mont. et subalp.); Transs. (Kronst.) ad *Chæroph. maculatum* (4 *) pertinet ex Smk.

66. **Physocaulus.** 1. *P. nodosus*; indicatur etiam Hisp. bor. Sicil. (S. Maria del Bosco supra Palermo: Tod.; Ficuzza al mte Busambra: Lojac.; Madon. supra Castellobuono: Huet). Valach. (pr. Virciorova: Borbás).

67. **Chærophyllum.** 1. *Ch. Heldreichii*; Heldr. hb. norm. 932: *Phthiotidis* m. Oeta.

2. *a. Ch. Gageusorum* Velen. in act. soc. sc. boh. 1886. sep. 17 (*). - Bulgar. ad Kebedze in convall. umbr. (: Velenovsky 1885). Rumel. or. (pr. Slivno: Skorpil ex Vel., et in silvat. humidis ad flum. Kamcyk: Bornmüller 1887).

3. *Ch. aromaticum*: Bavar. in jugo mont. Bayr.-Wald (Eschelkam, Fürth). Fenn. or. (Carel. Oneg., ubi a Sahlberg detectum 1869).

4. *Ch. aureum*: Cantabr. (Reinosa: Camal). Arag. et Catal. (mont.). Alpes-Marit. (St-Martin-Lant., Tenda, Estenc etc.). Istr. Ital. hab. in Alpib., alp. Apuan. et in Appen. (usque in m. Vulture Basilicatæ). Loire plur. loc. (ex JHervier 1885). Erzgeb. (rarius). Marchia (r.); Transs. ad subspeciem (*Ch. maculatum*) pertinet ex Smk.

5. *Ch. elegans*: Bavar. in Alpib. Algov. (rr.).

6. *Ch. magellense*; ex Caruel! (fl. ital. VIII. 371) = *Ch. hirsutum* (8).

7. *Ch. Villarsii*; hab. etiam Ital. bor. (prov. Veneta, Modena etc.).

8. *Ch. hirsutum*; Germ. etiam bor. (cum Siles.) sed paucis locis. Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., rarius). Hisp. etiam centr. Moldav. Bulgar. (m. Vitos: Vand. Velen.).

9. *Ch. calabricum* (ex Caruel = præced.); hab. etiam Hetr. (ex Arcang. 1882)

10. *Ch. bulbosum*: Roman. Bulgar. (ex Vandas). Rumel. or. (ex Velen.); Helv. excl. sec. Gremli. — *Ch. neglectum* Zinger in bull. mosc. 1881. (Ross. med. gub. Tula).

**Ch. Prescottii*: Lapp. fenn. Fenn. bor.; or. (Oneg. Olon.). Ross. mer.-occ. et mer. (gub. Cherson: Lindem.), centr. (gub. Kursk).

13. *Ch. coloratum*; hab. etiam Bosn. (: GBeck, Blau).

68. **Anthriscus.** 1. *A. silvestris*; adest etiam in Ital. mer. sed rarius: Basilicata (Vulture etc.), Calabria (Pollino), Apulia (ad Martina: Ten.). — *A. torquata* Duby. — *A. lævigata* est potius var. speciei seq.

2. *A. alpestris* (*A. nitida* Geke): Hercyn. Morav. Galiz. (: Blocki). Austr. (pr. Steyr: Zimmer). Tyrol. (: Kramer). Bosn. (GBeck). Bulgar. (m. Osogovska Planina: Vandas. Velen.). — *A. torquata*; *A. alpina* Jord. — *A. heterosantha*; *A. torquata* Schur.

3. *A. nemorosa*: Valach. (: Borbas). Bosn. (Brandis 1884) — *A. rivularis* dicitur var. *glabrata* *Chæroph. hirsuti*.

6. *A. Cerefolium*; Suec. etiam med. (et Norv. mer.) adest inquil.; etiam in Hisp. plur. culta est et quasi spontanea occurrit.

**A. trichosperma*: Helv. mer. (Vales.). Siles. (r.). Dobrud. (r.). Valach. (Virciorova: Borb.). Rumel. or. (ex Velen.).

7. *A. vulgaris*: Thessal. m. Pelion (: Heldr.).

69. **Scandix.** 2. *S. australis*: Bosn. mer. (ex GBeck); nuper etiam pr. Genuam (introd.?) lecta est.

4. *S. Pecten Veneris*; Suec. hab. (nisi introd.) solum in ins. baltic. Gotlandia et Ölandia; in Dan. bor. rara est (hab. præcip. in insulis minoribus); Ross. etiam in mer. deest vel rara (teste Lindem., Schmalh.).

5. *S. macrorhyncha*; planta bætica non nisi (et quidem rarius) in montib. S. Tejada et S. Nevada lecta est. Species (*S. hispanica*) indicatur etiam in

Pedem. (: Carestia, Rostan); in Pindo Tymph. (Græc. bor.) adest var. tymphæa Hsskt.

70. **Biasolettia.** 1. *B. tuberosa*: Bulgar. (in decliv. ad Petrov Han: Vandas. Velen.); Ital. hab. impr. in Aprutio (Majella, Morrone etc.), ceterum r. in Basilicata; Istr. vix adest.

3. *B. congesta*: Phthiotidis m. Oeta, 5500—6300' (: Heldreich).

4. *B. macrocarpa*: Cephal. (ins. Jon.): JSchmidt ex Heldr.

6. *a. B. pindicola* Hsskt. ms. (litt. 1889). Græc. bor. (Pindus Dolop. subalp.: Haussknecht).

71. **Conopodium.** 1. *C. denudatum*: Norv. bor. (Nordlandia ad lat. 66° 40' ex Norman). Hisp. etiam mer. (Valenc.) adest; Lusit. a solo Webb (pr. Cintra) lectum videtur. — *C. pyrenæum* Nym. *Bunium pyrenæum* Lois. (Catal. Arag. Pyren.).

2. *C. subcarneum*: Hisp. bor.-occ. pr. Ferrol Galloec. (: Seoane).

3. *C. capillifolium*: Ligur. (S. Remo etc.). — *C. flexuosum* (*Bunium flexuosum* Brot.) Lusit. etiam nuper lectum est (pr. Cintra: Ler. Lev.).

4. *C. brachycarpum*; Hisp. bor. etiam Leon (: Lange). — ? *C. marianum* Lge. (Andal., rr.).

5. *C. ramosum*; hab. etiam in Valenc. (S. Mariola: Rouy 1881).

6. *C. Bourgæi*: Hisp. bor. pr. Santander (: Ler. Lev.).

73. **Heterotænia.** 1. *H. thalictrifolia*; — *H. glaberrima*: Desierto de las Nieves, Yunquera (Andal.).

74. **Bulbocastanum.** 1. *B. Linnæi*: Gall. bor.-occ. (r.); Hisp. bor. et centr. etc. (etiam Lusit.) indicatur, sed loca incerta quia cum *Conopod. denudato* sæpe commutatum; deest in Cors. et Sard. - *Bunium aphyllum* Jan in DC. pr.

2. *B. incrassatum*; in Balear. hucusque extra Majorcam non lectum est.

75. **Bunium.** 2. *a. B. tenerum* Hsskt. ms. (litt. 1889). - Græc. bor. (Pindus Tymph. subalp.: Hausskn.).

3. *B. montanum*; *B. divaricatum* Bert. (1837). *Carum divaricatum* K. (1837).

5. *B. alpinum*: Bosn. mer. (m. Treskavica: GBeck 1885). Ital. bor. (Appen.), centr. (Abruz.). — * *B. corydalinum*; Comment. 145.

76. **Cicuta.** 1. *C. virosa*; Norv. ad Nordlandiam desinit. Ital. adest in sola bor. (Lomb., Tyrol).

77. **Sium.** 1. *S. latifolium*; exc. etiam Suec. bor.; Fenn. hab. in sola mer.-or. (Carel., Olon.); deest etiam in Ital. mer. et med. plur. (ibi solum ad palud. Bientina in Hetr. lectum est).

2. *S. lancifolium*: Moldav. Dobrud. (in pratis litor., raro: Ue.S.). Bulgar. (ad Kebedze: Bornmüller 1887).

3. *S. angustifolium*; Norv. rr. (Smaalenene) adest ex ABlytt.

78. **Falcaria.** 2. *F. Rivini*: Belg. (pr. Vise: Hardy 1884). Roman. Bulgar. (: Bornmüller 1887).

79. **Ammi.** 1. *A. majus*; Hisp. etiam in tota bor. adsit nec non in Valenc. et Murc.; Batav. introd. est (ex Abeleven 1883).

4. *A. pumilum*; hæc species a solo Brotero lecta videtur.

80. **Ptychotis.** 1. *P. heterophylla*; Hisp. etiam in Navarra, Santander etc. indicatur.

2. *P. ammoides*; hab. etiam Valenc. et indicatur (r.) in Castil., Catal. et Balear.; Cephal. (ins. Jon.): Heldr.; synonym. *Froter.* (*Seseli pusillum*) potius ad subspeciem pertinet.

81. **Sison.** 1. *S. Amomum*; etiam Catal. (plur. loc.) et Astur. indicatur; Lusit. ad Coimbra (: Bapt.); in montib. Ossa et Pelion Thessal. (ubi speciei term. merid.) leg. Heldreich (1882). Istr. mer. (: Freyn 1877). Bulgar. in silvat. ad flum. Kameyk (: Bornmüller 1887); in Sard. non indicatum est.

82. **Ægopodium.** 1. *Æ. Podagraria*; exc. etiam Norv. bor., Suec. bor plur. et Fenn. bor. multa. Ital. adest usque ad Neapolin.

83. **Pimpinella.** 1. *P. magna*; indicatur in Fenn. or. (in Carel. bor. detexit Europæus 1869). — *P. rubra*; *P. orientalis* auct. (non Gou.).

2. *a. P. siifolia* Leresch. in journ. of b. 1879 et in Ler. Lev. deux exc. 42. 183—4 cum ic. (*). — *Hisp. bor. (Cantabr.) mts Picos-de-Europa* (: Ler. Lev.).

2. *P. Saxifraga*; exc. etiam Lapp. plur.; in *Hisp. mer. r. adsit: prov. Malaga* (: de Leña), *Sierra Nevada* (: Webb).

5. *P. villosa*; hab. etiam *Hisp. bor. (Leon: Lge)*.

6. *P. Gussonii*; in Ital. cont. rariss. est: *Latium (mte Circeo), Calabr. (Dirupata di Murano, Reggio)*; probabile (ex Car. l. c. 459. 460 certe) solum var. *P. anisoidis* (4).

7. *P. Tragium*; *Ligur.; Balear. non nisi in Majorca lecta est. Dobrud. (in montibus, desertis lapidosis, passim: Ue.S.). Bulgar. (in decliv. calcar. ad Kostinbrod: Vandas. Velen.). Ross. mer. (gub. Cherson: Lindem.), mer.-occ. (: Schmalh.); indicatur etiam in centr. (gub. Kursk). — *P. glauca* Nym. *P. rupestris* Bory. *Tragium glaucum* Pr.*

8. *P. peregrina*; *Bulgar. pr. Varna* (: Velenovsky 1885).

11. *P. dichotoma*; hab. etiam in *Murciá* (pr. Hellin: Rouy 1881).

85. **Carum.** 1. *C. multiflorum*; *Ital. mer. (T. d'Otranto, in rupestribus ad Gallipoli detectum a HGroves 1883 ex Lacaita in litt. 1884 et ex diar. soc. linn. lond. 1885; sec. Car. lectum a herborista Profeta); de synonym. cfr. Caruel (Parl) fl. ital. VIII. 329.*

2. *C. rupestre*; *Heldr. hb. norm. 933; Pindus tymphæus* (: Heldreich 1885).

4. *C. græcum*; *Thrac. m. Hæmus supra Kalofer* (: Pichler). *Eurytan. m. Tymphrestes* (: Heldreich).

5. *C. Heldreichii*; *Eurytan. m. Tymphrestes* (: Heldreich).

6. *C. rigidulum*; *Alpibus Apuanis privum est ibique in rupibus marmoreis, tam cacuminum quam declivium, abundat (ex Caruel).*

7. *C. Carvi*; *Bulgar. (: Skorpil); Angl. omnino indigenum dicitur in districtu Woolhope Herefordsh., ubi ab a. 1850 notum (ALey in j. of b. 1887). Dan. Fenn.; indicatur etiam Castil. (mts de Burgos).*

8. *C. verticillatum*; *Gall. etiam bor.-occ. Phalzia (Bienwald); in Cors. vix adest obs. Caruel.*

87. **Rumia.** 3. *R. frigida*; *Thessal. (m. Pelion: Heldr. 1885).*

88. **Trinia.** 1. *T. Kitaibelii*; *Dobrud. Bulgar.*

2. *T. Hoffmanni*; *Transs. ad præced. pertinet ex Smk.*

3. *T. Henningii*; *Ross. etiam centr. (gub. Kursk). Moldav. (: Guebhard). Dobrud.*

4. *T. vulgaris*; *Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). Græc. bor. (m. Pindus subalp.: Haussknecht). — T. Dalechampii (DC.). Meum Dalechampii Ten. T. pumila Kern. — T. dioica Kern. (1886), Pimp. dioica L. syst. (1774). P. pumila Jacq. Selinum montanum pumilum Clus. (1583).*

**T. pumila*; *synon. Jacq. ad speciei var. et citat. Rchb. p. m. p. ad speciem ipsam pertinet.*

5. *T. Dufourei*; *in Valenc. a solo Dufour lecta videtur.*

90. **Ridolfia**. 1. *R. segetum*: Gall. mer. (Toulon, Marseille, Perpignan). Mallorca Balear. (pr. Pollenza: Marès); etiam in Ital. bor. obviam venit sed sporadice.

91. **Reutera**. 2 * *R. puberula*; ex obs. cl. Willkomm (ill. hisp. 154) est species a *R. gracili* distinctissima; detecta a Pardo circa a. 1860 et descripta a Willkomm (1863) in Losc. Pard. ser. inc., ab eo edita.

92. **Petroselinum**. 1. *P. segetum*: Catal. Alpes-Marit. (Mentone, Nizza). Ligur. Pisa. Parma; Reggio, Pinerolo, Mondovi (Ital. bor.).

3. *P. sativum*; in Lusit. et Hisp. non nisi cultum adsit; in Ital. usque ad Neapolin multis locis in collibus, vineis, olivetis etc. (saltem quasi) sponte obviam venit.

94. **Apium**. 1. *A. graveolens*; Suec. non nisi in Scania occ. et in Gotland. sponte obviam venit; Dan. in omnibus prov. sed sporadice et non vulgatum; Norv. et Fenn. deest.

95. **Helosciadium**. 1. *H. nodiflorum*; hab. etiam Croat. (: Vukot. 1880). — *H. repens* Syme (Scotia) est var. *longepedunculata*.

**H. intermedium*; in hb. eur. adest ex Oporto Lusit. (: Sjögren 1854).

2. *H. repens*; hab. etiam Croat. (: Vukotinov. 1880).

**H. palatinum*; *H. nodifloro* (1) et præcip. ejus var. (*H. repens*) propius accedit.

3. *H. inundatum*: Emilia (Appen. bor.). prov. Roman. (: Arcang.). Campan. (: Terrac.); etiam Astur. indicatum est.

4. *H. crassipes*; adest etiam in Lazio (Ital. med.) inter Nettuno et Astura (ex Car.).

96. **Bupleurum**. 1. *B. fruticosum*: Castil. (Madrid: Lagasca, Willkomm). Mancha (: Clemente); etiam Ital. mer. (capo di Leuca: HGroves) indicatur, ut etiam alibi sed non indig. (ex Caruel in hortis italicis sæpe colitur et quasi spontaneum evadit).

2. *B. gibraltarium*; Lusit. (pr. Lisboa) solum ex Lk. Hffgg indicatum videtur.

4. *B. elatum*; hæc species montibus Nebrod. priva est ibique rupes calcareas (ad Colma grande, Isnello etc.) rarior inhabitat.

5. *B. rigidum*; indicatur etiam in m. Cenisio et in Appen. ligust. (Bert., Arcang.).

7. *B. Barceloi* (*B. petraeum* Barc. apunt. non L.). Bourgeau in itin. balear. 1869 plantam legit, Cosson in ej. exs. speciem nominavit et Willkomm nomen amplius publicavit (in tractatû ind. balear.); nuperius Marès hanc speciem observavit et (in cat. balear.) delineavit, et demum Burnat et Barbey (not. balear. 26) ejus cum speciebus proxime affinibus *B. acutifolio* (6—) et *B. dianthifolio* (cui maxime affinis) comparisonem criticam instituerunt.

9. *B. frutescens*; hab. etiam Lusit. sec. Brot. et Hffgg. Lk.

10. *B. dianthifolium*; non nisi in ins. parva Maretimo (ad angulum occid. Sicil.) lectum est.

12. *B. longifolium*; Transs. ad seq. (*B. aureum*) pertinet ex Smk.

13. *B. aureum*; Transs. plurib. loc. lectum est (= *B. longifolium* Bmg. et auct. transs.).

14. *B. angulosum*: Hisp. or., bor.-or. (Catal., Arag., Navar.).

16. *B. falcatum*; Hisp. indic. etiam Catal., Arag., Navar., Vizc.; hab. etiam Moldav., Ross. centr. (gub. Kursk). — *B. oppositifolium* Lap.

17. *B. exaltatum*: Croat.? (m. Risnjak: Vuk.; Vellebit: Borb.). Bosn. mer. (GBeck 1885).

18. *B. gramineum*; — *B. diversifolium*; *B. caricifolium* Bmg. et auct. transs. *B. caricinum*, *B. exaltatum* et *B. subfalcatum* Schur ex Smk. Comment. 146.

**B. cernuum*; *B. obtusifolium* Ten. (*B. exaltatum* K.); hab. etiam Istr. Croat. (: Borbás — *B. neglectum*: Alpes-Marit. (Tenda, S.-M.-Lant., Dalmas-le-Sauvage).

**B. olympicum*; hab. etiam Maced. (: Janka).

20. *B. ranunculoides*: Hisp. or., bor.-or. (Catal. Arag. Navar. Vizc.). Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.). Bavar. (Alpes Algov., r.). Galiz. in Carpat. centr. hinc inde a pluribus lectum (ex Knapp); Carinth. non nisi subspecies (* canal.) adest ex Pacher. — *B. telonense* Gren. in Billotia 63. *B. Brasi* Timb. *B. caricinum* Lmtte; ex Loret: La Sérane au Roc-Blanc (dep. Herault): Barrandon.

**B. canalense* (fl. nor. ed. Fzl. 1858). *B. caricifolium* Rchb. (nam species Willdenow aliena est) ex Kern.; hab. etiam in Helv. mer. (m. Salvatore cant. Ticino); nomen e Friuliæ valle Canal., ubi pr. Gemona, Venzona etc. hæc planta lecta est.

21. *B. petræum*: Alp.-Marit (mult. loc.); Helv. mer. (cant. Ticino) indicatur, sed ex Gremlî ibi vix crescit; Transs. ad præced. (*B. ranunc.*) pertinet ex Smk.

22. *B. rotundifolium*: Istr. Moldav. Dobrud. Rumel. or.; in Ital. mer. non lectum est (desinit in Abruz. et Umbria).

23. *B. Savignonii*; hoc (ex Caruel!) essentialiter non differt a specie seq., cujus monstr. potius quam var. (vid. fl. ital. VIII. 393).

24. *B. protractum*; Gall. etiam bor.-occ. (rarius) indicatur; deest in Pedem.

26. *B. glumaceum*: Rumel. or. (pr. Slivno: Skorpil ex Velen.).

27. *B. apiculatum*: Bulgar. (in collibus siccis ad Razgrad et Varna: Velenovsky 1885; in rupib. calcar. ad Kostinbrod: Vandas. Velen.). Rumel. or. (: Skorpil)

28. *B. flavicans*; hab. etiam in m. Pindo (: Heldr. 1885).

30. *B. Odontites* (*B. Fontanesii* Guss.); Ligur. (pr. Genuam) semel tantum lectum est (a De Notaris), in Ital. mer. (Calabr.) a solo Gussone.

31. *B. Kargli*; hab. etiam Bosn. (: Brandis 1886 ex Freyn).

32. *B. aristatum*; Gall. etiam bor.-occ. indicatur, sed observ. Timb.-Lagr. typicum in Gall. non crescit et sec. Lange (litt. 1882) et Le Jolis (litt. 1884) loca omnia occ. (incl. Ital. saltem occ., med.) ad subspeciem (*B. opacum*) pertinent, sed typicum idem (rr. tamen) adest in Hisp. (: Funk ex Lge); Transs. a Schur indicatur sed ex Smk. exclud.

**B. opacum*; de area hujus geogr. cfr. sub specie primar.

33. *B. junceum*: Bosn. (: Brandis 1886 ex Freyn) Valach. (pr. Virciorova: Borbás). Dobrud. Bulgar. Rumel. or. Græc. bor. (Pindus Tymph.: Haussknecht).

34. *B. commutatum*; hab. etiam in Serbia (: Pancic ex Boiss.). Bulgar. (in siccis ad Knezevo: Vandas. Velen.). Græc. bor. (Pindus Tymph.: Hausskn.).

35. *B. Gerardi*: Morav. mer. (raro, detectum ab Osterauer 1884). Ross. mer.-occ.; Ital. non solum in Ligur. adest, sed hinc inde (locis paucis) usque in Apuliam lectum est.

36. *B. affine*: Gall. bor.-occ. Bulgar. Taur. (: Steven).

? 36. a. *B. Perrierii* de Breb. Morière fl. norm. 171. (1880). — Normand. pr. Chambois).

37. *B. filicaule*; — *B. Scheffleri* Hmp. fl. hercyn. (1873).

40. *B. tenuissimum*: Germ. occ. (pr. Oggersheim Phalziæ). Bulgar. (: Bornmüller 1887). Rumel. or.

41. *B. semicompositum*: Littorale austr. (specim. Welw. in hb. eur.); ibi forse introd., indicatur tamen pr. Venezia et Aquileia (et in Istr.). Græc. (Attica: Hausskn.).

42. *B. glaucum*; monente cl. Lange (litt. 1879) hoc a præced. minime diversum est; utrumque in locis natal. legit et comparavit; vid. etiam Caruel (Parl.) fl. ital. VIII. 413.

99. *Colladonia*. 2. *C. angustifolia*; species parum cognita, rariss., locis duobus solum nota: Serra del ponte pr. Tricarico in Basilicata (Ten.), Gravina Apuliæ (Borb.).

3. *C. heptaptera*; hab. etiam in ins. Ithaca (Spreitzenh. 1877: act. soc. z.-b. vind.).

100. **Prangos.** 1. *P. ferulacea*; hab. etiam in Græc. bor. (m. Baba Pindi: Haussknecht et Heldreich 1885). - *Planta e Porta Ferrea Valach.* (— *P. carinata* Grsb. ap. Jka 1876) habet juga meric. carinata nec alata ut in planta typica sicula, quare potius species *Cachrydis* (= *C. stenoptera* Boiss. Buhse?) ex Borbás.

101. **Hippomarathrum.** 2. *H. cristatum*: Cephal. (ins. Jon.): Heldreich.

3. *H. Boeconi*; in Ital. mer. loc. plur. copiosa et procera adest; sic pr. Otranto quasi dumetum (macchia) constituit et pr. Gallipoli cl. HGroves observavit plantam fere 6-pedalem; caulis gummi-resinâ luteola graveolente scatet (HGroves in gio. b. ital. 1887 *).

102. **Cachrys.** 1. *C. lævigata* (*C. Morisonii* All. 1789); etiam in Andal. (plur. loc.) lecta est.

2. *C. alpina*: Dobrud. in pascuis saxosis montium supra Grecii (: Uechtr. Sint., Janka). Serb. (: Petrovic).

103. **Molopospermum.** 1. *M. cicutarium*; hab. etiam in Catal.; Carinth. (in rupibus ad lacum Raiblersee: Rotky 1886).

104. **Pleurospermum.** 1. *P. austriacum*: Tyrol. mer.; prov. rhen., inter Bell et Rieden pr. Laach; indicatur etiam in Suderm. (paroec. Kila) Suec. med

105. **Hladnikia.** 1. *H. golacensis* (Grafia Golaka Rehb.); Comment. 147.

106. **Conium.** 1. *C. maculatum*; adest in Fenn. mer. et (parcius) med. **C. divaricatum*; hab. etiam in m. Malevo Lacon. (Orph. exs. 1091).

106. *a.* **Aulacospermum** Led. alt. 1. *A. tenuilobum* Meinsh. - Ross. or.; detectum in montib. Slmen (Ural.) a Meinshausen (1844); dein in m. Karabasch (gub. Perm) reperta a Kryloff; demum (1885) in montib. Shegulew (Simbirsk) a Korzhinsky lectum.

107. **Physospermum.** 2. *P. ægopodioides*; Orph. exs. 1017 (e Bitolia Maced.); adest etiam in Græc. bor. (Pindus Dolop. subalp.: Haussknecht); Bulgar. (Balkan Arabakunak pr. Orchanie: Velenovsky; vid. act. soc. sc. bohem. 1886; supra Berkovce, ad Knezevo, in m. Osog. Planina: Vandas. Velen.). — Hæc planta spectabilis ad genus *Peucedanum* (sect. *Selinoidea*) pertinet sec. Vandas, qui eam in diar. (sitzb.) soc. scient. bohem. 1888. 449 nom. *P. ægopodioidis* descripsit, observans hanc speciem etiam in Serbia provenire ibique a Petrovic sub speciebus duabus, sc. *P. serbicum* et *P. rivulare*, publicatam esse; vid. ap. Vandas l. c. 450. 451.

3. *P. aquilegifolium*; in Hisp. bor. tota lectum est; Bulgar.; indicatur etiam Ross. mer.-or. gub. Stawropol (: Owerin).

109. **Smyrnum.** 2. *S. Olusatrum*; in Hisp. bor. tota, nec non in Balear., lectum est; Gall. bor.-occ.

3. *S. apiifolium*; sec. Ascherson (1880) omnino est = spec. præced., excludendum vero synonym. Bernhard., nam ejus *Anosmia* idæa, testante specim. autentico (ut jam a Schlechtendal observatum), est *Conium* (*C. divaricatum* B.O.?).

4. *S. perfoliatum*: ins. Jon. (Corfû et Ithaca: Spreitzenh. 1877). Bulgar. (: Skorpil). Rumel. or. (ex Velenovsky). Ross. mer.-or. (gub. Stawropol ex Owerin); Transs. non lectum est ex Smk.

110. **Bifora.** 1. *B. radians*; Hisp. indicatur (r.) Aragon. (: Pardo, Loscos), Mallorca Balear. (: Barcelò); Gall. dep. Loire, rr. (: fr. Chrysostôme); Ital. etiam med. (Hettr.) et (r.) in Sicil. et Melita; Galiz. (rr.). Bulgar. (ad Petrov Han: Vandas. Velen.).

111. **Coriandrum.** 1. *C. sativum*; in Hisp. plur. cultum et quasi spontaneum inter segetes et in campis.

112. *Eryngium*. 1. *E. ternatum*; etiam a Spreitzenhofer (1882) lectum est.

4. *E. amethystinum* (*E. multifidum* Ten. syll.): Bulgar. (Vandas et Velenovsky).

**E. multifidum*: Thessal. hab. etiam in m. Pelion (: Heldr. 1882).

5. *E. dilatatum*; — *E. crinitum* (Sicil., Ital. mer.) potius sit saltem subspecies (*E. dilatatum* auct. ital.); de hac et speciebus proximis cfr. Lojac. stud. crit. in natural. sicil. 1881.

6. *E. spina alba*: Alpes-Marit. (la Briga, Sansone, col di Braus).

8. *E. latifolium*; videtur varietas speciei sequentis (*E. campestr.*).

11. *E. alpinum*: Alpes-Marit. (m. di Fenestre et S. Dalmazzo Selvatico, col della Maddalena).

12. *E. planum*: Galiz. Moldav. Friul. (et in proxim. Venet. et Tyrol. ex Caruel).

13. *E. dichotomum*; planta dalmatica probab. ad *E. creticum* (20) pertinet.

20. *E. creticum*: indicatur etiam ad Ancona (: Paolucci 1884) et Livorno (: com. Costa-Reghini); probab. introd.

22. *E. pusillum*; Hisp. bor. adest etiam in Leon (: Clus., Lge); occ. indicatur Extrem. et or. (cum dubio) Valenc.

24. *E. galioides*; hab. etiam in Hisp. bor.

113. *Astrantia*. 1. *A. major*: Alpes-Marit.; Thur. (in Consp. post Saxon. err. typogr. legitur Thrac.). March. Poson. Moldav. Ital. exc. mer. (ultra Abruz. non lecta est). — *A. alpestris* Ky hb. transs. 1850. 297 et ap. Stur (1860). *A. carniolica* Bmg. *A. minor* Schur.

**A. saniculæfolia*: *A. croatica* Tomm. in litt. 1877; Vuk. 1878. *A. major* var. (calcareæ) illyrica Borb.; *A. major* var. *alpestris* Vis.

2. *A. carniolica*; hab. etiam Styr. (pr. Cilli, Sulzbach etc.: Maly).

**A. transsilvanica* (*A. carniolica* Schur) pertinet ad speciem primam (*A. major*) ex Smk.

3. *A. gracilis*; — *A. dondiæfolia*; etiam hæc ad *A. majorem* (1) pertinet ex Smk.

4. *A. minor*: Alpes-Marit.; Hisp. bor.-or. (Navar. et Vize.).

5. *A. pauciflora*: Alpes-Marit. (non rara). Appen. tosc. bor. (m. Prado) ex Caruel; Aprut. hab. plur. loc. (*A. minor* Ten.) et Campan. in m. Meta et Cavallo (ex Car.).

114. *Sanicula*. 1. *S. europæa*; adest in Aland. (Fenn. mer.-occ.) et in Mallorca Balear. (: Serra).

115. *Hacquetia*. 1. *H. Epipactis*; hab. etiam Austr.-Infer. (vall. Traisenthal inter Kaltekuchel et Hohenberg).

116. *Petagnia*. 1. *P. saniculæfolia*; locus natalis exactius sic exhibetur: Val Demone, boschi di Cannata lungo la strada da Floresta a Maniaci (: Gussone, Nicotra), ad Tortorici (: Parlatore, Todaro).

Obs. Hæc planta quoad characteres genericos typum præbet valde singularem, quare cl. Caruel pro ea tribum propriam constituit: *Petagnææ* Car. in (Parl.) fl. ital. VIII. 199.

117. *Lagoecia*. 1. *L. cuminoides*: Ital. mer. T. d'Otranto (Leucaspide, ad S. Giovanni, in fruticetis non rara: HGroves, Lacaita), sed in loco (Gallipoli), ubi olim a Marinosci detecta nunc deest.

118. *Hydrocotyle*. 2. *H. vulgaris*: Carniol. (: Wulfen et nuper Paulin). Siles. Galiz. Moldav. Ross. mer.-occ. (: Schmalhausen). - Island. ad fontes calidos vallis Reykholt copios. (sed sine flor.) legit Grönlund; in fonte calido (48 C.) ad Andakilsá a Thoroddsen lecta est.

LVII. ARALIACEÆ.

1. **Hedera.** 1. *H. Helix*; indicatur immo in Island.

**H. poetarum* (1827). *H. chrysocarpa* (1826); est varietas (baccis luteis) potius quam subspecies.

LVIII. CORNEÆ.

1. **Cornus.** 1. *C. sanguinea*; exc. etiam Suec. med. et Norv. plur. (solum in mer.-or. obviam venit); adest (cum var. *C. latifolia* de Bray) in Ross. mer. (gub. Cherson, in silvis freq.: Lindemann).

2. *C. citrifolia*; *C. australis* hab. etiam Ross. mer.-or. (gub. Stawropol: Owerin).

2. *a.* *C. sibirica* Lodd. *C. alba* Led. p. p. *C. alba* var. *sibirica* Rupr. - Ross. or. (etiam arct.).

3. *C. mas*: Moldav. Dobrud. Bulgar. Thessal. (m. Ossa copiose: Heldr. 1882).

4. *C. suecica*: Fenn. Dan.; ins. Færøer. Shetland. (ins. Fowla, ad cacum. Sneug, rarius: Beeby 1887).

LIX. LORANTHACEÆ.

1. **Loranthus.** 1. *L. europæus*: Saxon. pr. Pirna (Dohna et Dohma ex Geke) et a Nobbe in alio quodam loco lectus. Galiz. (r.). Moldav. Bulgar. (: Bornm. 1887). Dobrud. Ross. mer.-occ. (: Schmalh.).

2. **Viscum.** 1. *V. album*: Moldav. Dobrud. Bulgar. (: Bornm. 1887). — *V. austriacum* Wiesb. olim, sed nunc ab ipso cum seq. junctum et = *V. laxum* var. *albescens* Wiesb.; parasita in Pinu silvestri.

2. *V. laxum*; Hisp. etiam in Navar. et Sierra de Cazorla Andal. (ex comis. forestal). Gall. adest variis locis: Pyren. hinc inde, Briançon, vallée de l'Ubaye, Bourg-d'Oisans, vall. de Cervieres etc.; Ital. bor. (Trentino, valle di Non: Saccardo). Calabr. et Etna (in Pinu Laricio: Borzi).

Obs. Hæc species baccis luteis et foliis angustis a præc. distinguitur, sed auctores plures habent pro *V. albo*, ex indole arboris nutriticis (sæpe Pini silvest.) diversa et loci s. m. altitudine majori mutato, quale hoc etiam alibi observatum est e. gr. in Siles. a Uechtritz et in Helv. a Gremler; vid. etiam Uechtr. durchf. schles. phan. 1882. 19 (*).

3. *V. cruciatum*; *V. Clusii* Clem. (a Clusio pr. Sevilla lectum).

3. **Arceuthobium.** 1. *A. Oxycedri*: Croat. litoral.: Fiume (ex Noë), Bukarica (in Junip. Oxycedro, copios.) ex Schloss. Vukot.

LX. CAPRIFOLIACEÆ.

1. **Viburnum.** 2. *V. Lantana*: Batav. (pr. Maastricht: Oudemans). Moldav. Dobrud. Bulgar. et Rumel. or. (: Velen.); Germ. exc. etiam Saxon. (ex Geke); etiam in Ital. ins. deest.

**V. maculatum* Pntek (1874); Vandas in oe. b. z. 1882. - Dalm. Monten. Herceg. (ubi a Pantocsek detect. 1872). mont.

2. **Sambucus.** 1. *S. racemosa*: Roman. Bulgar. (in silvatic. alpin. m. Balkan); Ital. usque in Hetruriam et ad Garganum (ubi in silvis: Ten.) progreditur, e magis meridionalibus exsul.

2. *S. nigra*; in Suec. med. (et in Norv. tota?) non nisi inquil. adest; in Græc. bor. (fauc. Pindi Dolop.) a Haussknecht nuper lecta est.

3. *S. Ebulus*: Roman. Bulgar.; in Suec. (mer., med.) paucis locis obvia et vix indigena.

4. **Lonicera.** 1. *L. Caprifolium*: Moldav.; Transs. ex Simonk. "sponte nullibi provenit".

2. *L. stabiana*; species bene distincta etiam ex Lacaita (litt. 1884), qui eam in toto tractu montium inter Amalfi, Castellamare et Salerno, supra 1500' altit., observavit (semper in rimis rupium calcar.).

3. *L. etrusca*; hab. etiam Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich).

4. *L. adenocarpa*; distinguitur præcipue baccis apice glandulosis (unde etiam nomen), sed a seq. *L. implexa* vix speciê diversa est.

7. *L. Periclymenum*; exc. etiam Suec. med. (Norv. adest secus litus usque ad Molde et Aalesund ex ABlytt); Cors. indicatur a Marçigl.; Transs. non nisi culta (rarius) provenire dicitur.

8. *L. dimorpha*; species dubia, descripta e planta in hortis bohemicis culta; sec. Ten. in sæpibus Villamaina (Principati) a Gussone lecta est.

9. *L. canescens* (1800). *L. biflora* Duf. (1798—1800); Sicil. non nisi Panormi (in sæpibus umbrosis Parco) lecta est.

11. *L. nummularifolia*; hab. etiam in Creta (m. Voloki: Reverch. 1884).

12. *L. Xylosteum*: Bulgar. Fenn. mer., med.; Dan. hab. freq. in parte or. (præcip. in Bornholm), in occ. rarior.

13. *L. nigra*; Germ. add. mts Erzgebirge, Thüringerwald. - Styr. et Carinth. etiam montes subalp. inhabitat; Bulgar. (m. Vitos etc.).

15. *L. pyrenaica*: mts Corbar. (Gall. mer-occ.); Balear. hab. solum in montibus altioribus Majorcæ et quidem rarius. Pedem. indicata erat ab Allione, sed sine loco speciali, et a Pollini indicatur in alpe Ravenola (territ. Bresc.), ubi recentiores solam *L. coeruleam* invenerunt.

17. *L. alpigena*; — *L. leiophylla* Kern. (1870). *L. carpatica* Porcius (1885). *L. alpigena* Bmg. et al. (Transs.).

19. *L. coerulea*: Ross. balt. (: Klinge). Lapp. or.; Fenn. non nisi in or. et Kuusamo (bor.) observata. Styr. et Carinth. (mont. et subalp.). Bulgar. (m. Vitos: Velenov. 1887). Bosn. mer. (m. Prenj Planina alp.: GBeck 1886).

19. a. *L. reticulata* Borb. (1882). - Carn. (Karst). Croat.

Obs. *Diervilla canadensis* W. (*Lonicera Diervilla* L.) nunc Germ. inquil. adest: March. (pr. Potsdam), Pomeran. (Gryphisw.), Saxon. (pr. Freiberg), Siles. rar., et talis etiam Batav. indicatur (: van Ledden Hulsebosch).

5. **Linnæa.** 1. *L. borealis*: Fenn. Dan. nunc etiam in Sjælland (Hornbæk Plantage et Tisvilde hegn) et Bornholm (pr. Rønne) lecta est. Bavar. (Rappentalpenth alpium Algov.). Carinth. (ex Pacher) loco unico lecta (Katschthal, in der Alm des Pfarrers von St-Peter). Zips, ad m. Mlynarz (: Rehmann), cui loco, teste Knapp, pertinet indicatio de plantæ proventu in Carpatibus centralibus Galiziæ (Morav. deest). Etiam floræ gallicæ hanc plantam Linnæi facile adnumerare poteris, nam crescit, in territorio tamen helvetico, fere ad ipsum limitem Sabaudici nunc gallicæ, in valle Creux de Novel, ubi a Privat detecta: Barbey "*Linnæa borealis* appartient-il à la flore française?" in bull. soc. bot. 1881. (*).

LXI. RUBIACEÆ.

2. **Rubia.** 2. *R. peregrina*; Gall. etiam bor.-occ.; centr. (P.-de-Dôme, Cantal etc.) ex Lamotte.

4. *R. tinctoria*; etiam in Gall. centr. (Arvern.) sponte adest sec. Lamotte (1881); in Ital. bor. passim quasi spontanea est, sed probab. ex antiqua cultura superstes. Dobrud. ad sæpes, in vineis, passim (: Ue.S.).

4. a. *R. lævis* Poir. voy. II. 111. - Mallorca Balear. (pr. Soller et Pollenza: Marès).

3. **Galium.** 2. *G. physocarpum* (*Microphysa rubioides* CAMey); pr. Sarepta a Becker lectum est; radix tinctoria ut Rubiæ.

3. *G. rubioides* (*G. hyssopifolium* auct. transs. ex Smk.): Galiz. bor., r.

(: Knapp). Roman. Bulgar. — *G. pseudorubioides* (Schur) Smk. *G. boreale* Bmg., Fuss (vid. Simonk. enum. 287).

4. *G. boreale*: ins. Færøer. Dan. in Sjælland. bor. et or. (et magis in Bornholm) vulgatum, ceterum rarius et sporadice obvium. Norv. usque ad Finnm., Suec. usque in Lapp. mer. progreditur. Fenn. tota. Belg. mer. pr. Vanu (abbé Schmitz ex Crep. 1883). Gall. mer. (Lozère, Alp.-Marit. reg. alp.). Tyrol. mer. Friul.; Transs. ad præc. speciem pertinet ex Smk.

7. *G. ellipticum*; *G. rotundifolium majus* Mor., et in Sard. multo frequentius quam *G. rotundifolium typicum* (ex Aschn).

7. a. *G. valantioides* MB. t. c. l. 102. *Asperula rubioides* Schur. *Galium Bailloni* Brandza (1881). — Transs. et Roman. ad fines transsilvanic. (in silvis lapidosis alpium ad Turrin Rubram; Simkov. in Kanitz mag. növ. lap. 1884).

8. *G. rotundifolium*; Gall. etiam in utr. dep. Loire (: Lamotte). Germ. bor. etiam ad Neu-Ruppin Marchiæ (: Warnstorf 1877). Bulgar.

9. *G. triflorum*; adest etiam Suec. med., ubi in Vermel. (plur. loc.) et Neric. (unico loco paroec. Kil) lectum est; in Lapp. suec. solum ad Lycksele (Lapp. Umens.); deest in Fenn. bor. (cum Lapp.). — *G. bryophilum* (*G. triflor.* var. *viridiflor.* DC.); nuper (1873) in alpihus rhæticis detectum est a Dr Killias, locis turfosis silvæ abietinæ prope balneum Tarasp (Engadin Helv.); vid. P. Ascherson "de Galio trifloro Mchx in alpihus rhæticis a cl. Dr Killias reperto" in Kanitz mag. növ. lap. 1882 (*) et Killias flora d. Unterengad. (1887). 78 (*).

10. *G. Mollugo*; adest in Fenn. bor. (immo Lapp. Imandr.) et in Cors. — *G. dumetorum* Jord. (*G. Mollugo* auct. plur.). — *G. album* Bor. centr. (*G. album* Lam. est species collectiva). — ? *G. virgultorum* Lmtt. 1881. (Puy-de-Dôme).

**G. neglectum*: Gall. bor. (Normand.: Le Jolis, Corbière et al.).

× *G. approximatum*; — *G. dumetoso-verum* Bail. Timb.-Lagr. *G. vero-elatum* Lmtt.

11. *G. erectum*: Batav. (ex Abeleven); Suec. adest (ex Htn. handb. 1879), ut in Germ. tota (ex Gecke); indicatur etiam Morav., Siles.; Bosn. (: Brandis ex Freyn). Mallorca Balear. (*G. Mollugo* var. *Barc.* apunt. ex ipso). — *G. aristatum* Schur, Fuss (ex Smk.). *G. lucidum* auct. transs. ex Smk. — *G. transsilvanicum* Schur. (Transs. Roman.). — *G. Bielzii* Schur. (Transs. Banat.). — *G. pseudocinereum* Schur. (Transs.). De his varietatibus scripsit Simkovicz in Kanitz mag. növ. lap. 1884 (*); cfr. etiam Smk. enum. 283.

12. *G. lucidum*: Bosn. mer. (: GBeck). *G. rigidum* (*G. lucidum* K. p. p. et auct. istr. ex Freyn) est saltem var. — *G. viridulum*; Gall. (Lyon, Gard, Allier). — *G. tenuifolium* All. (non DC.) ad *G. myrianthum* Jord. (18) pertinet ex GBeck test. spec. auth. Allionii. — *G. æthnicum*: Mallorca Balear. (in cacum. montis Puig de Massanellas, ad alt. 1340 metr.: Marès). — *G. pubescens* DC.

13. *G. cinereum* (*G. erectum* auct. ital. mult.); Balear. non nisi in Majorca et quidem raro (: Cambess., Marès) lectum est. — *G. ætnense* Pr.

16. *G. Bernardi*; videtur var. *G. rubri* (67) vel potius (ex Caruel) = *G. venustum* (17).

17. *G. venustum*: Mallorca Balear. (barranco del Gorch-blau) ex Rodriguez. Ital. mer. et ins. ex Caruel (= *G. montanum* Guss. = *G. erectum* Guss., Lojac. = *G. Bernardi* G.G. = *G. lucidum peloritanum* Nicotra).

18. *G. obliquum*: Lomb. Venet. (sed Helv. exclud. sec. Gremlí). — *G. alpicola*: Alpes-Marit. — *G. luteolum*: Arvern. (Cantal) ex Lmtt. — *G. pseudomyrianthum* Genn. (Ligur.). Hæc species ad *G. rubrum* (67) ita accedit, ut interdum pro ejus var. (fl. albis vel luteolis) sumta sit.

**G. Prostii* (*G. rubrum* Lec. Lmtt.): dep. Gard (: Lamotte). — *G. Centroniæ* Cariot. 1879. (Brides-les-Bains Sabaud.).

22. *G. aristatum*: Bavar. Bulgar. Moldav.; indicatur etiam in Ross. mer. occ. (: Schmalh.) et balt. (Curon.) post Bienert 1869. Helv. solum in cant. Ticino lectum est; Bohem. pertinet ad subspec. *G. Schultesii* et Transs. ad *G. erectum* (11). — *G. transsilvanicum* est *G. erecti* (11) var. ex Smk. sec. specim. orig. et descr. — *G. polonicum* Blocki 1886. (Polon. Galiz. or.).

**G. Schultesii* (*G. aristatum* Gecke, Celak.): Germ. bor.-or. et mer.-or. (ex Gecke). Siles, Morav. Transs. (*G. silvaticum* auct. ex Smk.). Moldav.(?). Dobrud. (pr. Rasso: Ue.S.). Carinth. (locus classicus est pr. Klagenfurt). Croat. (pr. Fiume), sed Istr. pertinet ad speciem primar. (*G. lævigatum* L.) ex ipso Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881.

24. *G. silvaticum*: Gall. bor.-or. (Lothar. cop.), sed Arvern. (ex Lmtt.) vix adest cum probab. e commutatione cum statu juvenili *G. dumetor*. (10—) ibi indicatum sit. Morav. lectum dicitur et Hung. duobus locis cl:o Borbás innotuit, sc. in m. Papuk pr. Kamengrad et ad oppid. Szombathely (Steinamanger), sed loca cet. maxime orientalia partim *G. aristatum* (22) vel ejus subspeciem spectant (jam in Germ. or. hæc species rariss. est ex Gecke).

**G. pseudoaristatum* Schur (1866). *G. Heuffelii* Borb. (1875). *G. papillosum* Heuff. (in Consp. est subspec. *G. aristati*): Transs. Hung. — *G. oligotrichum* (Borb.) Simonk.; *G. asperiflorum* Borb. exs.; *G. asperuliflorum* Borb. 1886 (nomen); cfr. Simkov. in Kanitz mag. növ. lap. 1884 et Simonk. eum. 285.

25. *G. intermedium*; Transs. pertinet ad *G. Schultesii* (22 *) ex Kerner.

29. *G. tenue*: Alpes-Marit. (Touët-de-Beuil: Thuret. Bornet). Helv. (alp.). — *G. puberulum* Christ (ex Gremli).

30. *G. pusillum*; indicatur etiam in Alpib. Marit. et in Appen., nec non Carinth. (rarius), sed Helv. ad *G. austriacum* Jacq. (= *G. pusillum* Gaud. non Lam.) pertinet ex Gremli.

**G. magellense*; ex Tanfani (in Parl. fl. ital.) est = *G. baldense* (37—).

36. *G. olympicum*; hab. etiam in mte Pollino, ad alt. 2100 metr. (: H. P.R.).

37. *G. helveticum*: Alpes-Marit.; Bavar. hæc species cum fluv. Isar ex alpinis usque ad München descendit. Helv. solum in Alpibus adest. Neap. (et Lomb. p. p.) ad var. *G. baldense* pertinet. — *G. baldense*: Ital. cont. multa (mont.). Carinth.; etiam Austr.-Infer., in summis alpibus calcareis (: Halacsy et Braun); melius species propria (vel saltem subspec.) videtur, *G. silvestri* (44) propius accedens. — *G. Tendæ*; *G. margaritaceum* Kern. (Tyrol.).

38. *G. megalospermum*; *G. saxatile* L. sp. ed. I. ex cit. Juss. (act. paris. 1741), sed Jussæus plantam suam in Galloprov. (nec Hisp.) detexit.

41. *G. saxatile*: Siles. Bavar. Styr. (ex Maly); in Helv. rarum est (ad Chur: Brügger, vall. Aosta: Thomas). Island. non lectum est, sed adest in ins. Færöer (: Rostrup). Transs. ad *G. sudeticum* (45—) pertinet ex Smk. Comment. 148.

42. *G. Jordani*; — *G. scabridum*, hab. etiam in dep. Gard (Vigan).

**G. Fleuroti*; *G. commutatum* Ravin fl. de l'Yonne ex Gillot (*G. Fleuroti* Gill. e Santenay est *G. silvestre*).

42. a. *G. valentinum* Lge in vidensk. meddel. 1881. 95. sep. 3 (*). — Hisp. valent. (Sierra Mariola: Hegelmaier 1878). *G. mariolense* Rouy hb. 1879.

44. *G. silvestre*; Dan. nunc etiam in insulis (r.) lectum est. Batav. (ex Abeleven). Ross. (balt. etc.). Roman. Mallorca Balear. (la couma freda de Massanellas: Marès. — *G. montanum*; *G. læve* (ex Godr.) propria species est, etiam in Vogesis lecta.

**G. commutatum*; *G. nitidulum* Th. ex Godr. (in consp. sub specie ipsa *G. silvestre* allatum est); etiam Lotharing. lectum est.

45. *G. anisophyllum* (*G. umbellatum* Heg.): Arvern. (Puy-de-Dôme). Bosn. mer. (: GBeck). Herceg. (: GBeck, Brandis). — *G. sudeticum* Tsh (1835); ad hoc pertinent *G. pusillum*, *G. pumilum*, *G. supinum*, *G. alpestre* et *G. saxatile* auct. transs. ex Simkov. in Kanitz mag. növ. lap. 1884 (*).

50. *G. constrictum*: Gall. bor.-occ., med. (dep. Cher: Le Grand pl. nouv. ou rares. 1884). Ital. tota (etiam Sicil.). Bosn. (: Brandis 1884 ex Freyn). — *G. debile* ad *G. palustre* (52) pertineat et forse etiam *G. constrictum* ipsiss. hujus varietas est.

51. *G. elongatum*: Suec. et Norv. (ex Htn handb.). Siles. (: Uechtr.). Morav. Bavar. Bulgar. (: Bornmüller). Ross. mer. (: Lindem., Trautv.); ex experient. cl:i Lange et al. hoc sub specie seq. *G. palustri* (ut ejus subspecies) militet (cfr. etiam Willk. Lge prodr. fl. hisp.).

52. *G. palustre*; — *G. rupicola* hab. etiam Siles. ex Uechtr. — *G. debile* Desv. (non Hffgg. Lk).

53. *G. trifidum*; Island. ex hb. Hornem. sec. Fridriksson et nuper (ex Rostrup 1888) ibi ad Breidifjörð lectum a stud. Magnusson. Ross. mer.-occ. (: Schmalhausen).

55. *G. aureum*: Bulgar. (m. Balkan: Velen. 1887). — *G. oblongifolium*: Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich).

**G. umbellulatum* Velen. in diar. soc. sc. bohém. 1888. sep. 37 (*). - Bulgar. in cacum. m. Vitos (: Velen. 1887).

56. *G. ochroleucum* Kit. 1814 (non Wolf ap. Schweig. Körte 1811). *G. aristatum* Wolff in Fuss transs. (non L.). *G. asparagifolium* Kern. in oe. b. z. 1870 (non Boiss. Heldr. 1859). *G. flavescens* Borb. in ak. közl. 1874 (non Wierzb. 1858), — igitur novo nomine *G. marisense* Simk. salutandum; hab. etiam Dobrud. (in montib. saxosis: Ue.S.). Valach. (Virciorova: Borbás). Bulgar. (m. Vitos: Velen.). Bosn. (: Brandis 1884 ex Freyn).

57. *G. verum*; exc. Fenn. bor. plur. sed Norv. (ex ABlytt) versus septentr. usque ad Helgeland progreditur.

× *G. eminens*; sec. Lamotte (prodr. 1881, ubi plena descr.) minime hybridum est, sed species propria, *G. vero* quidem proxima sed distincta (*G. verum-altissimum* Lec. Lmtt.): Puy-de-Dôme, Allier, H.-Loire, Lozère.

57. a. *G. Crespianum* Rodr. in ann. esp. 1879. *G. decolorans* Barc. apunt., Coss. in Bourg. exs. balear. (non G.G.). - Mallorca Balear.; ex Burnat et Barbey, qui hanc speciem attente observarunt, pertinet ad sect. b. Lejogalia (* Mucroniloba), ubi post *G. erectum* (11) militet (Burn. Barb. notes 27, 28).

62. *G. maritimum*; in Ligur. rarissim. est et solum ad Montalbano pr. Nizza (post Allioni a Moris et Cesati) lectum.

63. *G. græcum*; in Friulia a Pirona indicatum est ex specimine (manco) a Brumati (in Littorale) lecto, sed hoc certe fortuito ibi introductum erat.

65. *G. purpureum*; hab. etiam Valach. (Virciorova: Borbás); in Bulgar. balcan. ad Petrohan leg. Velenovsky.

66. *G. apiculatum*: Thessal. (m. Pindus: Heldr. 1885). Eurytan. (m. Chelidoni, 3—5500': Heldr.).

67. *G. rubrum* (*G. Bocconi* Req.): Alpes-Marit. (col de Tenda, val de Pesio), Ligur.; Emilia (etiam alibi Ital. med.: Abruz., T. di Lavoro). Mallorca Balear. (raro: Marès).

68. *G. Soleirolii*: Sard. (ex Reverchon). Mallorca (coma d'en Arbona, alt. 1000 metr.: Crespi ex Barceló; puig de Torrella ex Marès).

70. *G. saccharatum*; in Helv. non nisi rr. et transitorie observatum est.

71. *G. tricorne*; Dan. incerta (sed Holsat. certa) floræ civis est.

74. *G. Aparine*; in Fenn. (exc. Aland.), Suec. bor., Lapp. et Finnm. plurimum deest.

75. *G. spurium*: Dan. (Falster, Lolland) inter linum et (var.) inter segetes hinc inde. Moldav. Dobrud. — *G. Vaillantii* adest in Scand. bor. et in Fenn. usque in Lappon. et ad Finnm.

**G. tenerum*; hoc melius citetur sub specie præced., sed *G. Aparinella* ex ipso auct. proximum est *G. spurio* et forse ejus subspecies.

77. *G. Monachinii*: Heldr. hb. norm. 845. Arch. turc. ins. Karpathos (: Pichler).

78. *G. setaceum*: Mallorca Balear. (Barranco de Soller: Marès); in Heldr. hb. norm. editum est sub n. 135 (1357 est err. typogr.).

79. *G. anglicum*: Hung. (ex Hzl.). — *G. ruriculum*. (Gall. mer.-or.).

**G. parisiense*; — *G. microspermum* Ten.; hab. etiam Styr. (Graz etc.).

80. *G. divaricatum* (*G. gracile* Pr.): Bulgar. (Velen. 1887). — *G. tenuicaule*: Gall. mer.-or., centr. (Puy-de-Dôme).

82. *G. tenuissimum*: Ross. mer. ad Poltawa (: Lindem.), mer.-occ. (: Schmalh.). Transs. (Smk.). Roman. (mont. Buzen).

83. *G. intricatum*: Heldr. hb. norm. 846. — *G. zacyanthium*: Cephalon. (Heldr.). — *G. trichophorum*: Thessal. (Heldr. l. c.). Ithaca (: Spreitzenh.).
87. *G. murale*; *G. stenocarpum* Duf.! (hb. eur.).
88. *G. verticillatum*: Dobrud. (in saxosis calcareis ad arcem vetustam Jenissala, raro: Ue.S.).
89. *G. Cruciata*; exc. etiam Sard., Sicil.; in Hibern. adest ex AMore; Græc. (in Euboeæ m. Delphi) lectum est a Heldr.; in Germ. bor. adest solum Boruss. et secus fluv. Elbe usque ad Lenzen.
91. *G. vernum*: Moldav. Bulgar. Rumel. or.; in Sicil. non lectum est.
**G. alpinum*: Bulgar., præcip. in montib. vulgatum (: Velen. 1887).
92. *G. pedemontanum* (*G. chloranthum* Brot.): Gran. (S. Nev.) ex Rouy; Gall. mer. non nisi in depart. Gard (pr. Vigan) et Var (Aiguines) observatum; Ital. mer. solum (et rarius) in Calabr. lectum est, sed adest etiam in med. (Parma: Passer., Lazio: Rolli); add. demum Moldav., Dobrud., Bulgar., Rumel. or. — *G. pedemontanum* DC. est varietas rarior. *G. pedemontanum* herbarior. pedemont. classicor. (Bellardii, Allionii, Balbisii) ad *G. retrorsum* DC. pertinet ex Chaboisseau.
**G. Sieberi* Kern. sec. Aschn. (1876). Cors. (Ajaccio: Sieber).
94. *G. apricum*; Heldr. hb. norm. 847: *Agrapha* in Pindi summo monte Karava (Heldr. 1885). — *Vaillantia aristata* B.H.; *V. aristata* var. *mutica* Heldr. exs. a. 1846 e Creta.
× *G. digeneum* Kern. = *silvaticum* + *verum*. (Austr.).
× *G. hungaricum* Kern. = *Mollugo* + *Schultesii*. (Hung.).
× *G. Huteri* Kern. = *lævigatum* (aristatum) + *lucidum*. (Venet.).
4. ***Vaillantia* DC.**; *Valantia* T. in act. acad. paris. 1706; genus Linn. etiam *Galia* quædam comprehendebat. Candolleus (fl. fr. IV) primus nomen generis recte scripsit.
1. *V. muralis*: Corcyra (Corfû) et Ithaca: Spreitzenh. 1887. — *V. aculeata* Ten. quoad plantam e Miseno.
2. *V. hispida*: Balear. Sard. (pr. Cagliari: de Sardagna 1883). Alpes-Marit., rr. (: Canut, Thuret). Roma (: Sanguinetti). T. di Lavoro (Ten., Terrac.). Gargan. (Ten.). Ins. Melit. (Gozzo, Cominotto); in Pedem. non lecta est et Calabr. raro. *V. aculeata* Ten. quoad plantam calabr.
6. ***Asperula*.** 2. *A. chlorantha*: Thessal. (m. Pindus: Heldr. 1885).
3. *A. galioides*; Gall. huc usque solum in tribus depp. lecta erat, sed nuper (1881) etiam in Dordogne (pr. Lasiguenie) a Clavaud observata est; seq. add.: Carinth. (rarius). Siles. (r.). Moldav. Dobrud. Bulgar. Rumel. or.
**A. tyraica*: Galiz. mer.-or. Moldav. Dobrud. Ross. mer. (gub. Cherson). — *A. strictissima*, ex specim. auth. Schur., est *A. galioides* ipsa sec. Simkov. in Kanitz mag. nōv. lap. 1884 (*).
4. *A. humifusa*: Moldav. Dobrud.; Bulgar. plur. loc. (copiosam) legit Velenovsky.
5. *A. Aparine*: Orph. exs. 1062 (Vodena Maced.). Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882). Bulgar. (: Bornm.).
6. *A. odorata*: Fenn. mer.; Dan. in silvis humosis vulgata est; Norv. ad Nordlandiam et Suec. ad Angerm. et Jemtiam desinit; in Sard. non lecta est; seq. add.: Moldav. Bulgar. (: Skorpil, Velen.). Rumel. or. (: Skorpil). Græc. bor. (Pindi Dolop. subalp.: Hausskn. 1885).
7. *A. taurina*: Moldav.; adest etiam pr. Mergentheim Würtemb. ex Gecke (et inquil. Monach. Bavar.).
9. *A. lævigata*: Balear. Græc. bor. (Pind. Dolop. subalp.: Hausskn.).
10. *A. hexaphylla*: Alpes-Marit. (reg. mont. hinc inde), ceterum planta rara et rupibus calcareis Ital. bor. priva; Pedem. p. d. probab. deest, sed in val Sesia lecta est a Biroli (acôn.). Lomb. excl., in Friulia vero a Pirona indicatur.
**A. capitata*: Moldav. Bosn. mer. (alp. m. Prenj Planina: GBeck).
11. *A. hirta*: Cantabr. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.).

12. *A. tinctoria*: Lozère et Gard Gall. mer. (rr.). Alsat. Siles. Carinth. (ad Zell: Trflnr ex Pacher). Lomb. loc. special. non notavi, sed in Veneto a Zanardini et al. lecta est. Roman.; Dan. e loco cit. probab. nunc disparuit (ex Lge).

13. *A. ciliata*; est species eximia testantibus speciminibus authent. in hb. eur. mus. holm.

14. *A. graveolens*: Dobrud. (in desertis, montib. apricis, vulg.: Ue.Sint.).

15. *A. cynanchica*: Moldav. Dobrud. Bulgar. (in collibus arenosis ad Varna: Bornm.). — *A. alpina*: Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn. 1885). Etna (Biv. ex Tanf.). — *A. supina* MB. (Ross. mer.-occ.). — var. *scabrida* Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 348 (*A. cynanchica* Vis. dalm. excl. var.) memorabilis est et in Istria frequens.

15. a. *A. Neilreichii* GBeck in act. soc. z.-b. vind. 1882. 182. *A. cynanchica* var. *alpina* Neilr. (1859). — Austr. (Raxalpe, Schneeberg). Styria.

17. *A. neglecta*; hab. in Apenn. romano et neapol. (præc. Abruz.). — *A. nitens* Guss. rar. 70 (*A. cynanchica* Ten. syll.) omnino diversa est et restit.; hab. in montibus altis Italiæ: Matese, Vettore, Majella etc. Abruz.; mte Cenis. (: Parlatores); indicatur etiam in alpe di Succiso Moden. (: Gibelli).

18. *A. pumila*; Sard. hæc species non nisi in montib. Oliena (alt. 1330 metr.) lecta est, sed etiam Græciam inhabitat si, ut nunc dicitur (Parl. fl. ital. VII. 95), cum *A. lutea* (35) identica est.

20. *A. litoralis*; — *A. setulosa*: Dobrud. (in collib. arenosis regionis delta: Ue.S.).

21. a. *A. pulvinaris* Heldr. hb. fl. hellen. 74; Boiss. or. suppl. 281. — Atticæ m. Pateras, 3500—4000' (Heldr. et al.).

21. b. *A. Boissieri* Heldr. in sched. 1876; Boiss. or. suppl. 281. *A. lutea* var. *pulvinaris* Boiss. or. *A. nitida* Heldr. Orph. exs. — Græc. in summis m. Chelmos, Kyllene, Malevo.

25. *A. tomentosa*; *A. incana* Pasq. fl. vesuv. (non S.S.). — *A. deficiens* rariss. est et in sola ins. parva Tavolara (Sard.) lecta.

27. *A. suberosa*: Calabr. or. (m. Dolcedormie: H.P.R. exs. itin. ital. a. 1877. 468).

33. *A. longiflora*: Moldav. Bulgar. Eurytan. m. Tymphrestes (var. *condensata* Heldr.). Ross. mer. (ex Trautv.).

34. *A. aristata*: Sicil. m. Nebrod. (ex Strobl).

35. *A. lutea*; — *A. pulvinaris*; vid. *A. Boissieri* (21. b). — *A. pinifolia* Heldr. in sched. (Parnass., Aetol. m. Velucho).

**A. oetæa* Heldr. exs. it. græc. sept. 1879. — Phthiotidis m. Oeta, 5500—6300' (: Heldreich).

38. a. *A. Bænitzii* Heldr. in verh. d. bot. ver. d. prov. brand. 1876 et hb. fl. hellen. 75. — Atticæ m. Pateras (Heldr. 1876).

39. *A. arvensis*: Helv. plur. Moldav. Bulgar.; Thrac. (Rumel. or.) etiam nuper lecta est.

7. **Crucianella.** 1. *C. latifolia*; hab. etiam in Mallorca Balear., sed in Corsica deesse videtur.

3. *C. græca*: Serb. mer. (Pancic ex Boiss.).

4. *C. angustifolia*: Ital. med. T. di Lavoro (mte Marsico, Itri). Ins. Jon. (Cephalon: Heldreich). Græc. bor. (m. Pindus). Bulgar. ad Varna et Masar-Pascha-Teke (Velen. 1885; cfr. subspec.). Dobrud. (in montib. apricis passim: Ue.S.).

**C. oxyloba* (*C. angustifolia* auct. fl. bulgar. ex Bornm.): Bulgar. (ad Kebedze leg. Bornmüller 1887).

6. *C. maritima*; Ital. oram occidentalem inhabitat et in extima orientali (Terra d'Otranto) a Groves nuper lecta est.

**C. rupestris*; *C. maritima* Delic. melit., sed a specie dicta bene distincta est (Parl. fl. ital. VII. 100).

LXII. VALERIANEÆ.

1. **Valeriana.** 1. *V. exaltata*: Styr. Carinth. Croat. (Fiume: A-M.-Smith). Ross. mer. (Cherson). — *V. subalpina* GBeck (*V. sambucifolia* Neilr.). Austr. — *V. divaricata* Hinteröcker (1858) ad speciem seq. pertinet ex Smk.
2. *V. officinalis*; in Dan. (ex Lge) hæc species rarior est quam seq. — *V. versifolia* Brügg. (Engadin Bundiæ; *V. offic.* typica ibi deest).
**V. collina*; *V. alternifolia* Schur ex Smk.
3. *V. sambucifolia*; *V. excelsa* Poir. enc. VIII. 1808 (cfr. Bonnet in diar. Le Natural. 1881); adest etiam Ardenn., Paris, Côte-d'Or, Lozère (et probab. Gall. plur.); porro etiam Carinth., Helv. (in Dan. frequentior quam præc.).
6. *V. tuberosa*: Ross. mer. (recentius lecta a Fischer, Hasshagen!), mer.-or. (Sarepta in argillosis freq.: Becker), centr. (gub. Kursk).
7. *V. dioica*: Friulia. Emilia (pr. Parma, Modena etc.); Transs. ad subspeciem (*V. simplicifol.*) forse pertinet.
**V. simplicifolia*: Boruss. occ. (Danzig, Elbing). Siles. Galiz. Transs. (*V. elongata* Bmg. ex Smk.). Ross. mer.-occ. - Potius propr. spec. considerata et = *V. polygama* Bess. ap. DC. 1830 (in Consp. hæc sub *V. elongata* militat).
11. *V. tripteris*: Alpes-Marit. Bavar. (præc. Alpes). Moldav. — *V. heterophylla* (Bmg.). *V. bijuga* Smk. (1878). *V. dacica* Panc. (1885). — *V. Hoppii* Rechb. ic. (1850).
13. *V. capitata*; in Lapp. or. (ponoj.) etiam lecta est (: Fellman).
15. *V. montana*: Alpes-Marit. Moldav.; loca ital. max. merid. sunt: mte Meta (Terrac.), mte Vergine (Ten.) et mte S. Angelo pr. Castellamare (Pasq.).
16. *V. elongata*: Venet. Friulia. - Transs. et var. cfr. sub 7*.
17. *V. saxatilis*: Bavar. (Alpes). Friul., Venet.; mont. Vicent. et Veron.; Tyrol.; montes circa lacum Como; alp. Apuane, alpe di Mommio in Apenn.; Helv. non nisi in Alpib. adest; Transs. (Bmg.) probab. ad *V. simplicifol.* (7*) pertinet ex Smk.
18. *V. celtica*: Sabaud. (alpes Mauriennes: Chabert 1882); Helv. non nisi in Alpib. vales. adest et Lomb. incerte.
19. *V. saliunca*: Alpes-Marit.; montes italicæ, in quibus recentius lecta est, hæc sunt: Majella (: Levier), Velino (: Cherici) et Sirente (: Groves).
20. *V. supina*: Bavar. (Alpes); Helv. non nisi in Alpibus calcar. Bundiæ obviam venit, Ital. solum in Alpibus.
21. *V. longiflora*; hæc species huc usque (ex Willk. ill.) non nisi in parietibus umbrosis monasterii antiqui S-Juan-de-la-Peña observata videtur (a Willkomm ibi 1850 lecta est); corollâ (roseâ) longe et anguste tubulosâ a Valerianis ceteris recedit et transitum ad genus proxime sequens constituit.
× *V. Gesneri* Brügg. (vid. jahrb. nat. ges. Graub. 1882, 102-4) = *officinalis* + *dioica*. (Helv.).
× *V. ternata* Smk. = *montana* + *tripteris*. (Transs.).
2. **Centranthus.** 3. *C. angustifolius*; distrib. speciei in Ital. accuratius (ex Parl. fl. ital. VII) indicetur: Pedem. Ligur. (Alpes-Marit.). Piceno (mts Sibillini et intra fines brutios ad fontem fluvii Castellano). T. di Lavoro (pr. Nola ai Camaldoli); Basilicata (pr. Potenza: Ten.).
6. *C. nervosus*; Cors. non nisi in monte della Trinità pr. Bonifacio indicatur.
7. *C. macrosiphon*: Mallorca (mts de Artà: Barceló). Menorca (: Marès). — *C. orbiculatus* Barc. apunt. (ex ipso).
8. *C. Calcitrapa*; exstat var. memorabilis hujus speciei fol. infer. suborbiculato-lyratis, pr. Oporto Lusit. a Sjögren 1854 lecta (hb. eur. mus. holm.).
3. **Fedia.** 1. *F. Cornucopiæ*: Cors. (EPetit 1883); de loco ligust. (Nizza) silent auctores recent. (etiam Ardoino).
1. a. *F. caput-bovis* Pomel nouv. mater. atl. 72. (1874). *F. cornucopiæ*

Camb., Barc. (ex ipso). - Mallorca Balear. (ad Palma abunde sicut etiam in valle Andraix).

4. *Valerianella*. 2. *V. echinata*: Ligur. Mallorca (Andraix, rr.: Barcelò).

4. *V. olitoria*; deest in tota Fenn. exc. ins. Aland.

5. *V. costata*: Dobrud. (pr. Cierna, Grecii: Ue.S.).

7. *V. truncata*: Alpes-Marit. (Mentone, Monaco, Nizza). Mallorca Balear. (in ditone el Prat: Willk.). Sard. (de Sardagna 1883). Hetr. Roma (: Rolli). Basilic. et Calabr. (Gaspar., Pasq.). Melita (: Duthie).

8. *V. dentata*: Roman. — *V. eriocarpa* Schur (ex Smk.).

9. *V. microcarpa*: Balear.; Ital. hab. etiam in ins. tyrrhen. (Montecristo, Giglio, Elba, Capraia, Gorgona).

10. *V. turgida* (Heldr. hb. norm. 937): Banat. (: Borbàs). Rumel. or. (: Skorpil ex Velen.). Cephalon. (: Heldr. et Spreitzenh.).

11. *V. carinata*: Siles. (r.). Morav. (r., detecta a Formanek 1883). Dobrud. (copiose: Ue.S.).

12. *V. rimosa* (*V. dentata* DC. pr.): Cors. Sicil.; Ross. mer.-occ. tota. — *V. tridentata* Rehb. exc. (*Fedia trid.* Rehb. ic. pl. crit.) saltem ut varietas distinguì potest.

13. *V. membranacea*: Rumel. or. (ex Velenovsky).

14. *V. brachystephana*: Ital. med. (Albacina nelle Marche: Bucci).

16. *V. coronata*: Ross. mer.-occ.

17. *V. divaricata*; sine dubio bona species etsi adhuc unico loco (at copiose) lecta, sed ejus affinitas mihi incerta videtur.

18. *V. discoidea*: Ligur. (Alpes-Marit.). Latium (pr. Vallepietra: Sanguin.). Aprut. (Caramanico: Ces.). Calabr. (pr. Reggio).

19. *V. obtusiloba*: Arch. ture. ins. Karpathos (: Pichler).

20. *V. vesicaria*: Ital. mer. T. d'Otranto (Leucaspide: Lacaita, HGroves). Sard. (pr. Sassari: Binna ex Caruel); Sicil. non nisi in pascuis pr. il Pachino hæc species lecta est.

22. *V. lasiocarpa*: Dobrud. (in montibus graminosis, inter segetes, non rara: Ue.S.).

LXIII. DIPSACEÆ.

2. *Pterocephalus*. 2. *P. brevis*: Arch. ture. ins. Karpathos (: Pichler).

3. *Callistemma*. 1 * *C. Sibthorpium*: Ital. mer. (Leucaspide in T. d'Otranto: HGroves, Lacaita, qui *C. brachiatum* typic. ibi non vidit).

4. *Scabiosa*. 1. *S. limonifolia*; species Siciliae priva est ibique non nisi Panormi (mte Gallo), ad Trapani (mte Cofani) et in ins. Maretimo lecta.

2. *S. cretica*: ins. Capri Neap., rr. (: Pasquale).

3. *S. saxatilis*; ad Denia (regni valent.) relecta est a Rouy 1883.

4 * *S. variifolia*: Arch. ture. ins. Karpathos ad rupes montium (: Pichler).

5. *S. graminifolia*: Alpes-Marit. (reg. alp., r.). Ital. mer. deest (desinit in Appen. centr. et in T. di Lavoro lecta est pr. Picinisco). Carinth. rr. lecta (vall. canal. inter Leopoldskirchen et Pontafel, ubi a Jabornegg detecta 1859).

6. *S. ucranica*: Bulgar. Roman.; Transs. (Schur) ad *S. banaticam* (25) pertinet ex Smk. — *S. Wulfenii* Kern. Comment. 149.

**S. eburnea*: Apul. (T. d'Otranto: HGroves).

6. a. *S. rotata* MB. fl. taur.-cauc. III. 102. - Bulgar. in saxosis ad radices m. Konjavo Planina, ubi a Velenovsky detecta 1887.

12. *S. stellata*: Mallorca Balear. (r.); indicatur etiam in Alp.-Marit. (Grasse, Nizza), ubi forse introducta.
13. *S. monspeliaca*; Pedem. non nisi ad Genuam lecta et (*S. mixta* Dnt.).
15. *S. sicula*; hujus specimen in m. Etna lectum et a Bivona missum in Erbario centrale Florentiæ servatur ex Tanfani.
16. *S. maritima*; hab. etiam in ins. Corfù (: Spreitzenh. 1887).
17. *S. atropurpurea*: Gall. mer. (depp. Gard, Herault: Lmtt.). Genua (: Denotar.). Florent. (: Levier). Calabr. (Ten.). Sard. (Mor.). De hac specie cl. Lange (litt. 1879, 1888) observavit: a *S. maritima* vix specie diversa est, nam in Hisp. bor. illam florib. atropurpureis et dilute rubris promiscue legi, sed nullam notam characteristicam, colore excepto, detegere potui; eam Burdigalæ floribus nunc atropurpureis nunc luteis vidi, ideoque est forma vere spontan. nec e cultura orta.
20. *S. triniæfolia*: Serb. (pr. Pirot: Pelivanovic). Bulgar. (in asperis supra Kostinbrod et Konjavo freq.: Velen. 1887).
21. *S. fumarioides*; — ? *S. silaifolia* Velen. in act. soc. scient. bohem. 1886. sep. 19 (*). Bulgar. in fruticetis ad Galata (: Velenovsky 1885).
22. *S. ochroleuca*: Ital. (Calabr., Apul., Ancona etc.). Roman. Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). - Helv. (ubi Basil. indicatur) exclud. ex Gremli.
- **S. flavescens* (Asteroceph. exaltatus Barth ex Smk.); sec. Smk. etiam *S. Scopoli* Grsb. iter rumel. huc pertinet, sed *S. tenuifolia* Bmg. (Asteroceph. montanus Schur) est *S. ochroleuca* ipsiss.
- **S. leiocephala* Schloss. (sub Asterocephalo); Croat.
22. a. *S. balcanica* Velen. in diar. soc. scient. bohem. 1888. 40 (sep.). *S. ochroleuca* var. balcan. ej. 1886. - Bulgar. in alpinis m. Vitos et Kom (: Velenovsky).
23. *S. taygetea*: Heldr. hb. norm. 938.
24. *S. Columbaria*; adest in Ital. mer. (ad Otranto lecta est a Groves) et probab. in tota pænins. — *S. permixta*; *S. Columbaria* auct. mult. — *S. pratensis*; (Arvern. etc.) — *S. patens*: Arvern. Helv. (ad. lac. Genev.). — *S. spreta* Jord. *S. lucida* Lec. Lmtt. (Arvern. etc.). — *S. vogesiaca* Jord. *S. lucida* Godr. ex ipso. (Vogesi).
- **S. affinis*; ad *S. gramontiam* (27) propius accedere videtur.
25. *S. banatica*; *S. Columbaria* auct. transs. ex Smk. Asteroceph. ucranicus Schur. — *S. diversifolia* Bmg. est *Trichera arvensis* ex Smk.
26. *S. Scopoli*; Transs. ad *S. flavescens* (22 *) pertinet ex Smk.
27. *S. gramontia*: Helv. mer. Carinth. (rarius: Jaborn., Pacher). Bosn. — *S. breviseta* saltem ut varietas distingui debet. (Delph., Gallopr.).
29. *S. pyrenaica*: Ital. med. (Abruz. etc.). — *S. candicans*; hab. Alpes-Marit. (in petrosis montium humilior.). — *S. vestita*; Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.). — *S. magellensis* (Parl. hb.) Arcang.; Mte Majella Abruz. (: Orsini).
30. *S. holosericea*: Ligur. (r.). Bulgar. balcan. (Petrohan et m. Konjavo Planina: Velen.). — *S. garganica* Arcang. (mte Gargano Apuliæ: H.P.R.).
30. a. *S. leucophylla* Borb. in oe. bot. z. 1882. 171. *S. holosericea* DC. pr. p. p. Asteroceph. holosericeus Vis. - Croat. (: Borbás). Bosn. (: Brandis, GBeck; cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1888. 610—612). — *S. virescens* Freyn l. c. (Bosn.). — *S. dalmatica* Hut. Kern. *S. leucophylla* Kern. fl. exs. 1009. (Dalm.; Bosn.: subvar.). — *S. incana* Freyn l. c. (Bosn.).
31. *S. lucida*: Alpes-Marit. (rarius). Appen. lucc. et pistoj. (rarius). Siles. (Riesengeb., Gesenke). Moldav. Bulgar. (in summis Balcani jugis: Velen.); loc. Voges. spectat ad varietatem *S. Columbariæ* (24); in Pyren. hæc species vix adest, nam planta pyren. ad veram *S. pyrenaicam* (29) pertinet monente Lange, qui eam in Pyren. centr. copiosam vidit. — *S. pseudobanatica* ad *S. banaticam* (25) pertinet ex Smk.
- **S. Hladnikiana*: Bosn. mer. (GBeck 1885).
32. *S. suaveolens* (1805). *S. canescens* (1802): Siles. Styr. (pr. Cilli ex Maly). Appen. di Bobbio (mte Lesima: Bert.) et indicatur etiam (r.) in Pedem.

sed sec. Tanfani (Parl. ital. VII. 235) planta italica pertinet ad seq. (*S. vestina*), quæ minime diversa. - Dan. hab. in sola Seeland. bor. (plur. loc.); Helv. solum Basil. (et non sine dubio) indicatur.

34. *S. silenifolia*: Ital. med. Terra di Lavoro (supra Picinisco: Terrac., Levier).

5. **Succisa**. 1. *S. pratensis*; exc. etiam Fenn. bor. et med.; adest in Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi term. polar. speciei ad lat. 68° 20' (ex Norman). — *S. glabrata* Schott. — *S. hirsuta* Rehb.

3 * *S. inflexa*; *Scabiosa inflexa* Kluk (1786): Galiz. (rr.). Lithaun. (: Lindem.).

6. **Dipsacus**. 1. *D. silvestris*; — *D. divaricatus* Pr. — *D. Orsini* Sang. rom. prodr. alt.

2. *D. laciniatus* (Magn. fl. sel. exs. 81): Pedem. Venet. Friul. Emilia. Roman. Bulgar.

+ *D. pseudosilvestris* est (sec. Smk.) forma *D. Fullonum* culti versus typum ejus spontaneum (*D. silvestrem*) regrediens.

3. *D. ferox*: Ital. med. (Piceno, Abruz.) ex Bert. et Ten.

3. a. *D. Gmelini* MB. fl. t. c. l. 92. Ross. mer.-or. pr. Sarepta in salsis ad fluv. Sarpa (: Becker); antiquitûs etiam in Ross. mer. ipsa indicatus est.

4. *D. strigosus*: Ross. mer. (Taur., Charkow), mer.-occ., centr. (Kursk).

5. *D. pilosus*: Roman. (rarius). Bulgar.

× *D. fallax* Smk. = *fullonum* + *laciniatus*. (Transs.).

7. **Cephalaria**. 1. *C. tatarica*; hab. etiam Moldav.

2. *C. alpina*: Alpes-Marit. (alp. Briga, Carlin, Tenda).

3. *C. ambrosioides*; hab. etiam in m. Aenos ins. Cephalon. (Letourneux ex Heldr.).

4 * *C. linearifolia*; huc usque solum in montib. Nevad. lecta est: Sierra de Dilas (Winkler 1876), Cortijo de S-Geronimo (H.P.R. 1879).

6. *C. corniculata*: Moldav. Dobrud. Bulgar.

7. *C. græca*: Orph. exs. 1058 (e mte Atho, 3000–5000'); hab. etiam Bulgar. (in saxosis supra Konjavo: Velen. 1887).

8. *C. balearica*; sec. Barceló non rara est in montibus Majorcæ (præcip. bor., inter 500 et 800 metr. s. m.), ubi eam primus legit in Sierra del Teix 1862; dein (1869) a Bourgeau lecta est in barranco del Soller; descr. hujus speciei plena (cum ic.) exstat in Marès-Vigin. catal. rais. (1880) et in Willk. ill. hisp. I. 18.

9. *C. transsilvanica*; in Gall. mer. lecta est etiam ad Cannes (: Loret), Antibes (: Thuret, Bornet), Mentone (: Ardoino); hab. etiam Moldav., Dobrud. (: Ue. S.), Bulgar. — ? *C. Allionii* Kern. (*C. transsilv. auct.*). Venet. prov. Verona (: Rigo).

11. *C. syriaca*; etiam pr. Genuam (Ligur.) lecta est, ubi probab. cum frumento introducta.

8. **Trichera**. 1. *T. arvensis*; adest in Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi usque ad lat. 68° 47' progreditur (ex Norman). Sicil. non nisi in summis Nebrodib. et in montib. Cammerata (— *T. calycina* Pr.) lecta est; etiam in Cors. rara et montana ut in Ital. max. mer. (ibi etiam pr. Otranto a Groves lecta est); in Sard. deest. — *T. indivisa*; *T. (Knautia) hybrida* et *K. integrifolia* Schur ex Smk. — *T. moravica* Schur exs. sub *Knautia* (= var. fl. alb. ex Velen. in litt.): Hung. comitat. Trencin (: Holuby 1875). — *T. crenata* Luce sub *Scabiosa*. (ins. Osilia maris balt.). — *T. laciniata* ej. (ib.).

**T. Fleischmanni*: Bosn. (Kajabasa etc.: Brandis ex Freyn). — ? *T. lyrophylla* Nym. (vid. 3—).

**T. Timeroyi* (*Knautia Timeroyi* Jord. 1848): depp. Gard et Herault (: Lmtt.).

**T. carpatica* Nym. (1864). *Knautia carpatica* Heuff. (1856). *K. Kossuthii* Pntek (in Kanitz mag. nov. lap. 1882). *Scabiosa pubescens* Kit., *S. Kitaibellii* Schult.; *S. arvensis carpatica* Rehb. exc.; *S. ciliata* auct. - Hung. bor.-occ. Siles. — *T. (Knautia) alpigena* Schur ex Smk. (Transs.).

2. *T. collina*; — *T. subscaposa*: Pyren. or. (m. Louis: Rouy 1883), centr. (Torla: Bordère); Hisp. hab. præcip. valentinam et granat.

3. *T. macedonica*: Bosn. (Brandis ex Freyn). Serb. (: Petrovic). Dobrud. (in desertis, pratis, silvaticis: Ue.S.). — *T. lyrophylla* (Scabiosa lyroph. Vis. Panc. 1869): Bosn. (Brandis 1886 ex Freyn). Bulgar. (Velen. 1887); a *T. macedonica* removenda ("est quasi *T. Fleischmanni hirsuta*": Freyn).

5. *T. silvatica*: Moldav. Bulgar.; Germ. hab. præcip. in mer. et mer.-occ.; Ital. mer. deest (desinit in Aprutio). — *T. dipsacifolia* saltem subspecies videtur. — *T. lancifolia*; ex Smk. = subspecies *T. transsilvanica*.

**T. transsilvanica* (1866); sec. Smk. = *T. (Knautia) lancifolia* Heuff. (1858) = *T. (Knautia) dipsacifolia* Schur (non Host).

6. *T. drymeja*; Transs. (cum *Scab. ciliata* Fuss) ad præced. (*T. silvatic.*) pertinet ex Smk. - *T. (Knautia) dumetorum* est var. *T. arvensis* sec. Smk.

7. *T. magnifica*: Orph. exs. 1057 (e m. Peristeri Maced.); in Phthiotidis m. Oeta (alpin.) a Heldreich lecta est. — *T. robusta* Panc. (Serbia).

8. *T. longifolia*: Galiz. (r.). Moldav. Ital. bor.; typica in Helv. desideratur (ex Gremli), sed adest (in Jurasso) var. *T. Godeti*.

12. *T. hybrida* (*Knautia hybrida* Coult.): Mallorca Balear. (: Marès). Bulgar.; in Sard. non indicatur; Transs. ad *T. arvensis* var. indivisam pertinet. — *T. (Knautia) diodon* Pr. sic., in Consp. cum dubio sub præc. (*T. bidens*) allata, huc pertineat; cfr. Lojac. stud. crit. in natural. sicil. 1881. sep. 6—7 (*).

9. **Knautia**. 1. *K. orientalis*: Græc. bor. m. Pindus: Dolop. (: Hausskn.), *Agrapha* in pratis oropedii Neuropolis (Heldr. hb. norm. 848). — ? *K. atropurpurea* Jka (in campestribus herbis inter Ciernavoda et Küstendje).

LXIV. COMPOSITÆ.

1. **Bidens**. 1. *B. cernua*: Roman. Bulgar. Bosn.; Lappon. deest.

2. *B. tripartita*; exc. etiam Fenn. bor.-or. (cum Lapp.).

2. *a. B. orientalis* Velen. in diar. (sitzb.) soc. scient. bohem. 1888. 48 (sep.). *B. tripartita* Velen. 1886 (et auct. fl. or.). - Bulgar. plur. loc. (: Velenovsky, Skorpil).

3. *B. radiata*: Fenn. mer. (Tavastia: Collin 1884). Lothar. (ex Gcke). Carinth. (rarius). Bohem. mer. et mer.-occ. nunc locis idoneis copiosa (: Celak.). Ross. med. et mer. hinc inde lecta est. Comment. 150.

Obs. 1. *B. heterophylla* Ort., species mexicana, circa a. 1870 Burdigalæ (pr. Souys) subspontanea apparuit et dein tam aucta est ut jam 1878 ripæ fluvii Garonne ab ea partim tegebantur (ex Clavaud).

Obs. 2. *Rudbeckia fulgida* Ait., ex America boreali introducta, nunc Germ., Dan., Norv. (et alibi?), etiam locis desertis et incultis, interdum quasi sponte obviam venit.

Obs. 3. *Helianthus annuus* L. in Ross. mer. gub. Charkow "frequenter quasi spontaneus" est ex Lindemann.

2. **Arnica**. 1. *A. montana*; Gall. etiam in mer.-occ. (Gironde) lecta est. Moldav.; in Ross. mer. et or. deesse videtur et in occ. a Lindemann solum ad Grodno, Minsk et Mohilew indicatur.

2. *A. alpina*: Lappon. (or.) Imandræ (: Envald 1883). Nov.-Sempl. (Kjellm. Lundstr. 1875).

3. **Doronicum**. 1. *D. grandiflorum*: Mallorca Balear. (coma-freda de Massanellas: Marès).

**D. carpaticum*; *Aronicum scorpioides* Bmg. et auct. transs. *A. latifolium* Schur (non Rehb.). *D. orientale* Ky.; ex Smk. — ? *D. barcense* (Smk.).

1. *a. D. viscosum* Freyn. Gautier in bull. soc. bot. 1881. 50. cum ic. (sub *Aronico*). - Pyren. or. (col de Nourri vall. d'Eynes, vall. Carença, alt. circ. 2,600 metr.).

3. *D. glaciale*: Alpes-Marit. (le Garret supra Entraunes: Bornet). Bavar. (Untersberg Alpium or.); Helv. hab. solum in Alpiibus (summis); in Transs. etiam a Bmg. (r.) lectum est.

6. *D. pardalianches*: Moldav.; inquil. etiam Siles. - Transs. ad *D. austriacum* (8) pertineat.

6. *a. D. macrophyllum* Fisch. (ex Velen. in diar. soc. sc. bohem. 1888). Bulgar. in alpinis ad rivulos pr. Petrov-Han m. Balkan (: Velenovsky 1887). Planta (ex Velen.) splendidissima, sæpe ultra 4-pedalis, foliis amplis, capitulis numerosis late radiantibus; huc usque solum e terris caucasicis nota.

8. *D. austriacum*: Moldav. Bulgar. (m. Vitos et Osogovska Planina: Velenovsky). Bavar. hab. etiam in jugo mont. Bayr.-Wald. — *D. pardalianches* et *D. scorpioides* auct. transs. (ex Smk.).

9. *D. caucasicum*: Dobrud. (in faucib. reg. silvat. ad Teke, raro: Ue.S.). Bosn. mer. (var.) - Transs. ad seq. (*D. Columnæ*) pertinet ex Smk. — *D. Nendtvichii*; probab. saltem subspecies est test. specim. Lager.

10. *D. Columnæ*: Bavar. (Alpes or.). Carinth. (: Jabornegg). Galiz. rr. (Kamieniec, Piatra-Domnei). Bulgar. — *D. pilosum* Smk. közl. 1878; Simonk. enum. 322. (Transs. alp. Szarsko, Szurul).

**D. lucidum* (Bernh. e pl. culta) Grsb. ap. Pntck. - Herceg. Monten. (: Pantocsek).

4. **Ligularia.** 1. *L. sibirica*: Ross. mer.-occ. Fenn. mer.-or. (Carel.); Gall. hab. etiam in dep. Côte-d'Or (pr. Aignay-le-Duc); Pyren.: le Capsir, inter Matemalle et Villeneuve (Timb.-Lagrange cum sociis 1878), la Quillane, pont de Conangle (alia loca dubia sunt).

5. **Cineraria.** 1. *C. maritima*: Mallorca Balear. (Barceló); indicatur etiam Taur. (: Leveillé), sed ibi vix indigena adsit.

5. *C. gnaphalodes*: Arch. turc. ins Karpathos (: Pichler).

7. *C. thapsoides*; hæc species (cum subspecie) potius generi præc. (*Ligularia*) adscribenda est sec. Grisebach (in Pntck. adn. 42).

**C. Visianiana*: Bosn. mer. (Prenj Bjelasnica: GBeck). *Ligularia thapsoides* var. *Visianiana* Grsb. l. c.

10. *C. Balbisiana* (*Senecio Balbisianus* DC.): Alpes-Marit. (Tenda, vall. Gordolasca, val Rabuons etc.).

11. *C. Aucheri*: Serbia (m. Souva Planina: Petrovic ex Rouy).

12. *C. pratensis*: Carinth. (rarius). Styr. Bavar. Galiz. - Transs. ad *C. angustatam* (14 *) pertinet ex Smk.

**C. (Tephroseris) Fussii* Grsb. iter (1852) ad seq. (*C. papposa*) pertinet ex Smk.; hab. etiam in Bosn. mer. (: GBeck).

13. *C. papposa*; *Senecio papposus* Less. (1831). *S. alpester* Kern. (non *C. alpestris* Hpe).

**C. (Tephroseris) Wolffii* Schur in verh. sieb. ver. 1859. *Tephros. Fussii* Czató (non Grsb.). — Transs. (rarius).

14. *C. transsilvanica* (cum — *C. rupicola* et * *C. angustata*) ad speciem præced. pertinet ex Smk.; hab. etiam in Roman.

**C. angustata*; *C. integrifolia* Bmg. *Tephroseris pratensis* Grsb. (iter) et auct. transs. (ex Smk.). — *C. (Tephroseris) longifolia* Barth.

15. *C. alpestris*: Bavar. (Alpes. or.). Galiz.; Transs. ad *C. papposam* (13) pertinet ex Smk. — *C. Clusiana*: Bosn. (ex Freyn). — *C. crassifolia*: Bosn. mer. (GBeck). Monten. (Pntck).

**C. ovirensis*; adest plur. loc. Carinth. scil. in Seleniza, alt. 1500 metr. (: Jaborn.). Baba (: Vulpinus), Steiner-Alpen; item in Bosn. (ex Freyn).

15. *a. C. bosniaca* GBeck in annal. mus. vind. (1887). II. 163. - Bosn. mer. (m. Romanja Planina subalp.: GBeck 1885).

16. *C. crispa*: Galiz. Bavar. (præcip. Bayr.-Wald). Erzgeb.

**C. rivularis*: Morav. Galiz. Styr. Carinth.

17. *C. longifolia*: Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.); Transs. ad *C. microrrhiza* Schur (17. *a*) pertineat.

**C. arvernensis* Rouy in bull. soc. bot. 1881. 68 (*); idem in sess. extr. ej. anni, sep. 1—5 (*). *Senecio brachychaetus* Lmtt. - Arvern. (Cantal: fr. Heribaud 1880).

17. *a. C. sulphurea* Bmg. enum. III. 124. (1816). *C. longifolia* var. Jacq. hb. (ex GBeck). *C. (Tephroseris) microrrhiza* Schur enum. 346. (1866). *Tephros. alpestris* et *T. longifolia* Schur ib. *Senecio sulphureus* Smk. — *C. longifolia* Bmg. (non Jacq.). - Transs.

18. *C. lanceolata*: Angl. (ad Mickl Fell Yorksh. et in Wales; ex Basingt. 1882). Styr. Taur. (: CKoch). — *C. Wolffii* nunc sub *C. papposa* (13) militat.

+ *C. microrhiza* nunc ad speciem præced. (17 a) relata est.

20. *C. aurantiaca*: Alpes-Marit. Moldav. Ross. mer.-occ.; Helv. non nisi in Alpibus lecta est; Transs. pertinet ad var. radiatam subspeciei (*C. capitata*).

**C. capitata*: Transs. (r.). Bosn. — *C. coronata* nob. *C. aurantiaca* auct. transs. (Transs. plur. loc.).

21. *C. campestris*: Alpes-Marit. (pr. S-M. Lantosca: Burnat ex Rouy). Voges. (ex Gcke). Bavar. (rarius); Helv. solum in Jurasso lecta est (etiam in dep. Jura Gall.: Grenier). — *Othonna integrifolia* et *O. helenitis* L. sp. ed. I. *C. alpina* var. *integrifol.* et var. *helenitis* L. sp. ed. II. *Tephroseris spathulæfolia* Schur, Fuss. (ex Smk.).

22. *C. cordifolia*; deest in Jurasso et (ex Smk.) in Transs. — *Senecio auriculatus* Jacq. *S. difformis* Roch. ex Hzl.

**C. alpina*: Carinth. (rarius). Galiz. nunc a pluribus lecta est. *C. auriculata* Herbieh (ex Hzl.). *C. cordifolia* Bmg. *Senecio lyratifolius* Schur et *S. cordatus* auct. transs. ex Smk.

22. a. *C. arnautorum* Velen. in diar. soc. sc. bohem. 1888. 45 (sub *Senec.*). — Bulgar. sub cacum. m. Rujen (Osog. Planina): Velenovsky 1887. "Planta capitulis magnis auratis decora facieque *Senec.* erubesc. *Panc.* revocans."

25. *C. palustris*: Alsat. (ex Gcke). Bavar. bor. (ad Aschaffenburg: Prantl). Styr. (pr. Graz).

**C. congesta* (*Senecio arcticus* Rupr. samoj.); in ins. Nov.-Sempl., inter lat. 72—73°, lecta est a Kjellm. Lundstr. (1875).

6. *Senecio*. 2. *S. saracenicus*: Bulgar. in salicetis ad rivum Struma pr. Kistendyl (: Velenovsky 1887).

3. *S. Fuchsii*: Moldav. Morav. (: Oborny). Styria (: Maly). Carinth. Istr. (: Freyn). Herceg. (Brandis ex Freyn). Bulgar. — Observ. Soyer-Willemet et Godron hic est *S. saracenicus* L. p. d. (*Solidago saracenica* Fuchs).

**S. bulgaricus* Velen. in diar. soc. sc. bohem. 1888. 44 (sep.). Bulgar. in umbrosis ad rivulos silvarum in m. Osogovska Planina (Velenovsky 1887); in Serbia a Bornmüller lectus est ex eodem.

4. *S. nemorensis*: Moldav. Bulgar. Bosn. — *S. octoglossus*; etiam Transs. (Retyezat) indicatur (: Grsb., Borb.). — *S. Jacquinianus* Rchb. (Austr. Hung. Croat. etc.).

**S. dalmaticus* Grsb. ap. Pntek (1874). *S. Cacaliaster* β et γ Vis. dalm.; Dalm. Monten. — ? *S. nemorensis* Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1888. (Istr. Croat. Bosn.).

6. *S. Doria*: Morav.; Ross. mer. (Cherson) aliquot locis sat adest; Transs. pertinet ad — *S. Biebersteinii* (Lindem.) Smk. enum. 329. *S. umbrosus* auct. (non W.K.). Ross. mer., Transs.

**S. macrophyllus*: Ross. centr. (gub. Kursk, r.). Dobrud. (in pratis silvat., rarius in desertis: Ue.S.). Transs. ad *S. Bieberst.* (6—) pertinet ex Smk.

9. *S. racemosus* (*Cineraria racemosa* MB.): Ross. mer. (Cherson) et mer.-occ. (gub. Kiew: Rogowicz); sec. Grsb. (1873) generi *Ligulariæ* adscribendus est.

11. *S. paludosus*: Gall. bor.-occ. (Normand.). Lothar. (r.). Moldav. Dobrud. (in paludib. reg. danub. abunde: Ue.S.).

13. *S. macedonicus*: Bulgar. in saxosis supra Kostenbrod (: Velen. 1887).

16. a. *S. gibraltarius* Rouy in Le Natural. 1887. 78. — Hisp. mer. (Sierra de Palma pr. Algeciras: Reverch. 1887; ej. exs. andal. 137).

20. *S. Lagascanus*: Lusit. (cabo Mondego: Henriquez ex Lge).

21 * *S. transsilvanicus*: Orph. exs. 1065 (e Maced. m. Peristeri, alt. 7000'). — *S. Rochelianus* Fuss (ex Smk.).

**S. ruthenensis* (err. *ruthenicus*); *S. Doronicum* de Barran; hab. etiam dep. Aveyron; Rodez unde nomen; Mazuc, Vaysettes (: Revel). — Magn. fl. sel. exs. 306.

**S. Gerardi*; *S. lanatus* Lec. Lmtt. (Ger.) non Sep.; Lozère (plur. loc.), Gard. (rr.). — Sat distinctus a proximis; probabiliter *Inula provincialis* L. sp. huc referenda est.

25. *S. linifolius*: Ibiza Balear. (ad vias abunde: Delaroche, Cambess., Barceló).

27. *S. barbareæfolius*: Gall. bor.-occ. Scan., rr. (Hj. Nilsson 1876). Helv., r. (Misox: Brügg., Gex pr. Genevam: Michal.). Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich). Bulgar. Ross. mer.-occ.

28. *S. aquaticus*; etiam Norv. bor. (r.) lectus est; indicatur etiam Ross. med. or. (Tambow) et mer. (Cherson), sed forse pro præced., cui (ex Smk.) pertinet Transs.

29. *S. Jacobæa*; Suec. (et Norv.) bor. aliquot locis cum saburra navali introducta est. — *S. nemorosus*; *S. Jacobæa* auct. gall. (saltem plurimor.) nam *S. Jacobæa* typica in Gall. vix (vel raro) adsit. — *S. flosculosus* est valde proximus varietati præc. (*S. nemoroso*) et = ejus subvar. *eradiata*.

31 obs. Sub nomine *S. lyratifolii* ex Grembl. (1876) duæ occurrunt proles hybridæ, quarum una (quæ *S. lyratifolius* p. d.) est = *S. (Cinerar.) cordatus* + *erucifolius* et altera (quæ *S. Reisachii* Grembl. e Tyrol., Bavar., Helv.) est = *S. (Cinerar.) cordatus* + *Jacobæa*.

31. a. *S. erubescens* Panc. elem. bulg. 41. *S. balcanus* ej. olim. - Serb. or. (: Pancic.). Bulgar. (in pratis alpin. m. Vitos et sub cacum. m. Kom: Velen. 1885, 1887). Rumel. or. (m. Rilo: Pancic ex Boiss.). - Spectabilis dicitur et capitulis magnis flammeis insignis.

32. *S. præaltus*; — *S. borysthemicus*; hab. Ross. mer. (gub. Cherson, præcip. ad flum. Borysthenum, nunc Dniepr), mer.-occ. — *S. arenarius* MB. ap. Bess. (Ross. mer.-occ.).

34 * *S. cinereus* Velen. - Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky, Bornm., Skorp.).

36. *S. nebrodensis*; — *S. rupestris*: Bavar. (Alpes or.). Morav. (Trebitsch, ubi a Zawrel detecta 1879). Bulgar.

38. *S. abrotanifolius*: Bavar. (Alpes or., rarius); Helv. non nisi in Alpibus summis or. obviis; Transs. ad subspeciem pertinet (ex Smk.).

**S. carpaticus*: Moldav. Bulgar. (in summo m. Vitos: Velenovsky).

39. *S. adonidifolius*; Gall. bor.-occ. (in silvis mont. ad Rouen et Evreux: Morière).

41. *S. incanus*: Alpes-Marit. Carinth. (Kreuzkofel-Gruppe ex Jaborn.); Helv. hab. solum in Alpib. summis. - Transs. ad seq. (*S. carniolic.*) pertinet ex Smk. — *S. Laggeri*; specim. Lagger. (uniflora-carniolica) e Vales. in hb. eur. pleiantha sunt et similia seq. *S. carniolico*.

42. *S. carniolicus*: Bavar. (Fellhorn alpium algov.). Galiz. post Herbach ab aliis (r.) lectus est.

43. *S. uniflorus*; hab. etiam dep. H.-Alpes (Chazellet ex Rouy).

46. *S. minutus*: Hisp. bor. (Cantabr.) m. Peña Redonda (Boiss. Ler. Lev. 1879).

**S. (minutus var.) gibraltarius* Willk. in Willk. Lge prodr. II. 123. Hisp. mer.: m. Gibralt. (ubi detect. a Willkomm 1845), Sierra de la Nieve et pr. Ronda (Fritze 1873).

48. *S. squalidus*; Transs. ad *S. vernalem* (52) pertinet ex Smk.

50. *S. crassifolius*: Ibiza et Formentera Balear. (: Marès). Pelop. (Navarino); Lacaita 1884. — *S. apulus* sec. specim. auth. Tenor. (teste Lacaita) pertinet ad *S. leucanthemifol.* (54) et præcip. ad ejus var. *S. vernus* Biv., planta in Ital. mer.-or. vulgata et in litore marino carnosula.

50. a. *S. Rodriguezii* Willk. ind. balear. 264; Rodr. suppl. 32. - Balear. ins. Menorca ad oram bor. et or. (detecta a Rodriguez 1872), Mallorca ad portum Soller (: Crespi) in rupibus et glareosis schistosis. Species florib. purpureis et habitu elegante læta et insignis.

52. *S. vernalis*: Roman. Bulgar. Græc. bor. (Epirus: Chodzes ex Heldr.). Ins. Jon. (Cephalon.: Heldreich, Corfù: Spreitzenh.). Ross. balt. (ex Klinge). Terminus speciei bor.-or. (ex Batalin) est in gub. Pskow (circul. Opotschka); in Siles., ubi 1822 primum apparuit, nunc vulgata est præcip. in parte or.; versus occid. ulterius migravit usque in Megapolitanum (Mecklenburg) et Thuringiam, in Falstriam et Sjellandiam Dan., nec non Scan. (ubi rr.). Comment. 151.

57. *S. viscosus*: Fenn. mer.; Suec. etiam in bor. (Angerm. et Helsing.) lectus est (: VHolm). Moldav. Ross. mer.-occ.

× *S. Kernerii* Blocki = *Doria* + *saracenicus*. (Galiz.).

× *S. Reisachii* Grembl. = *Jacoea* + *Cinerar. cordifol.* (Tyrol. etc.).

× *S. Siegfriedi* Brügg. = *abrotanifolius* + *incanus*. (Helv.).

× *S. subnebrodensis* Smk. = *nebrodensis* + *viscosus*. (Transs.).

Obs. 1. *S. scandens* DC., species capensis, Lusit. plur. loc. inquilina dicitur.

Obs. 2. Speciem generis (capensis) *Kleinia*, a lib. b. *Mandralisca* ex ins. Vulcano missam, beat. Tineo nomine K. *Mandraliscæ* descripsit (in annal. di agric. sicil.) at in illa insula minime indigena est sed, ut in ins. Lipari (ubi cl. Lojacono cultam vidit), non nisi introducta adsit; cfr. Lojac. "le isole eolie e la loro vegetazione" etc. 48 et 111 (*). Eodem modo, ut videtur, se habeat *K. ficoides* Haw., in Hisp. bor. indicata.

8. Senecillis. 1 * *S. carpatica*; in Galiz. rariss. est et (teste Knapp) non nisi in parte or. (pr. Pantalicha) lecta.

Obs. E generibus *Senecionearum* nunc etiam genus illud americanum, quod *Senecioni* proximum, *Erechtites* Raf., commemorare debemus, quia ultimis annis *E. hieracifolia* Raf. (*Senecio sonchoides* Vuk.; *S. Vukotinovicii* Schloss.) ut planta migratoria apparuit in Croat. ad Agram (: Vukotinovic 1876), in Hung. occ. (: Borbás et al.) et in Styria (: Preissmann), probab. primum ex horto quodam botanico elapsa. Vid. ap. Kornhuber et Heimerl in oe. bot. z. 1885.

10. Anthemis. 1. *A. tinctoria*; — *A. chrysantha* (1866). *A. Fussii* Grsb. iter (1852) ex Smk.

2. *A. macrantha*: Bulgar. (in silvis m. Osog. Planina: Velen. 1887). — *A. rigescens*: Maced.

5. *A. nobilis*; Gall. hab. etiam or. (Côte d'Or, sat freq.).

6. *A. Cota*: Croat. (Fiume: A-M. Smith).

8. *A. brachycentros*: Bulgar. (Velenovsky 1887).

9. *A. austriaca*: Morav. mer., med.; Bavar. bor. sat adest (indicatur etiam ad Lippspring Westphal.: Wilms 1879). Styr. pr. Graz (: Maly). Moldav.; Transs. ad *A. ruthenicam* (26) pertinet ex Smk.

12. *A. carpatica*: Moldav. Græc. bor. (Pind. Dolop.: Hsskt 1885). — *A. pyrethriiformis* (1866) est = *A. carpatica* var. abbreviata Sch. Ky exs. 154.

**A. cinerea* Panc. elem. bulg. 39. - Thrac. m. Rilo reg. alp. (: Panic) ex Boiss. or. suppl.

13. *A. Cupaniana*; — ? *A. Ismelia* Lojac. in Magn. fl. sel. exs. 1463. *A. punctata* Lojac. olim. (Panormi, mte Gallo, in rupibus umbrosis: Lojacono 1887).

14. *A. montana*: Rumel. or. (: Velenovsky); in Bohem. loco novo (ubi copiosa) detecta est a Polak et Rosicky). — *A. collina*; hab. etiam Gall. centr. (Puy-de-Dôme, Cantal, Allier, Loire) ex Lmtt. prodr.

18. a. *A. hydruntina* HGroves in linn. soc. journ. 1885. 533 et in giorn. bot. ital. 1887. 157. c. ic. (*). - Otranto (olim Hydruntum) Japygiæ, ubi in collibus circa lacus degli Alimini detexit cl. HGroves.

20. a. *A. meteorica* Hsskt ms. (litt. 1889). - Thessal. super. in saxosis pr. monaster. Meteora (: Haussknecht 1885).

23. *A. arvensis*; — *A. Haynaldi* Jka (1856). *A. multicaulis* Jka antea. *A. auriculata* Grsb. iter et Schur enum. (ex Smk.).

**A. incrassata* (1810). *A. nicæensis* (1800).

26. *A. ruthenica*: Siles. circul. Guhrauer. (Ansorge 1881). Moldav. Dobrud. (Jka). Bulgar. or. (: Bornmüller). Rumel. or. — *A. Neilreichii*: Siles. bor. (r.). Morav.

27. *A. sphacelata*: Græc. pr. Nauplia et in pænis. Methana (: Hausskn. 1885).

30. a. *A. Muentheriana* Heldr. in Boiss. or. suppl. 298. - Græc. in maritimis insular. Petalium ad Euboeam mer. (: Heldr. Holzm. 1880).

33. *A. peregrina*: Cephalon. (ins. jon.): Heldr. — *A. heracleotica*: Arch. ture. ins. Karpathos (: Pichler). — *A. metallorum* Heldr. hb. norm. 940. *A. peregrina* var. *platyloba* Hsskt ex ipso. (Attica).

35. *A. auriculata*: Attica (ad Laurion: Heldr.).

37. *A. chia*: Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr., Corfù: Spreitzenh.). Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves).

**A. Visianii*: Græc. (Nauplia, m. Pentelikon: Haussknecht).

12. *Anacyclus*. 1. *A. clavatus*: Mallorca Balear. (ad Palma: Barcelò, Soller etc.: Marès).

13. *Ptarmica*. 1. *P. Barrelieri* (*Achillea Barrelieri* Sz. bip. 1855); etiam in montibus Calabr. nunc lecta est (: H.P.R.).

2. *P. mucronulata*; *Achillea mucronulata* Sz bip. (1855).

3. *P. oxyloba* (*Achillea oxyloba* Sz bip. 1855); Transs. probab. ad sub-speciem pertinet. Comment. 152.

**P. dacica* Smk. sub *Achillea* (1886). Transs. (rarius); cfr. Smk. enum. 317.

4. *P. tenuifolia* (pl. transs. hb. Schott. 151); hab. etiam Moldav. *Achillea atrata* Bmg. et auct. transs. (ex Smk.). Comment. 153.

5 * *P. serbica*; *P. Aizoon* Panc. (1874) non Grsb.

6. *P. speciosa*; planta europæa ad *P. cartilagineam* (8) pertinet et *Achillea speciosa* Henck. ex hac culturâ orta est ex Heimerl (act. vindob. 1884. 176).

7. *P. vulgaris*: Roman.; ins. Færøer; etiam Island. indicata est, sed ibi forse efferata ex Strömfelt; Fenn. bor. plur. (ut in tota Lapp.) deest.

**P. pyrenaica* (*Achillea pyrenaica* DC. fl. fr. IV. 211): Gall. centr. et mer. (Puy-de-Dôme, Cantal, Lozère, Gard) ex Lmtt.

8. *P. cartilaginea*: Poson. (ad ripam Warthe) ex Gcke. - Boruss. præcip. in demissis flum. Weichsel copiosa est. - Fenn. in Carel. oneg. (: Simming 1863, Norrlin 1871). Tavastia et Aboea indicatur. - Transs. (Schur, Janka) ad præced. (*P. vulg.*) spectat ex Smk., sed ad Lugos Banat. et in Galiz. certe adest ex Heimerl.

9. *P. lingulata*: Bulgar. (m. Kom, m. Osogovska - Planina: Velen.). — *Achillea alpina* Schur.

9. a. *P. rupestris* H.P.R. (sub *Achillea*) in sched. pl. ital. exs. a. 1877. 467 et in nuov. giorn. bot. ital. 1879. 281. - Calabr. or. m. Pollino, alt. 1700—1800 metr. (r.).

10. *P. herba-rota*: Alpes-Marit. (sat vulgata in alpihus omnibus: Ardoino). Sabaud. (: Chabert). *Achillea Erba rotti* All. auctuar. (1774). *A. herbarota* All. pedem. (1785).

**P. Morisiana*; *Achillea Morisiana* Rchb. f. (1854); typica solum in valle Cogne (Pedem.) lecta est ibique sæpe cum *P. moschata* crescit, unde orta dicitur hybr. sequens:

✕*P. Haussknechtiana* (*Achillea Haussknechtiana* Aschn non Boiss.), quæ in ditone Aosta vall. Cogne a cl. Haussknecht detecta est; hæc vero potius var. *P. Morisianæ*, cui simillima, quam hybr. habenda videtur; cfr. Heimerl in act. vindob. 1884.

11. *P. impatiens*; Transs. l. c. (Claudiopoli) quidem lecta est (a G Wolff 1853), sed ex Smk. hæc planta sibirica ibi non nisi inquilina adest.

12. *P. alpina*; sec. Heimerl (l. c. 179) a solo Thomas lecta est (pr. Airola in radicib. m. St-Gotthard) et hybr. sistit a *P. macrophylla* et *P. vulgari* ortam (= *P. commutata* Heimerl sub *Achillea*); de *Achillea alpina* L. vid. Heimerl in Flora a. 1883 et in act. vindob. 1884. 186.

13. *P. umbellata*; — *P. Millii* Heldr. in sched. (sub *Achillea*). Achaia, rr. (: J. Stuart Mill).

13. a. *P. Barbeyana* Heimerl in act. vindob. 1884. 161 (sub *Achillea*). *A. Boissieriana* Heldr. in exs. itin. 1879 (non *A. Boissieri* Hsskt). - Aetol. m. Korax, reg. alp. (detecta a Heldreich 1879).

14. *P. Fraasii*; *Achillea nivea* Sprun. in Flora 1842. II. 638. — *A. Neumayeri* Heldr. in sched. 1883 (ex Heimerl).

15. *P. multifida*; m. Rhodope (: Dingler ex Heimerl), Perim Dagh (Jka). - *Achillea aromatica* Velen. in act. soc. sc. bohém. 1886. sep. 20 (*). Bulgar. (m. Vitos pr. Sofia: Velenovsky 1885).

**P. abrotanoides* (*Ach. multifida* Grsb. in hb. vind. e Scardo Alban. ex Heimerl l. c. 141); hæc species a *P. multifida* DC. multum distat et *Achilleæ chamæmelifoliæ* Pourr. propior est (vid. ap. Janka in oe. bot. z. XXIII. 134 et Heimerl in act. vind. 1884. 142).

17. *P. Clusiana*: Helv. mer. (Samnaien in Engadin ex Brügger et Killias); in Transs. dubie adest ex Smk. (sed ex Heimerl! *P. atrata* Bmg huc pertinet) et

tali modo etiam in Hung., Carn., Carinth. et Salisb. ex Heimerl. Comment. 154. — *Achillea impunctata* Vest.

18. *P. atrata*: Bavar. (Alp.); etiam in Schneeberg et Raxalpe Austr.-Infer. (rr.) lecta est; indicatio in Carpatibus spectat ad *P. tenuifoliam* (4). Comment. 155.

× *P. impunctata* DC. prodr. *Achillea moschata* var. *impunctata* Hpe. *A. atrato-moschata* Kern. (1873). *A. Krättliana* Brugg. (1880). — Helv., Carinth. etc.

19. *P. moschata* (Ach. *moschata* Wulf. ap. Jacq. 1778): Sabaud. (ex Heimerl). Helv. non nisi in Alpib. granit.; Transs. deest ex Smk. Comment. 156. — ? *P. olympica* Heimerl (subspec.). Olymp. Thessal. (ad nives), ubi a Heldreich detecta et rr. lecta (ex Heimerl). — *P. calcarea* nob. *Achillea moschata* var. *calcarea* H.P.R. exs. itin. ital. a. 1877. 379 et in n. gior. b. ital. 1879. (Ital. mer., rarius).

× *P. hybrida*; *A. moschata* var. *hybrida* Gaud. (1829). *A. intermedia* Schleich. (1821); cfr. ap. Heimerl l. c. 161.

20. *P. nana*: Alpes-Marit. (le Garret et col de Jallorgues; Bornet; col de la Maddalena; Loret). Helv. non nisi in Alpibus lecta est.

21. *P. macrophylla*: Alpes-Marit. (alp. Tenda, silva Borèon supra S-Martin, Ste-Anne-de-Vinai; Ardoino). Sabaud. (: Heimerl). Hetr. (Apenn. Parm.-Tosc.). — *P. Dumasiana*; ex Ascherson (et Heimerl) certe hybrida est a *P. macrophylla* et *P. Clavenæ*; a cl. Dumas in ditione Bellunensi prov. venetæ detecta.

**P. valesiaca* (vid. Heimerl in act. vind. 1884. 167—171) composita est ex hybridis duabus: × Ach. *obscura* Nees (1831). *A. valesiaca* K. (non Suter). *A. Thomasiana* Rehb. f. (non Hall. f.). *A. asplenifolia* Leresch. (Alpes Helv. et = *macrophylla* + *moschata*). — × Ach. *helvetica* W. (1789), Murith (1810). *A. valesiaca* Sut. (1802). Alpes Vales. et = *macrophylla* + *nana*.

22. *P. Thomasiana* (*Achillea helvetica* Rehb. f. non alior.); de *Achillea Thomasiana* Hall. f. ap. Murith (1810) et *A. montana* Schleich. cat. (1807) vid. ap. Heimerl l. c. 165—6.

23. *P. Clavenæ*: Bosn. mer. (GBeck; var); in Helv. (ex Heimerl) rariss. est et solum in m. Generoso (cant. Ticino) lecta. Mte Serva (prov. venetæ) est "locus classicus Absinthii umbelliferi Nicolai Clavenæ". — *Achillea capitata* (1789). *A. absynthifolia* Clairv. (1811). *A. tyrolensis* Wender. (1826) ex Rehb. et Heimerl.

23. a. *P. pindicola* Hsskt ms. (litt. 1889). Græc. bor. (Pind. Dolop. alp. Karawa; Haussknecht 1885).

× *P. cristata* DC. (Achil. *cristata* Retz.) = *P. vulgaris* + Achil. *cretica*? ex Heimerl l. c. 183 (probab. in horto florent. orta).

× *P. Jaborneggi* Halacsy (sub *Achillea*) = *Clavenæ* + *moschata*. (Heil.-Blut Carinth.).

× *P. Krättliana* Brugg. (sub *Achillea*) = *atrata* + *moschata*. (Bundia Helv.).

× *P. Reichardtiana* GBeck (sub *Achillea*) = *Clavenæ* + *Clusiana*. (Austr.).

14. **Achillea.** 1. *A. grandifolia*: Thessal. m. Pelion (: Heldr. 1882) Bulgar. m. Vitos et supra Kostinbrod (: Velen. 1885, 1887).

2. *A. magna*: Alpes-Marit. (vall. Cavallé supra S-Martino, Ste-Anne-de-Vinai etc.). Moldav. Ross. centr. (gub. Kursk); — in Helv. (mer.) adest, sec. Gremlí, sola subspecies *A. stricta* (*A. lanata* K.). — *A. distans* (1800). *A. dentifera* DC. (1815). Comment. 157.

**A. stricta*: Transs., r. (Bmg., Freyn). Comment. 158.

**A. lanata*; hab. etiam, Galiz.

3. *A. ligustica*: Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich).

5. *A. Millefolium*; — *A. sudetica*; Comment. 159. — *A. collina* Becker ex K. syn. (1837); hab. Germ., Austr. (Vindob. freq.), Hung., Transs., Bulgar., et a specie ipsa non distincta. — *A. pannonica*; hab. etiam Bosn. (ex Freyn). Comment. 160. — *A. maxima* Heuff. in diar. soc. z.-b. vind. 1858 (hæc var. insignis Transs. et Banat. propria videtur ex Smk.). — *A. monticola* de Martr. (Gall.: *A. Millefolium* auct. gall. plur.).

**A. crustata*: Morav. Galiz. Ross. mer.-occ. Comment. 161. — *A. tenuis* (*A. crustata* Schur non Roch.) est var. *A. Millefolii* ipsiss. ex Smk.

6. *A. setacea*: Siles. (r.). Moldav. Dobrud. Bulgar. (: Pommüller); Helv. non nisi in mer. lecta dicitur. *A. capillaris* Roch. (exs.).

**A. fililoba* Freyn in Flora 1881. Græc. bor.: Aetol. m. Korax: Heldr.; Pindus et Pelion: Hausskn.

7. *A. crithmifolia*: Valach. (ad Virciorova: Borbás). Dobrud. (: Janka). Thessal. super. (: Haussknecht).

8. *A. odorata*: Alpes-Marit. (la Briga: Lacaita). Bulgar. (: Velenovsky). Græc. bor. (Pind. Tymph. in jugo Zygos: Haussknecht).

9. *A. punctata*: Thessal. (: Hausskn.). — *A. virescens* (Fzl) Heimerl ap. Kern. 1883. *A. odorata* K. (Istr. Dalm.).

**A. Neilreichii* Kern. in oe. bot. z. 1871 (in Consp. sub specie seq. al'ata). *A. nobilis* Sadl., Roch. (in Consp. sub *A. crithmifol.* citat.), Neilr.; *A. pubescens* Roch. (exs.). - Austr. Morav. Hung. Transs. Moldav. Dobrud. (in desertis freqq.: Ue.S.). Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.).

10. *A. nobilis*: Bulgar. Ross. med. (gub. Kursk, Tambow); - Helv. non nisi in cant. Ticino, Valais et Neuchatel.

11. *A. chamæmelifolia*; obs. Heimerl (in act. vind. 1884. 143) hæc species a ceteris Millefoliatis recedit, Ptarmicis propior est et *P. abrotanoidi* (16 *) proxima. — *A. falcata* Lap. (non L.). *A. capillata* Lap.

12. *A. Ageratum*: Mallorca Balear.

Obs. *A. decolorans*; sec. Heimerl (l. c. 182) est hybr. (= *Ageratum* + *Ptarmica*).

14. *A. clypeolata*: Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht).

16. *A. taygetea*; Orph. exs. 1082.

17. *A. compacta*: Dobrud. (in desertis, pratis silvat., abunde: Jka, Ue.S.). Bulgar. (in collibus apricis ad Varna etc: Velen.). Thessal. (m. Pelion: Heldr. 1882), ubi speciei terminus meridionalis ponitur.

**A. sericea*: Transs. (: Sigerus, Andræ).

19. *A. micrantha*: Ross. mer. (gub. Cherson), mer.-occ.

20. *A. leptophylla*: Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker); Galiz. loco non indicato adest ex Partschi in hb. Pittoni teste Knapp.

21. *A. pectinata* (1800): Dobrud. (in desertis, montib. lapidosis, passim: Ue.S.). Ross. mer., mer.-occ.; Transs. excl. sec. Smk. — *A. ochroleuca* Ehrh. n. beitr. VII. 1792 (in Consp. sub *A. nobili* citatur); cfr. ap. Kerner in oe. bot. z. 1871.

22. *A. pseudopectinata*: Bulgar. m. Vitos et pr. Philippopolin (: Skorpil ex Velen.).

23. *A. depressa*: Bulgar. pr. Sliven, alias Slivno (: Skorpil ex Jka).

25. *A. chrysocoma*: Græc. bor. m. Pindus tymph. (Hausskn. Heldr. 1885).

× *A. dentato-serrata* (Heuff.) Heimerl = *A. Millefolium* + *Ptarmica cartilaginea* (Banat.).

× *A. major* (Boiss.) Heimerl = *A. grandifolia* + *Ptarmica umbellata* (Thessal.).

× *A. tymphæa* Hsskt. = *A. compacta* + *A. punctata* (Pindus).

15. **Santolina**. 1. *S. Chamæcyparissus*; Styr. adest plurib. loc. (in collibus calidis et vineis) ex Maly.

19. **Pinardia**. 1. *P. coronaria*: Balear. (in campis, ad vias etc. abunde); indicatur etiam in Gall. mer. (Marseille: Kralik, Cette: Flahault).

20. **Chrysanthemum**. 1. *C. segetum*; Cephalon. (ins. Jon.) adest ex Heldreich et Spreitzenhofer. Comment. 162.

3. *C. Myconis*: Corfû ins. Jon. (: Spreitzenh. 1877). Taur. (ex Coss.).

21. **Prolongoa**. 2. *P. pseudanthemis*; hæc species rara detecta est a Willkomm (1845) in pinetis ad Chiclana pr. San-Roque, sed dein latuit usque ad 1876, cum a Perez-Lara pr. Jerez-de-la-Frontera relecta est (ex Willk.).

23. **Leucanthemum**. 2. *L. pallens*; in Helv. err. indicatur obs. Greml. — *L. subglaucum* cfr. sub *L. maximo* (12).

4 * *L. platylepis*; cl. Borbás hanc speciem in rupestribus arduis et aditū difficil. crescentem observavit, sed minime, ut putaverunt, a *L. vulgari* resecto orta est.

5. *L. atratum*: Carinth. Bosn. mer. (m. Vratlo: GBeck).

6. *L. montanum*: Bosn. mer. (non rarum: GBeck). — *L. commutatum*; sec. Loret pertinet ad *L. vulgare* (13).

**L. Delarbrei* Timb.-Lagr. in *Lmtt. prodr. plat. centr.* (1881). *Chrysanth. atratum* Delarbr. (non alior.). - Arvern. (Puy-de-Dôme, Cantal).

8. *L. cebennense*; adest etiam (r.) Arvern. (Puy-de-Dôme, Cantal) ex *Lmtt. prodr. plat. centr.*; dep. Loire (»gorges de la Loire« plur. loc. inter le Peruiset et St-Just ex Hervier 1885).

9 * *L. murcicum*: Ibiza Balear. (Puig den Serra: Marès 1852).

10. *L. ceratophylloides*; Helv. hab. solum in Alpibus; Bavar. olim in Alpib. algov. indicata est, sed ex Prantl exclud.; Transs. ad *Pyrethrum alpinum* pertinet.

**S. larvatum* Grsb. ap. Pntek in *oe. bot. z.* 1873 sub *Chrysanth.* (in *Consp.* sub specie seq. allatum est). - Monten. in vertice m. Kom (Pantocsek 1872); cfr. etiam Pntek adnot. 41.

11. *L. coronopifolium*: Alpes-Marit. (sat obvium in alpinis, unde usque ad Contes supra Nicæam descendit: Ardoino). Bavar. (Alpes; cum flum. Isar usque ad München devehitur). *Comment.* 162.

Obs. Cl. Lacaita (litt. 1883) de hoc et præced. (*L. ceratoph.*) observat: omnia quæ legi specimina achenia disci coronata et flores tubulosos, minime basi subcalcaratos vel cucullatos, habent; igitur enumeranda sunt inter *Pyrethra* (*P. alpino* proxima).

12. *L. maximum*: Alpes-Marit. (reg. mont.: la Briga, val de Pesio etc.).

**L. subglaucum* de Laramb. (in *Consp.* sub *L. pallens* enumerat.). *L. Candolleanum* Martr.-Donos. - Gall. mer. (Lozere, Gard, Tarn etc.).

13. *L. vulgare*; — *L. subalpinum* Schur (sub *Tanaceto*). *L. atratum* Bmg. et auct. transs. (sub *Chrysanth.*).

**L. meridionale* Le Grand in *Bæn. hb. eur.* 4184 et in *bull. soc. bot.* 1881. 56 (*); cfr. ib. 1884. - Gall. mer. (Aveyron, in rupibus serpentinis Puy de Wolf pr. Firmy: fr. Saltel 1879; etc.).

15. *L. sibiricum*: Ross. or. (gub. Perm: Kirilow 1874). — *L. Zawadskii* Nym. *Chrysanthem. Zawadskii* Herbich (1830). Galiz. hab. solum in montib. Pie-ninis, sed in toto eorum jugo, et quidem frequenter, obvian. venit (ex Knapp).

24. **Pyrethrum.** 1. *P. corymbosum*: Græc. bor. (m. Pindus Dolop.: Hsskt). Bulgar. Rumel. or. Roman. Ross. bor. (ad litus or. lacus Onega: Günther).

2. *P. cinereum*: Dalm. (ex Janka). Bulgar. (in submontanis silvaticis m. Osogovska Planina: Velen. 1887).

2. a. *P. caucasicum* W. sp. III. 2156. *Chamæmelum caucasicum* Boiss. - Bulgar. m. Vitos (in pratis sub cacumine: Velenovsky 1887). — *P. Pichleri* Panc. (sub *Chamæmelo*). Thrac. m. Rilo.

3. *P. Parthenium*; omnino spontaneum indicatur e. gr. in Hung. m. Loppennik (ubi copiosum: Holuby 1880); subspont. (ad domicilia) adest etiam Suec. med.

4. *P. cinerariæfolium*: Bosn. mer. (Blau ex GZeck). *Chrysanth. rigidum* Vis. delect. sem. hort. patav. 1825. *Tanacetum cinerariifolium* Sz bip. (1844).

5. *P. uliginosum*: Roman. Ross. mer.-occ. (gub. Kiew). - Transs. cruce notatur a Smk.

6. *P. Waldsteinii*; hab. etiam Moldav.

8. *P. alpinum*: Alpes-Marit. (in alpib. omnib. satis: Ardoino). Helv. solum in Alpibus (summis). Bavar. (Alpes). Galiz. - *P. Halleri* Bmg.; *P. coronopifolium* Fuss, Schur (ex Smk.). — *P. minimum*: Carinth. (Malnitzer Tauern: Dr Schweinfurth). Helv. non nisi in alpe Zermatt Vales. lectum est.

11. *P. macrophyllum*: Bulgar. m. Vitos et Osogovska Planina (Velenovsky 1885, 1887).

12. *P. bipinnatum*: Ross. bor.-or. inter 62° et 68° lat.; in ins. Nov.-Semi. non lectum, sed adest in ins. Waigatsch (ex Kjellman).

13. *P. millefoliatum*: Dobrud. (in montibus, desertis, pratis silvat., freq.: Ue.S., Jka). Bulgar.

25. **Matricaria.** 1. *M. trichophylla*: Transs. (e. gr. S.-Gothárd inter segetes, in pomariis, freq.: Janka). Bulgar. (pr. Petrov Han m. Balkan: Velen. 1887). Græc. bor. (m. Pindus: Hausskn. Heldr. 1885). Ross. mer. (gub. Cherson).

3. *M. maritima*; Comment. 163. (cfr. speciem seq.).
5. *M. inodora*; — *M. ambigua* Led. (sub *Pyrethro*). *M. inodora* var. *phæcephala* Rupr. (Ostrob. bor., Lapp. or., Samoj., Nov.-Semi.). — *M. Retzii* Neum. in bot. not. 1882. *M. maritima* Retz. (vix L.); cfr. comment. præced. et Lge haandb. ed. IV. 865. Norv. arct. (et alibi in litt. mar. ex Murbeck). Island. Færöa. Scot. cum Shetland.
10. *M. discoidea*; Fenn., ubi nunc locis habitatis (exc. Lapp.) non rara, a. 1849 primum lecta est ex Sælan.
11. *M. aurea*: Lampedusa (ad vias pr. portum: Lojacono 1884).
26. **Plagi**. 1. *P. virgatus*: Alpes-Marit. (in convallibus et alveis sat freq. ad Castillon, Menton, Nizza, St-Martin-du-Var, Levens et usque ad Tenda: Ardoino). Comment. 164.
27. **Tanacetum**. 1. *T. vulgare*; in Eur. max. bor. plurimum deest (citatur e. gr. e Jokkmokk et Gellivare Lapp.).
2. *T. boreale*: Moldav. (in humidis circa Galati).
Obs. *T. Balsamita*; Taur. certe indigena est ex Steven.
28. **Artemisia**. 1. *A. arborescens*: Valenc. (Rouy 1881). Balear. (: Rodrig., Barceló). Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich). Arch. turc. ins. Karpathos (: Pichler).
2. *A. Absinthium*; exc. etiam Fenn. bor.; adest in Græc. bor. (m. Pindus Dolop.: Hausskn.).
3. *A. camphorata*: Belg. hab. in valle flum. Meuse (ad Heer, Dinant etc.). Lothar. (Saint-Mihiel in rupib. calcar.: Larzillière). Alpes-Marit. (reg. mont.). Helv. mer.-occ. (Vuache pr. Genevam: Gremli). Styr. rr. indicata (: Dietl ex Maly). Bulgar. Bosn. mer. (GBeck).
4. *A. rupestris*; indicatur etiam in Ross. balt. (Curon. et Esthon., r.).
5. *A. lanata* (*A. lanata* γ DC. prodr. quoad pl. hisp. *A. alpina* Sz bip. in Willk. sert. non al.); hab. Arag. mer.-occ. Murc. bor. Castil. nov. or. - Ex obs. cl. Willkomm hæc species ad sectionem *Seriphidiorum* pertinet et post *A. herba alba* (45) inserenda; vid. ej. ill. plant. hisp. II. 13—14, ubi historiam speciei, jam Barreliero cognitæ sed a recentioribus cum aliis commutatæ, plene expositam invenies.
- **A. pedemontana* (*A. lanata* γ DC. prodr. excl. pl. hisp.): Alpes-Marit. (mt. Ponset, col de Fenestre, mt Tenibre supra St-Etienne).
6. *A. caucasica*; *A. lanata* α et β DC. prodr.
7. *A. nitida*; *A. lanata* δ DC. prodr.
8. *A. glacialis*: Alpes-Marit. (col Bertrand, cacum. m. Bego). Helv. hab. solum in Alpibus vales. (Zermatt, vall. Bagnens.). Transs. ad *A. Baumgartenii* (40) pertinet ex Smk.
9. *A. Mutellina*: Alpes-Marit. (mt Bego, alp. de Fenestre). Bavar. (Höfats alpium Algov.). - Transs. ad *A. Baumgartenii*. (40) pertinet ex Smk.
14. *A. arenaria*; — *A. Trautvetteriana* Bess. (Ross. mer. litor.).
15. *A. salsoloides*: Ross. mer. (gub. Poltava: Lindem.), mer.-occ.
16. *A. campestris*: Roman. Bulgar. (: Bornmüller). Fenn. extra mer. adest in sola Ostrob.
- **A. bothnica* Lundstr. in sched. *A. campestris* var. *bothnica* Htn f. (1879). Suec. bor. (Vestrobothn. ubi ad ostium flum. Pite a Lundström detecta); indicatur etiam in Ostrobothn. bor. Fenn. (par. Limingo: Bremer 1878).
19. *A. nana*: Sabaud. (Chabert). Carinth. (r.). — *A. alpestris*; *A. nana* var. *norica* Leyb. (Gamsgrube Carinth.: Pacher).
23. *A. scoparia*: Boruss. occ. Siles. (pr. Görlitz). Galiz. Bavar. Roman. Bulgar. Rumel. or.
26. *A. chamæmelifolia*: Alpes-Marit. (reg. alp. val de Jallorgues pr. St-Dalmas-le-Sauvage: Bornet).

29. *A. austriaca*: Moldav. Dobrud. Bulgar. or. (: Bornmüller). Ross. centr. (gub. Kursk).

30. *A. pontica*: Belg. (ex Durand). Carinth. (r.). Helv. non nisi ad arces antiquas (Mont le Grand, Ramstein etc.) inquil. (ex Gremli). Moldav. Dobrud. Bosn. mer. (: GBeck).

32. *A. vulgaris*; — *A. coarctata*; etiam Angl. nunc lecta: Stratford-on-Avon (: Bagnal), Plymouth (: Briggs).

32. *a.* *A. Verlotorum* Lmtt. in mem. assoc. franc. 1876; cfr. ej. prodr. plat. centr. 400, ubi auctor descriptionem speciei et observationes de ea varias denuo publicavit. - Gall. centr. (præcip. Puy-de-Dôme), or. (Doubs, Isère); etiam Paris. ex Bonnet, at sec. B. non est planta indig. sed = *A. selengensis* Turcz. (e Sibir. baical.), quæ *A. vulgari* valde proxima est.

34. *A. atrata*; Transs. (*A. tanacetifolia* Bmg.) pertinet ad *A. Baumgart.* (40) ex Smk.

35. *A. laciniata*; loca (salsuginosa) eadem ac *A. rupestris* (4) inhabitat in Anhaltia (inter Stassfurt et Bernberg) et Thuring. (inter Artern et Kahnstedt et ad Berksleben).

Obs. Ad hanc sectionem pertinet etiam *A. Stelleriana* Bess., species asiatico-rossica, quæ nunc adest etiam in Scania, ubi in litore marino occidentali pr. Helsingborg et inde per milliar. 11½, inter Elymum arenar. et Psammam arenar., observata est (vid. ap. F. Aresch. in bot. not. 1880. 137—150); a typica kamtschatica satis recedit (quod non mirum).

37. *A. annua*: Dobrud. Bulgar. Ross. mer.-occ.; in Europa occidentali interdum lecta est in cultis etc. (sic in Gall. dep. Char.-Infer.: Foucaud 1878).

38. *A. norvegica*; hab. etiam in montib. Ural. ex Rupr.

40. *A. Baumgarteni*: Moldav. — *A. Villarsii*: Alp.-Marit. Pedem. (in summis montibus graniticis "Stella" et "Cima de Gelas": Lacaita).

43. *A. coerulescens*; hab. etiam Sard. (Reverchon 1881).

46. *A. fragrans*; hab. etiam Ross. mer.-occ.

**A. monogyna*; Transs. ad *A. salinam* (48 *) pertinet ex Smk. — *A. pendula* (*A. nutans* Grsb. iter et auct. transs.) est var. ejusdem speciei (*A. salinæ*) ex eodem.

47. *A. gallica*: Dan. litor. omn. exc. Bornholm. (ex Lge). Balear. Croat. (Fiume: A-M. Smith).

48. *A. maritima*; — *A. nutans*: Dobrud. (ad litora Ponti Eux. et lacuum salsor. copiose: Ue.S.). - Transs. ad *A. pendulam* Schur (= var. subspeciei) pertinet ex Smk.

**A. salina*: Moldav. in pratis salsis, ad ripas flum. Pruth et Danub. — *A. pendula* Schur. (Transs.).

49. *A. valesiaca*: Fiume Croat. in Scoglio (scopulo) di San Marco (: Borbás, A-M. Smith).

29. **Cotula.** 1. *C. coronopifolia*; Cheshire Angl. nunc omnino inquil. est ibique, ut in meridionalibus, robustior (: Ch. Bailey). Norv. mer.-occ. juxta domicilia in Lærdalsören ad Sognefjord, ubi primum lecta a Bænitzen 1875 (A. Blytt); Bahus. (Suec. mer.-occ.), ubi in Kasens Nabb pr. Uddevalla olim navibus advecta erat, nunc deest. Germ. hab. in litoralibus a Frieslandia or. ad Holsatiam (sic ad ostia flum. Weser, ad Emden, Jever copiose, ut etiam Hamburgi et pr. Beverstedt a. d. Lune), sed adest etiam in interioribus (Meppen in Hannover, Hattingen in Westphalen); jam sæculo præterito ex Africa mer. introducta (Focke).

Obs. *C. aurea* L., quæ nunc in ins. Melita indicatur (Duthie 1874), olim a Loeffling in Hispania lecta erat et in ejus itin. (a Linnæo edito) accuratissime et plenissime descripta exstat.

31. **Soliva.** 1. *S. lusitanica*: Menorca Balear. (Porta. Rigo 1885).

32. **Carpesium.** 1. *C. cernuum*: Bavar. (r.). Helv. hab. etiam bor. (Bodense etc.). Styr. pl. locis. Dobrud. (in silvis pr. Ciucarova rr.: Ue.S.). Bulgar. (: Bornmüller).

33. **Helichrysum.** 1. *H. virgineum*; hab. in Maced. m. Athô inter 5800 et 6100', rr. (Orph. exs. 1066).

3. *H. frigidum*; hab. etiam in Sard., ubi in summo monte Limbardo (1500 metr.) a Reverchon lectum est (1882): Magn. fl. sel. exs. 86 bis.

5. *H. Fontanesii*: Valenc. m. Mongo pr. Denia (Rouy 1883: *H. valentini* Rouy in bull. soc. bot. 1884. 40); in Menorca non lectum. - Observ. Rouy (l. c.) nomen *H. Fontanesii* servandum est pro algeriensi *Gnaphal. Stoech.* var. *inodora* Dsf., quâcum Cambessedes plantam balearicam erronee combinavit.

11. *H. siculum*; Ins. Jon. etiam in Cephalon. (: Heldr.) et Corfû (: Spreitzenh.) lectum est.

13. *H. orientale*; etiam in Cephalon. ins. Jon. (raro) provenire dicitur ex Heldr.

13. a. *H. Pichleri* Barb. in bull. soc. vaud. XXI. (1885). 96. sep. 4 (*). - Arch. turc. ins. Karpantos (Scarpanto), ubi in rupibus verticalibus cacum. montis Kalolamni (4800') ab oculatiss. Pichler detectum (1883).

14. *H. plicatum*: Orph. exs. 1067 (e Bitolia Maced.); hab. etiam in Thessal. m. Pindo (: Haussknecht).

16. *H. arenarium*: Lothar. Siles. Roman. Bulgar. (: Bornm.).

17. *H. serotinum*; — *H. Libanotis* Jord. (Gall. mer.).

18 * *H. microphyllum*; in Balear. rarissimum est et in sola Mallorca lectum.

34. **Gnaphalium.** 1. *G. luteo-album*; Dan. adest solum in ins. Bornholm.

Obs. *G. undulatum* circa a. 1840 ad Plouescat (dep. Finisterre) primum innotuit (introducendum).

2 * *G. pilulare*: Siles. Thuring. Phalz. (ex Geke); in Lapp. suec. non nisi Vestrob. bor. indicatur.

**G. nudum*: Dan.; in Scand. cetera rarius et non nisi Suec. mer. indicatum est.

4. *G. norvegicum*: Fenn. bor. Alpes-Marit. reg. alp. (Boréon supra S-Martin: Bornet).

5. *G. Hoppeanum*: Helv. (Alpes). Bavar. (Alpes). Styr. (alp. calcar. et mts Sulzbach.). Bosn. mer. (Prenj Bjelasnica: GBeck). - Transs. ad spec. seq. pertinet ex Smk.

6. *G. supinum*: Ins. Færöer. Arvern. (Mont-Dore). Sard. (ex Reverchon). Bulgar. (in summo m. Vitos, in alpinis m. Balkan etc.: Velen.).

35. **Antennaria.** 1. *A. Leontopodium*: Alpes-Marit. (Capelet-de-Raus, Tenda, St-Martin, alp. Entraunes). Styr. etiam in montib. Sulzbach.; Croat. in mte Risnjak (Borbás 1876, Vukotinov. 1877). Dalm. (m. Orien, Crnopac). Monten. (m. Rannisava: Knapp 1872). Herceg. (m. Grabovica). Bosn. Serb. mer. (vid. ap. Bornmüller in oe. bot. z. 1888).

2. *A. dioica*: Fenn. Dan. (ubi etiam, præ. in ins. Bornholm, adest var. *A. hyperborea*). Bulgar. (in alpinis m. Balkan, Osogovska Planina, Vitos).

3. *A. alpina*; Island. adest! (: Grönlund, Strömfelt).

4. *A. carpatica*: Ross. bor.-or. ural. (ex Rupr.), arct. ins. Waigatsch (exped. Rosenthal. 1871 ex ABlytt).

38. **Filago.** 1. *F. Duriæi*: Hisp. (mer.) etiam pr. Hellin (: Rouy 1881).

2. a. *F. Pseudo-Evax* Rouy in rev. sc. nat. 1883. sep. 69 (*). - Hisp. mer. (pr. Hellin: Rouy 1881), centr. (Madrid: Rouy 1883).

4. *F. spathulata*: Helv. occ. (cant. Vaud, Basel). Sard. (: Reverchon). Croat. (Freyn, Hirc). Thessal. (Heldr. hb. norm. 849).

**F. prostrata*: Japygia (T. d'Otranto: HGroves). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).

5. *F. germanica*; exc. etiam Suec. mer. plur. (non nisi in Scan. et rr. Halland. lecta est). Byzant. adest var. simplex (*Gnaphal. pyramidale* Noë exs. or. 189).

**F. lutescens* Jord. (1846 Sept.). *F. apiculata* GESm. (1846 Jul.). — *F. iodolepis* Breb. (Normand.).

6. *F. eriocephala*: Sard. (Reverchon 1882). Argolis (Heldr. hb. norm. 850. a). Thessal. (var. major: Heldr. hb. norm. 850. b).

7. *F. mareotica*; *F. ramosissima* (e Granada) minime identica est cum *F. mareotica*, quæ adest in Murcia (*F. murcica* Guir., *F. Clementei* Willk.), testantib. specim. utriusque a cl. auct. Lange benigne communicatis (cfr. etiam ej. descr. iconib. illustr.).

8. *F. gallica*; Germ. hab. (rarius) in occ. et mer. et interdum etiam in reliqua cum seminibus extraneis introducta obviam venit, sed inconstans (ex Geke). — *F. tenuifolia*; Sard. adest! (: Reverchon).

9. *F. neglecta*; Oglifa *Soyerii* Godr.

10. *F. arvensis*; exc. etiam Fenn. bor.

12. *F. heterantha*; hab. etiam Sard. (: Gennari, de Sardagna).

× *F. intermedia* Hsskt. = *canescens* + *spathulata*. (Thessal.).

× *F. similata* Hsskt = *eriocephala* + *spathulata*. (Methana).

Obs. 1. *Galinsoga parviflora* Cav. in Europa plurima nunc lecta est et sæpe omnino quasi indigena apparet; sic Berolini et Hamburgæ lolium est vulgatissimum.

Obs. 2. *Silphium perfoliatum* L., herba perennis elata, boreali-americana, in Europa interdum adest inquilina, e. gr. Germ. ad Rhenum inter Braubach et Oberlahnstein (ex Geke).

40. **Phagnalon.** 2. *Ph. saxatile*: Pola Istr. (: Dr Thorén 1878). Argolis (*Ph. methanæum* Hsskt 1887 ex Heldr. hb. norm. 941); ins. Aegina (ex Heldr.).

**Ph. viride* Uechtr. (1874). Hisp. mer. (Jerez de la Frontera).

3. *Ph. græcum*; Cephalon. ins. jon. (Schmidt teste Heldr.).

42. **Linosyris.** 1. *L. vulgaris*: Moldav. Dobrud. Bulgar.; in Germ. bor.-occ. plur. deest.

2. *L. villosa*: Dobrud. (in montibus siccis, desertis: Ue.S., Jka). Bulgar. (in collibus ad Varna, etc.: Velen.).

43. **Galatella.** 2. *G. insculpta*: Moldav. Ross. centr. et med. or.; in Galiz. deest ex Knapp. — *Aster exaltatus* Barth (1879) ex Smk. — *A. canescens* Smk. (1882). *A. canus* Bmg. (non W. K.).

3. *G. pauciflora*; hab. etiam Ross. centr. (gub. Kursk).

6. *G. cana*: Moldav.; in Morav. nuper non lecta est.

44. **Aster.** 2. *A. alpinus*: Moldav. — *A. Wolfii* Favr. (Vales. pr. Sion al. Sitten).

3. *A. Willkommii*; detectus est a Willkomm (1850) in sabinetis ad Pozandón, sed ex eo probab. jam ab Asso repertus erat (et sub nomine *A. alpini* publicatus); nunc plurib. locis Aragoniæ, immo copiose, lectus est.

4. *A. Amellus*: Roman. Bulgar.; in Germ. bor.-occ. deest.

6. *A. sibiricus*; hab. etiam Fenn. bor. (Kuusamo).

8. *A. salignus*: Gall. or. (dep. Vosges: Besher). Helv. Styr. (pr. Cilli: Graf teste Maly). Carinth. (r.). Ross. occ. (hinc inde). — *A. angustus* Schur (ex Smk.).

Obs. *A. paniculatus* Lam. nunc Angl. plur. loc. inquil. est (ex Britten). *A. præcox* W. talis indicatur in Marchia (: Ascherson) et Ingria (: Ruprecht), *A. lævis* L. eodem modo in Morav.

9. *A. Tripolium*; in interioribus citatur immo e convallibus quibusdam Mantuanis, ubi locis solo salso præditis occurrit (: Paglia). — *A. pannonicus*: Dobrud. (reg. litor. et danub.: Ue.S.).

45. **Solidago.** 1. *S. Virgaurea*; — *S. lapponica* With. *S. Virg.* var. *lapponica* Whlbn. succ. Lapp. (etiam rossica: Fellman); sec. Whlbn. fl. lapp. non est var. distincta, sed (etiam in Lapp.) in typum vulgarem transit. — *S. valesiaca* Bor. (Helv. etc.).

**S. macrorrhiza*; hujus auctor cl. in litt. observat quod plantam dictam per triginta annos in horto (e seminibus in loco natali collectis educatam) immutatam et a *S. Virgaurea* omnino diversam habuit; floret (Havniæ) mens. Octobr. — Novembr., sed *S. Virgaurea* mense Augusti, maturans dum altera prima alabastra sua explicat.

2. *S. minuta*; probab. est = *S. Virgaureæ* var. *pumila* (alpina auct. p. p.).
Obs. *S. gigantea* Ait. in Gall. centr. (Puy-de-Dôme etc.) inquil. est non valde rara. *S. lithospermifolia* Lec. Lmtt. (non W.) est *S. canadensis* ipsa ex ipso Lamotte.

46. **Erigeron.** 1. *E. frigidum*; in Pyren. or. valle alp. Carença (utroque latere) detectum est a Gautier 1879; vid. ap. Freyn et Gautier in bull. soc. bot. 1881 (*).

2. *E. uniflorum*; Island. incerta civis dicitur. Ross. arct. etiam extra N.-Sekl.; Alpes-Marit. (col de Fenestre, lac d'Entrecoulpes, etc.). Helv. hab. solum in Alpihus. Bavar. (Alpes). Moldav. (alp. Cehlaulu: Janka).

3. *E. glabratum*: Alpes-Marit. (valle Cavallè supra S-Martino: Bornet). Styr. (: Maly); indicatur etiam Galiz.

**E. macrophyllum*; ex Smk. pertinet ad *E. podolicum* (9 *) teste specimine autent. in hb. Haynald.

4. *E. alpinum*: Ross. bor. gub. Wologda (ex Ivanitsky 1884). Arvern. (Puy-de-Dôme, Cantal). Bosn. mer. (: GBeck). — *E. nanum*; ad *E. uniflorum* pertinet ex Smk. — *E. neglectus* nunc tamquam subspecies militet:

**E. neglectus* Kern. in bericht d. nat. med. ver. Innsbr. 1872. *E. alpinum* auct. transs. et *E. glabratum* Schur ex Smk. - Alpes. Carpati (etiam Lapp. et Dovre ex Kern.). Herba monocephala; radii breviores quam in *E. alpino* typico.

5. *E. Villarsii*: Bavar. (kl. Rappenkopf Alpihus algov.). Helv. solum in Alpihus adest: *E. glandulosus* Heg.

**E. Hegetschweileri* Brugg. (1874). *E. Villarsii* Heg. *E. Schleicheri* Moritz. - Helv.

**E. Schleicheri* Grml. (1885). *E. rupestre* Schleich. (non Hpe). - Vales. in rupibus graniticis.

6. *E. politum*; locis quibusdam boreali-suecic. sequentis huc ductis area speciei in Suecia a Lappon. ad Herjedal. et Helsingiam extenditur.

7. *E. droebachense*: Ross. arct. et bor.-or. Fenn. plur. (sed Lapp. et Suec. bor. nunc ad præced. citantur). Bavar. (non rarum). Siles. (r.). Transs. ad *E. podolicum* (9 *) pertinet. — *E. pseudoacre* est *E. acre* ipsiss. ex Smk.

9 * *E. podolicum* (1822). *E. racemosum* (Bmg.) Smk. 1886. *E. angulosum* Schur (non Gaud.). *E. droebachense* Wolff ap. Fuss; ex Smk.

× *E. engadinense* Brugg. = *Hegetschweileri* + *uniflorum*. (Bundia).

× *E. glabrescens* Brugg. = *angulosum* + *acre*. (Bundia).

× *E. glareosum* Brugg. = *angulosum* + *Villarsii*. (Helv.).

× *E. Hülsenii* Vatke = *acre* + *canadense*. (March., Helv.).

× *E. intermedium* Trachs. (*E. Trachseli* D. Torre) = *Hegetschweileri* + *Villarsii*. (Bundia).

× *E. parviflorum* Brugg. = *angulosum* + *canadense*. (Bundia).

× *E. rheticum* Brugg. = *alpinum* + *uniflorum*. (Bundia).

47. **Conyza.** 1. *C. ambigua*; in Gall. bor. nunc magis magisque divulgatur; sic in portu La Rochelle omnino inquilina exstat (Foucaud 1883).

48. **Bellidiastrum.** 1. *B. Michellii*: Alpes-Marit. Herceg. (: Brandis ex Freyn); in Transs. deest ex Smk.

50. **Bellis.** 1. *B. rotundifolia*; *B. cordifolia* Willk. ill. I. 74 (quia non identica cum planta Fontanes.). *B. rotundifolia* var. *hispanica* Willk. Lge.; hucusque solum in Sierra de Palma pr. Algeçiras lecta (ibi a Willkomm detecta est 1845).

2. *B. silvestris*; Transs. proventu incerta ex Smk. (cruce notat.). — *B. pappulosa*; Ital. mer.-or. (Otranto: HGroves).

3. *B. longifolia*: Eurytaniæ m. Chelidoni (Heldr. exs. a. 1879 nom. *B. amoenæ*): Boiss. or. suppl.

4. *B. perennis*; in Suec. vix extra Scaniam, Bleking. et ins. balticas (in Norv. mer.-occ. probabiliter) vere spontanea, sed talis adest in Island. (: Fridriks-son, Mortensen) ex Grönl. addit.; in ins. Færöer vulgata (: Rostrup).

**B. hybrida*: Sard. (pr. Sassari) ex Biondi. Attica (Heldr. hb. norm. 944).

5. *B. Bernardi* (*Bellium nivale* Bernard non Req.); species in m. Rotondo (Cors.) vulgata est, sed simile *Bellium nivale* Req. (*B. bellidioides* var.) ibi rariss. obviam venit ex Bonnet.

6. *a.* *B. Vandasii* Velen. in diar. soc. sc. bohem. 1888. 49 (sep.). - Bulgar. ad radices m. Osogovska Planina (: Velen. 1887).

51. **Telekia.** 1. *T. speciosa*: Moldav. Bulgar. (m. Balkan ad rivulos alpinos, m. Vitos etc.: Velen.); interdum (Dan., Siles. etc.) etiam inquil. obviam venit (è cultura in hortis). Comment. 165.

2. *T. speciosissima* Less. (1832); DC. (1836). *Buphthalmum speciosissimum* Ard. specim. alt. (1763).

52. **Buphthalmum.** 1. *B. salicifolium*; Transs. probab. ad *Inulam* cordatam pertinet ex Smk.

3. *B. grandiflorum*: Alpes-Marit. (in herbidis lapidosis a Tenda et S-M-Lantosca usque ad Mentone et Nizza et in fere toto territ. Grasse: Ardoino). Helv. hab. solum in cant. Ticino. - Transs. ad *Telek. specios.* pertinet ex Smk.

53. **Asteriscus.** 2. *A. aquaticus*; — *A. nanus*: Balear. (Formentera: Marès).

55. **Inula.** 1. *I. Helenium*; Suec. etiam med. adest inquil. ad pagos etc. Belg. in duobus saltem locis (Barse, Marneffe) indigena videtur (ex Crepin). Sard. (: Reverchon). Galiz. (non rara: Knapp). Hung. (in mer.-or. vere indig. ex Borbás). Moldav. Dobrud. (reg. silv. passim: Ue.S.). Bulgar. (in vallibus humidis silvarum: Velen.). Thessal. exstat copiosior ad pedem Olympi, ibique inter *Pterides* excelsas (*P. aquil.*) eminet, sed adest etiam alibi in prov. dicta.

2. *I. salicina*: Moldav. Dobrud. (: Ue.S.). Bulgar. Thrac. (Rumel.) plur. loc. (: Skorpil ex Velen.). Fenn. hab. solum in mer. et Kuusamo bor. - Transs. ad *I. cordatam* (5) pertinet ex Smk. — *I. Pseudo-Bubonium* est = *I. cordata* (5) ex eodem. — ? *I. Savii* GBeck 1882. (Hetr.: Savi).

4. *I. hirta*: Roman. Bulgar. Rumel. or. *I. montana* Bmg. hb. ex Smk.!

× *I. rigida* (1862). *I. spuria* Kern. (1871). *I. semihirta* Borb. (1878); ex GBeck.: Bavar. Thuring. Bohem. (: Celak.). Morav. (: Oborny). Vindob. (: Halacsy et Braun). Hung. et Transs. (: Borbás).

× *I. Hausmanni*: Polon. mer. Morav. (: Oborny). Hung. Dalm. Lomb. (ex GBeck).

× *I. pleiocephala* (Heuff.) Borb. in Engl. jahrb. 1887. Hung. Banat. Transs.

5. *I. cordata* (1884): Hung. Croat. Transs. Bulgar. (in silvis ad Varna: Bornm.). Græc. bor. (Pind. Dolop.: Hausskn.). *I. aspera* Poir. (1813) ex GBeck et Borbás. — *I. pseudosalicina* Smk. 1878. (*I. salicina* Schur). — ? *I. semicordata* Borb. (1879). Hung. Transs.; sec. Smk. est species media inter *I. cordatam* et *I. salicinam* (cujus vices gerit in Hung. med.) et = *I. obvallata* Kit. (1864).

× *I. transsilvanica* (1866); ex Smk. est = *I. hybrida* Bmg. (1816); sec. Borbás est var. *I. pseudo-ensiformis* (7. a *); maneat vero *I. cordato-germanica* Schur.

6. *I. squarrosa*: Cors. (ex GBeck). Helv. solum in cant. Ticino (Gandria) lecta est; indicatur etiam in Ross. med. (gub. Kursk), sed hoc (an etiam Ross. mer.?) probab. speciem præced. spectat.

**I. spiræifolia*; characteres certi ad hanc a præced. *I. squarrosa* distinguendam desunt, quare hæc duæ a multis junguntur sub nomine *I. spiræifolia* (quia hæc in Speciebus Plantarum alteram antecedit), sed potius adhiberem illud *I. squarrosæ*, quod magis certum utpote apud Linnæum descriptione etc. suffultum et ceterum non nisi paucis numeris ab altero distat.

× *I. adriatica*; hucusque solum in ins. Veglia et Pago lecta est.

7. *I. germanica*: Germ. bor. (pr. Potsdam, Oderberg) ex Gcke; Galiz. dubia civis ex Knapp; Moldav. Dobrud. Bulgar. — *I. media*: Bosn. Maced. Ross. mer.-occ. (— *I. hybrida* Led.). — *I. præalta* Dmrt. fl. belg. ex GBeck. (Luxemb.). — ? *I. pseudogermanica* GBeck in act. ac. scient. vindob. XLIV. (1881). 299. Transs. (?); ex auct. est hybr. (= *I. germanica* + *I. salicina*).

× *I. crassinervis* Borb. in (oe. b. z. 1866 et) Engl. jahrb. 1887. *I. media* Borb. (1874) non MB. *I. transsilvanica* Kern. (1871). Borb. 1875 non Schur. (Banat. ad Orsova). — *I. media* Kiss 1880. *I. transsilvanica* GBeck 1881 ex Borb. (Hung. Transs.).

7. a. *I. hybrida* Bmg. enum. III. 132. (1816). *I. hybr. majoriflora* Borb. in magy. növ. lapok. 1883. - Transs. (et Hung.?). Vindob. m. Leopoldeb. (r.). Moldav. (Guebh. exs. 73 ex GBeck). Ross. mer.-occ. - Species valde vexata, cujus

historiam cl. Borbás plenissime exposuit in Engl. jahrb. 1887. 229—232. Comment. 166.

**I. pseudo-ensiformis* (Schur) Borb. l. c. 232. *I. hybrida* auct.; Csató in Bænitz. hb. eur. 3361 (1878) ex Borbás; GBeck (Kern. exs. 245). *I. pseudo-ensifolia* Borb. in oe. bot. z. 1883. *I. valiensis* (rectius *vaaliensis*) Tauscher exs. 1871. - Transs. Hung. Galiz. Morav. Austr. p. d.

8. *I. ensifolia*: Bavar. (Moos pr. Deggendorf). Carinth. (Unterloibl: Jaborn. 1886). Bosn. (: GBeck). Bulgar. Rumel. or. Dobrud. Moldav. Galiz. (: Knapp).

**I. hybrida*; hæc planta hybriditate quidem, ut vulgo admittitur, ab origine procreata sit, sed nunc qualitatibus speciei legitimæ gaudens, ut talis supra (7. a) proponitur.

9. *I. Oculus-Christi*: Styr. (rr.: *I. montana* Maly ex GBeck). Moldav. Dobrud. Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky, Skorpil). - Transs. a Bmg. indicata est sed "hodie ibi non nascitur" (Smk.).

10. *I. montana*; Helv. excl. (sec. Gremlí). Transs. ad *I. hirtam* (4) pertineat.

Obs. *I. provincialis* L., in ej. Spec. Plant. post *I. montanam* descripta, quæ omnibus planta dubia (cfr. DC. prodr. V. 471, GBeck in act. vind. XLIV), non est hujus generis sed species mixta e genere *Senecionum*, scil. sec. cit. Bauh. = *S. uniflorus* All., sec. cit. Burser. (ex Dusén et Reuterman, qui hb. Burser., Upsaliæ servatum, nuper examinaverunt) = *S. lanatus* Sep., sed descr. et patria (Collioure) ad proximi *S. Doronici* varietatem vel subspeciem quandam spectant.

11. *I. Britanica*: Fenn. mer.-or. (in Isthmo carel. a Malmberg detecta 1866). Roman.; Bulgar. nuper a Velenovsky et Skorpil lecta est (cum var. *microcephala* Vel.), Thrac. (Rumel. or.) plur. loc. (et var.) a Skorpil et Velenovsky; Thessal. (m. Ossa: Heldr. 1882).

14. *I. Conyza* (*I. vulgaris* Trevis.): Moldav. Dobrud. Bulgar.; etiam ad Lund Scaniae nuper lecta est (probab. introd.).

15. *I. suaveolens*; planta Jacq. (quæ solum e specim. cultis nota) hybr. dicitur ab *I. Conyza* et *I. Oculus-Christi*; hispanica probab. hybrida ab *I. montana* et *I. Conyza*; vid. GBeck, *Inulæ Europæ* in act. vindob. XLIV. 328—9. Comment. 167.

16. *I. bifrons*: Alpes-Marit. reg. mont. (Luceran, Venanson, Tenda etc.).

**I. glabra*: Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky); de hac subspecie cfr. ap. GBeck l. c. 333.

17. *I. candida*: Bosn. mer. (ad Jablonika: Blau ex GBeck); de hac specie vid. ap. GBeck l. c. 325—6 (ibi species tres sequentes huic tamquam varietates adscriptæ sunt).

**I. methanæa* Hsskt ms. (litt. 1889). Græc. pænins. Methana in saxosis (: Haussknecht).

20. *I. limonifolia*; in ins. Cerigo (olim Cythera) a Spreitzenhofer lecta est 1880 (Heldr. in oe. bot. z. eod. a.).

21. *I. crithmoides*: Istr. Croat. (Fiume in rupib. marit.: A-M.-Smith).

22. *I. viscosa*; Cephalon. (ins. jon.) in locis demissis, campis et olivetis ubique obviam venit et in vulnerib. sanandis adhibetur (ex Heldreich).

23. *I. revoluta*; ad speciem sequentem pertinet ex ipso auct. (Lk) ap. W. (observ. GBeck).

24. *I. graveolens*: Gall. etiam centr. (Cantal), bor.-occ. (pr. Pontorson dep. Manche). Cephalon. (ins. jon.) freq. locis cultis ex Heldr. - *Cupularia graveolens* G.G.

× *I. Csatói* Borb. = *germanica* + *ensifolia*. (Transs.: v. Csató).

× *I. hispida* Schur (*I. semicordata* var. Borb.) = *cordata* + *hirta*. (Transs.).

× *I. intermedia* JKern. = *Oculus-Christi* + *Conyza*. (Austr. p. d., Morav.).

× *I. litoralis* Borb. = *ensifolia* + *squarrosa*. (Croat.).

× *I. microcephala* Borb. = *salicina* + *squarrosa*. (Fiume).

× *I. Neilreichii* (GBeck sched.) Kern. = *ensifolio-salicina* Neilr. (Baden Austr., Hung.).

× *I. stricta* Tsh = *salicina* + *ensifolia*. (Hung. Galiz.).

× *I. Vrabelyiana* Kern. (*I. Barthiana* Schur) = *ensifolia* + *cordata*. (Hung. Transs. etc.).

56. *Pulicaria*. 1. *P. odora*: Cephalon. ins. jon. (Heldreich).

2 * *P. uliginosa*; Istr. mer. (vid. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881. 381). Croat. (ex Hire 1883). Bosn. (Conrath teste Freyn).

3. *P. vulgaris*: Moldav. Dobrud. Bulgar.

4. *a.* *P. microcephala* Lge (in bolet. soc. broter. 1882); Daveau ib. 1883. 22; Magn. fl. sel. exs. 581. - Lusit. ins. Berlenga (a Daveau detecta 1879).

6. *P. sicula*; in convallibus quibusdam Mantuanis locis solo salso præditis a cl. Paglia lecta est.

57. **Jasonia.** 3. *J. glutinosa*: Mallorca Balear. (ad Soller: Barcelò).

58. **Evax.** 1. *a.* *E. contracta* Boiss. diagn. ser. I. 11. 3. Arch. ture. ins. Karpathos in olivetis (: Pichler).

2. *E. carpetana* (Magn. fl. sel. exs. 878): Lusit. (Portalegre prov. Alemtejo: Schmitz teste Rouy). Gall. mer.-occ. (dep. Char.-Infer.: *E. Cavanillesii* var. gallica Rouy).

**E. Cavanillesii* Rouy in Le Natural. 1884. 557. *E. exigua* DC. prodr. p. p.; Willk. Lge. Filago pygmæa Cav. (non L.). - Castil. (territ. Matrit.).

3. *E. pygmæa*: Cephalon. (locis aridis non rara: Heldr.). Corfù (: Spreitzenhofer).

5. *E. tenuifolia*; hab. etiam in ins. parva Linosa (a Lamped. non multum distante), ubi a Calcara lecta; sec. Lojacono non est hujus generis, sed Filago, quæ nominanda: Filago cossyrensis (Tin. hb.) Lojac. in Natural. sicil. 1884. 21 sep. (*).

6. *E. exigua*; exclud. synonym. Cav. et planta hisp.; hæc nunc *E. Cavanillesii* (2 *) sistit.

7 * *E. nevadensis* (1875). *E. micropodioides* Willk. in prodr. fl. hisp. II. (1870) excl. synonym. Barrel. - S. Nevad. calcar. ad alt. 1700—2200 metr. (detecta a Willkomm 1844) et in agri Granat. collibus aridis (: Willk.).

59. **Micropus.** 1. *M. erectus*: Gall. bor.-or. (Nancy, Metz etc.). Alsat. Dobrud. (in desertis, montibus lapidosis, freq.: Ue.S.). Bulgar.

60. **Eupatorium.** 1. *E. cannabinum*; Fenn. adest in Carel. bor. et ladog., ut etiam in ins. Aland., sed non in Lapp.

**E. syriacum*; hab. etiam Hung. (Kazan) ex Borbás.

61. **Adenostyles.** 1. *A. viridis*: Alpes-Marit. (reg. alp.). Würtemb. (Adelegg pr. Isny). Moldav. Istr. (m. Maggiore) ex Hire.

2. *A. albida*: Moldav. Bulgar. (Petrov-Han m. Balkan: Velen. 1887). - Transs. pertineat ad subspeciem:

**A. Kernerii* Smk. *Cacalia Alliarie* Kern. (non Gou.). *A. albifrons* auct. transs. (ex Smk.).

3. *A. orientalis*: Transs. (*A. hybrida* auct. transs. ex Smk.); e loco maced. (m. Peristeri, 7500') hæc species (planta speciosa) nunc edita est a Orphanides (exs. 1068).

4. *A. candidissima*: Alpes-Marit. - Transs. (ex Smk.) ad præced. refer.

5. *A. pyrenaica*; hab. etiam B.-Pyren. (silva Irati pr. Mendioc: Richter 1879); ex auctore (cfr. ej. Descr. icon. illustr. pl. hisp.) proxime affinis est *A. albidæ* (2), cujus vices in Pyren. gerit ex Bonnet.

63. **Petasites.** 1. *P. officinalis*: Suec. hab. (ad domos et pagos) etiam in med. Fenn. mer.-occ. Moldav. Bulgar. (: Bornm.). *P. giganteus* Fuss (ex Smk.). - *P. pratensis*; Arvern. etc., Delph.

2. *P. albus*; hab. etiam Moldav.

3. *P. niveus*: Alpes-Marit. (Tenda, alp. Fenestre). Würtemb. (pr. Aitrach). Styr. Bosn. (m. Vlasie: Brandis 1885 ex Freyn). Moldav. Ross. centr. (gub. Kursk ex Augustinovicz).

4. *P. spurius*: Moldav. (r.). Dobrud. (ad litora Ponti, raro: Ue.S.). - Transs. ad *P. officinal.* pertineat.

64. **Homogyne.** 2. *H. alpina*: Styr. Moldav. Bulgar. (m. Vitos, m. Osogovska Planina etc.).

3. *H. discolor*: hab. etiam Bavar. (Alpes or.).

65. **Tussilago.** 1. *T. Farfara*; etiam Sard. nunc (a Reverchon) lecta est.
 66. **Calendula.** 6. *C. fulgida*; Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves).
 6. *a. C. ceratosperma* Viv. fl. lib. 59. Ins. Lampedusa (Lojacono 1884).
 7. *C. stellata*; Calabr. or. (pr. Gerace: H.P.R. 1877). — ? *C. Crista galli* Viv. (Lampedusa: Lojacono).

7. *a. C. microphylla* Lge in (litt., sched. et) adnot. Henriq. ad enum. specierum a. 1880 a soc. broter. distrib. (bolet. soc. brot. 1883). - Lusit. litor. (detecta a Moller 1877).

8. *C. arvensis*; Thuring. (ex Gcke). Galiz.; Helv. rr. (Basel, Biel) et inconstans dicitur.

**C. sublanata*; hab. etiam Tyrol. mer. (Porta 1878).

9 * *C. malacitana*; Lusit. adest: Lisboa (Daveau; Magn. fl. sel. exs. 1214), prov. Estremad. et Alemtejo (: Daveau). Hisp. valent. pr. Jativa leg. Rouy 1881.

Obs. *Arctotis acaulis* L., herba capensis e tribu Calendularum, nunc (ex Goeze) in Lusit. mer. (a S. de Arrabida ad Algarbiam et a litore marino usque ad 20 milliar. interiorum versus) plagas arenosas omnes tegit.

67. **Echinops.** 1. *a. E. spinosus* L. mant. 119. - Ins. Lampedusa (: Calcara, Tineo, Lojacono).

2. *E. globifer*; Bulgar. in collibus pr. Knezevo et Bucina (: Velen. 1887).

3. *E. commutatus*; hab. etiam Galiz. — ? *E. setaceofimbriatus* (Andræ) Simonk. enum. 332. Transs. (parce: Andræ).

4. *E. banaticus*; Roman. Bulgar. (mult. loc.: Velenovsky).

5. *E. sphærocephalus*; Suec. etiam med. adv. (r.) adest. Helv. non nisi Vales. indig. dicitur, sed hinc inde introd. Roman. Bulgar. — *E. albidus* (Boiss. diagn. or. 1845) saltem subspecies sit; ex Velenovsky, qui eum in Bulgar. (in rupibus et asperis calcareis pr. Trnova, Konjavo etc.) legit, est species pulchra et facile distincta (act. soc. sc. boh. 1886).

6. *E. Ritro*; Bulgar. et Rumel. or. (Velenovsky). - Transs. (ex Smk.) pertineat ad subspeciem:

**E. ruthenicus*; Dobrud. (præs. in desertis: Ue.S.). *E. Ritro* auct. transs. *E. Rochelianus* Schur.

7. *E. microcephalus*; Thessal. (Heldreich 1882). Bulgar. in campis, arvis et secus vias ad Sofia, Kistendyl etc. a Velenovsky lecta est. Serbia (— ? *E. dumosus* Panc.) ex Boiss.

68. **Cardopatum.** 1. *C. corymbosum* (Heldr. hb. norm. 851); Thessal. (Heldr. 1882). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).

69. **Carlina.** 2. *C. acanthifolia*; Dobrud. (pr. Ciucarova, rr.: Ue.S.). Bulgar. Græc. bor. (Pind. Tymph.: Hausskn.); sec. Karo (1881) hæc species reperta est a Frl. Hempel pr. oppid. Helm gub. Lublin (Polon.) et etiam ex Schmalhausen in Ross. mer.-occ. adest (*C. Cynara* Bess?); Transs. dub. est ex Smk. (*C. transsilvanica* ad var. *C. acaulis* pertinet).

3. *C. Cynara*; Arvern. (puy-de-Côme: Lmtt.), m. Forez (: Le Grand.), Aude (DC.). - Timbal-Lagrange et Loret hanc speciem pleniss. illustraverunt in bull. soc. bot.

4. *C. acaulis*; Alpes-Marit. (reg. mont.). Gall. med. dep. Aube (Briard teste Le Grand). Moldav. Ross. mer.-occ. — *C. alpina* Jacq. (1762). *C. caulescens* Lam. (1778). *C. grandiflora* Mch (1794).

**C. simplex*; Polon. (: Lapezynski). Carinth. Bosn. (: Hofmann, Brandis ex Freyn). - Transs. pertinet ad var. speciei (*C. alpina* Jacq.) ex Smk.

6. *C. lanata*; in Istr. p. d. vix adest.

9. *a. C. acanthophylla* Hsskt ms. (litt. 1889). Græc. bor. (m. Pelion, Pindi m. Batu: Haussknecht).

13. *C. vulgaris*; Dan. (in incultis non rara). Fenn. mer. Moldav. Dobrud. Eurytan. m. Chelidoni (: Heldreich) ex Boiss. — *C. Biebersteinii*; Ross. mer. gub.

Cherson. — *C. intermedia*: Austr. p. d. ex Richter et probab. alibi (*C. nebrodensis* auct. transs. ex Smk.). — *C. orophila* Lmtt. plat. centr. 1881. (Arvern. mont. altior.).

**C. longifolia*: Helv. (alp. Vaudens. et Bernens., rarius). Bavar. (Höfats Alpium algov.). Austr.-Infer. (subalp. m. Schneeberg; cfr. ap. Richter in act. soc. z.-b. vind. 1887). Rumel. or. - Transs. ad *C. intermediam* (var. speciei) pertinet ex Smk.

72. **Xeranthemum**. 1. *X. annuum*: Dobrud. (Ue.S., Jka). Valach. (pr. Virciorova). Bulgar.

3. *X. cylindraceum*: Dobrud. (Ue.S., Jka et al.). Bulgar.

3. a. *X. cretense* Reverch. exs. a. 1884. - Creta (m. Volokia).

73. **Arctium**. 1. *A. tomentosum*; exc. etiam Fenn. bor. et med. plur. Norv. mer. r. (Christiania etc.) lectum est.

**A. pubens* Bab. (in Consp. sub *A. nemor. allatum*). Lappa pubens Bor. centr. *A. tomentosum* auct. gall. plur. (ex Lmtt.).

2. *A. majus*; Fenn. mer. adest (in isthmo carel. a Malmberg detectum 1866).

3. *A. nemorosum* (1813). *A. intermedium* (1843): Suec. med. Siles. (: Fiek). Hung. (: Simkov.). Ross. mer.-occ.; in Germ. mer. et mer.-occ. (ex Gcke) rarum: Würtemb. (schwäb. Alp.), Badia (plagæ lacûs Bodanus).

4. *A. minus*; exc. etiam Fenn. bor., sed Sard. adest (a Reverchon lectum). — *A. conglomeratum*: Hung. teste Smk., sed ex eodem non nisi statum juvenilem speciei sistit.

× *A. ambiguum* (Celak.) = majus + tomentosum. (Bohem. Transs.).

× *A. mixtum* (Smk.) = minus + tomentosum. (Hung. Transs.).

× *A. subracemosum* (Smk.) = majus + minus. (Transs.).

74. **Cousinia**. 1. a. *C. bulgarica* CKoch (1851). Dobrud. (in margaceis ad Danubium: CKoch).

75. **Onopordon**. 1. *O. Acanthium*; adest in Græc. bor. (Thessal: Hausskn.).

2. *O. tauricum*: Dobrud. (in desertis freq.: Ue.S.). Bulgar.

**O. corymbosum*: Puerto de Lumbreras, la Rambla (Rouy 1881).

**O. elatum*: Græc. pæנים. Methana (: Haussknecht); bona species est sec. Hsskt.

3. *O. illyricum*: Cephalon. ins. jon. (: Heldreich). — *O. horridum*; in Thessal. lectum a cl. Haussknecht (1885); ex eo immerito cum *O. illyrico* junctum est.

3. a. *O. Ilex* Jka descr. pl. nov. 2. (1878). Maced. pæנים. Chalcidice pr. Hierisso (: Janka).

76. **Cynara**. 1. *C. Cardunculus*: Cephalon. ins. jon. (Heldr.).

77. **Bourgæa**. 1. *B. humilis*; hab. etiam in Balear. (ex Barcelò).

79. **Chamæpeuce**. 2. *Ch. gnaphalodes* (Ch. Alpini Jaub. Sp.): Corcyra ins. jon. (Letourn.). Maced. m. Athos, in rupibus marit. (: Pichler).

3. *Ch. mutica*: Cephalon. ins. jon., in rupibus maritimis: Heldreich.

4. *Ch. Casabonæ*: Lusit. (Queluz pr. Lisboa): Daveau ex Rouy in bull. soc. bot. 1886.

6. *Ch. stricta*: Bosn. mer. (ad Papraska): Blau teste GBeck.

8. *Ch. afra*: Bulgar. in declivit. mer. m. Balkan et in calcareis pr. Dragalevce etc. (Velenovsky 1885, 1887). Thessal. m. Pelion (Heldreich 1882).

80. **Notobasis**. 1. *N. syriaca*: Balear. Attica (pr. Athenas cop.: Lacaita).

81. **Picnomon**. 1. *P. Acarna*: Bulgar. (Varna, Razgrad, Konjavo etc.: Velenovsky).

82. **Cirsium**. 1. *C. fimbriatum*; planta Schur. est var. speciei seq. ex Smk.

2. *C. ciliatum*; typicum in Transs. deest ex Smk. — *C. transsilvanicum*: Galiz. (Knapp 1872). Moldav. Comment. 168.
3. *C. serrulatum*; hab. etiam in Serbia (ex Boiss.).
5. *C. eriophorum*: Moldav. Ross. med. (centr. et or.). Germ. bor.-occ. (ex Gcke) usque ad Werningerode (Hercyn.) et Asse (Brunsvic.) progreditur.
 **C. spathulatum*: Helv. mer. (cant. Ticino). Comment. 169.
 **C. Richterianum* Gillet (1880); Magnier fl. sel. exs. 883. - Basses-Pyren. pr. St-Jean-Pied-de-Port; cfr. ap. Rouy in Le Natural. 1886.
5. a. *C. albidum* Velen. in diar. soc. sc. boh. 1888. 53 (sep.). Bulgar. pr. Kutlovica et Lom Palanka (Velenovsky 1887).
6. *C. odontolepis*: Gall. mer. mts Corbar. ad St-Antoine-de-Galamus. Thrac. in campis montanis inter Sinaia et Ploiesti (: Janka). Thessal. m. Pelion (Heldreich 1882).
6. a. *C. armatum* Velen. in diar. soc. sc. boh. 1888. 52 (sep.). Bulgar. mont. (Balkan, Vitos etc. in pratis et pascuis alpinis: Velenovsky 1887).
7. *C. ligulare*: Bulgar. (pr. Knezevo: Velenovsky 1887).
10. *C. morinæfolium*; — ? *C. vallis demonis* Lojac. (*C. Lobelii* Tin.). Sicil. (: Lojacono). Calabr. (Serra S. Bruno: Zwierlein).
11. *C. laniflorum*; — *C. leucophanum* pertinet ad *C. nemorale* (20—) ex Smk.
12. *C. echinatum*: Gall. mer. mts Corbar. (ad St-Antoine-de-Galamus). Sicil. mts Nebrod. (versus Polizzi: Lojacono); a Gussone in Etna indicatum erat.
12. a. *C. Willkommianum* Porta. Rigo pl. balear. exs. a. 1885. 153; Willk. ill. hisp. II. 19. (1886). - Mallorca, in reg. mont. (Willkomm 1873), Puig Mayor de Torrellas (Porta. Rigo 1885).
16. *C. ferox*; ad hoc cl. Lacaita observavit (litt. 1883): num re vera in Ital. bor. proveniat?, nonne specimina italica omnia ad *C. Morisianum* Rehb. (sequens) referenda?; hoc propter defectum speciminum authenticorum botanicis italici ignotum, ab eis *C. ferox* nominatur. Comment. 170.
20. *C. lanceolatum*; exc. etiam Norv. bor. (Nordl., Finnm.) et Fenn. bor. plur. — *C. Drejeri* ex Lge (haandb. 1886) lectum est in Jutlandia (nec in Möen).
 X *C. gracile* est varietas speciei (nec hybr.); cfr. seq.
21. *C. microcephalum*; nunc etiam Dan. (r.) lectum est, sed ex ipso auct. (haandb. ed. IV. 363) est solum varietas speciei præced. (= *C. lanceolatum* var. *microcephal.* Lge. *C. lanceol.* var. *gracile* Rostr. 1864).
22. *C. crinitum*: Herault (: Loret). Pyren. or. (P.-Vendres: Rouy 1878).
 **C. balearicum* Willk. ill. hisp. II. 20. (1886) in obs. *C. crinitum catalaunicum*? Willk. index balear. - Balear. (*C. italicum* Bare. apunt. ex ipso).
23. *C. italicum*: Cephalon. ins. jon. (Heldr.).
24. *C. cynaroides*: Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr.; Zante: Letourn.).
25. *C. heterophyllum*: Dan. (præs. pænins. or.). Fenn. Moldav. - Bavar. adest etiam in jugo mont. Bayr.-Wald et Fichtelgeb.; Helv. non nisi in Alpibus.
 X *C. affine*: Siles. (mähr. Gesenke). — *C. Mielichhoferi*; *C. Pacheri* Sz bip. in litt. (Carinth. rr.: Pacher).
26. *C. acaule*: Carinth. Morav. (pr. Wsetin: Bubela 1885). Ross. med. (r.); in balt. sporadice ex Klinge.
 X *C. rigens*; hab. etiam in Gall. or. (Côte-d'Or).
30. *C. tuberosum*: Bavar. Würtemb. - Transs. ad *C. canum* (55) pertinet ex Smk.
 X *C. medium*; hab. etiam in Gall. or. (Côte-d'Or).
31. *C. filipendulum*; hab. etiam Gall.: Landes mer. (: Foucaud), Basses-Pyren. (: Richter; Magnier fl. sel. exs. 587). *C. alpestre* Dur. ex Rouy.
32. *C. montanum*; planta transsilv. (Bmg.) pertinet ad *C. rivulare* (34) ex Smk. Comment. 171.
 **C. Portæ*; *C. Linkianum* Löhr (ex Kern.). Comment. 172.
33. *C. appendiculatum*: Bulgar. m. Vitos et Osogov.-Planina, ad rivulos

(: Velenovsky). Thessal. (Pind. tymph.: Hausskn.). Phthiotidis m. Oeta, 4500—6000' (: Pichler)

34. *C. rivulare*: Ceven. (Lozère). Moldav. Bosn. (Crnivrh: Brandis 1885 ex Freyn).

34. *a.* *C. Allionii* Thuret in Ardoino fl. alp. marit. 200. *C. pyrenaicum* All. ped. - Alpes-Marit. (reg. alp. et mont. in pratis humidis).

35. *C. pauciflorum*: Styr. Carinth. (rr.: Jabornegg). Moldav.

36. *C. Erisithales*: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.). Ross. mer., balt. (Curland.: Klinge). Polon. (pr. Zabkowice a GSchneider 1879 detectum ex Fiek). Moldav.

38. *C. candelabrum*: Bulgar. Thessal. (Pelion, Ossa: Heldr. 1882).

39. *C. spinosissimum*: Helv. (Alpes). Bavar. (Alpes). - Transs. deest ex Smk.

41. *a.* *C. pindicolum* Hsskn. ms. (litt. 1889). Græc. bor. (Pindus Tymph.: Haussknecht).

44. *C. carniolicum*; hab. etiam Styr. (ex Maly).

45. *C. oleraceum*: Fenn. mer.-occ. (Aland.), mer.-or. Moldav.

× *C. Lachenalii*; etiam Gall. or. (Côte-d'Or) lectum est.

× *C. Thomasii*; etiam Tyrol. lectum (: Gremlich 1880).

46. *C. palustre*; exc. etiam Lapp. plur. (non nisi in max. mer. lectum est). — *C. brachycephalum* Barth ex Smk. (Transs.).

× *C. silesiacum*; *C. Wimmeri* Celak. (1871) non Sz bip.

47. *C. brachycephalum*; — *C. pseudopalustre* Schur (Transs.) certe huc pertinet ex Smk.!

49. *C. elodes*; — ? *C. viride* Velen. in act. soc. sc. boh. 1885. sep. 23 (*). Bulgar. in paludosis lacûs Devno pr. Varna (: Velenovsky 1885).

51. *C. pannonicum*: Hetr. alp. apuan. supra Forno (: Duthie). Dobrud. in pratis silvat., desertis, freq. (: Ue.S.). Bulgar. — *C. pseudo-oleraceum* pertinet ad *C. tataricum* (55×) ex Smk.!

51. *a.* *C. heterotrichum* Panc. elem. bulg. 42. - Thrac. m. Rilo (: Panic). Bulgar. ad rivulos alpinos m. Vitos (: Velenovsky).

55. *C. canum*: Bavar. (r.). Carinth. (rr.). Moldav. Dobrud. Bulgar. Norv. (in Romsdalen) a Lindblom lectum 1839, sed recentius ibi non observatum videtur (cfr. ABlytt norg. fl. 596). — *C. pungens* Schur est hybr. (= *canum* + *furiens*) ex Smk.

× *C. tataricum*; — *C. pseudo-oleraceum* Schur, in Consp. sub 51 cum dubio allatum, huc pertinet ex Smk.

57. *C. siculum*: Bulgar. Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882). Comment. 173.

**C. polyanthos*: Bulgar. *C. creticum* Velen. 1886 (cfr. Bornm. in bot. centralbl. 1888). *C. Hippolyti* Boiss. (Heldr. hb. norm. 946).

58. *C. polyanthemum*: Linnæus clare (in Mant. Plant.) descripsit *Cardium polyanthemum* suum, addens plantam similem esse *C. crispo*, sed foliis glabrioribus gaudere, et Romæ habitare.

59. *a.* *C. tymphæum* Hsskt ms. (litt. 1889). Græc. bor. (Pindus tymph Haussknecht).

60. *C. nevadense*; sec. Winkler est hybr. et = *Flavispina* (59) + *gregarium* (27).

61. *C. arvense*; exc. etiam Lapp. (saltem plur.).

× *C. Aschersonii* Celak. = *tuberosum* + *canum*. (Bohem. pr. Loucen).

× *C. benacense* Treuinf. = *carniolicum* + *erisithales*. (Garda etc.).

× *C. Borbasii* Freyn. = *brachycephalum* + *canum*. (Hung.).

× *C. csepeliense* Borb. = *arvense* + *lanceolatum*. (Hung.).

× *C. Haynaldi* Borb. = *canum* + *palustre*. (Hung.).

× *C. hemipterum* Borb. = *pannonicum* + *palustre*. (Istr.).

× *C. Huteri* Hsm. = *palustre* + *erisithales*. (Tyrol.).

× *C. intermedium* Borb. = *eriphorum* + *lanceolatum*.

× *C. ledrense* Porta (exs.) = *montanum* + *spinosissimum*. (Tyrol. mer.).

- ✕ *C. nolitangere* Borb. = *eriphorum* + *lanceolatum*. (Istr.).
 ✕ *C. Prantlii* Grembl. = *tuberosum* + *arvense*. (Bavar.).
 ✕ *C. Reichardtii* Jur. = *pauciflorum* + *palustre*. (Vellach Carinth.).
 ✕ *C. rubrum* Porta (exs.) = ? *pannonicum* + *erisithales*. (Tyrol. mer.).
 ✕ *C. spinifolium* Beck = *spinosissimum* + *palustre*. (Oberöstr.).

84. *Carduus*. 1. *C. nutans*; — *C. Thoermeri*: Ross. mer. — ? *C. leiophyllus* Petrov. (1887). Serb. Bulgar. (Velen. et al.); species eximia est sec. Bornmüller (1888).

**C. platylepis*: Helv. (Chur, Engadin: Brügger). Bavar. (r.).

2. *C. platypus*; in Lge. descr. icon. illustr. pl. hisp. descriptus et depictus est.

**C. granatensis*: Valenc. (Rouy 1881).

4. *C. chrysacanthus*: Istr. (cl. Freyn, qui in ins. Orisieri et Lussin hanc plantam primus legit).

6. *C. carlinæfolius*: Alpes-Marit. (St-Martin-Lant., val de Jallorgues etc.); planta Schur. (Transs.) ad *C. viridem* (10 *) pertineat.

9. *C. arctioides*: Styr. (rarius). Bulgar. (sub cacum. m. Kom: Velen. 1887). - Helv. (mer.), ubi a variis indicatus, deest ex Gremli. - Transs. ad *C. Kernerii* (9. a) pertinet ex Smk.

**C. alpestris*: Bosn. (Brandis teste Freyn.). - Transs. ad seq. (9. a) pertinet ex Smk. et sec. Vukot. species solum in Croat. provenit.

9. a. *C. Kernerii* Smk. in term. füzet. 1886. *C. nigrescens* et *C. arctioides* Bmg. et auct. transs. *C. alpestris* Schur et auct. transs. (non W.K.). - Transs.

10. *C. defloratus*: Alsat. Hassia. - Transs. ad subspec. *C. glaucus* et *C. viridis* pertinet ex Smk. - Comment. 174. — *C. rhæticus* (DC. ut var.) Kern. sched. exs. a. 1881. *C. carlinæfolius* Gaud. non Lam. (Helv. mer., Tyrol.).

**C. glaucus* (anthodio bene distinctus est a specie); Hung. et Transs. (*C. defloratus* Schur) vulgatus, occid. versus usque ad Vindob. et Graciam (Graz) progreditur. — *C. summanus*: Helv. mer. (cant. Ticino).

**C. viridis* Kern. sched. exs. a. 1881. *C. defloratus* W. enum., Whlbn. helv. (et auct. plur. p. p.). Bavar. Tyrol. Helv. — *C. carlinæfolius* Schur. (Transs.).

11. *C. Personata*: Moldav. Bulgar. — *C. pseudocrispus* Schur (ex Smk.).

12. *C. cronius*: Aetol. m. Velucho, inter 5500 et 7000' (Heldr.).

13. *C. nigrescens*: Gall. dep. Loire, in glareosis flum. ejusd. nom. (JHervier). Mallorca Balear. (ex Barceló apunt.).

16. *C. hamulosus*: Moldav. Dobrud. (copiose: Ue.S.). Bulgar. Græc. bor. (Pind. dolop.: Hausskn.). Ross. centr. (gub. Kursk). - Gall. mer. ad var. (nunc subspec.) *C. spinigerum* refer.; Helv. excl. ex Gremli. — *C. nigrescens* Jka.

**C. spinigerus* Jord. *C. hamulosus* auct. gall. plur. - Gall. mer. Lusit. (Coimbra: *C. nigrescens* Moell. ex Rouy).

18. *C. acanthoides*: Roman. Bulgar. - Helv. (ex Gremli) dubie vel saltem rr. adest.

19. *C. camporum*: Dobrud. (pr. Küstendje).

21 * *C. agrestis* Kern. sched. in Bænitze hb. eur. (1878). Alp. Tyrol. etc.

22. *C. candicans* (*C. cinereus* Jka ex Smk.): Valach. pr. Virciorova (: Borbás). Bulgar. - Galic. dubitat Knapp. — *C. collinus* (potius subspecies est): Styr. (pr. Cilli ex Maly). Istr. Bulgar.; Transs. deest nam (ex Smk.) *C. collinus* auct. transsilv. est *C. candicans* ipsiss.

**C. brachycephalus* est (sec. Smk.) mera var. *C. crispus* et minime hybr.

33 * *C. congestus*; hab. etiam Sard. (ex Gennari).

38. *C. pycnocephalus*: Helv. (pr. Genevam).

**C. pseudosyriacus* Lojac. in natural. sicil. 1884. 22 sep. (*). *C. pycnocephalus* var. lapodusanus Arcang. - Lamped., Melita (ex Lojac.).

39. *C. tenuiflorus*: Cors. (Bastia: EPetit 1883). - Helv. solum Genevæ lectus est.

41. *C. acicularis*: Thessal., in planitie (: Haussknecht).

✕ *C. Amsteinii* Brügg. = *multiflorus* + *defloratus*. (Helv.).

✕ *C. Aschersonianus* Ruhmer = *acanthoides* + *crispus*. (Germ., Austr.).

- × *C. bihariensis* Smk. = *acanthoides* + *candicans*. (Hung.).
 × *C. Brunneri* Döll = *nutans* + *defloratus*. (Germ., Austr.).
 × *C. Caflischii* Brugg. = *multiflorus* + *nutans*. (Helv.).
 × *C. cirsiformis* Vuk. = *alpestris* + *Cirsium erisithales*. (Croat.).
 × *C. Killiasii* Brugg. = *multiflorus* + *platylepis*. (Engadin).
 × *C. litoralis* Borb. = *candicans* + *nutans*. (Croat.).
 × *C. Polii* Brugg. = *defloratus* + *platylepis*. (Helv.).
 × *C. pseudo-hamulosus* Schur = *hamulosus* + *acanthoides*. (Transs. etc.).
 × *C. Schulzeanus* Ruhmer = *acanthoides* + *defloratus*. (Austr.).
 × *C. umbrosus* Smk. = *candicans* + *crispus*. (Transs.).

85. **Tyrimnus.** 1. *T. leucographus*: Sard. (ex Reverchon). Valenc. (Rouy 1881). Mallorca Balear. (ex Barceló). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).

86. **Saussurea.** 4. *S. alpina*: Ross. balt. (in pratis turfosis, r, ex Klinge; forse hæc ad var. pertinet). Fenn. non nisi in bor. (cum Lapp.) et or. (Carel.) lecta est. Suec. etiam in mer.-occ. (paroec. Gälaröd Vestrog.: ONordstedt). Bavar. (Alpes algov.). Helv. hab. solum in Alpibus. - Pyren. (*S. macrophylla* G.G.): Loret in bull. soc. bot. 1880. 274 (*). — *S. esthonica* Baer (CAMEy.). *S. alpina* var. *glabra* Led. (Esthon.).

**S. macrophylla*: Galiz. (Giewont) ex Fritze. Carinth. (r.: Jabornegg, Pacher).

**S. depressa*: Sabaud. (alp. Mauriennes: Chabert). Alpes-Marit. (reg. alp. ad cacumen col de Jallorgues: Bornet). Carinth.

6. *S. pygmæa*; hab. etiam Bavar. (Alpes).

87. **Jurinea.** 7. *J. mollis*: Galiz. or. Moldav. Ross. centr. (gub. Kursk), mer. (Cherson). Dobrud. (freqq.: Ue.S., Jka). Bulgar. - Transs. pertinet ad sub-speciem:

**J. transsilvanica* Simonk. enum. 344. (1886). *Jurinea Ledebourii* Jka et *J. cyanoides* Schur ex Smk. *Serratula transsilvanica* Spr.

8. *J. macrocalathia*: Bosn. (Kajabasa: Brandis ex Freyn).

8. a. *J. bulgarica* Velen. in diar. soc. sc. boh. 1881. 51 (sep.). Bulgar. in collibus dumosis pr. Razgrad (: Velenovsky 1885). - Hæc et prox. anteced. species ad sectionem præced. propius accedunt.

10. *J. cyanoides*; hab. etiam Bavar. - Transs. ad *J. transsilv.* (7 *) pertinet ex Smk.

12. *J. arachnoidea*; *J. Roegneri* CKoch. — *J. Ledebourii*; Transs. ad *J. transsilv.* (7 *) pertinet ex Smk. — *J. pluriceps* CKoch (1851) ex Kern. (Dobrud.: CKoch).

14. *J. humilis*; Gall. mer. etiam m. Corbar. (: Gautier), dep. Aveyron, dep. Gard (Campestre pr. Alzon); sec. Lmtt.

**J. pyrenaica*: Gall. mer. dep. Herault (in collibus aridis ad Sorbs: Martin ex Loret).

88. **Amphoricarpos.** 1. *A. Neumayeri* (*Xeranthemum Neumayeri* Bail 1880): Bosn. (m. Vlasic: Brandis 1885). - Hoc genus, ex obs. Griseb., a *Serratula* parum diversum est, sed a *Jurinea* magis recedit.

89. **Berardia.** 1. *B. subacaulis*: Alpes-Marit. (reg. alp., r.).

90. **Leuzea.** 1. *L. salina*: Dobrud. (reg. litor. passim: Ue.S.). Ross. mer.-occ. (: Schmalhausen), mer. (Woznessensk gub. Cherson ex Rehmann).

2. *L. rhaponticoides*; detecta a Graëlls (1851?) in Sierra de Gredos.

91. **Rhaponticum.** 1. *R. scariosum*: Alpes-Marit. reg. alp. (Rio-Freddo supra Tenda: All., Ste-Anne-de-Vinai: Ardoino).

93. **Serratula.** 1. *S. coronata*: Ross. or. (Nischn.-Nowg., Simbirsk), mer., mer.-occ.

2. *S. tinctoria*: Roman. Bulgar. — ? *S. isophylla* Claus. (Ross. or. tract. wolg.: Becker et al.).

3. *S. macrocephala*; — *S. monticola*, *S. tinctoria* var. *alpina* G.G. (Arvern., Ceven.), ex observ. Lmtt. (cfr. prodr. fl. plat. centr. 442) orta est in statione

altiore a *S. tinctoria* ideoque ad illam pertinet; idem de — *S. Vulpii* (quæ etiam in Helv. provenit) valet ex Gremli.

4. *S. radiata*; hab. etiam Ross. centr. (gub. Kursk).

5. *S. heterophylla*; indicatur etiam in montanis circ. Grasse (Gall. mer.), Galiz. or. (rr.).

8. *S. glauca*; Transs. "certe non nascitur": Simonk.

9. *S. nudicaulis*: Alpes-Marit. (reg. alp., r.); Occitan. hab. etiam in Lozère (r.), Alarie m. Corbar.

94. **Amberboa.** 2. *A. Lippii*: Ins. Linosa (locis herbosis copiose: v. Zwierlein): var. subdiscolor Lojac. in natural. sicil. 1884. 22 sep. (*).

95. **Phæopappus.** 1. *P. trinervius*: Moldav. — *P. inuloides* est species propria, a *P. trinervio* diversa, ex Boiss. (fl. or. suppl. 312).

97. **Carduncellus.** 1. *C. coeruleus*: Cephalon. ins. jon. (Heldr.).

**C. hispanicus*; — *C. dianius* Webb iter hisp. 33; hæc planta rariss. et "inter hispanicas pulcherrimas" a *C. hispanica* aliena est et speciem omnino propriam sistit ex Rouy (in bull. soc. bot. 1884); hab. in rupibus abruptis montis Mongo pr. Deniam, ubi post Webbium cl. Rouy eam legit 1883 (vid. Rouy l. c. 13 et 41).

98. **Carthamus.** 3. *C. lanatus*: Gall. bor.-occ. Roman. Bulgar.

5. *C. glaucus*: Amorgos Cyclad. (: Heldreich). Creta (: Weiss). Rhodus (: Pichler). — *C. creticus*; *C. lanatus* Sieb. exs. cret. p.p. (altera pars est *Carduncellus*) ex Celak.

7. *C. dentatus*; *C. ruber* Lk in linn. 1830. *C. creticus* Sieb. exs. (Creta etc.).

101. **Chartolepis.** 1. *C. intermedia*; hab. etiam Ross. mer.-occ.

102. **Centaurea.** 5. *C. ruthenica*: Moldav. (mont. Prahov: l. b. Mustazza in litt. ad Janka ex Kanitz). Galiz. non adest teste Knapp. — *C. ruthenica* Bmg., Jka, ad *Serratula Wolffii* Andræ (quæ var. *S. coronatæ*) pertinet ex Smk.

8 * *C. margaritacea*: Bulgar. (vid. ap. Bornmüller in centralbl. 1888).

9. *C. alba*: Ross. mer., mer.-occ.; planta serbica ad *C. sterilem* (11) pertinet ex Velen. teste Bornm.

**C. deusta*: Bosn. mer. (in rupibus ad Konjica: GBeck). Cephalon. ins. jon. (: Letourneux). — *C. princeps* (bona species ex Hausskn.): Thessal. (Haussknecht). — *C. deustæ* var. duas memorabiles e Japygia (T. d'Otranto) descripsit HGroves in linn. soc. journ. 1885. 534 — 5 et (cum ic.) in giorn. bot. ital. 1887. 162. 163 (*), sc. var. *tenacissima* (rupes pr. Gallipoli) et var. *nobilis* (Montagna d'Oro pr. Otranto).

11. *C. sterilis*; — *C. Gerberi* Stev. 1856. (Ross. mer.-or.).

12. *C. subciliaris*; hab. in reg. media m. Oeni (Aeni) nec non in reg. abietina montis dicti et m. Rhædi (: Heldreich).

17. *C. amara*: Carinth. (rarius: Jaborn., Pach.). Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.). Græc. bor. (Pindus dolop.: Hausskn.). — *C. Weldeniana*; *C. amara* Pett. dalm. exs. 85. *C. Jacea* var. *amara* Vis. — *C. Gaudini*: Hung. (ex Smk. 1889).

18. *C. dracunculifolia*; etiam in Gall. nunc lecta: dep. Pyren. or. in sabulosis ad Salces (: Guillon ex Rouy 1886).

19. *C. Jacea*: Fenn. (exc. bor.). Moldav. Bulgar. (: Bornmüller). — *C. Duboisii*; inter *C. amaram* et *C. Jaceam* media ex Lmtt. — *C. consimilis* a *C. obscura* (21—) vix diversa dicitur.

20. *C. nigrescens*: Bosn. (: GBeck). Bulgar. m. Balkan et Vitos (: Velen.). Phthiotidis m. Oeta (: Heldr.). — *C. Kochii*; *C. nigrescens* Rchb. exs., G.G., FSz hb. 467. (Germ., Gall.); sec. Kerner, qui historiam nomenclaturæ plenam et criticam dedit in schedis ad exs. a. 1881 edita. — ? *C. livonica* Weinm. (ex Led.). — *C. Nouelii* Franch. 1881. Ilette pr. Vendôme dep. Loire-et-Cher (similis dicitur *C. pratensi* Th., sed hybrida proles).

**C. serotina* (*C. amara* FSz); in prov. rhen. (Kreuznach) copiosa ex Geissenheiner.

**C. vochinensis*: Carinth. (r.: Welw., Pacher). Hung. (sec. Kerner). Austr.-Infer. (ex Halacsy et Braun).

21. *C. nigra*: Würtemb. Bohem. (pr. Eger ex Celak. 1885). Dan. (et Germ.

bor.) inquil. rara. Norv. paullo ultra lat. 64^o progreditur (ex Norman). — *C. nemoralis*; Magn. fl. sel. exs. 89. *C. nigra* Bor. — *C. Endressi*; *C. coronata* Lamy in compt. rend. d. congr. 1865; hab. etiam Arvern. (Mont-Dore); ex Lmtt. medium tenet inter *C. pratensem* Th. et var. seq. *C. obscuram* Jord. — *C. obscura* (*C. nigra* Jord. pug.); hab. etiam Gall. centr.

**C. microptilon*: Carinth. (rarius: Pacher). Transs. ad — *C. indurata* pertinet (ex Smk.).

**C. salicifolia*; Transs. nunc plur. loc. lecta est.

22. *C. conglomerata*; hab. etiam Ross. mer. (gub. Cherson).

24. *C. nervosa* (*C. plumosa* Lam. 1793): Alpes-Marit. (Madon, delle Fene-stre). Helv. solum in Alpibus. — Carinth. Moldav. Bulgar. — *C. ambigua*; *C. Thomasiana* Grml. (Helv.). — *C. carpatica* Porc. ex Smk. — *C. flosculosa* ad subspeciem pertineat.

**C. Ferdinandi*: Alpes-Marit. (Colmiane, vall. Nanduebis; la Briga).

27. *C. phrygia* (cfr. 28 * *C. stenolepis*); Helv. hab. in sola mer. (Engadin Bundiæ). Transs. ad speciem seq. pertinet ex Smk. *C. pseudophrygia* CAMEy. in Rupr. hist. stirp. petrop. (in beitr. etc. 1845 et in bull. ac. sc. 1848). — *C. rhætica* ad *C. cirratam* (28 *) pertinet ex Kerner.

28. *C. austriaca*: Poson. (Annaberg). Ross. balt. (: Klinge). — Fenn. bor. plur. deest. Morav. vix adest teste Oborny.

**C. cirrata* Rchb. exc. 1830 (non exs.). *C. rhætica* Moritzi graub. (1838). *C. pectinata* All., Balb. (non L.). — Pedem. Sabaud. (: Chabert). Helv. mer. Lomb. Tyrol.

**C. stenolepis* Kern. in oe. bot. z. 1872. *C. cirrata* Rchb. exs. (non exc.). *C. austriaca* Sadl. *C. phrygia* fl. croat. — Moldav. Austr. Hung. Banat. Croat. Bulgar. Ital. centr. (etc.). — ?*C. razgradensis* Velen. in act. soc. sc. boh. 1886. (Bulgar. pr. Kalova; Velenovsky 1885).

29. *C. pectinata*: Gall. dep. Loire (: Fourreau, Le Grand). — *C. fuscata*: Gall. centr. — *C. comata*: Gall. centr. — *C. rufescens*; Gall. centr., mer (Cevenn.).

31. *C. procumbens*: Alpes-Marit. reg. mont. (Levens, Tourette, Utelle etc.).

32. *C. trichocephala*; hab. etiam Moldav.

35. *C. Janerii*; hæc species detecta est a plantar. collect. Isern in Sierra de Gredos (1855).

37. *C. Marschalliana*: Dobrud. in montib. calcareis ad Zybil, r. (: Ue.Sint.).

38. *C. sempervirens*; *Ptosimopappus sempervirens* Boiss.

39. *C. intybacea*; hab. etiam in Mallorca Balear. (: Barcelò).

40. *C. uliginosa*; *Ptosimopappus uliginosus* Boiss.

41. *C. montana*: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.). Moldav. Bosn. (Brandis ex Freyn). — Batav. pr. Diepenheim (in silva quadam abunde lecta a van der Veen 1880). Dan. plur. loc. (e cultura in hortis) quasi spontanea lecta est. — *C. mollis*; *C. montana* Jacq. — *C. intermedia* Cariot; Magn. fl. sel. exs. 1223, scriu. (V) 102. Gall.

42. *C. axillaris*: Alpes-Marit. (reg. alp.). Helv. hab. solam mer. Bulgar. et Rumel. or. (: Skorpil ex Velen.). Ross. mer.-occ. Moldav. — *C. pinnatifida* certe huc pertinet teste Smk. (*C. seuseana* auct. transs.).

43 * *C. cana*: Rumel. or. Bulgar. (*C. variegata* Velen. ant. ex ipso).

45. *C. napulifera*: Bulgar. (Balkan Slivenens.: Skorpil ex Velen.).

47. *C. Cyanus*: Dan. (ibi inter segetes "hiemales" lolium freq.). Fenn. Moldav. Dobrud. (in montibus lapidosis, rarius; inter segetes non visa: Ue.S.). Bulgar. Ins. Jon. (Ithaca: Spreitzenh. 1877).

49. *C. Scabiosa*: Moldav. Bulgar.; Fenn. bor. plur. deest. Transs. ad (—) *C. spinulosam* pertinet ex Smk. — *C. coriacea* potius subspecies est. — *C. badensis* (cfr. Kern. in oe. bot. z. 1874); Austr. p. d., ubi locus class. est Baden Vindob. — *C. spinulosa* videtur propior *C. stereophyllæ* (54) et heic sub ea militat.

**C. alpestris* (1840). *C. fuliginosa* (1842): Bavar. (Alpes algov.); indicatur etiam Galiz.

51. *C. Sadleriana* (cfr. Janka in oe. bot. z. 1876); hab. in Hung. centr., ubi a Pesthino fere usque ad Gyöngövos et fluv. Theiss distrib.; unica species quæ Hungariæ endemica (*C. hungarica* Kern. ined.). Comment. 175.

54. *C. stereophylla*: Dobrud. (in arvis et desertis haud rara: Ue.S.). Bulgar. Rumel. or. (: Velen.). Transs. pr. St-Gothard (: Janka; "subspont. facta": Smk.),

sed species auct. transs. plur. est (ex Smk.) *C. stereophylla* Grsb. (quæ plurimis var. *C. Scabiosæ*) vel subspecies:

**C. spinulosa* Roch. (1828). Banat. Hung. (in plurib. comit. *C. Scabiosam* excludit ex Borbás). Transs. Dobrud. (freq.: Ue.S.). Taur.

56. *C. cinerea*: Alpes-Marit. (r.); planta Tenor. (syll.) ex Abruz. et **C. prostrata* ex iisdem montibus pertinent ad *C. dissectam* (59), sed *C. cinerea* Ten. fl. nap. (Miseno, Capri, Ischia, in rupib. marit.) est vera planta Lamarckii observ. Lacaita (litt. 1884).

59. a. *C. tartarea* Velen. in act. soc. sc. bohem. 1886. sep. 25 (*); cfr. diar. ej. soc. 1888. 56 (sep.). - Bulgar. in rupibus m. Vitos, supra coenobium, et in m. Osogovska Planina (: Velenovsky 1885, 1887).

? 64. a. *C. calvescens* Panc. serb. 442. (1874) ex Velen. - Bulgar. in collibus ad Danubium pr. Lom Palanka (: Velenovsky 1887).

66. *C. rutæfolia*; in Bulgar. lecta est a Bornmüller ad Kamecyk (in collibus) et a Velenovsky pr. Varna: *C. pannosa* Velen. 1885 ex ipso.

**C. jurineifolia*: Dobrud. (in pratis silvaticis et desertis: Jka, Ue.S.). Bulgar. (in collibus graminosis et dumetosis plur. loc.: Velen.).

67. *C. pannosa*: Orph. exs. 1087 (ex pænins. athoa).

70. *C. Niederi*; in rupibus montis Aracynthi Aetol. a Heldreich lecta est.

73. *C. Friderici*; species rara, huc usque non nisi in insulis Pelagosa et Pomo lecta.

77. *C. pallida*: Bulgar. (pr. Kotel: Skorpil ex Velen.). Græc. bor. (Pindus tymph.: Hausskn.).

77. a. *C. tymphaea* Hsskt ms. (litt. 1889). Græc. bor. (Pindus tymph.: Haussknecht).

78. *C. Kartschiana*; deest in Croat. litorali (ibi pro ea adest hybr. spinuloso-ciliata); Dalm. ex Kern. refer. ad subspeciem:

**C. dalmatica* Kern. (litt. 1872) sched. ad exs. a. 1881. *C. Kartschiana* Vis. (non Sep.). Dalm.; Veglia, Cherso.

79. *C. Herbichii*; unico loco lecta est et sec. Neilr. hybr. (: maculoso-Scabiosa).

80. *C. cristata*; — *C. spinoso-ciliata* Bernh. ap. Spr. 1826. (Fiume, Veglia, Istr.).

**C. Tommasinii* Kern. (litt. 1873) sched. ad exs. a. 1881. Ins. Veglia.

81. *C. paniculata*; — *C. Mierghii*: dep. Gard etc.

**C. polycephala*: Helv. mer. (pr. Nyon). — *C. rigidula*: Antibes (cl. Thuret).

82. *C. castellana*: Lusit. (S. da Estrella: *C. paniculata* Henriq. ex Rouy); cfr. subspeciem.

**C. micrantha*; — *C. Herminii* Rouy in Le Natur. 1883. *C. paniculata* Brot. ex Rouy. (S. da Estrella: Ferreira).

84. a. *C. carratracensis* Lge in vidensk. meddel. 1881. 94. sep. 2 (*). Hisp. malacit. (ad Carratraca: H.P.R. 1879).

89. *C. maculosa*: Moldav. Dobrud. Bulgar.; Helv. hab. solum Bundiæ et Basil. (— *C. rhenana*); Transs. pertinet ad subspeciem (*C. rhenana* Freyn) ex Smk. — *C. subalbida*; hab. Ardèche etc. — *C. triniæfolia* (*C. myriotoma* Vis. Panc.) est bona species ex Borbás.

**C. Biebersteinii*: Ross. gub. Kursk, Minsk, Charkow, Cherson (: Lindem.). Valach. (Virciorova: Borbás 1873). Bulgar. (Velen.: *C. australis*). — *C. Reichenbachii* Schur (non DC.) et *C. reichenbachiioides* Schur ex Smk. (Transs.).

89. a. *C. Kanitziana* Jka ap. Kan. — Dobrud. in lapidosis calcareis inter Cierna et Grecii (: Janka)

91 * *C. Mureti*; non nisi in Engadin (Bundiæ) lecta videtur et ad *C. maculosam* (89) proxime accedit (: *C. rhenana* var. *vestita* Brugg.); vid. Killias fl. untereng. 103. (1888).

95. *C. leucophæa*; *C. Reuteri* Rchb. f. (81 *) ex Ardoino.

97. *C. Willkommii*; — *C. Spachii*: Valenc. (Rouy 1881).

98. a. *C. mariolensis* Rouy in bull. soc. bot. 1882. 10 (*). - Sierra Mariola Valenc. (: Rouy 1881).

99. *C. prostrata*; hab. etiam Valenc. (pr. Valldigna: Rouy 1881).
100. *C. ovina*: Rumel. or. (: Skorpil ex Velen.). Ross. centr. (gub. Kursk).
101. *C. Besseriana*: Ross. mer. (gub. Cherson).
101. *a.* *C. squarrosa* W. sp. III. 2319. Ross. mer. (gub. Cherson, ad Mare Nigrum ex Lindem.).
103. *C. tenuiflora*: Dobrud.: inter Topalu et Hirsiova (Jka); Ciucarova (: Ue.S.).
104. *C. arenaria*: Dobrud. (in desertis gregatim: Ue.S.). Bulgar. (ad Varna: Velen.). Ross. centr. (gub. Kursk). — *C. borysthenica* Gruner 1868. (Ross. or. ad Borysthenem). Comment. 176.
- **C. Jankeana* Simkov. - Hung. mer.-or.
106. *C. divergens*; — *C. Petteri* ad *C. tenuifloram* (103) pertinere dicitur et etiam in prov. veron. (Rivoli) provenire (: Goiran).
107. *C. Orphanidea*; — ? *C. thessala* Hsskt ms. (litt. 1889). Thessal. super. (: Haussknecht).
107. *a.* *C. laureotica* Heldr. hb. norm. 948 (1887). Attica.
108. *C. pelia*: Phthiotis ad radices m. Oeta (: Heldreich).
108. *a.* *C. brevispina* Hsskt ms. (litt. 1889). Thessal. m. Pelion (: Haussknecht); cfr. var. *brevispina* speciei seq.
109. *C. diffusa*: Dobrud. in desertis abunde: Ue.S.). Bulgar. (pr. Varna: Velen.). Rumel. or. (: Skorpil); introducta (ex Oriente vel Ross. mer.) adest etiam Tergesti (ab anno 1878: Marchesetti), Berolini (: Aschn), in Luxemb., Batav. (ex Abeleven), prov. Rhen. et Lothar. — *C. Comperiana* est proxima *C. stereophyllæ* (54) ex Boiss. — *C. Edersia* Orph. ms. *C. diff. brevispina* Boiss.; Orph. exs. 1090 (e Vodenæ Maced.).
111. *C. limbata*; ex Lange (litt. 1882) hæc species inter *Acrolophos* *Paniculatos* recensenda est et *C. coerulescenti* (91) approximanda. — ? *C. Herminii* Rouy (82 *).
112. *C. Zuccariniana*; hab. etiam Thessal. (: Heldr. 1885).
116. *C. atropurpurea*: Valach. (Virgiorova: Janka, Kanitz). Bosn. (m. Vlasie: Brandis 1884 ex Freyn).
117. *C. rubescens*: Dobrud. (CKoch 1851).
118. *C. orientalis*: Galic. or. Dobrud. Valach. Rumel. or. Ross. centr.
119. *C. sordida*; Comment. 177. — *C. dichroantha*; Venet. inhab. uticens., Tyrol. mer. conterm., 700—900 metr. s. m.: val. Zellina, m. Raut, vall. Canale di Ferro etc. (: Huter). Schleicher hanc plantam sub nomine *C. rupestris* distribuit et Pacher eam sub eodem titulo in flora sua carinth. (e Pontafel: Jaborn.) recenset, sed in addend. (1888) se ipsum correxit.
123. *C. Oliveriana*; Cyclad. ins. Amorgos, in rupibus maritimis (: Orphanides; var. *amorgina* Boiss. Orph.).
128. *C. Guicciardii*: Eurytania ad Carpenisi (: Heldreich).
129. *C. Ceccariniana*; hujus speciei varietas in m. Pindo a Heldreich lecta est.
134. *C. macedonica*: Thessal. m. Pelion (Heldreich 1882).
136. *a.* *C. Loscosii* Willk. (litt. 1883) ill. hisp. I. 133. *C. podospermifolia* var. *caulescens* Losc. ser. imp. - Arag. mer., raro (a Loscos detecta).
140. *C. latisquama*: Dobrud. (in montib. lapidosis: Ue.S.). Bulgar. (in collibus siccis ad Varna et Galata: Velen.). Thessal. (in planitie: Heldr. 1882).
- **C. salonitana*: Bulgar. (pr. Radomir et Konjavo: Velen. 1887). Thessal. m. Pelion (: Heldreich 1882).
141. *C. rumelica*; Bulgar. pr. Lom-Palanka ad Danubium leg. Velenovsky (1885).
146. *C. amblensis*: Sierra de Gredos (: Graëlls, Ler. Lev.).

147. *C. diluta*; Bætic. in sola prov. Gadit. et quidem paucis locis lecta est, sed a Schousboe in regno maroccano nom. *C. elongatæ* commemoratur (1800).
150. *C. raphanina*: Arch. turc. ins. Karpathos (m. Volatha: Pichler).
154. *C. solstitialis*: Bosn. mer. (ex GBeck). Roman. Bulgar. Rumel. or. (ubique). Ross. mer. (gub. Cherson, in ruderatis et ad vias: Lindem.), mer.-occ. (Bessarab. "überall massenhaft": Lindem.).
- **C. Adami*: Dobrud. (pr. Küstendje). Bulgar. (in collibus ad Varna: Bornmüller).
157. *C. melitensis*; in ins. Lampedusa vulgatiss. ex Lojacono.
160. *C. calcitrapa*: Roman. Bulgar. Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).
163. *C. iberica*: Banat. ad Orsova copiosa adest ex Borbás. Bulgar. in ruderatis vulgaris (: Velenovsky). — *C. Holzmanniana* Heldr. (in sched.). Atticæ m. Parnes in planitie super. (: Heldreich).
163. *a. C. hyalolepis* Boiss. diagn. ser. I. 6. 133; Heldr. hb. norm. 852. - Athen. vall. Cephissi. Creta (: Reverchon).
164. *C. Seridis*: Murcia (: Rouy 1881); cfr. Rouy in rev. sc. nat. 1883. 71—2.
164. *a. C. cruenta* W. enum. 929. - Valenc. pr. Jativa (rr.: Burnat). Forse subspecies præcedentis, cujus varietas ex Rouy l. c.
- 165 * *C. maritima*; *C. Seridis* (164) propior est et ejus varietas ex Lge et Rouy l. c.
168. *C. aspera*; — *C. heterophylla*; sec. Rouy est valde proxima subspeciei *C. stenophyllæ*, quâcum sæpe crescit (Valenc.).
- **C. stenophylla* et **C. scorpiurifolia* sunt varietates *C. asperæ* ex Rouy (bull. soc. bot. 1882), quarum hæc etiam in Valencia obviam venit.
- 171 obs. *C. Alophium*; ex Rouy (bull. soc. bot. 1882) est varietas subinermis *C. heterophyllæ* (168—).
- × *C. Csatói* Borb. = *atropurpurea* + *spinulosa*. (Transs.).
- × *C. diversifolia* Borb. = *alba* + *Jacea*. (Fiume).
- × *C. druenticæ* Rouy. = *solstitialis* + *aspera*. (Hisp.).
- × *C. Fabrei* Bonnet = *aspera*? + *solstitialis*. (Gall. mer.); vid. ap. Bonnet in Magn. serin. I. 44—46.
- × *C. hemiptera* Borb. = *rhenana* + *solstitialis*. (Hung.).
- × *C. ligerina* Franch. = *maculosa* + *Jacea*. (Loire-et-Cher).
- × *C. Salisiana* Brügg. = *Scabiosa* + *transalpina*. (Helv.).
- × *C. sciaphila* Vuk. = *stenolepis* + *nigrescens*. (Croat.).
104. **Microlonchus**. 2. *M. Duriæi*: Corinth. (Heldr.) ex Boiss. or. suppl. — *M. valdemorensis*: Hellin Hisp. mer. (Rouy 1881); est species a *M. Duriæi* omnino diversa (rara) ex Rouy (rev. sc. nat. 1883).
2. *a. M. spinulosus* Rouy exc. bot. esp. 1883 (bull. soc. bot. 1884. 42). Cerro Negro prov. matrit. (: Rouy).
105. **Crupina**. 1. *C. vulgaris*: Helv. mer. (Vales.). Roman. Bulgar. (mult. loc.: Velen. 1887). Thrac. (Rumel.) etiam a Skorpil lecta (ex Velen. 1887). Thessal. (: Haussknecht).
2. *C. Crupinastrum*: Mallorca (ad Palma: Barceló; Soller: Bourg.). Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr., Ithaca: Spreitzenh.). Istr. (Pola: Freyn). Thessal. (: Hausskn.).
106. **Mulgedium**. 1. *M. alpinum*; in Suec. a septentr. usque in Hel-sing., Dalec. et Vermel. progreditur. Germ. hab. (ex Gecke) etiam in Westphal. mer.-or. et in m. Erzgebirge; adest etiam Arvern. (Puy-de-Dôme, Cantal), Forez (: Le Grand). Moldav. Bulgar. (m. Balkan et Vitos: Velen.).
- Obs. *M. macrophyllum* DC. (*Sonchus macrophyllus* W.), species boreali-americana, interdum (e cultura in hortis) inquil. adest Dan., Germ. etc.; in Vogesis duobus locis a Nestler plantata est.
2. *M. Plumieri*; Helv. hab. solum in Alpibus.
4. *M. tataricum*: Dobrud. (in reg. litor. pr. Portica et Küstendje: Ue.S.). Bulgar. (admare pr. Varna leg. Velenovsky). — *M. sonchifolium*, in Consp., nescio quo casu, heic enumeratum, a *M. tatarico* toto coelo diversum est, ob flores luteos anomalum et ad calcem generis, in sectionem propriam, relegandum.

5. *M. sibiricum*; deest in Fenn. mer.-occ. et mer. plurima.

5. *a.* *M. sonchifolium* Vis. Panc.; hab. Serb., Bulgar. (m. Balkan et Vitos: Velen. 1885, 1887) et (ex Simkov. 1874) in alpe Hunka-Kamena ad fines romanicos.

107. **Sonchus.** 1. *S. palustris*: Scan. bor.-or. (loco unico). Gall. bor.-occ. (plur. loc.). Germ. mer. (Bavar.) adest plurib. loc., sed in bor.-or. (Boruss.) deest. Moldav. Dobrud.; Helv. (ubi in Vales. indicatur) vix adsit ex Gremli.

2. *S. arvensis*; — *S. intermedius*; *S. repens* Rupr. ingr. — *S. exaltatus* Wallr. ex Hsskt. (Hercyn., Thuring. et probab. alibi).

**S. uliginosus*: Morav. Siles. Bulgar. (Razgrad, Varna: Velenovsky). Rumel. or. (: Skorpil). — *S. Nymani* (*S. arvensis* S.S. ex Hsskt): Attica, Nauplia, Carinth., Thessal., Pindus (: Hausskn.).

3. *S. maritimus*; Sard. adest! (: Reverchon).

**S. aquatilis*; Gall. non nisi in dep. Pyren. or. (r.) lectus est.

6. *S. decorus* (*S. arvensis* var.), in vineis monspel. olim indicatus, ibi nunc disparuit ex Loret.

7. *S. glaucescens*: Ital. mer. (Otranto: HGroves). Istr. (vid. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881. 383). Dalm. (: Studniczka ex Freyn). Bulgar. (: Velenovsky). Rumel. or. (: Skorpil ex Velen.).

8. *S. asper*; exc. etiam Fenn. bor. — ? *S. pallescens* Panc. 1875. (Montenegro ad Cetinje).

10. *S. tenerrimus*: Attica (ins. Pharmacus.: Heldr.; ad Phalerum: Hausskn.). Akrokorinth (: Haussknecht).

10. *a.* *S. zollikoferioides* Rouy (exc. bot. esp.) in rev. sc. nat. 1883. 73 sep. (*). Totana Lorca Murc. (Rouy 1881). — ? *S. Dianæ* Lacaita in Willk. ill. hisp. II. 16. (1886). Valenc. litoral. in rupibus præruptis promont. S. Antonii, Hifac, pr. Denia (olim Dianium cum templo Dianæ) et in montib. La Segarria (detectus a Lacaita 1884).

×*S. oxyspermus* Wallr. ex Hsskt (vid. diar. soc. bot. thuring. 1887. 27) = *asper* + *oleraceus*. (Thuring.).

108. **Lactuca.** 1. *L. perennis*: Ross.-occ., mer.-occ.

4. *L. tuberosa*: Bessarab. (Tardent ex Lindem.).

5. *L. cretica*; hab. etiam in Taur. ex CKoch.

6. *L. sagittata*: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., rarius). Moldav. Bulgar. (: Bornmüller). — *L. altissima*: Ross. centr. (gub. Kursk). — *L. angustata* Schur (ex Smk.).

7. *L. quercina*: Moldav. Dobrud. (raro: Ue.S.). Bulgar. Ross. mer.-occ.

8. *L. virosa*: Roman. Ross. occ. (Minsk, Wilna: Lindem.), mer.-occ.; Transs. ad *L. Scariola* pertinet ex Smk. — *L. flavida*: Gall. centr. (Puy-de-Dôme). — *L. Scariola* var. *altissima* Lec. Lmtt. (Puy-de-Dôme, subsponte; colitur pr. Clermont ad lactucarium extractione obtinendum).

10. *L. Scariola*: Roman. Bulgar. Rumel. or.; in Suec. probab. non nisi inquil. — *L. dubia*: Gall. centr. (freq.).

11. *L. saligna*: Siles. (Oppeln: Schmit ex Fiek 1881). Roman. Bulgar. — *L. cyanea* CKoch. (Taur.). — *L. cracoviensis* Sawiczewski ap. Roczn. (1840) est forma culturâ orta sec. Wodzicki teste Knapp.

14. *L. chondrillæflora* (*L. ramosissima* Bor. 1846. non G.G.): Gall. or. (Côte-d'Or), mer. (depp. Gard, Lozère et Ardèche freq. ex Lmtt.); a cl. Loret (in rev. sc. nat. 1882) jungitur cum specie seq. (*L. viminea*) nom. *L. Bauhini* Lor.

**L. contracta* Velen. in act. soc. sc. boh. 1886. 27 sep. (*). Bulgar. in rupibus calcareis ad pagum Kebedze et pr. Varna (: Velen. 1885); in collibus aridis supra Knezevo et Konjavo (: Velen. 1887).

15. *L. viminea*: Mallorca Balear. (: Barceló). Sard. (ex Aschn). Styr. (: Maly). Valach. (Vircirova: Borb. 1873). Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr.).

16. *L. ramosissima*; *L. Grenieri* Loret in rev. sc. nat. 1882 (cfr. ej. Flore de Montpellier. append.).

17. *L. muralis*: Fenn. mer. Dan. (in silv. humid. freq.). Roman. Bulgar.
109. **Prenanthes**. 1. *P. purpurea*: Moldav. Bulgar.
110. **Chondrilla**. 2. *C. juncea*: Roman. Bulgar. Ins. jon. (Cephalon.: Heldr.).
4. *C. graminea*: Ross. mer., mer.-occ. Bulgar. plur. loc. (: Velen. 1887).
5. *C. prenanthoides*; Helv. hab. in cant. Bundia (Graub.) et St-Gallen (ad torrentes Alpium). Bavar. in glareis fluvior. alpin. Iller, Lech, Isar.
112. **Taraxacum**. 1. *T. serotinum*: Moldav. Dobrud. (copiose: Ue.S.). Bulgar. (ad Razgrad et Varna freq. vidit cl. Velenovsky). Ross. centr. (gub. Kursk: Augustinovicz).
1. a. *T. Haussknechtii* Uechtr. ex Hsskt in litt. 1889. — Græc. bor. (Pindus Tymph.: Haussknecht 1885).
4. *T. officinale*; — *T. maculatum*: Burgund. Arvern. (etc.). — *T. rubrinerve*; hab. Gall. centr., or. (etc.). — *T. affine*; hab. Gall. or., centr. (etc.). — *T. Scorzonera* Trautv. non Rchb. (ins. arct. Nov.-Sempl.: *T. phymatocarpum* ThFr. ex Trautv.). — var. *alpinum* K. hab. etiam in insulis arcticis nec non (ex Heldr.) in reg. abietina m. Aeni Cephalon.
- **T. lævigatum* (Leontod. arcuatus Tsh); *T. caucasicum* Schur; *T. Steveni* Fuss (ex Smk.). — *T. nigricans* (*T. alpestre* DC.) saltem subspecies sit (hab. in Sudetis, Carpat.); sec. b. Uechtritz (durchf. schles. phan. 1875) est species optima, quæ ab oculato Tausch detecta et (in Flora 1821) descripta est (: Leontod. alpestris Tsh), sed dein oblita vel commutata. — *T. minimum* Heldr. nunc ad *T. gymnanthum* (6) trahitur.
6. *T. gymnanthum*; — *T. minimum* Heldr. hb. norm. 796. *T. gymnanth. fol. synanth.* Heldr. hb. norm. 853. b. *T. humifusum* Heldr. Sart. olim. (Attica).
- 7 * *T. Pacheri*; Comment. 178.
8. *T. palustre*; Fenn. non nisi in mer.-occ. indicatur. — *T. udum*; hab. in Gall. or., centr. (etc.). — *T. leptcephalum*: Bulgar. Transs. (*T. microcephalum* Schur); floret a medio Jul. usque in Septemb. Comment. 179. — *T. halophilum* Trautv. (Sarepta: Becker) est "*T. vulgaris* Schrk forma" ex Trautv. increm.
- **T. Steveni* DC. (*T. alpinum* Schur. var.); Moldav. Bulgar. (in alpinis m. Vitos: Velen. 1887).
9. a. *T. scolopendrinum* Heldr. - Attica (Pharmacusar. ins. Ledro: Heldreich 1879).
- 10 * *T. nivale* Lge in hb. mus. fenn. ed. II. 145. - Lapp. or. (: Kihlman).
113. **Andryala**. 3. *A. dentata*: Heldr. hb. norm. 854 (: Argolis); *A. tenuifolia* DC.: Heldr. exs. 1711, 1712 (: Andros, Poros).
- **A. arenaria*; est subspecies *A. Rothia* (5) ex Rouy.
- **A. dissecta* Hffgg. Lk. — ? *A. allochroa* Hffgg. Lk. (Lusit.).
5. *A. Rothia*: Casa de Campo Matriti (: Rouy 1881); de hac specie, huc usque dubia, videas ap. Rouy (exc. bot. esp.) in rev. sc. nat. 1883. 74—5 sep. (*) et in bull. soc. bot. 1884. 43 sep. (*).
- **A. Ficalhoana* Daveau in bolet. soc. broter. 1882. Lusit. ins. Berlenga (ubi a Daveau detecta 1879).
114. **Hieracium**. 1. *H. sabaudum*: Germ. mer. (in med. et bor. r.) ex Gcke. Styr. (ex Maly); Helv. plur. loc. indicatur, sed Gremler non nisi cultum vidit. Transs. ad *H. boreale* (3) pertinet ex Smk. — *H. corymbiferum*; *H. abruptifolium* Vuk. (1877). *H. croaticum* Schloss. olim. — *H. gallicum* Jord. (1849); Bor. centr. (Arvern. etc.). — *H. grandidentatum* Jord. in Bor. centr. (Arvern.).
- **H. carpetanum* Freyn in Flora 1880. 9 sep. (*). *H. sabaudum* Torrep. exs. (Willk. Lge?). - Hisp. pr. Escorial, in dumetis (comes Torrependo 1872).
1. a. *H. fistulosum* Lindeb. in Htn handb. ed. XI. 57. (1879). *H. corymbosum* ej. hier. exs. 47. *H. corymb. fistul.* ej. ap. ABlytt. - Norv. r. (Nordmarken, Sundalen).
2. *H. hirsutum*; — *H. pseudo-eriophorum* Timb. Loret. (Gall. mer.).
3. *H. boreale*; *H. sabaudum* L. suec. *H. commutatum* Becker (fl. francof. 1828); Lindeb. ap. ABlytt; cfr. Lge haandb. ed. IV. 393. — *H. inuloides* Tsh,

ex obs. ulter. b. Uechtritz (litt. 1881), non est hujus loci, sed *H. crocato* propius accedit (vid. 16. a). — *H. subhirsutum* Jord. ap. Bor. (Gall. centr. etc.). — *H. curvidens* Jord. 1849. (Gall. centr.). — *H. virgultorum* Jord. 1848. (Gall. or., centr.). — *H. vivariense* Jord. ap. Bor. (Gall. centr.). — *H. strictum* Kirschl. non Fr. (Voges.). *H. boreale lanceolatum* Godr. fl. lorr. ed. I. *H. auratum* ej. ed. II., ubi sub siglis Fr. allatum est, sed Friesius ipse (serius) hoc nomen pro specie aliena adhibuit. — ? *H. validum* Arv.-Touv. ap. JHervier 1885. (dep. Loire).

Obs. Nomen boreale improprium est cum in terris borealibus (Suec., Norv., Fenn.) hæc species non nisi (parce) inquilina adsit.

6. *H. racemosum*: Galiz. Morav. mer.

**H. stiriaceum* Kern. - Styr. Morav. mer. (*H. racemosum* auct. plur.).

7. *H. barbatum*: Croat. (Fiume: A-M.Sm.). Istr. (: Freyn). — *H. tenuifolium*: Transs. (r.: Czetzy). — *H. istriacum* Freyn exs. et in litt. (Istr. mer.).

8. *H. eriophorum*; — *H. prostratum*; a litoribus oceani remotum et in interioribus cultum in plantam erectam et *H. umbellatum* mentientem mutari asserunt.

9. *H. æstivum*; ex Lindeb. est var. *H. corymbosi* (17).

10. *H. umbellatum*; — *H. lactaris* etiam alibi lectum est. — *H. umbelliforme* Jord. ex Rouy. — ? *H. verbenaceum* Arv.-Touv. (pr. Vigan dep. Gard).

**H. monticola* (*H. æstivum* Bill. exs. 1522): Arvern. (Puy-de-Dôme et Cantal, alt. ultra 1200 metr.). Voges. Helv. (Verrières, mt Brezon).

11. *H. latifolium*: Croat. (Fiume in valle Recina: A-M.Smith).

**H. brevifolium* (*H. boreale subsabaudum* Rechf. f. ex Gremli); hab. in Gall. mer. (Corrèze, Gard), Vales. (r.), Croat. (pr. Fiume). Bosn. (: Brandis ex Freyn).

12. *H. rigidum*: Morav. (rarius); Dan. hab. in Seeland. et Fionia (huc usque rr. lectum), Fenn. in Tavast. et Carel.; deest in Lapp. et Norv. arct. — *H. Friesii*; Fr. hier. eur. 154 ad *H. crocatum* (16) pertineat.

**H. melanocephalum* (Lindeb. hier. exs. 137) ex ipso auct. (in Htn handb. ed. XI. 1879) proximum est *H. norvegico* (32); sec. Uechtritz (1881) valde simile est *H. chlorocephalo* (102*), sed ex Arv.-Touv. (1883) = *H. acuminatum* Jord.

14. *H. foliosum*: Moldav. Dobrud. Ross. centr. (gub. Kursk); Transs. ad *Crepidem viscidulam* pertinet ex Smk.

**H. laurinum* (sphalm. laureolum) Arv.-Touv. *H. mauriannense* Didier (1879). - Sabaud. (ad St-Jean-de-Maurienne).

16. *H. crocatum*: Ostrob. bor. Lapp. or.; in Lapp. suec. deest ex Lindeb., sed adest ad Koddis Vestrob.; in Norv. rarum est (Nordlanden, Valders); exs. Fr. hb. norm. XI. 7 pertinet ad subspec. *H. angustum* ex Lindeb.

**H. angustum* præsertim Norv. inhabitat, in Suec. non nisi Herjedal. et Jemtiae lectum: Lapp. ad Kvikkjokk.

16. a. *H. strictum* Tsh in Flora (1837). *H. Tauschianum* Uechtr. ap. Fiek (1881); cfr. durchf. phan. schles. 1883. - Riesengeb. (rr.). Sudeti or. — *H. inuloides* Tsh l. c. (Riesengeb. r., Sudeti or.).

17. *H. corymbosum*: Arvern. (mont-Dore, Cantal); in Scand. rariss. videtur (a Fr. in Lapp. lulensi et in Norv. indicat.). — ? *H. pseudocorymbosum* Grml. (1885). *H. corymbosum* ej. olim. (Vales.: Bovernier).

**H. salicifolium*; huc usque solum in Nordmarken Norv. lectum est. — *H. præruptorum* vid. 22* — ? *H. Fieckii* Uechtr. ap. Fiek 1881. (Riesengeb. Siles.).

**H. conicum* Arv.-Touv. ap. Dene (1877). Arvern. (Puy-de-Dôme).

**H. hirtellum* Lindeb. in Htn handb. ed. XI. 56. (1879). *H. corymbosum* * *hirtellum* ej. hier. exs. 97. - Norv. (Valders, Hardanger).

19. *H. valesiacum* (*H. silvaticum* Schleich. ex Grml.); non solum in Vales., sed etiam in cant. Vaud et Ticino lectum est. — *H. bifrons* Arv.-Touv.

20. *H. strictum*: Fenn. or. Helv. (Vales., Frib.). Bavar. (Alp. algov.), sed (ex Gecke) non in Badia et Alsac. (cfr. 22 * *H. præruptorum*). — *H. lanceolatum* (*H. spicatum* Bor. centr. non All.); Arvern. (Puy-de-Dôme, Cantal). Forez (var.). — ? *H. blattarioides* Arv.-Touv. (Mont-Dore Arvern., rr.).

**H. reticulatum*: Fenn. bor.-occ.; sec. Uechtr. hæc subspec. ad 16. a *H. Tauschianum* pertinet.

21. *H. lycopifolium*; Badiæ hab. etiam ad Freiburg (in m. Schlossberg).

**H. Favratii* Muret. - Helv. (pr. Lausanne). — ? *H. melanotrichum* Reut. (m. Salève pr. Genev.).

22. *H. prenanthoides*; in Jura rr. adest (Creux du Van); in Lapp. kemensi indicatur a Norrlin. — *H. perfoliatum*: Siles. et Transs. (: Uechtr., Smk.). — *H. papyraceum*; huc. probab. (ex Freyn) refer. Porta. Rigo itin. II. exs. 36 (e Majella Aprut.). — *H. myriocephalum* Panc. 1875 ex Uechtr. (Montenegro). — ? *H. violascens* Borb. 1878. (Croat.).

**H. riphæum*; species Sudetor. occ. endemica et a veris *Prenanthoideis* removenda ex Uechtr. (1881).

**H. præruptorum* Godr. *H. inuloides* Sz bip. *H. prenanthoides vogesiaceum* G.G. (in Consp. sub 17* allatum). Voges. (Hoheneck). — *H. prenanthoides verum*, observ. b. Godron, parum cognitum est, sed descriptione characteristicâ (in fl. du Dauph.) et figura bonâ (in Précis d'un voyage) Villarsii indubium; crescit (loc. class.) in montibus siccis, insolatis.

23. *H. prælongum*; ex Arv.-Touv. (1883) Lindeb. hier. exs. 42 sistit var. subspeciei præced. (*H. præruptorum*), cui etiam pertineat *H. prenanth. parviflorum* ej. exs. 43.

24. *H. cydoniæfolium*; — ? *H. cantalicum* Arv.-Touv. (Cantal Arvern., rr.).

**H. pachycephalum* Uechtr. in Oborn. mähr. 605. (1884). *H. corymbosum* var. *pachycephalum* Fr. in litt. (ad Uechtr.). Sudeti (Glatzer-Schneeb., Hochgesenke).

25. *H. picroides*; Helv. non nisi in Alpibus (r.) lectum est.

**H. ramosissimum* (Schleich.) Heg. *H. helveticum* Arv.-Touv.; hab. in Vales. — *H. lactucæfolium* Arv.-Touv. (Lozère, r.). — *H. conringiæfolium* ej. — ? *H. viscosum* Arv.-Touv.

26. a. *H. lantoscanum* Burn. Grml. hier. alp.-marit. 22. - Alpes-Marit.

27. *H. australe*: Helv. mer. (Puschlav: Brügg.; Mandello ad lac. Comens.).

**H. provinciale*; — *H. Lamotteanum* Arv.-Touv. in Lmtt. prodr. plat. centr. (Cantal, rr.).

**H. symphytaceum* Arv.-Touv. in bull. soc. dauph. 1876. *H. provinciale* var. *symphytaceum* Burn. Grml. - Alp.-Marit.

28. *H. sparsifolium*; species (ex Lindeb.) rarior: Norv. (Dovre, Drivstuen; Valdres pl. loc.); Suec. (Kvikkjokk Lapp., Glissjöberg Herjed., Jemtökrogen Medelp.).

29. *H. tridentatum*: Fenn. (exc. or. et bor.-or. cum Lapp.). Dan. (in silvis non rarum). Ins. Færöer (: Rostrup). Gall. centr. (freq. ex Arv.-Touv.). Siles. Morav. Galiz. — *H. Boræanum* Jord. in Bor. centr. (Puy-de-Dôme etc.). — *H. virescens*; hab. pr. Hamburg, in Holsat. (Kiel, Ratzeburg) et probab. alibi; sic nuper lectum est in Morav. (r) et Guestph. (pr. Bollendorf a. d. Sauer). — *H. magistri* Godr. (*H. gothicum* Kirschl. non Fr.) est species propria etiam ex novissima flora lothar., montes Voges., præsertim cacumen Hoheneck, inhabitans (ibi detecta est a D:re Freder. Kirschleger: "Epervière de maître Friedrich"). — *H. Garckeanum* Aschn est forma microclada speciei ex ipso auct. — *H. glanduliferum* Schur. (Transs.).

30. *H. gothicum* (*H. diaphanum* Grsb. non Fr.): Fenn. mult. Dan. (in Sjælland, bor. et Jutland, non rarum); Lothar. (Bitch) et Alsat. (Voges.) ex Gecke, sed cfr. *H. magistri* et *H. Garckeanum* sub specie præced. — *H. pseudogothicum* Arv.-Touv. suppl. hier. (m. Forez Gall. mer.; dep. Loire in Mont-Pilat: JHervier; Pierre-sur-Haute: Le Grand).

**H. asperum* Schleich. in Rechb. exc. *H. ambiguum* Schult. (non Ehrh.). Helv. Gall. or. (etc.).

30. a. *H. dacicum* Uechtr. in oe. bot. z. 1875. - Transs., r. (: Borb., Smk.).

32. *H. norvegicum*: Fenn. mer.-occ. Scot. bor. (: Hanbury 1885 ex A. Bennett).

**H. macranthum*: Halland. ad speciem ipsam pertinet ex Lindeb. (1879).

37 * *H. nobile*; — *H. eurypus* Knaf 1875. (Catal.: Compañó 1872).

38. a. *H. anisophyllum* Boiss. or. III. 876. - Balkan pr. Kalofer (: Pichler). Serb. mer. (sed specim. majora vix ab *H. barbato* distinguenda ex Uechtr. 1876). — *H. eriostachyum* Borb. 1878 (e Croat. m. Visenura) dicitur valde simile *H. anisophyllo*.

42. *H. bracteolatum*: Thessal. m. Pelion (: Heldreich 1882).

**H. Koracis* Boiss. or. suppl. 328. - Aetol. m. Korax, 4500—5500' (Heldr. pl. græc. septentr. 1879 nom. *H. Reinholdi*).

43. *H. porrectum*; Helv. hab. in solo m. Reculet (Jura).

44. *H. macilentum*; in Helv. rr. est (Valais, vall. Eginen). — *H. gracile*: Monten. (: Pntck ex Grsb.).

**H. gombense* Lagg. ex Grml. - Vales., rr. (vall. Eginen).

45. *H. dovrense*: Island. (* demissum Almq.): Strömfelt 1883. Shetland. (: Beeby 1886, 1887).

**H. orarium*: Scot. bor. (ex Arth. Bennett 1887).

**H. Dewari* Bosw. (1878). *H. strictum* Backh. p. p. *H. dovrense scoticum* Fr. symb.? — Scot. ad lacus varios.

47. *H. juranum*: Helv. mer., occ. Arvern. (mont-Dore). — *H. jurassicum* Grsb. (*H. juranum* b. Fr. epicr. *H. denticulatum* Grsb., Rchb. f. *H. molle* Lagg. exs.). — ? *H. pseudojuranum* Arv.-Touv.; *H. prenanthoides latifolium* Lindeb. hier. exs. 92. (in Consp. ad 18 *H. elatum* citat.) ex Arv.-Touv.

**H. albinum*; mont. Sudet., ut videtur, endemicum est, in utroque eorum latere, tam bohémico quam silesiaco, obvium.

**H. corconticum* (Knaf) Celak. *H. asperulum* Freyn in Flora 1881. Sudeti occ. (Kesselkoppe etc.); lectum in m. Krkonos ib. a K. Knaf (1872) et descriptum a Celakovsky, sed nomen non prius quam 1883 (in oe. bot. z.) publicavit. — *H. Freynianum* Velen. in oe. bot. z. 1883. *H. tenue* Freyn (in sched.). — Ad hanc subspeciem (cum proximis) cfr. observationes accuratissimas beati Uechtritz 1883. 11—15 (*).

47. a. *H. pseudoalbinum* Uechtr. in durchf. schles. 1884. 6. (*). Sudeti (probab. non nisi in Riesengeb. or. adsit).

49. *H. carpaticum*; hab. etiam in Moldav.

50. a. *H. stygium* Uechtr. in jahresb. schles. ges. 1875 (cfr. durchf. phan. schles. 1883. 35). *H. plumbeum elatius* Fr. epicr. - Sudeti or. (Glatzer Schneegeb., Gesenke), "quorum est inter generis typos primarios maxime caracteristicos et frequentes"; hab. etiam in Carpatis bor. et or., sed ibi, ut videtur, multo rarius. An potius ad Aurella Alpina refer. et post 106. *H. submurorum* citandum?

52. *H. ramosum*: Gotland. (ad Vestöös i Hall: OVestöö). Moldav. Carinth. (: Pacher).

54 * *H. argutidens*: Galiz. (vall. Pruthen.: Rehmann). *H. graveolens* Dollin. ap. Maly (non Froel.), sed *H. Dollineri* Sz bip. ad *H. canescens* (74) pertinet ex Uechtr. — *H. Sendtneri* Näg. *H. argutidens monacense* Fr. (München; Chur: Brügger).

57. *H. vulgatum*; — *H. argillaceum* est species propria ex Godr. (Lothar.). — *H. acuminatum* Jord. 1849. (Gall. centr. etc.). — *H. pallidifolium* Jord. ap. Bor. (Gall. centr.). — *H. reconditum* Jord. ap. Bor. (Gall. centr.). — *H. erubescens* Jord. ap. Bor. (dep. Allier). — *H. cheriense* Jord. ap. Bor. (ib.). — *H. calcigenum* Rehm. (Sudeti, Carpati). — ? *H. Lecokianum* Arv.-Touv. ap. Lmtt. (Cantal, rr.). — ? *H. ericetorum* Ravaud 1879. (Delph. dep. Isère).

**H. fastigiatum*: Delph.; Arvern.; etiam Hung. ex Borbás. — *H. translucens* Arv.-Touv. suppl. hier. *H. diaphanum* Ravaud exs. sec. Arv.-Touv.

**H. glaucellum*: Bohem. (m. Riesengeb.) ex Celak.; b. Uechtritz idem novit e Kiesberge in Riesengebirge et monuit (1884) ab omni *H. vulgato* alienum esse et *H. Wimmeri* proximum.

**H. danubiale* Borb.; ortum est a *H. vulgato*, ob locum, silvis destructis et rupibus insolatis, mutatum (B.).

58. *H. diaphanum*: Fenn. (Tavastl., Karelen); adest etiam Arvern. (Mont-Dore) ex Arvet-Touvet.

59. *H. pulchellum*; hab. etiam in ins. Shetland., ubi hæc rara species nuper (1886) a Beeby et Linton lecta est (ex Beeby in scot. natur. 1889).

60. *H. silesiacum*; detectum a Krause 1846; ex Uechtritz mont. Sudet. (or.) endemicum (hab. in Gesenke plur. locis) et *H. Kotschyano* Heuff. (e Transs.) proximum est.

**H. Engleri*; non huc sed ad Alpestria pertinet ex Uechtritz; hab. etiam in Kl. Schnee-grube mont. Riesengebirge.

**H. Grisebachii* Kern. (litt. 1861) sched. ad exs. 1881. - Tyrol. centr. (Oetzthal, alt. 1800—2000 metr.).

60. a. *H. Schultzianum* Vis. Panc. pl. serb. dec. III. 10. (1870). Serb. mer. (m. Kopaonik). Huc forse pertinet *H. Engleri* e m. Kom Monten. (: Panic 1873).

Obs. Hieracia tria præced. valde proxima sunt et ex Kerner his accedit etiam *H. sparsum* (153); sec. b. Uechtritz (litt. 1881) hoc proxime affine est *H. silesiaco* (60) et *H. Schultzianum* (60. a) p. p. comprehendit. Sectionem peculiarem Oliganthorum Kern. (Cernuorum Uechtr.) constituunt.

61. *H. transsilvanicum* (Schur ap. Fr. 1862) Heuff. in act. soc. z.-b. vind. 1858. *H. rotundatum* Kern. in oe. bot. z. (non Kit.). *H. arcticum* Schur (1859). *H. pseudomurorum* et *H. pseudolasiophyllum* Schur. *Crepis Fussii* Kovacs exs. (Janka in linn. 1859).

62. *H. rotundatum*: Monten. Herceg. Bosn. Serb. Croat. Vallach. Moldav.; Transs. (cum synonym. Schur.) ad præced. pertinet.

64. *H. murorum*; - *silvaticum* Fr. hb. norm. II. 7; in Lapp. plur. deesse videtur. — *H. ovalifolium*: Gall. centr. — *H. Pollichiae*; hab. etiam Arvern. (ex Arvet-Touv.). — *H. præcox*: Arvern. ex eodem. — *H. conjugatum* Jord. ap. Bor. (Gall. centr.). — *H. prasinifolium* Jord. l. c. (Gall. centr.). — *H. petiolare* Jord. (in Consp. sub seq. allatum); Gall. centr., mer. — *H. fagicolum* Jord. in Bor. centr. (Forez, Pierre-sur-Haute etc.). — *H. silvivagum* Jord. ap. Bor. (Gall. centr.). — *H. integrifolium* Norrl. non alior.; Fenn. (Tavastl., Karelen). — *H. crepidiflorum* Polak in oe. bot. z. 1884. Riesengeb.; vid. ap. Uechtr. durchf. schles. 1883. 7 (*). — ? *H. Pacheri* Sz bip. (litt. 1884); Carinth.

**H. Moëanum*; *H. bifido* (67) proximum est ex auct. Lindeb. (1879).

**H. integrifolium*: monente cl. auctore (in litt. 1879, 1888) non ad hanc gregem pertinet (attamen in ej. haandb. ed. IV. inter *H. murorum* et *H. cæsium* militat) sed *H. rotundatum* (62) proximum est; rarum et non nisi paucis locis Jutlandiæ mer.-or. et Slesvic. bor. lectum, sed in horto auctoris e seminibus plantæ spontaneæ per multos annos sese propagavit et nunc quasi sponte provenit.

**H. subcæsium*: Fenn. mer., or.; Dan. hab. etiam in ins. Bornholm. Bavar. Bosn. (: G Beck, Brandis ex Freyn). Transs. (*H. cæsium* auct. transs. ex Smk.).

**H. stenolepis*; *H. bifido* (67) proximum est ex ipso auct. et hujus var. habendum ex Uechtr. (litt. 1881). *H. cæsioides* Arv.-Touv. ex ipso (1883).

**H. diaphanoides* Lindeb. hier. bidr. (1882). *H. murorum-medium* Lindeb. ap. Htn et exs. 123.

65. *H. fragile*; probabiliter adest etiam alibi (sic in Morav. ex Oborny). — *H. petiolare*; ad præc. (*H. murorum*) nunc ducitur. — *H. glaucinum*; hab. etiam Croat. (Hirc 1883).

66. *H. cæsium*; Helv. hab. in alpinis et subalpin. (haud frequens): *H. petraeum* Heg.; Germ. potissimum in Hercyn., Thuring. et Siles. (m. Riesengebirge); adest etiam in Gall. centr. (Puy-de-Dôme Arvern.; Arv.-Touv.). — *H. cruentum* Jord. (Gall. et probabiliter alibi). — *H. subincisum* Arv.-Touv. (saltem p. p.) ex Gremli.

**H. angustatum*; ex Lindeberg (1879) proximum est *H. fasciculari* (54).

**H. nigriceps* Lindeb. hierac. bidr. (1882). *H. cæsium politum* ej. hier. scand. exs. 62. - Norv. occ.

67. *H. bifidum*: Siles. (Riesengeb., Gesenke). Gall. mer. (Lozère, Gard) ex Arvet-Touv. - Suec. bor. (Jemtia, Medelp.) hab. ex Lindeb.; sec. Uechtr. (1881) *H. bifidum* auct. scand. alienum est et cfr. cum *H. stenolepi* (64 *). — *H. plumbeum*; indicatur etiam in Ross. balt. et in Ingria, Tavastia. — *H. Planchonianum*: dep. Loire (mont-Pilat, St-Etienne: JHervier). — *H. albereum* Timb.-Lagr. 1879. Col de Baladon etc. in Albères orientales. — *H. rupicolum* Smk. *H. umbrosum* Schur. *H. Jacquini* auct. transs. (ex Smk.).

**H. Sommerfeltii*: Scot. bor. (ex Arth. Bennet 1887); adest etiam Austr. ad Gumpoldskirchen pr. Vindobonam (: Wiesbaur 1876) teste Elgenstierna, qui specc. norvegica et austriaca comparavit.

67. a. *H. taraxaciforme* Arv.-Touv. suppl. hier. 15. - Arvern. (Puy-de-Dôme, rr.). — *H. arvernense* Arv.-Touv. ap. Lmtt. (Mont-Dore).

68. *H. atratum*: Siles. (m. Riesengebirge multis locis: — *H. nigrum* Uechtr. ex Gcke). Carinth. (r.: Pacher). Helv. adest solum (et r.) in Alpibus (*H. nigrescens* Lagg. exs.). Ad hanc speciem cfr. observationes beati Uechtritz in durchf. schles. phaner. 1883. 8—9 (*). — *H. glanduloso-dentatum* Uechtr. ex Gcke. — *H. polycephalum* Velen. in oe. bot. z. 1883.

**H. nigricans*; — ? *H. pseudobifidum* Schur.

**H. moravicum* (Freyn ms.) Uechtr. in Oborny mähr. 590. (1884). *H. integrifolium* Lge var. alpestre Uechtr. in durchf. phan. schles. 1883. *H. albinum* Fiek p. p. - Hochgesenke Sudet.

69. *H. pallescens*: Bosn. (: Brandis ex Freyn). Sec. Arv.-Touv. ap. JHervier rech. sur la flore de la Loire (1885, cum ic. fotogr.) in territorio dicto

adest var. (atriplicifolia eor.) hujus speciei, quæ in Mont-Pilat (r.) lecta est a JChaix (1883).

*H. Wimmeri; hab. etiam in Tatra m. Carpator. (:Rehmann).

69. a. H. erythropodum Uechtr. H. albinum var. dentatum Freyn ap. Celak. - Sudet.; cfr. Uechtr. durchf. phan. schles. 1883.

70. H. onosmoides; — ? H. subrude Arv.-Touv.; hab. etiam in dep. Loire plur. loc. (Le Grand, JHervier et al.).

*H. buglossoides Arv.-Touv.; hab. etiam Pierre-sur-Haute dep. Loire (Le Grand).

71. H. oreades; Suec. (ex Lindeb.) adest præcipue Upland. ad lacum Mälaren, ceterum rr. Ostrogoth. et Bahus.

72. H. saxifragum; Scand. add. sensu latiss., nam adest etiam in Fenn. mer.-occ.; ex Lindeb. deest in Suec. bor. plur. (sed in Norv. paullo ultra circuli polar. progreditur var.).

73. H. lacerum; H. rupestre Heg. (non All.). H. Heerii Brügg. (1860); non nisi in Helv. or. (mont.-subalp.) lectum videtur.

74. H. canescens; — H. austriacum Britting., Kern. (hab. pr. Steyr et alibi Austr.). — H. Dollineri Sz bip. (Friul., Carn., Graz; N.-Oestr.). — H. eriopodum Kern. (Bavar. Tyrol. Carinth. Venet.); ex Uechtr.

Obs. Patria plantæ Schleicher. incognita est, sed specim. ejus authent. ad H. Trachselianum (vid. sub 77) pertinet ex Schumbach (1883).

75. H. argenteum; hab. etiam Hibern. (cl. Hart 1886).

77. H. oxydon; H. saxatile Schleich. H. petraeum Heg. (ex Gremli). — H. Trachselianum Christener (1860). Helv. Carinth.; indicatur etiam in m. Tatra Carpator. (an verum?).

78. H. lasiophyllum; a specie seq. (H. Schmidtii Tsh) vix distinguendum videtur. — H. cinerascens G.G., Fr. (non Jord., quod ex Arv.-Touv. est var. H. murorum): dep. Loire plur. loc. (JHervier 1885).

*H. graniticum; hab. etiam in Austr.-Infer. (Oborny 1879).

79. H. pallidum; Gall. certe adest scil. in Mont Dore, Puy-Mary etc. Arvern.; deest in Suec. bor. ex Lindeb. — H. Favrei Wolf (ex Gremli). — H. ceratodon, H. intricatum et H. cephalodes Arv.-Touv. — ? H. danubiale Borb. (Budapesthini Hung.: Borb.); hoc cl. auctor 1877 cum var. crinigero Fr. comparat, sed 1878 pro specie propria habet.

80. H. rupicolum: Siles. (m. Riesengebirge). Bavar. bor. Würtemb. plur. loc. (ex Gcke); Helv. non nisi in Vales. lectum dicitur. — H. pallidiforme Arv.-Touv. ex Grml. (Cantal etc.).

*H. Mureti Grml. H. politum Christen. p. p. (non Fr.). - Bundia Helv. mer. (alp., subalp.).

81. H. pannosum: Atticæ m. Parnes et Phthiotidis m. Oeta (:Heldreich). — H. taygeteum: Bosn. mer. (in rupibus m. Suha gora: GBeck 1885).

82. H. Friwaldii: Thrac. m. Hæmus supra Kasanlik (:Janka) ex Boiss.

85. H. chalcidicum; — H. athoum Grsb. (1874). H. Waldsteinii Grsb. antea. (Monten. Serb. mer.).

86. H. lanatum; Transs. (Schur) ad H. villosum (136) pertinet ex Smk. — H. gymnocephalum Grsb. ap. Pntck in oe. bot. z. 1873; Pntck adn. (Monten. ad m. Kom: Pantocsek 1872; Bosn. mer.: GBeck 1885); sec. b. Uechtritz est = subspecies (H. calophyllum) nisi potius forma H. Orieni Kern. (sub eadem).

88. H. Jankæ; H. marmoreum Grsb. ap. Pntck (non Vis. Panc.); in m. Treskovac pr. Svinica a Janka detectum est (1870).

89. H. Liottardi; pr. Culoz dep. Ain a Le Grand lectum est.

90. H. tomentosum; — H. pteropogon Arv.-Touv.

*H. Lageri Jord. — H. gombense Lagg. exs.

91. H. andryaloides; Helv. non nisi in mt Salève (pr. Genevam) adest teste Gremli.

92. H. pellitum; patria hujus speciei, jam observ. cl. Lacaita, erronee Hisp. indicata est, habitat enim in Ligur., Pedem., Delph. (Limone est pagus

pr. Col di Tenda in Ligur.; locus Gueriaccio ibidem situs est et ad plantas a Reuter lectas sæpe citatur). *H. sublanatum* Arv.-Touv. *H. pseudolanatum* Arv.-Touv. — *H. floccosum* Arv.-Touv. *H. Chaboissæi* Arv.-Touv. ex Rouy (H-Alpes Delph., r.).

95. *H. rupestre*; hæc species in Helv. (mer.) indicata est, sed teste Gremler ibi non crescit (cfr. 97 * *H. Heerii*).

96. *H. Sartorianum*: var. *Leithneri* Boiss. or. suppl. *H. murorum* var. *Leithneri* Heldr. Sart. in sched.

97. *H. humile*; Helv. in montanis et subalpinis sat obvium, sed non copiosum; Styr. etiam extra Alpes lectum est (in Weizer-Klamm pr. Graz et in m. Sulzbach.); adest etiam in Würtemb. (alp.) et Alsac. (Pfirt) ex Gcke; in Bosn. mer. a GBeck lectum est (var. *sarajevense*). — ? *H. adenophyllum* Scheele.

**H. Heerii* Brugg. (1862 et 1874). *H. rupestre* Heg. Heer (non All.). *H. lacerum* Christener (1863)? - Helv.

98. *H. scapigerum*: Phthiotidis m. Oeta, 4600—6000' (: Heldreich).

99. *H. lingulatum*; — *H. depilatum* (cfr. Lindeb. in Htn handb. ed. XI. 41); loca suecica citata sunt: Jemtia mer.-occ., Herjed. (m. Ljusnestöten).

100. *H. Bocconi*: Carinth.; Helv. non nisi in Alpibus (Bundiae, Valesiae) adest.

101. *H. sudeticum* (Sternb. pro min. parte ex Uechtr., quare nomen *H. pedunculare* Tsh potius adhibendum). *H. albinum* Tsh (non Fr.). Sudet. (occ.) species endemica teste Uechtritz. — *H. personatum*; sec. Lindeberg (1879) in propriam speciem restituendum est; in Norv. plurib. loc. lectum, in Jemtia rr. — ? *H. bellidifolium* Froel. (Carinth. alp.).

102. *H. bohemicum*; ex Uechtritz est *H. sudeticum* Sternb. pro max. parte et Sudetis (occ.) privum.

**H. chlorocephalum*; minime hybr. est et *H. Bocconi* (100) proximum ex Uechtritz (in litt. 1881).

103. *H. eximium*; hab. etiam in Sudetis (Glatzer Schneeberg, Gesenke). — *H. calenduliflorum*; etiam hoc in Glatzer Schneeberg adest ex Uechtritz.

**H. Uechtritzianum* Schneider (1886). Sudeti occ. (Riesengebirge), r.

104. *H. alpinum*: Island. Lapon. — *H. montanum* Schneider (1886) non Jacq. *H. Fritzei* FSz p. p. (Riesengeb. copiose, Tatra Carpator.). — *H. tubulosum* Tsh. non Lam. (Sudeti). — *H. lorophyllum* Arv.-Touv. *H. alpinum gracile* Lindeb. hier. scand. exs. 109 ex Arv.-Touv.

**H. rhæticum*; *H. fuliginosum* Rehb. f. ex Gremler; hab. in summis Alpibus.

105. *H. nigrescens*: Island. or. (Strömfelt 1883). Lapp. (Læstadius ex Lindeb.). Ross. arct. (: Ruprecht). Tatra Carpator. Transs. (Smk.) cum — ? *H. peliophyllum* Schur. — *H. decipiens*; *H. alpinum melanocephalum* Wimm. (in m. Riesengeb. freq. et hab. etiam in m. Tatra Carpator.); species optima et a *H. nigrescente* valde diversa dicitur. — *H. gracilentum* (quod hab. etiam Norv.) et *H. globosum* (hoc etiam in Lapp. ad Kvikkjokk: Ands.) ad præced. (*H. alpinum*) pertinent ex Lindeb. — *H. cochleare* Huter. (Tyrol. mer. m. Roën: Huter 1883).

**H. glandulosum-dentatum* Uechtr. in jahresb. schles. 1875. Sudeti occ. (Riesengeb.). — *H. apiculatum* Tsh. - *H. tortuosum* Tsh.

106. *H. submurorum*: Siles. (Riesengeb.) ex Uechtr.; loca suec. (ex Lindeb.) sunt: Herjedal. (m. Ramansberget: Axell), Jemtia (m. Åreskutan etc.), Lapp. (: Læstadius).

**H. nigrum* Uechtr. in jahresb. 1872. *H. amplexicaule* Tsh (non L.). *H. epimedium* Celak. (non Fr.). - Sudeti (Riesengeb., Gesenke).

107. *H. ligusticum*; in Helv. rarum est: Valais (Lourtier, Iserable), Bernerob. (Meiringen). *H. amplexic. aureum* Gaud. ex Grml.

108. *H. pulmonarioides*; Helv. hab. in rupibus et muris, species præced. in subalpinis; Transs. (Schur ex hb. Bmg.) ad *Crepidem viscidulam* pertinet ex Smk. — *H. valesiacum* Reut. (non Fr.). *H. pulm. glaucescens* Grml. (non alior.). - Vales. (Simplon, Iserable).

**H. Reichenbachii* Verlot (cat. 1879). *H. ligusticum* Rehb. ic., Reut. (non Fr.). Grenoble Delph.; Helv. (m. Salève pr. Genevam, Fort de l'Écluse, Yverdun). — ? *H. urticaceum* Arv.-Touv. (Delph.). Comment. 180.

109. *H. amplexicaule*: Gall. mer. (Occitan.) etiam Lozère, Gard; Ital. etiam in mts Ernici prov. Rom. or. (: Baldini et Pelosi 1886). - Batav. (Mæstricht, Tongern) in muris vetustis etc. indicatur, certe e cultura in hortis inquilinum. — *H. viscosum* Arv.-Touv. *H. lactucæfolium* Arv.-Touv. olim (p. p.); ex Rouy in bull. soc. bot. 1882. 349. (Gall. mer.). — ? *H. pseudopulmonarioides* Pacher 1882. (Carinth., rr.: Pacher 1844).

110. *H. pseudo-cerinthe*: Galloprov. (Vigan dep. Gard, altit. 1200 metr.). — *H. Reuteri* Rchb. f. (in Consp. sub 108 allatum) huc pertinet ex Gremli.

**H. Legrandianum* Arv.-Touv. ap. Le Grand in bull. soc. bot. 1884. 186 (*). - Pyren. or.: Vernet-les-Bains (: Germain), Prats-de-Mollo (ex Arvet-Touv.).

114. *H. neo-cerinthe*; — *H. sericeum* Lap. p. p., nam species Perous. collectiva est, tam hoc quam *H. cerinthoides* (124), *H. phlomoides* (118) et *H. saxatile* (119) amplectens (ex Loret).

118. *H. phlomoides*: Mallorca Balear. (Puig de Torrella, P. de Massanella etc.; Serra de Soller: Burn. Barb.). — ? *H. cordifolium* Froel. vix Lap. (Pyren.).

118. a. *H. mariolense* Rouy in bull. soc. bot. 1882. 15 (*). - Valenc. (Sierra Mariola, rr.: Rouy).

119. *H. saxatile*; Gall. mer. hab. etiam depp. Gard, Alpes-Marit.; Sabaud. (: Burnat).

119. a. *H. lividum* Arv.-Touv. (litt. 1878) suppl. hier. 9. - Arvern. (Mont-Dore, Puy-de-Dôme, r.). — *H. falcidens* Arv.-Touv. ap. Lmtt. 1881. (Mont-Dore, r.).

112. *H. valdepilosum* (*H. virescens* Schleich. ex Grml.); hab. etiam Helv. mer.

124. *H. cerinthoides*; indicatur etiam Arvern. (Mont-Dore, r.).

**H. longifolium*: Arvern. (Cantal, puy Mary etc.). Carinth. (Guilthal 1859: Pacher); Helv. non nisi in Alpibus adest.

125. *H. Mougeoti* Froel. in K. syn. (1837). *H. decipiens* (1838). *H. juranum* Rap. (1842) non Fr.: Alpes occ. (Helv.). — ? *H. sonchoides* Arv.-Touv. suppl. hier. 8.

**H. remotum* (sphalm. nemorum) Jord.: m. Forez, Pierre-sur-Haute.

126. *H. olivaceum*; — ? *H. oleovirens* Arv.-Touv. 1876. (Collioure Pyr. or.: Guillon).

127. *H. anglicum*; hab. etiam in Hibern.

131. *H. speciosum*: Bavar. (Spitzingsee Alpium: Prantl); Helv. hab. in Alpibus (vall. Binnthal, Bagne etc.), r.

133. *H. flexuosum*: Montenegro (m. Kom: Pntck); Transs. ad *H. villosum* (136) pertinet ex Smk.

134. *H. scorzonæfolium* (*H. glabratum* K. ex Grml.): Bosn. (Brandis ex Freyn). — *H. Rapini* Grml. *H. speciosum* Rap. non Horn. (Valesia Helv. mer.). — *H. chlorifolium* Arv.-Touv. — *H. callianthum* Arv.-Touv.

**H. nudum* nob. *H. villosum* var. *nudum* G.G.; *H. elegans* Arv.-Touv. 1876 (non alior.). - Delph., ibique alpibus Villars-de-Lans primum videtur ex Arvet-Touvet.

135. *H. glabratum*: Bavar. (Alpes). Styr. (Alpes, subalp.: Maly). Bosn. mer. (: GBeck); Helv. dubia videtur (Gremli e sola Tyrol. vidit). — *H. Czerei-anum*; *H. carpaticum* Schur (Bess.?). *H. sudeticum* auct. transs. (ex Smk.). *H. subnigrescens* Smk. — ? *H. trichoneurum* Prantl. (Alpes Bavar., r.).

**H. calycinum* Arv.-Touv. (1876). - Mte Viso.

**H. Jaborneggi* Pacher in jahrb. d. landes-mus. 1882. - Carinth. subalp. (Jaborn. 1867).

136. *H. villosum*; Styr. hab. etiam ad Graz, Cilli, Sulzbach. — *H. elongatum*; hab. in Alpibus et Jurasso. — *H. villosio-lanatum*; ad subspeciem pertineat. — *H. bernense* Christener (non Christ); hab. in Alpibus helvetic., r.

**H. eriophyllum* W. - Pedem. (vall. Aosta). Alpes-Marit.; ex Gremli.

137. *H. dentatum*: Bavar. (Alpes). Styr. rarius adest. Helv. non nisi in Alpibus (*H. pallescens* Gaud. *H. macrophyllum* Schleich. ex Grml.). — *H. Baumgartenianum* Schur (ex Freyn). — *H. Gaudini* Christener 1863 (nec Christ). Helv. Carinth.; varr. *H. pilosum* et *H. subnudum* sunt hujus synonyma ex Gremli, cui species propria. — *H. salævense* Rap. (Helv. m. Salève).

- **H. pseudoporrectum* Christener. - Helv. — *H. Neilreichii* GBeck ex Freyn. (Bosn.).
138. *H. incisum*: Carinth. (alp. Pasterze etc.). Bosn. (: Brandis ex Freyn); Helv. p. d. exclud., sed adest in Bernina Heuthal.
139. *H. piliferum*; hab. etiam (r.) Arvern. (Cantal) ex Lmtt. fl. plat. centr. (1881). — ? *H. Kokeilii* Pacher (1882); hab. alp. Cordin in Gailthal (: Pacher 1859).
- **H. fuliginatum* Huter. Gander (in Consp. sub 167 *H. subnivale* enumeratum). Carinth.
140. *H. glanduliferum*; hab. etiam (r.) Arvern. (Mont-Dore: Lamotte).
140. *a.* *H. armerioides* Arv.-Touv. ess. 48. *H. Murithianum* Favre. *H. penninum* Rap. - Delph. Sabaud. Helv. mer. (Simplon, St-Bernhard). alp. — *H. trichocladum* Arv.-Touv. (Alpes-Marit., Zermatt Helv.). — *H. nigritellum* Arv.-Touv.
- 143 * *H. Tommasinii*: Croat. (vall. Recina pr. Fiume: A-M. Smith). Dalm. (ins. Veglia: Borbás 1877; Bocche di Cattaro: Pichler 1870 nom. *H. croatic.*).
144. *H. glaucum*; — ? *H. Nægelianum* Panc. 1875. (Monten. m. Kom).
- **H. leucophæum*; *H. Godeti* Christen. ex Arv.-Touv. - Jura (Creux du Van).
144. *a.* *H. Burnati* Arv.-Touv. in Burn. Grml. hier. alp. marit. 57. - Alpes-Marit.
145. *H. undulatum*: Aetol. m. Korax et Eurytan. m. Velucho reg. alp. (: Heldreich).
146. *H. saxetanum*; — *H. porphyriticum* Kern. (1863). *H. saxatile* et *H. glaucum* auct. transs.
- **H. glaucopsis*; — *H. Delasoiei* (err. *Delasorii*): Helv. mer. — ? *H. arenicola* Godet. *H. saxatile* Lagg. exs. - Helv. mer., r. (vallée de Conche, Bulle).
- ? 146. *a.* *H. Kotschyanum* Heuff. in Flora 1853; cfr. Simonk. enum. 375. — Transs. Banat.
148. *H. illyricum*: Istr. (præsertim in Mala Utzka: Freyn).
149. *H. bupleuroides*: Bosn. mer. (GBeck: *H. Schenkii* Grsb.); Transs. ad *H. porphyriticum* (146—) pertinet ex Smk. — *H. juratense* Grml. (Jura, Salève, Bex).
150. *H. politum*; — *H. Arvetii* Verl. cat. 1879. *H. glaucum* var. *politum* Arv.-Touv. *H. Grenierianum* Arv.-Touv. (Grenoble Delph.).
151. *H. porrifolium*; Helv. exclud. est ex Grml.; Transs. ad *H. porphyriticum* (146—) pertinet ex Smk.
152. *H. staticifolium*; Transs. deest ex Smk. — *H. gadense* Wiesb. (1881). Austr.: Gaden (Anninger) et Baden.
153. *H. sparsum* (cfr. 60. *a.*). — *H. cernuum*: Bosn. (*H. silesiacum* Uechtr. olim); Hung. (Hohe Tatra) ex Pax 1883.
154. *H. florentinum*: Bavar. Carinth. Styr. (ex Maly). Istr. Croat. (pr. Fiume). Græc. bor. (Pindus Tymph. ad jugum mont. Zygos: Haussknecht); ad Bastia Cors. leg. Debeaux (ex Le Grand).
- **H. Pavichii*: Bosn. mer. (m. Trebovic pr. Sarajevo: GBeck 1885).
155. *a.* *H. adriaticum* Næg. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 370. — Istr. Dalm.
156. *H. præaltum*; Belg. lectum est in muris pr. Freyr, Huy (ex Crepin probab. introd.). Suec. (ex Lindeb.) adest, sed typicum non nisi Medelpad. (m. Getberget) lectum videtur; var. *hirsuta* K. aliquot locis valde dissitis ibi (in Suec.) lecta est.
158. *H. glomeratum*: Norv. (in centr. alpestri sat vulgatum ex Lindeb.). Suec. (in mer. rarior). Fenn. Siles. Ross. med., mer. - *Pilosella grisea* et *P. galactina* Norrl. — *P. detonsa* Norrl. (*H. glomeratum* auct. fenn.).
159. *H. cymosum*: Gall. centr. (Cantal); vid. Arv.-Touv. in Magn. scrin. (II.) 52.; Moldav.; in Germ. bor.-occ. deest ex Gecke. — *H. neglectum* Norrl. (*H. cymosum* auct. fenn. p. p.); *H. cymosum* ipsiss. (*H. poliotrichum* Wimm.) in Fenn. deest ex Norrlin. — *H. umbelluliferum* Arv.-Touv. ess. pl. dauph. ex ipso (1883). *H. dubium* alpestre Lindeb. hier. scand. 17 (ex Arv.-Touv.).

**H. Vaillantii*; *H. glomeratum* Lindeb. ap. ABlytt. *H. cymosum* var. *pubescens* Lindbl. *H. cymosum* * *pubescens* Fr. *Pilosella pubescens* Norrl. — *H. cymigerum* (Saxon., Thuring.) ad *H. glomeratum* (158) pertinet ex Lindeb. — *H. poliotrichum* est (ex Lindeb.) = *H. cymosum* validius pilosum (etiam Suec. et Norv., aliquot locis dissitis, lectum est).

**H. (Pilosella) suomenae* Norrl. *H. cymosum* auct. fenn. p. p. - Fenn. (exc. occ.).

**H. (Pilosella) arctogenum* Norrl. (1884). *H. cymosum-setosum nigrescens* Lindbl. (1841). *H. sabinum* norveg. herbar. var. ex Norrl. - Norv. bor., med. (Suec. et Fenn.).

160. *H. sabinum*; Carinth.(?). Croat. (Fiume in valle Recina: A-M.Smith); Helv. pertinet ad var. *H. multiflorum* (Alpes mer.). — *H. Laggeri*; probab. melius militet sub *H. glaciale* (166), quod cfr.

**H. atticum*; sec. Uechtritz (1881) est e grege *H. præalti* et formæ tales etiam alibi occurrunt.

161. *H. setigerum*: Dobr. Valach. (pr. Virciorova: Jka). Morav.; ex Uechtritz (1881) *H. setigerum* typicum (Tausch.) in Suec. vix adest et loca suecica ad subspeciem (*H. Rothian.*) pertineant.

**H. Rothianum*: Fenn. Ross. balt.

162. *H. echioides*: Roman. — *H. albo-cinereum*; hab. Ingria, Polon. etc.

164. *H. petræum*; — *H. oreades* (*H. Heuffelii* Jka) non est e Rosellis sed accedit ad *H. sabinum* (160), cui in Consp. cum dubio allatum est.

165. *H. alpicola*; Helv. hab. in sola mer. (Simplon, Saas, Zermatt, m. Legnone in Valtellina); sec. Grsb. etiam in m. Tatra Hung. (*H. angustifolium* Herbieh?) et in m. Kom Monten. provenit.

166. *H. glaciale*: Sabaud. (col de Bonhomme: St Lager); Helv. non nisi in Alpibus summis adest; Transs. (*H. breviscapum* Schur) ad *H. Auricula* pertinet ex Smk.

**H. Laggeri* Sz bip.; Fr. epier. *H. glaciale* var. *Laggeri* Christener. - Carinth. Tyrol. mer. Helv. mer. (Alpes). Delph. Sabaud. Pedem. Ligur. (Alp.-Marit.).

167. *H. subnivale*; adest Sabaud. (: Greml!) et hab. etiam Pedem. (sæpius ultra 2000 metr. s. m.), e cujus valle Maira nomen *H. Mairani* ortum est.

169. *H. aurantiacum*; Bavar. etiam extra Alpes (sporadice) adest; Pomeran. lacus Kargen-See nunc exsiccatus est et cl. Sydow in fundo ejus turfoso hanc plantam detexit (1877). -- *H. subfuscum* Schur. (Transs.). — *H. subauratum* Schur. (Transs.).

**H. rubrum* Peter in Flora 1881 (*). Riesengeb., Gesenke. - Sec. Fiek, Flora von Schlesien (1881) est solum varietas *H. aurantiaci*, botanicis silesiacis bene cognita et etiam in Alpibus proveniens.

170. *H. decolorans*; Suec. non nisi in Herjedal. et Jemtia (circa lac. Åre) lectum videtur; Fenn. ad *H. kajanense* (175. a) pertinet.

**H. elatum*; cfr. *H. pratense* (172).

171. *H. flammeum*: Fenn. (Tavastl. etc.: *H. decolorans* Norrl. olim non Fr.). — * *jemtlandicum* Norrl. in act. soc. f. fl. fenn. 1888.

**H. Pseudo-Blyttii*; — *H. (Pilosella) pulvinatum* Norrl. (Fenn. or., Ingria: *H. decolorans* Meinsh. ex Norrlin). — ? *H. dimorphoides* Norrl. (Fenn. centr.).

171. a. *H. onegense* Norrl. (1878). *H. flammeum* ej. olim. - Fenn. or. (Karel.). Ingria (ex Norrl.); etiam Siles. et alibi (immo Herceg.) sec. Norrlin.

172. *H. pratense*: Moldav. Helv. (St-Gallen); Suec. non nisi duobus locis in mer. indig. dicitur, sed paucis aliis in med. et mer. inquilinum. - *H. dimorphum* Norrl. 1870 ex ipso. (Fenn. med., mer.).

Obs. Sec. cl. Norrlin *H. elatum* Lindeb. (170 *), Smolandiam inhabitans, est verum *H. pratense*, sed *H. pratense* auct. scand. (Fr. hb. norm. VI. 10, Lindeb. hier. exs. 15 = *H. pratense obovatum* Tsh) speciem sistit distinctam (: *H. horticola* Norrl. 1884). Ex b. Uechtritz (litt. 1881) *H. elatum* Lindeb., optimum et typicum, in Silesia vulgatum est et pratorum meliorum *H. pratense* sistit.

173. *H. floribundum*: Island. (: Grönlund et al.: var. *islandicum* Lge). Fenn. (Tavastl., Karelen). Galiz. Morav.; Helv. (observ. Greml) erronee indicatur; Transs. ad *H. Bauhini* (156—) pertinet ex Smk.

**H. iseranum* Uechtr. (Fiek flora von Schles.). *H. floribundum* var. *montanum* Wimm. - Sudeti occ. (Iserwiese, Riesengeb. plur. loc.).

175. *H. suecicum*: Island. Suec. a Bothnia ad Ostrogothiam, Norv. a Nidarosia ad Christianiam adest ex Lindeb. (in Lappon. deest). Ross. balt.

(: Klinge). Polon. (pr. Losice: Karo). Galiz. (vall. Pruth.: Rehmann). Siles. plur. loc. ex Fiek (varietas ad subspeciem præced. pertinet). - De hac specie (et de *H. floribundo*) cfr. animadversiones criticas b. Uechtritz in durchf. schles. 1884. 5 (*).

**H. fennicum*: Fenn. occ., bor.-occ. (exc. Lapp.). — *H. (Pilosella) chrysocephalum* Norrl. (Fenn.) — *H. (P.) ventricosum* Norrl. 1884. *H. suecicum* Norrl. olim. (Fenn.). — *H. (P.) discoloratum* Norrl. (Fennia, Ingria).

**H. (Pilosella) brachycephalum* Norrl. 1884. (Fenn. plur.). — *H. (P.) cochleare* Norrl. *H. cochleatum* ej. 1888. (Fenn. bor., Norv., Jemtia); vid. ap. Norrlin in act. soc. f. fl. fenn. 1888.

**H. (Pilosella) subpratense* Norrl. (1884). Fenn.

175. *a. H. kajanense* Malmgr. *H. decolorans* Sæl. (non Fr.). - Fenn. centr., bor. (cfr. n. 170).

179. *H. brachiatum*: Moldav.; Transs. ad *H. hungaricum* (181—) pertinet; cfr. *H. bifurcum* (181). - *H. banaticum* (Heuff. 1858) nunc dicitur hybr. et = *H. asperifolium* Schur.

180. *H. cernuum*: Siles. or. (m. Beskiden: Wichura). Hung. (m. Tatra).

181. *H. bifurcum*: Norv. (Mallöen) ex Lindeb — *H. hungaricum* Smk. *H. brachiatum* auct. hung. et morav. (ex Borbás et Oborny) nec non transsylv. (ex Smk.). *H. pseudobrachiatum* Celak.

**H. auriculeforme*: Morav. Bosn. (: GBeck).

**H. castellanum*; ex b. Uechtritz (litt. 1881) est species omnino propria et a proximis valde diversa.

183. *H. stoloniflorum*: Galiz (: Knapp). Bosn. (: Brandis ex Freyn). - Transs. ad subspeciem pertinet ex Smk.

**H. versicolor* (1856). *H. Moritzianum* Heg. Heer (1840): Helv. Morav. etc. - Sec. Kerner et Nägeli est hybr. a *H. aurantiaco* et *H. Pilosella*.

184. *H. Pilosella*; in Lapp. norv. (Norv. arct.) adest multis locis et usque ad lat. 70° 41' progreditur (ex Norman). — *H. macranthum* (*H. leucocephalum* Vuk. ex Barbey); Hisp. mer.-or. (: Rouy). Bosn. mer. (m. Trebovic pr. Sarajevo: GBeck); etiam Croat. et in Hung. centr. freq. adest ex Borbas.

**H. (Pilosella) exacutum* Norrl. (1884). - Fenn. centr.

**H. (P.) tenuilingua* Norrl. (1884). - Fenn. centr.

**H. (P.) prasinatum* Norrl. (1884). - Fenn. centr., occ.

**H. (P.) coalescens* Norrl. (1884). - Fenn. plur. Upland.

184. *a. H. pseudo-pilosella* Ten. syll. 399. - Lucan. (mte Pollino etc.). Aprut. (mte Majella). Thrac. (*H. Pilosella* var. *byzantina* Boiss. or.), etiam m. Rhodope (: Dingler).

185. *H. sphærocephalum*; Helv. hab. non nisi in Alpib. summis Bundiæ (les Grisons), Bernæ (Berneroberl.) et ? Vales. — ? *H. raiblense* Huter. (Raibl Carinth.: Huter 1875).

× *H. asperifolium* Schur = præaltum + cymosum. (Transs.).

× *H. bihariense* Kern. = aurantiacum + nigrescens. (Hung. Transs.).

× *H. budense* Borb. = auriculoides + macranthum. (Hung.).

× *H. cinereum* Tsh. = *Pilosella* + setigerum. (Germ.); vid. ap. Hausskn. in mitteil. bot. ges. thür. 1887. 28.

× *H. Cotteti* Godet = humile + murorum? (Helv.).

× *H. Custoris* Brügg. = aurantiacum + glaciale. (Bundia).

× *H. Czetsianum* Smk. (*H. sulphureum* Neilr.). = Auricula + præaltum. (Transs.).

× *H. flagelliflorum* Celak. (*H. bifurcum* auct. mult.) = echioides + *Pilosella*. (Bohem.).

× *H. Lavernellei* Timb.-Lagr. = eriophorum + jacobæefolium. (Gall.).

× *H. nazodense* Smk. = Auricula + pratense. (Transs.).

× *H. nigricans* Næg. Peter (non alior.) = floribundum + *Pilosella* (ex Uechtr.).

× *H. pseudocymosum* Borb. = Bauhini + cymosum. (Hung.).

× *H. Pseudo-Schmidtii* Schur = murorum + subcæsum. (Transs.).

× *H. Rackii* Vuk. = *Pilosella* + piloselloides. (Croat.).

× *H. Reboudianum* Arv.-Touv. = amplexicaule + andryaloides. (Gall.).

× *H. Rotæ* Brügg. = piloselloides + glaucum. (Bergamo).

× *H. sphærocephaloides* Lge. = *Pilosella* + pratense. (Dan.: *H. Blyttianum* Rostrup).

× *H. subcollinum* Celak. = *Pilosella* + auriculoides. (Bohem.).

× *H. tōmōsense* Smk. = murorum + transsilvanicum. (Transs.).

× *H. Wolfgangianum* Borb. = echioides + macranthum. (Hung.).

115. *Crepis*. 1. *C. sibirica*: Fenn. mer.-or. (Carel. olonets.).

3. *C. viscidula*: Transs. Bulgar. m. Vitos (Velenovsky 1885), Balkan etc. (Velen. 1887). *C. nigra* Velen. in act. soc. sc. bohém. 1886. 28 sep. (ex ipso). Hierac. foliosum et *H. amplexicaule* auct. transs. ex Smk.

5. *C. alpestris*: Bavar.; in m. Jurasso deest; Transs. (Schur, Fuss) ad Hieracium Czereianum (135—) pertinet ex Smk.

7. *C. jubata*; Helv. hab. in Alpibus Valesiæ (r.) et Bundiæ (Engadin, in jugo mont. Samnaun, alt. circ. 3000 metr; vid. ap. Killias 216).

8. *C. montana*: Alpes-Marit. (col della Maddalena: Loret). Bavar. (Alpes). Moldav. (alp. Bucieciu vall. Jalomnita). - Transs. ad *C. grandiflor.* (4) pertinet ex Smk.

9. *C. hyoseridifolia* (*C. tergloviensis* Kern. 1881); Helv. non nisi in Alpibus omnibus sed imprimis in orientalibus et algoviensibus. - Transs. deest ex Smk.

10. *C. Sieberi*: Ins. Jon. (Cephalon. pr. Argostoli: JSchmidt ex Heldr. Ithaca: Spreitzenhofer). — *C. Mungieri*: ins. Karpathos (: Pichler).

10. a. *C. smyrnæa* DC. prodr. VII. 170. - Atticæ m. Pentelikon (: Haussknecht 1885).

11. *C. lampsanoides*; hab. etiam Arvern. (Cantal) ex Lmtt.

**C. Murmanni* Boiss. or. suppl. 325. - Byzant. in collibus calcareis ad Flemur (: Murmann).

11. a. *C. geracioides* Hsskt ms. (litt. 1889). Græc. bor. (Pindus Tymph. in jugo mont. Zygos: Haussknecht).

13. *C. succisæfolia*: Ceven. (Lozère). Moldav.; Germ. bor. (ex Gcke) solum in Boruss. et Poson. adest; Helv. hab. præcipue in Jura, in Alpibus rara est.

14. *C. paludosa*: Fenn. Dan. (ubi in pratis et silvis humidis vulgata). Alpes-Marit. (r.). Moldav.; in Lapp. plur. deest.

15. *C. Jacquini*: Carinth. - Comment. 181.

16. *C. pygmæa*: Alpes-Marit. (mt Monnier, val de Strop etc.); Helv. hab. solum in Alpibus summis.

18. *C. aurea*: Bosn. mer. (m. Bjelasnica: GBeck 1885). Styr. hab. etiam in m. Sulzbach.

19. *C. Columnæ*: Aetoliæ m. Tymphrestes et Phthiotidis m. Oeta (: Heldreich).

22. *C. rigida*; Galic. (ex Knapp) dubia civis est, sed adest Morav. (distr. Klobouk), ubi a Steiger detecta 1880. Dobrud. in desertis et pratis apricis passim adest (: Uechtr. Sinten.).

24. *C. biennis*: Sard. (ex Reverchon). Halland. (pr. Halmstad). Bleking. (: Svanlund). Fenn. mer.-or. Ross. balt. (hinc inde ex Klinge), centr. (gub. Kursk). Bulgar. (ex Velenovsky). Thrac. (Rumel. or.) nuper a Skorpil (pr. Philippopel) lecta ex Velenovsky. — *C. lodomeriensis*; *C. transsilvanica* Schur (ex Smk.). — *C. taraxacifolia* Fr. sum. non Th. (Fenn. mer.-or.).

25. *C. nicæensis*: Gall. or. (dep. Vosges: Beshier); Lothar. nuper introd. est et præcipue circa Nancy inter Medicag. sativam freq.; etiam Angl. introd. et magis magisque inquil.; Helv. in cant. Vaud non rara (etiam Bern etc.). Dan. hinc inde cum seminibus extran. introducta est. Taur. (: CKoch).

26. *C. tectorum*: Fenn. Dan. (in agris et ad vias vulgata). Gall. bor.-occ. (Normand.), or. (Côte-d'Or). Moldav.; Helv. non nisi in mer., et quidem raro, lectum videtur; in Lapp. plur. deest. — *C. campestris* Schur ex Smk.

27. *C. virens*: Scan. (ad Ramlösa etc.). Bleking. (: Svanlund). Gotland. (pr. Visby). Moldav. Dobrud. Ross. mer.

**C. gaditana*: Lusit. ins. Berlenga (: Daveau 1883).

34. *C. pulchra*: Phalzia, Würtemb. Bulgar. (: Velenovsky). Dobrud. (in campis, pratis silvaticis, rarius: Ue.S.). - Belg. exclud. sec. Crepin fl. belg. 1884, sed species adest Luxemb. (pr. Mertert copiosa ex Gecke).

35. *C. præmorsa*: Fenn. mer.-occ. (in Tavastl. detecta a CJArrhenius 1861). Gall. bor.-or. (Lorraine). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky).

36. *C. incarnata*: Styr. pr. Cilli (ex Maly). — *C. dinarica* GBeck in ann. mus. vind. (1887) II. 169. Bosn. mer. alp. et subalp. (: GBeck).

42. *C. bulbosa*: Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich).

42. *a.* *C. Willkommii* Burn. Barb. not. balear. etc. 56. *Aetheorhiza montana* Willk. in oe. bot. z. 1875; ill. hisp. I. 25. *Crepis montana* Marès. Vigin. (non alior.). - Mallorca Balear. (præcipue reg. mont.: Willkomm detex. 1873).

43. *C. Triasii* (Nym. 1854; Willk. 1876). *C. balearica* Costa. *Barkhausia Triasii* Coss. in Bourg. exs. balear. 2762. - Cambessedes speciem hanc eximiam detexit pr. Esporlas ins. Majorcæ, in rupibus montis qui prædio D:ris Trias imminet, et inde nomen dedit; sec. Barcelò in catena montium septentr. insulæ dictæ planta frequens est, et sec. Marès adest in omnibus cacuminibus abruptis ejusdem insulæ; hab. etiam in Minorca.

44. *C. rubra*: Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879). Ithaca ins. Jon. (Spreitzenh. 1877). Japygia (T. d'Otranto: HGroves).

45. *C. foetida*: Batav. (Maastricht: de Vries 1867). Balear. (r.). Bulgar. (ex Velenovsky). Moldav.; in Morav. (et probab. in Austr-Infer.) deest. - Transs. ad sequentem speciem pertinet ex Smk. — *C. byzantina*: Taur. (CKoch).

46. *D. rhoeadifolia*: Siles. pr. Gogolin (: Fiek 1878). Styr. pr. Marburg (ex Maly). Bulgar. (: Bornmüller). Rumel. or. Dobrud. (præcipue in desertis: Ue.S.).

47. *C. insularis*; adest etiam in Sard. ipsa ex Reverchon.

48. *C. albida*; — *C. macrocephala* hab. non solum in Catal. (ubi in Montserrat optima et pulcherrima), sed etiam in Arag. et Hisp. centr., sæpe in formam minorem, in Hisp. mer. prævalentem, transiens (Willk.).

48. *a.* *C. scorzoneroides* Rouy (exc. bot. esp.) in bull. soc. bot. 1884. 43. sep. (*). - Valenc. in rupibus montis Mongo pr. Denia (: Rouy 1883).

49. *C. alpina*; Transs. deest (sic etiam in hb. Bmg.) ex Smk.

50. *C. vesicaria*: Taur. (CKoch); Balear. in sola Mallorca (certe) lecta est (: Cambess., Marès). — *C. scariosa*: Sard. (leg. de Sardagna 1883).

53. *C. taraxacifolia*: Batav. (ex Suringar 1882). — *C. recognita*: Lotharing. (locis aridis, rarius) Voges. (: Besher). — *C. præcox*: Gall. mer. (Gard) ex Lmtt.

56. *C. bursifolia*: Hetr. m. Argentaro (Duthie 1873); indicatur etiam in Hung. comit. Kraszn (vall. Körös. pr. Csucza: D:r Feichtinger).

58. *C. setosa*: Batav. (: Ankersmit 1876). Ins. Caprera (in horto Garibald. ex Barbey). Galiz. (r.). Moldav. Bulgar. Rumel. or. Ross. mer.-occ.; Morav. hinc inde inquil. adest et etiam in Gall. centr. et bor. vix nisi adventitia.

61. *C. Suffreniana*: Japygia (T. d'Otranto: Lacaita).

62. *C. bellidifolia*: Mallorca Balear. (Sierra Burguesa: Barceló).

× *C. hybrida* Kern. = *Jacquini* + *hyoseridifolia*. (Tyrol.).

× *C. longifolia* Heg. = *alpestris* + *grandiflora*. (Helv.).

× *C. turicensis* Brugg. = *biennis* + *taraxacifolia*. (Zürich).

116. **Endoptera.** 1. *E. Dioscoridis*: Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich); Transs. ad *Crepidem tectorum* pertinet ex Smk.

117. **Lagoseris.** 1. *L. nemausensis*; Gall. in dep. Char.-Infer. immigrata est et ulterius progreditur ex Foucaud.

2. *L. bifida*: Valach. (pr. Virciorova). Bulgar. (ex Velenovsky). Dobrud. (: Ue.S.). Japygia (pr. Gallipoli: HGroves).

118. **Cephalorhynchus.** 1. *C. hispidus*: Valach. pr. Virciorova in saxosis ad Portam Ferream (: Borbás 1874). Rumel. or. (Slivno: Skorpil ex Velenovsky).

1. *a.* *C. glandulosus* Boiss. - Thessal. super (: Haussknecht 1885). — cataractarum Simk. (1877). *Lactuca cataractarum* Simk. in litt. ad Boiss. (ad Portam Ferream, inter Virgiorova et Guravoia, in silvis: Simkov.).

119. *Picridium*. 1. *P. tingitanum*; typic. in Hisp. non nisi pr. Cadiz (et in Balear.) lectum videtur (cfr. speciem seq.). — *P. hispanicum* adest etiam in Lusit. (Lisboa etc.).

2. *P. gaditanum*: Lusit. (Magn. fl. sel. exs. 598: var. lusitan. Rouy).

3. *P. intermedium*: Mallorca Balear. (in arenosis pineti pr. Belver: Willk.).

**P. prenanthoides* Rouy (exc. bot. esp.) in bull. soc. bot. 1884. 44 sep. (*). - Valenc. (in rupibus montis Mongo pr. Denia: Rouy 1883).

4 * *P. macrophyllum* (1870). *Reichardia macrophylla* Vis.; *P. vulgare* β *scapigerum* Vis. dalm.: Dalm. m. Orien. Bosn. mer. (in declivibus lapidosis ad Konjica: GBeck 1885).

120. *Zollikoferia*. 3. *Z. spinosa*; — *Z. cervicornis*; ex Willk. (ill. hisp. 25) est species propria, non nisi in Balearibus (ubi non rara) lecta.

122. *Zacyntha*. 1. *Z. verrucosa*: Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr.; Ithaca: Spreitzenh.).

123. *Geropogon*. 1. *G. glabrum*: Mallorca Balear.; etiam in Cephalon. (ins. Jon.) a cl. Heldreich lectum est.

124. *Tragopogon*. 1. *T. eriospermum*; in Gallia, ubi cum *T. porrifolio* (sub nomine *Salsifis*) sæpe colitur, etiam subsponte occurrit (Lmtt. fl. centr.) et forse est typus spontaneus a quo planta vulgo culta derivatur.

2. *T. porrifolium*: Moldav. Ross. mer.-occ.; in Cephalon. etiam a Heldreich lectum est.

6. *T. crocifolium*: Gall. centr. (Puy-de-Dôme). Mallorca Balear. (m. S' Escrop: Barcelò). - Helv. exclud., nam hæc species non nisi in latere italico montis S-Bernhard lecta est (ex Gremli).

6. *a.* *T. balcanicum* Velen. in act. soc. sc. bohem. 1886. sep. 28 (*); cfr. in diar. ej. soc. 1888. 43 (sep.). - Bulgar. in summo m. Balkan pr. Petrohan (1886), dein (1887) in locis submontanis jugi ejusdem a Velenovsky lectum est; hab. etiam in Serb. (et probab. Maced.) ex eodem.

8. *T. elatius*: Rumel. or. (m. Balkan pr. Sedlarovo: Skorpil ex Velenovsky 1887).

10. *T. floccosum*: Dobrud. (: Uechtr. Sinten.).

10. *a.* *T. castellanum* Lev. in Ler. Lev. deux exc. (1880) 26 (*). - Hisp. bor. (ad pagum Alar del Rey Castil. veter.: Levier 1879).

11. *T. brevirostre*: Ross. mer.

12. *T. majus*: Istr. Moldav. Dobrud. (passim.: Ue.S.). Rumel. or. Græc. bor. (Thessalia: Haussknecht). - Helv. hab. in sola mer.; Transs. pertinet ad var. *T. campestre* (ex Smk.). — *T. campestre*: Ross. centr. (gub. Kursk). Hung. (Pesth. etc.). Banat. Transs. — *T. livescens*: Moldav. (in pratis salsis pr. Galate). — *T. Baylei* Lec. Lmtt. (Florac Gall. mer.) est solum status morbosus speciei ex ipso Lamotte (1881).

14. *T. orientale*: Moldav. (r.). Curland., Livon. mer. (pr. Riga). Bulgar. (ex Velenovsky). Dobrud. (in pratis silvat., desertis, freq.: Ue.S.); in Gall. centr. cl. Lamotte (contra Boreau) hanc speciem numquam nisi advenam (rr.) observavit; Helv. freq. adest (*T. pratense* auct. helv.; *T. Shuttleworthii* Godet; ex Gremli). *T. transsilvanicum* Schur ex Smk.

**T. undulatum*: Ross. centr. (gub. Kursk). Roman.

15. *T. pratense*; exc. etiam Fenn. bor.; in Helv. rarum est (Vevey, Chur). — *T. longifolium* Lmtte (1881) non Heldr. *T. Lamottei* Rouy in litt. 1879 et in bull. soc. bot. 1881 (*). Arvern. (Puy-de-Dôme, Mont-Dore). — *T. Shuttleworthii* cfr. præc. (14).

**T. minus*: Siles. (*T. pratense micranthum* Wimm.).

16. *T. Samaritani*: Serb. (: Pancic, Petrovic). Bulgar. in collibus supra Knezevo et Konjavo (: Velenovsky 1887).

125. *Scorzonera*. 2. *S. stricta*: Hung. (pr. Grebenac) ex Borbàs. Bulgar. (: Velen., Skorpil).

5. *S. macrocephala*; observ. cl. Rouy (in bull. soc. bot. 1882) melius adhibetur nomen *S. graminifoliae* L., cujus var. major sit *S. macrocephala* DC. et var. minor *S. pinifolia* Gou.

6. *S. hispanica*: Moldav. (in pratis humidis). Dobrud. (in pratis silvat., desertis, freq.: Ue.S.). Bulgar. (in calcareis saxosis: Velen.); in Helv. non nisi culta adest ex Gremli; Bavar. a Gcke non citatur; Batav. lecta ex Abeleven (introd.?). — *S. glastifolia*; est potius subspecies vel forse typus spontaneus *S. hispanicae* cultae (num hæc umquam vere spontanea?). — *S. montana*: Pedem. vall. Aosta.

8. *S. austriaca*: Roman. Ross. centr. (gub. Kursk), mer.-or. (: Becker). — *S. glabra* Rupr. samoj. (Ross. arct.).

9. *S. humilis*: Roman.; per. Fenn. mer. distributa est, sed in or. non lecta. — *S. lanuginosa*: Moldav.

11. *S. parviflora*: Dobrud. (in pratis humidis salsis ad Kara-Nasib: Ue.S.).

12. *S. angustifolia*; de hac specie cfr. ap. Rouy in bull. soc. bot. 1882. sep. 14 (*).

15. *S. purpurea*: Bosn. (Brandis ex Freyn). Aetol. m. Korax reg. alp. (var. *pumila*: Heldreich). Ross. med. or. (N.-Nowg., Simbirsk).

**S. rosea*: Styr. (pr. Cilli ex Maly). Moldav.; hab. etiam in mte Majella (Abruz.) ex Kerner. — *S. rhodantha* Hsskt ms. (litt. 1889). Græc. bor. (Pindus Dolop. alp.: Haussknecht).

19. *S. hirsuta*; hab. etiam in prov. Veron. Ital. bor. (: Rigo).

20. *S. lanata*: Rumel. or.

23 * *S. Columnæ*; — *S. callosa*, ab ipso auct. cum specie Gusson. juncta, forse restituenda est; ins. Sardiniae endemica dicitur (cfr. Barbey sard. comp. 229).

Obs. *S. coronopifolia* Dsf. (atl. II. 220) ex Timb.-Lagr. in Gall. mer. (depp. Aude et Pyren. or.) lecta est.

126. *Podospermum*. 1. *P. laciniatum*: Moldav. Bulgar. (: Velenovsky); Helv. non nisi in Vales. lectum est. — *P. subulatum*; synonym. Gouani ad *Scorzoneram macrocephalam* pertinet. — *P. angustissimum* Schur (ex Smk.).

**P. Tenorii*: Japygia (T. d'Otranto: HGroves); hab. etiam (r.) in Gall. mer. (Gard, Lozère) ex Lmtte.

3. *P. calcitrapifolium*: Alsat. (ex Gcke). - Helv. exclud. ex Gremli. Transs. (Schur) ad speciem seq. pertinet ex Smk.

4. *P. Jacquinianum*: Bulgar. plur. loc. (: Velenovsky). Moldav. Ross. mer.-occ. *P. heterophyllum* Schur non CKoch (ex Smk.). — *P. canum*; hab. etiam Ross. mer.-or. (: Becker). — *P. ponticum* Stev. (Ross. mer. gub. Jekaterinoslaw). — *P. integrifolium* Schur (ex Smk.).

4. a. *P. pindicolum* Hsskt ms. (litt. 1889). Græc. bor. (Pindus Dolop. alp.: Hausskn.).

5. *P. villosum*: Moldav. Dobrud. (in montibus, desertis lapidosis, freq.: Ue.S.). Rumel. or. pr. Slivno (ex Velenovsky). Euboeæ m. Delphi (Pichler: var. *euboea* Boiss.). Ross. mer.: Bessarab. pr. Skuljani (: brschesniowski ex Lindem.). Cherson (: Lindem.), Sarepta (: Becker).

128. *Urospermum*. 2. *U. picroides*: Croat. (pr. Fiume in pratis siccis: A-M.Smith).

129. *Picris*. 1. *P. laciniata*; *P. hispidissima* (Istr., Dalm.) forse separanda est; vid. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881. 382.

3. *P. hieracioides*: Fenn. mer. Roman. Bulgar. (: Velenovsky). — *P. monticola* Lmtte. (Mont-Dore Arvern.).

**P. crepoides*; — *P. sonchoides*; Transs. nunc a pluribus lecta est. — *P. auriculata*: Arvern. — *P. prenanthoides* et *P. oligocephala* Schur ex Smk.

**P. Villarsii*; hab. etiam Helv.

5. *P. spinulosa*: Croat. (pr. Fiume) ex Freyn. Istr. (: Freyn). Dalm. ex Freyn (pr. Spalato a Studniczka lecta). — *P. corymbosa*; cfr. ap. Bonnet in Magn. scrin. I. 46—47.

6. *P. pauciflora*; hab. etiam Taur. (: Rehmann ex Boiss.).

130. **Leontodon**. 1. *L. fasciculatus*: Græc. bor. (Pindus: Heldr. 1885).

5. *L. asper*: Moldav. Dobrud. (: Uechtr. Sint.). Bulgar. (: Velenovsky). Bosn. mer. (GBeck 1885). Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht). Japyg. (T. d'Otranto: HGroves). *L. crispus* Neilr., Janka, Schur (non Vill.).

**L. biscutellæfolius*; planta italica (cum synonym. Ten.) pertinet ad *L. saxatilis* (8 *) ex observ. cl. Ball et Lacaita.

8. *L. crispus*; Helv. (mer.) indicatus est in cant. Ticino, sed sec. Gremli non omnino certe.

**L. saxatilis*: Bulgar. (: Velenovsky). Japyg. (T. d'Otranto: HGroves; etiam a Lacaita lectus in calcareis pr. Taranto). Neap. (in ins. Capri et in collibus ad Amalfi: Lacaita).

10. *L. alpinus*: Alpes-Marit. (Tenda, Ste-Agnes, alt. 650 metr. supra Mentone; etc.).

11. *L. incanus*; Transs. ad *L. hispidum* (14—) pertinet ex Smk.

12. *L. Berinii*; hab. etiam Carinth. (Raibl: Jabornegg).

14. *L. hastilis*; exc. etiam Fenn. bor. — *L. hyoseroides*: Helv. mer. — *L. longifolius* et *L. asperrimus* Schur (ex Smk.).

17. *L. pyrenaicus*: Alpes-Marit. (in alpinis omnibus sat adest ex Ardoino). Galiz. Moldav. - Helv. non nisi in Alpibus obviam venit.

**L. croceus*: Carinth. — *L. Pollinii*; - *L. medius* Smk. *Apargia media* Host. *A. aurea* Bmg. (ex Smk.). *L. Pseudotaraxaci* Schur (ex Smk.).

19. *L. Taraxaci*: Bavar. (Alpes, præcipue algov.). Galiz. Moldav.; Helv. non nisi in Alpibus summis adest (*L. nivalis* Heg.); Transs. ad *L. pratensis* Rchb. (20—) pertinet ex Smk.

20. *L. autumnalis*: — *L. Taraxaci*; *L. oligocephalus* Schur (ex Smk.). — *L. alpestris* Heg. (Helv.).

131. **Thrincia**. 2. *T. hispida*; Transs. (Schur) ad *Leontodon* (14—) *hispidum* pertinet ex Smk.

3. *T. hirta*: Moldav. Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.); Helv. non nisi in cant. Ticino, Vaud et Genève hab.; Transs. ad *Leontodon* (14—) *hispidum* pertinet ex Smk.

132. **Hypochoeris**. 1. *H. maculata*: Fenn. mer. Dan. (per omnes provinc. sed sporad. vel raro). Roman. Bulgar. (: Velen.).

2. *H. uniflora*: Voges. (: Beshier). Alpes-Marit. (alp. Tenda etc.). Helv. non nisi in Alpibus adest.

4. *H. radicata*: Moldav. Bulgar. (ex Velenovsky).

5. *H. glabra*: Siles. Styr. (ex Maly). - Helv. (ubi Basiliæ indicata est) exclud. ex Gremli. — *H. glabra* auct. transs. est (ex Smk.) var. minor speciei præced. (= *H. subalpina* Schur).

133. **Metabasis**. 1. *M. cretensis* (Heldr. hb. norm. 855): Japygia (Otranto, Gallipoli: HGroves).

137. **Scolymus**. 2. *S. hispanicus*: Dobrud. (ad litus Ponti, rarius). Bulgar. in campis et graminosis ad Varna copiosum vidit cl. Velenovsky.

141. **Cichorium**. 1. *C. Intybus*; — *C. glabratum*; *C. illyricum* Borb. ex ipso.

2. *C. divaricatum*: Attica (pr. Laurion: Haussknecht). Cephalon. (: Heldreich). Bulgar. (: Bornmüller). Ross. mer. (: Lindemann). - Transs. (Jka) ad præced.

pertinet ex Smk. — *C. pumilum* Jacq. (1771) et *C. minimum* (err. nanum) Portenschl. (1824) non nisi speciei statum reductum respiciunt.

3. *C. spinosum*: Japygia (Otranto: HGroves). Ins. Karpathos (Arch. ture.) rupestr. marit. (: Pichler).

142. *Tolpis*. 2. *T. umbellata* (Heldr. hb. norm. 953); in Hisp. multo frequentior est quam *T. barbata*, exc. in Galloecia (cfr. Lge pug. pl. hisp.).

145. *Hyoseris*. 2. *H. scabra*: Balear. Valenc. (ad Denia hæc species relecta est a Rouy 1883). Gall. mer. hab. etiam ad Antibes et in ins. Ste-Marguerite (: Thuret et Bornet). Cephalon. ins. Jon. (Spreitzenh. ex Heldr.). Attica (ad Athenas et Eleusin: Heldreich).

147. *Aposeris*. 1. *A. foetida*: Polon. (: Lapczynski). Roman.; Helv. non nisi in subalpinis occid. adest (ex Grml.). Germ. (ex Gcke) hab. in sola Bavar. et rr. Würtemb. (ad Riedlingen).

148. *Lapsana*. 1. *L. grandiflora*: Bulgar. (: Velenovsky). Rumel. or. (ex Velen.).

3. *L. communis*; Norv. (et Suec.) bor. adest (rarius), sed deest in Fenn. bor. plur. (cum Lappon.). — *L. glanduloso-pilosa* Schur. *L. pisidica* Borb. (1875). *L. grandiflora* Borb.? (Virgiorova Valach.).

149. *Rhagadiolus*. 1. *R. edulis*; hab. etiam in ins. Balear.

LXV. AMBROSIACEÆ.

1. *Ambrosia*. 1. *A. maritima*: Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich).

Obs. *A. artemisiæfolia*: Batav. (ex Abeleven). Belg. hinc inde in cultis introducta (: Crepin); ab anno 1863 observata est in Germ. (ubi nunc multis locis adest et sicut in Dan. et Angl. cum seminibus trifoliorum ex America introducta); etiam Gall. hæc planta nuper introducta est et quidem primum pr. Moulins (Allier), ubi imprimis cum seminibus Medicaginis sativæ dispersa dicitur et nunc subspontanea (: Lamotte 1881); in dep. Vosges ex Beshier.

2. *Xanthium*. 1. *X. strumarium*; Sard. adest! (: Reverchon). Dan. locis habitatis sporadice obviam venit (certe olim immigrata). — *X. arenarium* Lasch. (Siles. etc.).

2. *X. macrocarpum*: Gall. centr. (Puy-de-Dôme Arvern.). Sard. (leg. Reverchon).

**X. italicum*; — *X. riparium* (Lasch in Rabenh. bot. centralbl.) sat diversum videtur. (Germ. bor.-or.).

3. *X. spinosum*: Helv. (Basiliæ, Bernæ, Genevæ etc., cum lanis hungaricis introd.). Sard. adest! (Reverchon). Morav. (ubi aliquot locis copiosum et molestissimum). Hung., ubi nunc copiâ suâ molestum, jam 1848 introductum est (cum suis) e Turcia et Serbia et exinde in Romaniam, Styriam et Saxoniam, immo Belgium et Scotiam. Bulgar. in ruderatis ubique vidit cl. Velenovsky. Thessal. (: Heldreich 1882). Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich). Ross. etiam centr. (in gub. Kursk dicitur vulgatissima et molestissima herba ad vias et domos).

LXVI. CAMPANULACEÆ.

1. *Symphyandra*. 2. *a. S. Hofmanni* Pantocs. in oe. bot. z. 1882. Bosn.: in locis rupestribus ad Banjaluka et Jaice detecta a Hofmann; inter Veceriska dolnja et Vitez leg. Brandis 1885.

2. *Adenophora*. 1. *A. Lamarckii*; ex Smk. (enum. 380) planta transsilv. est solum varietas speciei seq. (= *A. edentula* Smk. *A. stylosa* Smk.).

2. *A. liliifolia*: Helv. mer. cant. Ticino (pr. Meride ex Gremli, mte S. Giorgio ex Parl.), sed in Lomb. occ. deest. Bavar. (pr. Deggendorf) teste Prantl. Galiz. Bulgar. (ad Razgrad: Velenovsky).

3. *A. stylosa*: Galic. or. (: Tomashek) et probab. Hung. (Brod a. d. Kulpa) ex Preismann et Hirc (1886); Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk. - Comment. 182.

3. **Campanula**. 1. *C. Medium*; in Transs. non nisi culta adest (ex Smk.).

3. *C. tubulosa*: ins. Cerigo (olim Cythera), ubi a beato Spreitzenhofer detecta 1880 (ex Heldr. in oe. bot. z. eod. anno).

6. *C. saxatilis*; in montibus insulæ Karpathos (Arch. turc.) nuper lecta est a Pichler.

7. *C. laciniata*; locus speciei huc usque unicus erat in scopulo quodam ad ins. Pholegandros (Orph. 1119), sed Pichler eam nuper legit in rupibus montium ins. Karpathos (Arch. turc.).

8. *C. incurva*; *C. Leutweinii*: Thessal. (Pelion, Ossa: Heldr. 1882).

9. *C. lanata*; in rupestribus m. Rilo Thrac. leg. Pancic.

13. *C. lingulata*: Valach. (pr. Virciorova: Borbás 1873). Bulgar. (: Velenovsky); Transs. non adest ex Smk. — *C. tenuiflora* (valle di Novi et Ascea) a solo Ten. lecta videtur.

14. *C. sibirica*: Moldav. Dobrud. Bulgar. Rumel. or.; in Siles. nunc rarissima est (non nisi ad Gr.Stein distr. Oppeln obvia: Uechtritz).

15. *a. C. Bolosii* Vayr. plant. notab. catal. 107. (1879). *C. Vayredæ* Ler. Lev. dec. pl. nov. 5. (1879). *C. speciosa* Colm., Costa (non Pourr.). — Catal. (reg. mont.); species speciosissima sed diu cum præced. commutata, nuper, post fere duo sæcula, relecta est a Dr Bolós (ex Willk. ill).

17. *C. barbata*: Siles. (Glatzer-Schneeberg etc., Gesenke). Moldav. Alpes-Marit. (col de Puriac, col della Maddalena: Loret); Helv. non nisi in Alpibus adest; Transs. ad speciem sequent. pertinet ex Smk.

18. *C. alpina*: Bavar. (Alpes: Berchtesgaden, Sonntagsh., Wendelstein). Galiz. Moldav. Bulgar. (in summo m. Vitos: Velenovsky). Venet. (territ. Belluno: Vis. Sacc). - Helv. (ubi in *Bundia* indicata) exclud. ex Gremli.

18. *a. C. orbelica* Panc. elem. bulgar. 48. - Thrac. m. Rilo (: Pancic).

19. *C. Grosseckii*: Valach. (pr. Virciorova: Borb. 1873). Bulgar. (pr. Galata: Bornmüller). Rumel. or. (Slivno: Skorpil ex Velenovsky).

20. *C. dichotoma* (*C. catinensis* Tornab. 1887): Ibiza Balear. (: Marès).

23. *C. heterophylla*: Arch. (Cyclad.) ins. Amorgos in rupibus pr. coenobium Panagia (: Heldreich 1881).

24. *C. Allionii* (*C. alpestris* All. misc. 1774): Alpes-Marit. (Tenda, alpes supra St-Etienne, col della Maddalena).

26 * *C. monanthos* Pntek (1874). Montenegro (ad m. Orna Planina detex. Pantocsek); species eximia dicitur, sed unicum tantum specimen lectum; flores minores et sepala angustiora quam in præced. (*C. rupicola*).

27. *C. Cervicaria*: Suec. bor. (Angerm., Jemtia) r; Dan. (Fion., Jutland.) r. (in Fenn. bor. deest). Ligur. occ. (Rezzo: Genn.). Pedem. Lomb. Tyrol. mer. Venet. Bonon. Moldav. Ross. bor. — *C. echiifolia* Rupr. ingr.; huc etiam *C. desertorum* (29) pertinet ex Trautv.

29. *C. desertorum*; cfr. n:is 27 et 30.

30. *C. glomerata*; Scand. exc. etiam Suec. bor. plur. et Fenn. bor.; in Dan. tota (exc. Bornholm) adest, sed sæpius sporadice et non copiose. Ross. bor. Moldav. Dobrud. Bulgar. (: Velenovsky). Sard. (mte Zarri prov. Sassari: Binna teste Caruel) — *C. desertorum* Weinm. (Ross. gub. Tambow). — *C. aggregata*; potius pro subspecie (cujus var. sit *C. farinosa* Andrzej.) habenda; cfr. Lmtt. prodr. plat. centr. 500.

31. *C. foliosa*: Ital. mer. (Calabr. etc.), rarius, inter 4500 et 6000'. Græc. bor. (Pindus Tymph.: Haussknecht).

32. *C. petræa*: Alpes-Marit. (ad Escales d'Aiglun in valle Esterou). Lomb. hab. etiam in territ. Veron. et in mte Gazzo territ. Brescia.

33. *C. macrostachys*: Moldav. (r.). Dobrud. (reg. silvat. et mont. freq.: Ue. S.). — *C. macedonica* (species propria etiam sec. Freyn): Bosnia (Brandis 1885 ex Freyn).

34. *C. spicata*: Alpes-Marit. Sabaud. (: Chabert). Ital. centr. hab. etiam in alpib. Apuanis et in Piceno; nuper etiam Sard. lecta est (mte Manai prov. Sassari: Binna teste Caruel). Styr. (mont. Sulzbach. ex Maly).

35. *C. thyrsoides*: Bulgar. (m. Kom et Vitos: Velenovsky 1887). Styr. hab. etiam extra Alpes (scil. pr. Neuhaus, Cilli, Tüffer); ita etiam Carinth.; Transs. ad *C. transsilvanicam* (27) pertinet ex Smk.

36. *C. latifolia*: Dan. in insulis et in parte orientali pæninsulæ non rara; in Suec. bor. non nisi in Medelpad. et Jemtia indicatur; adest in Lappon. norv. (Norv. arct.) ibique usque ad lat. 67° 30' progreditur (ex Norman); hab. etiam in Bavar., Siles., Galiz., Moldav., Bosn. (: Brandis, GBeck). Alpes-Marit. (les Viosennes: Loret, val de Pesio: Thuret. Bornet; etc.).

37. *C. Trachelium*: Roman. Bulgar. (ex Velenovsky). Sicil. (ubi in mte Cham ab Ucria indicata erat) nuper in silvis ad Milazzo lecta est sec. Parl. Car. fl. ital.; in Calabr. rara est, ceterum in Ital. maxime mer. non indicatur.

38. *C. rapunculoides*: Dan. non rara et in hortis, ob radicem valde ramosam et gemmiferam, sæpe molesta; in Fenn. bor. deest; hab. etiam in Bulgar. (: Velen.) et Moldav.

39. *C. bononiensis*: Alpes-Marit.; in Ital. mer. parce (m. Matese etc.) lecta est (Ten.). Moldav. Dobrud. (vulgata: Ue.S.). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). — *C. Tauscheri* Kern. (1871). — *C. cana* Smk.

40. *C. rhomboidalis*: Alpes-Marit. (Tenda: Parl., val de Pesio: Ardoino, Ste-Anne-de-Vinai: Thuret). Pedem. plurib. loc. lecta est; Lomb. etiam in territor. Bresciano; in Arvern. (teste Lamotte) non crescit et errore determ. ibi olim indicata est.

**C. pseudolanceolata* Pntck in Kan. mag. növ. lapok 1882 (*). *C. rhomboidalis* β Whlnb. carp. *C. lanceolata* Neilr., Hzl. - Hung. (alp. Chocs comitat. Liptov.).

41. *C. lanceolata*: "valle del Varo di contro a Tuet du Beuil (: Burnat)": Parl. et Caruel fl. ital.

**C. lancifolia* Schur (*C. Baumgartenii* Schur serius). - Transs.; cfr. cum subspecie præced. — ? *C. Hornungiana* Schur.

42. *C. hispanica*; proxime accedit ad 58 *C. macrorrhizam* (cujus varietas ex Costa) et cum ea ad sectionem *Heterophyllorum* (****) referenda ex Lange; probabiliter *C. rotundifolia* auct. hisp. veter. (Quer, Palau) hanc speciem spectat.

43. *C. trichocalycina* (1811). *C. alburnica* Briganti 1816 (in Consp. erronee legitur Brign.), quod nomen derivatur a mte Alburno, hodie mte Palermo. - Species extra Calabriam hab. aliis locis regni neapol. e. gr. in mte Majella, mte Vergine (planta sicula nebrod. sistit varietatem *C. Minæ* Strobl in Flora 1883); adest etiam in Græc. bor. (Pindus tymphæus: Heldr. 1885).

44. *C. rotundifolia*; speciei typus in ins. italicis deesse videtur. — *C. confertifolia* Reut. cat. genev.; hab. etiam in Arvern. montib. altioribus (: Lamotte). — *C. arcuata* est propior *C. lancifoliæ* (41*) ex Smk. — ? *C. pinifolia* Uechtr. (Serb., Herceg., Bosn.: Brandis 1886 ex Freyn). — *C. Bertolæ* et *C. Re Colla* ex Parl. (Pedem.). — *C. micrantha* Bert., a solo Marzialetti lecta (nelle Marche), est speciei status abnormis (vid. Parl. Caruel. fl. ital. VIII. 99).

+ *C. napuligera*; ad *C. lancifoliam* (41*) pertinet ex Smk.

**C. stenocodon* (*C. stenosiphon* Rehb. f. est synonym.); ad *C. Scheuchzeri* (48) valde accedit ex Parl. Car. fl. ital.

45. *C. pusilla* (*C. cæspitosa* auct. var., non Vill. nec Sep.): Würtemb. (Tuttlingen, Bronnen etc.); in Styr. etiam extra Alpes (e. gr. in Schöckel pr. Graz) adest, ut etiam in Ital., ubi vel cum fluviis ex Alpibus devehitur, vel in montibus aliis (alpi Apuane, Gr. Sasso Abruz., m. Meta Campan.) lecta est; in Sudetis deest, nam Wimmer pro ea varietatem pumilam *C. Scheuchzeri* habuit (ex Fiek). — *C. Hoppeana* Ruppr.; Rehb. ic. (Carinth.: Rupprecht, Pacher).

**C. Villarsii* nob. *C. cæspitosa* Vill. non Sep. (51).

46. *C. Lostritti*; est species incerta, a Tanfani (in Parl. Car. fl. ital. VIII. 105), non sine dubio, ad *C. macrorhizam* (58) relata; in hb. Ten. et Guss. non exstat.

47. *C. linifolia*: Alpes-Marit. Voges. (Hohneck etc.: Godr.).

**C. valdensis*: Alpes-Marit.; Helv. exclud. ex Gremli.

**C. ficarioides*; — *C. ruscinonensis*; sec. Loret est var. *C. rotundifoliae* (44).

48. *C. Scheuchzeri*; etiam extra Alpes adest, ut Carinth. (ad rivulos alpinos convallium), Styr. (in montib. Sulzbach.), Istr. (mte Maggiore: Tommasini). Appen. etiam centr. (et mer.) incola est; sec. Parl. fl. ital. crescit in Ital. cont. pascuis elatis et silvis montanis, sed in mer. rara (Ten.), et etiam in Sicil. m. Nebrod.; hab. etiam in Jurasso (Jura) helvet. ex Gremli.

49. *C. carnica*: Tyrol. mer. (: Ball et al.). Lomb. (or.) in plur. loc. lecta est. Hung. (m. Tatra: Hzl.). Banat. (ex Borbás). - Transs. pertinet ad subspeciem.

**C. consanguinea* S.N.K. (1854). *C. carnica* auct. transs.

51. *C. cæspitosa*: Carinth.; in Ital. bor. hab. Friulia, Lomb. or. et med. val Tellina, Tyrol. mer.; loc. appen. ad *C. pusillam* (45) spectat ex Parl. Car. fl. ital.; Transs. deleatur, nam (ex Smk.) hæc species in hb. Schur. leMBERG. non nisi "mystificatione" inde adest.

**C. glareosa*; ad *C. Scheuchzeri* (48) pertinet ex Parl. Car. fl. ital.

52. *C. excisa*; adest Lomb. in val Brembana territor. Bergamo, pr. Bormio etc.; Transs. ad *C. consanguineam* (49*) pertinet ex Smk.

53. *C. pulla*: Moldav. (r.); Transs. non adest ex Smk. — *C. pseudo-pulla* ad *C. lancifoliam* (41*) pertinet ex eodem.

54. *C. pyramidalis*: Venezia, Verona, Brescia. — *C. Staubii* Uechtr. ap. Staub (1877), cujus specimen pr. Fiume Croat. legit cl. Staub, est speciei status autumnalis (mutilatus et deformis), ut jam monuit b. Tommasini.

55 * *C. Rosani*; hab. in Ital. mer.-or. (loc. Bertol. calabr. Leucopetra probab. erroneus est); sic in T. d'Otranto (Leucaspede in "pietra viva dura delle gravine", Gallipoli in rupibus: HGroves); horum locorum ornamentum est insigne, initio autumnii, plurimis aliis plantis jam sole siccatis, flores suos numerosissimos et pulchros saltem per duos menses explicans; planta robusta, caule sæpe crassitie digiti minoris; vid. ap. HGroves in linn. soc. journ. 1885 et in giorn. bot. ital. 1887. 114. 169 (*).

57. *C. fragilis*: Ital. med. (Abruzzo, Terracina, Campania); *C. Cavolini* est var. (incana) sec. Parl. Car. fl. ital., hinc inde præcipue in montibus cum specie obvia, sed ex observat. cl. Lacaita (litt. 1884) potius subspeciem constituit; non nisi (ut jam habet Tenore) in montibus brutiis (Abruz.) obviam venit, dum *C. fragilis* ipsiss. rupes litorales a Neapoli meridiem versus inhabitat (cfr. tamen Parl. Car. l. c. VIII. 121).

58. *C. macrorhiza* (*C. nicæensis* Risso in Ardoin. fl. alp. marit. ed I.): Alpes-Marit. abunde in rupibus totius comitat. nicæens. a Tenda usque ad Mentone, Monaco et Nizza; dein ad St-Vallier le Bar, Caussols et Gourdon pr. Grasse (ex Ardoino); sec. Parl. species adest etiam in Lomb., nelle Marche (m. Catria etc.) et in jugo m. Vettore. — *C. sardoa* (Levier). *C. rotundifolia* Mor., Barb. *C. rotundifolia Forsythii* Arcang. (Sard.).

Obs. Hæc species, monente cl. Lacaita (in litt.), capsulas habet minime erectas, sed propter caules e rupibus pendentes in sicco sæpe erectæ videntur; immerito igitur ad "*Saxicola*" relata est et potius ad "*Rupestria*" spectat; cfr. tamen ap. Burnat in Magnier scrin. (II.) 53 (ubi etiam cl. Gandoger observationes varias de hac specie publicavit) et Parl. Car. fl. ital. VIII. 104.

59. a. *C. Hawkinsiana* Hsskt in Heldr. hb. norm. - Græc. bor. (Pindus tymph.: Hausskn. Heldr.).

60. *C. Sabatia*; etiam aliis locis Liguriæ lecta est (pr. Albenga jam a Viviani); cl. Lacaita de hac specie observat eam ob pedunculos fructiferos recurvatos ad "*Heterophylla*" vel "*Rupestria*" potius spectare; apud Tanfani in Parl. Car. fl. ital. ut varietas *C. macrorhizæ* (58) militat.

62. *C. parnassica*: Phthiotidis m. Oeta in saxosis cacum. Kreveno, alt. 6000—6600' (: Heldreich).

62. a. *C. tymphæa* Hsskt ms. (litt. 1889). - Græc. bor. (Pindus tymph.: Haussknecht).

65. *C. Sartorii*: Heldr. hb. norm. 954; detecta est a Sartori 1857.
66. *C. Morettiana*; plurimum adest in Tyrol. mer., ubi "Francesco Facchini, medico di Fassa, ritrovò la Campanula Moretti nel monte di S-Martino verso Premiero nel 1817" (sched. ms. in hb. Wahlb. nunc mus. holm.); ceterum in prov. venetæ district. Belluno.
- ? 66. *a. C. acutangula* Ler. Lev. in journ. of bot. (1879) et deux exc. 51. cum ic. 1880 (*). - *Hisp. bor. (Cantabr.)* in rupibus alpinis montium Picos de Europa (Ler. Ler.). Fig. 1. c. *C. fragilem* (57) in mentem revocat.
69. *C. elatinoides*: prov. Veneta (district. Belluno, r.).
69. *a. C. adsurgens* Ler. Lev. in j. of bot. 1879 et deux exc. 87. cum ic. (1880). *Hisp. bor.-occ. prov. Orense Galloec., ad limites regni Leon.*
70. *C. Rainerii*; Helv. in solo monte Generoso cant. Ticino lecta est ex Gremli, sed Lomb. in montibus circa lacum Comensem et in territor. Bergamo et Brescia uberius adest. - Cl. Lacaita, qui exeunte mense Septembri plantam fructiferam in mte Grigna (ad Lago di Como) legit, observavit rimas capsularum ad vel supra (nec infra) medium sitas esse.
71. *C. Erinus*; Gall. hab. etiam in depp. Lot et Corrèze (: Lamotte).
72. *C. attica*: (Orph. exs. 249). *C. drabifolia* β major Boiss. or.: Heldr. hb. norm. 857.
73. *C. scutellata*: Græc. bor. (Thessal. super., Pindus tymph.: Haussknecht).
75. *C. persicifolia*; Scand. exc. etiam Fenn. bor.; Dan. adest præcipue in insulis Sjælland. (or. et mer.), Falster, Møen et Bornholm; hab. etiam Sard. (: Binna ex Caruel). Moldav. Dobrud.; Thrac. (Bulgar.) nunc plurib. locis lecta est ex Velenovsky. — *C. subpyrenaica*: dep. Vienne (: Guitteau).
76. *C. Steveni*: Ross. or. (gub. Voronesch, Ufa, Perm). Bulgar., ubi in summo m. Vitos prata spongiosa floribus suis albis pulchellis ornat (: Velenovsky 1885); cfr. Velen. in diar. soc. sc. boh. 1888. *C. abietina* Panc. ex Velen.
77. *C. abietina*: Galic. or. (ubi etiam præced. adest ex Knapp). Moldav. (alp. Bucieciu).
78. *C. Spruneriana*: Græc. bor. (Epirus: Chodzes ex Heldr. 1879). Ithaca (: Spreitzenh. 1887).
80. *C. carpatica*; hab. etiam in Moldav. (r.).
- **C. turbinata*: Moldav. (r.); est potius varietas, cum specie ipsa (*C. carpatica*) crescens (: Fronius).
81. *C. uniflora*: ins. arct. Spitzberg (ThFr. 1868; exs. 6). Island. bor. in Hoffjall ad Mödruvellir vall. Hörgardalr (: Davidsson ex Rostrup 1888).
82. *C. cenisia*; in Lomb. deesse videtur, sed in Pedem. alpibus editissimis, præcipue in glareosis ad nives æternas, non rara est.
83. *C. Zoysii*; Transs. ad *C. pusillam* (45) pertinet ex Smk.
85. *C. Rapunculus*: Roman. Bulgar. Græc. bor. (Epirus: Chodzes ex Heldr. 1879). Ross. centr. (gub. Kursk). - Austr. exc. etiam Morav. (Oborny n. v.). Ital. exc. Sicil. et Sard. (ex Parl. Car. fl. ital.). — *C. Lambertiana*: Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht).
- **C. verruculosa*: est potius varietas quam subspecies, in meridionalibus vulgatior quam ipsa species.
86. *C. patula*; Scand. exc. etiam Fenn. bor.-or.; loc. oriental. speciei add.: Moldav., Bulgar., Græc. bor. (Pindus Tymphæus: Hausskn.); ceterum indicatur etiam Sard. (m. Zarri in Nurra: Binna ex Caruel) et hab. etiam in Ross. bor. (gub. Olonets, Wologda), balt. et or. (Wiatka etc.), nec non (?) in centr. (gub. Kursk, Moskwa).
- ? 86. *a. C. hemschinica* CKoch; Velen. in diar. soc. sc. bohem. 1888. sep. 34 (*). - Bulgar. m. Vitos et Kom (: Skorpil, Velen. 1887).
88. *C. expansa* Friv. (non Rudolphi). *C. sparsa* Friv. 1840. *C. Frivaldszkyi* Steud. (1840): Valach. (: Borbás). Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht).

Obs. E. v. Frivaldszky hanc speciem e monte Balkan primus obtinuit et in Flora 1836 descripsit, dein vero etiam in annal. soc. erud. hung. (Magyar Tudós Tarsasaj) 1840 sub nomine *C. sparsæ* (cum icone) publicavit. Cfr. ceterum ap. Borbás in diar. mus. nat. hung. a. 1886. sep. 250 (*).

90. *C. phrygia*: Græc. bor. (Thessal. planit.: Haussknecht).

91. *C. ramosissima*: Græc. bor. (Epirus: Chodzes ex Heldr. 1879). Ithaca ins. Ionic. (Spreitzenhofer 1887). — *C. Loreyi*; etiam (paucis) aliis locis territor. Veron. adest nec non (rr.) in prov. Udine et in territ. Bergamo.

✕ *C. Hausmanni* Rehb. f. = *C. barbata* + *Phyteuma hemisphæricum*. (Seiseralpe Tyrol.).

4. **Specularia**. 2. *S. falcata*: Mallorca Balear. (Palma: Barceló, Pollenza etc.: Marèz).

**S. castellana*: Catalon.; Gall. mer. hab. etiam dep. Vaucluse (mt Ventoux: Reverchon ex Rouy).

3. *S. speculum*: Moldav. Bulgar. (: Velenovsky). Græc. bor. (Epirus: Chodzes ex Heldr. 1879); in Transs. non nisi culta adest ex Smk.

4. *S. hybrida*: Balear. Carinth. (r.). Hung. (Hzi.). Moldav.; Helv. hab. solum in cant. Basel et Schaffhausen; Transs. non nisi culta exstat sec. Smk.

6. **Phyteuma**. 2. *P. canescens*: Moldav. Bulgar. (m. Balkan pr. Petrov Han: Velen. 1887).

3. *P. limonifolium* (*Podanthum limonifolium* Boiss.); in Ital. mer. (T. d'Otranto) adest plurib. locis e. gr. Otranto, Leucaspide (: HGroves), Massafra (: Gussone). Bulgar. ad radices m. Konjavo Planina (: Velenovsky 1887). — *P. repandum*: Phthiotidis m. Oeta (: Heldreich).

5. *P. anthericoides* Nym. consp. 484. (1879). *Podanthum anthericoides* Jka descr. pl. nov. 3. (1878). In m. Rhodope (Thrac.) declivibus calcareis supra Stanimah cum *Haberlea rhodopensi* leg. Janka; ad Slivno a Skorpil lectum est (ex Velenovsky).

7. *P. Halleri*: Lozère (sub Born: Lamotte). Alpes-Marit. (col de Tenda: Loret, vall. Boréon et Estenc supra Entraunes: Bornet; etc.). Sabaud. (: Chabert 1884). Bavar. (Alpes, præcip. Algov.). Voges. (Ballon de Soultz: Godron); in Jura (Jura) deest; Transs. ad *P. Vagneri* (9—) pertinet ex Smk.

8. *P. spicatum*: Appen. Moden. — *P. spicatum* Bmg. pertinet ad — *P. tetramerium*, sed in hb. Haynald adest *P. spicatum* ipsiss. e Transs. (ex Smk.).

9. *P. nigrum*: Lothar. (: Godron). Lomb. or., Venet. Moldav. - Helv. non nisi in m. Jura (vallée de Joux) adest; Transs. ad var. *P. Vagneri* pertinet. — *P. atropurpureum* Schur (non Hpe). *P. Vagneri* Kern. in Vágn. mármarosmegye (enum. plant. marmaros.), növ. ism. 1875. (Hung., Transs.). Comment. 183.

10. *P. Michelii*: Alpes-Marit. - Helv. non nisi in cant. Ticino hab. (ex Gremli); Transs. dubie. — Species parum cognita et certissime (lobis calycinis, foliorum basi etc.) distincta a var. *P. scorzonerifolio* Vill. (Rostan adnot. in sched. hb.).

11. *P. Balbisii*; Pedem. p. d. non inhabitat, sed Alpes-Marit. (reg. alp.: val di Pesio: Balbis; Tenda, mt Bego: Burnat, Loret). Lomb. ad *P. Michelii* (10) pertinet.

12. *P. Scheuchzeri*; Helv. vix nisi in Alpibus hab. (in Jura deest); Transs. ad speciem seq. (*P. orbiculare*) pertinet ex Smk!

**P. Charmelii*; hab. non in Pedem. p. d. sed in Alpes-Marit. (reg. alp. inter 800 et 1600 metr.).

13. *P. orbiculare*: Angl. mer. (Hampsh.). Ital. versus meridiem usque in m. Meta (: Terraciano) progreditur. Moldav. (m. Muscelului). — *P. pseudo-orbiculare* Pntek adnot. 53 (*); species bene distincta sec. auct. l. c.; hab. etiam Bosn. (: Brandis ex Freyn).

**P. fistulosum*: Herceg. (Brandis ex Freyn). — *P. confusum*; nunc sub (16*) militat.

**P. austriacum* Beck in act. soc. z.-b. vind. 1882. 179 (*P. Sieberi* Schur). - Austr. (Schneeberg, Raxalpe etc.). Styr. alp. subalp. (1200—2500 metr. s. m.).

14. *P. Sieberi*; locus appen. (Parm.) suspectus est ex Caruel.

16. *P. hemisphæricum*: Gall. m. Forez (: Le Grand), Le Mesenc etc., l'Esperou (dep. Gard). Venet. (in montib. plur.). Emilia (mte Cimone, Ventasso etc.). Umbr. (mte Vettore, Sibilla etc.). Neap. "alla cima del Sirente (: Groves) e del Mutria: Tenore" (ex Car.). Bavar. (Alpes); Helv. non nisi in summis Alpibus adest; Transs. (et — *P. transsilvan.*) ad subspeciem pertinet ex Smk.

**P. confusum* Kern. (1870). *P. hemisphæricum* var. *latifolium* Heuff. *P. hemisphæricum* auct. transs. *P. graminifolium* Schur (ex Smk.). - Styr. Carinth. Banat. Transs.

17. *P. humile*: Venet. (territ. Belluno versus limites tyrol.); Transs. ad *P. austriacum* (13 *) pertinet ex Smk.

18. *P. pauciflorum*: Sabaud. (Chabert 1884); Helv. non nisi in summis Alpibus hab.; Transs. (et — *P. nanum*) ad *P. confusum* (16 *) pertinet ex Smk.

**P. globulariæfolium*; Transs. ad *P. confusum* (16 *) pertinet ex Smk.

19. *P. comosum*: Pedem. (Novarese in alpibus Alagnens. etc.).

7. *Trachelium*. 1. *T. coeruleum*: Ital. med. (Lucca, Roma) et quasi spontaneum in Ligur. (Genova, Pegli). Sicil. etiam ad Avola (: Bianca) et Messina (: Seguenza) lectum est.

8. *Wahlenbergia*. 1. *W. hederacea*: Haute-Saône (ex Humnicki catal. des plantes de Luxeuil. 1877). Badia (Mooswald ad Freiburg ex Gcke).

2. *W. nutabunda*: ins. Aeolicæ, ubi in Panaria a cl. Lojacono in cactetis lecta (1877); in Calabr. non nisi ad Reggio lecta est; indicatur etiam (G.G.) Cors. ad Ajaccio.

9. *Edraianthus*. 1. *E. Kitaibelii*: Bosn. mer. alp. (Blau, GBeck).

**E. croaticus* (*E. Kitaibelii* K.): Dalm. m. Prologh (: Pichler 1872). Sec. Borbás est = *E. caricinus* (3 *).

2. *E. graminifolius*: Ital. mer. (mte Pollino, mte Vergine etc.; Amalfi, Salerno, in montib. calcareis: Lacaita); Sicil. adest sola var.: — *E. siculus* Strobl in Flora 1883 (*E. graminifolius* Nicotra), quæ præcipue montes Nebrod. inhabitat.

3. *E. tenuifolius*; Transs. ad *E. Kitaibelii* (1) pertinet ex Smk.

4. *E. dalmaticus*; etiam ad Fiume Croat. lectus est.

**E. serbicus* Kern. - Serb. mer. Bulgar. m. Konjavo Planina (Velenovsky 1887).

5. *E. serpyllifolius* (*Wahlenbergia serpyllifolia* GBeck).

**E. dinaricus* Kern. - Dalm. mer. mont.

20. *Jasione*. 1. *J. montana*; exc. etiam Fenn. bor., med. — *J. Carioni*; ex Lmtte (prodr. fl. plat. centr.) magis accedit ad *J. perennem*, cujus filia probabiliter est, locis demissioribus enata.

**J. echinata*: Calabr. Sicil. - *J. Heldreichii* restituetur in propriam speciem, cujus varietas sit: *J. glabra* Velen. in oe. bot. z. 1884 (cfr. in act. soc. sc. bohem. 1886): Bulgar. Rumel. or. Græc. bor. (Pindus tymph.: Hausskn.).

2. *J. Jankæ*: Bulgar. m. Osogovska Planina (: Velenovsky 1887); locus valach. est prope Portam Ferream (Jka, Smk.).

7. *J. perennis*; hab. etiam Cors. pr. Capiletto (Capitello): EPetit 1883.

11. *J. supina*: Basilicata (mte Serino, mte del Papa, ad altit. 2000 metr.: H.P.R. 1877). Bulgar. m. Osogovska Planina (Velenovsky 1887). Thrac. m. Rhodope (Dingler 1878). Sec. GBeck (in ann. mus. vind. 1887) *J. orbiculata* Grsb. a *J. supina* separanda est, ut etiam ex Freyn (: *J. propullulans* ej. ined.) et Velenovsky (in litt.).

14. *J. humilis*; hab. etiam Arvern. (Mont-Dore: Lamotte).

LXVII. LOBELIACEÆ.

1. *Lobelia*. 1. *L. urens*; Angl. hab. etiam in Cornwall (: Miss Woods sec. Archer Briggs 1883). Gall. etiam in centr. plur. loc.

2. *L. Dortmanna*: Fenn. Dan. pænins. hinc inde, in insul. valde rara (Læsö, ad Helsingör Sjælland.); adest in insul. Lofoten Lapp. norv. (Norv. arct.),

ubi paullo ultra lat. 68° terminus polaris situs est (ex Norman). Germ. bor.-occ. (Wesel prov. rhen., Westphal. bor.). Ross. mer.-occ.

2. **Laurentia.** 1. *L. Michellii*; hab. etiam in Menorca (: Rodriguez).
2. *L. tenella*; Balear. non nisi in Mallorca (barranco de Soller) lecta est (: Bourgeau).

LXVIII. BICORNES.

2. **Erica.** 4. *E. cinerea*; hab. etiam in insul. Færöensibus.
5. *E. Tetralix*: Suec. med. (Vermel. et Neric. occ.; etiam Suderm. ex Thed.). Ross. balt. r. (: Klinge). Bavar. (pr. Aschaffenburg). Lusat. (Ober-Lausitz Siles.); terminus speciei orientalis Hung. videtur (ibi indicata est in comitatu Arva ad fines galic.); ex Smk. in Transs. non adest (a Baumgarten ibi indicata erat sed desideratur in ejus herbario); Island., ubi antiquitūs indicata, recenter non lecta est ex Grönlund.
6. *E. ciliaris*: Gall. bor.-occ.; locus bor.-or. extimus est pr. Parisios (ad Essarts-le-Roi: Chatin).
10. *E. multiflora*: Balear. Alpes-Marit. (pr. Villefranche: Thuret. Bornet; Nizza, vall. Maynan et ad Bellet: Ardoino). Pyren. or. (in rupibus marit. inter Leucate et La Nouvelle: Tremols 1874 ex Debeaux.). — *E. peduncularis*: ins. Lampedusa (: Lojacono).
11. *E. vagans*: Gall. bor.-occ., centr. (Puy-de-Dôme pr. Lezoux: Lmtte); indicatur etiam ad Monehal, Lyonnais nec non ad Chambaran (: Palay sec. Carret).
12. *E. verticillata*: Ital. mer.-or. (Gallipoli: HGroves). Cephalon. ins. Jonic. (: Heldreich). Thessal. m. Ossa (: Heldreich 1882).
14. *E. carnea*: Sabaud. (Magn. fl. sel. exs. 612). Alpes-Marit. (reg. alp: col de Tenda, val de Pesio); in m. Jura deest ut etiam (ex Smk.) in Transs. (a Bmg. ibi indicata est, sed in ejus hb. desideratur); locus Siles. (Einsiedel in Gesenke: Gcke) valde dubius est ex Fiek.
3. **Bruckenthalia.** 1. *B. spiculifolia*: Moldav. (alp. Bucieciu: Fro-nius, mont. Muscelului: Grecescu). Bulgar. mont. (: Velenovsky), Rhodope (Ding-ler 1878).
4. **Calluna.** 1. *C. vulgaris*; in Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.
5. **Vaccinium.** 1. *V. uliginosum*: Dan. Fenn. Moldav. Bulgar.; in Ross. arct. adest etiam in ins. Waigatsch (var. *Kruhsiana* Fisch.: Kjellm. Lundstr. 1880); in mer. partim (gub. Cherson) deest. — *V. pubescens*: ins. boreales Færöer.
2. *V. Myrtillus*: Dan. Ins. Færöer. Fenn. Moldav. Bulgar. Bosn. Alpes-Marit. (reg. mont. sat abunde in silvis frigidis); in Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.
3. *V. vitis idæa*: Dan. Ins. Færöer. Fenn. Moldav. Bulgar. Bosn. Alpes-Marit. (reg. alp.: St-Dalmas-le-Sauvage, col della Maddalena). Ross. arct. usque in Waigatsch progreditur (var. *pumila* Hornem.); in mer. partim (gub. Cherson) deest.
6. **Oxycoccus.** 1. *O. palustris*: Fenn. Dan.; Island. non rara (ex Fri-driksson); in Gall. mer. adest (dep. Lozère); in Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.
**O. microcarpus*: Norv. adest etiam in mer. (Lom, immo Christianiæ: ABlytt), Suec. etiam in med., immo mer. (Ostrog. et r. Bleking.), Dan. r. (Sjelland. ad Nymölle, Jutland. in Himmelsbjerget); hab. etiam Siles. ubi a Uechtritz primum recognita est (sed in speciem pri-mar. transiens).
2. *O. macrocarpus*: Ducat. Oldenburg, in Steinhuder-Meer, præcipue ad lacum inter Hagenburg et Winzlau (ex Gcke), sed ibi non indig. suadente AAn-drée, qui plantam experimentis culturæ a Dre Struve ibi institutis introductam esse credit.

7. *Arbutus*. 1. *A. Unedo*: Hibern. co. Kerry. — *A. nothocomaros* Heldr. hb. norm. 959 (ex Attica); sec. Heldr. = *A. Andrachne* + *A. Unedo*.

✕ *A. andrachnoides*: Attica (Heldr. hb. norm. 958 b. et c.); in pænins. Methana frequentem legit cl. Haussknecht. — *A. intermedia*: Heldr. hb. norm. 958. a.

2. *A. Andrachne* (Heldr. hb. norm. 957): Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich).

8. *Arctostaphylos*. 1. *A. uva ursi*: Fenn. Dan. (sed in insul. rr.). Gall. centr. (Arvern.). Alpes-Marit. (reg. alp. et mont. hinc inde). Bulgar.; - Germ. med. solum ad Dresden Saxon. (et in Unterharz) indicatur; Transs. vix adest ex Smk.; in Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

2. *A. alpina*; Fenn. hab. in sola bor.-or.; Dan. non nisi in Dejbjerg lyng, ubi aream circ. 10 pedes longam occupat (ex Lange). - Transs. (Bucsecs, Csukás) ex Bmg., sed planta in ejus hb. ex his locis non adest, nec ab alio in Transs. lecta est (teste Smk.).

9. *Chamædaphne*. 1. *C. calyculata*; hab. in Fennia plur. (exc. mer.-occ.); in Lapp. or. deest (sed adest in kemensi).

10. *Andromeda*. 1. *A. polifolia*: Fenn. Dan. (in pænins. non rara, in insulis sporad. vel parca). Normand. (pr. Rouen et Pèriers: Morière). - Ross. mer. partim (in gub. Cherson) deest.

11. *Cassiope*. 2. *C. hypnoides*: ins. arct. Spitzberg (ThFr. 1868; exs. 63).

12. *Daboecia*. 1. *D. polifolia*: Gall. hab. etiam in la Rhune (sec. Boullu 1880).

14. *Azalea*. 1. *A. procumbens*: ins. boreal. Færöer; hab. etiam in Carpatib. Galic. ex Rehmman.

15. *Rhododendron*. 1. *R. flavum* (*Azalea pontica* L.): Ross. or. (gub. Stawropol) ad 2800' s. m.: Owerin).

2. *R. bætium*; Lusit. nunc lectum est in tribus aliis locis, quorum maxime septentrionalis situs est in Sierra do Caramullo prov. Beira (: Henriquez 1884).

2. *R. hirsutum*: Hung. m. Tatra (Gewont) teste autopta Ascherson. - Transs. (Bucsecs) a Baumgarten indicatur, sed in ejus hb. deest (ex Smk.).

✕ *R. intermedium* (= *hirsutum* + *ferrugineum*); etiam Bavar. lectum.

4. *R. ferrugineum*: Würtemb. (Germ. mer.-occ.) ad Lautersee pr. Kislegg (ex Gecke). Ital. med.: Appen. (pr. Pistoja: Forsyth Major). - Transs. ad subspeciem pertinet (ex Smk.). Comment. 184.

**R. myrtifolium* (*R. Kotschy* Smk.): Galiz. in Carpator. reg. Mughl hinc inde (m. Czerna Hora copiosiss.); etiam Bucow. (: Zawadsky), Moldav. (alp. Bucieciu freqq.: Fronius; alp. Petra Craiului Virou: Kotschy).

5. *R. lapponicum*; Norv. hab. in Finnm. et Nordland, nec non in alpi. Lom.

6. *R. Chamæcistus*: Bavar. (Alpes). - Transs. a Baumgarten indicatur, sed in ejus hb. deest (ex Smk.).

16. *Ledum*. 1. *L. palustre*: Ross. mer. (Ucran: Czernij.). Siles. - Styr. rr. est (non nisi pr. Admont lecta ex Maly). Bavar. nunc deest ut etiam Transs. (ex Smk.).

17. *Chimaphila*. 1. *C. umbellata*: Siles. Ross. mer.-occ. - Fenn. hab. in sola mer.; Dan. etiam in ins. Sjælland (Tisvilde Hegn: ThHolm); in Helv. non nisi pr. Andelfingen lecta est (ex Gremli). - Würtemb. et Alsat. deest ex Garcke ut etiam Transs. ex Smk.

18. *Pyrola*. 1. *P. rotundifolia*: Hibern. (AMore). Island. (Eyafjördr: Fridriksson, Grönl. addit.). Dan. Fenn. Moldav. Bulgar. (ex Velenovsky). Bosn. mer. (ex GBeck). Istr. (mte Maggiore: A-M. Smith). - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

2. *P. chlorantha*: Dan. (ins. Sjælland., r.). Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi term. polar. speciei ad 67° 18' (ex Norman). Fenn. (exc. Lapp. plur.). Siles. Moldav. Transs. (detex. Simonkai). Ross. mer.-occ.

3. *P. media*: Fenn. (exc. Lapp.). Dan. hab. præcipue in ins. Bornholm, ceterum (rarius) in Sjælland. et Jutland.; adest in Lapp. norv. (Norv. arct.), ibique usque ad lat. 70° 41' progreditur (ex Norman). Bavar. Siles. Moldav. Bulgar. (m. Vitos ex Velenovsky). Ross. mer.-occ.; in Helv. rarius provenit. Transs. ad *P. rotundifoliam* (1) pertinet ex Smk.

4. *P. minor*: Dan. Fenn. Moldav. Bulgar. (: Velenovsky). - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

5. *P. secunda*: Fenn. Dan.; Gall. hab. etiam Lozère (pr. Langogne: Prost), Gard (pr. Trèves: Diomède) et nuper (1878) pr. Rheims lecta est in silva *Pinus silvestris* plantata. Moldav. Bulgar. (ex Velenovsky). - in Ross. mer. partim (gub. Cherson) desideratur.

19. **Moneses.** 1. *M. grandiflora*: Fenn. Island. (Reynistadir: Fridriksson, Grönl. addit.). Dan. (præcipue in Sjælland, ceterum raro in Jutland, Möen et Bornholm); Gall. hab. etiam in Lozère (pr. Langogne: Prost), Gard (pr. Cam-prieux: Anthouard). Bosn. (: Brandis). Moldav. (in silv. Carpator.). Ross. mer.-occ.

20. **Monotropa.** 1. *M. Hypopithys*: Balear. (Mallorca, in quercetis supra prædium Massanella: Porta). Ins. Jonic. (Cephalon., in silvis abietinis: Letourneux). Bosn. (: Brandis ex Freyn). - Fenn. in sola mer. adest.

LXIX. EBENACEÆ.

1. **Styrax.** 1. *S. officinalis*; hab. etiam in Ital. prov. Terra di Lavoro ex Terraciano (1873).

LXX. JASMINEÆ.

1. **Jasminum.** 1. *J. fruticans*: Bulgar. or. (Slivno, Varna, Kebedze); in fruticetis raris Bulgariæ sæpe plagas extensas occupat (: Bornmüller).

LXXI. OLEACEÆ.

1. **Olea.** 1. *O. europæa*; — oleaster: Heldr. hb. norm. 858; — sativa subvar. atheniensis Heldr. hb. norm. 859; — sativa subvar. megarensis Heldr. hb. norm. 860; Attica pr. Megaram sæpius culta (etiam pr. Corinthum); — sativa subvar. leucocarpa Heldr. hb. norm. 861: Attica, rarius culta.

2. **Phillyrea.** 1. *P. latifolia*: Alpes-Marit. (in rupibus, locis aridis reg. litoral.). Istr. (cfr. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 375); Fiume in Scoglio (scopulo) di S-Marco (: A-M. Smith).

2. *P. angustifolia*; Comment. 185.

3. **Ligustrum.** 1. *L. vulgare*: Sicil. r. (sed deest in Sard. et Cors. ex Parl. Car. fl. ital.). Istr. Bulgar. (: Velenovsky).

4. **Syringa.** 1. *S. vulgaris*; Hung. mer.-or. (certe spontanea), in valle Danubii inferioris copiosissima usque ad summa cacumina (: Janka, Borbás). Val-lach. (pr. Virciorova: Borbás). Bulgar. (omnino spontan.: Velen.).

2. *S. Josikæa* Jacq. f. in vers. deutsch. naturf. u. ærtz. in Hamburg 1830 et in Flora 1831; Rehb. pl. crit. VIII. (1830) et exc. (1831). - Hæc species jam Kitaibelio cognita erat e comitatu Beregh, ut e manuscriptis ejus (: *S. prunifolia* Kit.), in mus. nat. hung. servatis, nuper probavit cl. Borbás; cl. Janka (1885)

novit eam crescere in comitatu vicino Marmaros (ad pagum Kelecseny), historiam explorationis suæ indagatoriæ narrans in oe. bot. z. eodem anno (frutex ibi crescit in turfosis inter Alnos, Frangulas et Salices); cl. Borbás specimina e comit. Ung possidet, transsilvanicis omnino similia.

6. **Fraxinus.** 1. *F. Ornus*: Hisp. mer.-or. (Valenc. reg. mont.). Alpes-Marit. (Monaco, Nizza; le Bar ad ripam fl. Loup). Helv. mer. (cant. Ticino, in silvis: Gremli). Styr. (in silvis montanis plur. loc.: Maly). Carinth. (in silvis montan. calcar.). Bulgar. (Varna, in declivibus ad mare: Velen.). Thessal. hab. etiam in m. Ossa (: Heldreich 1822).

2. *F. excelsior*: Moldav. Ross. med., mer.

**F. australis*; — *F. oxyphylla* G.G. — *F. parvifolia* G.G.

3. *F. oxyphylla* (1808): Galiz. (pr. Brody: Pntck teste Knapp). Transs. r. (Schur, Janka ex Pntck). Bulgar. (arbores altæ vetustæ in silvis circa partem inferiorem fluv. Kamcyk: Borumüller). — Sec. Willkomm et Loret hæc species identica est cum *F. angustifolia* Vahl (1805), cujus var. sit *F. rostrata* (4), quæ ex Parl. Car. = *F. oxyphylla*.

**F. Montagnei*; melius jungetur cum *F. australi* (2*). — *F. biloba* est solum forma ("une simple particularité": Loret).

4. *F. rostrata*: Hisp. mer., centr. — *F. leptocarpa* DC. (ex Loret).

LXXII. ASCLEPIADEÆ.

1. **Periploca.** 1. *P. græca*; Hetr. hab. a Livorno ad Viareggio; in Ital. mer. solum pr. Otranto. — Bulgar. ad Varna in fruticetis copiosam vidit Velenovsky, ad Kamcyk validissimam observavit Bornmüller.

2. *P. lævigata*; adest in Sicil. ipsa sed raro (Palermo, Trapani); hab. etiam in insulis Pantellaria, Linosa et Lampedusa.

2. **Cynanchum.** 1. *C. acutum*; *C. sibiricum* W. (non Br.). *C. acuminatum* Moric. (non Thb.). *C. longifolium* Martens! 1824 (in hb. Wahlb., e Venet.): Japygia (Taranto: Lacaita, HGroves). Bulgar. (cum *Peripl. græca* ad Varna: Velenovsky). Dobrud. (in dumetis et arundinetis). Istr. non nisi in ins. S. Maria (in saxosis ad mare) lectum est. — *C. monspeliacum* potius (cum Linnæo) propria species sit; multo majus est et magis latifolium quam *C. acutum*.

3. **C. Vincetoxicum.** 3. *V. nigrum*: Sard. (: Binna ex Caruel). Ross. mer. gub. Charkow et Cherson (ex Lindemann), mer.-or. ad Sarepta (in rupestribus umbrosis: Becker).

5. *V. medium*; *V. latifolium* CKoch. — Ross. mer.-occ. (: Schmalh.). — ? *V. triste* Grsb. spicil. (sub *Cynancho*) Maced. pænins. athoa (Grsb.). Taur. (CKoch).

7. *V. fuscatum*: Istr. mer. (Tommasini detex. 1865); vid. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 377.

8. *V. officinale*: Valach. Bulgar. Rumel. or.

**V. laxum*; in Gall. rarum est (Puy-de-Dôme). Carinth. ad Pirkach et Raibl ex Pacher, pr. Pontafel (in limite veneto) a Preisman lectum. Banat. (: Borbás). Transs. (: Czató 1874); indicatur etiam in alpib. calcar. Helv.

**V. contiguum*: Bosn. mer. (GBeck 1885).

9. *V. nivale*: Bosn. mer. (alp. Prenj Planina: GBeck 1885).

6. **Stapelia.** 1. *S. europæa*; in Lampedusa hab. "in due o tre luoghi fra i sassi sul suolo argilloso": Lojac. una escurs. botan. etc. Comment. 186.

LXXIII. APOCYNEÆ.

1. **Nerium.** 1. *N. Oleander*: Balear. (Mallorca, cordill. Norte in convallibus; Ibiza). Alpes-Marit. (abunde et sponte provenit in valle Nervia pr. Ventim.: Ardoino; val Latte inter Ventimiglia et Mentone: Moggridge; in les Maures de Vallouris: Thuret. Bornet).

2. *Vinca*. 1. *V. major*: Gall. bor.-occ. Istr.; extra aream geogr. inclinata occurrit ex. gr. in Angl. mer.
2. *V. media*; hab. etiam in ins. Balear.
3. *V. minor*: Istr. - deest in Sard. (in Sicil. rara est, in Cors. rariss.).
4. *V. herbacea*: Galiz. (rarius). Bulgar. (: Velenovsky). Ross. centr. (gub. Kursk).

LXXIV. GENTIANACEÆ.

1. *Gentiana*. 1. *G. cruciata*: Gall. bor.-occ. Ital. versus meridiem usque in Samnium (m. Matese) progreditur. Bulgar. (ex Velenovsky).
3. *G. lutea*: Gall. dep. Aube (: Briard ex Le Grand). Ital. meridiem versus usque in Campaniam (m. Meta) et Lucaniam (m. Pollino sec. Ten) progreditur.
4. *G. punctata*: Sudeti silesiaci (Geslenke). Galiz. Styr. Carinth. Lomb. (Brescia etc.). Bulgar. (m. Vitos: Velen.).
5. *G. pannonica*: Helv. (alp. Churfirsten). Bavar. (Alpes, Blomberg, Lusen et Rachel in Bayr.-Wald). - Transs. cruce notatur ap. Smk
6. *G. purpurea*: Bavar. (Alpes Algov.). Styr. (Veitscheralpe, Wechsel etc.); in Apenninis et alpihus Apuanis rarior adest; in Transs. deest ex Smk.
- 7 * *G. macrophylla*: Alpes-Marit. (col della Maddalena etc.: Ardoino; col della Madonna di Finistre: Bourgeau).
8. *G. acaulis*; in Vogesis (m. Belchen) indicata est, sed ibi a curioso quodam plantata; etiam (ex Sagorski 1883) in Thuring. (ad Freiburg a. d. Unstrutt) a pharmacopola quodam plantata est.
9. *G. excisa*; hab. etiam in Jurasso (Jura) ex Gremli. — *G. Kochiana*: Helv. mer. (St-Bernhard: Perroud). — *G. dinarica* GBeck in annal. mus. vind. (1887) II. 128. Bosn. mer. (Alpes dinaricæ calcar.: GBeck 1885).
10. *G. Frölichii* Jan in Rchb. exc. add. 865. *G. alpina* Rchb. exc. 427 (non Vill.). *G. Hladnikiana* Host ined. sec. K.
12. *G. pneumonanthe*: Fenn. mer.-or. (Isthm. Carel.). Norv. hab. non nisi in mer. (Suec. occ. a Vermeland., or. in Scan. et Bleking.). Ital. hab. etiam in Hetr. (m. Carlo nel Pesciatino); in Aprutio adest solum "al Piano de cinque miglia" (: Ten.). Bulgar. (: Velenovsky).
13. *G. asclepiadea*: Alpes-Marit. (reg. alp., rarius). Vogesi. Bavar. Bulgar. (: Velenovsky).
17. *G. prostrata*: Styr. (alp. Hochwart, Eisenhut etc.). Galic. et Bucov. dubiæ sunt et ad *G. pyrenaicam* (15) probabiliter pertinent ex Knapp.
18. *G. utriculosa*; Germ. in valle rhen. hab. usque ad Mainz; in Helv. area geogr. a Gremli indicatur: non ubique et in occ. rarior (deest Genève, Basi-liæ etc.); hab. etiam in Sabaud. (: Chabert); in Ital. locus max. merid. est in Samnii mte Matese (sulla vetta di mte Mutria: Terrac.).
19. *G. nivalis*; Styr. hab. etiam (extra Alpes) in montib. Sulzbach., in Schöckel pr. Graz; adest etiam in Appen. toscano-emiliano (al Cimone, al Corno) et max. meridionalis in m. Meta Campaniæ (ad Settefrati: Terraciano); in mte Baldo jam a Martini lecta est (a Goiran relecta circ. 1870). Bulgar. m. Vitos (: Velenovsky).
20. *G. æstiva*: Bavar. Istr. (mte Maggiore: Freyn). Bulgar. (m. Vitos: Velenovsky). Rumel. or. (m. Rhodope: Skorpil). — *G. angulosa* MB. a *G. æstiva* sat distincta est caule rigido, foliis angustioribus, alis calycinis latioribus; in Karst, ad Steyer (etc.) indicatur — *G. tergestina* GBeck in ann. mus. vind. 1887. (Istr., Bosn. mer.). — *G. chalybea* GBeck l. c. (Bosn. mer. alp. subalp.).
21. *G. verna*: Siles. (Sudeti or., r.). Bosn., Herceg. (: Beck, Brandis ex Freyn). Alpes apuanæ, Apenn. bor. (Parma, Toscana). Campan. (m. Meta). - Transs. ad præced. (*G. æstivam*) pertinet ex Smk.

22. *G. brachyphylla*: Bavar. (Alpes). - Helv. non nisi in summis Alpibus adest. - Transs. ad speciem seq. pertinet ex Smk.

23. *G. bavarica*: Bavar. (Alpes). Styr. hab. etiam in montib. Sulzbach.; Helv. non nisi in summis Alpibus.

25. *G. pumila*; in Transs. vix adest (ap. Smk. cruce notatur).

26. *G. ciliata*: Bulgar. (m. Vitos: Velenovsky); in Ital. meridiem versus usque ad m. Cairo (T. di Lavoro) progreditur; in Germ. linea terminalis borealis ponitur pr. Hannover, Hildesheim, Braunschweig, Oschersleben et Magdeburg (ex Gcke).

26. *a. G. barbata* Froel. gent. 114. Ross. or.: gub. Perm (: Schell 1874), m. Ural. (: Sommer 1887; vid. giorn. bot. ital. 1888. 424).

28. *G. Amarella*; adest in Norv. arct. (ubi usque ad lat. 68° 35' progreditur) et Fenn. bor.; in Ital. centr. (ubi planta montana) rarius quidem est, attamen locis compluribus lecta. - Helv. (ex Gremli) solum in Engadin (: Uechtr.) lecta est. Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest. - Transs. ad *G. caucasicam* (30. *b*) pertinet ex Smk. Comment. 187.

**G. uliginosa*; — præcox (*G. fugax verna* seu præcox Rajus ex Trimen): Angl. (: Bennett, Stratton et al.). — *G. Columnæ*: prov. romana or. (mts Ernici: Baldini et Pelosi 1886).

29. *G. obtusifolia*; hab. etiam in Thrac. m. Rilo (: Pancic ex Boiss.).

29. *a. G. bulgarica* Velen. in diar. (sitzb.) soc. sc. boh. 1886. 457. Bulgar. in declivibus montis Vitos et in alpinis m. Osogovska Planina (: Velenovsky 1885, 1887).

30. *G. germanica*: Gall. bor.-occ. (Normandie), or. (Côte-d'Or, Aube). Batav. (ex Abeleven). Siles. Ross. mer.-occ. - Transs. ad *G. caucasicam* (30. *b*) pertinet ex Smk. - De hac specie (cum proximis) vid. cl. Kernerii commentationem in sched. ad exs. a. 1882. 124—8. — *G. Sturmiana* A. et JKern. sched. 1882. *G. Amarella* Sturm. (Austr. p. d., Bavar.: *G. germanica* Sendtn.).

**G. austriaca* A. et JKern. sched. ad exs. a. 1882. *G. Amarella* Jacq. enum. vind. (1762), Saut. (1826), Dollin. (1842). *G. germanica* Neilr. fl. v. Wien. - Austr. p. d. or. Hung.

**G. rhætica* A. et JKern. l. c. *G. germanica* Hausm. - Alpes centr.

30. *a. G. lutescens* Velen. in diar. soc. sc. boh. 1888. 89 sep. (*). - Bulgar. (m. Stara Planina: Velen. 1887). Serb. (m. Suva Planina: Bornmüller).

30. *b. G. caucasica* MB. t. c. I. 198. *G. Amarella*, *G. uliginosa*, *G. obtusifolia*, *G. germanica* et *G. campestris* auct. transs. ex Smk. - Transs.

31. *G. campestris*: ins. bor. Færøer. - Fenn. bor. adest in Ostrobothn. - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

32. *G. tenella*: Lapp. or. (: Fellman, Brenner), fennica (: Gunnerus, JFellman); in Lapp. suec. usque ad litus bor.-occ. lacus Tornens. lecta est. Bavar. (Alpes, rarius).

33. *G. nana*; Transs. ad speciem præcedentem pertinet ex Smk.

× *G. Kummeriana* Sendtn. = *lutea* + *pannonica*. (Bavar.).

2. **Pleurogyne.** 2. *P. carinthiaca*; Helv. indicatur: Zermatt Valesiæ, val Avers Bundiæ (cant. Graub.), Kistengrat (cant. Glarus). Moldav. (alp. Bucieciu: Fronius).

3. **Swertia.** 1. *S. perennis*: Appen. bor. (rarius), Alpes apuanæ (r.). Gall. centr. (Mont-Dore, Aubrac, la Guiole). Bavar.

2. *S. alpestris* Bmg. mant. 19. (1846). *S. obtusa* Jka (non Led.).

4. **Chlora.** 1. *Ch. grandiflora*: Valenc. (pr. Denia: Rouy 1883). Balear. (Mallorca: Marès; Menorca: Rodrig.).

2. *Ch. perfoliata*: Istr. - Transs. a Bmg. indicatur, sed in ejus hb. specim. non adsunt, nec ab alio ibi lecta est (Smk.).

5. *Ch. serotina*: Batav. (ex Abeleven). Neapoli (sec. Guss. et spec. propr.). Græc. (Pentelikon, Nauplia, Thessal.: Haussknecht 1885). Austr. (in territ. Vindob. plur. loc.), et sec. Kerner sistit *Ch. perfoliatam* auct. austr.-hung. mult. (cfr. oe. bot. z. 1873); in Helv. rara est (Valais, Vaud, Zürich etc.).

5. *Erythræa*. 1. *E. grandiflora*: Gall. mer. (pr. Anduze dep. Gard). - Notas características, quæ hanc speciem a sequente distinguunt, cl. Lamotte fusius exposuit in prodr. fl. plat. centr. pag. 524.

2. *E. Centaurium*: Istr. Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky).

2. *a. E. capitata* (W.) Cham. adn. fl. berol. in app. ad Walters verz. ed. 3. (1815). Germ. (Berlin; München ex Wittrock). Öland. (: Wittrock 1883; erythr. exs. 11). Gall. bor.-occ. (Cherbourg etc.: Corbière 1885; cfr. ap. eundem in bull. soc. linn. norm.). — var. *sphærocephala* Towns. in journ. of. bot. 1881. *E. capitata* Bab. - Angl. mer. (ins. Wight, Newhawe in Sussex); cfr. Townsend flora of Hampsh. 213, 502.

3. *E. major*; — *E. sanguinea*; hab. etiam Sard. ex Reverchon.

6. *E. linarifolia*; in Suec. septentr. versus usque ad Tynderö Medelpad. progreditur; in Gall. (bor.-occ.) rara est: St-Quentin (Somme), Surville (Manche; Corbière 1887). *E. vulgaris* Wittr. 1884 (ob *Centaurium vulgare* Rafn, sed cfr. Lange haandb. ed. IV. 436). — *E. vulgaris* var. *uliginosa* Wittr. erythr. exs. 17 et in bot. not. 1885. *Chironia uliginosa* W.K.

Obs. *Gentiana llinariæfolia* Lam. ab *E. linarifolia* aliena est et planta meridionalis, observ. Wittrock 1884 (cfr. bot. not. ejusd. anni). *Chironia litoralis* Turn. typica non nisi in Angl. et Gall. occ. huc usque lecta est ex Wittrock.

6. *a. E. glomerata* Wittr. in bot. not. 1884. 115; erythr. exs. 101. Bleking. plur. loc. (in Karön pr. Ronneby detecta a Wittrock 1882). Scan. bor.-occ. (: Lidfors in bot. not. 1885. 179). — ? *E. turcica* Velen. in act. soc. sc. bohem. 1886. 31. sep. (*). Bulgar. pr. Galata (a Velenovsky detecta 1885). Rumel. or. (pr. Slivno: Skorpil).

7. *E. conferta*; — *E. chloodes* var. *brachyclada* Magn. fl. sel. exs. 102; scrin. 31.

8. *E. latifolia*; — *E. tenuiflora* speciei sequenti (*E. pulchellæ*) propius accedere videtur nisi potius subspeciem sistat; hab. etiam in ins. Wight (: Townsend 1879) et in Gall. bor.-occ. (: Lloyd, Corbière).

9. *E. pulchella*; Fenn. non nisi in max. mer. (Nyland., Aboa, Aland.) lecta est.

**E. Morieri* Corbière in mem. soc. sc. nat. Cherbourg XXV. (sep. *). Gall. bor.-occ. (pr. Lossay etc. dep. Manche, ubi a Corbière detecta 1886).

10. *E. diffusa*; Brit. (probab.) exclud. quia ne unicus quidem locus specialis botanicis anglicis notus est ex ABennett: "not known to us as a british plant".

12. *E. maritima*; in Italiæ ora orientali adest solum in mte Gargano versus Vico (: Porta. Rigo).

6. *Cicendia*. 1. *C. filiformis* (*Exacum filiforme* W.); Germ. hab. etiam in Marchia, Silesia (Lusat. pr. Rietschen: Fiek 1884), Bavar. (rarius). - Transs. vix adest (in hb. Bmg. desideratur) ex Smk.

2. *C. pusilla* (*Exaculum pusillum* Car. 1886): Gall. bor.-occ.

7. *Limnanthemum*. 1. *L. peltatum* S.G. (Theoph.) Gmel. in act. petrop. XIV. (1770): Gall. or. (Côte-d'Or). Alsat. - Dan. aliquot locis (Sjælland., Fion.) introduct. est et nunc quasi spontan.; in Ital. bor. non valde rarum est sed in reliqua non nisi Hetr. (parciss.), in paludibus Pontinis et pr. Fondi Campaniæ lectum; Transs. deest ex Smk.

8. *Menyanthes*. 1. *M. trifoliata*: Fenn. Dan. Ins. Færøer. - Ital. bor. frequentius adest, ceterum non nisi Hetr. (paucis locis) et in Samnii mte Matese indicatur.

LXXV. CYRTANDRACEÆ.

3. *Jankæa*. Hoc genus melius inter Ramondiam (cujus sectionem sistit ap. Clarke) et Haberleam militet, nam inter hæc genera omnino medium est.

LXXVI. POLEMONIACEÆ.

1. **Polemonium.** 1. *P. coeruleum*: Sabaud. (alpes Mauriennes: Chabert). Gall. centr. (Puy-de-Dôme, Cantal, H.-Loire). Alsat. (in ripis Rheni inter Hüningen et Markolsheim: Gcke). Carinth. (in silvis humidis). - deest in Fenn. bor. (cum Lapp.).

**P. campanulatum*; hab. etiam Fenn. bor.-occ. (Ostrob., Lapp. kem. etc.).

2. *P. pulchellum*: Ural. bor., Samojed. (indicatur etiam pr. lacum Onega: Günther 1880); in Finnm. huc usque unico loco lectum est, scil. in pratis litoral. ad Bugönäs in Syd-Varanger.

2. **Diapensia.** 1. *D. lapponica*: Ross. arct. ad Jugor Sharr (expedit. Rosenthal 1871 ex ABlytt).

LXXVII. CONVULVULACEÆ.

1. **Ipomoea.** 1. *I. sagittata*; hab. etiam in Ital. mer., ubi ad fluv. S. Anastasia pr. lago di Fondi (Neapolit.) a Pasquale detecta est, et in T. d'Otranto (Taro, Gallipoli) a Lacaita et HGroves lecta; in palude magna ad Gallipoli copiosam vidit cl. HGroves, culmos Junci tenuiflori, Caricis hispidæ etc. spiris suis gracilibus amplexentem.

2. **Batatas.** 1. *B. litoralis* (Convolv. litoralis L. *Ipomoea stolonifera* Poir.); hab. Napoli ai Bagnuoli, Ischia alle Marini, Capri.

3. **Calystegia.** 1. *C. sepium*; — *C. silvestris* R.S. Convolv. silvestris (Kit. in) W. enum.

2. *C. silvatica*; hab. etiam Ligur.; in Transs. vix adest et in hb. Bmg. non exstat (teste Smk.).

3. *C. Soldanella*; Frisia or. (Ostfriesland) hab. in ins. Borkum (ex Buchenau); Oldenburg. in ins. Norderney et Wangeroog (ex Gcke).

4. **Convolvulus.** 2. *C. Cneorum*: Hetr. m. Argentaro "a Torre Capo d'uomo" (a Forsyth Major detectus 1883).

6. *C. Calverti*; *C. triqueter* Rehm. pl. exs. e Tauria.

8. *C. Cantabrica*: Gall. centr. (Puy-de-Dôme: la Limagne, Cantal), or. (Côte d'Or). Istr. Bosn. mer. (: Blau ex GBeck). Bulgar., non rarus (: Velenovsky). Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879). Cephalon. (ins. Jonic) in saxosis rarius (: Heldreich). Ross. mer. (gub. Cherson), mer.-or. - Transs. deest ex Simonkai, qui plantam in loc. Schur. frustra quæsit.

9. *C. valentinus*; species hæc rariss. non nisi ad pagum Benitachel pr. Denia (prov. alicant.) habitat, et vix post Cavanilles lecta erat antequam a Rouy a. 1883 in loco classico redetecta est; cfr. Rouy exc. bot. esp. in bull. soc. bot. 1884. sep. 8 et 44 (*).

11. *C. dorycnoides*; ex ipso auctore De Notaris vix aliud est quam "forma peculiaris" *C. Cantabricæ*.

13. *C. lineatus*; hab. etiam in Gall. centr. (Puy-de-Dôme, rr.).

16. *C. radicosus*; loco dicto (Achaia m. Kyllene) nunc uberius lectus est et in Heldr. hb. norm. sub no. 961 distributus.

17. a. *C. tomentosus* Choisy in DC. prodr. IX. 413. *C. lanuginosus* Vahl symb. (non Desr.). Gall. mer. inter Toulon et Hières ad vias, in sæpibus et inter segetes (: Robert ex G.G.).

18. *C. hirsutus*; pr. Genuam introductus adest (: Caldesi). — *C. sagittifolius* a *C. hirsuto* certe specifice differt ex Haussknecht; in Thessal. collibus frequens.

20. *C. althæoides*: Cephalon. ins. Jon. (ex Heldr.); in Lomb. et Pedem. (p. d.) deesse dicitur.

21. *C. tenuissimus*: Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr., JSchmidt; Ithaca: Spreitzenh.); in Ital. bor. (Lomb., Pedem.) desit.
22. *C. tricolor*: Balear. (ex Barceló copiose). Cors. (pr. Brando: EPetit 1883); indicatur etiam Hetr. "nel Senese, a Vescovado (: Santi) et presso Firenze nel m. Marelllo" (: Arcang.).
- **C. meonanthus*: Ital. centr. in mte Romano et pr. Corneto (*C. tricolor* Seb. Maur.).
23. *C. undulatus* (1795). *C. humilis* Jacq. (1790).
24. *C. sculus* (*C. pseudosculus* Cav.): Balear.; in Ital. pænins. rarissimus est (Terracina sec. Sanguinetti, Calabr.).
26. *C. pentapetaloides*; Balear. in sola Mallorca lectus est (: Cambes-sedes, Marès); Hetr. locus est (ex Caruel) Porto S-Stefano.
5. **Cressa.** 1. *C. cretica*; in Ital. mer. non nisi pr. Pellaro Calabr. (Ten.) indicatur; etiam Ligur. (pr. Nizza) olim lecta est. — *C. villosa*: Lusit. Hisp. mer., mer.-or. Gall. mer. — *C. Loscosii* Tremols in litt. 1873; Losc. trat. arag. (Arrag. mer. reg. calid. in salsugin.).
6. **Cuscuta.** 1. *C. monogyna* (vera): Hung. m. Vratnik pr. Zeng (: Borbás 1885). Serb. (ex Borbás). Bulgar. (: Velenovsky). Ross. mer.-occ.
2. *C. lupuliformis*: Siles. Galiz. Ross. med. Transs. (*C. monogyna* auct. transs. ex Smk.).
3. *C. Epilinum*: Gall. bor.-occ., centr. (Puy-de-Dôme, r.). Ital. med. et mer. rarius (Firenze, Urbino, Gaëta etc.).
4. *C. europæa*: Fenn. mer., med. Sard. (: Reverchon). — *C. Solani* Holuby (1874). Hung. Corolla squamulis destituta.
5. *a. C. triumvirati* Lge in vidensk. meddel. 1881. 98. sep. 6 (*). Mtes Nevad. (ad Dornajo: H.P.R. 1879).
6. *C. Epithymum*: Scania (: Nordstedt 1883). Gotland. (: Lönnrot 1882). Istr. Bulgar. (: Velenovsky). Ross. med. et mer. plur. — *C. Ulicis*: Oporto Lusit. (: Sjögren in hb. mus. holm.).
- **C. macranthera*; — *C. calliopes*: Croat. litor. (ex Borbás 1883).
7. *C. Trifolii*: Hibern. (ex Arth. Bennett). Batav. (: Abeleven 1874). Gall. or. (Côte-d'Or), mer. (Herault: Loret). Alpes-Marit. (Puget-Theniers: Bornet; Tenda: Bornet). Transs. (: Simonkai). Comment. 188.
8. *C. alba*: Litorale austriaco (ex Borbás 1883); sec. Engler hæc species est "forma" *C. Epithymi* (6).
9. *C. planiflora*: Mallorca Balear. (pr. Soller: Marès). Ital. bor. (Pedem. Lomb., r.). Ross. mer. plur. — ? *C. candicans* Genn. exs. (Sard.).
- **C. approximata*: Helv. mer. cant. Ticino.
10. *C. globularis* (1850). *C. palæstina* Boiss. diagn. (1849); hab. etiam in Istr. mer. (Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877 et 1881).
11. *C. suaveolens*; in Helv. rarius (pr. Bellinzona et Genève) lecta est; in Europa media nuper non observata videtur ex Aschn; adest etiam in Rossia ex Janka.
12. *C. breviflora*; *C. obtusiflora* H.B.K.: Hung. med. vere indig. ex Jka et Aschn 1865). Banat. (ex Pancic). Bulgar. (: Velenovsky). Dobrud. (pr. Nicolicielu: Janka). Ross. mer. — *C. Bidentis* Berthiot. Grammica *Bidentis* Royer. (Côte-d'Or).
- **C. Cesatiana*: Germ. mar. (Bavar.). - Helv. solum in cant. Ticino indicatur.

LXXVIII. BORRAGINEÆ.

1. **Tournefortia.** 1. *T. sibirica*; Arguzia cimmerica Stev. (e Bosphoro Cimmerico nominata); hab. etiam in Bulgar. (pr. Varna, in arenosis: Velenovsky 1885).

Obs. *T. heliotropioides* Hook. introducta dicitur (e Buenos Ayres) et ab anno 1875 in quillina Bononiæ (Bologna) et in territor. Parmensi.

2. *Heliotropium*. 1. *H. villosum*; pr. Odessa Ross. mer. indicatur (hb. Lindem.); forse introductum.

2. *H. suaveolens*: Ross. mer.-occ.; mer. etiam gub. Cherson. Bulgar. (: Bornmüller). Thessal. (m. Ossa: Heldr. 1882).

4. *H. Bocconi*: Epirus (Chodzes ex Heldr. 1879). — *H. æthnicum* Jan.; hab. etiam in ins. Panaria delle Eolie (Guss.) et ins. Ischia (alle fumarole a Bellomo: Guss.). - Ex observ. cl. Caruel hæc species non differt a *H. suaveol.* (2), cui jam Bieberstein synonymon Bocconeï rite retulit.

5. *H. europæum*; Heldr. hb. norm. 863. *a*; 863. *b* (var. *tenuiflora* Boiss. or. excl. syn. Guss.); Morav. mer. adest et hab. etiam Bulgar., Istr. (et Luxemb. ex Gcke).

**H. tenuiflorum*: Basilicata et Campan. rr.; Vesuv. (: Pasquale); ins. siculæ Lipari et Salina.

6. *H. dolosum* (Heldr. hb. norm. 864. *H. suaveolens* Orph. exs. 866). Pompeji etc. (: Pasquale). Capri (Pasq.). Linosa (: Aiuti). Ross. mer.-occ.; mer. gub. Cherson. - Sec. Caruel hæc species pertinet ad *H. Eichwaldi* Steud. (1840), in Consp. sub *H. elliptico* (3) allatum.

7. *H. supinum*: Ital. med. (prov. di Roma: Pirotta et Pelosi, Tivoli al lago dei Tartari, Pisa et Firenze al Arno). Bulgar. (: Velenovsky).

3. *Borago*. 1. *B. officinalis*: Croat. (Fiume: A-M. Smith).

4. *B. cretica*: ins. Karpathos (Arch. turc.) in speluncis montium (: Pichler).

4. *Symphytum*. 1. *S. officinale*; Fenn. mer.-occ. non nisi inquilinum, sed in mer.-or. (Olonets) indigenum adest; hab. etiam in Bulgar. (: Velenovsky), in Ital. mer. usque in Basilicata (m. Vulture: Ten.); in Cors. non lectum est. — *S. tanaicense* Stev. (1851). Ross. mer. (gub. Cherson), centr. (gub. Kursk: Lindem.). — *S. stenophyllum* GBeck in ann. mus. vind. 1887. (Bosn. mer. pr. Sarajevo).

4. Obs. *S. peregrinum* Led. (ind. dorp. 1820) nunc inquilinum est Angl. (*S. asperrium* Bab. bath.) et nostrum *S. uplandicum* idem dicitur (vid. journ. of. bot.), sed etiam *S. asperrium* verum (MB.), quod tamquam herba pabularia colitur, in aliquot terris interdum quasi sponte obviam venit.

5. *S. tauricum* (*S. orientale* MB. non L.); *S. patens* Fr. (hb. norm. V. 4) nunc ad hoc citatur et tunc omnia, quæ in Consp. sub *S. orientali* observavimus, ad *S. tauricum* referenda essent.

8. *S. tuberosum*: Gall. centr. (Puy-de-Dôme, Cantal, Loire). Helv. etiam cant. Fribg. (Montbovon). Cors. (EPetit 1883). Siles. — *S. foliosum* Rehm. (1868). Galiz. in silvis frondosis ad Dniestr pr. Czernelica; "corollæ duplo crassiores" (quam in specie ipsa).

Obs. Ab hac specie non separentur *S. bulbosum* (10), cum subspecie *S. Zeyheri*, et *S. Gussonei* (9), monente cl. Caruel, qui has omnes s. d. species circa Florentiam promiscue crescentes observavit.

10. *S. bulbosum*: Alpes-Marit. (Mentone, Nizza). Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr., Corfù: Spreitzenh.). Alsatiæ pr. Weissenbourg in vineis copiosum (: Buchinger 1877), probab. introd. (FSchultz observavit hanc plantam in Phalzia introductam esse cum vitibus).

11. *S. ottomanum*: Bulgar. vall. Jantra (: Janka 1878).

5. *Anchusa*. 1. *A. sempervirens*; Angl. probab. tantum inquilina (sic in Hampshire); etiam Belg. aliquot locis inquil. adest.

2. *A. officinalis*: Transs. Bulgar.; in Belg. rarior est et sec. Crepin introducta. — *A. biceps* Vest (e stigmathe bilobo sic nominata, sed stigma tale etiam in planta vulgari observatur).

**A. Baumgarteni* (1881). *A. pustulata* Schur (1866) ex Smk.

2. *a*. *A. macrocalyx* Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. 71 (*). Pindus agraph. in reg. subalp. (: Haussknecht 1885).

2. *b*. *A. osmanica* Velen. in act. soc. sc. bohem. 1885. 32 sep. (*). Bulgar. balcan. (in lapidosis ad Berkovce: Velenovsky 1885).

5. *A. ochroleuca*; hab. etiam Galiz. (r.).

**A. procera* Bess. (1822). *A. stricta* Herbieh (1855): Galiz. Ross. mer. Forse *A. officinali* (2) propior et tantum ejus varietas vel subspecies.

6. *A. Gmelini*: Bulgar. (cfr. Velen. in act. soc. sc. boh. 1886). Rumel. or. Isthm. Corinth. (: Hausskn. 1885); "per Hungariam usque ad Vindobonam Austr. et Flumen (Fiume) Croat. progreditur".

9. *A. undulata*; Ligur. adest!; hab. etiam in Corfû ins. Jon. (: Spreitzenh. 1887).

10. *A. hybrida*; a specie præced. minime differt (subspecies *A. Capellii* est tantum forma gracilis diffusa ex Car.). Tenoreus speciem hybridam esse credidit (inter *A. undulatam* et *A. officinalem*); alii in ea Linnæi *A. angustifoliam* quæsierunt. — *A. crispa* sec. Caruel est species restituenda; rarissima est, locis paucissimis lecta.

13. *A. italica*: Alsat. Bosn. (: Hofman, Brandis). Bulgar. (: Velenovsky).

14. *A. Barrelieri*: Alpes-Marit. (reg. mont.). Bulgar. (ex Velen.). Ross. mer.-occ. (Bessarab.), mer. (gub. Cherson: Lindem.).

16. *A. stylosa*: Thessal. (: Heldr. Holzm. 1883).

Obs. *A. Aucheri* DC., quæ *A. ægyptiacæ* (19) proxima, in Taur. a CKoch indicatur.

6. **Lycopsis.** 1. *L. variegata*: Creta (: Reverchon). Ins. Jon. (Cephalon.: JSchmidt, Heldr.; Corfû et Ithaca: Spreitzenh.). - Ligur. ab Allioni et Bertoloni indicata est, sed a recentioribus ibi non observata.

2. *L. arvensis*; exc. etiam Fenn. bor.; in Ital. bor. sat obvia, sed in med. (Hetr.) rara et in mer. vix ultra Neapolin progreditur.

3. *L. orientalis*; in Gall. mer. (dep. Gard, rr.) introducta dicitur, probabiliter cum frumento extraneo.

7. **Nonnea.** 1. *N. rosea*; Germ. hinc inde introd. (ex Gcke) adest, ut probab. etiam alibi.

2. *N. obtusifolia* (*Anchusa obtusifolia* Car. 1886); Romæ (ab a. 1876) plurib. loc. inquilina est.

3. *N. lutea* (*N. setosa* R.S. 1819. *Anchusa setosa* Car. 1886); loca occidental. (insul. mediter.) exclud., nam ad Alkannam luteam pertinent, et in Ital. ipsa hæc species probab. non nisi advena occurrit ex Caruel (pr. Parma; a DC. et Groves etiam in Ital. mer. indicata).

4. *N. pulla*: Bavar. (rarius). Styr. (pr. Neuhaus: Reichardt). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). — *N. atra*: Bulgar. et Serb. (: Bornmüller); ex Bornm. (centralbl. 1888) a *N. pulla* satis distincta est. — *N. rossica* Stev. 1851. (Taur., Cherson).

5. *N. nigricans*; Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

8 * *N. ventricosa*: Ital. mer.-or. (Taranto, Leucaspide: HGroves).

8. **Pulmonaria.** 1. *P. officinalis* (cfr. Kern. monogr. 24—28): Fenn. mer.-occ. Gall. bor.-or. (Lotfhar.).

**P. alpestris* Lmtt. fl. plat. centr. (1881). Arvern. (Mont-Dore, Cantal).

2. *P. rubra*: Galic. Bucov. Bulgar. (m. Vitos: Velen. 1887).

**P. dacica* (Simk. közlem. 1878) Smk. enum. (1886). Transs. (rarius).

3. *P. vulgaris*: Bosn. mer. Bulgar. et Rumel. or. (: Velen.). - Hampshire Angl. plur. loc. copiosa dicitur.

**P. ovalis*; hab. etiam (freq.) in Gall. centr. ex Lmtte.

4. *P. saccharata*; ex Bonnet planta gallica partim ad subspeciem proximam, partim ad *P. longifoliam* (3 *) pertinet.

**P. affinis*; etiam in Gall. med. adest (frequentior) ex AMagnin.

**P. stiriaca* Kern. monogr. (1878). *P. oblongata* Rehb. exs. 1539; Fleischm. 1844 (non Schrad. in litt. ad R.S. 1814). *P. saccharata* K. p. p. - Styr. Carinth. (mont. vallis Lavanthal: Wiesb.). Carniol. Bosn.); Brandis ex Freyn).

5. *P. angustifolia*: Gall. or. (Côte-d'Or). Alpes-Marit. (reg. mont., rarius). Styr. (ex Maly). Siles. Ross. mer.-occ., mer. - Transs. incerta civis est (a Smk. cruciata).

6. *P. mollis* (1815): Bosn. mer. Bulgar. (ex Velenovsky). - Transs. ad sub-speciem pertinet ex Smk.

**P. mollissima* Kern. monogr. (1878): Morav. Galiz. Hung. Transs. (*P. parviflora* Schur). *P. angustifolia* Bess. (1809). Sadl. (1840). *P. mollis* Bess. (1822). Kern. (1873) et auct. mult. (saltem p. p.).

× *P. digenea* Kern. = *mollissima* + *officinalis*. (Hung.).

× *P. hybrida* Kern. = *angustifolia* + *officinalis*. (Tyrol.).

× *P. notha* Kern. = *angustifolia* + *obscura*. (Austr.).

× *P. oblongata* Schrad. = *angustifolia* + *vulgaris*. (Germ.).

9. *Cerinthe*. 1. *C. major*; — *C. glabra* Mill. (non Gaud.).

2. *C. aspera*; Ligur. plur. loc. adest. - Transs. ad *C. minorem* (7) pertinet ex Smk.

4. *C. longiflora*; valde similis *C. glabræ* (5) et in sicco vix distinguenda ex Caruel.

**C. Smithiæ*; planta rarissima utpote in unico loco huc usque lecta sc. in Scoglio (scopulo) di S-Marco prope Porto-Rè in Sinu Fluminensi (Fiume); sec. Kerner est species media inter *C. glabram* (5) et *C. minorem* (7).

5. *C. glabra* Gaud. (non Mill.): Alpes-Marit. (Tenda et val de Pesio ex Ardoino). Pedem. (val d'Aosta). Aprut. (m. Grande di Pizzoli). Bosn. (: Brandis ex Freyn, GBeck 1885). Ross. mer. Styr. (ex Maly) non nisi in montib. Sulzbach. adest.

6. *C. maculata*; Bulgar. (leg. Bornmüller). - Sicil. exclud. sec. Caruel (planta sicula est *C. minor*), ut etiam Abruz. (cfr. præc.).

**C. auriculata*; a specie seq. (*C. minor*) non differt ex Caruel.

7. *C. minor*: Alpes-Marit. Istr. (ins. Brioni: Tommasini ex Freyn). Rumel. or.

10. *Echium*. 6. *E. vulgare*; hab. etiam in Rumel. or. (ex Velen.).

7. *E. pustulatum*: Croat. litoral., rarius (: A-M. Smith). *E. tuberculatum* Hffgg. Lk. probab. speciem distinctam (restituendam) constituit.

10. *E. rubrum*: Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky).

10. a. *E. angustifolium* Lam. ill. n. 1856. (DC. prodr.). - Species raro lecta et parum cognita, sed cl. Rouy eam pr. Hellin Hisp. mer. (1881) sat copiose legit et plenius descripsit in bull. soc. bot. 1882.

11. *E. italicum*: Bulgar. - Helv. hab. in sola Valesia, ubi pr. Branson nuper relectum dicitur. — *E. pyrenaicum*; Comment. 189.

**E. altissimum*; hab. etiam Bulgar. (: Velenovsky).

13. *E. plantagineum*; Ital. bor. hab. in sola Ligur.; etiam Germ. lectum est, cum *Serradella* introductum (Aschn).

**E. Davæi* Rouy in Le Natural. 1882. - Lusit. ins. Berlenga (detectum a Daveau 1879).

14. *E. maritimum*; hab. etiam in Mallorca Balear.

18. *E. arenarium*: Balear. (Mallorca, Ibiza: Barcelò, Marès). Apulia. Melita, Pantellaria.

19. *E. calycinum* (*E. parviflorum*, a. 1794 editum, prioritate gaudet); hab. etiam in Balearibus.

11. *Onosma*. 2. *O. tauricum* (*O. laconicum* Boiss. in Orph. exs. 860): Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). Transs. (*O. stellulatum* auct. transs. ex Smk.; Led. ross.).

3. *O. pallidum*; *O. chium* Boiss. in Orph. exs. 861.

4. *O. stellulatum*: Bulgar. (: Velenovsky). - Transs. ad *O. tauricum* (2) pertinet ex Smk. — *O. pustulatum* est var. *O. arenarii* (9) ex eodem.

6. *O. setosum*: Bulgar. plur. loc. (Velenovsky 1887).

7 * *O. transsilvanicum* (*O. fallax* Borb.) dicitur fere idem ac *O. arenarium* (9).

8. *O. echioides*: Morav. (r.). Bulgar. (: Velen.). Istr.; - Transs. ad seq. (*O. arenarium*) pertinet ex Smk.

9. *O. arenarium*: Friul., Ligur.; Gall. (mer.) forse non nisi in Lozère certum. Morav. certe adest (r.). Helv. (mer.) spectat varietatem: *O. vaudense*; *O.*

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ.

SUPPLEMENTUM II.

PARS ALTERA.

AUCTORE

CAROLO FRIDER. NYMAN.

ADDITAMENTA. EMENDATIONES. OBSERVATIONES.

COMMENTARIUS. INDEX.

MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN.

ÖREBRO (SUECIÆ).

TYPIS OFFICINÆ BOHLINIANÆ.

1890.

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ

SUPPLEMENTUM II.

AUCTORE

CAROLO FRIDER. NYMAN.

ADDITAMENTA. EMENDATIONES. OBSERVATIONES.

COMMENTARIUS. INDEX.

MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN.

ÖREBRO (SUECIÆ).

TYPIS OFFICINÆ BOHLINIANÆ.

1889—1890.

L. B.

Sub decennio et quod excurrit post editam partem primam *Conspectûs Floræ Europææ*, botanici complures meritissimi, vegetabilium europæorum scrutatores, strenue et cum successu curaverunt ut plantæ illæ omni modo illustrentur et ut proventus ac distributio earum melius cognoscentur. Sed campus ille vastissimus — *Floræ Europææ* dico — non ubique æque excultus erat (immo partim fere incultus jacebat) usque dum, præsertim tempore novissimo, botanicis contigit obtinere et observare etiam gazas regionum earum, quæ huc usque botanices causa non vel parum calcatæ erant, — et notum est quod etiam plagæ, botanice jam diu et bene cognitæ, aliquid novi proferre non recusant. Tali modo pro hoc *Supplemento* novitiæ accederunt numerosæ e toto territorio vasto quod extenditur a plagis, quibus orientem versus latissime patet, a montibus dico *Uralensibus* et desertis *Wolgensibus* usque ad *Mare Atlanticum*, ab oris *Maris Glacialis* usque ad illas *Mediterraneis*; tam ex insulis, quæ versus polum excubias agunt, *Spitzbergensibus*, quam ex parvis illis ac solitariis maxime meridionalibus et potius africanis (quarum princeps *Lampedusa*); tam ex *Islandia* illa hyperborea et *Groenlandiæ* approximata, quam ex insulis inclytis, quæ, quamquam oris *Anatoliæ* adjectæ sint, antiquitûs tamen territorio *Floræ Græcæ* adnumeratæ fuerunt.

Quod attinet ad distributionem specierum etc. intra singulas territorii nostri circumscriptiones, vel ad loca earum nova detecta, monere liceat quod mihi præsto fuere tam opera botanica majora (*floræ*, *monographiæ*) quam scripta in actis vel diariis edita (quorum auctores locis suis citare gratum mihi erat officium), quæ omnia materiam præbuere vastam et ad vegetationem europæam melius cognoscendam idoneam. Quæ vero ex his documentis numerosis et varii argumenti ab auctoribus ipsis mihi pro hoc *Supplemento* benevole missa et tradita fuerunt, ea omnia pergratus accepi, locis idoneis inserui et asterisco (*) notavi.

Absolutâ nunc hac parte altera Supplementi II et edito cum ea Commentario, quem pollicitus sum, Conspectus meus Floræ Europææ ita ad finem perductus est ut tandem, qualiscunque sit, completus judicetur. Gratias igitur maximas heic iterum refero viris illis præstantissimis et collegis clarissimis, qui me amicitia suâ non indignum censuere, sed per longam annorum seriem eâdem benevolentia me amplectere operique meo favere non desierunt.

Holmiæ, mense Jun. 1890.

C. F. Nyman.

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ.

SUPPLEMENTUM II.

PARS ALTERA.

AUCTORE

CAROLO FRIDER. NYMAN.

1890.

arenarium Rehb. exc. quoad plant. helv. — *O. pustulatum* Schur (1860). *O. montanum* Schur (1866). *O. tuberculatum* Kit. (nomen solum). Transs. Hung. — *O. tridentinum* Wettst. in Kern. fl. exs. 1885. n. 1413. (Tyrol. mer. ad lacum Benacum: Porta).

13. *O. simplicissimum*; hab. etiam Ross. centr. (gub. Kursk).

15. *a. O. fruticosum* Lab. syr. dec. III. 10. - Creta (: Sintenis. Rigo). Fere unica hujus generis species vere fruticosa; fruticulum sistit humilem, ramosissimum, ramis dumoso-intricatis.

13. **Alkanna.** 1. *A. orientalis*; — *hellenica*: ad rupes Acrocorinthei (: Lacaita).

2. *A. græca*: Cephalon. ins. jon. (: Spreitzenhofer ex Heldreich).

**A. methanæa* Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. 32 (*). Pæנים. Methana (: Haussknecht 1885).

2. *a. A. pindicola* Hsskt l. c. - Pindi Dolop. m. Gawellu (: Haussknecht 1885).

5. *A. tinctoria*; hab. etiam in Apulia et Calabr. (Ital. mer.).

8. *a. A. calliensis* Heldr. in Boiss. or. suppl. 353 (in Consp. sub *A. græca* cum dubio citatur): Eurytaniæ m. Chelidoni in reg. abietina (: Heldreich).

9. *A. lutea* (*Nonnea lutea* DC. fl. fr. suppl. excl. syn. Lam.); hab. etiam in ins. Balear.

15. **Moltkia.** 1. *M. petræa*: Bosn. mer. m. Crnovrelo pr. Grabovica (: Blau ex GBeck).

2. *M. graminifolia* (*Pulmonaria suffruticosa* L. *Lithospermum suffruticosum* Kern.); Venet. hab. non solum in m. Sumano et in montib. di Valstagna, sed etiam pluribus aliis locis ibi lecta est.

16. **Lithospermum.** 5. *L. calabrum*; hab. in Calabr. or. (ad Corigliano), nec in occ., observ. cl. Lacaita in litt.

8. *L. purpureo-coeruleum*: Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.). Thessal. m. Pelion (: Heldr.). Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879). Ins. Jon. (Corfû: Spreitzenh. 1877). Ross. centr. (gub. Kursk).

10. *L. arvense*; — *L. medium* Chev. paris. (= var. *corollâ coerulea*).

12. *L. incrassatum*: Mallorca Balear. (: Marès, Willk.). Cephalon. ins. jon. (reg. abietina m. Aeni: Heldr.). Forse, ut vult cl. Caruel, nihil aliud quam *L. arvense* (fl. coerul.) monstrosus "thalamo introrsum obliquo etc." (et subspecies *L. Gasparrini* idem fl. albo). — *L. permixtum*: Alpes-Marit. (reg. mont.).

13. *L. Splitgerberi*: Sard. (pr. Cagliari: Gennari). Hæc species a *L. arvensi* parum differt.

14. *L. tenuiflorum*; etiam in Ross. centr. (gub. Kursk: Augustinovicz) et mer. (gub. Cherson: Lindemann) indicatur.

16. *L. apulum*; Batav. pr. Deventer a cl. Abeleven (1883) lectum dicitur (introd.).

Obs. *Amsinckia* Lehm. est genus *Lithospermo* proximum, americanum, cujus species sequentes, in Europam introductæ, ibi in aliquot terris nunc p. m. inquilinæ lectæ sunt: *A. lycopsioides* Lehm. (Germ., Belg., Gall.), *A. angustifolia* Lehm. (Gall., Germ. etc.), *A. intermedia* F.M. (Lothar. etc.).

17. **Myosotis.** 1. *M. palustris*; adest etiam, sed rr., in Ital. mer. (Basilic., Calabr.) et Sicil. (bosco di Caronia etc.); in Norv. bor. deesse dicitur et proventus vel distributio in Lapp. incerta (in Lapp. fenn. non lecta est). — *M. aspera* Lmtte (1881). Gall. centr. — *M. lithuanica* Bess.

**M. repens*; ins. Færøer (: Rostrup; vid. bot. tidskr. 1870 et fl. dan. 2828); Dan. nondum lecta est (cfr. Lange haandb. ed. IV. 475).

2. *M. cæspitosa*: Dan. Fenn. (cum Lapp.). Bulgar. (ex Velen.). Cors. (r.).

**M. Rehsteineri*; hab. etiam ad lacum Bodensee (Bavar.) et ad Rhenum (Helv.).

3. *M. sicula*: Ital. med. (territ. roman.), mer. (Apulia). Rumel. or. (ex Velenovsky).
5. *M. pusilla*; hab. etiam in Ital. pænins.: mte Gargano, in rupibus ad m. S. Angelo (: Pasquale), Calabr. (Bert.). — *M. ænesia* Heldr. exs. cephal. a. 1861. *M. litoralis* Ung. non Stev. (m. Aenos Cephalon.).
6. *M. idæa*: ins. Karpethos (Arch. turc.): Pichler. — *M. Kiesenwetteri*; *M. idæa* β grandiflora Boiss. or., Heldr. hb. norm. 865; hab. etiam in Attica. — *M. cadmea*; hab. etiam in Taur. ex Trautv. *M. bæotica* nunc subspecies sit:
**M. bæotica* Reut.; Orph. exs. 1002. *Bæotiæ* m. Helicon.
7. *M. litoralis*; Cephalon. ad *M. pusillam* (5) pertinet ex Heldr.
9. *M. alpestris*: Nov.-Sempl. (ex Kjellman). Würtemb. (Rauhe Alp). Bulgar. (m. Vitos: Velen. 1887) — *M. suaveolens* W.K. ap. W. (1809). *M. lithospermifolia* (W.) Hornem. (1813); dicitur bene distincta a *M. alpestri* (cfr. Wettstein in Kern. fl. exs. a. 1885). Istr. Croat. Bosn. (: Brandis ex Freyn, GBeck 1885). Alpes mer. (ubi multo frequentior *M. alpestri*), rarior in bor., Carpat. etc. — *M. cognata* Schott in Ky exs. ex GBeck. (Bosn. mer. mont.: GBeck 1885).
10. *M. silvatica*: Fenn. or. et bor. (cum Lapp.). Ross. mer. - in Sard. deesse videtur.
**M. variabilis*; locus styriacus (ex Maly unicus) est in reg. silv. m. Rottenmanner-tauern (: Angelis). — *M. lactea* Schur 1866. *M. transsilvanica* Porc. 1885. (Transs.).
11. *M. intermedia*; adest in Lapp. norv. (Finnm.), ubi fere usque ad lat. 69° progreditur (ex Norman); etiam in Lapp. fenn. lecta est.
**M. Lebelii*; — *M. sparsiflora* Breb. (Normandie); ex Le Jolis probab. hybr. a *M. intermedia* et *M. laxiflora* (1—).
12. *M. collina*; exc. etiam Fenn. med.; in Suec. bor. adest (r.) in Jemtia et Herjedalia.
**M. gracillima*; hab. etiam in Mallorca Balear. (: Marès).
13. *M. versicolor*: Island. Ins. Færöer (: Rostrup). Suec. med. (Suderm.: Thed.). Hetr. (Pisa, Firenze). Roma. Neapoli (ad lac. Fusaro, in Capri). Cors. (pr. Biguglia: EPetit 1884). Ross. mer.-occ. — *M. fallacina*; hab. etiam in Gall. mer. (Herault: Loret).
14. *M. stricta*: Rumel. or. (: Velen.). Cors. (pr. Suarella et alibi: EPetit 1884); ceterum species ("saltem auctor. ital.") in Italia sat vulgata est ex Caruel.
**M. speluncicola*; *M. Alberti* Hanry. Huet ex Rouy (1881): Aiguines dep. Var (: Albert).
16. *M. sparsiflora*: Bavar. bor. (pr. Nürnberg). Fenn. bor.-or. (em. pro or.).
18. **Mertensia**. 1. *M. maritima*: Fenn. bor.-or. (Carel. keret. et pomor.). Ins. Færöer (Strömö, ubi copiosa et luxurians ad Hvidenæs in glarea alba e testis molluscorum fractis constituta). Jan-Mayen (Dr Fischer in exped. austr. 1883).
19. **Mattia**. 1. *M. umbellata*: Ross. mer.-occ.
21. **Solenanthus**. 1. *S. apenninus*; hab. etiam in Campan. (Ital. mer.).
22. **Cynoglossum**. 1. *C. officinale*: Bulgar. et Rumel. or. (ex Velenovsky).
2. *C. montanum*: Thuring. Belg. (calcar.); Gall. bor.-occ. (la Bouille pr. Rouen: Dubreuil). Occitan. hab. etiam in dep. Gard (pr. Sumône) et in silva des Fanges m. Corbar.; in Polon. indicatur a Rostafinsky, sed Morav. deest ex Oborny.
3. *C. Dioscoridis*: Alpes-Marit. (reg. mont., r.).
4. *C. nebrodense*: Euboeæ m. Delphi (: Heldreich). Bulgar. m. Osogovska Planina (: Velen. 1887).
5. *C. pictum*: Gall. centr. (la Limagne Arvern.). Bosn. mer. (: GBeck 1885). Bulgar. (: Velenovsky). Ross. mer. (gub. Cherson).
**C. siculum*; proximum dicitur speciei seq. (*C. clandestino*) sed distinctissimum, Parnormi in unico loco (al Caputo, in cultis montosis apricis) lectum et non satis notum.
8. *C. Columnæ*: Fiume Croat. (: A-M. Smith, Pichler); in Ital. pænins. non nisi Campaniam (rr.) et Aprutium inhabitat.
10. *C. arundanum*; hab. etiam in Valenc. (: Rouy 1881).

11. *C. magellense*: Sicil. bor.-or. (Val di Noto): Silipranti ex Nicotra.
23. **Omphalodes**. 1. *O. linifolia*; in campis meridionalium interdum obviam venit, ex hortis aufuga.
6. *C. verna*: Carinth. (Klagenf., Feldkirchen: Pacher). Friulia. Lomb. Banat. (:Borbás). - Transs. sponte non adest ex Smk.
9. *O. scorpioides*: Bavar. (pr. Schweinfurt, Ludwigsbad). Thuring. (m. Kyffhäusergebirge: Evers 1876).
24. **Echinospermum**. 1. *E. deflexum*: Fenn. bor. (Kuusamo) et mer.-or. (Carel. Ladog.); indicatur ad Hattingen et Siegen Westphal. (:Wilms 1879), sed an introductum? (ut in Germ. hinc inde ex Garcke, quo teste nunc deest ad Birkenfeld a. d. Nahe et ad Rudolfstadt Thuring., ubi indicatum erat).
2. *E. barbatum*: Ross. centr. Rumel. or. (pr. Slivno: Velen.). — *E. marginatum* Bess. ex Stev. (Podol.).
3. *E. Lappula*: Bulgar. et Rumel. or. (:Velenovsky). - Suec. bor. (Helsing. et Bothn.) nunc lectum est (r.). Fenn. extra mer. parcius adest. Belg. r. introd. et inconstans (ex Crepin). Ital. meridiem versus ultra Campaniam (S-Donato) non progreditur.
4. *E. patulum*; hab. etiam in Dobrud. (:Uechtr. Sint., Janka).
5. *a. E. Vahlianum* Lehm. asp. n. 103. *Anchusa spinocarpos* Forsk. descr. - Ross. mer.-or. (Astrachan: Becker ex Rouy). Hæc species sectionem generis propriam (*Sclerocaryum* DC.) constituit.
25. **Eritrichium**. 1. *E. nanum*: Alpes-Marit. (mt Bego, col. de Fenestre etc.). Styr. (etiam m. Sulzbach.). Transs. etiam a Kotschy et al. lectum est. Comment. 190.
- **E. Jankæ* Smk. *E. villosum* Jka (non Bge). - Transs. (r.).
2. *E. villosum*: Lapp. or. (Kola: Brotherus 1885; cfr. Sælan in diar. Soc. F. F. Fenn. 1887). Ross. arct. hab. etiam in ins. Kolgujuk et Waigatsch. - Transs. ad subspeciem præced. pertinet ex Smk. — *E. Chamissonis* Rupr. (Ural. bor.).
- **E. latifolium*; a specie primaria non differt ex Trautv. et Sælan (ap. Soc. F. F. Fenn. 1881).
26. **Asperugo**. 1. *A. procumbens*: Fenn. Dan. - in Belg. planta introducta est et inconstans (ex Crepin).

LXXIX. SOLANACEÆ.

1. **Datura**. 2. *D. Stramonium*; in plurimis (omnibus?) terris europæis non nisi in cultis et ruderatis inquilina adest.
- **D. Tatula*; Comment. 191.
3. *D. ferox*; nuper (1883) pr. Romam lecta est (:Tanfani ex Caruel); Sicil. solum Catanæ et Messanæ adest.
- Obs. 1. *D. Bertolonii* Parl. est varietas (constans) inermis *D. Stramonii* sec. Godr.
- Obs. 2. *Nicotiana glauca* Grah., planta australi-americana, in regione mediterr. hinc inde inquilina est.
2. **Hyoscyamus**. 2 * *H. eminens* Kze sem. lips. 1847. - Ross. mer. (:CKoch).
3. *H. albus*: Istr. Ross. mer. gub. Cherson.
- **H. major*; hab. etiam in ins. Balear.
3. **Scopolia**. 1. *S. carniolica*; Carinth. non nisi ad Freisach (:Graf) indicatur (cum dubio); in Curland. silvis umbrosis (rr.) a Klinge.
4. **Lycium**. 2. *L. ruthenicum*: Ross. occ. (Lithaun.: Lindem.).
2. *a. L. arabicum* Schweinf. in Boiss. or. IV. 289. Ins. sicula Linosa (:Solla).
3. *L. europæum*; in Ital. bor. hab. solum in sæpibus, sed in media et mer. etiam in fruticetis, præcipue mari vicinis (Caruel).

5. *L. afrum*; Ital. hab. etiam in Terra di Lavoro (: Terraciano).

5. *Atropa*. 1. *A. Belladonna*; Batav. Bulgar. (in silvaticis alpinis m. Balkan: Velen.).

6. *Mandragora*. 1. *M. vernalis*; Ital. hab. (ex Caruel) etiam in Veron. et Vicent.; porro "nelle Marche (prati dello Smerillo)" et in Umbria "lungo la Norcia"; in ins. Melita "naturalizzata dal 1883" (: Delicata).

2. *M. autumnalis*; Ital. adest etiam in Japygia (T. d'Otranto: Groves), Campania, in Latio, nec non in Sard.

**M. microcarpa*; planta italica a specie primaria non differt sec. Moris et Carnel.

7. *Withania*. 2. *W. somnifera*; ins. Balear. (Mallorca, Ibiza).

8. *Physalis*. 1. *Ph. Alkekengi*; Istr. Bulgar. (in silvis ad flumen Kamcyk: Bornmüller). Rumel. or. Thessal. (m. Ossa: Heldr. 1882). - Belg. rr. adest (in calcar.).

Obs. *Nicandra physalodes*; hæc nunc indicatur omnino inquilina in pluribus terris europæis, ut in ruderatis vallium montis Biharia Hung., in Banatu, Tyrol. mer., ad Genevam Helv., in Belg. et Germ. (immo bor.).

9. *Solanum*. 1. *S. sodomæum*; hab. etiam in ins. Balear.

Obs. *S. bonariense* L. etiam pr. Pompeji (Neapol.) indigenum factum est ex Pasquale.

2. *S. Dulcamara*; exc. etiam Fenn. bor. plur. (adest in Ostrobothn.).

5. *S. humile*; Suec. med. (sporadice). Norv. (ad Christiania). Ross. mer. - Transs. ad *S. nigrum* (7) pertinet ex Smk.

6. *S. suffruticosum*; Menorca Balear. (: Porta). Græc. pænins. methan. (: Haussknecht 1885).

LXXX. PERSONATÆ.

1. *Verbascum*. 1. *V. phlomoides* (Orph. exs. 1007); Sard. (ex Reverchon). Istr. (r.). Bulgar. (: Velenovsky). — *V. calvescens* Schur (ex Smk.). — *V. bohemicum* Borb. (ex Smk.).

**V. australe*; Gall. centr., bor.-or. (: Godron). Transs. Ross. mer. (: Lindem.).

**V. Sartorii*; Orph. exs. 1008 (e Maced. m. Korthiati).

2. *V. crenatifolium*; Dobrud. inter Küstendje et Ciernavoda.

4. *V. thapsiforme*; Bosn. mer. (GBeck 1885).

X *V. ramigerum*; *V. Braunianum* Wirtg.

5. *V. macrurum*; Cephalon. ins. Jon. (in saxosis frequens: Heldr.).

6. *V. Thapsus*; exc. etiam Fenn. med.

7. *V. montanum*; Germ. occ. (Mittelrh., Mosel) ex Garcke (ex Schrader olim pr. Halle Saxon. aderat). Gall. centr. (freq.). - Transs. ad *V. australe* (1*) pertinet ex Smk.

8. *V. longifolium*; Campan. (m. Meta etc.). Basilic. (m. Vulture). Apulia (m. Gargano).

**V. pannosum*; *V. Jankæ* Velen. in act. soc. sc. bohem. 1886. 33 sep. (*) ex ipso 1888. - Bulgar. in pratis alpinis totius jugi mont. Stara Planina; m. Vitos etc. (: Velenovsky).

9. *V. viminale*; — ? *V. valentinum* Burn. Barb. notes sur un voy. bot. etc. 50 (*). Sierra de Chiva (: Burnat. Barbey 1881).

Obs. *V. diphyon*; a cl. Humnicki pr. Orleans lectum est (cfr. ej. catal. d. plant. 1876. 19—22*).

13 Obs. *V. ovalifolium*; Ross. mer. hab. etiam (ex Ledeb.) in gub. Cherson.

14. *V. malacotrichum*; Bulgar. in saxosis supra Kostinbrod (: Velenovsky 1887).

14. a. *V. pulchrum* Velen. in diar. (sitzb.) soc. sc. bohem. 1887. 454. *V. crenatifolium* ej. 1886. - Bulgar. pr. Razgrad et Varna (: Velenovsky). Rumel. or. (pr. Slivno: Skorpil).

16. *V. epixanthinum*: Thessal. m. Pelion (: Heldr. 1882). — *V. Samari-tani*: Græc. bor. m. Pindus (: Heldr. 1885).

17. *V. virgatum*; Gall. etiam in or. (Côte-d'Or) adest.

18. *V. Blattaria*: Bulgar. (Velenovsky). Ross. centr. (gub. Kursk). - Belg. certe introductum ex Crepin; etiam Dan. hinc inde efferatum occurrit (e cultura in hortis). — *V. blattariforme*: Thessal. (: Hausskn. 1885).

**V. repandum*: Bulgar. (Velenovsky). Neap. (Ischia, Vesuv. etc.).

20. *V. angustifolium*: Abruz. (pr. Giulianova), Osteria di Salino. T. d'O-tranto (: HGroves).

22. *V. garganicum*: Japyg. litor. (T. d'Otranto: HGroves); a *V. angusti-folio* (20) non differt ex Caruel.

23. *a. V. meteoricum* Hsskt ms. (litt. 1889). - Thessal. super. (: Hauss-knecht 1885).

24. *V. Boerhavi*: Gall. centr. (Puy-de-Dôme, Haute-Loire).

**V. conocarpum*; hoc sec. Caruel est species majoris dignitatis, pulcherrima, in Sard. sat frequens; crescit in montosis, copiosissime vero in ins. Caprera pr. casa Sonza nec non in ins. Maddalena (ubi speciei terminus borealis).

25. *V. rotundifolium*; a præced. non distinguendum ex Caruel.

29. *V. sinuatum*: Croat. (Porto Rê: Borbás). Ross. mer. (Odessa ex Lin-dem.). - Batav. introductum pr. Apeldoorn (: Ankersmit 1880).

33. *V. leucophyllum*; hab. etiam Thessal. (: Hausskn. Heldr. 1885).

34. *V. speciosum*: Morav. (Oborny). Bulgar. (Velenovsky).

× *V. Schottianum*; *V. Neilreichii* Schur (1866).

35. *V. pulverulentum*: Bulgar. (ex Velenovsky). Græc. bor. (Pind. Dolop.: Haussknecht 1885). - Transs. ad *V. austriacum* (46—) pertinet ex Smk. — ? *V. Kanitzianum* Smk. Walz. in mag. növ. lap. 1878. (Transs.).

35. *a. V. Haussknechtii* Heldr. exs.; Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. - Thessal., in collibus (: Haussknecht 1885).

37. *V. Lychnitis*: Bulgar. (: Velen.). Ross. centr. et or. (gub. Kursk et Tam-bow). - Ital. max. mer. deest, ultra Basilic. (m. Vulture) non progrediens; in Suec. adest sola var. albiflora, sed nunc rariss. et non nisi duob. locis Suderm. obvia.

× *V. Hausmanni* (1872); *V. orientali-Lychnitis* Hausm. *V. pseudolychnitis* Schur (1866) ex Smk. - Bohem. Transs.; etiam ad Baden Austr. lectum.

38. *V. banaticum*: Bulgar. (Velenovsky; pr. Varna vulgatum).

40. *V. Heldreichii*: Thessal. m. Pindus Dolop. (ad monaster. Korona: Hausskn. Heldr. 1885).

42. *V. nigrum*: Bulgar.; Ital. mer. adest (r.) usque in Basilic. (m. Vulture). — *V. thyrsoideum*; *V. abietinum* Borb. (1875) ex Smk. — *V. Barthii* Schur 1879 (*V. sublyratum* Borb. 1885) ex Smk.

**V. lanatum*: Germ. bor.-occ. (Hamburg etc.) ex Garcke. Siles. (r.) ex Fiek.

**V. Hinkei*; sec. Borbás (1876) est = *V. Wierzbickii* Heuff. (48), quare præsens (*V. Wierzbickii* Rechf. f., *V. phlomoidi-blattariforme* Grsb. Schenk) *V. Grisebachianum* Borb. no-minandum.

44. *V. glabratum*: Transs. (*V. erythrocaule* Schur). — *V. decalvans* Borb. (ex Smk.).

46. *V. orientale*: Bulgar. (Velen.). Ross. centr. (gub. Kursk). - Helv. non adest (ex Gremli).

47. *V. Chaixi*; etiam hæc species ex Helv. exclud. sec. Gremli.

**V. semilanatum*; vid. descriptionem et observationes cl. Freyn in ann. mus. nat. hung. 1879. 11 sep. (*).

48. *V. Wierzbickii* Heuff. in Roch. reise (1838). *V. Hinkei* Friv. 1836). *V. lanatum* auct. transs. ex Smk. (etiam *V. lanatum* Schrad. ex Kern.).

50. *a. V. heterophyllum* Velen. in diar. soc. sc. boh. 1888. 21 sep. (*). Bulgar. in saxosis ad radices m. Konjavo-Planina (detect. a Velenovsky 1887).

52. *V. phoeniceum*: Ital. med. (Toscana, Abruz., Roma); etiam in Apul. m. Gargano (rr.) lectum est. Istr. Bosn. mer. (: Zoch ex GBeck). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). Ross. med. (gub. Kursk, Simbirsk, Tambow).

- ×V. *ambigens* Hsskt = *Heldreichii* + *sinuatum*. (m. Pindus).
 ×V. *coenobitarum* Hsskt = *Heldreichii* + *Sartorii*. (m. Pindus).
 ×V. *comosum* Smk. = *austriacum* + *phlomoides*. (Hung.).
 ×V. *crenatum* Borb. = *Chaixi* + *phlomoides*? (Croat.).
 ×V. *danubiale* Smk. = *austriacum* + *phlomoides*. (Hung. Transs.).
 ×V. *dervichorum* Hsskt. Heldr. = *Haussknechtii* + *rigidum*. (m. Pindus).
 ×V. *dimorphum* Franch. = *phlomoides* + *Lychnitis*. (Gall.).
 ×V. *erraticum* Hsskt. = *plicatum* + *sinuatum*. (Attica).
 ×V. *fluminense* Kern. = *Chaixi* + *floccosum*. (Croat. Istr.).
 ×V. *Haynaldianum* Borb. = *glabratum* + *phoeniceum*. (Banat.).
 ×V. *Humnickii* Franch. = *Thapsus* + *thapsiforme*. (Luxeuil Gall.).
 ×V. *Killiasii* Brügg. = *nigrum* + *montanum*. (Ardez Helv.).
 ×V. *liburnicum* Borb. = *Chaixi* + *phlomoides*. (Zeng).
 ×V. *Neilreichii* Reichardt. = *phlomoides* + *speciosum*. (Austr.).
 ×V. *paradoxum* Hsskt. = *pinnatifidum* + *plicatum*. (Athen.).
 ×V. *phalereum* Hsskt. = *pinnatifidum* + *sinuatum*. (Athen.).
 ×V. *pseudosinuatum* Hsskt. = *Sartorii* + *sinuatum*. (m. Pindus).
 ×V. *Reissekii* Kern. = *Lychnitis* + *phlomoides*. (Hung. Morav. etc.).
 ×V. *Schmidtii* Kern. (V. *claudiopolitanum* Smk.) = *lychnitis* + *phoeniceum*. (Transs.).
 ×V. *semirigidum* Hsskt. = *Sartorii* + *rigidum*. (Thessal.).
 ×V. *subalpinum* Brügg. = *montanum* + *lychnitis*. (Helv.).
 ×V. *subphlomoides* Hsskt. = *floccosum* + *phlomoides*. (m. Pindus).
 ×V. *thessalnm* Hsskt. = *Haussknechtii* + *sinuatum*. (Thessal.).
 ×V. *tomentosulum* Freyn. = *Chaixi* + *sinuatum*. (Pola Istr.).
 ×V. *vidavense* Smk. = *austriacum* + *Blattaria*. (Hung.).

2. *Celsia*. 3. *C. Boissieri*: Isthm. Corinth. (: Lacaita).

4. *C. cretica*: hab. etiam in ins. Balear. (r.: Rodrig., Marès, Willk.).

12. *C. acaulis*: Heldr. hb. norm. 963 (e Taygeto).

3. *Scrophularia*. 1. *S. vernalis*: Suec. med. (Holmiæ et Upsaliæ inquil.). Norv. mer. (Christiania, inquil.). Gall. bor.-occ. Sabaud. (alp. Mauriennes, post sæculum denuo lecta a Chabert 1883), sed Helv. raro lecta est et vix indigena (ex Gremli). Mallorca Balear. (pr. Selva: Marès). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.).

4. *S. Schousboei*: Lusit. (Alemtejo: Schmitz ex Rouy).

4. a. *S. Schmitzii* Rouy in Le Natural. 1882. 1 sep. (*). Lusit. (Alemtejo: Schmitz 1873).

9. *S. auriculata*: Cors. (: EPetit 1883). Balear. (*S. aquatica* Barc. apunt. ex ipso).

12. *S. aquatica*; *S. alata* Gilib. (1781): Ital. bor. (plur. loc.), med. (usque in Campaniam progreditur). Bulgar. (: Velenovsky). Ross. balt. (Livon. mer., Cur-land.). - Helv. (saltem p. p.) subspeciem spectat.

**S. Neesii*; hab. etiam in Helv. (ex Gremli).

13. *S. alpestris*: Aubrac dep. Lozère (: Prost ex Lmtte). Salles-Curon dep. Aveyron (: fr. Saltel sec. Le Grand). La Salvetat etc. dep. Herault (: Loret).

14. *S. nodosa*: Dan. Norv. arct. (Lapp. norv., ubi usque ad lat. 69° 48' progreditur ex Norman). Ital. med. et mer. usque in Basilic. (m. Vulture). Bulgar. (ex Velenovsky). — *S. grandifolia* CKoch. (Hung.).

14. a. *S. bosniaca* GBeck in ann. mus. vind. (1887). II. 135. Bosn. mer. alp. (: GBeck 1885).

? 15. a. *S. valentina* Rouy in bull. soc. bot. 1882. 17 (*). - Hisp. valent. (pr. Jativa: Rouy).

16. *S. Scorodonia*: Gall. bor.-occ. - Ligur. (pr. Nizza) hæc species a Bertoloni (post Allione) indicata erat, sed probab. erronee quia area ejus geographica magis occidentalis est.

18. *S. æstivalis*: Bulgar. m. Osogovska Planina (: Velenovsky 1887).

19. *S. grandidentata*: Bulgar. (m. Vitos: Skorpil ex Velen.); Græc. hab. etiam in m. Pindo (: Heldr. 1885).

**S. Pantocsekii*; sec. GBeck(l) est = *S. laciniata* (35).

20. *S. Scopolii*: Styr. plur. loc. (: Maly). Galiz. (freq.: Knapp). Ital. bor. (Bologna, Modena), med. (Toscana etc.). Bulgar. (: Velen.). Græc. bor. (Pindus Dolop: Hausskn. 1885). *S. glandulosa* W.K. a *S. Scopolii* Hpe multum distat ex GBeck.

22. *S. peregrina*: Lusit. (S. de Cintra: Daveau). Slavon. (: Pavich ex Hzl.); in Lomb. et Pedem. non indicatur (sed plurib. locis Ligur.).

24. *S. cretacea*; in montosis cretaceis circa Novo-Pskow (gub. Charkow) copiosa (: Lindemann).

26. *S. ramosissima*; hab. etiam in Mallorca Balear. (r.: Marès).

27. *S. canina*: Carinth. (in glareosis rivulor. alpinor.). Bulgar. (: Velen.)

29. *S. Hoppii*: Alpes-Marit. (Tenda, val de Pesio, mt Monnier; ex Ardoino). Ital. centr. hab. in montibus piceno-brutiis, Campan. in m. Meta. - Helv. in solo Jurasso indicatur.

32. *S. lucida*: Alpes-Marit. (reg. litoral. sed adscendit usque ad Tenda etc.: Ardoino). Ital. mer. litor. or. (Bari, Brindisi etc.); in T. d'Otranto hab. etiam ad Gallipoli (ubi in Serra et Montagna Spaccata abundat) et Leucaspide (: Lacaita, HGroves).

**S. filicifolia*: Corfù ins. Jon. (: Spreitzenhofer 1877). T. d'Otranto, rarius, sed a *S. lucida*, quâcum crescit, parum distincta (: HGroves).

35. *S. laciniata*: Istr., præsertim in m. Mala-Utzka (: Freyn.).

**S. lasiocaulis* Schur (1866) ex Smk. *S. Jankæ* Borb. in oe. bot. z. 1886. *S. pulverulenta* Jka (non Boiss.) in termes. füzetek IV (1880). 309. sep. 29 (*). *S. laciniata* auct. transs. — *S. alpina* Heuff. in act. soc. z.-b. vind. 1858. (Transs.).

37. *S. olympica*; planta transsilv. (a Janka lecta) pertinet ad *S. lasiocaulis* (35 *) ex Smk.

4. **Digitalis**. 3. *D. ferruginea*: Bulgar. (m. Balkan: Velenovsky). Rumel. or. (Aitos: Skorpil).

4. *D. lævigata*: Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882). - Transs. ad *D. ambiguam* (8) pertinet ex Smk.

5. *D. lanata*: Bulgar. (plur. locis: Velenovsky). - Transs. a Baumgarten indicata est, sed in ejus herbario deest (ex Smk.).

6. *D. orientalis*: Bulgar. pr. Sliven (: Skorpil ex Velen.).

7. *D. leucophæa*: Thessal., in planitie (Haussknecht 1885).

8. *D. ambigua*: Gall. bor.-or. Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). Thessal. hab. etiam in m. Pelion (ubi speciei terminus meridionalis): Heldreich 1882.

9. *D. purpurea*: Lothar. (Bar-le-Duc, Argonne etc.); ceterum Gall. hab. (extra Arvern.) etiam in bor.-occ. (Normand.), or. (Côte-d'Or) et mer. (in dep. Herault plur. locis reg. mont. granit. ex Loret).

**D. nevadensis*; hab. etiam in Serra da Estrella Lusit. (: Daveau ex Rouy).

14. *D. purpurascens*: Normand. (r.: Le Jolis, Duquesne). Lothar. (: Godron).

Obs. Ad hujus speciei (hybridæ) typum, cui corolla purpurasc., pertineant: *D. hybrida* de Salvest, *D. longiflora* Lej., *D. rigida* et *D. variegata* Lindl., *D. Lindleyana* et *D. fusco-punctata* Tsh.; ad formam corollæ lutescente: *D. intermedia* Lap., *D. fucata* Lois., *D. lutescens* et *D. tubiflora* Lindl., *D. tubulosa* et *D. denticulata* Tsh; vid. Rouy in bull. soc. bot. 1875 et Le Natural. 1882.

15. *D. lutea*; hab. etiam in Cors. (: Marsigl.); in Galic. vix adest ex Knapp et in Siles. rarior est et probab. non indig. (sec. Fiek). - Transs. ad *D. ambiguam* (8) pertinet ex Smk. — *D. australis* Ten. (Ital. mer., med.: Caldesi).

× *D. media*: Alpes-Marit. (: Burnat). Lomb. (: Rota).

5. **Gratiola**. 1. *G. officinalis*: Bulgar. (: Velenovsky). Græc. bor. (Pinus Dolop.: Haussknecht 1885). - Dan. nunc cum dubio citetur.

6. **Lindernia**. 1. *L. pyxidaria* (Vandellia erecta Bth.; V. pyxidaria Maxim.): Ital. mer. (Campan. pr. Caianello: Ten., Terrac.). Banat. (hb. eur.).

8. **Antirrhinum**. 1. *A. Asarina*: Gall. centr. (Haute-Loire: Negra ex Lmtte); in Germ. interdum inquil. adest ex Gcke.

3. *A. Barrelieri*; — *A. ruscinonense* ad speciem seq. pertinet ex Rouy (!); vid. Le Natural. 1882. sep. 2 (*). — var. *cirrhosum* Rouy l. c. 9. *A. majus* var. *ramosissimum* H.P.R. (exs. itin. hisp. 1879. 76).

4. *A. siculum*; — *A. assurgens* Bianca. (Avola Sicil.).

5. *A. tortuosum*: Alpes-Marit. (Nizza, Grasse). Ital. med. (Roma). — *A. compositum* Lojac. ex Caruel. (Sicil., in rupibus ad Girgenti).

6. *A. majus*; — *A. cirrhigerum* Welw. (ex Rouy); est var. ramosissima, ramulis contortis subcirrhosis; hab. in sæpibus Lusitaniæ, mari proximis. — ? *A. ottomanum* Jka.

7. *A. latifolium*; Pedem. vix adest, sed indicatur in Friulia et Venet. — *A. Linkianum*; forse melius in propriam speciem restituendum (vid. Rouy in *Le Natural*. 1882. 16 sep.).

**A. intermedium*; *A. Huetii*; de his cfr. Rouy l. c. 11—15 sep.

8. *A. ambiguum*; hab. etiam in Lusit. (: Daveau ex Rouy).

9. *A. meonanthum*; — *A. Huetii* Lge ex Rouy. (Castil.).

**A. Huetii*; typus speciei est planta Pyren. or. (in *Consp.* ad subspeciem 7* allata) observ. Rouy in *Le Natural*. 1882. — *A. hispanorum* Bord.

10. *A. glutinosum*; hab. in regno granat. (typus speciei præcipue ad urbem Granada, v. c. in muris arcis Alhambra) et ex Reuter etiam in Castil.

11. *a. A. Charidemi* Lge in *vidensk. meddel.* 1881. 99. sep. 7 (*). *Hisp. mer.* Cabo de Gata, olim promont. Charidemi (detectum a Winkler 1876, relectum a H.P.R. 1879).

13. *A. Orontium*; hab. etiam in Istr. — *A. nanum* Debeaux (Pyren. or.).

**A. calycinum*: Balear. Gall. mer. dep. Herault (ex Loret).

9. *Linaria*. 3. *L. vulgaris*: Dan.; Fenn. bor. adest in Ostrob. etc.; Istr. Bulgar. (: Bornmüller). — ? *L. hybrida* Schur (probab. hybr. a — *L. intermedia* et *L. genistæfolia* ex Smk.).

**L. speciosa* (in *Ten. fl. nap. delineata*) est forma optime evoluta speciei, nec varietas; specimina neapolitana *L. vulgarem* typicam sistunt (: Caruel).

**L. rudis* Jka *scroph. eur.* (1880). *L. kōsensis* Smk. (1878). *L. Biebersteinii* Jka exs.

4. *L. italica*: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.). Ross. mer. - *L. ciliata* Läng. (Hung.). — ? *L. Kocianovichii* Aschn (ex eo hybr. a *L. vulgari* et *L. genistæfolia*).

**L. sofiana* Velen. in *diar. soc. sc. boh.* 1887. 453. *L. concolor* ej. 1886. - Bulgar. in lapidosis et collibus, in campis, ad vias pr. Sofia et in plurib. aliis locis (: Velenovsky).

5. *L. macroua*; — *L. Besseriana* Rchb. (Odessa Ross. mer.).

7. *L. dalmatica*: Bulgar. (m. Vitos: Velen., Skorpil). Thessal. (Pindus Dopol. et Tymph.: Hausskn. 1885). — *L. transsilvanica* Schur; *L. dalmatica* Bmg. (Transs.).

8. *L. macedonica* (*L. Pancicii* Jka ex Velen.): Bulgar. (Velen. 1887). Thessal. m. Pelion (: Heldr. 1882); a specie præced. vix diversa ex Velen.

9. *L. genistæfolia*: Siles.; m. Erzgeb. (ad Bieberstein) ex Garcke; Styr. (pr. Neuhaus: Reichardt). Bulgar. (: Velenovsky). Rumel. or. (: Skorpil); in Ital. rariss. est et vix indig., sed indicatur Ligur. (Riviera di Ponente) et antiquitūs Pedem., Lomb.; in Calabr. unico loco a H.P.R. lecta est (an subspec. *L. linifolia*?). — *L. lancifolia*; ad *L. transsilvanicam* (7—) pertinet ex Smk. — *L. nervosa* Bmg. ex Smk. (Transs.).

**L. linifolia*; — *L. concolor* (*L. Nyssana* Petrov. ex Velen.): Bulgar. (Velen. 1887). Transs. a Schur et Borbás paucis locis lecta est.

10. *L. Sibthorpiana*: Thessal. m. Ossa (: Heldreich 1882).

14. *L. rubioides*; est = *L. concolor* Grsb. (9*—) ex Velenovsky.

15. *L. stricta*; species e Mauritania primum descripta (*L. heterophylla* Dsf. 1800), in Sicil. sat adest, sed in Calabr. rara.

**L. humilis*; non subspecies est, sed ne quidem varietas (*L. strictæ*) ex Caruel.

17. *L. reticulata*; hæc species Fontanesiana e flora europæa excludenda est si, ut vult cl. Rouy, planta lusit. ab ea differt et propriam speciem sistit scil.:

17. *a. L. Ficalhoana* Rouy in *Le Natural*. 1883. 33 sep. (*). - Lusit. (Setubal etc.).

20. *L. sparteæ*; de varietatibus nec non de synonymia hujus speciei polymorphæ cfr. ap. Rouy in *Le Natural*. 1882. 35, 36 sep. (*).

20. *a.* *L. oligantha* Lge in vidensk. meddel. 1881. 100. sep. 8 (*). - *Hisp. mer.* (Jativa, Almeria: H.P.R. 1879).
21. *L. bipartita*; sec. Rouy (in *Le Natural*. 1882. 38 sep.) planta iberica ad — *L. linogrisea* Hffgg. Lk (quæ species propria) pertinet.
24. *L. capraria*; adest etiam in parva insula, nominatis illis vicina, quæ Pianosa dicitur (: Simonelli).
26. *L. striata*; *L. striata* Ten. syll. est species dubia ex Caruel. — ? *L. microsepala* Kern. sched. ad exs. 1881. *L. repens* Vis. (Dalm.).
27. *L. chalepensis*; hab. etiam in Croat. (: Hire 1883).
28. *a.* *L. Huteri* Lge in vidensk. meddel. 1881. 99. sep. 7 (*). *Hisp. malacit.* (S. de Mijas: H.P.R. 1879).
28. *b.* *L. Welwitschiana* Rouy in *Le Natural*. 1882. 60 sep. (*). *Lusit.* (Estremad.: Welwitsch).
30. *L. arvensis*; hab. etiam in Siles., sed Transs. cum dubio citetur (species apud Simonkai cruce notatur).
31. *L. micrantha* (1825); *L. parviflora* Dsf. atl. (1800).
32. *L. Pelisseriana*; nomen rectius scribitur *Pellicierana*, quia in memoriam episcopi cujusdam Pellicier datum (ex Martins).
33. *L. tristis*; planta in *Hisp.* rara, ibi lecta est in agro malacit., in monte gibraltar., pr. S-Roque et (var. *trachysperma* Coss.) in S. de Segura Murciæ; de hac specie (et de algeriensi *L. marginata*) cfr. Rouy in *Le Natural*. 1883. 342. (sep. 41—43).
34. *L. melanantha*; *L. tristis* Marès catal. balear.; *Antirrh. ærugineum* Guss. ill. 32. — *L. Amoi* Campo in *Amo descr. pl. gran.*
- **L. atrofusca* Rouy in *Le Natural*. 1882. 44 sep. (*). *Lusit.* (Regoa: Schmitz 1880 nom. *L. melananthæ*).
35. *L. lusitanica*; de hac specie cfr. ap. Rouy l. c. 46—49. — *L. Lamarckii* Rouy l. c. 47. *Antirrhinum lusitanicum* Lam. (*Lusit.*: Welwitsch, Daveau).
37. *a.* *L. Broteri* Rouy in *Le Natural*. 1882. 40 sep. (*). *Antirrhinum lusitanicum* Brot. p. p. - *Lusit.* (: Welwitsch, Schmitz, Moller).
39. *L. supina*: *Ligur.* (Tenda etc.). Pavia; planta sicula (Bertol.) ad *L. humilem* (15 *) pertinet.
43. *L. Hænseleri*; potius approximanda est *L. supinæ* (39), cujus subspecies ex Rouy.
45. *L. alpina*: *Alsat.* (ad Rhenum). *Würtemb.* (ad ripas fluv. Iller). - Transs. indicata est a Baumgarten, sed in ejus hb. deest nec ab alio ibi lecta (ex Smk.).
45. *a.* *L. filicaulis* Boiss. in j. of bot. 1879 et ap. Ler. Lev. deux exc. 46. (1880). *Hisp. bor.* (Cantabr.) in glareosis alpinis jugi Picos de Europa (Leresche et Levier 1878) et in mte Peña de Curavacas pr. Cervera (ubi jam 1858 a Boissier lecta est).
49. *L. Rossmässleri*; *L. almiwarensis* (del Amo descr. pl. gran.) est synonym. certum teste Willk.; hab. in m. Sierra Almiwara prov. Gran. (: Campo) et in prov. Malac. loco non indicato (: Rossmässler 1853).
51. *L. anticaria*; in Bætica huc usque vix nisi in rupibus calcareis Torcal de Antequera (900—1300 metr. s. m.) lecta est ibique a Prolongo detecta; relecta est a Reuter 1849 et a H.P.R. 1879.
52. *a.* *L. faucicola* Ler. Lev. in journ. of bot. 1879 et deux exc. 38. (1880). *Hisp. bor.* prov. Santander in faucibus vallis fluvii Deva s. Deba (: Leresche et Levier).
53. *L. multipunctata*; — *L. ignescens*; hab. in Andal. (: Willk.), Valenc. (: Rouy 1881).
55. *a.* *L. aragonensis* Losc. (sched. et) in Willk. ill. hisp. II. 35. *L. fili-*

folia Losc. ser. imp. (non Lag.). *L. diffusa* β (?) *aragonensis* Lge in prodr. fl. hisp. - Arag. mer. (a Loscos detecta).

56. *L. depauperata*; in Sierra de Castella pr. Alicante detecta est a Leresche (1867); hab. etiam in Puig Campana pr. Villajoyosa regni valent. (: Hegelmaier). — ? *L. Hegelmaieri* Lge in vidensk. meddel. 1881. (Valenc. mer. in vineis ad oppid. Villena: Hegelmaier 1878).

57. *L. saxatilis*; de hac specie et de proxime sequentibus vid. ap. Rouy in Le Natural. 1882. 55—60 sep. (*).

59. *L. Perezii* (*L. Tournefortii* var. *inquinans* Lge); Siles. introducta est (probab. cum *Serradella*), sed raro lecta.

60. *L. arenaria*: Gall. bor.-occ. (rarius).

61. *L. glauca* (1812); *L. bipunctata* (1802).

62. *L. Badali* Willk. ill. hisp. II. 33. (1887). *Linaria* con flor blanca Losc. suppl. 6. ad trat. de plant. arag. (1884). - Arag. mer. pr. Las Parras de Martin (1400 metr. s. m.), ubi a Badal detecta 1883.

67. *L. reflexa*: Japyg. (T. d'Otranto: HGroves, Lacaita); pr. Roccabruna Alp.-Marit. (comitat. nicæens.) a. 1879 a Moggridge lecta est (introducta?).

68 * *L. Gangitis* Duv.-Jouv. (1879). - Gall. mer. dep. Herault (pr. Ganges detecta est).

69 * *L. robusta* Losc. trat. pl. arag. (1876) L. 14 (sub *Chænorrh.*). *L. villosa* Losc. ser. imp. (1866) p. p. - Arag. mer. (ubi a Loscos detecta 1854).

70. *L. crassifolia* (Kze chlor. hisp. 11. *L. organifolia* β Bth. ap. DC.). *Chænorrh. crassifolium* Lge: Hisp. bor. (Picos de Europa: var. *capitatum* Willk. *L. organifolia* Ler. Lev. ex ipsis), centr. (r.). Gall. mer. (mts Corbarienses). — *L. segoviensis*; ex Rouy (in bull. soc. bot. 1882) propria species sit et media inter *L. crassifoliam* et *L. villosam* (73). — *L. setabensis* non nisi ad S-Felipe-de-Jativa lecta est (a Leresche).

**L. Rodriguezii* Porta (1885). Balear. (Puig Major de Torrella: Rodriguez, Porta).

74. *L. alsinæfolia*; hæc species, parum cognita, non observata videtur post Vivianum, cujus specimina Moris descripsit in Flora Sardoæ.

75. *L. litoralis*: Banat. (ex Borbás). Græc. pænins. methan. (: Haussknecht 1885).

76. *L. minor*: Bulgar. (: Velenovsky); in Ital. mer. ultra Neapolin, ut videtur, non lecta est.

**L. prætermissa*; hab. etiam in Gall. or. (Côte-d'Or).

77. *L. rubrifolia* (*Chænorrhinum rubrifolium* Lge); Hisp. a Catal. per Arag. mer. ad Cast. nov. (et probab. per Valenc. et Murciam ad regn. Granat.) distributa est ex Willk.; hab. etiam (rarius) in Ligur. (*L. organifolia* Dnt.), ad Tivoli (: Rolli), ad S-Vittorino Abruz. (ex Bertol.).

79. *L. exilis* (1854); *Chænorrhinum exile* Lge (1878); planta rara, detecta a Kralik in regno tunetano (1854); in Arag. mer. collibus gypsaceis pr. Castelserás a Loscos (1872).

80. *L. spuria* (Heldr. hb. norm. 656. 866): Bosn. (Hofman, Brandis). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky); in Germ. bor. deest ex Geke. — *L. lanigera* sit species propria et (ob *L. lanigeram* Dsf.) novo nomine salutanda: *L. racemigera* Rouy in Le Natural. 1882. 28 sep. (*).!

**L. elatiniflora*; hab. etiam in ins. Rhodo (hb. eur.: Hedenborg).

81. *L. lanigera*: ins. Balear. (Mallorca, Ibiza: Barceló). - Lusit. non nisi pr. Faro (: Welwitsch) lecta est ex Rouy.

82. *L. Elatine*: Bulgar. (: Bornmüller); in Suec. species rara est, non nisi in Scania occ. et Gotland. obvia. — *L. confinis* Lacroix (*L. crenifolia* Del. ined. ex Loret).

83. *L. Sieberi* (Heldr. hb. norm. 867. a. *L. Prestandreae* var. *villosiss.* Heldr. hb. norm. 656): Ital. mer. (Gallipoli: HGroves). — *L. Prestandreae*: Ital. mer. (Amalfi: Lacaita), mer.-or. (Gallipoli: HGroves). Argolis, Attica (*L. Sieberi umbrosa* Heldr. hb. norm. 867. b); sec. Rouy huc pertinet subspecies *L. crinita* e Corsica. — *L. lasiopoda*; vid. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 389. — *L.*

Biancæ Lojac. observ. Linar. elatinoid. (*). L. Prestandreæ Bianca in sched. (Sicil. mer., or.).

*L. convolvulacea Lojac. l. c. L. Prestandreæ var. glabrata Guss. inar. - Ischia.

84. L. commutata (L. græca G.G.); hab. etiam in Balear. (: Rodriguez, Marès, Rouy); de hac specie cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 388 et Lojac. observ. Linar. elatinoid. 19—22, ubi etiam de subspecie fusius agitur.

*L. græca: Thessal. (: Heldreich 1885). Ital. mer.-or. (Otranto, Leucaspide: HGroves).

85. L. cirrhosa: Hetr. ad Altopascio; Latium (ad Fiumicino etc.); ins. Ischia, Pantellaria, Linosa (in Sicil. ipsa non indicatur). Menorca Balear. (: Rodriguez).

87. L. pallida; hab. etiam in mte Morrone (: Levier) et mte Meta; in Picinisco (: Terraciano, Rolli).

88. L. Cymbalaria: Mallorca Balear. Carinth.

89. L. acutangula; ex observ. cl. Caruel hæc species identica est cum præced. et cl. Bolle e seminibus L. acutangulæ, in ins. Capri ab eo lectæ, L. Cymbalaria typicam educavit.

90. L. pilosa; deest in Sard. (cfr. seq.) et Sicil. — L. pubescens Pr. (del. prag. 74), Siciliae priva, restituenda videtur.

91. L. æquitriloba (L. pilosa Mor.): Sard., in montib. freq. (Reverch. exs. 273); in ins. Menorca rara est, sed in Mallorca plur. locis lecta.

*L. Mülleri (in Consp. sub præced. specie citatur); L. æquitriloba Hook. bot. mag.; sec. Caruel videtur species bene distincta; rarissima est et non nisi in rupibus montium pr. Laconi Sard. lecta (a Müller).

91. a. L. fragilis Rodrig. in bull. soc. bot. 1878. Marès et Vigin. catal. balear. 334. - Menorca (barranco de Algendar: L. æquitriloba Rodr. cat. men.).

93. L. longipes: Argolis (Heldr. hb. norm. 964). Comment. 192.

× L. ambigua Boullu = striata + vulgaris. (Gall. centr.).

× L. oligotricha Borb. = italica + vulgaris. (Hung.).

× L. salsa Borb. = italica + genistæfolia. (Transs.).

10. **Anarrhinum**. 1. A. bellidifolium: Gall. or. (Côte-d'Or, Lyon). Helv. a Gremli indicatur ad Peney cant. Vaud; Germ. (occ.) non nisi pr. Trier adsit. — A. lusitanicum Jord. Fourr.; hab. etiam in Pyr. or. ex Rouy. — A. corsicum eor. probab. bona species est, inter n. 1 et n. 2 media (cfr. Rouy in Le Natural. 1887. 396).

11. **Wulfenia** 1. W. carinthiaca; in Carinth. loca speciei natalia sunt (ex Pacher): Gailthal, circa m. Gartneekofel, in Watschiger-, Kühweger-, Granitzer-, Zickel- et Auernigalm; hab. inter rupes, in pascuis et silvaticis apertis, 1500—1900 metr. s. m.; loca italica, ut in Consp. indicantur, duo, sec. Caruel (1886) unum solum sistunt: Friul. et quidem in limite extremo bor.-or. alpium italicarum, in latere meridionali montis Auernick Kogel, orientem versus a monte Nassfeld (1500 metr.), qui versus boreali-occidentem a pago Pontebba (Pontafel) situs est. Comment. 193.

12. **Erinus**. 1. E. alpinus: Alpes-Marit. (reg. mont., unde hinc inde descendit). Ital. in Alpibus occ. plurib. locis lecta est: mte Legnono (Como), val Formazza (supra Crodo), Bugnanco (supra mte d'Ossola), mte Rosa, mte Cenisio.

13. **Pæderota**. 1. P. Ageria L. (1771). P. lutea Scp. (1769). Bonarota chamædrifolia Scp. (1772). — P. Zannichellii; similior est speciei sequenti et forse hybr. (Carinth., Carnia).

2. P. Bonarota L. (1763). P. coerulea Scp. (1769). Bonarota rotundifolia Car. (1885). Styr. hab. solum in alpibus Sulzbach. (ex Maly). Transs. (Bucsecs) a Baumgarten indicatur, sed in ejus hb. deest (ex Smk.). Comment. 194.

14. **Veronica**. 1. V. spuria; hab. etiam in Bulgar. (: Velen.). — V. crenulata (Hfn) fl. hercyn. (: Hampe).

2. V. grandis; — V. Bachofeni (V. media Bmg. non Schrad.): Hung. or. (m. Bihar.); cfr. Kern. sched. ad exs. 1883.

3. *V. longifolia*: Fenn. (cum Lappon.). Dan. pænins. (rarius).
4. *V. spicata*: Fenn. mer.-occ. (Aboa, Aland.). Suec. bor. (Jemtia: Selberg), Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky).
5. *V. orchidea*; hab. etiam in Bavar.
- **V. crassifolia*: Bulgar. in collibus supra Kostenbrod freq. (: Velenovsky 1887).
6. *V. incana*: Galiz. in rupibus calcareis ad Dniestr (r.) teste Knapp (ad Bileze: Blocki 1884). Ross. med. et mer. (gub. Kursk, Tambow, Tula, Mohilew, Kiew, Cherson).
8. *V. multifida*: Galiz. mer.-or. (pr. Bileze: Blocki 1884). Comment. 195.
11. *V. austriaca*: Morav. (r.). Galiz. Bulgar. (freq. circa Sofia, Kutlovica etc.: Velen.). — *V. Jacquini* Bmg. (1816); Schott (1817). *V. multifida* Kern. et auct. transsilv. (non L.). — *V. bihariensis* Kern. (1873). Hung. or. (m. Biharia). Transs. (iisdem locis ac species ex Smk.). — ? *V. brachystyla* Rehmann (1874). Galiz. — *V. prenja* GBeck in ann. mus. vind. 1887. (Bosn. mer. m. Prenja Planina).
12. *V. Teucrium*: Alpes-Marit. (Mentone, Nizza, Tenda etc.). — *V. Schmidtii* R.S. (Bohem. etc.); *V. dentata* Schm.; cfr. ap. Kerner in oe. bot. z. 1873 etc.
- **V. pseudo-chamædryas*: Dan. (insul.) inquil. rarior. Ross. balt. — *V. crinita*: Transs. occ. (locus classic.).
13. *V. prostrata*: Bulgar. (ex Velen.). — *V. macrodonta* Borb. (ex Smk.). — *V. pubicarpa* Smk. (Transs.).
- **V. orbiculata*; *V. diversifolia* Pntek (cfr. ej. adnot. 70).
15. *V. officinalis*; exc. etiam Lapp. plur. (adest in Umensi et Imandr.) et Fenn. bor. plur. (adest in sola Ostrobothn.). — *V. Tournefortii*: Lusit. (S. da Estrella: Daveau). — *V. spadana* Lej. est monstrositas, in Belg., Saxon. (: Rehb.), Siles. (: Uechtr. et al.) observata.
16. *V. Allionii*: Alpes-Marit. (in reg. alpina sat freq. ex Ardoino).
18. *V. latifolia*: Arvern. (Cantal, r.). Alpes-Marit. (Tenda, la Fraca, val Fenestre etc.; ex Ardoino); ex Ital. bor. usque ad Lucca et Alpes apuane progreditur. Badia (Hochbodemann ad lac. Bodanum ex Gcke). Würtemb. (Oberschwaben). Bavar. (Alpes etc.). Galiz.
19. *V. Chamædryas*; deest in Lapp. suec. (sed adest rr. in Vestrobothn.); etiam in Fenn. bor. adest (immo in Lapp. Imandr. lecta est). — *V. chamædryoides*; forse subspecies est, nam observ. cll. Heldreich et Lacaita (litt. 1884) mox distinguitur corollâ albâ, coeruleo-venosâ et-maculatâ nec non herbæ colore pallido; laudatus Lacaita plantam in Arcadia occ. et bor. copiosam vidit.
21. *V. montana*; hab. etiam in Bosn. (: Brandis ex Freyn).
22. *V. scutellata*; Dan. et Fenn. non rara, in Lapp. plur. deest; in Calabr. a Tenore indicatur.
23. *V. Baumgartenii*; Galic. or. hab. (r.) in regione Mughi ibique jam a Zawadski et aliis lecta est.
24. *V. aphylla*: Styr. hab. etiam in m. Sulzbach. et in m. Schöckel pr. Graz (*V. Mülleriana* Vest); in Ital. meridiem versus progreditur usque ad m. Meta neapol. (*V. saxatilis* Terrac. ex Caruel).
25. *V. Beccabunga*; exc. etiam Fenn. med.; in Cors. deesse videtur et in Sard. rariss. est.
- **V. gracilis* Uechtr. ap. Velen. in act. soc. sc. boh. 1886. 35 sep. (*). Bulgar. (Varna etc.: Velenovsky 1885). Dobrud. (ex Uechtr.).
26. *V. Anagallis*; hab. etiam in ins. Shetland (Beeby 1888). — *V. anagalliformis* (Bor.) Rouy; *V. anagalloides* auct. var. (non Guss.). — ? *V. intermedia* Terrac. (vall. Volturmo neapol.).
- **V. aquatica* Brnh.; area geogr. videtur eadem ac speciei primariæ; cfr. Uechtritz in (jahresb. 1877) durchf. schles. phan. pag. 2-4 sep. (*), ubi gregem *V. Anagallidis* plenius tractavit et species ejus clare distinxit. — ? *V. salina* Schur.
27. *V. anagalloides*: Ital. bor. (rarius). Bavar., Siles., Morav. (: Prantl, Uechtritz, Oborny). Bulgar. Ross. mer. (: Lindem., Schmalh.).

**V. tenuis* Led. fl. alt. I. - Ross. mer.-or. pr. Sarepta (: Becker exs. a. 1881. 197).

30. *V. Ponnæ*; - Comment. 196.

31. *V. bellidioides*: Carinth. (mont. altior.). Bulgar. in summo m. Vitos et ad nives m. Kom (: Velenovsky 1885, 1887); in Sudetis rara est (Schneekoppe, gr. Kessel des Gesenkes).

**V. lilacina* Towns. in bull. soc. bot. 1878. 16 (—20 cum tab.). Vales., ubi in Bel-Alp et Riederhorn (ad 2000—2400 metr. alt. s. m.) primum reperta est a cl. Townsend; hab. etiam in Pyren. (Pic-du-Midi, Bagnères etc.).

32. *V. alpina*; etiam in Ins. Færöer (at ex Rostrup incerte) indicata est; in Sudetis (Riesengeb.) rarissima dicitur; in Aprut. (Appen. piceno-abruz.) plurib. locis lecta est: Pizzo di Sivo, la Stanca, le Moricane etc. — *V. nivalis*; sec. Smk. est var. major *V. serpyllifoliæ* (*V. Bungabecca* Jka).

33. *V. apennina* (*V. repens* H.P.R. exs.): Lusit. (S. da Estrella; Daveau). Bulgar. in summo m. Vitos, rarius (*V. repens* Velen. 1886); vid. ap. Velen. in diar. soc. sc. boh. 1888.

34. *V. serpyllifolia*; — *V. repens* Terrac. ex Car. non Clar. (T. di Lavoro). — *V. nummularioides* Lec. Lmtt. (Arvern., Alpes, Jura; etiam in S. da Estrella Lusit. ex Rouy). — *V. integerrima* GBeck. *V. integrifolia* W. non Schrank. (Bosn. mer. alp.). — *V. rotundifolia* Schrank (ex GBeck). — *V. humifusa* Dicks. (Scot.; Ins. Færöer: *V. serpyllifolia borealis* Feilb. Rostr. 1867).

36. *V. saxatilis*: Ins. Færöer (ex Trevelyan). Galiz. Jura helv. (Crêt du Miroir) ex Gremli. Gall. centr. (Mont-Dôre, rr.), mer. (dep. Gard, rr.). Carinth. (montes altior.). Styr. hab. etiam in m. Sulzbach. et in m. Schöckel pr. Graz (: Maly). Appen. hab. præcipue in parte ligustica (Riviera di Levante).

37. *V. fruticulosa*; Styr. hab. etiam in m. Ursulaberg (ex Maly). Carinth. (in montib. altiorib.).

44. *V. verna*: Dan. Fenn. mer. (et med. p. p.).

48. *V. acinifolia*: Bavar. bor. (rr.), Phalz.; Wetterau (ex Gcke). Carinth. (Klagenfurt: Kkl ex Pacher). — *V. præcox* Terrac. (sec. Caruel) non All. (Campan.).

50. *V. Chaubardi*: Cephalon. ins. Jon. (ex Spreitzenh. in act. soc. z.-b. vind. 1877).

51. *V. peloponnesiaca*; planta corcyr. forse ad speciem præced. pertinet ex Lacaita in litt. — *V. syriaca* hb. Mazziari ex ins. jon. 1122 cum speciminibus syriacis convenit et probab. eadem ac *V. syriaca* a Bentham ex ins. Cephalon. (: Talbot) citata.

53. *V. triphyllos*: Hetr. (rr.). Cors. (sec. Bertol.). Rumel. or. (: Skorpil ex Velen.). Ross. balt. mer. (: Klinge).

54. *V. præcox*: Dan. (pr. Kalundborg: Lassen). Lomb. occ. et Modena (r.).

55. *V. persica*: Lusit. (Lisboa: Welwitsch). Dubitant aliqui de identitate hujus speciei cum *V. Buxbaumii* Ten.

56. *V. opaca*: Fenn. mer.-occ. (Aland.: FNyl., AArrhenius 1878, sporadice etiam in Nyland); Suec. med. solum Holmiæ indicatur. Ross. mer.-occ. - Transs. ad *V. politam* (58) pertinet ex Smk.

57. *V. agrestis*; Suec. bor. usque in Angerm. et Jemtiam progreditur. Austr., præcip. Infer., deest vel rr. obviam venit, *V. polita* vices ejus gerente (cfr. imprimis Wiesbaur in deut. bot. monats. 1887); etiam Transs. deest teste Smk.

58. *V. polita*; Suec. hab. mer.-occ. et ins. baltic.; in Norv. parum lecta est; adest in Ross. centr. (gub. Kursk), mer. (gub. Cherson: Lindem.), mer.-occ. (Schmalh.). *V. agrestis* auct. transs. ex Smk. — *V. Reuteri Moritzi* ex Brügger. (Helv.).

59. *V. hederæfolia*; — *V. triloba*, quæ varietas insignis, adest etiam extra Bohem., e. gr. Austr. p. d. (: Wiesbaur).

60. *V. cymbalaria*: Ital. bor. (Modena, Lomb.-Venet., r.). Croat. (: Fiume: A-M. Smith; Rossi: var. *glabriuscula* Freyn).

×*V. microcoma* Borb. prostrata + *Teuerii*. (Hung.).

Obs. *V. decussata* Ait., species Americæ antarcticæ, nunc omnino inquilina est in Galliæ bor.-occ. (Finistère) insulis Molène et Ouessant (unde sæpe nominatur "Myrte d'Ouessant").

15. **Sibthorpia.** 1. *S. africana*: Thessal. m. Pelion, inter muscos (: Heldreich 1882).

2. *S. europæa*: Aveyron, ubi in muris humidis Entraigues lecta est; in hunc locum, a centro speciei valde distantem, forse sensim e Mont-de-Marsas migravit.

16. **Limosella.** 1. *L. aquatica*: Fenn. Dan. Ins. Færøer (ex Lyngbye).

19. **Bartsia.** 1. *B. alpina*: Carinth. (mont. altior. et Alpes). Bosn. mer. (: GBeck). Fenn. bor. (Ostrob. bor., Kuusamo). Ins. Færøer (in Nordströmö a Landt olim lecta).

20. **Trixago.** 1. *T. apula* (Bellardia Trixago All. 1785); Ligur. non nisi in comitatu nicæensi indicatur.

2. *T. viscosa*: Angl. mer. (Hampsh.). Gall. bor.-occ. Parentucellia viscosa Car. (1885). Parentucellia genus a Viviani (1824) propositum est et cum genere Eufragia Grsb. congruit.

3. *T. latifolia*; Parentucellia latifolia Car. (1885).

20. *a.* **Siphonostegia** Bth. 1. *S. syriaca* Boiss.; Heldr. exs. itin. thessal. 30. - Thessal. m. Pelion, in latere orientali, in collibus apricis inter Ericam arboream. - Nova floræ europææ civis valde insignis et inexpectata, a cl. Heldreich detecta d. 27 Jul. 1882.

21. **Odontites.** 5. *O. Bocconi*; rupes calcareas inhabitat; a Borzi lecta est (Nov. 1885) in loco novo, Picco di Salvatesta pr. Novara (Sicil.), ubi cæspites elegantes, e fissuris rupium erumpentes, constituit. Antheræ glabræ, sed apice pilis paucissimis albis instructæ (Parl.).

6. *O. Linkii*: Thessal. m. Pelion (: Heldreich 1882).

7. *O. Biancæ*; Euphrasia Biancæ Guss. ap. Bianca. Hæc species rariss. e loco suo natali (Avola) nunc fere evanuit. - Non satis distincta a *O. Bocconi* (5) ex Carnel.

8. *O. cretica*; sec. Janka (scroph. eur. 1880) est = species præc. *O. Biancæ*.

9. *a.* *O. Recordoni* Burn. Barb. not. voy. bot. (1883). 42 (cum ic.). Valenc., in arenosis inter mare et lacum Albufera (: Burn. Barb. 1881).

10. *O. Jaubertiana*; hab. etiam in Gall. bor.-occ. (r.).

11. *O. serotina* (*O. rubra* Gilib. 1782); exc. etiam Fenn. bor. et med.

12. *O. verna*: Austr. (in Consp. omissa). Ross. mer.

**O. litoralis*: Fenn. mer. et occ. (emend. pro mer.-occ.). Ross. balt.

13. *O. hispanica* (*O. viscosa* auct. lusit. ex Rouy); hab. etiam in Lusit. (Serra de Arrabida: Welw.; S. de San Luiz: Daveau 1880).

14. *O. viscosa*; Lusit. (saltem p. p.) ad speciem præced. pertinet. — *O. alpestris*; Magn. fl. sel. exs. 112 (cfr. Jord. in Magn. scrin. I. 31). *O. brigantiaca* Jord. (Briançon H.-Alpes).

15. *O. purpurea*; cfr. obs. in Burnat. Barbey notes sur un voy. bot. (1883). 45 (*).

17. *O. corsica* (*O. albidula* Mab.); loca rupestria montium altiorum, præcipue Corsicæ, inhabitat; in Sard. rara est.

18. *O. lutea*: Istr. Rumel. or. (: Skorpil). - in Helv. plur. adest.

19. *O. lanceolata*: Alpes-Marit. (Tenda, Limone etc.).

22. **Euphrasia.** 1. *E. officinalis*: Fenn. Dan. Ins. Færøer. — *E. hirtella*; *E. brevipila* Burn. Grml. (Vales.). — *E. versicolor* Kern. sched. ad exs.

1881. *E. picta* Kern. olim (ined.). Alpes etc. — *E. pulchella* Kern. sched. ad exs. 1881. (Tyrol. alp.). — *E. pumila* Kern. sched. ad exs. 1881. (Tyrol. alp.); forse propior *E. stricta* (vid. subspec.).

**E. nemorosa*; — *E. stricta*; *E. montana* Fr. - Comment. 197. — *E. arguta* Kern. sched. ad exs. 1881. *E. speciosa* Kern. 1874 (non Br. 1810); Hung. Bosn. (: Brandis ex Freyn). Comment. 198. — *E. pectinata*; hab. etiam Hetr. (: Arcang. 1882). Pindus Dolop. (: Hausskn. 1885). — *E. pudibunda* Simk. (Simonk. enum. 432). Transs.

**E. Willkommii* Freyn in Flora 1884. *E. minima* Willk. quoad plant. nevad. - S. Nevada, in graminosis reg. alpinæ.

**E. arctica* Lge ap. Rostr. in bot. tidskr. 1870. - Island. Ins. Færøer.

2. *E. minima*: Alp.-Marit. (col de Tenda, col de Fenestre, alp. St-Etienne etc.). Transs. (et probab. Hung.). - Schleicher in catalogis suis nomen *E. minimæ* Jacquini tribuit (: *E. minima* Jacq. in Schleich. cat. 1800)

**E. variabilis* Freyn in Kern. sched. ad exs. 1886. Tyrol. (2000—2400 metr. s. m.).

3. *E. gracilis*: Fenn. mer.-occ. (Aland.: Bergstrand, Kihlman). Ins. Færøer (: Rostrup). Angl. (Sussex: Townsend). Morav. Carinth. Helv. - *E. micrantha* Rchb. exs. (non exc.) nunc (cum dubio) ad *E. salisburg.* citatur. — ? *E. Brandisii* Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1888. Bosn.; vid. Freyn l. c. 622. sep. 48 (*).

**E. ericetorum* (*E. aristata* Favrat. Greml.) Helv. mer., mer.-occ.

**E. coerulea*; — *E. majalis*: Helv. mer. (*E. stricta* Schleich. exs. sec. Favrat). — *E. picta* Wimm. (1857). *E. officinalis alpestris* Günth. Grab.; Wimm. 1824. (Siles., 1200—1400 metr. s. m.). Comment. 199. — *E. montana* (Jord. ex) GBeck. *E. versicolor* Halacsy. Braun (non Kern.).

4. *E. salisburgensis*: Alpes-Marit. (Ste-Agnès supra Mentone, S.-M.-Lantosca etc.). Ital. mer. (in montibus ad Amalfi, inter 3000 et 5000' s. m.: Lacaita). Styr. etiam in m. Sulzbach. (: Maly). Bavar. (: Wörlein). Austr. p. d.; Galiz.; Norv. indicatur etiam ad Christiania (in arct. ad Kaafjord: Elgenstierna, et in Maalselv-dalen: ABlytt, lecta est). — *E. alpina* Lam. *E. cuprea* Rchb.f. — *E. carniolica* Kern. sched. ad exs. 1882. Carn. Friul. Venet. or. convall. alp. ("species endemica"). Comment. 200. — *E. dinarica* GBeck. (Bosn. mer.).

**E. nivalis* GBeck in act. soc. z.-b. vind. 1883. Austr. Styr. (alp. calcar.).

✕ *E. lepontica* Brugg. = *alpina* + *minima*. (Alpes).

24. **Rhinanthus**. 1. *R. angustifolius*: Lothar. (r.). Carinth. Siles. (cfr. seq.). Galiz. (r.). Bulgar. (: Velenovsky).

**R. aristatus*: Helv. alp. (Engadin et probab. alibi).

2. *R. major*; exc. etiam Lapp. (p. d.) suec.; adest in Græc. bor. (Pindus Dolop. in nemorosis: Haussknecht 1885). — *R. serotinus* (Schönheit) Oborny. *R. angustifolius* Celak., Fiek.

**R. rumelicus* Velen. in diar. soc. sc. bohem. 1887. 455. Rumel. or. (Slivno etc.: Skorpil ex Velen.).

4. *R. alpinus*: Styr. Carinth. Helv. (Alpes) ex Greml., sed an planta helv. (ut etiam styr.-carinth.?) subspeciem spectat?

25. **Rhynchocorys**. 1. *R. elephas* (1844). Elephantina proboscidea Bert. (1845). Probosciphora (Neck.) Columnæ Car. (1885). Comment. 201.

26. **Pedicularis**. 1. *P. sceptum carolinum*: Dan. (semel, 1861, in paroec. Brande Jutland. a Schiött lecta); in Suec. mer. multa (Bahus., Halland, Scania, Bleking.) deest; in Morav. deest ex Oborny et probab. etiam in Transs. (a Simonkai cruce notatur).

2. *P. tuberosa*: Alpes-Marit. (Ste-Anne-de-Vinai: Ardoino; le Garret supra Entraunes: Bornet). Helv. hab. solum in Alpibus et in m. Salève.

**P. elongata* Kern. nov. sp. (1870). Tyrol. mer. et Venet. illi conterm.; Carinth. (alp. calcar.). Speciei sequenti proxima ex Kern.

3. *P. adscendens*: Ligur. (pr. Tenda). Lomb. (val Brembana supra Valleve, val Sabia supra Lavenone).

**P. Baumgarteni* Simk. (1886). *P. tuberosa* Bmg. (non L.). - Transs. (Bmg.).

4. *P. incarnata*: Alpes-Marit.; Lomb. occ.; Friulia (m. Cren: Huter). Bavar. (Alpes Berchtesg., Sonntagsh. etc.).

5. *P. Jacquini*; Styr. hab. etiam in m. Schöckel pr. Graz; Helv. solum in Bundia ad fines tyrolenses. Comment. 202.

6. *P. rostrata* (*P. rhætica* Kern.): Alpes-Marit. (Fenestre, Tenda etc.). Appen. Piceno (m. Vettore: Levier). Abruz. (*P. gyroflexa* Ten.). Friul. - Helv. hab. solum in Alpibus. — *P. cæspitosa* Sieb.

7. *P. pyrenaica*: Hisp. bor. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.). — *P. mixta* (species propria sec. Ler. Lev. deux excurs. 187): Hisp. bor. prov. Santander (: Boiss. Leresche). Pyren. (Panticosa, supra Sallent, paullo sub limite gallico, "quam alibi pulchrior": Boiss. Reut. Ler.).

9. *P. asplenifolia*: Helv., in alpibus ad Samnaun in Engadin Bundiæ, in limite tyrolensi (a pluribus lecta).

10. *P. gyroflexa*: Alpes-Marit. (plur. loc.).

11. *P. elegans*; *P. rosea* Ten. syll. 301 (excl. var. B). *P. fasciculata* Ten. syll. app. 613.

13. a. *P. resupinata* L. sp. ed. II. 846. *P. lepidota* Weinm. (1850)? - Ross. bor.-or. (gub. Perm).

14. *P. lapponica*: Fenn. bor.-occ. (Ostrobothn. bor.).

15. *P. palustris*: Fenn. Dan. Ins. Færöer. Bulgar. (ex Velen.). Bosn. mer. (: Zoch ex GBeck).

16. *P. lusitanica*; sec. Rouy (Le Natural. 1882) prope *P. silvaticam* (27) collocanda est.

17. *P. comosa*: Alpes-Marit. (Tenda, col de Raus, col de Fenestre etc.). Arvern. hab. etiam in Puy-de-Dôme (Mont-Dore plurib. loc.), Haute-Loire (r.). Bulgar. (m. Kom et Vitos: Velenovsky). - Transs. ad subspeciem et *P. campestris* (18) pertinet ex Smk.

**P. brachyodonta*: Græc. bor. (m. Pindus: Heldr. 1885). Rumel. or. (: Velenovsky); planta rumelica caule crebre lanato distincta est. — *P. coronensis* (ex Smk.) est var. minor speciei sequentis (*P. comosa* auct. transs. plur.).

18. *P. campestris*: Hung. (Hzi). Galiz. or. (*P. comosa* Herbach). Ross. mer., mer.-occ. (*P. comosa* Led. ex Lindem.).

20. *P. Friderici Augusti* (1839); ex Caruel (Parl. fl. ital.) hæc species identica est cum seq. *P. petiolaris* (1835). — *P. scardica* GBeck in ann. mus. vind. 1887. *P. Friderici Augusti* Grsb. spic. (Maced. m. Scardus).

**P. montenegrina* Jka (non Ebel). *P. Malyi* Jka in termes. füzetek IV. 318 (1880); hab. etiam in Bosn. mer. alp. (: GBeck).

21. *P. petiolaris* (*P. rosea* Ten. syll. 301 var. B. non Wulf.); Aprut. plurib. locis lecta est (mte Corno, mte Velino); in mte S-Angelo pr. Castellamare a Tenore. — *P. Tenoreana* H.P.R. exs. itin. ital. a. 1877. 429.

22. *P. dolichorhiza*; planta transsylv. ad *P. campestris* (18) pertinet ex Smk.

24. *P. occulta*; *P. comosa* var. *procera* Friv. pl. ture. exs.

25. *P. leucodon*; — *P. bosniaca* GBeck in ann. mus. vind. 1887. (Bosn. mer. mont. altior.) — *P. fallax* GBeck l. c. (Bosn. mer. alp.).

26. *P. læta*; hab. etiam in Ross. mer.-occ. ex Schmalhausen.

27. *P. silvatica*; etiam Lomb. aliquot locis antiquitûs indicatur. - Transs. ad *P. verticillatam* (41) pertinet ex Smk.

27. a. *P. euphrasioides* Steph. in W. sp. III. 204. - Ural. bor.

30. *P. foliosa*: Hisp. bor. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.). Alpes-Marit.; Apenn. bor.; Arvern. hab. etiam puy-de-Dôme, puy-de-Côme etc.

31. *P. Hacquetii*; hab. etiam in Carinth. (alp. calcar.).

32. *P. recutita*: Bavar. (Alpes). Styr. etiam in montib. Sulzbach. (: Maly). Taur. (CKoch). - Transs. ad *P. verticillatam* (41) pertinet ex Smk.

34. *P. rosea*: Lomb. occ.; Pedem. mult. loc. lecta; Aprut. ad *P. petiolarem* (21) pertinet; Transs. (ex Smk.) ad *P. versicolorem* (36). — *P. Allionii*: Alpes-Marit. (les Viosennes: Loret, Tenda: Bourgeau, Carlin: Rchb. f.; etc.).

35. *P. orthantha*: Bulgar. m. Vitos (ex Velenovsky).

35. *P. versicolor*; Pedem. rariss. est (m. Cenis, alp. Savine, Cramont). Helv. hab. solum in Alpibus (boreal. omnibus, sed non in central.). Galic. non rara est (ex Knapp). Carinth. r. (Krebenzen ad Friesach: Graf).

**P. Oederi*; Suec. hab. solum in Jemtia et Herjedal.; Ross. arct. etiam in Nov.-Sekl.

39. *P. lanata*: Ural. bor.; Spitzberga (: Nathorst; vid. V.A.H. 1883). Comment. 203.

40. *P. acaulis*; - Comment. 204.

41. *P. verticillata*: Styr. hab. etiam in m. Schöckel pr. Graz; Galiz. in toto jugo Carpator. central. (: Knapp). Moldav. (alp. Bucieciu: Fronius, alp. Cehlaulu: Janka). — *P. cæspitosa*; hab. in reg. alp. montis S. Nevada (r.).

× *P. erubescens* Kern. = *rostrata* + *tuberosa*. (Tyrol., Bund.).

× *P. Kernerii* Hut. = *elongata* + *gyroflexa*. (Venet.).

× *P. Murithiana* Arvet-Touv. = *tuberosa* + *recutita*. (Helv.).

× *P. pallescens* Brugg. = *incarnata* + *tuberosa*. (Engadin).

× *P. pseudoasplenifolia* Steining. = *asplenifolia* + *rostrata*. (Engadin).

× *P. Vulpil Solms* = *incarnata* + *tuberosa*. (Helv.).

27. *Melampyrum*. 1. *M. cristatum*: Bulgar. et Rumel. (ex Velen.); Carinth. nuper non lectum est (ex Pacher probab. cum frumento introductum erat).

2. *M. arvense*; hab. etiam Fenn. mer.-occ. (sed Aland. nunc non indicatur).

3. *M. barbatum*: Venet., colles Euganei, Umbr. (r.), mte Gargano (etc.); adest etiam Lothar. (: Godron) et Luxemb. (ex Aschn), probab. cum frumento extraneo introductum; etiam Morav. non indigenum (et ibi nuper non lectum) ex Oborny; in Styr. a Maly non commemoratur.

4. *M. nemorosum*: Alpes-Marit. (reg. mont.). Gall. centr. (H.-Loire: St-Didier, Doue) ex Lmtte. - Transs. ad * *M. bihariense* pertinet ex Smk. — ? *M. moravicum* HBraun (1884) Comment. 205.

**M. catalaunicum* Freyn in Flora 1884. *M. nemorosum* Willk. Lge quoad plant. catalan. - Catal. (: Vayreda, nom. *M. nemorosi*).

**M. bihariense* Kern. (1881). Hung. or. et Transs. occ. (m. Biharia). Bosn. Comment. 206. - *M. grandiflorum* Kern. (a.p. Semmering).

**M. subalpinum* (Jur. 1857) Kern. sched. ad exs. 1881. Austr. p. d.

4. a. *M. angustissimum* GBeck in act. soc. z.-b. vind. 1882. 189. Austr. (Schneeberg, Vöslau) Forse hybr.

5. *M. pratense*; — *M. commutatum* Tsh. (= *nemosum* + *pratense*?). *M. laciniatum* Kosh-Zinger enum. plant. gub. Tula (1881); hab. etiam in Gall. dep. Loire (a JHervier detectum 1883 et a Lange determinatum) et Dan. pr. Viborg (ex Lge). — *M. paludosum* (Gaud.) Prantl. *M. lineare* Saut. — *M. alpestre* Brugg. (Helv.).

6. *M. silvaticum*: Fenn. Dan. (in insulis rr.). Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., rarius). Bulgar. (: Velenovsky).

**M. saxosum*: Siles. (: Riesengeb., r.; Glatzer Schneeberg); fere medium inter *M. silvaticum* et *M. pratense* (*M. silvaticum* auct. hung. plur. ex Smk.).

6. a. *M. bohemicum* Kern. sched. ad exs. 1881. *M. subalpinum* Kern. olim. *M. nemorosum subalpinum* Celak. 1871 (non Juratz.). *M. stenophyllum* Celak. in oe. bot. z. aut. 1879 (non Boiss. or. vere 1879). - Bohem. Morav.

28. *Tozzia*. 1. *T. alpina*: Arvern. (Cantal, sub rupibus Pas-de-Roland ad Puy-Mary: Gatien et Heribaud 1878). Alpes-Marit. (reg. alpina, rarius). Lomb. Friulia. Bosn. (m. Vlasic: Brandis 1886). - Siles. loca natal. Malinow et Barania sunt montes jugi Beskiden dicti.

LXXXI. OROBANCHEÆ.

1. *Phelipæa*. 3. *P. coerulea* (*P. purpurea* Aschn); Pedem. (plur. loc. . Ligur. (comitat. Nicæens.). Modena, Urbino, Piceno, Gaëta, Napoli (pl. loc.); mte Vulture, mte Gargano, Bagnara Calabr. (: Pasquale); Salina ins. æoliar. (: Lojacocono 1877). Ross. med. (gub. Tambow). — ? *P. bohémica* Celak. (Karlstein Bohem.: Celak.).

**P. ionantha* Kern.; Hung. Tyrol. Helv. Gall. centr. (dep. Loire).

4. *P. cæsia*: Murc. (: Rouy 1881). Balear. (: Rodrig., Barceló).

7. *P. arenaria*: Alpes-Marit. (Tenda etc.). Helv. hab. etiam in cant. Vaud et in Engadin Bundiæ; in Lomb. occ.; Hetr. a Caruel (Parl. fl. ital.) non indicatur (sed Florentiæ "alle Cascine" adest *P. coerulea*, interdum pro hac specie sumta); etiam Siles. (rarius) lecta est. - *Orobanche purpurea* Jacq. est *P. coerulea* (3) ex Kerner.

**P. Pareysi* Boiss. or. suppl. *Orobanche Pareysi* GBeck in oe. bot. z. 1881. - Taur.

8. *P. stricta*; etiam Panormi (rr.) et in Nebrodibus (Timpe di Marfa) a Tineo lecta est et a Lojacono recognita (contrib. alla flor. sicil. 16 *); adsit etiam in Alicuri ins. æoliear. ex eodem.

9. *P. nana*: Gall. centr. (pr. Rocamadour dep. Lot) ex Lmtte. Bosn. (: Brandis ex Freyn). *Orobanche nana* K. (in litt. ad Noë) nunc dicitur var. *P. Muteli* (14).

10. *P. lavandulacea*: Ligur. plur. loc.; Hetr. in m. Argentaro (: Beccari). Ital. mer. (Amalfi, in nemoribus; Lacaita). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).

10. a. *P. ægyptiaca* P. syn. II. 181 (sub *Orobanche*). *P. elongata* Lojac. crit. orob. 65 (ex Car.). - Sicil. (mte Gallo Panormi: Lojacono 1882). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).

12. *P. pyramidalis*: Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht 1885).

13. *P. ramosa*: Belg. (cum cannabi introd.: Crepin). Polon. (Lublin: Lindem.). Bulgar. (: Velen.). Ross. centr. — *P. emarginata* Lojac. ex Caruel. — *P. proboscistyla* Bianca est forse monstrositas (sec. Caruel).

14. *P. Muteli*: Sicil.; Vulcano ins. æoliear. (: Lojacono 1877); indicatur etiam Hung. - *P. panormitana* et *P. Gussoneana* Lojac. ex Caruel. - Ad hanc speciem pertineat etiam *P. cæsia sicula* (*Orobanche cæsia* Guss.) ex Caruel. — *P. rufescens*: Sicil. (Ficuzza, ad m. Busambra: Lojacono 1878).

**P. ramosissima* Genn. spec. 10. - Sard. pr. Cagliari (: Gennari).

3. **Orobanche.** 1. *O. cruenta*: Gall. bor.-occ. Sard. et (?) Cors. - *O. Levieri* Lojac. (ex Caruel).

5. *O. variegata*: Alpes-Marit. (rarius). Hetr. etiam in Appen.; Sicil. (Palermo: Parl., Ficuzza: Lojac. etc.). - *O. lutea* Lojac. (ex Caruel).

6. *O. Spartii*: Hisp. mer. (Hellin: Rouy 1881). Calabr. (Pizzo, S-Cristina). Napoli (*O. foetida* Ten. syll.). Genuæ etiam hodie sat lecta est. - *O. sicula* et - *O. Todari* Lojac. (sec. Caruel).

7. *O. lucorum*: Styr. (r.). Lomb. (plur. loc.). Hetr. (Apenn. pistor.: Beccari). Umbr. (mte S-Vicino: Bucci). - Helv. hab. solum in cantt. Bundia (Engadin) et Ticino. Comment. 207.

**O. micrantha* Kern. - Tyrol.

10. *O. Rapum*: Hetr. (hinc inde). Neap. (Picinisco, Vesuvio, Vulture). Cors., Sard.(?). Sicil. (Ficuzza: *O. carnea* Lojac. ex Caruel, quæ etiam pr. Amalfi lecta est a Lacaita). - Helv. non nisi in mer. (ital.) provenit. — *O. rigens*; ex GBeck pertinet ad *O. thyrsoides* (12). — *O. Benthami* Timb.-Lagr. *O. crinita* Bth. cat. pyr. (non Viv.).

10. a. *O. Chironii* Lojac. contrib. fl. sic. (1878). 12 (*). Sicil. (basse rupi di Busambra, in radicibus *Opop. Chironii*: Lojacono). Sec. cl. Caruel ad *O. denu-datam* (38) pertinet.

11. *O. Satyrus*; hab. etiam in insul. Aeolic. (: Lojacono); sec. GBeck (teste Caruel) est forma comosa *O. variegatæ* (5).

12. *O. thyrsoides*; ex GBeck ad hanc speciem forse pertinent *O. Rapum* et *O. carnea* Guss. inar. (Ischia).

14. *O. condensata* Mor.: Cors. (sec. Mutel et Reuter). Ligur. (pr. Cervo: Ricca ex Caruel).

15. *O. speciosa*; in Sard. nondum lecta videtur, sed Sicil. abundat.

**O. Gussonii*; sistit potius varietatem *O. speciosæ*, cui sec. Caruel pertinent etiam *O. Tommasinii* Lojac. et *O. Pelargonii* Cald.

16. *O. congesta*; sec. GBeck est tantum forma *O. rubentis* (39).
17. *O. Alexandri*; cfr. ad *O. Epithymum* (29).
18. *O. alba*: Ross. centr. (gub. Kursk). Bosn. mer. (Sarajevo: GBeck); - indicatur etiam Morav. — *O. Buhsei* Reut. Boiss. (Bosn. mer. in pratis lapidosis declivium m. Trebovic: GBeck 1885).
20. *O. caryophyllea*; Helv. plur. adest; in Ital. pænins. tota, sed in med. et mer. multo rarior; in Sicil. freq.; hab. etiam in Ross. centr. (gub. Kursk) et balt. rr. (: Klinge).
- **O. Ligustri*; est status (rarior) luteus, quasi decoloratus, *O. caryophylleæ* ex Godr. fl. lorr. ed. 3.
21. *O. Teucerii*: Lothar. Helv. plur. Alpi Apuane (Versilia: Simi ex Caruel). Styr. (pr. Neuhaus: Reichardt). Galiz. (r.). Transs. (r.). - Istr. del. ex correct. cl. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881.
23. *O. fuliginosa*: Narbonne (cl. Gautier), ile Ste-Marguerite (: Thuret. Bornet).
24. *O. barbata*: Ins. Æolicæ: Salina (: Gussone) et Panaria (: Lojacono 1877).
25. *O. platystigma*: Ligur. (Nizzardo: Ardiss.). Arvern. (Royat dep. Puy-de-Dôme); Lozère (Mende). Aprut. (mte Majella: Huet). Carinth. (Malnitz: Hkl; Tröpolach: Pacher); in Transs. nunc etiam ab aliis lecta est. - *O. procera* Lec. Lmtte. — *O. rhætica* Brügg. 1854. (Helv.).
- **O. D'encalion*; sec. GBeck videtur tantum forma depauperata, abnormis.
25. *a. O. Pancicii* GBeck in ann. mus. vind. (1887). II. 148. - Bosn. mer. (ad m. Maglic: GBeck 1885). Serb. (: Pancic ex GBeck).
26. *O. pallidiflora*: Phalzia. Pedem. (vall. valdens.). Aprut. (Rocca di Corno, mte Coccorello: Levier). Ross. mer.-occ. — ? *O. sambucina* Jka 1884. (Transs.).
- **O. Cirsii*: Dan. (rr.); indicatur etiam Tyrol. mer. et Vales.
29. *E. Epithymum*: Helv. tota; in Ital. max. mer. (transneap.) non indicatur; Cephalon. etiam a Heldreich lecta est. - *O. Alexandri* (17) et *O. fragrantissima* (39*) cum hac specie (*O. Epithymo*) identicæ dicuntur. — *O. pallescens* G.G. — *O. alba* Halacsy. Braun nachtr. (Austr. p. d.).
- **O. epithymoides*; *O. transsilvanica* Porcius (1881) ex Smk.
30. *a. O. glabrata* CAMEy. in Eichw. casp.-cauc. 16. 24. - Laurion Atticæ, ad Cistos (: Haussknecht 1885).
32. *O. crinita*: Amalfi (Ital. mer.), in collibus herbosis copiosiss. (: Lacaita in litt.). Fiume (Croat.), pr. Mal Tempo (: A-M. Smith).
33. *O. sanguinea*; est potius subspecies *O. crinitæ* (32).
- **O. nebrodensis*; vix diversa ab *O. crinita* (32).
34. *O. major*: Arvern. (Puy-de-Dôme: la Limagne etc.). Helv. (mer. r.; cant. Bern et Schwyz, r.). Carinth. (Heil.-Bl.: Pacher). Morav. Siles. mer. (Kosel, Ktsch, Rybnik, Teschen). Suec. etiam Halland. (ad Hasslöf) indicatur; Ross. etiam in centr. (gub. Kursk), mer. (gub. Cherson) et mer.-or. (ad Sarepta: Becker). Comment. 208.
- **O. Krylowi* GBeck in oe. bot. z. 1881. - Ross. or. (gub. Perm).
35. *O. Kochii*; locus styriac. est in latere occid. montis Schlossberg urbis Graz, ubi hæc species a Maly detecta est (1840).
36. *O. Laserpitii-Sileris*; Helv. hab. etiam in cant. Bern (pr. Schwarzenmatt). Bosn. (: Brandis 1886 ex Freyn). — *O. habrocaulon* GBeck. (Bosn. mer. in saxosis pr. Starigrad: GBeck 1885).
38. *O. denudata*: Sicil. (Palermo, Ficuzza etc.). *O. Chironii* Lojac. (10. *a*) ex Caruel.
39. *O. rubens*; in Ital. bor. plurib. loc. (præcip. Lomb.) lecta est; indicatur etiam in Ross. mer. et (r.) balt. (: Klinge). - *O. congesta* Rchb. f. (16) est hujus speciei forma spica densiore sec. GBeck. — *O. lutea* Bmg. (1816) rite huc relata est etiam ex Simonkai, qui prioritatem nominis Baumgarten. indicat.

- **O. fragrantissima* (*O. fragrans* Gib. Pir. fl. mod. non K.); sec. GBeck (teste Caruel) nihil aliud est quam *O. Epithymum* (29).
40. *O. canescens*: Neap. (mte Vulture). Sard. Cors. - Sec. GBeck (teste Caruel) est var. bracteis lanatis *O. minoris* (66). *O. arcuata* Lojac.?
41. *O. Salviæ*: Alpes-Marit. (Tenda, S-M-Lantosce). Banat. (: Heuff. ex Hzl.).
**O. Echinopis*; est *O. major* (34) sec. Kerner et Simkow.
43. *O. Cervariæ*: Bavar. bor. (r.); in Lothar. rariss. est et loco unico pr. Nancy lecta (Suard detex. 1839). Helv. hab. etiam in cant. Zürich et Schaffh.). Vindob. (Austr.) indicatur pr. Mödling. - Siles. rariss. est (Ktsch, in fruticetis ad fodinas gypsaceas Dirschelenses: Fiek 1868). Ross. mer.-occ. (*O. strumosa* Rogow.).
44. *O. flava*: Helv. (etiam Jura ex de Rougemont 1874); in Bavar. plurib. aliis locis adest, præcip. Alpium (in Petasite nivea). Siles. (Eulengeb., r.). Galiz. r. (: Fritze sec. Hausskn.). Transs. (*O. Petasitis* Borb. ex Smk.).
45. *O. australis*: Sicil. (Palermo, Girgenti etc.). Attica (Phalerus, Laurion) et ad Nauplia (: Haussknecht 1885). - *O. sabulicola* Lojac. — *O. thapsoides* Lojac.?
46. *O. Hederæ*: Gall. bor.-occ.; Arvern. (rarius). Sicil. (Palermo et ins. Lipari: Lojacono). Græc. (pr. Athenas: Hausskn.). — *O. Pyrrha* Rchb. f., in valle Tenda (Ligur.) lecta, ex cl. GBeck videtur hujus speciei "forma misera".
48. *O. bicolor*; hab. etiam in ins. Salina nec non in Nebrodib. (: Lojacono); sec. GBeck (teste Caruel) hæc species ad *O. cernuam* (70) pertinet.
50. *O. Picridis*: Belg. hab. plur. loc. (ex Crepin). Gall. bor.-occ. (r.), or. (Côte-d'Or). Arvern. (Cantal, rr.). Ital. med. et mer. (Roma, Capri, Ischia; Amalfi ex Lacaita). Sard. (: Moris). Sicil. (: Lojacono). Attica (ad Laurion: Hausskn.). - *O. ambigua* Mor. (58) ex GBeck. - *O. litoralis*, *O. canescens* et *O. denudata* Lojac. (ex GBeck teste Caruel).
- **O. Reichardiæ*; vid. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 392. - Parasita in Helminthia (Reichardia) picroide; in rupestribus.
52. *O. Crithmi*; hab. etiam in ins. parva Maddalena Sard. (: Gennari).
53. *O. Yuccæ*; sec. GBeck (teste Caruel) est = *O. minor* spicâ laxâ.
55. *O. pubescens*: Panormi (mte Gallo: Lojacono). Arch. ture. ins. Karpathos (: Pichler). Taur. (: CKoch). *O. arachnoidea* FSz (ex Reut.).
56. *O. hyalina*: Phalerus (Atticæ), in arenosis marit. (: Lacaita); indicatur etiam Cors. (*O. Salisii* Lojac.?). Forma *O. minoris* videtur ex GBeck.
57. *O. attica*; hab. etiam in Sicil. (pr. Terranova: Lojacono 1883).
58. *O. ambigua*; ex GBeck pertinet ad *O. Picridis* (50).
60. *O. loricata*: Hisp. mer. (Orihuela: Rouy 1881). Arvern. (Puy-de-Dôme, rr.). Carinth. (r.: Pacher). Transs. (*O. minor* auct. transs. ex Smk.).
**O. Freynii*; vid. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 394.
61. *O. amethystea*: Gall. bor.-occ. (Normand.), or. (Côte-d'Or). Ligur. (Nizza, Tenda). - Hetr. non nisi Florentiæ a Caruel (Parl. fl. ital.) indicatur.
**O. Knappii* Pntek; cfr. Pantocsek, adnot. 73 (*).
66. *O. minor*: Helv. tota. Carinth. (r.). Morav. (rr. et non nisi pr. Brünn, a GBeck, lecta ex Oborny). Ross. mer.-occ. - Transs. ad *O. loricatam* (60) pertinet. - *O. barbata* Lojac. isol. eol. (ex Caruel). — *O. Carotæ*; *O. alostensis* Demoor.
**O. Grisebachii*: Athen. ad Akropolin (: Haussknecht).
**O. Grenieri*; sec. Loret (fl. montp. ed. II. 37) nullo modo a specie (*O. minor*) diversa est.
67. *O. livida*: Gall. mer. (Lozère, pr. Le Pompidou); de hac specie cfr. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 393 et in ann. mus. nat. hung. 1879. 12 sep. (*).
69. *O. coerulescens*; Bavar. hab. etiam pr. München, Schwandorf etc.; Hung. ad lacum Neusiedler.
70. *O. cernua*: Ross. mer.-occ. Ins. Aeolicæ Vulcano et Salina: Lojacono 1877; cfr. *O. bicolor* (48).

5. **Lathræa.** 1. *L. Squamaria*: Fenn. mer.-occ. (Aland., Nyland.: Dr Lille sec. Lindberg 1886). Pedem. adest! (Torino etc.). Ligur. Friul., Istr.; Umbr., Calabr. (mte Alto). Bulgar. (ex Velen.).

2. *L. rhodopea*; - Comment. 209.

6. **Clandestina.** 1. *C. rectiflora*: Gall. bor.-occ. (r.), centr. (mult. loc.), mer. (Lozère etc.); in Aprutio non nisi alla Majella lecta est, sed adest etiam in mte Vergine (Neap.) et in aliquot locis Calabr.

LXXXII. ACANTHACEÆ.

1. **Acanthus.** 1. *A. longifolius*: Bulgar. (: Velenovsky). Transs. (*A. mollis* et *A. spinosus* auct. transsilv.).

3. *A. spinosus*: Cephalon. ins. jon. (: Heldreich). Florentiæ (alla Certosa) et Veronæ (villa Giusti) quasi spontaneus, sed certe introductus, ut probab. (e Rhodo?) in ins. Melita, ubi tamen sec. Zerapha et Grech-Delicata vere indigenus videtur.

**A. spinosissimus*; hab. etiam in Japygia (T. d'Otranto: HGroves).

4. *a. A. Caroli Alexandri* Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. 62 (*) et in Regel-Engl. gartenfl. 1886 (Novemb.). - Græc. bor. m. Pindus agraph., in silvis quercinis, rr. (: Haussknecht 1885).

LXXXIII. VERBENACEÆ.

2. **Verbena.** 2. *V. supina*: Ross. mer.-occ. (Bessarab., ad Dniestr), mer. (gub. Cherson ex Lindem.), mer.-occ. (Sarepta: Becker).

XV. *adulterina* Hsskt. = *officinalis* + *supina*. (Thessal.).

3. **Lippia.** 1. *L. repens*: Gall. mer. (Salces dep. Pyr. or.: Gautier; Fitou dep. Aude: Rouy). Ligur. hab. etiam ad Nizza (: Laire ex Rouy 1884); Hetr. plurib. locis, ut etiam in T. di Lavoro et T. d'Otranto (ad Taranto, Otranto etc.: HGroves).

LXXXIV. LABIATÆ.

1. **Prasium.** 1. *P. majus*; — *P. creticum*; hab. etiam ad Akrokorinth Græc. (: Haussknecht). — *P. liparitanum* Mandralisca in Tod. hb. est var. villosa, in ins. Panaria obvia (ex Lojacono).

2. **Teucrium.** 2. *T. fruticans*: Sard. (ex Reverchon). Ligur. (capo delle Mele: Caruel). Apul. m. Gargano (: Porta et Rigo), locus in Ital. or. unicus.

4. *T. brevifolium*: Heldr. hb. norm. 965 (ex Attica).

6. *T. campanulatum*; in Mallorca a Cambess. et Barcelò lectum est, in ceteris insulis balearib. non observatum.

8. *T. Arduini*; hab. etiam in Bosn. mer. (: Blau, GBeck).

8. *a. T. cuspidatum* Celak. in bot. centralbl. 1883. 222. - Creta, ubi in m. Mirabello a Sieber lectum est (ex Celak.).

10. *T. Scorodonia*: Germ. med., rarius (et in Siles. pr. Rybnik introd.?) ex Geke. Sard. (ex Reverchon). Bohem. (pr. Blatna: Velenovsky 1883). Hung. comitat. Neutra (m. Kozlica pr. Szadek: v. Hutten 1878 sec. Pantocsek).

**T. siculum*; restit. in speciem majoris dignitatis, inter *T. Scorodoniam* L. et *T. Pseudoscorodoniam* Dsf. mediam; hab. etiam in Pyrenæis ex Franqueville (teste Caruel), sed com. de Franqueville, tam in montibus dictis quam in Sicilia plantas legit, unde forse specimina commutata.

**T. Gasparrinii*; est var. *T. siculi*.

13. *T. lusitanicum*; hæc species mti Herminio (Serra da Estrella) priva est, ibique paucis solum locis obvia; cfr. etiam ap. Rouy in Le Natural. 1882. 7 sep. (*).

14. *T. lancifolium*; *T. lusitanicum* auct. balear.
15. *T. spinosum*; in Apulia rarum est (pr. Lecce et paucis al. loc. lectum).
16. *T. subspinosum*: Sard. (Biondi ex Aschn). Hæc species detecta est a Pourret in ins. Mallorca, ubi post eum lecta est a Barcelò (1848) et dein a Marès (1852).
18. *T. Scordium*: Istr. Bulgar. (: Velenovsky); ex Bornmüller (centralbl. 1888) planta bulgarico-serbica speciei sequenti propius accedit.
19. *T. scordioides*: Croat. (pr. Novi: Borbás). Ross. mer. (gub. Cherson ex Lindem.).
21. *T. Botrys*: Batav. (: Lacoste 1871). Siles. Bulgar. (: Velen.). - Balear. in sola Mallorca lectum est.
23. *T. Chamædrys*: Lusit. (cap Mondego: Schmitz ex Rouy 1882). Bulgar. (: Velen., Bornm.).
24. *T. flavum*: Cephalon. ins. jon. (in saxosis freq.: Heldr.). - Balear. non nisi in Mallorca lectum est.
25. *T. divaricatum*; *T. græcum* Celak. (1883). *T. flavum* β *purpureum* Bth.; Heldr. hb. norm. 868. — *T. Sieberi* Celak. 1883. *T. saxatile* Sieb. exs. (Creta).
28. *T. Marum*; hæc species in Consp. citatur ex insulis Lacûs Majoris (Ital. bor.), sed sec. Caruel ibi non nisi introducta adest; in Balear. in sola Menorca lecta est (: Rodriguez).
37. *T. montanum*: Germ. occ. (prov. rhen.). Bulgar. (: Velen.). Ross. mer. (: Lindem., Schmalh.). Sard. (m. Oliena); deest in Ital. max. mer., in Aprutio et ad Castellamare Neap. desinens. — *T. pannonicum* (1863). *T. prostratum* Schur (1853).
38. *T. thymifolium*; locus special. Dufour. ignotus est, sed pr. Velez-Rubio hæc species lecta est a Rouy (1881).
39. *T. alpestre*; *T. divaricatum* Sieb. ex Celak. (*T. saxatile* ej. est var. *T. divaricati* veri ex eodem).
41. *T. Hænseleri*: Lusit. mer. (vid. ap. Rouy in Le Natural. 1882. 8. sep. (*)).
41. a. *T. carthaginense* Lge in vidensk. meddel. 1881. 97. sep. 5 (*). — Hisp. mer.: Jativa (: Rouy), Carthageria (: Winkler 1876, H.P.R. 1879, Rouy 1881).
42. *T. eriocephalum*; *T. gnaphalodes* H.P.R. (ex Celak.).
42. a. *T. vincentinum* Rouy in Le Natural. 1882. 9 sep. (*). *T. Polium gnaphalodes* Welw. exs. lusit. 583. - Lusit. ad Cap St-Vincent (in rupestrib. ad monaster. Sti Vincentii).
43. *T. aureum*; — *T. gnaphalodes* Lmtt. non Vahl. (dep. Gard, Lozère).
43. a. *T. chrysotrichum* Lge in vidensk. meddel. 1881. 96. sep. 4 (*). - Hisp. malacit. (S. de Mijas: H.P.R. 1879).
44. *T. Polium*: Sard. (pr. Sassari ex Biondi). Bulgar. (: Velenovsky); indicatur etiam in Ross. centr. (gub. Kursk).
- **T. aragonense*; sec. Rouy (ex specim. authent.) pertinet ad *T. cæspitosum* (45-).
45. *T. capitatum*; — *T. angustifolium* (1860) est = *T. valentinum* Schreb. ex Rouy. — *T. cæspitosum* (1860) est species propria ex Rouy et = *T. coeleste* Schreb. (1774), quod igitur restituendum.
- **T. majoricum* Rouy (1882). *T. Majorana* Willk. ind. balear. et in hb. Boiss. *T. Willkommii* Porta in n. giorn. bot. ital. 1887; cfr. Rouy in bull. soc. bot. 1888. - Ins. Mallorca (in montibus ad Soller).
46. *T. gnaphalodes*; verum in Lusit. nondum lectum est ex Rouy (planta lusitan. ad 42. a. *T. vincentinum* pertinet); vid. ap. Rouy in Le Natural. 1882. 9. sep. (*).
47. *T. pulverulentum*; sec. Marès (cat. balear.) est var. (memorabilis)

T. Polii (= *T. capitatum* var. *calycinum* Willk.), sed etiam ex Rouy (in *Le Natural*, 1882) speciem propriam, a *T. Polio* distinctam, constituit.

50. *T. Majorana*; sec. Rouy (in *Le Natural*, 1882) planta Persoon. est = *T. capitatum* var. *gracillimum* (Hisp. mer.-or.), sed illa *Barceloi* (Balear.) = *T. capitatum* typicum; - at *T. Majorana*, quam Porta 1885 in his insulis legit (n. giorn. bot. ital. 1887), est var. media inter *T. capitatum* typicum et var. *gracillimum* ex Rouy in bull. soc. bot. 1888 (sec. Willk. probabiliter est subvarietas præcox insularis *T. capitati*).

50. *a. T. heliotropifolium* Barb. in bull. soc. vaud. XXI. (1885). 97. sep. 5 (*). - Arch. turc. ins. Karpathos (Scarpanto), ubi ab oculato Pichler detectum 1883. - Hæc species nova pertinet ad sectionem *Isotriodon* Boiss., cujus species reliquæ omnes extra-europææ sunt.

3. *Ajuga*. 1. *A. Laxmanni*: Bulgar. (ad Razgrad et Varna: Velenovsky). Ross. centr. (gub. Kursk).

2. *A. orientalis*: Corfu ins. jon. (: Spreitzenh. 1877); planta Cephal. (in reg. abietina m. Aeni et m. Rhudi obvia) sistit varietatem: *A. orientalis aenesia* Heldr.

3. *A. reptans*: Fenn. mer.-or. (Carel. olonets.; in isthmo carelico detex. Wallenius 1865).

4. *A. pyramidalis*: Dan. (sporad. et rarior). Alsat. (rarius). Badia, rr (in Würtemb. non indicatur). Arvern. mont. altior. (Mont-Dore, Cantal). Alpes-Marit. (alp. Tenda, col de Fenestre, col de Salèse etc.). Friul. - in Lapp. plur. et Finnm. deest; in Morav. non lecta est (ex Oborny); Transs. ad speciem seq. pertinet (ex Oborny).

5. *A. genevensis*: Bulgar. et Rumel. or. (ex Velenovsky). Ross. med. (gub. Kursk, Tambow) et (r.) balt. (: Klinge); - deest in Jura et in Helv. planiori; in Ital. media rarescit et meridiem versus ultra m. Gargannum non indicatur.

7. *A. acaulis*; in Sicil. plurib. locis lecta est: mte Soro, Cartolari in Valdemona (: Todaro), inter Caronia et San Fratello.

9. *A. Iva*; adest in Ligur. (ubi freq.) et Ital. occ. tota incl. Calabr.; in or. non nisi in Gargano et Majella lecta est.

10. *A. chia*; loca italica ad speciem sequentem referenda sunt.

11. *A. Chamæpitys*: Bulgar. (in demissis ubique ex Velen.). - Observ. cl. Caruel (Parl. fl. ital.) ad hanc speciem pertinet *A. chia* auct. ital., quæ est varietas, præcipue meridionalis, grandiflora hujus speciei, ad quam igitur loca italica, in Consp. sub *A. chia* allata, referenda sunt; ita (ex Freyn) etiam *A. chia* K. (Istr.) et probab. illa, quæ in Ross. mer. et Rumel. or. (: Velen.) indicata est.

✕ *A. hybrida* Kern. = *genevensis* + *reptans*. (Austr. Germ.).

4. *Salvia*. 2. *S. grandiflora*; hab. etiam in Bulgar. (pr. Varna: Velen. 1885).

2. *a. S. Eichleriana* Heldr. in diar. (sitzb.) reg. ac. sc. berol. 1883. - Thessal. m. Pelion in reg. silvatica, inter Pterid. aquilin. (detecta a Heldreich 1882). - Planta 5—6-pedalis, speciosa.

4. *S. officinalis*: Gall. centr. (Cantal: fr. Heribaud; Lot: Puel). Cors. ex solo Bertoloni indicatur, sed in Sard. (monti d'Orgosolo) vere spontanea sec. Moris; in Ital. pænins. multis locis, usque in Campaniam et Basilicatam indicata est, sed in plurimis vix nisi subsponsanea (inquil.).

7. *S. triloba*: T. d'Otranto (Leucaspide, Taranto: HGroves, Lacaita). T. di Lavoro (r.).

8. *S. ringens*; hab. etiam in Bulgar. (: Velenovsky).

12. *S. glutinosa*: Alsat. (Jura). Bavar. Bulgar. (: Velen.). Ross. mer.-occ. - in Ital. rarescit versus meridiem, pr. Neapolin et in m. Vulture desinens.

14. *S. Sclarea*: Gall. centr., or. (Côte-d'Or, Yonne). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879). Cephalon. (in saxosis: Heldr.). - in pratis ad Pesthinum Hung. inquilina est.

16. *S. æthiopis*; Pedem. aliquot locis hæc species ab Allioni et Colla indicata est, sed a recentioribus ibi non lecta, teste cl. Carueli fl. ital., quæ etiam de proventu ejus in Lomb. silet. Ceterum in Hung. (pr. Pressburg), Austr. (Wien), Morav. (Brünn etc.), ubi nunc quasi spontanea legitur, probab. olim e Rossia mer. cum lana ovina migravit. Hassiæ (pr. Eschwege) nunc læte viget, sed ibi a pharmac. Gonnermann a. 1836 plantata est, eo ipso fatente (in bot. zeit. 1877); etiam in Luxemb. et Angl. (pr. Croyden) nuper lecta est. Transs. non nisi culta adest (ex Smk.), sed in Bulgar. et Rumel. or. spontanea ex Velenovsky.

17. *S. argentea*; planta sicula (et calabr.) sistit varietatem *S. Gussonii* Boiss. (*S. argentea* Guss.), quæ in Sicil. rarissima (: monte di Cammarata).

18. *a. S. alpestris* Hsskt ms. (litt. 1889). *S. argentea* var. *alpina* Heldr. exs. - Euboea (: Heldreich). Græc. bor. m. Pindus (: Hausskn. 1885).

19. *a. S. Sonklari* Pntck (1881). - Bosn. (pr. Banjaluka).

22. *S. austriaca*; in Morav. (ex Oborny) non nisi sporadice obvia et probab. cum seminibus extraneis introducta.

23. *S. pratensis*: Bulgar. (: Velenovsky). Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879). Cephalon. ins. jon. (: Heldr.). - Dan. nunc inquil. (r.).

25. *S. dumetorum*; in Galic. or. nunc amplius lecta est et adest etiam (rarius) in Siles. et Morav. ex Fiek et Oborny.

27. *S. virgata*; *S. tiberina* Mauri (24*) ex Caruel. — *S. pallidiflora* Cald. fl. favent. tent. (ex Car.).

27. *a. S. viscosa* Jacq. misc. II. 328. Bassano, in silvis vall. Valstagna (: Montini ex Caruel!); antiquitûs etiam in collibus Euganeis indicata. Hæc species (asiatica) locis citatis probab. introducta est.

30. *S. pendula*; — *S. betonicaefolia* (*S. pendula* Maly; *S. silvestri-nutans* Jka); observ. cl. Wolff (1877) occurrit ubi crescit *S. nutans*, si ibi adest etiam *S. silvestris*, unde patet eam hybridam esse.

31. *S. nutans*; hab. etiam Bulgar. (Golem Jug ad Razgrad: Velenovsky).

32. *S. sclareoides*; *S. lusitanica* Jacq. f. ecl. I. 57. (Bth. in DC. prodr. XII. 290); hæc species Jacquin., quæ antea dubia erat, nunc a Rouy recognita est et restituta (vid. Le Natural. 1882. 18 sep.); rara est et recentius a solo Welwitsch lecta videtur (in Serra de Bellas, 1842); *S. pratensi* (23) et *S. virgatæ* (27) propior dicitur.

33. *S. bullata*; in Lusit. (pr. Caxarias) a Daveau lecta est (1879) sec. Rouy.

34. *S. Verbenaca*: Gall. bor.-occ.; ceterum in Gall. ulterius sese propagavit (sic nuper pr. Lyon et ab anno 1831 in Côte-d'Or plurib. locis apparuit).

**S. horminoides* (Magn. fl. sel. exs. 115); hab. etiam in Sard. (: Reverchon); synonym. *S. Verbenaca* ad speciem sequ. pertinet. De hac specie Pourret. cfr. Timb.-Lagr. in act. tolos. ser. VII. vol. II. et Magn. scrin. 34-5.

**S. oblongata*; hab. etiam in Lusit. mer. (*S. verbenacoides* Welw. lusit. exs. 761 ex Rouy).

35. *S. clandestina* (*S. oblongata* Rchb. non Vahl); nomen melius *Clandestina* scribendum est (vid. Loret fl. montp. II. 384). — *S. pallidiflora*; hab. in Gall. occ.; centr. (Puy-de-Dôme). — *S. mixta* Timb.-Lagr. (ex Rouy).

**S. multifida*; *S. laciniata* W.; *S. acutata* Lk. — *S. obtusata* Lk.

36. *S. controversa*; hab. etiam in Sard. (: Macchiati 1882); - ex observ. cl. Caruel species Tenor. (planta italica) ad speciem præced. pertinet et planta hispanica *S. lanigera* Poir. nominanda est.

37. *S. ceratophylloides*; - Comment. 210.

39. *S. viridis*; cl. Caruel hanc solam (nec *S. Horminum* L.) spontaneam ex Italia vidit, has duas species in unam jungens (Parl. fl. ital.); cl. Lacaita (pr. Taranto) comam vidit nunc purpuream nunc albam, carneam vel viridem.

40. *S. verticillata*: Alpes-Marit. (rarius). Istr. Bulgar. (: Velen.). - Suec. mer.-occ. (Scan. Dalsl.) interdum inquil. (: Wittrock).

✕ *S. adulterina* Hsskt. = *amplexicaulis* + *virgata*. (m. Pindus).

6. *Ziziphora*. 1. *Z. capitata*: Bulgar. (: Velen.); in Italia primum observata est a Gaëtano Savi (1795) pr. Florentiam, ubi non erat tempore Michellii sed nunc vulgaris; Tenore (1820) eam in Apulia detectam esse memorat; dein variis locis Ital. med. lecta est.

7. *Lavandula*. 1. *L. dentata*: Ins. Balear. (Mallorca, in collibus aridis abunde: Barcelò; Ibiza: Marès); in promont. inclyto Hifac (Valenc.) jam a Clusio lecta erat. Etiam cl. Caruel dubitat hanc speciem indigenam esse in Italia, ubi sæpe in hortis colitur.

2. *L. Stoechas*; hæc species deest in Lomb., Tyrol. etc., nec non in parte orientali Italiæ plur., sed copiose adest in Ligur. et Hetr. (præcip. litorali et insulari); ceterum hab. in T. di Lavoro et Calabr. (rarius), in Cors., Sard. (freq.) et Sicil., nec non in Pantellaria.

5. *L. Spica*; Cors. et Sicil. adest!; in Ital. pænins. sæpe colitur et facile subspontanea evadit, unde indigenatus hinc inde dubius (sic cl. Caruel hanc speciem in Hetr. spontaneam non vidit); in Germ. locus (usque ad a. 1840) unicus, ubi hæc species quasi sponte occurrebat, erat in monte quodam (inde Lavendelberg dicto) pr. Kreuznach prov. rhen., postea vero (rr.) lecta est in proximo monte Sponsheimer pr. Laubenheim ad Nahe; dein etiam ibi destructa est, sed nuper (1879) cl. Geissenheyner in rupe vicina individuum hujus speciei detexit.

8. *Scutellaria*. 1. *S. orientalis*; hab. etiam in Bulgar. (ad Razgrad etc.: Velen.).

2. *S. alpina*: Ceven. (Lozère, r.); Côte-d'Or; Alpes-Marit. (plur. loc.). Lomb. (Como, Valtellina, Vicenza). Abruz. (mte Velino). Banat. (: Borbás). — *S. lupulina* est potius subspecies. (Ross. mer., mer.-occ.).

3. *S. Columnæ*; hab. etiam Bulgar. (plur. locis: Velen.).

4. *S. altissima*; indicatur etiam Ross. centr. (gub. Kursk).

**S. commutata*; loca italica accuratius sic citanda sunt: mte Volubrio in Piceno, Molise, mte Capraro, mte di Mezzo, Serra S-Antonio, omnia in Appen. centr.; Galic. hab. in fruticetis riparum præruptarum flum. Dniestr hinc inde (: Knapp).

5. *S. peregrina*; indicatur etiam Ross. centr. (gub. Kursk). Comment. 211.

6. *S. albida*; hab. etiam in Bulgar. (ad Varna etc.: Velen.).

8. *S. hirta* (var. *brachystegia* Boiss.): Cephalon. (ins. jon.), in lapidosis ad cacumen Megalo Sorò montis Aeni (: Heldreich).

9. *S. galericulata* (Orph. exs. 1041): Fenn. Dan. Sard. (: Moris). — *S. pauciflora* (Pntck. adnot. 62) est var. memorabilis et forse subspecies.

10. *S. hastifolia*: Bulgar. or. (ad lacum Devno: Bornmüller 1887). - Helv. deleatur ex Gremli.

11. *S. minor*: Bavar. bor.-occ. Lomb. (rr. ut Pedem.). Germ. hab. etiam in Marchia (pr. Perleberg: Glehmann 1876). - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

11. a. *S. balearica* Barc. in annal. soc. espan. VI. 399. (1877). *S. Vigineixii* Marès in Marès-Vigin. cat. rais. (1880). - Ins. Mallorca: Puig maj. de Torrella, Coma den Arbona, Serra de Soller, ubi a Marès detecta 1850; relecta est (1877) in Puig de Torrella a Rodriguez socio Crespi, qui plantam cum cl. Barcelò communicavit (: Marès l. c.); hab. etiam in rupibus d'Ariant pr. Pollenza (: Marès 1852).

× *S. Nicholsoni* Taubert. = minor + galericulata, inter quas pr. Windsor Angl. a cl. Nicholson detecta est; cfr. Taubert in abh. d. bot. ver. d. prov. Brandenb. 1886. 25-8 (*).

9. *Prunella*. 2. *P. grandiflora*: Bulgar. (: Velen.). - Suec. hab. solum in Vestrog. et in insulis baltic. Ölandia et Gotland. — *P. hastæfolia* (*P. Tournefortii* Timb.-Lagr. 1866); a *P. grandiflora* bene distincta est sec. Rouy (vid. Le Natural. 1882) et ex Lamotte adest etiam in Arvern. (Cantal); planta pyren. (*P. grandiflora* var. *pyrenaica* G.G.) rite huc ducitur teste etiam cl. Rouy. — *P. alpina* ad *P. intermediam* (3-) pertineat.

3. *P. vulgaris*; — *P. intermedia* Lk. (1791) est hybr. sec. GBeck et = *vulgaris* + *grandiflora*; *P. pinnatifida* ex eodem = *vulgaris* + *laciniata*. — *P. capitellata* GBeck. (Bosn. et probab. alibi).

4. *P. laciniata*: Istr. Bulgar. (: Velen. 1887). — *P. violacea* (*P. elatior* Salis-Marschl. ex GBeck) et *P. intermedia* (Lk ap.) Brot. sunt hybridæ sec. GBeck et = *laciniata* + *vulgaris*, sed ex Rouy (in *Le Natural*. 1882) et Stapf (in Kern. sched. ad exs. 1885) hæc *P. intermedia* Lk (lusitanica) est planta ab illis aliena et ex Rouy (l. c. 25 sep.) species restituenda, inter *P. laciniatam* et *P. hastæfoliam* (2—) media. — *P. integerrima* GBeck. (Bosn.).

× *P. bicolor* GBeck. = *laciniata* + *grandiflora*. (Austr. Hung.).

× *P. spuria* Stapf. = *grandiflora* + *vulgaris*. (Tyrol. etc.).

× *P. variabilis* GBeck. = *grandiflora* + *laciniata*. (Austr. Hung.).

11. **Melittis**. 1. *M. melissophyllum*: Siles. Bulgar. (Velen. 1887).

12. **Lamium**. 1. *L. Orvala*; Transs. ad *L. maculatum* (7) pertinet ex Smk. - Comment. 212.

5. *L. inflatum*; adest in Thrac. (Bulgar.: Velen. 1887), nec non in Transs. (: Janka) et Serb. (: Pancic).

6. *L. album*: Abruz. (: Cesati). T. di Lavoro (pr. Calvi: Terraciano). Calabr. (ad Pizzo: Ricca).

7. *L. maculatum*; deest in Ital. max. mer., ad Garganum et pr. Potenza desinens. *L. Columnæ* Ten. hb. et fl. nap. (non syll.). *L. affine* Guss. ap. Ten. (ex Carnel!). — *L. tomentosum* Ces. Pass. Gib. — *L. hirsutum*; *L. maculatum* auct. gall. plur. (*L. maculatum* typicum in Gallia rarius videtur; cfr. Lmtt. plat. centr. 605). — *L. alpinum* Heuff. (Banat., Bosn.: GBeck). — *L. Grenieri* Mutel est var. *unilabiata* sec. Carnel (1880).

8. *L. cupreum*; forse] potius subspecies (vel var. alpina) *L. maculati*. — *L. pallidiflorum* GBeck. (Bosn. mer. alp.).

9. *L. Columnæ*; ex Carnel (Parl. fl. ital.) est = var. *lævigata* *L. garganici* (11).

10. *L. molle*; Orph. fl. græc. exs. 1042.

11. *L. garganicum*; in Græc. bor. mte Pindo a cl. Haussknecht lectum est (1885).

12. *L. longiflorum*; in Ital. med. adest plur. locis usque ad Itri, Cassino etc., nec non in m. Catria, Piceno et in Abruz., ubi frequens (ibi "al Sirente" var. *L. veronicaefolium* Bth. ex Car. a Levier lecta est). Bosn. mer. (m. Suha gora: GBeck 1885). Sec. cl. Carnel (Parl. fl. ital.) etiam hæc species pertinet ad *L. garganicum* (11) et ejus var. *lævigatam* sistit.

**L. corsicum*: Sard. m. Oliena rupestr. (Forsyth Major 15 Maj. 1884). Huc usque non nisi in cacumine montis Cinto (Cors.) lectum, ubi Dr Forsyth Major, socio Dre Levier, (Jul. 1881) hanc plantam frustra quæsivit (ex F. Major in sched.), sed a Vallot ibi relectum est 1887 (ex bull. soc. bot.).

14. *L. bifidum*; hab. etiam in ins. Corcyra, hodie Corfû (: Lacaita).

15. *L. purpureum*; adest sporadice in Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi in ins. Lofoten speciei terminus polaris (ex Norman); in Ital. max. mer. deesse videtur.

**L. hybridum*: Fenn. plur. Ross. balt. (: Klinge). Ligur. (Nizza, Mentone) sec. Ardoino; Hetr. ad *L. bifidum* (14) pertinet ex Carnel.

16. *L. intermedium*: Fenn. or. (: Reuter), mer.-occ. (Aboa: AArrhenius 1880). Ins. Færöer (: Rostrup). Batav. (: Lacoste 1861).

13. **Galeobdolon**. 1. *G. luteum*: Fenn. mer.-or. (Isthm. Karel., ubi a Malmberg detectum 1866); in Ital. mer. rarissimum (Aspromonte, la Sila etc.).

14. **Galeopsis**. 1. *G. pubescens*: Suec. (Upland., Vestm., Smol.; r.) Norv. (vall. Gudbrandsdalen). Germ. med. - Helv. (ex Gremli) hab. solum in mer. (ital.) et ad Chur, Bregenz.

2. *G. versicolor*: Fenn. Dan. Bosn. (: GBeck). - Gall. non nisi in depp.

Finistère et Côte-Nord lecta dicitur (Miciol in Magn. scrin. I. 36); Magn. fl. sel. exs. 117. — *G. sulphurea*; hab. etiam in Delph., Pedem., Alpes-Marit. (Tenda, val Pesio etc.). Bulgar. (: Bornmüller).

3. *G. Tetrahit*: Fenn. Dan. Ins. Færøer (ubi vulgata ex Rostrup), Bulgar. (: Bornmüller).

**G. præcox*: Gall. centr. (freq. ex Lmtte). Helv. (mont., subalp.).

**G. Reichenbachii*: Arvern. (Puy-de-Dôme, Cantal).

4. *G. ochroleuca*: Bavar. (Pfalz, Röhn etc.). Helv. plur.

6. *G. intermedia*: Lothar. (r.). Arvern. (Puy-de-Dôme). — *G. longiflora* Timb. Marcais in Magn. scrin. VI. (1887). 116. Gall. centr. (Cantal).

7. *G. Ladanum*: Fenn. mer., med. Dan. (inter segetes). — Island. nuper vix lecta est (ex Grønlund) ut etiam in ins. Færøer deesse videtur ex Rostrup. — *G. canescens* (1809); hab. Austr. p. d., Hung. et etiam alibi (sic in Angl. mer. indicatur).

**G. angustifolia*; — *G. glaucescens* Reut.; Ardoin. fl. alp. marit. (Alpes-Marit., in tota reg. mont. freq.). — *G. glabra* Des Etangs (1876). Gall. dep. Haute-Marne (r.).

× *G. Haussknechtii* Ludw. = *ochroleuca* + *Ladanum*. (Thuring.).

× *G. Wirtgeni* Ludw. = *ochroleuca* + *angustifolia*. (Thuring. etc.).

15. **Betonica.** 1. *B. alopecuroides*: Helv. (cant. Ticino, Bernerob. l.). Bavar. (Alpes). Carinth. (mont. calcar.). Styr. — Transs. ad *B. hirsutam* (3) pertinet ex Smk. Comment. 213.

2. *B. græca* (Heldr. hb. norm. 870): *Agrapha* (olim *Dolopia*) in reg. infer. et media m. Pindi (Heldr. 1885).

3. *B. hirsuta*: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.). Carinth. (in montib. et subalpinis, rarius).

4. *B. officinalis*; *B. danica* Mill. dict. ed. VII. (vid. Lge haandb. ed. IV. 447). *B. hirsuta* Ten. syll. et *B. vulgaris* Rota pav. ex Caruel. — *B. laxata*, *B. leiocalyx* et *B. rusticana* Jord. Fourr. (1868). — *B. hirta* (Leys.) Rechb. *B. officinalis* Kern. (1883). — *B. polyclada*, *B. rigida* et *B. valdepubens* Jord. Fourr. Comment. 214.

**B. velebitica* Kern. sched. ad exs. 1883. — Croat. m. Velebit, 1000 metr. s. m. (: Pichler).

**B. Haussknechtii* Uechtr. ex Hausskn. (litt. 1889). Græc. bor. (Pind. Dolop.: Hausskn. 1885); florib. semper albis etc. a *B. officinali* distincta dicitur.

16. **Stachys.** 1. *S. græca* (Orph. fl. gr. exs. 1043).

3. *S. Heldreichii* (Orph. fl. gr. exs. 1045); hab. etiam in Rumel. or. (pr. Slivno ex Velenovsky).

5. *S. alpina*: Siles., Thuring., Würtemb. (Alp et Oberschwab.), Erzgeb. (ex Gcke). Bulgar. (: Velenovsky). — var. *neapolitana* Car. (sericeo-hirsuta); hab. Abruz. (m. Corno etc.), Campan. et Basilicata (Potenza). — var. *discolor* Boiss.; Orph. fl. gr. exs. 1044. (Maced. m. Peristeri, 5500—6000').

5. a. *S. tymphæa* Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. 70. — Pindus Tymph. in m. Zygos supra Metzovo (: Haussknecht 1885).

6. *S. germanica*: Bulgar. (: Velenovsky). Ross. centr. (gub. Kursk). — *S. lusitanica* in speciem propr. restituenda est ex Rouy (in Le Natural. 1882, 1887); etiam a Welwitsch (1847) et Daveau (1879) in Lusit. lecta est et adest (var. interrupta Rouy in Le Natural. 1887) etiam in Hisp. mer. — *S. Reinerti*, in Pindo Tymph. a Haussknecht lecta, est species distincta ex eodem.

8. *S. italica*; cl. Caruel (Parl. fl. ital.) et hanc et sequentem speciem (*S. Janiana*), nec non *S. dasyanthem* (4), cum specie præc. (*S. germanica*) jungit "e repetita observatione plantarum viventium et comparatis speciminibus siccis".

12. *S. cretica*; hab. etiam in locis aridis Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich).

14. *S. silvatica*: Dan. Fenn. mer., med.; adest in Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi ad lat. 69° 10' terminus speciei polaris (ex Norman).

× *S. ambigua*; — *S. silvatico-palustris*; *S. Wirtgeniana* FSz.

15. *S. palustris*: Dan. Fenn. mer., med. — *S. ambigua* auct. ital. ex Caruel.

16. *S. viridis*: Græc. bor. m. Pindus (: Heldreich 1885).
 20. *S. marrubiiifolia*; Neap. hab. etiam in ins. Ischia (: Gussone).
 23. *S. spinulosa*: Heldr. hb. norm. 966.
 **S. Milani* Petrov. in Magn. scrin. VI. (1887). 117 et fl. sel. exs. 1268. *S. spinulosa* Petrov. in sched. - Serbia.
 24. *S. hirta*; hab. etiam in Cors. (EPetit 1883).
 25. *S. serbica*: Græc. bor. m. Pindus Dolop. (: Haussknecht 1885).
 26. *S. annua*: Ross. med. (gub. Kursk, Moskwa etc.).
 28. *a. S. Freynii* Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. 70. - Græc. bor. m. Pindus Agrapha, in reg. subalp. (: Hausskn. 1885).
 29. *S. patula*; hab. etiam Hung. (= var. *S. rectæ*) ex Borbás (1875). — *S. sideritoides*; a Janka detecta inter Ciernavoda et Küstendje.
 30. *S. recta*: Ross. centr. (gub. Kursk, Tambow). — *S. glabrata* Simk. *S. ramosissima* Schur. (non alior.).
 **S. plumosa*: Bulgar. ad radices m. Osog. Planina (: Velen. 1887). Serb. (: Petrovic).
 31. *S. subcrenata*; hab. etiam in Bulgar. (ad Varna: Velenovsky).
 **S. labiosa*: Bosn. mer. (: GBeck 1885). Monten. (m. Ivica: Pntek). Sec. cl. Caruel est forma grandiflora *S. rectæ*, in Ital. bor. sæpe obvia.
 32. *S. leucoglossa*: Bulgar. (plur. loc. copiose: Velen.). Rumel. or. (: Skorpil).
 34. *S. anisochila*; — ? *S. Sendtneri* GBeck. (Bosn.); cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1888.
 35. *S. nitens*; *S. nitida* Neilr.; sec. Borbás est = *S. ramosissima* (30 *), negante tamen speciei auctore.
 37. *S. arenaria*: præcipue Siciliam (mer.) inhabitat, in Calabr. et Princip. citer. rarissima; etiam Venetiis lecta est a Moretti (sec. Caruel).
 38. *S. maritima*: Bulgar. (ad Varna, in arenosis maritimis: Velen.).
 39. *S. pubescens*; a specie præced. non satis differt sec. Caruel teste specim. authent. (icon fl. neap. haud bene congruit); loca oriental. probab. pertinent ad seq.:
 39. *a. S. Sendtneri* GBeck in ann. mus. vind. (1887) II. 144. *S. pubescens* Vis., Rechb. ic. - Bosn. (Sendtner, GBeck). Dalm. (etc.).
 17. **Leonurus**. 1. *L. Cardiaca*: Dan. (in Consp. omissa). Bulgar. (: Bornmüller); in Ital. bor. hinc inde lecta est, ceterum (Hetr., Umbr.) rr. — *L. campestris* Andrz. *L. glaucescens* Bge. (Ross. mer.-occ.).
 2. *L. Marrubiastrum*: Bavar. (rarius). Bulgar. (in calidioribus freq.: Velenovsky).
 18. **Phlomis**. 1. *Ph. ferruginea*: Japyg. (T. d'Otranto); etiam Apul. et Calabr. ex hb. Ten. (teste Caruel.). Hæc species Tenor. (1811) identica est cum *Ph. viscosa* Poir. ap. Lam. (1804) et aliud synonym. est *Ph. polymorpha* Clos (ex obs. Car. in Parl. fl. ital.).
 2. *Ph. fruticosa*: Cephalon. (in saxosis freq.: Heldreich); adest etiam in collibus Euganeis (Ital. bor.) et in insulis Stoechad. (Hières: Reynier), sed incertum videtur num his locis indigena sit. — *Ph. ferruginea* Groves (ex Otranto) sec. Caruel; cfr. Groves flora di T. d'Otranto in n. giorn. bot. ital. 1887. 179 (*).
 6. *Ph. samia*; hab. etiam in Thessal. m. Pelion (: Heldreich 1882).
 8. *Ph. pungens*: Thessal. pr. Pharsalum (: Heldr. 1885). Ross. centr. (gub. Kursk). — *Ph. spica venti* CKoch (*P. taurica* Hartw.?).
 11. *Ph. tuberosa*: Morav. (mer., med.) certe adest; Galic. or. hinc inde (: Knapp). Bulgar. (: Velenovsky).
 13. *a. Lagochilus* Bge in Bth. lab. 640.
 1. *L. glaberrimus* CKoch in linn. XXI. - Taur.

19. **Moluccella.** 1. *M. spinosa*: Calabr. (pr. Polizzi: Arcang.). Japyg. (pr. Gallipoli: HGroves); in Mallorca Balear. a 50 annis introducta est in Col de Esporlas ad prædium Trias (: Barcelò).

20. **Ballota.** 1. *B. alba*: Transs. ad speciem seq. pertinet ex Smk.

3. *B. nigra*: Croat. (Fiume: A-M.Smith). Bosn. (GBeck). Bulgar. (: Velenovsky).

5. *B. pseudodictamnus*; in Ital. mer. (Gallipoli, mte Pollino, Napoli, mte Majella) vere indigena videtur.

7. *B. rupestris*: Ins. Balear. scil. Mallorca (pr. Esporlas: Cambess.), Ibiza (circa oppidum abunde: Barcelò).

21. **Marrubium.** 1. *M. vulgare*; — *M. apulum*: Istr. (Freyn).

Obs. *M. Vaillantii* ad Etsechy non lectum est postquam a Cosson et Germain ibi detectum erat, sed 1878 relectum est a Bonnet et Delacour ad Fontaineblau, ubi crescit inter *M. vulgare* typicum, cujus varietas est monstrosa foliis dissectis.

2. *M. pannonicum* (1831): Bohem. (ad Laun: Celak. 1885). Bulgar. (: Velenovsky). Thessal. (: Haussknecht). *M. remotum* Kit. ap. Schult. (1814), nomen antierius et melius.

3. *M. peregrinum*: Bohem. (ad Laun: Celak. 1885). Bulgar. (: Velen.). Thessal. (: Heldreich 1882). Ross. centr. (gub. Kursk).

4. *M. præcox*: Banat. Rumel. or. (: Skorpil, Velen.). - Hæc species media est inter *M. vulgare* et *M. peregrinum*, sed huic quoad calycem propior.

5. *M. candidissimum*; Ital. hab. etiam bor.-or. (Littorale, Veneto); meridiem versus usque ad mte Gargano Apuliæ et mte Matese et Itri Campaniæ progreditur.

6 * *M. cylleneum*: Heldr. hb. norm. 967 (ex Achaia).

8. *M. thessalum*; Thessal. hab. etiam in mte Ossa (: Heldreich 1884).

8. a. *M. Haussknechtii* Uechtr. (ex Haussknecht in litt. 1889). Græc. bor. m. Pindus (: Haussknecht 1885).

10. *M. Alysson*; in Calabr. erronee indicata est teste Caruel; in Sardinia rarum (ad Cagliari: Gennari).

× *M. Aschersonii* Magn. = vulgare + *Alysson*. (Sard.).

× *M. virescens* Borb. = vulgare + *candidissimum*. (Croat.).

22. **Sideritis.** 6. *S. scardica*; Thessal. m. Pelion (: Heldr. 1882).

7. *S. cretica*; *S. Boissieri* Magn. scrin. (1885) 85; fl. sel. exs. 944.

10. *S. stachydioides*; hæc species rariss. (detecta a Willkomm 1845) huc usque solum in latere boreali montis Sierra de Maria lecta est; crescit in fissuris rupium calcarear., cæspites grandes constituens.

15. *S. hyssopifolia*; Pedem. (etc. Ital. bor.) antiquitûs indicata est (recentius a Comolli et Rota), sed cl. Caruel specimen italicum non vidit.

* *S. hirtula*; cfr. ap. Rouy in Le Natural. 1882. 30 sep. (*).

* *S. Guillonii* Timb.-Lagr.; Bill. exs. contin. 2344 bis. - Gall. med. (pr. Rocamadour dep. Lot, Crages dep. Charente, Saintes dep. Char.-Infer.); a cl. Malinvaud in loco classico Souillac, Rocamadour (: Fourmeault 1771) redetecta est 1860; vid. Magn. scrin. VI. 117.

17. *S. leucantha*; species valde variabilis est et polymorpha (cfr. Rouy in rev. sc. nat. 1883).

19. *S. angustifolia*; — *S. sætabensis* Rouy in bull. soc. bot. 1882. 19 (*). *S. angustifolia* var. *parviflora* Willk. Lge; *S. linearifolia* Coss. in Bourg. exs. a. 1852. n. 1645 (ex Rouy). - Valenc. (pr. Jativa).

21. *S. bætica*; hæc species, ex cl:o ejus auctore, affinis est *S. grandifloræ* (8) quare illi approximanda.

22. *S. incana*; — *S. Tragoriganum*; ex observ. cl. Rouy (bull. soc. bot. 1882) est var. speciei sequentis (*S. pungens*).

26. *S. lanata*: Heldr. hb. norm. 871 (Argolis).

29. *S. montana*: Bohem. (ex Celak. 1883). Gall. mer. hab. (ex Rouy 1888)

B.-Alpes (pr. Annot: Reverchon 1874), Bouches-du-Rhône (La Treille etc.: Derbès 1862).

23. **Dracocephalum.** 1. *D. austriacum*: Pedem. (Chamouni ad Mont-blanc; m. Cenis: Huguenin ex Caruel). Helv. hab. etiam cant. Graubünd. (in Engadin).

2. *D. Ruyschiana*: Suec. med. (ad Vesterås; introd.?). Galic. (: Knapp; 1885 a Woloszczak lecta est). Alpes-Marit. (col della Maddalena: Ardoino). Pedem. hab. in mte Cenis. etc., sed in alpestr. Pralugan, ubi post Allioni indicatum, recentius non lectum est (sec. Chabert). Germ. adest potissimum in Boruss., ceterum (ex Gcke) non nisi Poson. (r.), Bavar. (r.) et pr. Dessau.

4. *D. thymiflorum*; Fenn. hab. mer.-or. (in mer.-occ. non indicatur).

24. **Nepeta.** 2. *N. nuda*: Alpes-Marit. (reg. alp.: col de Tenda, col de Fenestre, val Pesio). Bavar. (rr.) ex Prantl. Helv. hab. in sola mer.-occ. (vall. Rhodani). Comment. 215.

7. *N. Cataria*; Belg. hinc inde adest sed introd. et inquil. (: Crepin). Sard. (ex Reverchon).

9. *N. Nepetella*; Helv. delet. nam species ibi non adest sec. Gremli.

13. Obs. *N. italica* (L. sp.); ex herbar. centr. ital. constat (teste Caruel) hanc speciem denuo in Italia lectam esse, scil. "nel Piceno" (: Marzialetti 1839) et in mte S-Vicino delle Marche (: Paolucci); sec. De Notaris lecta erat a Viviani in mte S.-Spirito del Genovesato.

14. *N. multibracteata*; sec. Rouy (in Le Natural. 1882) planta lusitan. non est species Fontanes.

16. *N. reticulata*; Lusit. (pr. Lisboa) a Welvitsch a. 1846 lecta est (ex Rouy).

21. *N. ucranica*; hab. etiam in Hung. (: Tauscher 1871).

Obs. *N. grandiflora* MB., species caucasica, in Siles. et Polon. introducta et (r.) inquilina indicatur.

25. **Glechoma.** 1. *G. hederacea*; in Cors. unico loco indicata est.

2. *G. hirsuta*; Bulgar. Rumel. or. Ross. mer.

26. **Hyssopus.** 1. *H. officinalis*: Ital. med. usque in Campaniam et Apuliam (r.). Carinth. (rarius: Pacher). Croat. (Fiume locis siccis et sterilibus: Tommasini, A.-M. Smith). Bulgar. (in rupibus calcar. ad Petrohan et in saxosis supra Konjavo leg. Velenovsky).

27. **Horminum.** 1. *H. pyrenaicum*: Alpes-Marit. (col della Garbella: Burnat). Bavar. (pr. Funtensee Alpium or.). Carinth. (Dobratsch: Jaborn. et al.). Styria (ad St-Henia pr. Sauerbrunn ad fines croat.: Felicetti ex Maly).

28. **Melissa.** 1. *M. officinalis*: Gall. centr. (mult. loc.). Carinth. (rarius: Pacher). Styria (in collibus et fruticetis ad fines croat.: Maly). Bulgar. (: Velenovsky). Ucran. (ex Montresor).

30. **Calamintha.** 1. *C. grandiflora*: Gall. centr. (Pay-de-Dôme, Forez, Cantal, H.-Loire). Styria (Wotschberg, Sulzbachergeb, Cilli). Carinth. (in convallibus alpinis præcipue montium Karavanken). Bulgar. (: Velenovsky). - Transs. (Schur) ad *C. Baumgarteni* (12*) pertinet ex Smk.

2. *C. officinalis*: Bavar. Würtemb. (sed Thuring. pr. Dornburg etc. probab. sata ex Gcke). Austr. (in Consp. omissa). Bulgar. Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht). - Belg. nondum lecta est teste Crepin (sed adest ad Luxemb. et Spaa ex Gcke). — *C. silvatica* (*C. officinalis* Jord. ex Towns., G.G. p. p.): Angl. (in ins. Wight unico loco sed copiosa), Gall. (et probab. alibi).

3. *C. menthæfolia*; in Helv. adest solum var.: — *C. adscendens* (*C. menthæfolia* G.G.): Gall. Angl. mer. (ins. Wight). Helv.

4. *C. Nepeta*: Gall. bor.-occ. Helv. hab. solum var. *C. nepetoides* (exc. in cant. Ticino, ubi typica a Christ indicatur). Bavar. etiam in bor. (Regensburg etc.) adest. Styria (mtes Sulzbach.: Alexander). Carinth. (duobus locis ex Pacher).

Bosn. (: GBeck, Brandis ex Freyn). - Transs. ad *C. officinalem* (2) pertinet ex Smk. — *C. nepetoides* (*C. Einzeleana* FSz): Helv. Carinth. Istria (: Freyn). — *C. mollis* Jord. ap. Verlot; exs. soc. dauph. (Delph.); cfr. Magn. serin. I. 33—4. — *C. glandulosa* Barc. apunt. (Mallorca Balear.).

5. *C. glandulosa*: Balear. (Mallorca, in Puig mayor de Torrella: Porta et Rigo 1885 ex Rouy).

9. *C. incana*: Heldr. hb. norm. 873. a (typica). 873. b (var. *calvescens*).

11. *C. suaveolens*: Epirus (Chodzes ex Heldr. 1879). Japyg. (T. d'Otranto: HGroves). — *C. acinoides*; ex Caruel pertinet ad *C. Acinos* (14).

12. *C. alpina*: Galiz. Styria (Alpes et etiam in montibus ad Graz). Carinth. (Alpes, sed in glarea rivulor. alpinor. sæpe multum descendit). Bulgar. (: Velenovsky). - Transs. ad subspeciem pertinet.

**C. Baumgarteni* Simk. in term. füzet. 1886 (sub *Melissa*). *Thymus* (*Acinos*) *alpinus* Bmg. et auct. transsilv. - Transs.

13. *C. corsica*; Corsicæ montes altissimos inhabitat; cl. Caruel non novit e Sardinia, sed in hb. Webb. vidit specimen, quod sec. schedulam e Pyrenæis ortum est.

14. *C. Acinos*; Norv. parum ultra lat. 64° progreditur (ex Norman). Cors. deest sec. Caruel.

15. *C. graveolens* (*Thymus pallescens* Ten. fl. nap.); in Italia rariss. est et non nisi in Aprutio adest (ibi 1829 detecta est a Tenore, Orsini et Mauri pr. Aquila ad Assergio); relecta 1882 a Levier pr. Solmona. - Transs. pertinet ad sequentem:

15. a. *C. hungarica* Simk. in term. füzet. 1886 (sub *Melissa*). *C. rotundifolia* et *C. graveolens* auct. transsilv. - Hung. Transs.

31. **Micromeria**. 2. *M. marifolia*: Apulia (pr. Manfredonia: Porta et Rigo 1875 ex Caruel); num planta hæcce apula potius ad speciem præced. (1) pertineat?

3. *M. Pulegium*; hab. etiam (r.) in Transs. (: Baumgarten, Barth).

4. *M. rupestris*; Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

5. *M. dalmatica*: Bulgar. (ad Razgrad etc.: Velen.). Rumel. or. (pr. Slivno: Velen.).

6. *M. nervosa*; observ. cl. Lacaita (litt. 1884) hæc est species occidentalis (præcip. algeriensis), a qua omnino diversa est *M. plumosa* (Hampe) Heldr., in Sicil., Græc., Creta, Rhodo obvia et etiam in Japygia (T. d'Otranto) proveniens.

**M. Rodriguezii*; *M. græca* Barcelò apunt. (non Bth.). *M. microphylla* var. Coss. in Bourg. exs.

7. *M. græca*: Ins. Jonicæ (Cephalon.: Heldr.; Corfù: Spreitzenh.). — *M. consentina*: Basilicata (: Terraciano). Sardin. (: Moris); a *M. græca* typica sat distincta est.

**M. tenuifolia*: Lusit. (Welwitsch 1848, Sjögren 1854). Ligur.

11. *M. approximata*; in Ital. pænins. parum lecta est (ad Otranto, Napoli).

**M. Barceloi*: Ibiza (sat abunde); in Mallorca lecta est ad Palma (r.).

11. a. *M. inodora* Bth. lab. 375. *Thymus inodorus* Dsf. atl. II. 30. - Mallorca (pr. Palma: Marès).

12. *M. cristata*; sec. Caruel (fl. ital.) a Parlatore pr. Acquasanta nel Piceno a. 1856 lecta est.

14. *M. juliana*: Lusit. (pr. Coimbra: Moller in Sz hb. norm. nova ser. 1446)

15. *M. canescens*; ex Caruel (Parl. fl. ital.) est varietas *M. græcæ*.

16. *M. thymoides*; species Ligur. occ. (Riviera di Ponente) priva ibique non nisi duobus locis, Oneglia nempe et Piani, lecta.

17. *M. croatica*: Bosn. mer. (m. Prenj Planina alp.: GBeck 1885).

18. *M. microphylla*: Palear.: Mallorca (pr. Palma) et Menorca (ad Ciudadela) ex Marès et Vigin. - Ins. Lampedusa (: Lojacono).

20. *M. Piperella*; hæc species rupes Alpium Maritim., ad alt. circ. 1000 metr., inhabitat; sic non rara est in rupibus a Tenda usque ad Brès et pr. Agel supra Mentone; ad Albenga etc.

32. **Satureja**. 1. *S. Thymbra*; in Sard. non nisi pr. Cagliari lecta est, sed ibi copiosa.

3. *S. cuneifolia*; Cephalon. hab. etiam in montibus Rhudi et Phalaris (: Heldr.). — *S. Olla* Ehrenb. ex Bth. et Aschn. (Dalm.).

4. *S. montana*: Pyr. centr. inter Luz et Gavarnie (: Endres 1830). Carinth. (inter Pontafel et Leopoldskirchen: Rotky ex Pacher). Bosn. (: GBeck, Blau). — *S. variegata*; est varietas sat distincta, potius subspecies (*S. Campanella* Ehrenb. sec. Aschn.: Dalm.).

**S. illyrica*: Bulgar. (Velen.). Bosn. (ex Freyn). - *S. subspicata* (in hb. Guss. sic nominata) adest copiosa in collibus pr. Amalfi: Lacaita.

4. *a. S. intricata* Lge in vidensk. meddel. 1881. 96. sep. 4 (*). *S. montana* var. Boiss. - Mts Nevad. (Dehesa de S-Geronimo: Boiss., H.P.R.).

5. *a. S. inodora* Salzm. in Bth. lab. 353. - Bætica pr. Algeçiras (: Reverchon). Species antea solum e regno maroccano cognita.

6. *S. coerulea*: Bulgar. (litor. pr. Kebedze: Bornmüller). Rumel. or. (: Velen., Skorpil).

8. *S. hortensis*; — *S. pachyphylla* CKoch. (Ross. mer. deserta tanaic.).

33. **Origanum**. 6. *O. vulgare*; — ? *O. barcense* Simk. (1886). *O. hirtum* Schur. (Transs.).

9. *O. majoricum*; species dubia, a solo Cambessedes pr. Inca ins. Majorca lecta; synonym. (*Thymus Richardi*) exclud. nam species Persoon. est verus *Thymus* (cfr. Rouy in Le Natural. 1882). — *O. lusitanicum* Rouy l. c. 37 (sep.); Burn. Barb. not. balear. 32, 33. (Lusit. rr.: Welwitsch). - *O. acinifolium* Wallr. est planta culta (cfr. Burn. Barb. l. c. et Rouy l. c. 38, 39).

10. *O. Onites*; Sicil. non nisi pr. Syracusas lectum est.

34. **Thymus**. 3. *T. Welwitschii*; sec. Rouy (in Le Natural. 1882) hybr. est inter *T. Mastichina* (1) et *T. capitellatus* (32), cum quibus crescit loco Welwitsch.: Villa-Nova de Portimão, sed exstat alius *T. Welwitschii* Noé (1851) in hb. Welw., qui est hybr. a *T. Mastichina* et *T. carnosus* (7) et a Welwitsch lectus est in maritimis ad basin montis Serra da Arrabida.

8 * *T. ilerdensis* Gonzales ap. Costa (1877). - Catalan.

10. *T. æstivus*; — *T. Barrelieri* Rouy 1883 (*T. Reuteri* Rouy 1884); sub hoc titulo cl. Rouy comprehendit *T. æstivum* (10) et *T. hiemalem* (13); vid. rev. sc. nat. 1883. 76—8 et bull. soc. bot. 1884. 45. sep. (*).

12. *T. vulgaris*; in Ligur. et Pedem. proximo p. m. frequens, in Ital. cetera rarus: Terracina (: Bertol.), Gaeta (: Terraciano), Otranto (: HGroves); in temperatioribus (e. gr. Helv.), ex hortis elapsa, interdum quasi sponte occurrit; sec. Rouy planta lusitan. (Broter.) diversa est et inter hanc et præced. speciem media: *T. sublaxus* Rouy in Le Natural. 1882. 46. sep. (*): Olyssiponæ, in hortis et oleraceis (: Welwitsch 1849).

12. *a. T. Webbianus* Rouy in bull. soc. bot. 1884. 45 sep. (*). *T. Herbarona* Webb non Lois. (ex Rouy). - Hisp. valent. (promont. Hifac et mte Mongo pr. Denia).

13. *a. T. micromerioides* Rouy l. c. 46. - Hisp. prov. Alicant., ad pagum Benitachel pr. Denia (: Rouy 1883).

14. *T. teucrioides*; hab. etiam in m. Pindo (: Heldreich 1885).

16. *T. cæspititius*; planta rara; Welwitsch eam legit (1848) ad Oporto, in apricis graniticis rupes ornantem.

17. *T. nitidus*; species rarissima, huc usque solum in insula parva Marettime (ad angulum occidentalem Siciliæ), locis saxosis, lecta.

18. *T. Herba barona*; planta Webbiana hispan. pertinet (ex specim. authent.) ad *T. vulgarem* teste Caruel; ex Rouy est species propria (12. a). — ? *T. nitens* Lmtt. plat. centr. (dep. Gard, rr.).

19. *T. Chamædrys*: Fenn. mer. (adv. rarior). Dan. (sed deest in pænis. occ. et in Bornholm). Norv. hab. solum in mer.-or.; Bosn. et Herceg. ex Freyn. — *T. alpestris* (Tsh in sched.) Ott cat. *T. alpinus* Pr. *T. pulegioides* Lang exs. *T. humifusus* var. *organifolius* Rehb. exc. *T. Serpyllum* var. *nummularius* Celak; potius subspecies quam varietas. (Sudeti. Bohem. Hung.).

**T. comosus* (1852). — *T. rotundifolius* probab. ad *T. pulcherrimum* (20—) pertinet. — *T. comosus* Heuff. (1858). *T. pulchellus* Jka. — *T. marginatus* Kern. (1874).

**T. montanus*: Arvern. (sat freq. ex Lmtte). Morav. Styr. (: Heimerl 1883). Istr. (mte Maggiore etc.: Freyn). Bosn. (GBeck et al.).

**T. nummularius*; — *T. Rochelianus* Celak. (1883). *T. lanuginosus* Roch. (non alior.). — *T. sudeticus* Opiz. (Riesengeb., Gesenke).

20. *T. Serpyllum*: Fenn. Dan. Ins. Færøer (var. *borealis* Lge, quæ etiam in Islandia vulgata). — *T. angustifolius* P. (1807); Schreb. ap. Schweig. Körte (1811) est planta locorum siccissimor. (Suec. mer., Dan., Germ., Belg., Gall. bor.). — *T. pulcherrimus*; *T. alpicolus* Schur. *T. carpaticus* Celak. ex ipso. — *T. aureopunctatus* GBeck. (Bosn. mer. pr. Konjica). — *T. humifusus* Brnh. ab hac specie (*T. Serpyllo*) alienus dicitur et *T. nummulario* (19*) valde proximus; ambo a cl. Kerner cum *T. comoso* (19*) ad sectionem Marginatarum remonentur.

**T. Marschallianus* W. - Ross. med., mer. — *T. Roegneri* CKoch. (Taur.). — *T. arenarius* Brnh. (in Consp. sub specie ipsa allatus) non Pers. — *T. austriacus* Brnh. (in Consp. sub **T. pannonicus* militat).

**T. dalmaticus* Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 400 (ubi descr. plena et observ.). *T. Serpyllum* var. *angustifol.* Vis. dalm. - Dalm. Transs. (: Simonk.). Bulgar. balcan. ad Orchanie, m. Stara Planina (: Velen. 1881, 1887).

21. *T. acicularis*; cfr. Comment. ad 29 (*T. striatus*).

28. *T. bracteosus*; hab. etiam in Croat. (: Borbas, Hirc).

28. a. *T. Jankæ* Celak. in Flora 1883. 146. *T. acicularis* auct. banat. (non W.K.). Rumel. or. (Hæmus ad Slivno: Janka). Banat. (Wierzb., Jka).

29. *T. striatus*; hab. etiam Ital. med. usque in Hetruriam et Umbriam. *T. spinulosus* (ex observ. cl. Caruel) est status bracteis viridibus, persistentibus (typus habet bracteas coloratas, caducas). *T. acicularis* vid. obs. subseq. Comment. 216. — *T. atticus* Celak. (1882); Heldr. hb. norm. 874. — *T. Zygis* fl. gr.; *T. striatus* Heldr. hb. norm. 291. Orph. fl. gr. exs. 199. - Hymettus et Pentelicon Atticæ (: Heldreich).

Obs. *T. acicularis* Guss. rar. (*T. Marinosci* Ten. ?; desunt specim. et descr. comparat.). Japygiæ colles usque ad mare inhabitat et omnino diversa est a *T. striato* vero, qui planta montana (: Lacaita in litt.).

**T. conspersus* Celak. - Sicil. Apul. (mte Gargano).

**T. holosericeus* Celak. - Cephalon. (ins. jon.) m. Oenos (*T. striatus* Letourn. in sched.).

29. a. *T. Richardi* P. syn. II. 130; Barcelò apunt. (1867). In ins. Balear. detectus ab Ant. Richard, 1760; iterum lectus in Mallorca pr. Soller (m. Comaden Arbona: Marès 1852, Barcelò 1863), in Puig. m. de Torrella et pr. Pollenza (: Marès 1852).

30. *T. algarbiensis*; sec. Rouy est var. *macrocephala* speciei sequentis (*T. albicans*).

31. *T. albicans*; de hac specie rariss., algarbiensi, cfr. ap Rouy in Le Natural. 1882. 42—44 sep. (*).

33. *T. villosus*; species rara, "male cum *T. lusitanico* Boiss. commutata" (: Ler. Lev.); vid etiam Rouy in Le Natural. 1882. 45 sep. (*), ubi *T. lusitanicus* (Serra de Cintra pr. Lisboa: Welw., Lev.) dicitur hybr. a *T. villosus* et *T. silvestri* (9). — *T. lobatus* (Lusit.) est species bene distincta ex Lange (litt. 1882) test. specim. Henriquez.

38. *T. capitatus* (Satureja capitata Bert.): Ins. Balear. (Mallorca, Ibiza). Lampedusa (ubi in parte or. fruticeta characteristica solus constituit: Lojacono).

× *T. paradoxus* Rouy. = *Funkii* + *Zygis*. (Hellin *Hisp. mer.*).

× *T. valentinus* Rouy. = *Reuteri* + *Webbianus*. (prom. *Hifac* pr. *Denia*).

37. *Mentha*. 1. *M. rotundifolia*: Bavar. bor.-occ.; Helv. hab. etiam in mer.; Marchia pr. Görbitsch (ex Aschn); in Bornholm nunc etiam alio loco (copiose) lecta est.

**M. macrostachya*; de hac et de speciebus proximis (cum varr.) cfr. Ten. *syll.* 607—610. — *M. ambigua*; ex Caruel pertinet ad *M. silvestrem* (3). — *M. Bauhini* Ten. *syll.* *M. neglecta* B. Ten. *fl. nap.*

2. *M. tomentosa*; — ? *M. ilissia* Heldr. *hb. norm.* 972 (1887): Athen. ad ripas Ilissi.

3. *M. silvestris* (*M. longifolia* Huds. 1762); hab. etiam in Bulgar. (: *Vel.* len.). — *M. serotina*; *M. longistachya* Timb.-Lagr. ap. Malinv. — *M. Rosani*; *M. seriata* Kern. (Dalm.: Pichler). *Comment.* 217. — *M. niliaca* et *M. balsamea* Caldesi *fl. fav. tent.* (ex Caruel). — *M. alpigena* Kern. (Tyrol. ad rivulos alpin.). *Comment.* 218. — *M. marisensis* Smk. 1885. (Transs.). — *M. Wierzbickiana* (Opiz ap. Heuff.) Simonk. *enum. transs.*

**M. nepetoides*: Helv. occ., mer.-occ. Gall. mer. (Aveyron: Le Grand). — ? *M. Ayassei* Malinv. (cfr. 7 × *M. subspicata*).

× *M. rotundifolio-nemorosa* Wirtg. - Germ. occ. Gall. centr.

? *M. Riparti* Desegl. (*Magn. fl. sel. exs.* 113; cfr. *Magn. scriin.* I. 32). Gall. mer.-or. Helv. occ. (Genève).

4. *M. viridis* (*M. spicata* Huds. 1762); Belg. adest, sed (ex Crepin) solum inquilina, ut etiam Suec. (mer.) probab. culturâ introd.; Mallorca Balear. (pr. Soller, spont.: Barcelò). Ital. bor. et media (rarius) usque in Basilicata. Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn. 1885).

**M. inarimensis*; cfr. speciem sequent. (*M. suavis*).

Obs. *M. piperita*; *M. viridi-aquatica* FSz in *Flora*. *M. viridi-citrata* FSz in *Polllichia*.

5. *M. suavis*: Ital. bor. Cors. (EPetit 1883). - Sec. cl. Caruel ad hanc speciem tam *M. pyramidalis* (8*) quam *M. inarimensis* (4*) referendæ sunt et cum duabus aliis sic disponendæ: *M. pyramidalis* Ten. (1811). *M. suavis* Guss. - *M. Avellini* Tod. ap. Bert. (1844). *M. inarimensis* Guss.

6. *M. insularis*: Sard. (: Gennari, Reverch.). Caprar. (ex Caruel). Menorca (var. *balearica* Willk.). Sec. cl. Caruel hæc species a *M. rotundifolia* parum differt.

7. *M. aquatica*; Fenn. adest in extrema mer.-occ. (ins. Aland.); hab. etiam in Ins. Færøer, ubi (sicut in Island.) *M. arvensis* deest (ex Rostrup). — *M. eriantha* UKoch. (Taur.). — *M. brachystachya* Borb. (1880) ex Smk. — *M. hungarica* Borb.

**M. Lloydii*: Dan. (ex Lge). Batav. (van der Scheer ex Abeleven 1876). Gall. bor.-occ.; or. (pr. Culoz dep. Ain: Desegl.).

× *M. subspicata*: Belg. Gall. — *M. Ayassei* Malinv. (dep. Ain: Ayasse 1875; Heidelberg: Bischoff 1827). — *M. rotundifolio-hirsuta* Timb.-Lagr. (Gall.).

× *M. Maximiliana*; — *M. Mauponii* Gadecau ex Malinv.

8. *M. hirsuta*; *M. pannonica* Borb. ex Smk. (Hung. Transs.).

**M. pyramidalis*; cfr. *M. suavem* (5).

9. *M. sativa*: Ross. mer.; balt. (ex Klinge). - Transs. ad subspeciem pertineat. — *M. palustris* potius subspecies videtur (apud Rchb. species propria) ut etiam *M. verticillata*, quæ vero *M. arvensi* propior dicitur.

**M. paludosa* Schreb. (in *Consp.* sub n. 11 allata). — *M. reversa* Roch. in *linn.* 1838. *M. sativa* et *M. gentilis* auct. transs. (ex Smk.).

10. *M. gentilis*: Norv. occ. (Bergen etc.: Murbeck 1884). Belg. Helv. in sola mer.-occ. spontanea, sed interdum alibi ex hortis rusticorum elapsa (: Gremli). Ross. mer. *Comment.* 219. — *M. pratensis* est planta rariss. et, ut videtur, a solo Sole lecta (in Hampsh. Angl. mer. 1789). — *M. Pugeti* Per.

**M. rubra*: Belg. (Ardenn.: Durand). — *M. acutifolia* Sm. (Angl., Germ.).

11. *M. arvensis*: Dan. Fenn. Bulgar. (: Bornmüller). — *M. gracilis* Sole. — *M. deflexa* Dmrt. (ex autops. Malinv.). — *M. Scribæ* FSz (1873).

**M. fontana* Whe; HBraun in *act. soc. z.-b. vind.* 1886. - Belg. Germ. occ., med. Gall. Helv. Tyrol.

**M. parietariæfolia* (Becker). — *M. multiflora* Host. — *M. Obornyana* HBraun.

× *M. paludosa*; nunc sub *M. sativa* (9) militat.

× *M. plicata*; ad *M. palustrem* Mch (vid. sub 9. *M. sativa*) pertinere dicitur; *M. austri-*

aca Jacq. non alior. (Austr. Hung. etc.) species distincta sit; vid. HBraun in act. soc. z.-b. vind. 1886. — ? *M. nemorum* Bor.; *M. nemorosa* Host non W.

✕ *M. arvensi-reversa* Smk. - Transs.

12. *M. Pulegium*: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves). Styria (Graz etc.). Bulgar. (vulgata: Velenovsky). Helv. hab. in sola mer.

13. *M. Requieni*; ad Portum (Oporto) Lusit. occurrit (quasi spontan.) hinc inde secus fluvium Douro (ex Rouy).

38. *Lycopus*. 1. *L. exaltatus*: Ital. bor. (rarius) usque ad Bononiam et Luccam (in hb. eur. exstat e Florentia: CPasserini 1814); indicatur etiam Romæ et Neapoli, et Istr. adest sed rr. (: Freyn 1874). Bulgar. (litor. in silvis ad Kamcyk: Bornmüller). Thessal. (: Haussknecht 1885).

2. *L. europæus*; — *L. laciniatus* Rouy in Le Natural. 1882. 50 sep. (*). *L. europæus* var. *elator* Lge. (Lusit. in paludosis ad Lagôa d'Obidos: Welwitsch 1850).

✕ *L. intermedius* Hsskt. = *europæus* + *exaltatus*. (Thessal.).

LXXXVI. LENTIBULARIÆ.

1. *Utricularia*. 1. *U. vulgaris*: Fenn. Dan.; Lusit. ad Matozinhos a Sjögren 1854 lecta est (hb. eur. mus. holm.); in Ital. bor. passim adest, sed in reliqua non nisi ad Minturno in T. di Lavoro (: Terrac.) et Neapoli (al Sebeto: Ten., al Pascone: Pasq.) indicatur. Bulgar. Ross. mer. (ex Lindem.).

**U. dubia* detecta est (1844) a Rosellini, qui eam in schedula descripsit; Cesati dein in comp. fl. ital. nomen publicavit.

2. *U. neglecta*: Suec. med. (ad litus bor. lacus Venern: Larsson). Batav. (pr. Apeldoorn: Kok Ankersmit 1877). Gall. bor.-occ., med. (Puy-de-Dôme, Allier), mer. (pr. Antibes: Thuret. Bornet). Lothar. Alsat. Phalz. Bavar. (pr. Eichstätt). Siles. Ross. occ. (Mohilew: Downar).

2. *a. U. Jankæ* Velen. in act. soc. sc. bohem. 1886. 37 sep. (*). Bulgar. pr. Kebedze (detecta a Velenovsky 1885).

3. *U. intermedia*: Dan. Fenn. - Transs. ad *U. vulgarem* pertinet ex Smk. — *U. Kochiana* Celak. *U. ochroleuca* FSz. (Zweibrücken). — *U. Grafiana*; vulgator nunc dicitur quam hactenus indicata est; locus classicus est Studenzenbach ad Ebenthal Carinth.

4. *U. ochroleuca*: Fenn. bor. (Kuusamo et Ostrobothn. kajan.: Sælan, Nyberg 1864). Suec. ab Angerm. et Helsing. usque in Vestrog. et Bleking. Dan. (vid. Lge haandb. ed. IV. 524). Germ. Bohem. *U. brevicornis* Celak. (in oe. bot. z. 1886) observ. cl. Ascherson (in act. brand. 1886) et consent. auct. ipso (oe. bot. z. 1887). — var. *microceras* RHtn. — *U. intermedia* Sz hb. norm. (Voges.).

5. *U. minor*: Fenn. Dan. Island. mer. (: Feddersen 1886 ex Rostrup). - Transs. ad subspeciem pertinet ex Smk.

**U. Bremii*: Angl. (Nairnsh. etc.: FMWebb 1876). Suec. nunc lecta est in Smoland., Vestrog., Vermel. et Angerm.; Germ. adest etiam in Bavar. bor. et Phalzia; Alsat. (ex Garcke). Siles. (Lausitz, r.). Hung. (Budapest, Villany). Transs. (rarius).

2. *Pinguicula*. 2 * *P. longifolia*: Alpes-Marit. (: Burnat ex Rouy). Lozère (la Malène: Prost; Meimieis: Lamotte).

3. *P. leptoceras*: Puy-de-Dôme (Forez, Pierre-sur-Haute). Haute-Loire (Mezenc: Neyra).

4. *P. vulgaris*: Fenn. Dan. Ins. Færöer. Bosn. (Brandis ex Freyn).

5. *P. hirtiflora*: Aetol. m. Korax, reg. alp. (: Heldreich). Pindus tymph. in decliv. montis Zygos (: Haussknecht 1885). — *P. læta* est species bene distincta sec. Pntck (oe. bot. z.; cfr. ej. adnot. 74).

6. *P. alpina*: Alpes-Marit. (val de Pesio, mt Bego, col de Fremamorta: Ardoino). Fenn. bor. (Kuusamo), or. (Carel. oneg.). Curland. (Ross. balt.), r. Galiz.

7. *P. lusitanica*; hab. etiam in Gall. bor.-occ.

8. *P. villosa*; hab. etiam in Fenn. bor. (Kuusamo, Ostrob.).

LXXXVII. PRIMULACEÆ.

1. **Lysimachia.** 1. *L. thyrsiflora*: Dan. Fenn. (exc. Lapp. multa). - Gall. locus hujus speciei, nunc unicus, est in paludosis ad Harly pr. St-Quentin ubi a dom. Petermann detecta 1868 (ex Ch. Magnier; vid. bull. soc. bot. 1880 et scrin. I. 28).

2. *L. vulgaris*: Dan. Fenn.

3. *L. punctata*: Galiz. Helv. olim Zürich., nuper Basiliæ lecta est. Bavar. aliquot locis (Baireuth, Erlangen, Passau etc.) indigena ex Prantl. Rumel. or. (: Skorpil, Velen.). Thessal. (m. Pelion: Heldr. 1882, Pindus dolop.: Hausskn. 1885).

4. *L. Numularia*; ex Alandia (Fenn. mer.-occ.) nunc non citatur, sed Aboæ etc. inquil. adest (in Carel. ladog. indig.); hab. etiam in Pindo dolop. (: Haussknecht 1885).

7. *L. ephemereum*; hab. etiam in Pyren. centr. (: Zetterstedt).

7. a. *L. minoricensis* Rodr. in bull. soc. bot. XXV. 240. Ins. Menorca (barranco de se Vall: Rodriguez; relecta a Porta et Rigo 1885).

3. **Trientalis.** 1. *T. europæa*: Fenn. Dan.; Helv. hab. etiam Roseggthal, Bernina. - Transs. dubitat Smk.

4. **Samolus.** 1. *S. Valerandi*: Bulgar.; Fenn. adest etiam in Nyland. et Carel. mer. — *S. nanus* Thore. (Bayonne: Grateloup in hb. eur.).

5. **Glaux.** 1. *G. maritima*: Fenn. Dan. Island. (cfr. Groenlund addit.). Hetr. (Firenze all' Impruneta: Reboul sec. Car.). Mallorca Balear. (: Barcelò). Gall. hab. etiam dep. Allier in salsis pr. pagum Jeuzat (: de Buysson 1884).

6. **Anagallis.** 2 * *A. (collina var.) hispanica* Willk.; *A. collina* Costa. - Catal. (: Costa 1860, Willkomm 1873).

3. *A. latifolia*: Sard. (Dr Thoren 1880) et ins. parva S-Stefano illi proxima (: Gennari). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).

4. *A. coerulea*; hab. etiam in Bulgar. (: Velenovsky 1887).

6. *A. parviflora*: Ins. Mallorca (rarius: Willkomm 1873). Sicil. (ad Castelbuono: Lojacono 1883). Sard. (Duby, Barbey). Cors. (: Marsil.).

7. *A. tenella*; in Ins. Færöens. olim lecta a Mohr (inde 1794 pro fl. dan. picta est) et 1821 a Trevelyan, sed dein frustra quæsitæ (ex Rostrup 1870). Germ. adest etiam in prov. Rhen. (pr. Aachen etc.). Helv. solum in cant. Vaud (pr. Vevey) lecta est. Polon. ex Rostafinsky; in hb. sard. Moris. deest ex Barbey.

7. **Centunculus.** 1. *C. minimus*; hab. etiam in Norv. mer. (: ABlytt).

8. **Cyclamen.** 1. *C. neapolitanum*: Sard. (ex Reverchon). Bosn. mer. (pr. Grabovica: Blau ex GBeck). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich). - Helv. non nisi pr. Roche (cant. de Vaud) certe adest.

2. *C. græcum*: Cephalon. ins. jon. (in saxosis, rarius: Heldr.).

4. *C. repandum*; loc. Herault (Gall. mer.) pertinet ad *C. balearicum* (5 *) ex Loret (vid. fl. montp. ed. II. 318).

5. *C. europæum*; hab. etiam Bulgar. (: Velenovsky); in Italia (ex Car.) solum in Alpibus et in montib. ex eis directis provenit). — *C. æstivum*; Ital. bor. Helv. — *C. Dodonæi* Hmp.; Lagg. exs.! (Helv.). — *C. linearifolium* DC. (ex Car.).

**C. balearicum*; *C. repandum* var. *stenopetalum* Loret fl. montp. ed. I. (ex ipso). Herault: les Capouladoux aux Cambrettes, ubi jam a Magnol lectum (relectum a Dunal 1825).

9. **Soldanella.** 1. *S. montana*: Bavar. (præcip. in jugo mont. Bayr.-Wald). Galiz. (: Knapp). Banat. (: Borbás); Helv. exclud. (sec. Gremli).

**S. hungarica* Smk. (Simonk. enum. 461). Hung. Transs. (S. Clusii Bmg.).

2. *S. alpina*: Bulgar. (m. Kom et Vitos: Velenovsky). - Transs. ad sub-speciem præced. pertinet ex Smk.

**S. pindicola* Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. 61 (*). Pindus tymph. in decliv. montis Zygos supra Metzowo (: Haussknecht 1885).

3. *S. pusilla*: Bavar. (Alpes); in m. Jura deest.

4. *S. minima*: Bassano (Montini), alp. Borgo (Burnat), mte Premaggiore (Pirona) ex Car.; Helv. non nisi in Bundia (m. Valserberg) indicatur et cl:o Gremli dubia.

× *S. hybrida* Kern. = alpina + pusilla. (Tyrol.).

11. **Cortusa.** 1. *C. Matthioli*: Sabaud. (: Chabert; a Tignes usque ad Gurra ex Rouy). Helv. mer. (Engadin, ubi locis idoneis non rara; vid. Killias fl. untereng. 156). Galiz. (: Knapp). Ross. arct. hab. etiam ins. Waigatsch (sed in Nov.-Seml. non lecta ex Kjellm.).

12. **Primula.** 1. *P. elatior*; in Ital. solum e paucis locis Lomb. citatur (Car. fl. ital. VIII); hab. etiam Ross. mer.-occ. (et balt. ex Klinge); de planta culta cfr. *P. variabilis* (2 ×). — *P. Perreiniana* non nisi calyce fisso recedit (ex Caruel). — *P. intricata* (= forma speciei alpina ex Godron) adest etiam in Tyrol. mer. et probab. alibi in Alpib. mer. (: Kerner); in Ligur., Lomb., Friul. et Aprut. (*P. di Sivo*) ex Car. it. VIII; in alpinis Bosn. (ibi vices gerit *P. elatioris*, a qua etiam capsulâ distincta est: GBeck). *P. pachyscapa* Goir. ex Car.

**P. carpatica* Grsb. iter (1852). *P. intricata* Jka (non Gren.).

2. *P. vulgaris*: Würtemb. (pr. Wangen); Germ. bor.-occ. hab. solum ad Deutz (Köln), Stade (Holsat.), Stickelkamp (Friesl. or.). Bulgar. or. (in silvis ad Kamecyk: Bornmüller). Thessal. m. Pelion (freq.: Heldr. 1882). Euboeæ m. Delphi (var. rosea); deest in Ital. max. mer. (non ultra Campaniam, Neapolin, progreditur). — *P. flagellicaulis* Kern. — ? *P. grandiflora* var. (?) balearica Willk.; *P. (vulgaris var.) balearica* Willk. ill. hisp. I. 52. (Mallorca, in cacuminibus montium Puig de Torrella et de Massanella, in rupestribus ad alt. circ. 1500 metr. Flores nivei, suaveolentes).

× *P. variabilis*: Ital. bor., med.; hab. etiam Daniæ (in silvis hinc inde); in hortis sæpe sub nomine *P. elatioris* colitur et potius subspecies est (quamquam primitus origine hybr.); ejus historiam et varietates cl. Lange exposuit in bot. tidskr. 1884. 7—12 sep. (*) et in haandb. ed. IV. 522.

× *P. vulgari-elatior*; *P. digenea* Kern. - Austr. Tyrol.; indicatur etiam in ins. (Dan.) Fionia (: Holm) et Möen (cfr. Tullberg in bot. not. 1876).

3. *P. officinalis*: Fenn. Dan.; extra Ital. bor. non nisi e mte dei Fiori (nel Piceno) citatur. — *P. macrocalyx* (*P. inflata* auct. transs.); hab. etiam Ross. mer.

**P. unicolor*; cfr. Lge in bot. tidskr. 1884. 6 sep. (*).

4. *P. suaveolens*: Helv. mer. (cant. Ticino, Vaud). Carinth. (pr. Satnitz: Welwitsch sec. Pacher). Transs. Bulgar. (ex Velenovsky). — *P. inflata* auct. *P. veris* var. *inflata* Rchb. exc. *P. pannonica* Kern. sched. ad exs. 1886: Hung. centr. mont. Austr. p. d. (specim. in exs. Kerner. pr. Mödling lecta sunt); sec. Kerner etiam in m. Salève Genev. et "sporadice" in Appen. Ligur.

Obs. Sec. cl. Kerner *P. inflata* Lehm. 1817 (cujus var. est *P. macrocalyx* Bge 1829) est species propria, a *P. suaveolens* diversa (cfr. sched. ad exs. 1886. 46—8). *P. macrocalyx* Bge, e seminibus altaicis in horto vindob. enata, ibi in graminosis nunc quasi spontanea est (Kern. fl. austr.-hung. exs. 1372).

6. *P. longiflora*: Galiz. (m. Carpati: Zapalovicz).

× *P. oblongifolia* Schur (= longiflora + suaveolens). Transs.

7. *P. farinosa*; Fenn. hab. in sola ins. Aland.; Suec. bor. adest in Helsing., Jemtia, Lapp. mer.; Saxon. hab. solum pr. Eisenach.; in Ross. arct. (Waigatsch?) lecta est a Heuglin.

**P. exigua* Velen. in act. soc. sc. boh. 1886. 38 sep. (*); cfr. in diar. ejusd. soc. 1887. 32 (sep.). *P. farinosa* var. *denudata* Panc. ex Uechtr. - Bulgar. præcipue in m. Vitos (: Velenovsky 1885).

9. *P. stricta*: Island. ad Eyafjördr (: Mortensen ex Grönl. addit.), ad Mödruvellir (: Davidsson ex Rostrup 1888). Ross. arct. etiam in N.-Seml. (: Kjellm. Lundstr. 1875). — *P. glabrescens* (Fr.Nyl. ms.) W.Nyl. et Sælan. hb. mus. fenn. ed. I. (in nota): Lapp. or.

10. *P. sibirica*; Fenn. bor. extra Ostrob. hab. in Carel. keret. et Carel. pomor.; in tæniis Lulens. (Uddskär) lecta 1872 a stud. Bäckström; ibi non relecta

est, sed 1885 copiose aderat in ins. Seskarön inter Haparanda et Kalix (: Burman ex Lundstr.).

11. *P. Palinuri*; sec. Car. (fl. ital. VIII) hæc rara species hab. in rupibus oræ calabr. et præcipue "al promontorio Palinuro ed alla Molpa".

12. *P. Auricula*; Transs. indicatur a Baumg. et Schur, sed a Simonkai cruciatur.

**P. Balbisii* (1817). *P. ciliata* Moret. not. vicent. 1815); hab. etiam in alp. Apuan. (alla Tambura), in montibus Umbriæ et Campan. (Car. fl. it. VIII).

13. *P. pubescens* Wulf. in Jacq. misc. (1778); Kern. fl. austr.-hung. exs. a. 1885 (Tyrol. centr.: Huter). Comment. 220.

16. *P. marginata*: Alpes-Marit. (in alpihus freq. usque ad montes supra Mentone et Thorenc; ex Ardoino). - ? *P. Sty. alp. Hochschwab* (ex Maly).

× *P. discolor* (*P. Portæ* Hut.); ex Kerner est hybr. a *P. Auricula* et *P. daonensi*.

18. *P. hirsuta* (*P. viscosa* All.): Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.).

19. *P. villosa*; *P. Sty.* hab. in alpihus plur. (ex Maly). Carinth. in alpinis et subalpin. non rara ex Pacher.

20. *P. ciliata* (1792). *P. hirsuta* All. (1785) ex Kern.; hæc ad *P. viscosam* (22) vulgo citatur. - *P. villosa* Hausm. tyrol.

21. *P. daonensis*; Helv. hab. solum in Bundia (val Muranza, Wormserjoch).

22. *P. viscosa*: Alpes-Marit. (les Viosennes; alp. Tenda, Fenestre). Helv. hab. solum in Alpihus. (et subalp.).

**P. commutata*; *P. Sty.* hab. etiam in cacumine montis Rennfeld pr. Bruck (: Maly). Forse *P. villosæ* (19) propior est.

24. *P. pedemontana*; Helv. non adest ex Gremli.

25. *P. calycina*; — ? *P. longobarda* Porta in Hut. catal. 1882. Lomb. or. inter Bagolino et val Camonica, Tyrol. conterm., 2000—2300 metr. s. m. Hybr. dicitur a *P. spectabili* (?) et *P. calycina*; ex Car. (fl. ital. VIII) forse est var. *P. Wulfenianæ* (26 *), cui simillima.

26. *P. spectabilis*; — ? *P. Parlatorii* (Porta exs.) Car. fl. ital. VIII. 641. Tyrol. mer. (alp. La Piramide Giudicar.).

27. *P. Clusiana*: Bavar. (Alpes or., r.). Transs. ex Smk. (*P. spectabilis* Schur).

× *P. intermedia*; *P. Floerkeana* Salzer (1851) non Schrad. *P. Portenschlagii* GBeck (1884).

28. *P. integrifolia*: Vorarlberg Tyrol. (: Schönach in Kern. exs. 1376). Helv. non nisi in summis Alpihus adest.

29. *P. Kitaibeliana*: Bosn. mer. mont. (GBeck); Transs. probab. ad *P. Clusianam* (27) pertinet.

31. *P. Allionii*; hab. in Alpihus. Marit. (S. Dalmazzo di Tenda etc.) nec in Pedem. p. d. (cfr. Car. it. VIII. 639).

32. *P. tyrolensis*; hab. etiam in Alpihus. Venet. (Car. l.c. 640).

**P. Venzoi*; *P. venzoides* Venzo rel. viagg. alp.

33. *P. minima*: Bavar. (Alpes or.). Tyrol. mer-or.; in Helv. (ex Brügger) non adest, sed — *P. exscapa* Heg. Heer (vid. Killias untereng. 155).

34. *P. Floerkeana*; hab. etiam in Styria (: Maly et al.). Comment. 221.

**P. Fachinii* (*P. magiassonica* Porta ms.); sec. Car. (fl. ital. VIII) est var. *P. spectabilis* (26).

35. *P. glutinosa*: Helv. cant. Graub. (Parpaner Rothhorn; Engadin plur. loc.).

× *P. bosniaca* GBeck. = *suaveolens* + *vulgaris*. (Bosn.).

× *P. caulescens* Neilr. = *vulgaris* + *officinalis*. (Austr.).

× *P. coronata* Porta = (?) *Fachinii* + *minima*. (Tyrol. mer.).

× *P. Escheri* Brügg. = *Auricula* + *integrifolia*. (Helv.).

× *P. Huguenini* Brügg. = *integrifolia* + *glutinosa*. (Helv.).

× *P. Plantæ* Brügg. = *hirsuta* + *daonensis*. (Helv.).

× *P. pseudo-acaulis* Porta ap. Car. = *vulgaris* + *officinalis*. (Tyrol. mer.).

× *P. Salisii* Brügg. = *viscosa* + *graveolens*. (Engadin).

× *P. Schmidelyi* Grml. = *suaveolens* + *vulgaris*. (Helv.).

× *P. Steinii* Obrist = *hirsuta* + *minima*. (Tyrol.).

× *P. Sturii* Sch. = *villosa* + *minima*. (Styria).

13. **Gregoria.** 1. *G. Vitaliana*: Alpes-Marit. (cacum. Abisso; alp. St. Etienne: Canut; Tenda: Reuter; mte Orno etc.). *Androsace Vitaliana* Ten. *Vitaliana primulæflora* Bert.

14. **Androsace.** 1. *A. maxima*: Alp. Marit. (: Burnat). Parma (: Reboul). Abruz. (ad mte Velino: Levier). Morav. Bulgar. Rumel. or.; Helv. hab. in sola Valesia (ex Gremli). Transs. incerte (ex Smk.).

2. *A. Chaixi*: Alp. Marit. (Ardoino, Moggridge et al.). Nomen antiquiss. dicitur *A. lactiflora* Pall. 1776 (vid. Loret in bull. soc. bot. 1880. 273—4); hæc tamen planta sibirica.

3. *A. septentrionalis*; Fenn. hab. non solum Carel., sed etiam in Aland., Tavast. etc.; Boruss. etiam in occ.; Poson.; Helv. etiam in Bundia (Engadin). Sabaud. (ad Combe-de-Villette). - Morav. deest ex Oborny, Transs. ex Smk.

**A. Friesii* Trautv. increm. (1883). - Nov. Seml. (*A. ciliata* ThFr. ex Trautv.).

4. *A. elongata*; hab. etiam in Ross. med. (gub. Kursk, Tambow). - Bavar. solum pr. Regensburg lecta est.

4. a. *A. filiformis* Retz. obs. fasc. II. 10. (1781). Ross. or. (gub. Kasan., Wiatka) et inde per mediam (Smolensk, Tula etc.) usque ad Ingriam (gub. Petrop.). Fenn. mer.-or. (Carel. olonets.; Elfving 1875, Wainio 1889). Cfr. cl. Zinger dissertat. in commentat. mosquens. 1880 (cum tab.). Floræ europææ additamentum insigne!

5. *A. villosa*: prov. romana or. (mts Ernici: Baldini et Pelosi 1886). Transs. pertinet ad subspeciem:

**A. arachnoidea*; *A. villosa* auct. transs. *A. articulata* Schur (ex Smk.).

5. a. *A. triflora* Adams in mem. mosc. V. 89. - Ins. arct. Nov.-Sempl. (Kjellm. Lundstr. 1875: var. *pilosa* Kjellm.).

6. *A. Chamæjasme*; - Comment. 222.

7. *A. obtusifolia*; hab. etiam in Galiz.

8. *A. lactea*: Helv. alp. Bern. (Stockhornkette). Bavar. (Alpes). Galiz.

9. *A. carnea*: Alpes-Marit. (in alpib. omnib. ex Ardoino). Helv. hab. etiam in cant. Vaud.

× *A. Escheri* Brugg. = *obtusifolia* + *Chamæjasme*. (Helv.).

15. **Aretia.** 4. *A. brevis*; hab. in summis Alpibus ticinensibus (Camoghè, Garzirola), in proximo Legnone ad lac. Comens. (: Heer) et in Pizzo dei Tre Signori (: Ball). *Andros. Charpentieri* Heer gränz.

5. *A. alpina*: Bavar. (Schneibstein Alpium or.). Sabaud. (H.-Maurienne: Chabert ex Rouy). Pedem. et Lomb. etiam in montib. aliis lecta est (Car. ital. VIII). Helv. hab. solum in summis Alpibus. - *A. pedunculata* Clairv. (sub *Androsace*).

**A. brutia*; *A. Mathildæ* Car. (1889); sec. Caruel est species bene distincta et cum sola *A. Hausmanni* (seq.) comparanda; cfr. fl. ital. VIII. 658.

6. *A. Hausmanni*: Styria (m. Hochwölbling pr. Lietzen ad fines Austr.-Super.: Stur ex Maly). Carinth. rupes dolomiticae montium Rudnikkofel et Hochstadel ad Pirkach, 2200—2500 metr. (: Jabornegg).

8. *A. argentea*: Pedem. (mte Viso etc.; Rocca del Mat pr. thermas Valderianas: Lacaita). Alpes-Marit. (cacum. Abisso, Ste-Anne-de-Vinai). *A. tomentosa* Bert. *A. imbricata* Car. — *A. multiflora* Vand.

9. *A. Wulfeniana*: Valsugana (Montalone: Kellner 1845). *Andros. Pacheri* Leyb. in Flora 1855 (cfr. Pacher gefässpfl. Kärnth. II. 136).

10. *A. Heerii*; Helv. hab. etiam in cant. Graub. (Piz Minschun in Engadin: hb. Theobald. 1850 ex Killias).

11. *A. helvetica*; Helv. hab. solum in summis Alpibus; Carinth. vix adest (cfr. Pacher l. c. 137).

16. **Coris.** 2. *C. hispanica*: Balear. ins. Menorca (: Porta 1885).

LXXXVIII. GLOBULARIÆ.

1. *Globularia*. 3. *G. vulgaris*: Ceven. (Lozère, r.). - Gall. primum lecta est 1872 a soc. bot. gall. in m. Trancade-d'Amboulia pr. Prades dep. Pyr. or.; in dep. Basses-Alpes nuper legit cl. Rouy (cfr. bull. soc. bot. 1882. 350); in ins. Balear. non nisi Majorcæ lecta est. *G. Linnæi* Rouy in bull. soc. bot. 1882. 350 (*), ubi cl. auctor observat nomen *G. suecicæ*, a me (1855) pro hac specie propositum, non admittendum esse.

4. *G. Willkommii*: Bulgar. (: Velenovsky). Rumel. or. (: Skorpil ex Velen.); in Ital. meridiem versus progreditur usque ad montes pr. Gaëta et Itri, mte Casino et mte Matese; in Ital. mer.-or. (T. d'Otranto) a cl. Groves lecta est. Comment. 223.

7. *G. tenella*; hæc species ex cl. ejus auctore proxime accedit ad *G. Willkommii* (4); cfr. Lge pugill. 167 et descr. icon. illustr.

8. *G. cordifolia*; in m. Cevenn. (Lozère, r) adest ex Lmtte; Alpes-Marit. (reg. alp. et mont. in rupibus; descendit usque ad 800 metr. altit. in montibus omnibus supra Mentone et Nizza et à la Marbiere pr. Grasse: Ardoino). Bavar. extra Alpes plur. locis (München, Landshut etc.) adest. - Transs. ad *G. Willkommii* (4) pertinet ex Smk.

9. *G. nana*; Gall. mer. hab. etiam in montib. Corbariens.

**G. bellidifolia*; hab. etiam in mte Meta et mte Taburno, ad Castellamare et in ins. Capri; forse potius subjungenda est *G. cordifoliæ* (8), cujus ex cl. Caruel (Parl. fl. ital.) forma est vulgatio, inter illam vegetiorem (quæ rario) et nanam (9) media.

11. *G. incanescens*; hæc species propria est Alpibus Apuanis et Apennino illis proximo; in mte Argentaro (Toscana) a Savi indicata erat, sed post eum ibi non lecta est ex Caruel (Parl. fl. ital.).

LXXXIX. PLUMBAGINÆ.

1. *Plumbago*. 1. *P. europæa*: Bulgar. in rupibus ad Trnova (: Velenovsky); in declivibus rupestr. litoral. ad Kebedze: Bornmüller.

3. *Statice*. 6. *S. tomentella*; hab. etiam in Ross. mer.-occ., mer.

7 * *S. serotina* Rehb. pl. crit. (1830). *S. angustifolia* Tsh. in syll. ratisb. (1828). *S. Limonium* Host, Vis.

8. *S. rariflora*; *S. bahusiensis* Fr. mant. I. 10. 1832 (implicite in obs. sub *S. Limonio*); hæc est typus speciei et *S. rariflora* ejus var minor.

9. *S. Behen*; *S. scanica* Fr. l. c. (implicite in obs. sub *S. Limonio*); cfr. Neuman in bot. not. 1883 et Lge haandb. ed. IV. 539.

13. *S. densiflora*; in Ital. mer. nunc non indicatur; de planta balear. (Barcel.) cfr. *S. salsuginosa* (27). *S. Girardiana* Mor.

17. *S. Gougetiana*: Balear., r. (: Marès). Menorca (: Porta. Rigo 1885).

20 * *S. Legrandi*; detecta est ad Leucate 1863 et (nom. *S. narbonensis*) primum distincta a cl. Legrand; vid. Gautier et Timb.-Lagr. in arch. sc. phys. et naturel. toul. 1879. 1-3 sep. (cum ic.). Sec. Loret (fl. montp. ed. II. 401 et append.) hæc *S. Legrandi* ad *S. Dodartii* (15) pertinet; Janka (Plumbagin. europ. 1882) eam ad *S. confusam* (24) trahit.

22. *S. Sieberi*: Heldr. hb. norm. 973 (ex isthmo corinth.).

23. *S. rorida*; hab. etiam in Cephalon. (pr. Poros: Heldr.).

26 * *S. læta*; proxime accedit ad *S. densiflora* (13) et vix nisi hujus varietas (Car. fl. it. VIII. 577).

27. *S. salsuginosa*; *S. densiflora* Barcel. apunt. ex ipso (non Guss.).

30. *S. minutiflora*: Mallorca (pr. Palma: Barcelò; Soller: Bourg.). Menorca (: Rodriguez); in Ital. mer. non exstat ex Car. (fl. ital. VIII. 1889). — *S. inarimensis*; ad *S. cosyrensem* (39) pertineat. — *S. rupicola* Rodr. (non Bad.).

**S. panormitana*; sec. Janka (plumb. eur.) et Caruel (fl. ital. VIII.) pertinet ad *S. psilocladam* (25); in Tod. ind. sem. hort. panorm. 1857 primum publicata est.

31. a. *S. catanensis* Tod. sic. exs. 379. - Sicil. (pr. Catania).

32. *S. dictyoclada*; — *S. dubia*: Tod. sic. exs. 1094.

36. *S. cordata*: Istr. mer. (pr. Medolina: Freyn 1877). - Alpes-Marit. freq. in rupibus maritimis a Mentone ad Cannes et in insulis Lérins (: Ardoino).
37. *S. cancellata*: Ital. mer.-or. (Otranto: HGroves; cfr. ej. flora di T. d'Otranto in gio. bot. ital. 1887. 184). - var. *japygica* HGroves l. c. (cum ic.); var. *notabilis*, a cl. HGroves in lapidosis maritimis ins. St-Andrea pr. Gallipoli detecta.
42. *S. latifolia*; hab. etiam in Rumel. or. (: Skorpil ex Velen.).
44. *S. bellidifolia*; hab. etiam in ins. Balear. (: Barcelò, Rodrig.).
48. *S. echioides*; hab. etiam in ins. Balear. (rarius); Ligur. (pr. Ventimiglia); Apul. (ad Manfredonia).
4. **Goniolimon.** 3. *G. tataricum*: Rumel. or. (: Velenovsky). — *G. rubellum* Nym. consp.; etiam gub. Cherson (: Lindemann).
- **G. Besserianum*; — *G. Beckerianum* Jka in ann. mus. nat. hung. 1882. 6 sep. (*). *Statice incana* Becker (non L.).
3. *a. G. Heldreichii* v. Halacsy in act. soc. z.-b. vind. 1886. 241. - Thessal. in collibus apricis pr. Tyrnovo ad Hagios-Elias (: Heldreich 1885).
8. *G. Sartorii*: Heldr. hb. norm. 875 (lect. in saxosis ad litora maris prope ergastiria Laurii); hæc species a Sartori detecta est (1856).
5. **Acantholimon.** 1. *A. androsaceum*: Cephalon. ins. jon. (m. Aenos: Letourneux ex Heldr.).
6. **Armeria.** 6. *A. fasciculata*; *A. pungens* Ces. Pass. Gib.; Arcang.
11. *a. A. berlengensis* Daveau in bolet. soc. bot. 1883. 24. cum ic. (*); Magn. fl. sel. exs. 950. 951 (var. *villosa*). - Lusit. ins. Berlenga (a Daveau detecta 1879).
15. *a. A. sancta* Jka in annal. mus. nat. hung. 1882. 2 sep. (*). Hab. in rupibus maritimis pr. coenobium Lavra ad pedem montis Athos (: Janka). *A. Orphanidis* (Boiss.) consp. 615 quoad plantam athoam.
18. *A. leucocephala*: Sard. (mte Limbardo: Reverchon 1882). — *A. Soleirolii* G.G. *Statice Soleirolii* Dub.
20. *A. rumelica*: Pindus tymph. (: Haussknecht 1885); hæc species ad *A. canescens* (24) pertinet ex GBeck (vid. annal. mus. vind. 1887. 127).
23. *A. denticulata*; nunc etiam aliis locis Hetr. lecta est (Livorno, Sassi neri etc.: Car. ital. VIII. 598).
24. *A. canescens*: Lucan. (in Appen. cacum. lapidosis: Janka 1874). Calabr. or. distr. Castrovillari (mte Cotorrocte: H.P.R. 1877); ex Janka in ann. mus. hung. 1882 (*).
25. *A. majellensis*: Hetr. (Appen. etc.). Umbr. (mte Vettore). Campan. (mte Vergine). Græc. bor. m. Pindus (: Hausskn. Heldr. 1885); a specie præced. non satis distincta est ex GBeck (vid. annal. mus. vind. 1887. 127). *A. gracilis* Ces. Pass. Gib.; Arc. (*A. gracilis* Ten. est species mixta).
26. *A. nebrodensis*; hab. etiam in Græc. bor. monte Pindo tymph. (: Hausskn. 1885).
32. *A. plantaginea*; Helv. hab. solum in val d'Evolena Vales. (ex Gremli). — *A. sabulosa*; Arvern. (Gall. centr.) plur. locis lecta est; sec. Lamotte ab *A. plantaginea* sat distincta.
- **A. castellana* (Boiss. Reut. hb.) Leresche in Ler. Lev. deux exc. 188 (*). - Hisp. bor., ubi primum lecta a Boiss. Reut. 1858 pr. oppid. Cervera, dein a Leresche (1862) pr. Monastero, quod ab oppido dicto versus austrum situm est.
33. *A. cantabrica*: Gall. dep. Basses-Pyren. in mt Orisson pr. St-Jean-Pied-de-Port (: JRichter); ex Rouy in Le Natural. 1887.
34. *A. vulgaris*: Ital. bor., med.; Fenn. etiam in Nyland. et Carel. mer.; Bulgar. (: Velenovsky). Ross. mer.-occ.; in Transs. "certe non spontanea" (Smk.) et etiam Helv. exclud. sec. Gremli.
- **A. rhenana* Grml. - Helv. rhen. (ad Constanz in pratis paludosis et ripis); ab *A. purpurea* K. parum diversa ex ipso auct.

35. *A. pubescens*: Gall. bor.-occ.; Belg. incerta manet (in cli Crepin noviss. floræ belg. edit. non memoratur). Germ. deest in litor. baltico.
37. *A. alpina*: Alpes-Marit.; Bosn. (var. *lancifolia* Freyn).
38. *A. Langei*; species *Henriqueziana* ejusdem nominis diversa est (cfr. bolet. soc. broter.).
39. *A. splendens*: Hisp. centr. occ. (Sierra de Gredos: Levier).
41. *A. maritima*; hab. etiam in ins. Færøer (: Rostrup).
- **A. sibirica*: Island. (leg. Grönlund; cfr. Strömfelt l. c. 108). Ins. Færøer (: Rostrup). Ross. arct. ins. Waigatsch (in N.-Saml. non lecta ex Kjellman).
43. *A. filicaulis*: Gall. mer. (Magn. fl. sel. exs. 949).

XC. PLANTAGINEÆ.

1. **Plantago.** 1. *P. arenaria*: Gall. centr. (freq.). Bulgar.; in Thrac. (Rumel. or.) nunc etiam ab aliis (Skorpil, Velenovsky) lecta est. — *P. pumila* est certe hujus loci sec. Simonkai.
4. *P. Serraria*: Sard. pr. Sassari (ex Biondi). Cephalon. (: Heldr.). Corfu (: Spreitzenh.).
- 5 * *P. purpurascens* Willk. in linn. 1876 (non Nutt.). *P. majoricensis* Willk. ill. hisp. I. 4. - Hab. in saxosis aridis ad oppid. Soller (Mallorca), ubi a Willkomm detecta 1873.
7. *P. Coronopus*: Ins. Færøer, ubi rara sed jam a Lyngby lecta (ex Rostrup).
9. *P. maritima*: Island. Ins. Færøer (ubi vulgata et valde variabilis: Rostrup). Fenn. (cum Lapp.). Bosn. (Brandis ex Freyn).
10. *P. serpentina*; — *P. maritima* Gren. exs. 1850. *P. argillosa* Gren. (Besançon). — *P. graminea* Moritzi. (Helv. mer.).
13. *P. subulata*; pr. Otranto Japygiæ cl. HGroves legit formam a typica sat diversam: giorn. bot. ital. 1887. 186 (*).
14. *P. recurvata*: Gall. centr. (Puy-de-Dôme, Loire). Ital. mer.-or. (pr. Otranto: HGroves). Carinth. (vall. Canal., rr., "e Friulia adscensa": Pacher. Jaborn.). Transs., rarius (*P. Wulfeni* Bmg., Schur).
15. *P. alpina*: Bavar. (Alpes algov.). - Carinth. deest ex Pach. Jaborn.
18. *P. saxatilis*: Transs. (rarius). *P. montana* Ky in Rchb. ic. (1855).
19. *P. fuscescens*: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., rarius). - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.
20. *P. montana*; hab. etiam in Galic. (m. Tatra: Lapczynski). Bulgar. (m. Vitos: Velen.).
26. *P. lanceolata*; adest in Norv. bor., immo arct., ultra lat. 67° progrediens (: Norman). — *P. hungarica*; hæc var. in Hung. rara est et specimina plurima sic nominata ad typum speciei pertinent (ex Kerner). — *P. Timbali*; hab. etiam in Angl. mer. (Hampsh.). — *P. villosa* Portenschl. (*P. lanata* Host, *P. victoralis* Pett. dalm.) est species propria, in plagis mediterran. orientalibus obvia, ex Kerner. — *P. crassipes* Borb. (1878) ex Smk. — *P. glareosa* Kern. (Bosnia: Freyn). — *P. sphærostachya* Kern. (Bosnia: Freyn).
- **P. altissima*; species Jacquin. cum illa Linn. identica est ex Kerner; hab. etiam Hung. (: Borbás), Istria (: Freyn).
27. *P. argentea*: Ins. Mallorca (Puig maj. de Torrella: Barcelò). Bosnia (: Freyn).
28. *P. lusitanica*; hab. etiam in Gall. mer. (pr. Narbonne: Gautier).
29. *P. lagopus*; hab. etiam in Croat. (Fiume: Tommasini).
34. *P. Weldenii*; de hac specie cfr. Freyn nachtr. fl. südistr. in act. soc. z.-b. vind. 1881. 385.
35. *P. Cornuti*: Litorale austr. (: Pichler in Kern. exs. a. 1885). Bulgar. (ad lacum Devno: Bornmüller). Ross. mer.-occ.
36. *P. maxima*; hab. etiam in Ross. mer.-occ.

36. *a. P. reniformis* GBeck in annal. mus. vind. (1887). II. 149. - Bosn. mer. (in alpinis montium Hranicava et Treskavica: GBeck 1885).

37. *P. media*; hab. etiam in Bosnia (: GBeck).

40. *P. major*; — *P. lutulenta* Lmtte. (Puy-de-Dôme Arvern.).

41. *P. paludosa*; planta transsilv. (Barth.) ad speciem præced. pertinere dicitur.

Ex observ. cl. Kerner etiam *P. paludosa* vera non differt a *P. asiatica* L. (quæ forse = *P. major* var.), cui ulterius pertinent *P. limosa* Kit., *P. nana* Tratt., *P. intermedia* G.G.; ejus area geogr. valde extensa est.

2. **Litorella.** 1. *L. lacustris*; adest in Norv. arct. (ins. Lofoten) ibique paullo ultra lat. 68° speciei terminus polaris (ex Norman). Fenn. mer.-occ. Ins. Færøer (in lacubus ubique: Rostrup). Sard. (: Reverchon 1882).

XCII. AMARANTACEÆ.

1. **Alternanthera.** 1. *A. Achyrantha*: Ins. Menorca (pr. Mahon "inter silices vici S-Eulaliæ": Porta.Rigo 1885).

3. **Amarantus.** 1. *A. retroflexus*: Dan. (in ruderatis etc. hinc inde). Batav. (ex Abeleven 1876). Ross. med. (etiam balt.) et mer. gub. plura (ex Lindemann: in gub. Cherson "molestissima herba"); mer.-or. (Sarepta: Becker). — ? *A. divaricatus* Andrz. (Ross. mer. gub. Cherson).

3. *A. viridis*; hab. etiam in Bulgar. (: Velenovsky).

4. **Euxolus.** 1. *E. deflexus*: Gall. bor.-occ. Helv. mer.-occ. (pr. Genève). Ross. mer. (pr. Odessa). *Amarantus prostratus* Lell. in Balb. misc. in mem. acad. taurin. VII. (1804); cfr. Kerner in oe. bot. z. 1875.

2. *E. viridis*: Ross. balt. (rarius). — *E. commutatus* Kern. l. c. (sub *Amaranto*). *Amarantus prostratus* Sadl. (Hung. Transs.).

5. **Polycnemum** 1. *P. arvense*: Sard. (ex Reverchon). Ross. centr. (gub. Kursk), mer., mer.-occ.

2. *P. majus*: Bulgar. Ross. mer., mer.-occ.

3. *P. verrucosum*: Bulgar. (: Velenovsky). - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

**P. Heuffelii*: Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht 1885).

XCIII. PHYTOLACCEÆ.

1. **Phytolacca.** 1. *P. decandra* (Orph. fl. gr. exs. 1098); a Burdigala (Bordeaux) ab anno 1770 per totam Galliam meridionalem, mediantibus avibus, distributa dicitur.

XCIV. CHENOPODIACEÆ.

1. **Beta.** 1. *B. trigyna*: Rumel. or. (pr. Slivno ex Velen.). Ross. mer. (: Lindem., Schmalh.). - Transs. non nisi culta adest ex Smk.

2. *B. maritima*; adest in convallibus quibusdam Mantuanis, ideo locis a mari remotis sed solo salso præditis (: Paglia); ab hac specie *B. vulgaris* (vid. obs. sub specie) culturâ orta videtur.

2. *a. B. atriplicifolia* Rouy in rev. sc. nat. 1883. 82 sep. (*). Hisp. mer. (Porto-Velez), in calcareis altit. ultra 700 metr.

3. *B. macrocarpa*: Attica (ad Laurion: Haussknecht 1885).

5. *B. Bourgæi*: Attica (ad Phalerum: Haussknecht 1885).

2. **Blitum.** 1. *B. capitatum*: Hung. Ross. mer.

2. *B. virgatum*: Rumel. or. - Germ. non nisi efferatum est et (hinc inde) inquilina ex Gcke. - Transs. non nisi cultum adest ex Smk.

3. **Chenopodium**. 1. *Ch. rubrum*: Fenn. med. Bulgar. (: Velenovsky).

2. *Ch. Bonus Henricus*; Fenn. (mer.-occ.) in sola ins. Aland. vere indigenum dicitur (in Nyland. et Aboæ adest casû). Bulgar. (: Velenovsky, Skorpil).

3. *Ch. hybridum*: Fenn. mer.-occ. (Aboæ: Brander 1862).

4. *Ch. urbicum*: Cephalon. ins. jon. (: Heldreich). Thessal. (pr. Volo: Heldreich 1882).

5. *Ch. murale*; hab. etiam in Ross. balt. (: Klinge).

6. *Ch. opulifolium*: Bulgar. or. (: Bornmüller). Ross. mer. (Bessarab.; Cherson: Lindem.).

8. *Ch. ficifolium*: Bulgar. (: Velenovsky). Galiz. (rr.). - Transs. ad *Ch. opulifolium* (6) pertinet ex Smk.

9. *Ch. glaucum*; hab. etiam in Fenn. occ. (Ostrob. mer.).

**Ch. Wolffii* Smk. term. füzet. 1879. - Transs. oppid. Torda, ubi "clarissimus et scientiæ amabilis bene peritus pharmacop. Gabr. Wolff" hanc plantam detexit.

13. *Ch. Botrys*: Morav. mer. Galiz. Bucov. Bulgar.; subsponte etiam in Ross. balt. (: Bienert 1869).

7. **Kochia**. 1. *K. scoparia*: Bulgar. Ross. centr. (gub. Kursk).

2. *K. prostrata*: Morav. loc. complur. (ex Oborny). Bulgar. - *Chenopodium augustanum* All. (in hb. eur. adest e muris Augustæ Prætoriae).

3. *K. arenaria* Roth ap. Schrad. (1801); hab. etiam in Bulgar. (: Velenovsky). - *Chenopodium arenarium* fl. wett. (1799). *Salsola arenaria* W.K. (1802).

4. *K. saxicola*; species rarissima; Gussone specimen unicum in rupibus insulæ Ischia detexit et etiam Lacaita unicum tale in rupibus verticalibus insulæ Capri legit (1877); Pasquale eodem loco 1878.

7. *K. sedoides*; ex Smk. locus Transs. ad *K. scopariam* (1) pertinet (?).

8. *K. hirsuta*: Dobrud. hab. etiam alibi in salsis reg. litoral, copiosiss. in insulis lacûs Sinoë (: Uechtr.Sint.); in Roman. p. d. vix adest.

9. **Corispermum**. 2. *C. hyssopifolium*; pr. Darmstadt Hassiæ satum, nunc (ab 1850) ibi copiose inquilinum dicitur; etiam Berolini introductum sed rarum (ex Gcke). - Hung. ad *C. Marschallii* (5) pertinet ex Smk.

3. *C. intermedium*; Boruss. adest a Danzig (Boruss. occ.) usque ad Memel.

5. *C. Marschallii*; hanc speciem pr. Schwetzingen (ubi introducta erat) jam diu frustra quæerunt; sic etiam pr. Danzig Boruss. occ.

6. *C. canescens*; Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

6. a. *C. filifolium* CAMey. ap. Becker in bull. mosc. 1854. Ross. mer.-or. pr. Sarepta in ripis et insulis flum. Wolga (: Becker).

10. **Obione**. 5. *O. portulacoides*; hab. etiam in Thessal. (pr. Volo: Heldr. 1882).

6. *O. pedunculata*; Gall. (Magn. fl. sel. 'exs. 123) hab. ad Valéry-sur-Somme, Dunkerque et locis duobus interjectis scil. Calais et Treport; etiam in Germ. hæc species loca natalia habet pauca: Greifswald (Pomeran.), Halle et Naumburg (Thuring.); Magdeburg; in Ross. balt. sporadice crescit (: Klinge).

11. **Atriplex**. 2. *A. Halimus*: Ital. mer.-or. (pr. Taranto: HGroves, Lacaita).

5. *A. litoralis*: Angl. (: Arth. Bennett). Sard. Galiz. (in salsis Solec: Knapp). Ross. mer.-occ.

6. *A. patula*; typica deest (nisi sporadica) etiam in Fenn. bor., sed ibi (immo Lapp.) adest var. *halophila* Sæl.

7. *A. tatarica*: Dan. Siles. (rr.). Germ. (occ.) hab. in valle fluvior. Rhen et Nahe (infer.), passim copiosissime (ex Gcke). Comment. 224.

7. *a. A. crassifolia* CAMey. in Led. fl. alt. IV. 309. - Ross. mer.-or. (Sarepta, in salsis: Becker 1858).

8. *A. calotheca*; in Germ. (ex Gecke) rara est: Pomeran., Rugia, Boruss.

**A. stipitata*; ex Lange probab. hybrida est ab *A. calotheca* (8) et *A. patula* (6). — *A. longipes* est monstr. speciei sequentis sec. Ascherson; flores tales longestipitati etiam in aliis speciebus occurrunt (cfr. Lge nomencl. fl. dan. 142).

9. *A. hastata* (*A. Smithii* Syme); Fenn. adest solum in occ. et mer. — *A. elongata* probab. saltem subspeciem sistit.

11. *A. prostrata*; in Island. vix adest (etiam Grönlund et Strömfelt de ea silent); ab *A. hastata* (9) forse non satis distincta est.

12. *A. Babingtonii*; Island. adest sed raro et probab. introducta. Dan. pluribus locis (ex Lge). Ins. Færøer (var. *virescens* Lge). Germ. bor. (ex Gecke) in ins. Rügen et Üsedom; aderat etiam ad Warnemünde (Mecklenb.), sed ibi nunc destructa dicitur.

13. *A. laciniata*: Galiz. Bulgar. litor. (: Bornmüller).

14. *A. arenaria*; *A. crassifolia* auct. gall. (præcip. quoad plantam oræ atlant.). *A. maritima* Hallier.

**A. Tornabeni*; *A. crassifolia* G.G. quoad plantam mediter. (ex Aschn).

15. *A. rosea*: Balear. Siles. Galiz. Bulgar. (in ruderalis circa urbem Sofia vulgaris: Velen.).

14. **Ceratocarpus.** 1. *C. arenarius*: Ross. centr. (gub. Kursk).

15. **Halocnemum.** 1. *a. H. cruciatum* Tod. adn. ad ind. sem. hort. panorm. 1872. *Salicornia cruciata* Forsk. - Sicil. (pr. Trapani: Tineo). Sard. (pr. Cagliari).

1. *b. H. caspicum* BB. t. c. III. 3. - Taur. or. (: Rehmann).

16. **Arthrocnemum.** 1. *A. macrostachyum*: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves).

16. *a. Microcnemum* Ung.-Sternb. in act. Congr. bot. in Firenze 1876.

1. *M. fastigiatum* Ung.-Sternb. l. c. 280. *Arthrocnemum coralloides* Losc. Pard. ser. inconf. (1863) 90. - Arag. mer. (ubi a Loscos detecta circ. a. 1850); hab. "in solo argilloso-arenoso salsuginoso aridissimo regionis calidæ" (pro historia plantæ pleniori vid. Willk. illustr. hisp.).

17. **Salicornia.** 1. *S. fruticosa*: Balear. Thessal. (pr. Volo in litor. mar.: Heldr. 1882). Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr., Corfu: Spreitzenh.). Croat. (Fiume: A-M.Smith).

2. *S. radicans*; — *S. lignosa* Woods.

3. *S. herbacea*: Fenn. mer.-occ. (et Ostrobothn.). Lapp.-Imandr. Galiz. (r.). Bulgar. (in marit. ad Varna etc.). — *S. procumbens*; - *S. intermedia* Woods 1851 (Angl.). - *S. ramosissima* Woods. (Angl.).

18. **Kalidium.** 1. *a. K. arabicum* Moq. in DC. pr. XIII. 2. 147. *K. caspicum* Ung.-Sternb. *Salicornia arabica* L. (?). — Ross. mer.-or.

19. **Halopeplis.** 1. *H. amplexicaulis*: Sard. (ex Reverchon); locus tarentinus est in palude salsa, dicta Salina grande di S-Bruno, ubi in medio, locis inundatis vel arenosis, prata glauca constituit (: HGroves, observans plantam siculam alterâ multo robustiorem esse).

20. **Suæda.** 8. *S. maritima*: Fenn. mer.-occ. (Aland.: AArrhenius 1879).

23. **Salsola.** 9. *S. Soda*: Thessal. in litore mar. ad Volo (: Heldr. 1882). Croat. (Fiume: A-M.Smith). — *S. mutica* CAMey. ap. Becker in bull. mosc. 1854. (Sarepta Ross. mer.-or.).

10. *S. Kali*: Bulgar. in asperis supra Konjavo et ad Lom Palanka (: Velenovsky). - Fenn. non in mer.-occ., sed in mer.-or. (Carel. mer. et Isthm. carel.) et mer. (Nyland) indicatur.

11. *S. collina*; hab. etiam in Ross. mer. (gub. Cherson).

27. *Noëa*. 1. *N. spinosissima*: Heldr. hb. norm. 976 (ex Attica).

XCV. POLYGONACEÆ.

3. *Emex*. 1. *E. spinosa*; hab. etiam in ins. Balear.

4. *Rumex*. 1. *R. Hydrolapathum*: Fenn. mer. Bulgar. or. (ad lacum Devno: Bornmüller).

2. *R. maximus*: Angl. mer. (Hampsh.). - Helv. non adest ex Gremli.

3. *R. aquaticus*: Fenn. tota (cum Lapp.). Lothar. (pr. Forbach: Sz). Bulgar. in humidis alpinis m. Balkan pr. Petrov Han (: Velen.); in Helv. rarus est (Neuenb., Soluth., Zürich etc.). - Transs. ad *R. Patientia* (5) pertinet ex Smk., Angl. et Scot. (ex Beeby) ad speciem sequentem.

**R. platyphyllus*; nunc ex ipso auct. hybr. est a *R. aquatico* et *R. obtusifolio* (vid. ap. Jungner in bot. not. 1885). *R. Schmidtii* Hsskt.

4. *R. domesticus*: Ins. Færöer (: Rostrup). Shetland. (ubi species freqq. ex Beeby: *R. aquaticus* Edmonst.). Scot. Angl. bor. Batav. (pr. Vlieland: van d. Sande Lacoste 1882). Saxon. (pr. Chemnitz ex Gecke). Ross. mer.; arct. (Nov.-Seml.: var. *nana* Hook.). - Transs. ad *R. crispum* (7) pertinet ex Smk.

✕ *R. propinquus*: Dania (: Lange). Norv. mer. (Murbeck 1884).

5. *R. Patientia*; etiam Hung. et Austr.-Infer. (ubi terminus occid. speciei) vere spontaneus ex Kerner; in Pindi dolop. (Græc. bor.) subalpinis: Hausskn.; in rupibus Ehrenbreitstein. pr. Coblenz et ad Mutzig Alsatiæ quasi spontaneus ex Gecke; Thuring. in declivibus dumetosis supra Seehausen (: Haussknecht).

7. *R. crispus*: Fenn. mer. tota. Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.). — *R. microcarpus* Bryhn. (Norv. mer.). — *R. biformis* Menyh. kalocs. növ. 1877; Borb. ap. Kern. 1883. *R. crispus* var. *dentatus* Schur. (Transs. Hung. Banat.). Comment. 225.

7. a. *R. arcticus* Trautv. in Middenb. it. I. 2. 8. - Ross. arct. ins. Waigatsch (: Kjellm. Lundstr. 1875).

8. *R. conspersus*; hab. etiam in ins. Shetland. (ubi satis obvia: Beeby 1887).

9. *R. alpinus*: Bulgar. in pratis humidis alpinis m. Balkan etc. (: Velenovsky). Græc. bor. m. Pindus (: Haussknecht 1885).

10. *R. acutus*: Gall. bor.-occ. Belg. (hinc inde: Crepin). Thessal. (: Haussknecht 1885).

Obs. *R. nepalensis* Spr. (syst. II. 159) a cl. Haussknecht in Græc. bor. m. Pindo agraph. supra coenobium Korona, prope ruinas castelli turcici, lectus est (1885); probab. a militibus turcicis introductus.

11. *R. obtusifolius*: Ins. Færöer (non rarus: Rostrup). Bulgar. (ex Velen.). Thessal. (: Hausskn.).

12. *R. silvestris*: Gall. bor.-occ. (dep. Manche, r.). Bosn. (Brandis ex Freyn).

13. *R. sanguineus*: Rumel. or. (ex Velen.). Græc. bor. (Pindus dolop.: Hausskn.).

14. *R. conglomeratus*: Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr., Corfù: Spreitzenh.).

15. *R. rupestris*; Angl. (pr. Exeter) jam 1839 a Balfour lectus est; in ins. Scilly a Beeby 1873 (sec. Trimen).

16. *R. stenophyllus*; hab. in Ross. mer., mer.-occ.; planta *Beckeri* est *R. biformis* (7—) ex Borbás, et forse etiam illa *Oborny* (ad Brünn Morav.) ad eundem pertinet (si non species vera rossica l. c. introducta sit).

17. *R. pulcher*; hab. etiam in Bulgar. (: Velenovsky).

19. *R. palustris* (1800). *R. limosus* Thuill. (1799): Siles. (r.). Bulgar. litoral. (: Bornmüller). - Helv. incola incerta videtur (ad Rheinfelden, Bregenz indicatur).

20. *R. maritimus*: Bulgar. pr. urbem Sofia (ex Velenovsky). Fenn. mer-or. (Carel. oneg.; in Carel. ladog. detectus a Backman 1859).

21. *R. ucranicus*; in Boruss. occ. (nec or.) lectus est ad ripam Vistulæ (fluv. Weichsel) inter Thorn et Danzig, hinc inde copiose.

25. *R. arifolius* (*R. montanus* Dsf. cat.): Sard. (cl. Binna ex Caruel). Græc. bor. (Pindus tymph.: Haussknecht). - Bavar. hab. (extra Alpes) etiam in jugo mont. Bayr.-Wald.

26. *R. nivalis*; in m. Jurasso (Jura) non lectus est.

27. *R. Acetosa*; hab. etiam in insulis arcticis Nov.-Semlia (ex Trautv. 1880) et Waigatsch (: Kjellm. Lundstr. 1875). — *R. vinealis*; Magn. fl. sel. exs. 125; cfr. scrip. I. 36. — *R. haplorhizus* Czern. (Ross. centr., mer.).

**R. papillaris*; hab. etiam in Pyren. or. (: Timb.-Lagrange, Debeanx).

28. *R. intermedius*; hab. etiam in insulis Balear.

**R. triangularis*; in Græc. bor. m. Pindo dolop. a Haussknecht lectus est.

29. *R. thyrsoides*: Ins. Mallorca (Serra de Soller, couma Negra de Soller: Marès). Japygia (T. d'Otranto: HGroves).

30. *R. tuberosus*: T. d'Otranto (pr. Leucaspide: HGroves). Atticæ hab. etiam in m. Hymetto (: Lacaita).

34. *R. multifidus*: Bosnia (GBeck 1885). — *R. acetoselloides*; hab. etiam in Græc. bor. m. Pindo (: Heldreich 1885).

36. *R. graminifolius*; hab. etiam in Ross. bor.-or.

× *R. abortivus* Ruhmer = conglomeratus + obtusifolius. (Angl. Germ. etc.).

× *R. armoraciæfolius* Neum. = aquaticus + domesticus. (Suec. bor.).

× *R. bihariensis* Simk. = crispus + silvestris. (Transs. Hung.).

× *R. confusus* Simk. = crispus + Patientia. (Hung. Transs.).

× *R. dimidiatus* Hsskt. = crispus + græcus. (Thessal.).

× *R. erubescens* Simk. = Patientia + silvestris. (Hung. Transs.).

× *R. heteranthos* Borb. = crispus + palustris. (Hung.).

× *R. Mureti* Hsskt. = conglomeratus + pulcher. (Græc.).

× *R. palustroides* Simk. = maritimus + stenophyllus. (Hung.).

× *R. pseudopulcher* Hsskt. = crispus + pulcher. (Thessal.).

× *R. Sagorskii* Hsskt. = crispus + sanguineus. (Germ. Suec.).

× *R. semigræcus* Hsskt. = conglomeratus + græcus. (Thessal.).

× *R. stenophylloides* Simk. = maritimus + biformis. (Hung. Transs.).

5. *Oxyria*. 1. *O. digyna*, hab. etiam in Beeren-Eiland et Jan-Mayen (ideoque in omnibus insulis arcticis). Ins. Færøer.

6. *Polygonum*. 1. *P. dumetorum*: Istr. Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.).

3. *P. alpinum*: Alpes-Marit. (rarius). Bosn. (Brandis ex Freyn). Bulgar. (in cacum. m. Vitos et sub cacum. m. Kom: Velen.). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.); etiam in centr. gub. Kursk, in prato quodam humidiusculo, specimina nonnulla ab Augustinovicz (1861) lecta dicuntur. - Orph. fl. gr. exs. 1023 (e Maced. m. Peristeri).

5. *P. Bistorta*: Bulgar. in m. Vitos et in pratis alpinis m. Balkan circa Petrov Han. - Lapp. or. (ponoj.).

6. *P. viviparum*: Cantabr. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.). Ins. Færøer. Ins. Jan-Mayen (: Dr Fischer exp. austriac. 1883). Samojed. Nov.-Seml. et Waigatsch; Beeren-Eiland. Galiz. (alp., subalp.). Bulgar. (m. Vitos, in alpinis: Velen.).

7. *P. amphibium*; Fenn. Dan.; Ins. Færøer.

8. *P. lapathifolium*; — *P. danubiale* Kern.; hab. etiam Morav., Siles. (cfr. Uechtr. durchf. Schles. 1877).

11. *P. serrulatum*: Japyg. (T. d'Otranto: HGroves, Lacaita). Ins. Jon. (Cephalon.: JSchmidt). - Lusit. ad Setuval a Forssell! (1846) lectum est.

12. *P. Hydropiper*; ad hanc speciem (ex specim. authent.) potius referes *P. hybridum* Chaub. (in consp. sub seq. citatum): "spica, flos et semen *P. Hydropiperis*, foliorum textura et sapiditas *P. Persicariæ*" (Chaub. in sched.).

13. *P. mite*: Fenn. med. et bor.-occ. (Ostrob.) Bulgar. litoral. (: Bornmüller). Rumel. or. (ex Velenovsky).

18. *P. maritimum*; in Anglia (mer.) rarum est: Christchurch Hampsh. (Borrer 1836), Bognor Sussex (: Balfour), Hugh Town Scilly (Woods 1852).

21. *P. Bellardi* (Heldr. hb. norm. 877): Croat. (pr. Fiume: A-M. Smith). Bulgar. - Transs. ad subspeciem primam pertinet.

**P. patulum* MB. fl. t.-c. (1808). *P. arenarium* et *P. Bellardi* auct. transsilv. *P. virgatum* Schur (in Consp. sub 23 allatum).

**P. gracile* Guss.; hab. etiam in Thessal. (: Haussknecht).

22. *P. pulchellum*; hab. etiam in Bulgar. (pr. Kistendyl leg. Velenovsky).

23. *P. arenarium*: Bulgar. (: Velenovsky). Rumel. - Transs. ad *P. patulum* (21 *) pertinet.

24. *P. aviculare*; — *P. polycnemiforme* Lec. Lmtt.

26. *P. litorale* (*P. Roberti* G.G. p. p.); Dan. raro lecta est, sed probab. plurib. locis ibi aderit (: Lange). - Heldr. hb. norm. 879. a (— vegetum), 879. b (— macrum), utrumque ex Athenis.

29. *P. herniarioides*; ex l. b. Ferd. v. Müller (litt. 1888) hæc species eadem est ac novo-hollandica *P. plebejum* Br. prodr. 420. (1810), quod nomen igitur prioritate gaudet.

39. *P. oxyspermum*: Ross. mer.-occ. (Bessarab.) ex Lindem.

31. *P. salsugineum*: Ross. mer. (Odessa: Lindem.).

× *P. bicolor* Borb. = tomentosum + mite. (Hung.).

× *P. Braunianum* FSz. = minus + Persicaria. (Phalzia).

× *P. hydropiperiserrulatum* Nicotr. = Hydropiper + serrulatum. (Sicil.).

× *P. pseudopulchellum* Hsskt. = aviculare + pulchellum. (Thessal.).

× *P. serrulatonodosum* Nicotr. = serrulatum + nodosum. (Sicil.).

Obs. *P. Fagopyrum*; in Ross. med. (gub. Kursk, Tula) quasi spontaneum occurrit, quale etiam Siles. (etc.) obvium.

7. **Koenigia.** 1. *K. islandica*: Ins. Færøer (Feilberg et Rostrup 1867). Ins. Jan-Mayen (Dr Fischer exped. austriac. 1883). Beeren-Eiland. Nov.-Saml. (: Kjellm. Lundstr. 1875).

XCVI. THYMELEÆ.

1. **Daphne.** 1. *D. Laureola*: Scot. ad Seggieder (Perth) in rupibus fere inaccessibilibus reperta a Dr Hay (1872). Belg. pr. Sclayn (prov. Namur) certe indig. (: Simon 1884), sed alibi vix. Sard. (ex Reverchon); indicatur etiam Badiæ pr. Kandern (rr.), et in ins. Möen (Dan.), in promontor. Möens Klint dicto, copiose inquilina est ex Lange.

**D. Philippi*: Hisp. bor. (mts Picos-de-Europa: Ler. Lev.).

3. *D. Mezereum*: Fenn. med. et bor. Bulgar. (: Velen.).

6. *D. Blagayana*: Transs. (*D. alpina* Bmg. p. p. *D. Lerchenfeldiana* Schur?). Hæc species detecta est a Dom. Blagay (1837) pr. Labacum (Laibach), ubi in parte septentr. montis S-Laurentii, solo calcareo, 500—800 metr. s. m., habitat.

11. *D. Cneorum*: Lothar. Bavar. - Helv. (ex Gremli) hab. in Jurasso (Jura) et mte Salvatore (cant. Ticino); indicatur etiam ad Schwengelsbrunnen in silva Francofurtensi (Gcke).

12. *D. striata*; Helv. hab. solum in Alpibus (orientalibus).

14. a. *D. vellæoides* Rodr. (litt. 1865 et) in bull. soc. bot. 1869. *D. Rodriguezii* Texid. apunt. 64. (1868). - Balear. ins. Minorca, in collibus dumosis pr. Puerto de Adaya et in ins. parva Colam (juxta oram Minorcæ septentrionalem sita), ubi abundat.

2. **Passerina.** 1. *P. hirsuta*; hab. etiam in ins. Balear.

3. **Thymelæa.** 1. *Th. Tartonraira*: Cephalon. (ad rupes Charakas: Heldr.).

5. *Th. velutina*; — *Th. Rodriguezii*; ex observ. cl. Willkomm (ill. hisp. I. 2) est vera *Daphne* (a *D. myrtifolia* valde diversa), sed habitu subthymelæoideo a speciebus reliquis recedens et ad calcem generis dicti, in sectione propria, recensenda (vid. supra sub 14. *a. Daphne vellæoides*).

9. *Th. virgata*; — *Th. pubescens*; sec. Rouy est varietas (aragonensis) *Th. thesioidis* (11).

12. *Th. elliptica*; de hac et præced. *Th. thesioidi* cfr. ap. Rouy in Magn. scriin. (IV) 86.

13. *a. Th. Ruizi* Losc. in litt. ad Casaviella; cfr. Losc. ap. Casav. in restaurador farmaceut. XXVII et in catal. navar. 65. (1880). - Navar. (ubi detecta a Ruiz Casaviella 1878). Cantabr. (Leresche, Levier 1879); reg. mont.-alp. *Th. ciliata* Casav. (non L.).

4. **Lygia.** 1. *L. Passerina*; in Belg. (ex Crepin) solum pr. Orval, ad fines gallicos, lecta est (et vix planta belgica habenda). Germ. bor.-or. hab. solum pr. Thorn (et pr. Freienwalde Marchiæ: Loew 1876). Bulgar.

XCVII. LAURINEÆ.

1. **Laurus.** 1. *L. nobilis*; Gall. mer.-or. in convalle calida balneorum Aix-les-Bains sub dio vegetat (St-Innocent); in Vales. (ad Gaudria etc.) omnino inquilina facta est (Jäggi et Schröter 1881).

XCVIII. SANTALACEÆ.

2. **Comandra.** 1. *C. elegans*: Transs. (Hagymás: Czetz ex Smk.).

3. **Thesium.** 1. *T. montanum*: Alpes-Marit. (reg. mont., r.). Styria (: Maly). Carinth. Bulgar. (: Velen.). - Galic. (rr.), sed non in Siles. et Morav. (*T. montanum* Wimm. est seq. *T. intermedium* ex Fiek et Oborny).

2. *T. intermedium*: Lothar. et Germ. bor.-occ. rr. est (in Hassia et Westphal. deesse dicitur). Bosn. (: Conrath, Brandis). Ross. centr. (gub. Kursk). *T. transsilvanicum* Schur (ex Smk.).

3. *T. diffusum* (*T. humile* auct. transs. exc. Schur.); hab. etiam in Bulgar. (: Velen.).

4. *T. divaricatum*: Gall. or. (Côte d'Or: Royer). Carinth. (r.: Wulfen, Pacher). Bulgar. (: Velen.). Græc. bor. m. Pindus (: Hausskn. Heldr. 1885).

4. *a. T. Kernerianum* Simk. term. füzet. 1886; Simonk. enum. 478. - Transs. in saxosis præruptis alpium Bucsecs et Királykö.

5. *T. humifusum*; in Helv. non adest ex Gremli; Transs. ad *T. intermedium* (2) pertinet.

7. *T. ramosum*: Morav. Bulgar. (: Velen.). Herceg. (: Brandis 1887). Ross. centr. (gub. Kursk); in Sard. a Reverchon indicatur.

10. *T. pratense*: Germ. septentrionem versus usque in Hercyn. (Osterode, Blankenburg etc.) progreditur. Transs. probab. ad *T. diffusum* (3) pertinet. — *T. refractum* Brügg. (Helv.).

11. *T. alpinum*: Polon. (inter Kazimierz et Janowiec). Ross. gub. Pskow, circul. Opotschka (ex Batalin). Bulgar. (: Velen.); in Germ. bor. plur. deest.

**T. tenuifolium*; hab. etiam in Helv. (raro) et ad Kufstein (: Borbás 1877). - Transs. ad speciem primar. (*T. alpinum*) pertinet ex Smk.

13. *T. humile*: Japyg. (*T. d'Otranto*: Lacaita, HGroves); prov. romana or. (mts Ernici: Baldini et Pelosi 1886). Bulgar. (: Velen.).

14. *T. ebracteatum*; Bohem. adest! (ad Sadska: Velen. 1883); Siles. (r.). Transs. a Simonk. cruciatur.

15. *T. rostratum*: Bohem. (pr. Prestic: Celak.). Carinth.

XCIX. ELÆAGNEÆ.

1. **Elæagnus.** 1. *E. angustifolia*; dicitur efferata etiam in aliis terris, immo Boruss.

Obs. *E. orientalis* L. exstat ad Phalerum Atticæ (: Heldreich 1879), sed forse introducta.

2. **Hippophaë.** 1. *H. rhamnoides*; Suec. hab. (lit. mar.) in Vestrobothn. et a Medelpad. usque in Upland. (Roslag.); Fenn. (occ.) etiam Aboæ et in Satakunda; indicatur etiam in Curland. (Ross. balt.). Germ. bor. hab. in litore baltico inter Holsatiam et Borussiam; mer. (Badia, Bavar.) ad ripas et in glareis fluviorum, ex Alpibus devecta. Bulgar.

CII. ARISTOLOCHIEÆ.

1. **Asarum.** 1. *A. europæum*: Jutland. (r.); etiam in Scania olim indigena erat, sed nunc in Suec. (mer., med.) non nisi inquil. adest. Bulgar. et Rumel. or. (Aitos-Balkan) ex Velen.

2. **Aristolochia.** 2. *A. altissima*: T. d'Otranto (pr. Gallipoli: HGroves).

7. *A. Clematitis* (Orph. fl. gr. exs. 1012): Bulgar. (ex Velen.). Thessal. (: Haussknecht). Ross. med. (gub. Kursk, Tambow); balt. (ex Klinge). - Belg. non nisi inquilina adest ex Crepin.

8. *A. longa*: Alpes-Marit. (Nizza; supra Mentone: Hawker ex Ardoino).

9. *A. pallida*: Styr. (pr. Cilli: Tüffer). - Helv. non adest ex Gremli.

10. *A. rotunda*: Bosn. (: Brandis 1885). - Helv. hab. solum pr. Lugano (cant. Ticino).

CIII. EMPETREÆ.

1. **Empetrum.** 1. *E. nigrum*: Ins. Færöer (freq.). - Belg. hab. solum in Ardennis (rarius). Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

CIV. EUPHORBIACEÆ.

1. **Buxus.** 1. *B. sempervirens*; Angl. pr. Eddlesboro, Dunstable (Buckinghamsh.) colles et clivos calcareos copiose tegit et fruticeta densa constituit, sed olim plantata (: Pryor). Ins. Euboea (loco inde Pyxaria nominato: Heldreich). Thessal. adest etiam in m. Pelion (: Heldr.); ad pedem Olympi sæpe arborescit.

6. **Mercurialis.** 1. *M. tomentosa*; — *M. Bichei* Magn. scrin. (VI). 118; fl. sel. exs. 1529. *M. tomentoso-annua* Biche (in litt.). - Pezenas, dep. Herault, inter species dictas.

2. *a. M. Reverchoni* Rouy in Le Natural. 1887. 199. - Hisp. mer. in rupibus montis Sierra de Palma pr. Algeciras (: Reverchon 1887).

4. *M. perennis*: Batav. (Limburg.) ex Abeleven 1876.

5. *M. ovata*: Morav. Galic. or. (r.: Schauer ex Knapp). Bulgar. Rumel. — *M. livida* Portenschl. ap. Bmg. (1816).

6 * *M. Hueti*; hab. etiam in Pyren. or.

7. **Euphorbia.** 1. *E. dendroides*: Alpes-Marit. (inter Mentone et Nizza in aridis rupium freq.: Ardoino).

4. *E. spinosa*: Bosn., Crno vrelo pr. Grabovica, in rupibus (: Blau ex GBeck). Græc. bor. (Pindus tymph.: Haussknecht 1885).

6. *E. palustris*: Fenn. mer.-or. (Carel. mer., Isthm. carel.).

10. *E. Canuti*; loca Alpium Marit. ab Ardoino ulterius citata sunt: silva Farghet, Berre, Villars du Var, silva Gourdon.

11. *E. fragifera*; hab. etiam in Styria (rarius). Huic nomen *E. epithymoides* L. (1762) restituendum est ex Kerner (cfr. oe. bot. z. 1875 et sched. ad exs. a. 1881).

14. *E. epithymoides*: Polon. (pr. Zabkowie ad limites silesiac.: Schneider 1879). Carinth. (Satnitz, Villach). Bulgar. (: Velen., Skorpil). *E. polychroma* Kern. (1875), restituto nomine *E. epithymoides* pro *E. fragifera* (11); cfr. supra.

**E. lingulata*: Bosn. mer. (Romanja Planina: GBeck 1885).

15. *E. oblongata*; Thessal. hab. etiam in m. Pelion (: Heldreich 1882).

16. *E. dulcis*: Angl. (Essex etc.; introd.). Marchia (Potsdam, Treuenbrietzen etc.). Boruss. occ. (pr. Thorn). Bulgar. Transs. ad speciem seq. (*E. angulata*) pertinet. Comment. 226.

**E. incompta* Ces. in linn. 1839. *E. alpigena* Kern. ex ipso (in Consp. ut varr. speciei primar. allatæ sunt). Tyrol. Helv.

17. *E. angulata*: Galic. Styria (: Maly). Carinth.

**E. Deseglisei*; etiam in depp. Côte-d'Or et Oise (r.) lecta est a cl. Rouy; ex eodem (vid. Le Natural. 1887) est propior *E. dulci* (16) et hujus subspeciei.

18. *E. carniolica*: Helv. cant. Graubünd. (pr. Vulpèra in Engadin: Kiliass). Carinth. (Wischberg, Predil). Galiz. — *E. ambigua* W.K. (1805) est synonym. *E. carniolicæ* Jacq. (1778) ex Kerner.

19. *E. Apios*: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto pr. Taranto et Leucaspide: Lacaita).

21. a. *E. mariolensis* Rouy in bull. soc. bot. 1882. 20 sep. (*). Valenc. (sierra Mariola, in saxosis: Rouy).

25. *E. verrucosa*: Luxemb. (sporad.). Lothar. (non rara: Godr.). Germ. med. (ex Gecke) sporadice ad Zeilfeld (in Meiningen), ad Ostheim et Lichtenburg (in Rhön). Bulgar. (: Velen.). Bosn. (: GBeck, Brandis). - Morav. exclud. sec. Oborny. - Transs. ad *E. epithymoides* (14) pertinet ex Smk.

28. *E. Chamæbuxus*: Hisp. bor. mts Picos de Europa (: Ler. Lev.).

31. *E. pilosa*: Bavar. (pr. Passau). Galiz. — *E. austriaca* Kern. in oe. bot. z. 1875. *E. pilosa trichocarpa* Neilr. (Austr. et Styr. alp. calcar., 800—1000 metr. s. m.).

**E. villosa* (Waldst. et) Kit. in W. sp. II. (1799); rar. I. (1802). *E. procera* MB. (1808). *E. mollis* Bess. *E. pilosa* Neilr. p. p. - Austr. Hung. etc. (Eur. mer.-or. plurima); cfr. Kern. sched. ad exs. 1833.

31. a. *E. altissima* Boiss. var. *nuda* Velen. in diar. soc. sc. boh. 1888. 60 (sep.). Bulgar. ad radices m. Vitos (: Velen. 1887).

35. *E. platyphylla*: Galic. Bulgar. *E. verrucosa* Huds.; *E. stricta* Sm. e. b. 353.

**E. flavo-purpurea*; solum in ins. Minorca, et quidem rarius, lecta est (*E. dulcis* Texid. in Rodr. suppl.).

36. *E. stricta*: Siles. Galic.; in Bulgar. plurib. loc. a Velenovsky et aliis nunc lecta est.

42. *E. pterococca*; hab. etiam in ins. Menorca (: Rodriguez).

43. *E. serrata*; Helv. excl. quia locus ticinensis (cant. Ticino) ab ipso detectore (Muret) nunc negatur (ex Gremli).

47. *E. Sibthorpii*; hab. etiam in Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).

49. *E. amygdaloides*: Hibern. r. (solum in co. Cork). Germ. bor. hab. solum in Hannover et (rr.) Braunsch.; in bor.-or. deest. Bulgar. et Rumel. or. (: Velen.).

**E. Chaixiana*; planta istriaca dubia videtur ex Freyn nachtr. in act. soc. z.-b. vind. 1881.

51. *E. lucida*: Bavar. (Landshut, Moos). Lusat. (Neuzelle). March. (Frankf., Oderberg). Poson. Boruss. occ. Ross. mer.-or. (pr. Sarepta).

52. *E. salicifolia* (1797): Polon. Lithaun. (ad Pinsk gub. Minsk: Twerdowska 1886). Ross. mer. — *E. incana* Schur (1852) est synonym. (nec var.). Host huic speciei capsulas "villosas" tribuit, unde Schur aliam talem se ante oculos habere credidit.

**E. Schurii* Smk.; Simonk. enum. 482. *E. obtusifolia* Schur (1866) non *E. platyph. obtusifolia* Roch. - Transs. Hung. centr. (Smk.).

52. *a. E. latifolia* CAMEy. in Led. alt. IV. 183. - Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker), bor. (Kholmogory ad flum. Dwina: fratr. Brotherus 1872).

53. *E. virgata*: Siles. mer. (rr.). Galiz. Ross. med. (gub. Kursk, Moskwa, Tambow); balt. (Kurland; Riga). Styr. plur. loc. ex Maly (probab. inquil.). Bulgar. (var. *orientalis* Boiss.: Bornm.).

58. *E. Esula*; Helv. excl. sec. Gremli. — *E. gracilis*: Galiz. (*E. uralensis* Blocki ex ipso). Ross. centr. (gub. Kursk).

**E. paradoxa* Schur (1866). *E. Esula pubescens* Grsb. it. hung. (non *E. pubescens* Vahl). *E. Esula puberula* Smk. (1882). - Austr. (Wien). Hung. Transs. Banat.

62. *E. Cyparissias*; Angl. indig. videtur ad Whitbarrow (Westmoreland) sec. Dr Boswell; Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky).

64. *a. E. esuloides* Velen. in act. soc. sc. bohem. 1886. 39 sep. (*); cfr. in diar. ej. soc. 1888. 69 (sep.). Bulgar. (plur. loc.; ad Sofia in campis copiosissima: Velen. 1885).

65. *E. nicæensis*: Carn. mer. Karsth. *E. serotina* Host (quia ceteris *Euphorbiis* austriacis serius floret).

66. *E. glareosa*: Rumel. or. — *E. serotina* ad speciem præced. pertinet.

67. *E. agraria* (*E. nitens* Trev. 1813): Bulgar. (Velenovsky).

68. *a. E. Kernerii* Huter in Kern. sched. ad exs. a. 1882. n. 503. *E. saxatilis* Pollini, Bert. (non Jacq.). *E. Baselicis* Facel., Rchb. ic. (non Ten.). - Carinth. (Raibl, Schinouz etc.). Tyrol. mer.-or. Venet. Veron. (subalp.). Sec. cl. Kerner media est inter speciem præced. (*E. saxatilis*), quâ major, et sequentem (*E. Barrelieri*), quâ minor.

75. *E. Gayi*; hab. etiam in Mallorca Balear. (ermita d'Arta: Marès; Puig de Masanella et de Torrella: Porta et Rigo).

76. *E. biumbellata*; non nisi in Mallorca, et quidem rarius, lecta est.

77. *E. medicaginea*; hab. solum in ins. Mallorca, sed aliquot locis abundat.

79. *E. græca*: Valach. (pr. Virciorova: Borbás 1874).

**E. dalmatica*; *E. græca* Smk. *E. taurinensis* Borb.

81. *E. segetalis*; Helv. incola rr. (nempe Vales. olim pr. Sièrre, nuper ad Yvorne lecta); etiam Batav. introducta (: Dozy 1882). - Transs. ad *E. virgatam* (53) pertinet ex Smk.

82. *E. pinea*; hab. etiam in Mallorca Balear. (rarius).

83. *E. portlandica*; hab. etiam in Gall. bor.-occ.

94. *E. falcata*: Bavar. (rarius). Istr. Dobrud. (in deserto pr. Kara-Nasib: Ue.S.). *E. erythrosperma* Borb. (et Kern.?) ex Smk.

95. *E. Peplus*: Fenn. hab. in sola mer.-occ.

98. *E. aleppica*: Japyg. (T. d'Otranto: HGroves, Lacaita).

101. *E. myrsinites*: Mallorca Balear. (: Barcelò, Marès). Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882). Corfù ins. jon. (: Lacaita, Spreitzenh.).

101. *a. E. Broteri* Daveau in Magn. scrin. (V.) 103 (1886) et fl. sel. exs. 1287! - Lusit.

104. *E. Peplis*: Bulgar. (in arenosis marit.).

Obs. *E. polygonifolia* L., quæ speciei præced. proxime affinis, boreali-americana, nunc (ab anno 1877: Contejean) ad ostium fluminis Gironde legitur.

106. *E. Chamæsyce*; Transs. a Bmg. et Schur indicata, a Simonkai cruciatur.

CV. ARTOCARPEÆ.

1. *Ficus*. 1. *F. carica*; in plagis occidentalibus, immo Gall. bor.-occ. (Normand.), occurrit quasi sponte in aliquot locis maritimis; silvestris adest

etiam in convalle Isonzo Friul. et (saltem introducta) in cant. Ticino et Vales. calid. (convall. Rhodani); in declivitate merid. montis Blocksberg ad Ofen Hung. (ubi olim a Turcis plantata creditur) omnino quasi spontanea est et fructus (parvos) maturat, quamquam ramuli hieme necantur; demum etiam Styriæ ad arcem vetustam et nunc desertam Stattenberg quasi spontanea exstat (: Pittoni).

Obs. 3. Broussonetia papyrifera; etiam hæc arbor in plagis maxime merid. interdum inquilina facta est; sic ad Messina Sicil. sec. Borzi (1886).

CVI. PLATANEÆ.

1. **Platanus.** 1. *P. orientalis*; cl. Heldreich in relatione itineris thessalici a. 1882 suscepti, quam Febr. 1883 reg. acad. scient. berol. tradidit, de hujus arboris in m. Pelion proventû hæc habet: et luxuriæ et staturâ eminet Platanus, et semper frequens adest ubi aqua fluminea non longe distat; arbores singulæ in pagis quibusdam, ubi vulgo fontes publicos obumbrant, ætate et mole tam superbiunt ut vix alibi; in pago Zachora, qui in latere orientali montis dicti situs est, arbores tales pulcherrimæ et giganteæ vegetant, quarum una e maximis habebat truncum ($\frac{1}{2}$ metr. supra terram) ambitû 12-metr.; Platanus in Kephissia pr. Athenas, quæ famâ inclyta est et multum admirata, truncum habet ambitû minorem, scil. ad basin ipsam $9\frac{3}{4}$ metr. circumcirca metientem.

CVII. URTICACEÆ.

1. **Urtica.** 1. *U. dioica*; — *U. Bollæ*; huc usque ex unico loco (St. Georgen comit. Pressburg) cognita erat, sed nuper (1883) a Sabransky in alio loco silvarum paludosarum detecta est; probab. etiam alibi adest (e. gr. Morav. mer.), sed cum speciei forma radicante commutata.

3. *U. pilulifera*; Gall. bor.-occ.; in sæpibus Sulzbach. (Styriæ) indicatur a Maly.

5. *U. membranacea*; Balear. (in Mallorca *U. urenti* frequentior ex Barceló). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).

6 * *U. oblongata*; detecta est a Zechenter (1833) pr. Weichselstätten (Styriæ) inter *U. urens* et *U. dioica*.

2. **Parietaria.** 1. *P. erecta*; Gall. bor.-occ. (rarius). Lotharing. Bulgar. - Boruss. (ex Gcke) hab. solum ad arcem Marieburg et in hortis ad Danzig.

2. *P. diffusa*; Styr. hab. solum in Schlossberg ad Graz (: Maly). - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk. — *P. judaica* (L. ex) Boiss.: Heldr. hb. norm. 880 (typica). 881 (lancifolia). 882 (brevipetiolata: "*P. judaica* L. hb.").

4. *a. P. serbica* Panc. serb. (1874); cfr. Velen. in diar. soc. bot. 1888. 58. - Serb. Bulgar. (in rupibus supra Kostinbrod: Velenovsky 1887). Banat. (ex Velen.). Hæc in Consp. ut varietas speciei seq. militat.

6. *P. lusitanica*; Balear. Bulgar. Ross. mer. gub. Cherson (ex Lindem.). - Heldr. hb. norm. 884.

3. **Helxine.** 1. *H. Soleirolii*; Mallorca (pr. Soller: Crespi ex Barcelò). Caprera (: Gennari); ins. Capraria hodie Capraja appellatur.

CVIII. CANNABINEÆ.

1. **Humulus.** 1. *H. Lupulus*; terminus septentrionali-occident. speciei est prope lat. $64^{\circ} 30'$ (ex Norman).

Obs. *Cannabis sativa*; herbam hanc utilissimam in Dobrudscha indigenam esse (vel sponte occurrere) cl. m. Kanitz (1880) jam testem habemus; talis adest etiam in Hung. (præcip. bor.), ubi monoica est et a Slovaciis "*Sverepa Konopa*" (i. e. *cannabis silvestris*) appellatur; demum spontan. dicitur in Ross. mer.-or. (Sarepta), immo centr. (gub. Kursk). Floræ europææ civibus igitur certe adnumeranda est.

CIX. ULMACEÆ.

1. *Ulmus*. 1. *U. montana*; hujus speciei terminus polaris est in Norv. arct. prope lat. 67° (ex Norman).

2. *U. campestris*: Bulgar. (ex Velen.); in Dan. (ex Lge) non nisi locis habitatis obvia, præcedente rarior et vix vere indig. — *U. suberosa* in speciem propriam restituenda (vel saltem pro subspecie habenda) videtur; cfr. Lge haandb. ed. IV. 268 et fl. dan. 2829.

3. *U. pedunculata* (*U. ciliata* Ehrh. 1791): Lothar. (r.). Bosn. (: Brandis); in Helv. rara est (Basel, Freudenthal cant. Schaffhausen, Lägern cant. Aargau).

3. *Celtis*. 1. *C. australis*: Bulgar. (Velen.). Sabaud. deest (ex Chabert).

1. *a. C. caucasica* W. sp. IV. 994; Velen. in diar. (sitzb.) soc. sc. boh. 1887. 461. - Rumel. or. (Aitos-Balkan: Skorpil ex Velen.).

CX. CUPULIFERÆ.

1. *Fagus*. 1. *F. silvatica*: Bulgar., ubi in decliv. septentr. m. Balkan et Osogovska-Planina silvas constituit (: Velenovsky). Thessal. etiam in m. Pelion, a 1000 metr. s. m. usque ad summa cacumina (: Heldreich 1882).

2. *Castanea*. 1. *C. sativa*; in Styriæ montibus calidioribus silvas fere constituit (: Maly), quæ vero probabiliter, ut in temperatioribus aliis, primitus culturâ ortæ sunt.

3. *Quercus*. 1. *Q. pedunculata* (*Q. borealis* Heuff. ex Simkov.): Bulgar. — *Q. malacophylla*: Bosn. (: GBeck). — *Q. brevipes* (Heuff.) Simk. (Hung. Transs.). — *Q. australis* (Heuff.) Simonk. 1886. *Q. extensa* Schur (1851). — ? *Q. pseudopedunculata* Vuk. 1878. (Croat.). Comment. 227.

**Q. brutia*; hab. etiam in Græc. bor. (Pindus tymph.: Haussknecht).

**Q. pilosa* (Schur) Simonk. 1866. *Q. dilatata* Kern. (1876) non Lindl. *Q. arenaria* Borb. (1878); ex Simonk. — *Q. nemorensis* Simk. — *Q. Csatói* Borb.

2. *Q. pendulina* Kit. (non Heuff.). *Q. Budayana* Haberl. ap. Heuff. (1850). *Q. Tommasinii* Ky (an Freyn?). Potius *Q. lanuginosæ* (5) approximanda est.

3. *Q. apennina*; Sicil. deest ex Todaro (giorn. bot. ital. 1878). Etiam hæc melius *Q. lanuginosæ* (5) approximanda videtur (immo, ut præc., ejus varietas dicitur!). Sec. cl. Todaro (l. c.) *Q. apennina* Guss. syn. pertinet ad gregem *Q. sessilifloræ*, sed non ad speciem illam vulgatam (glabram), quæ in Sicilia deest æque ac *Q. pedunculata*; ibi pro his *Q. haliphleos* W. (*Q. Cerris* var.) in usum venit.

5. *Q. sessiliflora*; in Lusit. rara est et in sola prov. Tras-os-montes (paucis locis) observata. — *Q. sublobata* Kit.; *Q. hungarica* Kit. (ex Smk.). — *Q. pallida* Heuff. (non Schur); *Q. glabrata* Heuff. — *Q. condensata* Schur (1857). *Q. Welandii* Heuff. in Wachtel zeitschr. 1850. — *Q. ambigua* Kit. *Q. budensis* Borb. (1878) ex Smk.; Hung. etc.; hybr. a *Q. lanuginosa* et *Q. pedunculata* (?). — *Q. decipiens* Bechst. in Sylvan jahrb. 1814.

**Q. Virgiliana*; hab. etiam in Græc. bor. (Pindus tymph.: Haussknecht 1885). De hac specie (subspecie) cfr. etiam Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 423 et 1881. 386.

**Q. Kernerii* Simk. mag. nōv. lap. 1883. *Q. glabrescens* Kern. (non Bth.). Hung. (etc.); hybr. dicitur a *Q. sessiliflora* et *Q. lanuginosa*. — *Q. tridactyla* Borb. (1886) ex Smk. *Q. pallida* Schur.

5. *Q. lanuginosa*: Bulgar. Herceg. (: Bornmüller; determ. Borbás). - Germ. ex Garcke adsit solum ad Jena (in Kunitzberg, ubi "plures frutices, sed num aborigines?"). *Q. turbinata* Kit. (ex Smk.). *Q. vertesiensis* Kit. (ex Smk.). — *Q. Budayana* nunc sub *Q. pendulina* (2) militat. — *Q. Streimii*; *Q. glabrata* Borb. (ex Smk.). — *Q. Tommasinii* (*Q. pubescens* var. *intermedia* Vis.) potius saltem subspecies est; plene descripta a Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 424; adest etiam ad Ragusa Dalm. (: Bornmüller determ. Borbás). — *Q. Bedöi* Simk. Feket. (Simonk. enum.). — *Q. erythrolepis* Borb. (ex Smk.). — *Q. oxycarpa* Vuk. (ins. Cherso Istr.). — ? *Q. Kitaibelii* Smk. *Q. cuneata* Kit. uon Wngh. (Croat.). Comment. 228.

**Q. Haynaldiana* Simk. in mag. nōv. lap. 1883. Simonk. enum. 1886. (*Q. apennina* Borb.?). - Transs. (Dévai, Smk.)

**Q. crispata* Stev. (*Q. undulata* Kit. ex Smk.). Taur. Bulgar. (ad Varna: Bornmüller 1886). Herceg.; indicatur etiam Tergesti (Triest); sec. Borbás, qui specim. Bornmüll. determinavit, proxima est *Q. macedonica* (14).

6. *Q. Toza*; *Q. stolonifera* Lap. (ex Laguna).

7 * *Q. conferta*: Bulgar. (in silvis plurim. a Rustschuk ad Varna: Velen.). Herceg. (: Bornmüll. determ. Borbás). Comment. 229. — *Q. spectabilis* Kit. ex Smk. (Hung.). — ? *Q. aurea* Wzb. (Ky) ex Freyn nachtr. (act. soc. z.-b. vind. 1881). *Q. Streimii* Freyn fl. v. Südistr. in act. soc. z.-b. vind. 1877 (non Heuff.).

9. *Q. lusitanica*; per totam fere Lusit. distributa est.

**Q. alpestris*; sec. Laguna est varietas *Q. fagineæ* Lam., in Consp. sub spec. primar. allatæ.

10 * *Q. Mirbeckii*; ex Laguna est varietas *Q. bæticeæ* Lam., quæ subspecies est *Q. lusitanicæ*.

11. *Q. humilis*; *Q. prasina* Bosc. ex Laguna.

12. *Q. Cerris*: Bulgar. Græc. bor. (Pind. tymph., ubi cum *Q. apennina* et *Q. Farnetto* silvas extensas constituit: Heldr.).

**Q. austriaca*: Bulgar. or. (: Bornm.). Bosn. (: GBeck).

13. *Q. Aegilops*: Japygia, ad Capo di Leuca (HGroves).

14. *Q. macedonica*: Herceg. (: Bornm. determ. Borbás). Ital. mer.-or. (cfr. Borzi in malpigh. 1887 et Martelli in giorn. bot. ital. 1888).

15. *Q. Pseudo-Suber* (*Q. Ilex* var. *suberosa* Vis. dalm.); in Gallopr. hujus speciei arbores tantum paucae (pr. Frejus et Grasse) adsunt ex Saporta; in Istria tam gregariæ quam solitariæ (cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877).

16. *Q. Ilex* (*Q. calycina* Poir.); — *Q. gramuntia*; non solum ad Grammont (Monspel.) sed etiam multis aliis locis obviam venit (ex Loret). — *Q. expansa* Poir. (ex Laguna). — *Q. avellaniformis* Colm. Bout. ex Pereira Continho (1888).

17. *Q. gracilis*; sec. Laguna est varietas speciei præced.

18. *Q. Ballota*: ins. Mallorca, ubi crescit cum *Q. Ilice*, sed rarior.

19. *Q. Suber*; vera hæc species etiam in Lusit. adesse dicitur, sed adhuc incertum videtur numne indicata sit pro sequente (20), cujus autonomia a pluribus nunc negatur.

Obs. *Q. Morisii* Borzi (1881) hinc inde (Sard.) cum *Q. Ilice* et *Q. Subere* consociata crescit et probab. harum specierum proles hybrida (etiam quoad structuram corticis inter eas medium tenet). — *Q. hispanica* Colm., Bout. (non Lam.) etiam hybrida est inter species dictas (ex Laguna).

22. *Q. pseudococcifera*; in Ital. mer. prope Otranto (ex HGroves) minime rara est, sed sic dictas "macchie" pro magna parte constituit.

23. *Q. calliprinos*: Cephalon., ubi interdum cum *Q. Ilice* silvas format (: Heldr.). Corcyra (Corfù), ubi sub Signes aliquot hujus speciei exstant arbores (: Spreitzenh.).

4. *Ostrya*. 1. *O. carpinifolia*; Hisp. non nisi culta adest (ex Laguna). Helv. solum in cant. Ticino. Styr. plur. locis (Donatiberg, Wotschberg; pr. Cilli, Neuhaus, Sulzbach etc.).

5. *Carpinus*. 1. *C. Betulus*; hab. etiam in Bulgar. (ex Velen.).

2. *C. duinensis*: Istr. Bulgar. (: Velen.). - Transs. ad speciem præced. pertinet (ex Smk.).

6. *Corylus*. 1. *C. Colurna*: Bulgar. in silvis m. Osogovska Planina.

2. *C. Avellana*: ins. Balear., sed non nisi culta vel subspont. (ibi Nov., Dec. floret); terminus polaris speciei est ad lat. 67° 56' (Norv. arct.) ex Norman. — *C. glandulosa* Shuttl. (Helv.).

3. *C. tubulosa*: m. Baldus (ex Goiran). Styr. aliquot locis (Reichenstein, Vordernberg) spontanea est ex Maly.

Obs. *C. Turezaninowii* Bess. ap. Steud. errore scriptor. e *Corydali Turezan.* Bess. (*C. bulbosa* Turcz.) orta est ex Trautv.

CXII. SALICINEÆ.

1. **Populus.** 1. *P. alba*; Belg. non nisi plantata adest (ex Crepin). — *P. Bachofeni*: Bulgar. or. (ubique: Velen.). — *P. hybrida* MB.: Bulgar. or. (Varna, Galata: Bornm.).

3. *P. tremula*: Dan. Fenn. Bulgar. (ex Velen.). — *P. villosa*; *P. intermedia* Merat. — *P. repanda* ad speciem seq. pertinet ex Smk.

4. *P. nigra*; Dan. vix nisi plantata adest (ex Lge); sic etiam Thuring., ubi probab. ex Alpium convallibus introducta (sec. Hausskn.). *P. pannonica* est varietas, *P. pyramidalis* quoad staturam accedens.

5. *P. pyramidalis*; *P. italica* Mchx (1785). *P. dilitata* Ait. (1789). Hæc s. d. species probabiliter est forma (culturâ orta) *P. nigrae*, quod pluribus certum videtur (cfr. e. gr. Hausskn. mitteil. soc. bot. thur. 1886. 34).

2. **Salix.** 1. *S. pentandra*: Dan. Fenn. (exc. Lapp. mult.).

2. *S. fragilis*: Mallorca Balear. (: Barcelò). Fenn. centr., mer. Bulgar. — *S. Pokorny* Kern.

3. *S. alba*; — *S. arelatensis* Delaveau (Arles Gall. mer.: Petit in hb. eur.).

4. *S. triandra*: Fenn. bor. (Ostrob. bor., Lapp. Imandr.). Bulgar. (m. Vitos in elatioribus non rara: Velen.; Kamcyk etc.: Bornm.).

5. *S. purpurea*: Bulgar. (ad aquas freq., præ. in submontanis: Velen.; Kamcyk etc.: Bornm.).

**S. amplexicaulis*: Græc. bor. (Pindus dolop.: Hausskn. 1885).

×*S. Pontederana*; Germ. (ex Gcke) hab. solum in Siles. et Poson. — *S. calliantha*; vid. infra sub *S. rubra* (7).

7. *S. rubra* (*S. Hoffmanniana* Tsh): Morav. Carinth. (rarius: Graf).

×*S. calliantha*; cl. AKerner hanc primum distinxit 1865, dein in A. et JKerner hb. oesterr. weid. 1869 edidit et hybridam esse censuit a *S. daphnoidi* et *S. purpurea*; rariss. est et forse cum simillima *S. mauternensi* commutata.

10. *S. Doniana*: Polon. Saxon. (Lipsiæ in pratis Bienitzwiesen). - Guestph. nuper non lecta est (ex Gcke).

12. *S. daphnoides*; in Germ. (ex Gcke) rarior est: Siles. Boruss. Bavar.; prov. Rhen. - Transs. a Schur indicata, sed a Simonk. (enum.) cruciatur.

×*S. Wimmeri*: Delph. (Magn. fl. sel. exs. 966).

15. *S. Smithiana*; — *S. sericans* Tsh (= *caprea* + *viminalis*) probab. solum in Bohem. bor.-or. adest ex Hansgirg (1881), sed ex Kern. (1881) etiam ad ripas rivi Wien Austr.

**S. dasyclados* Wimm. (1849). *S. longifolia* Host 1828 (non Mühlenb.). *S. Hostii* Kern. p. p. Sec. Heidenreich est species bona, sed quoad folia varians; hab. Polon. Boruss. or. Siles. Saxon. Bohem. Vindob.

17. *S. incana*: Rumel. or. (pr. Slivno, Sejmen: Velen.).

×*S. bifida*; synonym. *S. purpureo-incana* Wimm. ad hybr. *S. Wichuræ* Pokorn. (1864) pertineat.

18. *S. oleæfolia*; — *S. salviæfolia*: Hisp. centr. (Naval Peral sub Serra de Gredos: Ler. Lev.).

19. *S. Seringeana*; hab. etiam in Badia (pr. Rheinfelden) ex Gcke.

20 ×*S. Reichardtii*: Hung. (: Freyn). Transs. (: Porcius). Bohem. (: Celak.). Arvern. (Magn. fl. sel. exs. 968).

21. *S. grandifolia*: Galic. vall. Olczysko m. Tatra (: Rehmann). Styr. plur. loc. (ex Maly). Calabr. (Serra San Bruno: l. b. Zwierlein ex Borzi).

22. *S. aurita*: Dan. Fenn. (exc. Lapp.).

23. *S. silesiaca*: Morav. Galiz. Livon. (pr. Riga). — *S. fagifolia* Kit. ap. W. (Hung. Transs.).

×*S. subcaprea*: Bohem. ad confines silesiac. (Strähler in Kern. exs. 1885).

24. *S. cinerea*: Dan. Fenn. (exc. Lapp.).

26. *S. livida*: Alsat. (ad Weissenburg). Würtemb. (pr. Urach); in Badia (ubi detecta a Brunner versus 1850) etiam duobus aliis locis lecta est. Bavar. (rr.). Helv. (pr. Einsiedeln: Scheuerle 1887; vid. deut. bot. monats. 1888). Carinth. (r.: Josch, Pacher), - Transs. ad *S. silesiacam* (23) pertinet.

27. *S. myrtilloides*: Boruss. (Thorn: Preuss 1882; ex Gcke pr. Kernsdorf et Gilgenburg). Carinth. (rr.: Pacher. Jbogg.). Tyrol. certe adest (ad confines bavaricos: Kerner 1885).

× *S. versifolia*: Fenn. multa (cum Lapp.). — *S. myrtoides*; hab. in Suec. bor., Lapp.; Fenn. (: Arrhenius, Wainio). — *S. neglecta* Gorski in sched. ex Ands. (Lithuan.).

28. *S. rosmarinifolia*: Siles. Carinth.

29. *S. repens*: Dan. Fenn.

× *S. ambigua*; hab. etiam in Batav. (ex Abeleven).

30. *S. nigricans*: Fenn. Dan. Germ. (in Consp. omissa). Voges. (au dessus de Retournemer: Godr. lorr. ed. 3.). Bosn. (GBeck). — *S. rivalis* Host.

× *S. punctata*: Suec. bor. (Jemtia etc.).

31. *S. phylicifolia*: Ins. Færöer (: Rostrup). Alsat. (Frankenthal ad Hohenneck) et pr. Hamburg ex Gcke. Helv. in convall. alpinis rarius (: Greml). Carinth. (: Pacher, Josch). - Transs. ad *S. hastatam* (35) pertinet ex Smk.

32. *S. arbuscula*: Galic. in reg. Mughi, r. (: Knapp). - Transs. ad *S. hastatam* (35) pertinet ex Smk.

33. *S. glabra*; Transs. ad *S. hastatam* (35) pertinet ex Smk.

**S. Mielichhoferi*: Tyrol. centr. (Huter in Kern. exs. a. 1885).

35. *S. hastata*: Ins. Færöer (ex Trevelyan). Alsat. (Frankenthal am Hohenneck; ex Gcke). Galic. in reg. Mughi (rarius). Transs.; Livon. (Riga etc.).

× *S. Schrenkiana* Ands.; *S. hastata* var. *inundata* Schrenk. - Ross. arct. (Archangel). Hybr. a *S. hastata* et *S. myrtilloide*.

37. *S. lanata*; hab. etiam in ins. Færöer (ex Trevelyan).

37. a. *S. tajmyrensis* Trautv. in Middend. it. I. 2. pag. 8. - Ins. arct. Nov.-Semlia (: Kjellm. Lundstr. 1875).

38. *S. Lapponum*: Galic. (rr.: Rehmann). Bulgar. (m. Vitos: Velen.). Morav. hab. solum in m. Gesenke (rarius). Ross. mer. p. p. (Cherson etc.) deest ut in Transs. (ex Smk.).

**S. helvetica*; hab. etiam in Alpibus bavaricis, unde devecta nuper prope Monachum (München) reperta est.

39. *S. glauca*: ins. arct. Nov.-Seml. et Waigatsch; hab. etiam in Carinth. (Winterthal etc.) ex Pacher.

41. *S. reptans*: Ross. arct. ins. Nov.-Seml. (Kjellm. Lundstr. 1875).

42. *S. arctica*: Ins. Waigatsch (Ross. arct.). Ural. bor. (: Ruprecht). Lapp. or. (FNylander 1844 ex Lundstr. in act. soc. f. fl. fenn. 1880).

**S. Brownei* Lundstr. (1877). *S. arctica* Br. (non Pall.). *S. arctica* var. *Brownei* Ands. - Nov.-Seml. (: Kjellm. Lundstr. 1875).

43. *S. myrsinites*: Alpes-Marit. (les Viosennes: Gennari ex Ardoino). Styr. (in alpibus calcareis plurimis). Ross. arct. hab. etiam in Nov.-Seml. — ? *S. tomentosa* Host. (alp. Pasterze Carinth.: Hoppe 1833).

× *S. glaucoides*; etiam in Suec. bor. (Jemtia) a Behm detecta est.

47. *S. sarmentacea*; hab. etiam in Island. (: Grönlund, Lundgren).

48. *S. herbacea*: Ins. Jan-Mayen (Dr Fischer in exp. arct. austriac. 1883). Ins. Waigatsch Ross. arct. (sed in Nov.-Seml. nondum lecta est ex Kjellman).

49. *S. rotundifolia*: Ins. Waigatsch (: Kjellm. Lundstr. 1880). Lapp. or., ubi ante multos annos a FNylander (a Fellman 1863) lecta est; a Lundström nuper determinata (act. soc. f. fl. fenn. 1880). *S. herbacea* var. *integerrima* Fellm. (et speciei auctor ipse dubitat num hæc a præced. satis diversa sit).

50. *S. polaris*; hab. etiam in aliis insul. arct.: Beeren-Eiland, Nov.-Semlia, Waigatsch.

51. *S. reticulata*; Helv. hab. etiam (extra Alpes) in mt Salève et Reculet (Jura). Ross. arct. etiam in ins. Nov.-Seml. (: Kjellm. Lundstr. 1875) et Waigatsch.

× *S. Heerii* Brugg. = *cæsia* + *nigricans*. (Helv.).

× *S. Hugueninii* Brugg. = *cæsia* + *hastata*. (Helv.).

× *S. Krættliana* Brugg. = *nigricans* + *arbuscula*. (Engadin).

× *S. oenipontana* A. et JKern. *S. subalpina* AKern. = *grandifolia* + *incana*. (Tyrol.).

× *S. Rapini* Ayasse. = *purpurea* + *daphnoides*. (Genève).

× *S. recondita* Ausserd. = *helvetica* + *retusa*. (Tyrol.).

× *S. Sendtneri* Brugg. = *cinerea* + *repens*. (Bavar.).

× *S. subnivalis* Brügg. = *retusa* + *herbacea*. (Engadin).

× *S. Trefferi* Hut. = *arbuscula* + *cæsia*. (Tyrol.).

× *S. Wichuræ* Pokorn. = *purpurea* + *incana*. (Austr.).

CXIII. BETULINÆ.

1. **Alnus.** 1. *A. incana*; typica deest in Lapon. fennica, sed ibi (ut in Finnm. et Nordland.) freq. adest var. *virescens* Whlbn.; — var. *sericea* Christ. (Helv. cant. Ticino; sporad. ad Wallensee et pr. Aarau).

2. *A. pubescens*: Fenn. exc. max. bor. et max. mer. nec non Lapp.; Ross. bor.; Morav.; Hung., ubi etiam duæ adsunt formæ: *subincana* (*pubescens* auct.) et *subglutinosa*. — *Badia* excl. videtur, nam probab. indicatio ibi hybrid. quandam spectat (vid. obs. in Consp.).

3. *A. glutinosa*: Bulgar. — Fenn. deest in bor.-or. et in Lapp. — Orph. fl. gr. exs. 1011 (e Maced.).

5. *A. viridis*: Bavar. Alpes-Marit. (reg. alp. freq. usque ad mt Mulacé supra Mentone: Ardoino). — *A. brembana*; Helv. hab. solum in cant. Ticino (Camoghé, Val Maggia).

6. *A. suaveolens*; cl. Regel hanc a specie præced. parum diversam censet et cum arctica *A. fruticosa* (5 *) identicam putat!

2. **Betula.** 1. *B. verrucosa*: Fenn. exc. Lapp. plur.; Norv. usque ad lat. 64° 12' progreditur (ex Norman), Suec. usque ad Kengis Vestrob. et Glommersberget Lapp. Pitens.; Cors. adest in interioribus ex Vallot, qui ibi pr. Valdoniello hujus arboris silvam vidit (1887). — *B. dalecarlica*; hab. in Dalecarl. et Smoland. (r.). — *B. lobulata* præcipue in Vermel. observata est.

2. *B. pubescens* (*B. odorata* Bechst. in diar. Diana. I.): Island. (Grönlund, Strömfelt et al.). Fenn. Dan. (ubi var. *B. glutinosa* sæpe plantatur, sed in statu spontaneo rara: Lange). — *B. carpatica*; in Scand. et Fenn. non rara, ceterum in Hercyn., Sudetis etc. (sed sub var. *parvifolia* et hujus speciei et varietatis seq. sæpe citatur). — *B. glutinosa*; *B. rhombifolia* Tsh. — Nomen hujus speciei a nobis usitatum, Ehrhartianum (1791), arboris statum humiliorem et magis vestitum respicit, quare illud Bechsteinianum, quamquam posterius (1797), potius admittendum videtur.

**B. tortuosa*; hab. etiam in Islandia (: Lundgren, Strömfelt).

**B. Murithi* Gaud. — Vales. (Mauvoisin convall. Bagne).

4. *B. intermedia*: Fenn. (exc. max. mer.). Ross. bor.

6. *B. humilis*: Morav. (pr. Olmütz). Carinth. — Helv. exclud. sec. Greml.

7. *B. nana*: Spitzb., ubi ad Kolbay a Nathorst detecta 1882 (in * relictam transiens).

CXIV. MYRICACEÆ.

1. **Myrica.** 1. *M. Gale*; adest in Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi speciei terminus polaris ad lat. 68° 53' ponitur (: Norman).

CXV. CONIFERÆ.

1. **Abies.** 1. *A. alba*: Bulgar. (mont.); Germ. (ex Gcke) etiam, sed rarius, in planitie (oberschles. Ebene, Oberlausitz, Spremberg, Sorau).

1. *a.* *A. Apollinis* Lk. in linn. XV. 528; Heldr. hb. norm. — Thessal. (Olymp.; Pindus dolop. et tymph., ubi freq. ex Hausskn. 1885). Maced. m. Athos. Arcad. centr. mont. 3000—5000' s. m. (ibi prævalet var. *A. Reginae Amaliæ* Heldr.). Hæc species in Consp. immerito cum sequente juncta est et nunc restituitur.

2. *A. cephalonica* (Heldr. hb. norm. 801); arbor ins. Cephalon. endemica, in m. Aeno (hodie Monte Nero) et in ejus jugis bor.-occ., Rhodi dictis, regionem propriam inter 2500 et 5000' s. m. constituens. *A. panachaica* (nomen e monte Panachaïkon supra Patras) pertinet (ex Heldr.) ad var. *A. peloponnesiacam* (excl. synonym. Heldreich., ad speciem præced. pertinente).

3. *A. sibirica*; in gub. Nischn.-Nowgor. hæc species primum apparet ad fluv. Wetluga, e septentr. fluvio Wolga affluentem (: Krasnow ex Batalin). Comment. 230.

4. *A. Pinsapo*; hæc arbor crescit solum in tractu montium dicto Serrania de Ronda, ubi præcipue adest in m. Sierra de Tolox seu de las Nieves et in S. Bermeja vel de Estepona (prov. Malaga) nec non in S. del Pinar vel de Graza- lema (prov. Cadiz); in Sierra Nevada nuper erronee indicata est observ. Rouy in bull. soc. bot. 1885. 366.

5. *A. Omorica*; *Pinus Omorika* Panc. 1876 (eine neue conifere der oestl. alpen. 4). Arbor hæcce cl. o Pancic innotuit in Serbia mer.-occ. (ubi incolis sub nomine Omorika cognita) et ab eo in dendrologia sua serbica (1871) primum commemoratur. *A. orientali* (L.) proxime cognata dicitur, sed excelsior et angustior, strobilis et seminibus minoribus, squamis strobili dentatis; pertinet igitur ad subgenus insequens, ubi post *A. obovatam* enumeretur. Comment. 231.

6. *A. excelsa*: Bulgar. (var. *balcanica* Velen. 1886). Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest. — *Picea montana* Schur. — *P. erythrocarpa* Purk. - *P. chlorocarpa* Purk.

**A. extrema*; *A. medioxima* AMurr. (ex Trautv.). *Pinus Abies* var. *medioxima* WNyl.; *A. excelsa* var. *obovata* Fellm.: Lapp. or. Fenn.

7. *A. obovata*: Ural. mer. (Schell 1879, ibique jam a Lessing, vage quidem, commemorata); in gub. Nischn.-Nowg. adest in ea parte quæ a flum. Wolga septentrionem versus sita est (: Krasnow ex Batalin).

2. **Larix.** 1. *L. europæa*: Alpes-Marit., ubi infra 1200 metr. non descendit (ex Ardoino).

2. *L. sibirica*; Fenn. in Isthmo carel., Tavast. mer. et Carel. bor. silvulas constituit, sed culta (in Carel. pomorica sponte crescere dicitur: Herb. Mus. Fenn. ed. II.). Ross. bor. ad oram orientalem lacus Onega (: Günther 1880).

**L. rossica* Sabine. *L. archangelica* Laws. - Ross. arct. ad Mare Album.

3. **Pinus.** 1. *P. Cembra*: Galic. in reg. Mughii catervatim (: Knapp). Ross. or. (gub. Perm).

2. *P. Peuce*: Thrac. m. Rilo (Pancic ex Boiss.). — *P. vermicularis* Jka in litt. ad Boiss. (m. Perimdagh Maced., ubi immediatim supra *P. Pumilionem* silvas constituit).

3. *P. Pinea*: Balear.; in Ibiza abunde (: Cambessed., Barceló). Boissier (fl. or.) hanc speciem solum e Pelop: (: Heldr.) spontaneam habuit; Grisebach eam in Maced. penins. athoa observavit; ex Heldreich in Creta non spontanea videtur.

4. *P. Laricio*: Maced. m. Athos (: Grsb., Orph.); in Boiss. fl. or. non e m. Ida Cretæ sed ex Ida Troadis citatur.

**P. Pallasiana*; *P. Pinaster* Stev. *P. taurica* hort.

5. *P. nigricans*: Carinth. (: Pacher, Jabornegg); in Transs. indig. dubia est, sed "sat frequens ibi colitur" (Smk.). - Olympus ad subspeciem pertinet. Comment. 232; vid. etiam GBeck in ann. mus. vind. 1887. 36.

**P. leucodermis* (*P. Prenja* GBeck olim); ex GBeck hæc arbor silvas pulchras constituit in Hereeg. (Romanja Planina) et in Bosn. mer. (Prenj Planina: GBeck 1885); adest etiam in Thessal., scil. in Olympo, ubi a Heldreich detecta (*P. Heldreichii* Christ), et in Pindo tymph. (: Hausskn. 1885); cfr. apud cl. GBeck l. c. 37, ubi auctor cum observationibus variis descriptionem plenam (etiam anatomicam) hujus arboris publicavit.

6. *P. Pinaster*; Angl. nunc inquil. adest in Hampsh. (ins. Wight) et Dorsetsh.; ex Boiss. loca oriental. delenda sunt quia e commutatione cum *P. Laricio* citata.

7. *P. halepensis*: Creta (Heldr.). Rhodus (Hedenb.). Byzant. (Noë).

**P. hispanica*; sec. Laguna pertinet ad *P. Laricio* (4).

8. *P. pyrenaica*; CKoch (1875) e loco Perusiano (vall. Pez) varietatem *P. Laricionis* (4) habuit.

9. *P. brutia*: Chios (: Orphanides). Rhodus (: Bourgeau); ex Boiss. fl. or. Comment. 233.

10. *P. silvestris*; hæc arbor etiam Angl. olim incola erat, testantibus

radicibus et truncis validis, quæ ibi in turfosis nunc reperiuntur; in Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest; ex Norman terminus polaris est prope lat. 70° 20' (in Norv. arct.).

13. *P. Mughus*: Germ. bor.-occ., scil. sporadice ad Oldenburg et Bremen, ibique forse, ut *Taxus*, olim indigena. Bulgar., præcip. in m. Kom (: Velen.). Rumel. or. (m. Rilo: Pancic). Maced. (m. Perimdagħ: Janka). Helv. hab. solum in Engadin (Graub.) ex Gremli; indicatur etiam Siles. (Riesengeb. inter 1150 et 1400 metr., abunde), sed hoc probab. spectat ad *P. montanam* (12), cujus varietatem (vel subspeciem) hæc forse sistit.

✕ *P. Neilreichiana* Reichardt (= *silvestris* + *nigricans*). Austr. ad Vöslau, ubi in silva a speciebus dictis constituta hæc hybr. rr. (duæ vel tres arbores) observata est.

✕ *P. rhætica* Brügg. = *montana* + *silvestris*. (Helv.).

4. *Cupressus*. 1. *C. sempervirens*; hab. in montibus Sphacioticis Cretæ, ubi regionem silvaticam inter 2000 et 4500' s. m. constituit; ex Bourgeau adest etiam in Rhodo et ex Armenis in Melo (sed num vere spontanea?).

Obs. *C. lusitanica* Mill. (*C. glauca* Lam.) non indigena est in Lusit., sed a. 1622 introducta, probab. ex ins. Azoricis (sec. Goeze); patria hujus arboris est India orientalis. - Sz herb. norm. nova ser. 1471.

5. *Arceuthos*. 1. *A. drupacea*: Heldr. hb. norm. 758. Hab. in Lacon. m. Malevo inter 3500 et 4500' s. m.; sec. Boiss. fl. or. ex insulis Cretæ adjacentibus erronee indicata est commutatione schedularum.

6. *Juniperus*. 1. *J. macrocarpa*: Bulgar.

2. *J. Oxycedrus*; Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves). — *J. rhodocarpa* Stev. 1857. (Taur.).

3. *J. communis*: Fenn. Dan. Græc. m. Parnass. (pr. Rachova: Guicciardi ex Boiss.). - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

4. *J. nana*: Ins. Færöer (ubi nunc rara sed olim frequentior). Bulgar. (ubi in reg. alp. "formationem" plerumque vastam constituit: Velen.). Græc. bor. (Pindus dolop.: Hausskn. 1885). — *J. depressa*; ex Boiss. pertinet ad *J. hemisphaericam* (3 *).

6. *J. phoenicea*; Taur. ex auctoritate Parlat. indicata est.

**J. turbinata*: Isthm. Corinth. (Heldr. hb. norm. 978). Mallorca Balear. (r.: Willkomm). *J. oophora* ad speciem primar. (*J. phoenic.*) pertinet ex Laguna.

7. *J. sabinoides*; ex Boiss. fl. or. hæc est ipsiss. *J. foetidissima* W., habitans in subalpinis et alpinis montium plurimorum Græciæ inter 4500 et 6000' s. m., in m. Delphi Euboeæ et Athō Maced.

8 * *J. ægæa*; hæc non commemoratur in Boiss. fl. or., ubi locus natalis (ins. Thassos maris ægæi) ad speciem ipsam (*J. excelsa*) citatur.

9. *J. Sabina*: Bavar. (Alpes: Berchtesgaden, Ammergau). Carinth. Styria (aliquot locis spontanea: Maly). Transs. certe et pluribus locis adest (: Simonkai).

7. *Taxus*. 1. *T. baccata*: Dan. in silvis ad Vejle Fjord meridiem versus (locus danicus nunc unicus ubi hæc arbor vere spontanea; vid. Lge haandb. ed. IV. 35). Belg. spontanea videtur in aliquot silvis ad fluv. Sambre, ceterum culta (: Crepin). Pelop. m. Malevo (: Heldr., Orph.), Chelmos (: Orphanides); ex Boiss.

CXVI. GNETACEÆ.

1. *Ephedra*. 1. *E. procera*; adest in Maced. m. Korthiati (: Orph. ex Boiss.).

2. *E. nebrodensis*: Aveyron (pr. Milhan, loco natali speciei max. occid.; ex Bonnet); mts Corbariens., ubi detecta a Gautier (ex Rouy 1881).

3. *E. fragilis*; hab. etiam in Balear. et in hb. Lenormand citatur e Laconia (ad Eurotas), sed an sched. commut.?; exclud. (sec. ipsum auct.) synonym. *E. altissima* Boiss., quæ nunc propria species:

3. a. *E. gibraltarica* Boiss. or. V. 714 (in obs.). *E. altissima* Boiss. voy. Hisp. mer. (Gibraltar, Alhaurin prov. Malacit. occ.). Algarb. (ad Lagos).

4. *E. campylopoda*: Bosn. Serb. Aetol. (m. Velugo: Orph.). Achaia (pr. Patras: Heldr.). Lacon. (m. Taygetus: Psarides). Cephalon. (: Heldr.). Zea (: Sartori); ex Boiss.

5. *E. vulgaris*; in Gall. occ. litoral. usque ad ostium flum. Vilaine progreditur, ab hoc rarescens et omnino desinens ad lat. 48°, ideo circa Brest (: Bonnet 1877); adest etiam Transs. (ad Torda: Barth ex Smk.).

**E. helvetica*: in Gallia territor. fluvior. Rhône et Durance inhabitat; planta feminea ibi rariss. est et solum ad Villeneuve-les-Avignon observata (Bonnet in bull. soc. bot. 1878).

CXVII. HYDROCHARIDEÆ.

1. *Hydrocharis*. 1. *H. Morsus ranæ*: Gall. or. (Aube, Côte-d'Or). Lothar. Bulgar. (: Velenovsky). Fenn. hab. etiam med.

2. *Stratiotes*. 1. *S. aloïdes*: Fenn. multa scil. exc. bor. plur. nec non mer.-occ. et max mer. Gall. probab. non indig. est, nam pr. Lille (solus locus ubi certe proveniet) ad initium sæculi plantata est; in Ital. non nisi planta feminea cognita erat (pr. Ferrara et Mantua), usque dum (1868) cl. Masé masculam ad Ostiglia observavit.

3. *Vallisneria*. 1. *V. spiralis*; in Gallia ultimis annis tam versus septentr. quam occidentem migravit, hinc inde abundans ubi olim incognita: sic in canale Burgund. (Côte-d'Or), ubi viâ fluv. Saône sese introduxit; 1856 rarissima erat, nunc vero copiosa (: Royer); in Ital. mer. nunc inquil. adest (ad Fondi: Pasquale 1881); in Bulgar. (ad Kebedze) a Velen. et Bornm. lecta est, in Thrac. (e. gr. inter Philippopel et Tatar-Bazardsik) a Janka; in Ross. mer. gub. Cherson ad ostia Borysthenis (Dniepr) et Tyræ (Dniestr) copiosa est (: Lindemann).

Obs. *V. bulbosa* Sois. est = *Sagittariæ sagittifoliæ* status juvenilis graminifolius ex Caruel (1880).

4. *Udora*. 1. *U. occidentalis*; *Serpicula verticillata* Roxb. corom. *Hydrilla verticillata* Rich. (in mem. inst. 1811). — Ross. mer.-occ. (— *U. lithuanica* Bess.). Patria hujus plantæ est India orient., ubi frequens dicitur (sed planta rossica dubia est ex Ledeb.).

5. *Anacharis*. 1. *A. Alsinastrum*; hæc planta introducta est Scot. a. 1846, Batav. 1861, Gall. 1867, sed Burdigalæ jam 1862 a Durieu culta et in aquis proximis propagata erat (de proventu in Gallia et de distributione ibidem regionali vid. Le Grand in bull. soc. bot. 1879 et ej. plant. nouv. ou rares 1884. 13—17). Belg. primum a. 1860 apparuit (pr. Gand), Siles. etiam circ. 1860, Polon. (Cracov.: Reichardt) 1879. Ross. nuper observata est, ibique Petropoli et Moscoviæ (nunc) terminum habet orientalem; terminus mer.-or. est in Hung. (comit. Eisenb.: Borbás).

CXVIII. BUTOMACEÆ.

1. *Butomus*. 1. *B. umbellatus*: Bulgar. - Fenn. exc. bor. plur.; in Helv. ipsa nunc deest, sed exstat juxta fines Basilienses.

CXIX. ALISMACEÆ.

1. *Alisma*. 1 * *A. arcuatum*: Gall. or. (Côte-d'Or). Badia. Bavar. Bohem. Siles. Boruss. Hung. (: Borbás). Comment. 234.

2. *A. parnassifolium*: Gall. etiam dep. Loire-et-Cher (: MCornu). Ross. mer.-occ.

3. *A. natans*; Germ. hab. occ. (Trier, Andernach) et præcipue bor. et bor.-occ. (non mer.-occ.) nec non Saxon. - Livon. vix adsit ex Klinge.

4. *A. ranunculoides*: Alpes-Marit. (inter Nizza et le Var, Vaugrenier, Biot etc.). Gall. or. (Côte-d'Or, r.), bor.-or. (Lorraine, r.), bor.-occ. Germ. occ. non nisi in parte bor. (prov. Rhen. etc.); deest in Boruss. - Livon. (pr. Riga) et Curon. ex Klinge.

2. *Damasonium*. 1. *D. stellatum*; var. *trinerve* Trautv. - Ross. mer.-or. in lacu Bogdo (: Becker).

3. *Sagittaria*. 1. *S. sagittifolia*; Bulgar. or. lac. Devno (: Bornmüller). - Fenn. deest in Lapp. plur.

1. *a. S. alpina* W. sp. IV. 410. Ross. bor. (gub. Wologda ex Ivanitzky; gub. Olonetz ad oram oriental. lacus Onega: Günther 1880).

CXX. JUNCAGINEÆ.

1. *Triglochin*. 1. *T. maritimum*: Island. (: Grönlund, Strömfelt). Fenn. (exc. med. plur.). Bohem. ad flum. Moldau (sec. Celak. 1885).

2. *T. palustre*: Ins. Færöer. Alpes-Marit. (Tenda, N.-Dame-de-Fenestre et Entraunes, unde secus flum. Var descendit usque pr. Nizza: Ardoino). Bulgar. (: Bornmüller).

3. *T. Barrelieri*; hab. etiam in Mallorca (rr.: Barceló).

4. *T. laxiflorum*: Sard. ad Sta Teresa Gallura (Reverchon 1881) et Terranova (de Sardagna 1883), sed ex Ascherson planta sardoa ad speciem præced. pertinet.

2. *Scheuchzeria*. 1. *S. palustris*: Fenn. (exc. Lapp. mult.). Lothar. (r.). Ross. mer.-occ.

CXXI. ZOSTERACEÆ.

1. *Posidonia*. 1. *P. Caulini*: Croat. (ad Fiume et alibi in litore rejectam vidit A-M. Smith).

2. *Cymodocea*. 1. *C. æquorea*: Alpes-Marit. (Antibes: Thuret. Bornet; Cannes: Thion). Turc. (in Hellesponto: Sintenis). Croat. ad Fiume et alibi cum præced.

3. *Zostera*. 1. *Z. marina*: Island. Færöer (ex Landt). Fenn. mer.-occ., bor.-or. (Mare Album). Bulgar. (in Ponto: Bornmüller).

2. *Z. nana*: Menorca Balear. (: Rodriguez). Bulgar. (in Ponto: Bornmüller). Thessal. (ad Volo a mari rejectam leg. Heldreich). Hellespontus (: Sintenis). Ross. mer. (ad Cherson et alibi).

CXXII. POTAMOGETONEÆ.

1. *Potamogeton*. 1. *P. natans*; — *P. petiolatus* (*P. rigidus* Wolfg. ex Schmalh.); sec. Schmalhausen pertinet ad *P. fluitans* (3), sed sec. Lindemann propria species est.

2. *P. sparganifolius*: Fenn. (Ostrob. bor.). Vestrobothn.

3. *P. fluitans*: Lusit. (ex Arth. Bennett). Bulgar. (ex Velenovsky). - Suec. mer. (ubi in Scania olim aderat) nuper non lectus est. — *P. petiolatus* Wolfg. (Ross. mer.-occ.); vid. *P. natans* (1).

4. *P. polygonifolius*: Gall. or. (Côte-d'Or). Lothar. Alsat. (pr. Hagenau). Bavar. (in Germ. mer. cetera, ut etiam in or., deesse videtur). Ins. Færöer (: Rostrup). Island. ex Feddersen 1884 (sed ex Rostrup 1888 planta islandica ad *P. natans* pertinet). Fenn. mer.-occ. (Alandia: a Sælan detect. 1865). Ross. balt. - Helv. excl. teste Gremli. - Transs. ad *P. natans* pertinet (ex Smk.). — *P. parnassifolius* Schrad.; *P. acaulis* Whlbn. (= status amphib.).

5. *P. spathulatus*; in Germ. (sec. Garcke) extra Bavoriam rariss. (: pr. Ulzen in Hannover et Limbach ad Saarbrücken).

6. *P. salicifolius*: Boruss. or. territ. Memel (stud. Knoblauch 1884); etiam in lacu Schallsee Lauenburg. olim lectus. Herefordsh. Angl. (: Arth. Bennett), sed ad Bath Angl. et in Hibern. erronee indicatus est (ex Arth. Bennett in litt.); Suec. solum in Vestrob. bor. et Lapp. torn. lectus est (loca cetera Suec., nec non Norv. et Fenn., e commutatione cum var. minori *P. rufescentis* indicata sunt).

8. *P. rufescens*: Alpes-Marit. (reg. alp., rarius). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.).

**P. rivularis* Gillot in Magn. scrin. VI (1887). 118; fl. sel. exs. 1549. - Gall. (Nièvre, Côte d'Or).

9. *P. coloratus*: Bavar. (Augsburg, Dillingen, Moosburg etc.). Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves).

**P. subflavus* Loret. Barrand. fl. de montp. (1876). - Monspel. pr. Mauguio (a Duval-Jouve detectus); dicitur medius inter duas præcedentes; sec. Rouy (Le Natural. 1887) est varietas *P. siculi*, in Consp. sub specie primar. (*P. colorato*) allati.

10. *P. gramineus*: Ins. Færøer (: Rostrup). Fenn. (exc. Lapp. plur. etc.). Ross. etiam bor. et mer.

**P. variifolius*; forse varietas *P. polygonifolii* (4); vid. ap. Corbière in bull. soc. linn. norm. 1887.

**P. Wolfgangii* Kihlm. in hb. mus. fenn. ed. II. 33. 128. (1889). *P. (gramineus) borealis* Kihlm. ap. soc. f. fl. fenn. 1887 (non Læst.). Fenn. bor. Lapp. fenn. occ.

11. *P. nitens*: Shetland. (r.: Beeby). Angl. (Tweed, Teviot). Gall. bor.-occ. (: Morière). Fenn. mer.-occ. (Aland.: stud. Lindén 1886), mer.-or. (Carel. oneg.). Ross. mer.-occ. - Synon. Smith. (etiam ex ej. herb.) ad speciem præced. pertinet. observ. Arth. Bennett in litt.

12. *L. lanceolatus*; indicatio ex Angl. 1804 ad Cambriam pertinet.

13. *P. lucens*: Fenn. (exc. med. et Lapp. plur.). Mallorca (r.: Barcelò). - Sard. dubia civis.

**P. Zizii*: Angl. (Roxburghsh.: Brotherston; Anglesea: Baker; Forfar etc.: Trimen). Gall. bor. (cfr. Corbière in bull. soc. linn. norm. 1885). Helv. (Reuss, Yverdon). Ross. med. (Ingria, Curon.), mer.-occ. (*P. lanceolatus* Wolfg. ex Schmalh.). - Potius pro specie majoris dignitatis habendus; cfr. Note sur le Potamogeton Zizii par Corbière, l. c. 1-10 sep. (*). - *P. coriaceus* Nlt. (Suec. med. Norv. mer. Angl.: Fryer sec. Arth. Bennett 1886).

14. *P. decipiens*: Scotia (: Arth. Bennett). Jutland. (Hald-sø pr. Viborg: Nielsen). Slesvic. certe adest. Ross. mer.-occ. (*P. undulatus* Wolfg. ex Schmalh.). — *P. salicifolius* (6) e Bath Angl. et ex Hibern. ad hanc speciem pertinet et cl. Tiselius in conventu soc. bot. holm. Nov. 1883 monstravit has species, quamquam sat dissimiles, unum solum sistere speciei typum.

14. a. *P. Griffithii* Arth. Bennett in journ. of bot. 1883. 1-3 (sep.) cum ic. (*). - North-Wales, Carnarvonsh. (pr. Aber detect. ab JEGriffith 1882).

15. *P. prælongus*: Ins. Færøer (ex Hornem. 1837). Ross. mer.-occ. Galiz. (: Knapp). Siles. (rr.). Bavar. bor. (Fichtelgeb.). Helv. (lac. alp. Brettaye, lac d'Etalières). - Transs. ad *P. lucens* pertinet ex Smk. — *P. gramineus borealis* Læst. (ex Almq.). Lappon., Ingria.

16. *P. perfoliatus*: Ins. Færøer (: Trevelyan, Rostrup). Fenn. Bulgar. or. (lac. Devno: Bornmüller).

17. *P. crispus*: Istr.; in Thrac. (Rumel. or.) etiam hodie lectus est (: Skorpil ex Velen.). Fenn. non nisi in extrema mer.-occ. (ins. Alandia) adest.

19. *P. compressus*: Gall. bor.-occ. (Norm.). Lothar. (r.). Fenn. exc. Lapp. et bor. plur. (ceterum præcipue in mer.-or.). Ross. mer.-occ. - Transs. ad seq. *P. acutifolium* pertinet (ex Smk.).

20. *P. acutifolius*: Siles. Morav. Ross. mer.-occ. - Helv. cum dubio citetur ex Gremli.

21. *P. obtusifolius*: Gall. bor.-occ. Siles. Ross. mer.-occ. Fenn. exc. Lapp. et bor. plur. - Norv. solum in mer.-or. adest.

22. *P. Friesii*: Gall. bor.-occ. (Norm.). Lothar. Germ. occ. (Phalz.). Siles. Polon. Ross. mer.-occ. - Fenn. mer. et Aland. olim indicatus, sed in Herb. mus. fenn. specimina certa non adsunt.

23. *P. pusillus*: Fenn. Ins. Færöer (ex Trevel.) Bulgar. (: Velen.). — *P. tenuissimus* (M.K.) Schur. *P. trichoides* Schur (ex Smk.).

**P. Stunæckii* Arth. Bennett in scott. natural. 1883. - Scotia (pr. Perth detectus a Stunæck).

24. *P. gracilis*: Scan. occ. Holmia. Gestric. - Planta rariss. et fugacissima (in eodem loco vix plus quam semel lecta).

25. *P. trichoides*: Ins. balt. Bornholm (: Bergstedt ex Lge). Scania (pr. Lund: Tullberg 1875). Gall. or. (Côte d'Or, r.). Lothar. (r.). Morav. Siles. Galic. (r.: Rehmann). Carinth. (pr. Villach: Preism.). Herceg. (ex Arth Bennett). Ross. mer.-occ.

26. *P. rutilus*: Slesvic. (pr. Haderslev: Fischer-Benz. ex Lge). Fenn. mer.-or. (Carel. oneg.). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.). - Helv. exclud. sec. Greml. — *P. Grisebachii*; est status *P. pusilli* incrustatus (ex Smk.). — ? *P. reptans* Humnicki cat. pl. de Luxeuil (1876). 61 (*). *P. rutilus* ej. cat. pl. d'Orleans. 25 (*).

?**P. cæspitosus* Humnicki cat. pl. de Luxeuil. 60. 90 (*). Gall. dep. Haute-Saone (detectus a cl. Humnicki 1865).

28. *P. pectinatus*: Island. (a Feddersen multis locis lectus ex Rostrup 1888). Fenn. mer. et occ. Bulgar. or. (lacus Devno: Bornm.). Herceg. (ex Arth. Bennett). Ross. mer.-occ. Terminus borealis hujus speciei in Suec. et Fennia situs est ad lat. 63° 50' et 62° 50' (ex Kihlman). — *P. flabellatus*; saltem subspecies videtur: *P. juncifolius* Kern. hb. (Tyrol.) ex Tiselius!, qui observationes suas de hac planta (etiam ex eo bonam speciem sistit) soc. bot. holm. Febr. 1884 communicavit; cfr. Bot. Not. 1884. 91—3; vid. etiam Fryer in j. of b. 1888. 297 (ex eo in Brit. freqq. species aquæ tam dulcis quam salsæ, et quidem duabus varr.: *P. scoparius* et *P. pseudomarinus*).

28. a. *P. vaginatus* Turcz. in bull. mosc. 1838 (nomen solum); fl. baical.-dahur. II, 2. 162. (1856); Kihlm. in meddel. soc. f. fl. fenn. 1887. 1—5 sep. (*). 1888. 112. — Fenn. bothn. Suec. bothn. usque ad Holmiam (Vermdön: Tiselius).

29. *P. marinus*: Ins. Færöer. Ins. Orkney. (Syme 1849). Fenn. tota (sed præcip. mer.-occ.). Alpes-Marit. (lac du col della Maddalena: Loret). Helv. (ex Greml.) hab. in Chur, Engadin, Schwarzsee (Freiburg), Thun, Interlaken, lac des Rousses (Jura), ad Fully (Valais). Ross. mer.-occ. - Transs. ad *P. interruptum* Kit. (= *P. pectinatus*) pertinet ex Smk.

2. **Zannichellia.** 1. *Z. palustris* (*Z. digyna* Breb. *Z. disperma* Salzm.); in Angl. rara et diu solum pr. Wicklow, Shannon, indicata, sed 1881 in Oxfordshire et Northamptonsh. a Druce detecta est. Suec. etiam in med. (in Ingarön pr. Holmiam) et bor. (Angerm., rr.) lecta est. Ross. hab. etiam in mer.-occ. et volgensi. — *Z. Rosenii* Wallm. in Bot. Not. 1840 ex Schlegel. (Gotland.). - *Z. intermedia* Niels. ex Lge. (Dania).

**Z. tenuis*; nunc extincta dicitur ob locum natalem (in litore ad Versoix) constructionibus obtectum (: Barbey 1884).

2. *Z. pedicellata*; Suec. hab. etiam (r.) in bor. Sard. (ex Barbey). Ross. mer.-occ.; mer.-or. (Sarepta: Becker). Helv. exclud. sec. Greml. — *Z. aculeata* Schur (1870); Simonk. enum. 512. (Transs.).

3. *Z. polycarpa*: Island. (: Feddersen 1884 ex Rostrup). Shetland. (Loch of Watlec: Beeby). Norv. mer.-or. Fenn. etiam occ. Ross. balt.

3. **Althenia.** 1. *A. filiformis*; Cors. exclud., quia (teste cl. Ascherson) *Ruppia spiralis* pro *Althenia* ibi sumta erat. Messanæ Sicil. nunc non exstat (sec. Borzi in malpigh. 1887). - Hæc planta detecta est a Delile 1823, sed descriptio et icon in ejus herbario ineditæ manebant. Petit speciem primum publicavit (in annal. d. scienc. d'observation, I.). Paulo post Delile notulam edidit, ubi sub nomine novo (*Bellevalia australis*) plantam descripsit.

**A. Barrandonii*; ex Loret (fl. montp.) minime distinguenda est a specie primaria, in loco valde proximo crescente. Comment. 235.

4. **Ruppia.** 1. *R. spiralis*: Norv. tota usque in arct. (terminus polaris speciei est ad lat. 68° 10' teste Norman). Byzant. (: Montbret ex Boiss.). Ross. mer.-occ.

**R. transsylvanica*; ad *R. rostellatam* (3) pertinet ex Smk.

3. *R. rostellata*: Creta (Heldr. ex Boiss.). Ross. balt.
 4. *R. brachypus*: Fenn. mer.-occ. (Aboæ: CJArrhenius 1862). Suec. etiam med. (Holmia, Suderm.). Gall. mer. etiam dep. Gard. (Aigues-Mortes: Duv.-Jouv.). — *R. intermedia* Thed. (1887); sec. Schlegel est forma (pedunc. et pedicell. longiorib.) *R. brachypi*, ad oras Scandinaviæ vulgarior.

CXXIII. NAJADEÆ.

1. **Najas.** 1. *N. marina*: Angl. in East Norfolk ad Hickling Broad (: Arth. Bennett 1883; cfr. j. of bot. eod. anno). Belg. olim ad Ypres et in fluv. Meuse (pr. Herstal etc.) lecta, nunc solum in duabus piscinis pr. Louvain adest (ex Crepin). Norv. non nisi in mer. (Hvalöarne, Lillesand etc.) lecta est. Suec. etiam in bor. (Helsing., r.). Fenn. etiam in bor.-occ. (Ostrobothn. mer.). Ross. mer.-occ. *N. fluvialis* Th. - *N. muricata* Th. (non Del.). — *N. intermedia* Wolfg. (Lithuan.).

2. **Caulinia.** 1. *C. fragilis*: Helv. certe adest (Nyon, Roggewyl, Michel-felden). Istr. Fenn. mer. Ross. mer. — *C. intermedia* (quæ etiam in Helv. lecta) ad speciem sequentem pertinere dicitur.

2. *C. alagnensis*; pr. Manchester Angl. bor. introducta est cum lana gossypina ex Egypto, quæ planta egyptiaco-anglica (ob structuram anatomicam foliorum diversam) sistit varietatem Delilei Magnus (: *N. graminea* Del. var. Delilei Magnus 1883; Magn. fl. sel. exs. 1302); cfr. commentationem elaboratissimam cl. Ch. Bailey: "on the structure, the occurrence in Lancashire, and the source of origin of *Najas graminea* var. Delilei" in j. of b. 1884. c. ic. (*). *C. microphylla* Balb. *Nocca ticin.* *Najas serristipula* eor. ic.

3. *C. flexilis*: Scot. Perthsh. (Loch of Clunie: Robb et Sturock 1874). Boruss. or. (ex Gcke). Fenn. mer.-or. (Carel. oneg.). Ross. bor. (gub. Olonetz).

CXXIV. ORCHIDEÆ.

1. **Cypripedium.** 1. *a.* *C. macranthum* Sw. in act. holm. 1800. 251. - Ross. or. (gub. Perm: Schell 1874); antiquitûs etiam in Kasan et Ucran. indicatum (Led.).

2. *C. Calceolus*: Lothar. (rarius). Belg. pr. Arlon olim indicatum erat, sed ex Crepin nunc floræ belg. valde dubia civis. Jutland. ad Buderupholm inter Aalborg et Hobro 1884 detectum est ab adsistente silviculturæ (forstassistent) Bruel, qui hanc plantam in clivo calcareo prærupto, fagis depauperatis consito, inter juniperos gregarie crescentem invenit (: Lange). Norv. hab. etiam in Nordland., ibique usque ad lat. 65° 47' progreditur (ex Norman).

3. *C. guttatum*: Ross. mer.-occ. (ex Schmalhausen).

2. **Calypso.** 1. *C. borealis*: Lapp. Kem., Imandræ; Fenn. bor. (Ostrob. bor., Kuusamo), mer. (Tavast., Carel. oneg.).

3. **Corallorhiza.** 1. *C. innata*: Arvern. (Heribaud 1887). Bosn. (: Brandis 1885).

5. **Malaxis.** 1. *M. paludosa*: Norv. usque ad Nidarosiam (Trondjem). Gall. bor.-occ. (Norm., r.). Lothar. (r.). - Transs. ad præced. (*Sturmia Loeselii*) pertinet ex Smk.

2. *M. monophyllos*: Volhyn. (Ross. occ.). Fenn. hab. solum in mer. et bor.-occ. (Ostrob.).

6. **Epipogum.** 1. *E. aphyllum*; Suec. exclud. Lapp. (indicatur tamen ad Jokkmokk Lapp. Lul.). Fenn. mer., med., bor.-or. (Sonostrow Karel. Keret.). Siles. Styr. Carinth. Alpes-Marit. (St-Dalmas-le-Sauvage etc.).

7. **Limodorum.** 1. *L. abortivum*: Carinth. (pr. Oberdrauburg: Preissm. 1876). Bulgar. (: Velen.). Croat. (ad Fiume in valle Recina et ad Abbazia: A.-M. Smith). Istr. Creta (: Heldr.). Rhodus (: Bourg.).

8. **Cephalanthera.** 1. *C. rubra*: Fenn. mer.-occ. (paroec. Lojo reg. Aboæ: stud. Walléen 1879). Belg. (prov. Namur: Bodart 1884). Rumel. or. (ex Velen.).

2. *C. pallens*: Arcad. m. Kyllene (Orphanides ex Boiss.).

4. *C. ensifolia*: Bulgar. m. Vitos et Osog.-Planina, in silvis (: Velen.). Rumel. or. (pr. Slivno: Skorpil ex Velen.). Istria.

9. **Epipactis.** 1. *E. palustris*: Fenn. mer.-or. (Carel. oneg. et olonets.). Bulgar. or. (ad Kebedze: Bornmüller).

2. *E. latifolia*: Norv. etiam arct., et quidem multis locis, adest usque ad lat. 70° et ultra (ex Norman). — *E. violacea* Durand-Duq. cat. pl. Lisieux; Bor. centr. *E. purpurata* Bor. not. (non Sm.). Gall. centr., bor.-occ. Hampsh. Angl. rr. (Townsend 1873); est var. memorabilis vel potius subspecies.

3. *E. atrorubens*: Batav. (ex Abeleven 1876). Fenn. mer.-or. (Carel. oneg.: Simming 1863). Parnass. (: Guicciardi ex Boiss.). — *E. viridiflora* ad speciem præced. propius accedit (vid. ap. Ljungström in bot. not. 1881) et inter hanc et sequentem media. *E. microphylla* Lge haandb. ed III. (cfr. ed. IV. 230).

4. *E. microphylla*: Alpes-Marit. (Nice, Gairaut, vall. Laghet etc.). Helv. (rarius). Bavar. rr. (sed Badia a Garcke non citatur).

10. **Neottia.** 1. *N. nidus avis*: Fenn. mer. Alpes-Marit. (la Maïris, col de Tenda, silva Clans, St-Etienne, Grasse). Istr. - Græc. p. d. in sola Messen. (: Bory) indicatur; Batav. in sola prov. Nord-Holland.

11. **Listera.** 1. *L. ovata*: Fenn. (exc. Lapp.). Istr. Bulgar. (m. Vitos).

2. *L. cordata*: Fenn. (cum Lapp.).

12. **Spiranthes.** 1. *S. æstivalis*: Batav. (Limburg pr. Weert: van der Sande Lacoste 1873). Germ. occ. versus septentr. usque ad Darmstadt progreditur. Bosn. (ex GBeck).

2. *S. autumnalis*: Istria; in Belgio ineunte sæculo nostro a pharmac. Dossin detecta est (ex Durand).

13. **Goodyera.** 1. *G. repens*: Dan. (paucis locis insular. Sjælland et Bornholm nuper lecta). Batav. (pr. Harderwijk: Bondam 1880). Gall. or. (Nancy, ubi 1878 in silva pinea plantatâ apparuit: Fliche), mer. (Aveyron, ad Milhau). Alpes-Marit. (silvæ Maïris et Clans, vall. Thorenc). Taur. (Aggjenko 1886).

14. **Serapias.** 1. $\times$ *S. triloba*; hæc hybr. etiam a cl. Arcangeli (qui eam pro *Isia triloba* Dnt. habet) ad Pisa observata est inter *S. cordigera* et *Orchis laxiflora*, quæ ultima ibi etiam cum *S. Lingua* et *S. neglecta* plantas hybridas procreat.

2. *S. neglecta*: Sard. (pr. Terranova; de Sardagna 1883). Alpes-Marit. (Menton, Biot, Cannes etc.).

3. *S. pseudo-cordigera*: Alpes-Marit. (reg. litor. et mont.). Herault (rr.: abbé Baichère ex Loret). — *S. laxiflora*; ex Boiss. = *S. parviflora* (5).

5. *S. parviflora*: Balear. (ibi etiam a Barceló et Rodriguez lecta est). Ital. mer. (Amalfi: Lacaita; T. d'Otranto: HGroves, Lacaita). Corcyra (etiam a Spreitzenhofer lecta). *S. laxiflora* (3—) est omnino eadem species ex Boiss.; hoc nomen prioritatem gaudet.

15. **Barlea.** 1. *B. longibracteata*: Cephalon. ins. jon. (Mazziari ex Heldreich).

16. **Orchis.** 2. *O. purpurea*: Lothar. Gall. mer. dep. Herault (r.). Alpes-Marit. (Eze, Nice, Drap, Fontan, la Briga). Ross. med. (Curland, Minsk: Lindem.). $\times$ *O. hybrida*: Austr. p. d. (GBeck).

3. *O. militaris*: Bulgar. et Rumel. or. (: Velen.). Bosn. (: GBeck et al.). - Aland. deest (vid. *O. mascula*).

4. *O. tephrosanthos*: Gall. bor.-occ., mer. (Herault, r.; Alpes-Marit.). Belg.

a Crepin solum pr. Wavre indicatur. Istr. (r.). Pelop. (Arcad. et Messen. ex Lacaita in litt.).

6. *O. longicruris*: Aetol. (: Nieder ex Boiss.). Messen. (: Despreaux). Ins. Jonicæ (Corfû et Ithaca: Spreitzenh. 1877).

7. *O. tridentata*: Styria (: Maly). Carinth. Istr. Bulgar. (: Velen.). Rumel. or. Bosn. mer. (GBeck 1885). - Siles. solum in duobus locis circuli Teschen lecta. Helv. solum in cant. Ticino. Badia a Garcke non citatur. - Hanc esse veram speciem Scopolii e citatis auctoris (fl. carn.) ex Hallero optime confirmatur. *O. variegata* Jacq. ic. rar. et *O. tridentatam* Sep. et *O. commutatam* Tod. (subspec.) comprehendit. (: Kerner).

**O. commutata*; *O. variegata* Vis. dalm. *O. tridentata* Freyn sūdistr. (ex Kerner.); hæc in terris mediterraneis vices gerit *O. tridentatæ*, ut *O. picta* ibi representat *O. Morionem*, *O. saccifera* *O. maculatam*, *O. laxiflora* *O. palustrem* et *O. fragrans* *O. coriophoram*.

9. *O. ustulata*: Bulgar. in pratis alpinis m. Balkan (: Velen.). - Germ. bor. solum in Marchia, Poson., Boruss. — ? *O. ecalearata* Vayr. in Costa suppl. (1876). Catal. reg. mont.

× *O. Dietrichiana* Bogenh. tasch. jen. 1850. *O. austriaca* Kern. in oe. b. z. 1864; cfr. in diar. soc. z.-b. 1865.

10. *O. globosa*: Siles. (Riesengeb., Gesenke). Erzgebirge. Bulgar.

11. *O. coriophora*: Istr. Bulgar. — *O. fragrans*; Orph. fl. gr. exs. 1108.

**O. olida* Breb. *O. cimicina* ej. olim. Gall. bor.-occ. (pr. Falaise: Brebisson 1834), occ. (dep. Dordogne: Des Moulins). Forse hybr. ab *O. coriophora* et *O. Morio*.

11. a. *O. sancta* L. sp. ed. II. 1330. *O. coriophora* var. *sancta* Rchb. f. - Arch. (Chios: Aucher, Orphanides; fl. gr. exs. 855; Cos: d'Urv.). Rhodus (: Bourgeau). - Specie præced. major, floribus duplo majoribus, etc.

13. *O. Morio*: Bulgar. (ex Velen.). — *O. Nicodemi*; ex Ascherson probab. hybr. ab *O. papilionacea* et *O. laxiflora*.

13. a. *O. Skorpili* Velen. in act. soc. sc. bohem. 1886 et diar. (sitzb.) 1887. 461; cfr. 1888. 62 (sep.). - Rumel. or. (pr. Slivno, detecta a Skorpil 1885).

14. *O. picta*: Ital. mer.-or. (inter Taranto et Lecce et Brindisi: Lacaita).

15. *O. papilionacea*: Mallorca Balear. (: Barcelò). Alpes-Marit. (Nice, Contes, Berre, Biot; etc.). La Pape (dep. Ain). St-Maurice de Gourdan (: Fiard 1875). — *O. decipiens*; planta rariss. et probab. hybr.

× *O. Gennarii*; planta istriaca derivatur ab *O. picta* et *O. rubra* (*O. Morio* et *O. papilionacea* in Istr. mer. desunt); vid. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 434; etiam ad Goriza lecta est (: Krazan).

16. *O. latifolia*: Ins. Færöer. Island. ad Hafnarfjördr (ex Rostrup 1888); in Græc. rara est (Lacon. ex Sibth., Messen. ex Bory); Transs. ad *O. incarnata* (17) et *O. cordigera* (18) pertinet ex Smk.

16. a. *O. bosniaca* GBeck in ann. mus. vind. (1887). II. 53. - Bosn. mer. (m. Treskavica alp.: GBeck 1885).

17. *O. incarnata*; *O. ochroleuca* Schur (ex Smk.). — *O. sesquipedalis* Martr.-Donos (ex Loret).

**O. cruenta*: Suec. etiam mer. (Gotland, Ostrog. etc.). Bornholm (ex Krok); Fenn. indicatur in Aland., Ostrob. bor., Carel. oneg.

18. *O. cordigera*: Bulgar. (eximium montium decus: Velen.). Transs. (*O. foliosa* Schur). *O. rivularis* Heuff. exs. *O. latifolia* var. *Rochelii* Grsb. iter.

19. *O. angustifolia*: Fenn. bor.-occ. (Ostrob. mer.), mer.-or. (Carel.). Ross. balt. (r.). Siles. (r.: Uechtritz). — *O. lapponica* (Læst.): Norv. Lapp. Suec. bor. Fenn. bor. — *O. curvifolia* FNyl. (Fenn. bor. Carel. or.).

**O. elatior* Fr. - Öland. Ostrog. Gotland.

20. *O. saccifera*: Bulgar. (m. Vitos, Osogov.-Planina etc.) et Rumel. or. (: Velen.). Byzant. (: Coumany ex Boiss.). Bohem. (ad Marienbad ex Borbás 1883). Hung. Transs. Croat. Bosn. (: GBeck 1885). *O. saccigera* Rchb. ic. *O. tetragona* Heuff. (nisi hybr. ab *O. maculata* et *O. latifolia*).

21. *O. maculata*: Ins. Færöer. — *O. elodes*: Batav. (ex Abeleven). Helv. (Chur: Brügger). — *O. candidissima* Krock. (Siles.). — *O. transsilvanica* Schur.

— *O. recurva* FNyl. (in sched.?) probab. idem est ac *O. curvifolia* sub *O. angustifolia* (19).

**O. lapponica*: Norv. Suec. bor.; vid. supra sub *O. angustifolia* (19), ubi melius militet.

22. *O. iberica*; hab. etiam in Aetol. m. Velugo (ex Boiss.).

23. *O. sambucina*: Norv. mer.-or. (Kragerö). Gall. mer. (Herault, rr.; Alpes-Marit., reg. alp. et mont.). Bulgar. (ex Velen.). Pelop. (montes supra Androussa: Gittard sec. Boiss.).

27. *O. palustris*: Sard. (ex Reverchon). Bulgar. (ex Velen.). Ross. mer.-occ. — *O. elegans*: Serb. (ex Bornm. 1888). Bulgar. (ex Velen.); speciei sequenti propior est vel potius propria species, ut habet Borbás in bot. centralbl. 1882 (de distrib. geogr. formarum *O. laxifloræ* per Hungariam).

28. *O. laxiflora*: Styria (: Maly). Istria. - Helv. solum in Vales. lecta est; in Germ. deest ex Gcke. — *O. alata*; Gall. multis locis adest et bonam speciem constituit ex Gillot (bull. soc. bot. 1881) et JHervier (rech. sur la flore de la Loire, 1885).

29. *O. mascula*: Roslag. (in Lidö ex Krok). Aland. (paroec. Jomala: Kihlman; inde olim nom. *O. militaris* citata erat). Norv. usque ad lat. 67° 55' progreditur (ex Norman). Messen. (ex Bory). — *O. olbiensis* Reut. ap. Moggr. (contr. Mentone). *O. mascula* var. *olivetorum* Gren. in mem. soc. Doubs. 1859: Toulon (: Verlot). Nizza (: Barla). Mentone (: Moggridge).

30. *O. pallens*: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., rarius; ex Ardoino).

31. *O. Spitzelii*: Rumel. or. (: Velen.). - Cl. Halacsy primum (1876) putabat hanc speciem prolem esse hybridam, sed postea (1882) hanc conjecturam revocavit.

32. *O. brevicornis*; hab. etiam in ins. Majorca Balear. (Porta 1885).

33. *O. provincialis*: Bosn. mer. (Zoch ex GBeck).

35. *O. saccata*: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto, pr. Leucaspide, "rarissima et præcox": HGroves).

36. *O. olbiensis*; vid. supra sub *O. mascula* (29).

× *O. ambigua* Kern. = *incarnata* + *maculata*. (Austr.).

× *O. angusticruris* Franch. = *militaris* + *purpurea*. (Gall.).

× *O. Bornemanniana* Aschn. = *longicornu* + *papilionacea*. (Sard.).

× *O. Braunii* Halacs. = *latifolia* + *maculata*. (Wienerwald).

× *O. Bruniana* Brugg. = *maculata* + *Gymnad. albida*. (Helv.).

× *O. elatior* Lönnr. (non Fr.). = *incarnata* + *maculata*. (Gotland.).

× *O. Heinzelianæ* Reich. = *maculata* + *Gymnad. conopea*. (Schneeberg).

× *O. Loreziana* Brugg. = *mascula* + *pallens*. (Chur Helv.).

× *O. Schulzii* Hsskt. = *coriophora* + *latifolia*. (Thuring.).

17. **Anacamptis**. 1. *A. pyramidalis*; Dan. extra ins. Möen solum ad Alindelille Sjelland. lecta est. — *A. brachystachys* d'Urv. enum. (sub Orchide) ex Boiss.: Attica (mont.). Melos (: d'Urville). Creta (: Sieber).

× *A. Durandi*; *Aceras Durandi* Gren.

18. **Nigritella**. 1. *N. angustifolia*: Bavar. in alpidibus omnibus. Bulgar. sub cacum. montis Kom (: Velen.). Ross. balt. (Livon.) vix adsit (Klinge n. v.).

× *N. fragrans* Saut. ap. Rchb. (1830). *N. suaveolens* K. (1837). *Orchis suaveolens* Vill. = *N. angustifolia* + *Gymnad. odoratissima*.

× *N. Moritziana* Brugg. = *N. angustifolia* + *Gymnad. conopsea*. (Bundia).

19. **Gymnadenia**. 1. *G. conopsea*: Bulgar. plur. loc. (: Velen.).

2. *G. odoratissima*: Luxemb. (EFischer 1881). Westphal. (r.). Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., r.). Istria (mte Maggiore).

3. *G. Friwaldskyana*: Bulgar. (in pratis alpinis m. Kom et m. Vitos et sub m. Rujen: Velen.).

4. *G. albida*: Ins. Færöer. Fenn. bor. (Kuusamo). Lapp. tulom. (ad Mare Album). Bulgar. (cum præced.: Velen.). Belg. (Spa, Verviers, Baraque-Michel). Gall. bor.-occ. (rarius).

5. *G. cucullata*; in Galic. rariss. est et (sec. Knapp 1872) solum pr. Brody lecta; in loco Besseriano (Rchb. exc.) nunc extincta, sed dein (sec. Blocki

1882) in loco novo, scil. Bieniow pr. Zloczow, a Trusz. detecta. Volhyn. (: Vandas 1886). Curon. (: Lindem., Klinge); locus boruss. ap. Garcke scribitur: Crantz in silva versus Sarkau.

× *G. Aschersoniana* Brugg. Kill. = *G. albida* + *Herminium Monorchis*. (Engadin).

× *G. intermedia* Kern. = *conopsea* + *odoratissima*. (Austr., Bavar.).

× *G. Schweinfurthii* Hegelm. = *conopsea* + *albida*. (Mähr. Gesenke).

× *G. Strampfii* Aschn. = *odoratissima* + *albida*. (Engadin).

20. **Platanthera**. 1. *P. chlorantha*: Helv. Istr.; - in Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

× *P. hybrida* Brugg. (1882); inter species proximas a Brügger pr. Chur Helv. lecta; exacte inter parentes media.

2. *P. solstitialis*: Bulgar. (: Velen.); - in Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest. *Orchis montana* Schm. (1793) ad præced. pertinet. — *P. pervia* Peterm. (Lipsiæ etc.) est status abnormis.

3. *P. obtusata*: Lapp. torn. alp. Nuljalaki pr. lacum Torn. (stud. Hägerström 1880). Norv. hab. Finnm. occ. in alpe Sakkabani ad Kaafjord. Duobus his locis hucusque solum lecta est hæc planta rarissima.

4. *P. hyperborea*; cl. Lange l. c. probavit Orchidem hyperboream L. (*Platanthera*—Lindl.) et *O. Koenigii* Retz. (*Platanthera*—Lindl.) unam eandemque sistere speciem, sed distingui posse varietates duas, scil. major et minor; ultima sola in Islandia hucusque cognita erat, sed nuper etiam var. major a Thoroddsen ibi lecta est.

21. **Coeloglossum**. 1. *C. viride*: Ins. Færöer (: Feilberg et Rostrup). Alpes-Marit. (reg. mont.). Bulgar. (in alpinis Balcani: Velen.).

22. **Tinæa**. 1. *T. cylindracea*: Mallorca Balear. (in reg. mont. non rara inter 500 et 1100 metr. s. m. ex Barceló).

23. **Satyrium**. 1. *S. hircinum*: Rumel. or. (: Velen.). Cephalon. ins. jon. (: Letourn.).

24. **Aceras**. 1. *A. antropophora*: Ins. Osilia (Ösel) Ross. balt., rr. (ex Klinge).

25. **Gennaria**. 1. *G. diphylla*: Sard. territ. Tempio (Testa di Sta Teresa: Reverchon 1882). Caprera (præcip. in fruticetis circa domum Garibaldii).

26. **Ophrys**. 1. *O. tenthredinifera*: Balear.; e loco gallico Cete nunc ob viticulturam ibi institutam disparuit ex Gautier (in Le Natural. 1887), sed adsit in alio loco, non multum distante, scil. inter l'Etang de Vendres et mare (: Neyra ex Loret).

2. *O. neglecta*; hab. etiam in Sardin. ex Aschn.

3. *O. arachnites*: Germ. bor. (pr. Rheinsberg Marchiæ ex Gcke). Attica, ad Stadium (Orphanides: var. attica Boiss.; pumila, micrantha). - Transs. ad *O. araniferam* (6) pertinet. — *O. obscura* GBeck (1879). *O. hybrida* var. Pokorn. (m. Bisamberg Vindob.).

5. *O. atrata*: Sard. (ex Barbey). Bulgar. (: Velen.); ex Boiss. in Græcia multo vulgatiores est quam seq. et adest etiam in Rhodo (: Bourgeau).

6. *O. aranifera*: Belg. inter Blankenberghe et Heyst (: Crepin). — *O. panormitana* (Tod.). *O. Todaroana* Macchiati: Sicil. Sard.

9. *O. Bertolonii*: Sard. (ex Reverchon). Gall. mer. hab. etiam ad Antibes, St-Vallier, Contes. - Ligur. (Nizza, Mentone).

12. *O. Tommasinii*; in Istr. valde rara est; vid. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 435.

13. *O. apifera*; Transs. a Schur, loco unico, indicata est, sed a Simonkai cruciatur. — *O. Trollii*; solum ad Winterthur et Bex lecta est (ex Gremli).

15. *O. oestriifera*; hab. etiam in Cephalon. ins. jon. (: Heldr.).

16. *O. bicornis*; — *O. cornuta*: Aetol. (: Nieder). Pelop. (: Bory). Ins. Jon.: Cephalon. (: Heldreich), Corcyra (: Barbey).

17. *O. bombyliflora*: Balear. Alpes-Marit. (Ventim.: Moggridge; Mentone: Hawker; Antibes: Thuret. Bornet).

18. *O. muscifera*: Fenn. mer.-or. (Carel. oneg.). Norv. arct. intrat (in Nordlanden), sed non ultra lat. 67° progreditur (ex Norman). Germ. bor. valde rara; in Siles. et Saxon. omnino deest ex Gcke. - Batav. solum in prov. Zeeland adest.

19. *O. Speculum*: Balear.; Græc. solum in Attica et Pelop. indicatur.

21. *O. fusca*: Menorca Balear. (: Rodriguez, Willkomm). *O. tricolor*: leg. iricolor.

27. *Chamæorchis*. 1. *C. alpina*: Galic. (rr.). Carinth. Styr. variis locis Alpium calcar. adest.

28. *Herminium*. 1. *H. Monorchis*: Aland. (olim a Kalm ibi indicatum erat; 1863 lectum est a Zetterman). Alpes-Marit. (Tenda, S-Martin-Iant. etc.).

CXXV. IRIDEÆ.

1. *Sisyrinchium*. 1. *S. anceps*; ad Hamburg (in Eppendorfer Moor) a pluribus annis omnino inquilinum est.

2. *Iris*. 1. *I. Xiphium*; hab. etiam in Sard. ex Aschn.

7. *a. I. Boissieri* Henriq. in bolet. soc. broter. III. 183. Lusit. bor. (m. Serra do Gerez, alt. 600—900 metr. s. m.: Henriquez); ex Willk.

8. *I. florentina*: Sard. (ex Reverchon). Rhodus (: Bourg). Græc. solum in Lacon. indicatur; forse inquil., qualis etiam in Gall. mer. dep. Herault (inter Agde et Cette) adest.

9. *I. albicans*; — ? *I. majoricensis* Barc. fl. isl. balear. 446. *I. florentina* Barc. apunt. (ex ipso). - Mallorca Balear. (vall. d'en March inter Pollenza et Lluch, r.: Barcelò).

10. *I. germanica*: Achaia pr. Megaspoleon (Heldr. ex Boiss.). Bavar. (ex Prantl) et in tota Germ. (ex Gcke) non nisi e cultura in hortis nunc in muris et collibus, in pratis, rupibus etc. quasi spontanea. - Creta ad *I. pallidam* (12) pertineat.

**I. illyrica*: Fiume Croat. (A-M. Smith).

11. *I. sicula*: Sard. (ins. S. Pietro: Gennari). Balear. (*I. germanica* Barc. apunt.; vera non nisi culta ibi adest).

12. *I. pallida*: Sard. in herbidis Oliastro et in pascuis sterilibus d'Orose etc. (hb. Moris. ex Barbey). Creta (Sibth.: *I. germanica* fl. gr.). Rhodus (: Bourgeau). - Helv. non nisi Vales. (ad St-Maurice) indicata est, sed dubie (ex Gremli).

14. *I. squalens*: Engadin (Helv. mer.) pr. Remues, val Sinestra, in pariete montis schistosi, circa 1200 metr. s. m. (var. *rhætica* Brügg.; vid. Killias fl. untereng. 177—180). - Transs. ad *I. variegatam* (17) pertinet ex Smk.

15. *I. sambucina*: Bavar. bor. (rupes ad Danubium: Donauwörth, Regensburg). Bayr.-Wald (Passau etc.). Nassauv. indicatur ad Braubach, sed sec. Garcke in tota Germ. (et Bohem.) non nisi introducta adest (prov. Rhen., Thuring. etc.). Transs. ad *I. hungaricam* (18) pertinet ex Smk.

17. *I. variegata*: Bavar. hab. (sec. Prantl) sponte ad München, Unterschleissheim et Landshut. Carinth., rarius (Satnitz in rupibus; Bleiburg: Pacher. Jaborn.). Bulgar. (: Velen.). Rumel. or. (: Skorpil ex Velen.).

**I. leucographa*; non nisi Pesthini lecta est (ex Borbás).

19. *I. nudicaulis*: Thuring. Morav. (rr.). Galic. (ex Knapp). - Transs. ad *I. hungaricam* (18) pertinet ex Smk.

20. *I. furcata*; in Transs. nunc plurib. locis lecta est.

24. *I. olbiensis*; sec. Loret (fl. montp. ed. II. 482) hæc et præced. (*I. lutescens*) non species distinctas, sed vix varietates, constituunt; ambæ in dep. Herault, in rupibus montium (rr.) adsunt.

25. *I. italica*: Alpes-Marit. (Nizza, Vences, l'Esterel; ex Ardoino).
26. *I. pseudo-pumila*; Comment. 236.
27. *I. pumila*: m. Gargano Apuliæ ex Janka (: Cesati).
28. *I. virescens* (*I. lutescens* Gaud., K. non Lam.). Vales. (Helv. mer.) adest, sed loco unico, scil. in rupibus calcareis ad arcem Tourbillon pr. Sion (Sitten).
- **I. Reichenbachii*: Bulgar. (Lom Palanka). Rumel. or. (Sliven etc.: I. Balkana Vel. 1886 ex ipso).
29. *I. attica*: Arch. ins. Chios (: Orphanides); ins. Pharmacusæ (ex Boiss.).
30. *I. Chamæiris*: T. d'Otranto (pr. S. Pietro in Bevagna; HGroves); cfr. *I. pseudo-pumilæ* (26) comment.
32. *I. mellita*; *I. pumila* Grsb. spicil. p. p.
34. *a. I. bosniaca* GBeck in ann. mus. vind. 1887. - Bosn. m. Vlasie reg. alp. (Brandis 1884) et m. Trebovic pr. Sarajevo (GBeck 1885). *I. xanthina* Freyn (in litt. ad Brandis 1884).
35. *I. rubro-marginata*; a cl. Barbey detecta est pr. Scutari, igitur in litore asiatico (cfr. ej. fl. sard. comp. 59), sed nuper (1886) cl. Velenovsky hanc speciem invenit in Rumel. or. (m. Bakadzik) et sic floræ europæe eam vindicavit.
36. *I. Pseudacorus*; Norv. arct. adest ibique (ex Norman) progreditur usque ad lat. 68° 13' (speciei terminus polaris). Ins. Færøer. Fenn. hab. etiam med. et bor.-occ. (Ostrob.). Bulgar. (: Velen.).
38. *I. spuria*: Neap. (ad Eboli: Janka). Morav. (ad Lundenburg pr. limites austriacos: Formanek). Dan. ins. Saltholm copiose; ceterum in insulis sinûs Nakskov-fjord et in Aegholm ad Fynshoved.
39. *I. Gùldenstædtiana*; Comment. 237.
40. *I. Monnieri*; hab. etiam in ins. Rhodo (Lemonnier ex Boiss.).
41. *I. sibirica*; hab. etiam in Bulgar. (ex Velen.).
42. *I. Pseudo-Cyperus*; sec. Simonk. est = seq. *I. graminea*.
43. *I. graminea*: Bulgar. (ex Velen.). Bavar. non nisi efferata adest ex Prantl (1884): - Maced. ad *I. Sintenisii* (44) pertinet.
43. *a. I. lorea* Jka in diar. mus. nat. hung. 1877. *I. foetidissima* H.P.R. exs. 1875. - Ital. mer.; cfr. HGroves in gior. b. ital. 1887. 197 (*).
44. *I. Sintenisii*: Dobrud. (in dumetis apricis ad Teke: fratr. Sintenis). Bulgar. (pr. Razgrad: Velen. 1885). Hæc species primum lecta est a Frivaldszki pr. Slivno Thrac. (Rumel. or.) et a Janka ibidem 1872, dein a Skorpil plur. locis Rumel. or. (ex Velen.).
45. *I. cæspitosa* Pall. in litt. ad W.; Lk jahrb. I. (1820). *I. ruthenica* Fuss (non Ait.); cfr. Grsb. Schenk iter hung. et Jka in oe. b. z. 1868.
47. *I. unguicularis*; ex Boiss. planta europæa differt a specie Poirerii et ad *I. cretensis* Jka (48 *) pertinet; adest etiam in Thessal. (: Heldreich).
4. **Gynandriris.** 1. *G. Sisyrinchium*; hab. etiam in ins. Balear.
5. **Gladiolus.** 1. *G. segetum*: Helv. mer. (Genève, Lugano cant. Ticino).
- **G. Guepini*; sec. Arnaud (1877) est = *G. segetum* sterilis (antheris abortivis); prope Lagrac frequens, et adest etiam ad Agen et Montpellier (: Loret). — ? *G. Borneti* Ardoino fl. alp. marit. (Nizza, Antibes); crescit cum *G. segetum*, sed rarior est.
3. *G. imbricatus*: Poson. Lusat. Morav. Helv. mer. (cant. Ticino). *G. Fresneli* Zaw. (ex Knapp).
4. *G. illyricus*: Bulgar. (ex Velen.). Bosn. (: Brandis 1886 ex Freyn).
6. *G. communis*: Sard. (: Gennari); etiam in Balear. indicatus, sed ex Barceló ibi non nisi cultus adest.
7. *G. dubius*; synonym. fl. gr. ad *G. segetum* (1) pertinet ex Boiss.
9. *G. palustris*; hab. etiam in Carinth. (r.).
6. **Romulea.** 1 * *R. grandiflora*; — *R. flaveola*: Sard. (Reverch. 1882).

6. *R. Linaresii*: Mallorca Balear. (pr. Arta: Marès). Græc. (ex Boiss.) hab. in Thessal. (: Spruner), Attica (: Heldr.), Taygeto (Boiss.).

7. *R. Requierii*: Sard. (hb. Moris. ex Barb.; Reverchon).

8. *R. ligustica*: Sard. pr. Sta Teresa (: Reverchon).

9. *R. ramiflora*: Alpes-Marit. (Menton, Cannes, Antibes; ex Ardoino). Pyren. or. (Legrand 1883); in dep. Herault hab. (ex Loret) etiam ad Vic, Portiragnes, Maguelone; la Mossen (var. *R. Rollii*). Sard. (Schweinf. ex Aschn). — *R. Parlatoresii*: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto prope ostium fluv. Taro: CCLacaita ex HGroves).

7. **Crocus.** 2. *C. biflorus*: Rumel. or. (: Skorpil, Velen.). - Maced. non commemoratur in Boiss. fl. or., sed ibi var. *Pestalozzæ* citatur e Byzantio (ad Bosphorum inter Pera et Bujukdere: Maw). — *C. lineatus*: Croat. (Hirc 1882).

3. *C. Crewii*; detectus est 1874 a cl. Elwes in ins. Syra; a cl. Lacaita (litt. 1884) lectus in Pelop. inter Agiánni et coenob. montis Malevo, in Taygeto a Psarides (ex Boiss.); ex Maw (teste Lacaita) est = var. *antheris nigris* (*C. melantherus* Boiss. in Orph. exs. 1870) speciei præced.

5. *C. moesiacus*: Bulgar. (ex Velen.). — *C. sulphureus* culturâ ortus est, nec locis citatis spontaneus (ex Boiss.).

8. *C. pulchellus*; hab. etiam in Rumel. or. (: Velenovsky).

9. *C. Olivieri*: Pelop. (m. Malevo: Lacaita). *C. Aucheri* ex ipso Boiss. est = *C. Suterianus* Herbert, qui tamen vix aliud est quam var. *Croci Olivieri*.

10. *C. lævigatus* (Heldr. hb. norm. 885): Euboea (: Heldr.), sed e Cyclad. non citatur ap. Boiss. Flores sec. Boiss. autumnales. — *C. Boryi* Heldr. hb. norm. 440. *C. lævigatus* var. *Gayanus* Heldr. hb. norm. 886. *C. lævigatus* var. *albiflorus* Boiss. in Heldr. exs. a. 1845.

11. *C. Tournefortii* (*C. Tournefortianus* Herbert); loca plurima (Cephal., Zacynth., Pelop.) desunt ap. Boiss. et probab. ad aliam speciem (ad 14. *C. Boryi*?) pertinent.

12. *C. Orphanidis* (*C. pholegandrus* Orph. ms.) a præced. non distinguendus est sec. Maw.

13. *C. marathonisius*; sec. Boiss. fl. or. est var. major, latifolia et grandiflora speciei sequentis.

14. *C. Boryi*; hab. in Bæotia, Messen., Lacon., ins. Jonicis.

**C. cretensis* (*C. Veneris* Tapp. in Poech. cypr. 10); sec. Maw valde proximus *Croco Tournefortii* (11).

21. *C. Imperati*; indicatur etiam in Cors. (: Chabert 1882).

25. *C. medius*: Alpes-Marit. (inter Gorbio et Roccabruna, mt Mulacé supra Mentone: Ardoino; Tenda: Balbis).

26. *C. Thomasii*: T. d'Otranto, ubi a Sir James Lacaita 1879 (med. Nov.) repertus secus margines sic dictæ "gravina" di Leucaspide pr. Taranto (sed ad Gravina nelle Murgie, ubi a Tenore indicatur, frustra quæsitus est ob commutationem nominis et vocis gravina); ex HGroves in linn. soc. journ. 1885 et gior. bot. ital. 1887. 115 (*). CCLacaita (litt. 1884) hanc speciem legit (copiose) in alio loco, scil. in quercetis lapidosus inter San Basilio et Martina ad fines territ. T. d'Otranto et T. di Bari. Comment. 238.

27. *C. Pallasii*: Bulgar. (ad Razgrad: Velen.); sec. Janka (1882) ad hanc speciem pertineat: *C. Thomasii* (26), *C. hybernus* (28—), *C. peloponnesiacus* (30).

31. *C. Cambessedesii* (*C. Cambessedeanus* Herbert). *C. maguntanus* Rodr. catal. suppl. (Menorca plur. loc.); sec. auctores floret hieme (Nov.—Febr.), dum *C. Cambessedesii* autumnus flores explicat, sed ex cl. Maw, qui utrumque in loco natali legit, *C. maguntanus* minime differt, adeo ut in Balearibus una sola adsit species, scil. *C. Cambessedesii*, quæ ibi mens. Oct.—Nov. floret.

33. *C. Orsinii*; *C. dalmaticus* H.P.R. exs. sec. Jka.

35. *C. vernus*: Austr.-Infer. in alp. calcar. bor. vallecule Erlavensi (: Ker-

ner). Bavar. extra Alpes indicatur spontaneus ad Lindau, Schongau etc. (num 36 *?). Helv. hæc species non adest, sed solum 36 * *C. albiflorus* (ex Gremli).

Obs. Sec. Kerner (oe. bot. z. 1877) hic *C. vernus* Wulf. inhabitat loca magis meridionalia (Ital., Carn.), excepto illo austriaco supra citato; loca cetera austriaca ad *C. albiflorum* (36 *) pertinent, sed flores sæpe violacei.

36. *C. Heufelianus*; adest in jugo omni Carpatorum et in m. Babiagora Galic. occ. usque in Silesiam; rarus est, sed gregatim crescit (in pratis montanis). *C. veluchensis* auct. transs. (ex Smk.).

**C. albiflorus* (*C. vernus* All. ex Kerner); Pyren. Alpes. Hung. (r.). Siles. (r.). Würtemb. Silva Nigra (ex Kerner).

39. *C. veluchensis*: Bulgar. in cacum. montis Kom et m. Vitos copiose (ex Velen.); m. Korax etiam in Aetolia situs est, sed m. Oeta in Thessal.

40. *C. Sieberi*: Pelop., in m. Malevo, usque ad cacamen, in m. Chelmos ad nives deliquescentes (: Lacaita).

42. *C. reticulatus*: — ? *C. Roegnerianus* CKoch (1848). Ross. mer. ad Borysthenem (Dniepr) inferior. et pr. Odessa; sec. Lindemann.

CXXVI. AMARYLLIDEÆ.

2. **Carregnoa.** 1. *a.* *C. dubia* Perez-Lara (qui ad Jerez de la Frontera prov. Cadiz hanc plantam primus legit 1875). Crescit inter *C. luteam* et *Narcissum serotinum*; paucissima solum specimina cognita (hybr.?). Cfr. sub *Narcisso serotino*.

Obs. Forse immerito hæc planta a *Narcisso* separatur et contra naturam generi *Carregnoa*, aliter (sine hoc additamento) eximio, adscribitur.

3. **Narcissus.** 1. *N. Pseudo-Narcissus*; Germ., ubi (ex Gcke) sæpius non nisi subspontaneus, potiss. habitat in prov. Rhen. (Eifel, Hundsrück etc.) et in Hassia; Alsat. (Vogesi altior.). - Transs. non nisi cultus adest ex Smk.

2. *N. major*: Gall. mer. dep. Aveyron (m. Aubrac, ubi spontaneus dicitur).

3. *N. moschatus*: Pyren., ubi a Bordère detectus (ex Timb.-Lagr. 1887).

5. *N. calathinus*; hab. etiam in ins. Groiax (dep. Morbihan); in ins. Glénans hæc species peritura dicitur quia insulæ dictæ submersioni subjectæ sunt; rarissima igitur est et vix alibi lecta. *N. reflexus* auct. hisp. ad *N. juncifolium* (37) pertinet ex Crié.

7. *N. incomparabilis*; hab. etiam in Vales. (val d'Illeiez) ex Gremli.

9. *N. rupicola*: Sierra de Gredos (Graëlls 1852, Leresche 1862). Pyren. (: Bordère ex Timb.-Lagr. 1887).

11. *N. cernuus*; sec. Willk. in Hisp. solum pr. Leon (: Bourgeau) lectus est quia planta asturica ad seq. (*N. pallidulum*) pertinet.

15. *N. biflorus*; hæc species adest copiosa pr. oppidum Saintes (dep. Char.-Infer.), ubi in pratis omnibus usque ad Port-Breteau provenit (: Brunaud 1878).

16. *N. poëticus*; in Helv. (ex Gremli) non nisi subsponte adest (in hortis rusticorum).

17. *N. radiiflorus*: Helv. (in pratis alpinis et subalp.). Ital. bor.-or. (prov. Veneta: Bizzozero 1882). Istr. etiam in mte Maggiore (freq.). Bosn. (m. Vlasic: Brandis ex Freyn). *N. poëticus* Sm. prodr. (ex Boiss.).

18. *N. polyanthos*; locus atticus probab. ad speciem sequentem pertinet.

19. *C. papyraceus*: Zacynth. (: Margot). Messen. (: Dænzer). Naupl. et Attica (: Spruner); ex Boiss. or. — *N. (Hermione) Seguentiæ*; ex Nicotra prodr. fl. messan. (1883) est potius "forma singularis" *N. Tazettæ*.

**N. Barlæ*; — *N. Gennarii*; est = *N. polyanthos* (18) sec. Janka.

**N. albulus* Levier in Sz. hb. et arch. ital. biol. 1884. Florentiæ nuper ortus et a Levier detectus; circa urbem dictam nunc freq. colitur (: Levier).

23. *N. elatus*: Ital. mer.-or. (Otranto: HGroves); Neapoli et Florentiæ e bulbis *N. byzantini* hort. enatus est, et (ad Fiesole, sub oleis) ab aliquot annis inquilinus (ex Levier).

24. *N. Tenorii*; Florentiæ inquilina est in pratis ad rivulum parvum "Ema"; species spectabilis et *N. poëtico* et *N. bifloro* facile approximanda ex Levier, qui primus agnovit hanc stirpem eandem esse ac planta in Bot. Mag. (nom. *N. orientalis* = *N. constantinopolitanus* hort.) exhibita (: Boiss. fl. or.).

25. *N. Tazetta*; de hac specie valde variabili (si species ex ea distinctas non agnoscas), et præcipue de planta gallica, cfr. Loret fl. montp. ed. II. 486.

**N. canaliculatus*: Sard. in rupibus calcareis supra Sta Teresa (: Gennari).

26. *N. patulus*: Cors. (EPetit 1884). — *N. Timbali* Gaut.: Ile de la Planasse in Etang de Bages pr. Narbonam (Gautier 1876). Massif de la Clape (Pourret), locus ab altero parum distans.

27. *N. neglectus*: Istr. mer. (S. Marino: Marchesetti 1873 ex Freyn).

28. *N. obliquus*: Alpes-Marit. (Mentone: Moggr. ex Ardoino).

29. *N. italicus*: Sard. (ex Aschn). Alpes-Marit. (Mentone, Monaco, Nizza, Grasse; ex Ardoino).

31. *N. aureus*: Alpes-Marit. (le Bar, Magagnosc, Mentone; ex Ardoino). Species quoad florum pulchritudinem, colorem et suaveolentiam cum nobilissimis amaryllideis exoticis certat (: Levier). Hæc et duæ sequentes (optime distinctæ) species non nisi in statu subspontaneo cognitæ sunt, patriâ vera omnino ignota, vel in hortis natæ a narcissis spontaneis nunc ignotis, vel e serie hybrid. occultâ ortæ; nunc in campis, ubi migravere, characteres servant (: Levier).

32. *N. Bertolonii*: Sard. (ad Sta Teresa Gallura: Reverch. 1882).

34. *N. intermedius*: Alpes-Marit. (Menton, Grasse; ex Ardoino).

37. *N. juncifolius* (1816 nec 1806); Hisp. usque in Navarra, Castellana nova et Estremadura progreditur (: Willkomm).

40. *N. autumnalis*: Sard. (Scala di Ciocca) ex Macchiati.

41. *N. serotinus*: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves). — ? Carregnoa dubia Perez-Lara in annal. soc. hisp. hist. nat. XI. (1882); Willk. illustr. hisp. 120. tab. 74; cfr. supra pag. 297 sub gen. Carregnoa.

4. **Corbularia.** 2. *C. nivalis*: Cantabr. (Picos de Europa: Ler. Lev.). Sierra de Gredos (: Graëlls, Leresche).

5. *C. cantabrica*; — *C. monophylla*; Comment. 239.

5. **Sternbergia.** 1. *S. lutea*: Mallorca Balear. (: Barcelò). Croat. (pr. Buccari: Hirc 1883).

2. *S. citrina*; exs. et loca attica ad speciem sequentem pertinent ex Boiss. et Heldr. - *Amaryllis citrina* fl. gr. 811 *S. colchicifloram* (4) spectat ex Boiss.

3. *S. sicala*; Heldr. hb. norm. 888 (ex Attica). *S. lutea* var. *græca* Heldr. olim; cfr. speciem præced.

4. *S. colchiciflora*: Ross. mer. (gub. Cherson, Odessa); in m. Olenos Pelop. a solo Sibthorp lecta est (*Amaryllis citrina* fl. gr.).

5. *S. ætnensis*: Prov. Rom. or. (mts Ernici: Baldini et Pelosi 1886). Hisp. bor. (prov. Santander: Ler. Lev. 1879), centr. (prov. Matrit. ex Rouy 1879), mer. (Sierra d'Antequera et S. de la Niève ex Rouy).

7. **Leucojum.** 1. *L. vernum*: Gall. bor.-or. — var. *biflorum* Smk. (1879). *L. æstivum* Schur. *Erinosma carpaticum* Herbert ap. Czetz; hæc var. in Transs. typo frequentior est sec. Smk.

2. *L. æstivum*: Phalzia (supra Speyer, ad Trippstadt). Helv. (Yverdon, Nidau). Bulgar. (ex Velen.). - Transs. ad præced. (var.) pertinet ex Smk.

3. *L. Hernandezii*: Cors. (Bastia: Huon ex Rouy). Gall. mer. (pr. Toulon ex Legrand 1883; Hières: Coincy ex Rouy 1888).

5. *L. roseum*: Sard. (Sta Teresa Gallura: Reverch. 1881).

6. *L. grandiflorum*; hab. Lusit. mer. (Lisboa etc.). Bætic. prov. Gadit. (: Schousb.; inter Conil et Vejer: Willk.); ex observ. cl. i Willkom. a seq. (*L. trichophyllo*) specificè non differt.

9. *L. hiemale*: Gall. mer. (pr. Villes dep. Vaucluse: Bouzquet sec. Bonnet 1882; ex Rouy locus est in declivit. septentr. m. Ventoux). Alpes-Marit. (in rupibus inter Mentone et Nizza hinc inde). *L. nicæense* Ardoino (quia species præcipue in comitatu nicæensi provenit et numquam hieme floret sed vulgo mense Aprilis).

8. **Galanthus**. 1. *G. nivalis*: Gall. bor.-occ., or. (Côte d'Or, H.-Marne). Bulgar. (ex Velen.).

2. *G. Imperati*; sec. Goiran (1880) adest etiam pr. Verona (Ital. bor.).

3. *G. Olgæ*; ad calcem generis removendus; a speciebus reliquis i. a. florescentia autumnali recedit.

4. *G. plicatus*: Rumel. or. (pr. Slivno et Philippopol: Velen., Skorpil).

5. *G. græcus*; *G. nivali* propius accedit quam *G. plicato*.

Obs. 2. *Agave americana*; pro historia locupletiori hujus plantæ oportet consultare dissertationem cl. Dr:s Danielli "Studi sull' *Agave americana*" (in giorn. bot. ital. 1885. sep. 1—92*), ubi methodo et diligentia "plantæ mirabili" (arbol de las maravillas) omnino dignis tractatur de litteratura, introductione et distributione geographica hujus *Agaves*, de ejus systematica et nomenclatura, biologia, morphologia et histologia, nec non de cultura et usu.

CXXVII. SMILACEÆ.

1. **Smilax**. 1. *S. excelsa*: Rumel. or. (Slivno: Skorpil). Bulgar., ubi cl. Velenovsky in declivibus maritimis ad Varna etc. hanc speciem, cum *Vite* et *Periploca*, rupes et arbores ornare vidit; in declivibus omnibus Bulgar., inter frutices: cl. Bornmüller.

2. *S. aspera*; — var. *balearica* Willk. ind. balear. 143. Mallorca Balear., præcip. in montium declivibus asperis, usque ad cacumina et valde characteristicæ.

**S. nigra*; in Boiss. fl. or. non commemoratur.

3. *S. mauritanica*: Sicil. (ubi sec. Guss. magis obvia quam species præced.). Ins. Aeol. (Lipari, Saline: Lojac.). - Maced. pænins. athoa (Orph. fl. gr. exs. 1078).

CXXVIII. ASPARAGÆ.

1. **Ruscus**. 1. *R. aculeatus*: Bulgar. Cephalon. ins. jon.

2. *R. Hypoglossum*: Austr.-Infer., in silva faginea Minichwalde pr. Wilhelmsburg, unde a rusticis reportatus et a cl. Hackel recognitus est (1883); proxime provenit ad Pressburg Hung.; Galic. rr. adest (ex Knapp) et Styriæ, sec. Maly, duobus locis (Cilli et Wotschberg).

3. *R. Hypophyllum*; in m. Atho a solo Sibthorp lectus est.

2. **Asparagus**. 1. *A. stipularis*; hab. etiam in Sard.

2. *A. aphyllus*: Cephalon. ins. jon. (in saxosis ubique: Heldr.). - Euboea et Cyclad. in Boiss. or. non citantur.

5. *A. scaber*; hab. etiam in Sard. (ex hb. Moris.).

6. *A. officinalis*: Dan. etiam pænins. (sed raro). Helv. hinc inde in aridis et ripis spontaneus est ex Gremli. — *A. oxycarpus* Stev. ex Boiss. (Taur.).

7. *A. tenuifolius*: Gall. mer. etiam dep. Herault (Le Larzac: Loret). Helv. mer. (cant. Ticino). Carinth. r. (in declivibus Dobratsch pr. Föderaun). Bulgar. Ross. mer. (Bessarab., Cherson: Lindem.). - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

8. *A. trichophyllum*: Bulgar. (pr. Sofia: Skorpil ex Velen.). Rumel. or. (ex Velen.). Ross. mer.-occ. (Bessarab.: Lindem.).

8. a. *A. maritimus* Pall. it. II. 329. (1773). - Ross. mer. gub. Cherson (in salsis et arenosis ad litora maris: Lindem.).

9. *A. verticillatus*: Bulgar. in declivibus marit. ad Varna et in collibus ad Lom Palanka (: Velen., Bornm.). Rumel. or. (Aitos: Skorpil).

3. **Streptopus.** 1. *S. distortus*: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.: Tenda, Boréon, St-Dalmas-le-Sauvage, Ste-Anne-de-Vinai). Bavar. (Alpes, Bayr.-Wald; Schongau, Tölz etc.). Bosn. mer. (m. Treskavica: GBeck 1885).

4. **Polygonatum.** 1. *P. verticillatum*: Gall. mer. etiam dep. Herault (Fraisse: Maillé ex Loret).

3. *P. multiflorum*: Dan. (in silvis vulgat.). Suec. etiam bor. (Angerm., r.). Fenn. etiam mer.

5. *P. latifolium*: Carinth. (Laufenberg vall. Kanninger). Bulgar. Rumel. or.

5. **Convallaria.** 1. *C. majalis*; exc. etiam Lapp. fenn.; hab. etiam in Bulgar. (ex Velen.).

6. **Majanthemum.** 1. *M. Convallaria*: Gall. mer. (dep. Herault, rr.). - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

7. **Paris.** 1. *P. quadrifolia*; hab. etiam in Bulgar. (ex Velen.).

CXXIX. DIOSCOREÆ.

1. **Tamus.** 1. *T. communis*: Luxemb. Bavar. bor. (ad Lindau). Bulgar. **T. cretica*; ex Boiss. or. solum in Creta et Attica provenit; in pænins. athoa (Maced.) exstat var. valde latifolia (: Grisebach).

2. **Dioscorea.** 1. *D. pyrenaica*; Magn. fl. sel. exs. 133.

CXXX. LILIACEÆ.

1. **Aloë.** 1. *A. vulgaris*; etiam in Balear. (Mallorca, Formentera) quasi spontan. in rupibus et muris rarius adest; commemoratur in manuscr. quibusdam sæculi 12:i, ubi dicitur crescere in Græcia et Apulia, sed forse de planta culta agitur.

2. **Hemerocallis.** 1. *H. fulva*; Helv. sæpius vix nisi efferata adest ex Gremli; Carinth. non nisi subspontanea (in hortis) provenit ex Pach.Jaborn.; Ross. mer. gub. Cherson in umbrosis pr. Elisabethgrad ("verosimiliter tantum assuefacta": Lindem.).

2. *H. flava*; Styr. non nisi unico loco lecta est ex Maly. - Transs. solum culta adest ex Smk. (sic etiam species præced. ex eodem).

3. **Paradisica.** 1. *P. Liliastrum*; Helv. hab. etiam in Jura (la Dôle).

4. **Anthericum.** 1. *A. Liliago*: Batav. (pr. Apeldoorn: Hugenholtz 1881). Dan. pauciss. locis Sjellandiæ, Fioniæ et Jutl. lectum est. Germ. (ex Gcke) deest in Lusat., Poson., et in Boruss., Siles. rarissime provenit.

3. *A. ramosum*: Gall. bor.-occ., bor.-or., mer. (dep. Herault). Dan. non nisi in Sjelland. lectum est (ex Lge). Suec. hab. etiam in Bleking. (ad Sölvesborg). Bulgar. (: Velen.). Rumel. or. (: Bornm.).

5. **Simethis.** 1. *S. bicolor*: Gall. bor.-occ. (rarius); mer. etiam in dep. Herault (pr. Saint-Pons: Barthès ex Loret. Barrand.).

6. **Asphodelus.** 1. *A. ramosus*: Mallorca Balear. (rarius: Marès). Alpes-Marit. (l'Esterel, Villafranca, inter Monaco et cap. Veglia, mt Mulacé etc.; ex Ardoino). — *A. corsicus*; hab. etiam in Sard. (ex Reverch.).

2. *A. microcarpus*: Mallorca (Puig de Torrella: Bourg.). Græc. tota (ex Boiss. or.).

3. *A. albus*: Vales. (Helv. mer.). Bulgar. (in declivibus montium plur.).

5. *A. Morisianus*; species rariss. et solum e descript. Parlat. nota; in hb. Moris. non exstat (: Barbey).

7. *A. tenuifolius*: Linosa (ins. parva inter Siciliam et Mauritan.), locis saxosis: Lojacono.

7. **Asphodeline**. 1. *A. lutea*: Arch. (Wied ex Boiss.).

3. *A. liburnica*: Bulgar. Thessal. m. Ossa (Heldr. 1882). Rhodus (: Bourg.) ex Boiss. fl. or., ubi nulla loca attica citantur.

9. **Lilium**. 1. *L. candidum*: Gall. mer. pr. Hières (et Grasse) inquil.; etiam in Balear. subsontan. (Mallorca in campis ad Valldemosa etc.).

2. *L. bulbiferum*; Germ. (ex Gcke) hab. in Erzgebirge, Thüringerwald, Hannov., Westphal.; Siles. in Glatzer-Schneeb., Gesenke. - Helv. solum in cant. Graubünd. (les Grisons) ex Gremli. - Bavar. non nisi in Alpibus certe spontan. (Berchtesgaden, Reichenhall, Kreut etc.).

**L. croceum*: Alpes-Marit. (reg. mont. hinc inde); Helv. non rarum est. Locus irregularis est "in roggelanden bij Vries in Drenthe", ubi 1885 lectum (ex Abeleven), certe introductum.

4 * *L. Jankæ*: Bulgar. in lapidosis sub cacum. m. Kom (: Velen. 1887). — *L. graveolens* Panc. (Serbia) ex Boiss.

5. *L. pomponium*; in Delph. convalle Gavel. spontaneum sec. Mutel, sed ex Verlot specimina probab. in Gavel culta fuerunt.

6. *L. chalcedonicum*; hab. etiam in m. Gymnovuono (: Orph. ex Boiss.).

8. *L. carniolicum*: Carinth. (mont. calcar. et in subalpinis plurib. loc.). — *L. bosniacum* GBeck in ann. mus. vind. 1887. (Bosn. mer. subalp.).

9. *L. Martagon*: Lothar.; Gall. etiam mer. (dep. Herault, in reg. mont., rarius). Bulgar. (in m. Vitos etc. ex Velen.; in silvis Kamcyk: Bornm.). Ross. centr. (gub. Kursk: Höfft), balt. mer. in pratis silvaticis etc. (r.) ex Klinge.

10. **Fritillaria**. 1. *F. ruthenica*: Ross. centr. (gub. Kursk), mer. (gub. Cherson), mer.-occ.

2. *F. conica*; species rara, huc usque solum in Messenia, inter Navarin et Modon, lecta (a Bory).

4. *F. pyrenaica*: Cantabr. (Picos de Europa: Ler. Lev.). Gall. mer. etiam in dep. Herault (r.). — ? *F. Boissieri* Costa. *F. Meleagris* Pourr. (Catalon.).

5. *F. messanensis*; in m. Malevo (Lacon.) pr. Hagios Joannis lecta est ab Orphanides, in ins. Leucade a Letourneux (ex Boiss.).

8. *F. hispanica*: Arag. Catal. (Montserrat, r.: Lacaita). Valenc. (Lacaita ex Willk.). *F. montana* Losc. Pardo.

10. *F. græca* (Orph. fl. gr. exs. 111, nec 110); hæc species proxime stat *F. messanensi* (5) et sequens (*F. Guicciardii*) est ejus varietas (sec. Boiss.).

11. *F. Guicciardii*: Parnass. (Sibth., Guicc. ex Boiss.). Thessal. m. Oeta (Sprun. ex Boiss.).

12. *F. Rhodocanakis*; hab. in vineis coenobii Hagios Elias ins. Hydra.

14. *F. Ehrharti* (Orph. fl. gr. exs. 845); nomen rectius scribitur *Ehrhardii* sec. adnot. Heldreich. ap. Orph. l. c.; locus natalis est pr. Coimos (ins. Syra).

15. *F. Sibthorpiana*; extra Euboeam solum prope Navarin (: Hawkins sec. Sm.) lecta est. — *F. Fleischeri* est species propria sed non europæa (sec. Boiss. fl. or.).

16. *F. pontica*: Thrac. (Rumel. or.) etiam supra Kalofer et pr. Slivno (ex Janka et Velenovsky).

17. *F. tristis*; etiam pr. pagum Patissia Athenar. lecta est (a Sartori), sed ex Boiss. circa Athenas nunc fere destructa "hortulani cujusdam phytopolæ rabie stulta". - Species floribus atris insignis.

18. *F. tenella*: Zacynth. (Margot ex Boiss.). Bosn. (Brandis ex Freyn). Ross. mer.-occ. (ex Schmalhausen).

19. *F. minor*: Ross. mer. gub. Charkow (pr. Elisabethgrad, r.); mer.-occ. (: Schmalh.). *F. meleagrioides* Patrin ex Schult. (1829).

11. *Tulipa*. 1. *T. Gesneriana* (non L.) Roch. banat.; Boiss. or. (p. p.) = *T. orientalis* Lev. in bull. neuch. XIV. (1884). 263: Banat. vall. Kazan in rupibus ad Danubium. *T. hungarica* Borb. (1882). *T. Billietiana* (non Jord.) et *T. Neilreichii* Borb. exs. - *T. Rocheliana* Jka exs.; sec. Levier. — *T. spathulata typica* (Bertol.) vid. sub 22. *a*. Comment. 240.

**T. Schrenkii* Reg. *T. Gesneriana* var. minor Boiss. or. Ross. mer. gub. Cherson (in pratis et collibus pr. Odessa: Lindem.), mer.-or. (Sarepta etc.).

1. *a*. *T. connivens* Lev. in arch. ital. biol. 1884. 12 (sep.) et in bull. neuch. 1884. 259. *T. Gesneriana* Reb., Parl. - Hetr. in cultis suburbium Florentiæ et Luccæ; probab. ex hortis oriunda, sed inter segetes per annos 60 characteres suos servavit (ex Levier).

2. *T. silvestris*: Atticæ m. Parnes (*T. Clusiana* Orph. 193). Lacon. m. Malevo (Orph. 296). Ross. balt. (in pratis silvat. sporadice: Klinge); cfr. Levier in bull. neuch. XIV. (1884).

3. *T. Biebersteiniana*: Ross. mer.-or. — *T. biflora* et *T. tricolor* ex Levier separentur:

3. *a*. *T. biflora* L. f. suppl. 196. - Ross. mer.-or. (Sarepta, Astrachan).

3. *b*. *T. patens* Ag. in R.S. syst. VII. 384 (1829). *T. tricolor* Led. alt. II. 33 (1830). Ross. mer.-or.

4. *T. Grisebachiana*; de hac specie cfr. etiam Pantocsekii "adnotationes ad floram Hercegovinæ etc." (1874). 23 (*).

5. *T. Orphanidea*: Orph. fl. gr. exs. 843 (193 ad *T. silvestrem* pertinet ex Boiss.). Lacon. m. Malevo (: *Orphanides*). Arcad. m. Menalus (4000'); ex Boiss. Chios (cum Orph. exs. 777) ad *T. Clusianam* pertinet. *T. atheniensis* et *T. Minervæ* Orph. ms. ex Boiss.

6. *T. gallica*; *T. Celsiana* G.G. quoad loca mediterranea.

7. *T. Celsiana*; sec. Loret in dep. Herault rarissima est (le Caroux, le Caylar, Fraisse). Alpes-Marit. (la Giandola, Saorgio, col de Tenda; ex Ardoino). *T. fragrans* speciei præced. propior est. — *T. alpestris* distincta est ex Levier; hab. in Sabaudia alta. — *T. transtagana* (ex eodem) hab. etiam in Hisp. centr. (*T. australis parviflora* Willk. Lge).

8. *T. Beccariana*; cum sequ. (*T. saxatili*) fere identica dicitur et forse ab ea, olim e Creta introducta et (mutatis characteribus) subspontanea facta, derivatur; nuper non relecta est (vid. ap. Levier in bull. neuch. 1884. 287).

10. *T. suaveolens*; *T. Gesneriana* L. p. p. *T. turcarum* Gesn. (1561); Levier in bull. neuch. 1884. 271. In hortis culta sub nomine Duc van Thol et verisimiliter prima tulipa e Byzantio in hortos europæos introducta (cfr. Levier l. c. 272). — ? *T. Passeriniana* Lev. in bull. neuch. 1884. 270. *T. Didieri* Passer. (Lugagnano territor. Piacenza).

11. *T. scabriscapa*; *T. strangulata* cum specie sequ. (*T. boeotica*) fere identica est et probab. ab ea derivatur ex Boiss. (fl. or.) et ut etiam sentit cl. Levier (cfr. tamen in bull. neuch. 1884. 277), qui locis citat. hanc et totam questionem tulipaceam sagaciter tractavit, varietates huic speciei adnexas sub speciebus duabus mox infra allatis (11. *a*, *b*.) disponens (synonymis adjectis). — ? *T. Sommieri* Lev. l. c. (Florentiæ detecta a cl. Sommer 1871 in nemorosis subapenninis supra villam Pratolino).

Obs. *T. serotina*; Florentiæ relecta est 1880 (: Levier); a *T. scabriscapa* (ex Levier) omnino diversa est et sic restituenda: *T. serotina* Reb. select. tulip. 6. (1838). Florentiæ, loco huc usque unico "alle Rose" (vid. ap. Levier in bull. neuch. 1884). — ? *T. etrusca* Lev. l. c. (Florentiæ sine bulbo a rusticis advecta).

11. *a*. *T. neglecta* Reb. (Lev. l. c. 273). *T. scabriscapa* var. *primulina* Fox-Strangw. in bot. reg. *T. scabrisc.* var. *Howardiana* Bert. *T. variopicta* Parl. (non Reb.). *T. Bonarotiana* Car. (non Reb.). - Florentiæ hinc inde in agris et ad eorum margines, unde quotannis copiose a rusticis urbi advehitur. - Species temporibus Michellii ignota, probabiliter ex hortis oriunda et spontanea facta (Levier).

11. *b*. *T. strangulata* Reb. *T. scabriscapa* var. *strangulata* Fox-Strangw. in bot. reg. - Florentiæ (villa Bonarot). — *T. variopicta* Reb. *T. scabrisc.* var.

mixta Fox-Strangw. in bot. reg. *T. scabrisc.* var. *Reboulia* Bert. (Florentiæ, typo frequentior). — *T. Bonarotiana* Reb.; olim in villa Bonarotiana ad pagum Settignano pr. Florentiam a Reboulis detecta, nunc evanuisse videtur (Levier).

12. *T. boeotica*: Thebe (: Orphan.). Atticæ m. Parnes (*T. strangulata* Heldr. exs.).

13. *T. Hageri*; perigon. habet intus coccineum, sed ex Boiss. fl. or. proxima est *T. Orphanidis* (perig. intus luteo), quæ ex Levier (in bull. neuch. 1884) in sicco a formis reductioribus *T. silvestris* interdum ægre distinguitur.

14. *T. turcica*; species Rothiana est planta hortensis (= *T. acuminata* Vahl. *T. cornuta* DC.), origine incerta; spontanea byzantina igitur *T. bithynica* Grsb. nominanda est; cfr. Boiss. or. et ap. Levier in bull. neuch. (1884).

16. *T. oculus solis*; in Vales. et Græc. (Pelop.) minime adest teste Levier.

**T. Lortetii* Jord. - Gall. mer. (Aix, Cannes, Grasse, Antibes); sec. Levier (bull. neuch. 1884) est hybr. a *T. præcoce* et *T. oculus solis*.

17. *T. præcox*; ex Apulia initio hujus sæculi, ut videtur, Neapolin apporata est, unde dein ad alias terras pervenit. *T. Foxiana* est var. notabilis, quæ post tempora Reboulis evanuerat (Florentiæ) sed 1884 iterum reperta est (: Levier). — *T. hexagonata* Borb. (Croat.: Hirc); tepalis obtusis, maculâ sexangulari-oblonga, nigrâ notatis, a specie ipsa differt, sed ex Levier (bull. neuch. 1884) est hujus varietas et etiam in Hetr. (et alibi?) obvia.

18. *T. apula*; sec. Levier (bull. neuch. 1884. 249) est varietas parum recedens speciei præcedentis.

19. *T. maleolens*; "stirps recentior", italica, Florentiæ (ubi tempore Michelii prorsus ignota) 1822 a Reboulis detecta, et dein etiam alibi lecta (semper in cultis suburbium: Levier).

**T. Martelliana* Lev. l. c. - Florentiæ a com. de Martelli detecta est 1883, sed anno sequ. frustra quæsitæ; ex ipso auct. probab. hybrida est.

20. *T. Clusiana*: Pelop. (hb. Fauché ex Boiss.). Chios (Orph. fl. gr. exs. 777). Ex oriente advecta (e Persia?: *T. persica* præcox Clus.), Florentiæ primum floruit (circa 1607) in horto Mattei Caccini et dein versus occidentem migravit (: Caruel).

21. *T. oxypetala*; species a solo Steven lecta et "non satis nota" (: Boiss., Levier).

22. *T. Didieri*; hujus speciei locus valesiac. est in agris ad Sion, sabaudus ad St-Jean-de-Maurienne; de Lomb. nulla mentio fit apud Levier, cui *T. Didieri* est "stirps verisimiliter recentior, ex hortis oriunda".

**T. platystigma*; est planta rariss. et solum ad Guillestre (H.-Alpes) lecta.

**T. Billietiana* Jord. - Sabaud. ad St-Jean-de-Maurienne; cfr. Levier l. c. 206.

22. a. *T. spathulata* Bert. fl. ital. IV. 85 (non alior.). Florentiæ, loco unico, "alle Rose" dicto (inter segetes), ubi a Reboul detecta et ubi annis 1880—3 relecta est. Stirps vexata, "recentior", cujus origo huc usque latet, inter tulipas europæas cum sola *T. Didieri* comparanda; cfr. ap. Levier in bull. neuch. 1884.

23. *T. Fransoniana*; species Tuliparum florentinarum elegantissima, huc usque unice lecta in agris "alle Rose" ad meridiem urbis (ubi a Parlatore detecta), unde ruricolæ magna manu venalem in emporium ferunt; hic locus sæpe calcatus est, quare credere liceat hanc Tulipam (cum novis aliis) in loco natali ortam esse; stirps (ut ex indole pollinis patet) probab. hybr., ex hortis oriunda, sed characteres per 30 annos omnino servavit (: Levier in bull. neuch. 1884).

**T. mauriana* Jord. Fourr. *T. mauritiana* Jord. olim. *T. mauriannensis* Didier exs. - Sabaud. ad St-Jean-de-Maurienne. Planta pulcherrima, ex hortis oriunda, cujus origo hybrida, e fabrica pollinis, valde probabilis est (: Levier).

12. **Erythronium.** 1. *E. dens canis*: Alpes-Marit. (in montibus humilibus sat abunde usque supra Mentone, Escarène et Vence: Ardoino). Helv. etiam in cant. Ticino. Carinth. Bulgar.

13. **Gagea.** 1. *G. stenopetala*: Alpes-Marit. (mt Aiguille supra Mentone: Ardoino). Hisp. centr. (Villalba et La Granja in S. de Guadarrama) sec.

Lacaita, adsentiente cl. Willkomm, qui specimina e loc dicto vidit. Bulgar. et Rumel. or. (ex Velenovsky).

2. *G. lutea*: Lothar. Bulgar. (rarius: Velen.).

3. *G. pusilla*: Ross. centr. (gub. Kursk, "ubique"). - Helv. exclud. sec. Gremli. — *G. reflexa* ad *G. erubescens* (13 *) nunc relata est.

4. *G. minima*: Fenn. med. - Germ. bor.-occ. (Westphal., prov. Rhen.) a Garcke non citatur.

5. *G. spathacea*; Helv. exclud. sec. Gremli. - Lugos est oppidum in Banatu, sed hæc species etiam in Hung. p. d. (pr. Altsohl) nunc detecta est (: Freyn 1870). - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

6. *G. rigida*; est var. *G. reticulatæ* ex ipso auct. Boiss. (fl. or.).

7. *G. succedanea*: Hung. ad Budapest (ex Kerner). Ross. mer. (gub. Cherson). Sec. Simonk. (ex hb. Haynald) est solum forma (e loco sterili) macra *G. stenopetalæ*; sec. Lindem. est var. *G. pusillæ* (3). Comment. 241.

8. *G. arvensis*: Byzant. (Aucher ex Boiss.). Rumel. or. (: Skorpil). Arcad. (Heldr. ex Boiss.).

9. *G. Granatelli*: Sard. (m. Genargentu: Moris ex Barbey). T. d'Otranto (pr. Leucaspide: HGroves). Sec. Boiss. fl. or. hæc species identica est cum *G. mauritanica* Dur., quæ etiam in Hisp. provenit.

10. *G. saxatilis*: Hung. (Matra) ex Kern. 1877. - Germ. (ex Gcke) deest in bor. exc. Boruss. et in mer. solum Phalziæ adest.

12. *G. bohémica*; Helv. exclud. sec. Gremli et Transs. sec. Smk. — *G. Fourræana* Cariot. (Angers, Thouars etc.). *G. bohémica* typica in Gall. deesse videtur exc. dep. Herault, ubi a Loret, rr. quidem, indicatur.

13. *G. Liottardi*: Sard. (Macchiati ex Barb.). Alpes-Marit. (alp. Tenda, col de Fenestre, col de Jallorgues etc.; ex Ardoino).

**G. erubescens* (1829). Ornithog. *erubescens* Bess. (1822). *G. reflexa* Czern. hb. (1826): Ross. centr. (gub. Kursk), mer. (gub. Cherson). — *G. taurica* probab. ad *G. reticulatam* (19) pertinet.

14. *G. foliosa*: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto, pr. Leucaspide: HGroves). Ornithog. *spathaceum* fl. gr. et *O. luteum* B. Ch. ex Boiss.

15. *G. amblyopetala*; Comment. 242.

17. *G. Soleirolii*: Mallorca (Bellver, rr.: Weyler). Sard. (*G. Granatelli* Genn. Ornithog. *arvense* Mor.).

18. *a. G. chlorantha* Schult. syst. VII. 551. Ornithog. *chloranthum* MB. t. c. III. 264. Byzant. (: Coumany ex Boiss.).

19. *G. reticulata*; *G. rigida* (6) et *G. taurica* (13 * —) huc pertinent ex Boiss. et Janka.

× *G. Theobaldi* Brugg. = minima + Liottardi. (Chur Helv.).

14. **Lloydia**. 1. *L. serotina*: Alpes-Marit. (Tenda, col de Fenestre, vall. Gordolasca etc.). Bavar. (alp. Algov., Göhl.). Ross. arct. etiam in ins. Waigatsch (ex Kjellm.).

2. *L. græca*; hab. etiam in Pelop. (Boiss. fl. or.).

15. **Ornithogalum**. 1. *O. narbonense*: Bulgar. et Rumel. or. (: Velen.). — *O. stachyoides*; *O. narbonense* L. hb. (et sp. p. p.); Guss., Vis.; hab. in Ligur., Ital., Sicil., Istr., Dalm., Græc.

2. *O. Visianicum*; sec. Janka ad speciem sequ. pertinet.

3. *O. pyrenaicum*: Gall. dep. Loire (pr. St-Etienne ex JHervier 1885); etiam Burdigalæ (Bordeaux) ex Mortelay (1879). Sard. ex hb. Moris. (: Barbey). Bulgar. (non rarum ex Velen.). — *O. sphærocarpum* Kern. (1878). *O. pyrenaicum* Jacq., K. (Austr. Hung. Croat. Bosn.).

4. *O. arabicum*; Gall. mer. pr. Hières et Grasse inquil. ut probab. etiam ad Nizza, ubi ab Ardoino indicatur; hab. etiam in Balear.

5. *O. comosum*: Rumel. or. (ex Velen.). Ital. mer.-or. (T. d'Otranto, pr.

Leucaspide: HGroves, Lacaita). Attica etiam in m. Parnes et Pentelicon (: Heldr., Sartori). - Transs. ad *O. umbellatum* (10) pertinet.

6. *O. fimbriatum*; melius ad calcem generis militet (20.a.).

7 * *O. atticum*: Arch. ins. Chios (Orphanides ex Boiss.); ab ipso cl. auctore (in flora orient.) cum *O. montano* jungitur.

10. *O. umbellatum*; *O. paterfamilias* Heldr. hb. norm. 785 sec. Boiss. (in Consp. ad *O. divergens* citatur). — *O. sabaudum* Huguen. *O. Hugueninii* Jord. (Chambery). — *O. tenuifolium* (*O. acuminatum* Schur enum.) certe huc pertinet ex Smk.

**O. millegranum* Jka in term. füzet. (annal. mus. nat. hung.) 1884. *O. prætextum* Neilr. aufz. 52 in nota (non Stev. ap. Kth.). - Hung. comitat. Biharia; Transs.

11. *O. ruthenicum*; est var. speciei præced. (*O. umbellati*) sec. Kerner; ex Oborny (fl. mähr.) est = *O. Kochii* (15).

12. *O. refractum*: Dobrud. (in desertis, montibus apricis, copiose: Ue.S.). Rumel. or. (ex Velen.). - Transs. ad *O. umbellatum* pertinet ex Smk. — var. *Adalgisæ* HGroves in linn. soc. journ. 1885. 532 et in gior. bot. ital. 1887. 200 cum ic. (*). - Ital. mer.-or. pr. Otranto, in pascuis (detecta a HGroves); est var. insignis vel potius subspecies, floribus in genere maximis speciosa.

13. *O. divergens*: Cors. (EPetit 1883). Sard. ex hb. Moris (: Barbey). Sec. Kerner hæc species est solum varietas loci *O. exscapi* (18); cfr. tamen Freyn südistr. et nachtr. in act. soc. z.-b. vind. 1877. 441—442 et 1881. 387.

14. *O. collinum*: Ital. mer.-or. (Otranto: HGroves).

15. *O. Kochii*: Siles. mer. Morav. Bavar. (pr. Passau, Reichenhall). Lomb. (Verona, mte Baldo: Goiran). Bulgar. (m. Vitos, Kom etc.). Bosn. et Herceg. (Brandis ex Freyn). — *O. saxatile* ad *O. comosum* (5) pertinet ex Boiss.

16. *O. tenuifolium*: Alpes-Marit. (reg. mont.: Tenda etc. ex Ardoino). Græc. (ex Boiss. or.) plur. loc., scil. ad Patràs et Acrocorinth (: Heldr., Orph.), in m. Olenos et in m. Parnasso (: Heldr.), in ins. Cephalon. (: Heldr.); Byzant. (ex Duparquet). — *O. bosniacum* GBeck in ann. mus. vind. 1887. (Bosn. mer. alp.).

17. *O. nanum*: Bulgar. ad Razgrad (: Velen.), in distr. Sofia (frequ.: Skorpil). Athen. (: Heldr.). Patràs (: Boiss.). Ins. Jon. (Zante et Corfù: Margot, Letourneux); ex Boiss. fl. or.

18. *O. exscapum*: Ins. Cephalon. (: Heldr.). Hæc species e Græcia non citatur in Boiss. fl. or.

20. *O. oligophyllum*: Aetol. m. Tymphrestes reg. alp. (: Heldr.); in Hæmo (ad Tshipka) a Janka nuper lectum est (ex Boiss.).

20. a. *O. fimbriatum*; Arcad. Boeotia. Ins. Mykonos. Byzant.

20. b. *O. Skorpili* Velen. in diar. (sitzb.) soc. sc. boh. 1887. 463. Rumel. or. (pr. Slivno: Skorpil 1886).

20. c. *O. Nyssanum* Petrov. (ex Velen.). Serbia. Bulgar. (freq. circa Sofia: Skorpil ex Velen.).

16. **Myogalum**. 1. *M. nutans*; Transs. ad sequ. speciem pertinet ex Smk.

2. *M. Boucheanum*: Hung. med. et or. (ubi quam præced. multo frequentior ex Kerner). Transs. (plur.). Banat. (Borbás). Bulgar. (pr. Sofia: Velen.). Rumel. or. (m. Rhodope: Dingler). - Siles. etc., Morav. (pr. Bisenz, Kremsier) non nisi inquil. (in hortis). - Vera et distincta species, orientalis, in Anatolia indigena (ibi omnino spontaneam legit Bourgeau).

17. **Urginea**. 1. *U. Scilla*: Balear. (freq., in Mallorca usque ad 800 metr. s. m. obvia). Alpes-Marit. (Mentone, Monaco, rare florens: Ardoino).

18. **Scilla**. 1. *S. hyacinthoides*: Alpes-Marit. (Mentone, Nizza, Levens, Antibes etc., in campis lapidosis: Ardoino). Sard. (in ins. parva Maddalena: Barbey ex hb. Moris). Arch. ins. Chios (: Orphanides).

8. *S. italica*: Alpes-Marit. (reg. litor. rupes umbrosæ). - Helv. non nisi subspont. vel inquilina (ex Greml).

13. *S. amoena*: Carinth. vall. canal. (Kanalthal; forse introd.).

18. *S. autumnalis*: Gall. bor.-occ., or. (Côte-d'Or). Bulgar. or. Rumel. or. — *S. gallica*; (Hières). — *S. corsica* Boullu. (Ajaccio).

19. *S. bifolia*: Sard. (: Binna ex Car.). Bulgar. plur. loc. (ex Velen.). Rumel. or. Ross. centr. (gub. Kursk). — *S. Kladnii* ad subspeciem pertinet. — ? *S. rosea* Lehm. *S. bifolia* var. *taurica* Reg. — *S. secunda* Jka ex Smk.

**S. alpina*; — *S. laxa* et *S. triphylla* ad speciem ipsam pertinent ex Smk.

20. *S. nivalis*: Herceg. (m. Prenj-Planina: GBeck 1885). Arch. ins. Chios (: Orph. ex Boiss.).

**S. subnivalis*; sec. Boiss. (fl. or.) non distinguenda est a *S. bifolia* ipsiss., cui etiam *S. nivalis* ipsa tamquam var. jungenda.

19. **Endymion.** 5. *E. amoenulum*: Bosn. (ex Boiss.). Ross. med. (gub. Kursk, Tambow etc.); ex Boiss. fl. or. proximum est *Scillæ amoenæ* et floribus cernuis, paucioribus, ab ea distinctum.

20. **Uropetalum.** 1. *U. serotinum*: Gall. mer. dep. Herault (in rupibus calcareis ad St-Chinian: Loret).

21. **Hyacinthus.** 1. *H. orientalis*: Alpes-Marit. (Menton, Nizza, Mougins, le Bar: Ardoino). Sard. (pr. Sassari).

2. *H. amethystinus*; — *H. Pallasianus*; *H. amethystinus* Pall. (Ross. mer.); forse species propria; cfr. ap. Baker in Journ. linn. soc. XI.

3. *H. fastigiatus*: Menorca Balear. (cuspid. de la Anclusa: Rodrig.). *Charistemma* (Jka lil. 1886) *fastigiata* Jka.

22. **Chionodoxa.** 1. *Ch. nana* (*Ch. cretica* Jaub. Sp. ex Boiss.); etiam in m. Lassiti crescit (inter 4 et 6000' s. m.).

2. *Ch. cretica*; crescit in reg. subalp. montium Sphaciotic., m. Ida et m. Lassiti (: Heldreich).

23. **Bellevalia.** 1. *B. spicata*: Acarnan. (: Nieder). Leucada (: Letourn.). Boissier postea (in flora orient.) hanc speciem, præeunte Bertolonio, generi *Strangweia* (Bert. in act. soc. ital. XXI) adnumeravit.

2. *B. ciliata*: Argolis et Bæotia (: Heldr.). Ross. mer. (gub. Cherson).

**B. glauca* Kth. *Muscari glaucum* Lindl. *M. Wilhelmsii* Stev. - Taur.

5. *B. dubia*; *H. dubius* Guss. excl. synonym. Fontan. (*Hyac. roman.*, qui speciem propriam mauritan. sistit). De hac et sequ. specie (*B. Webbiana*) cfr. observationes cl. Freyn in Flora 1885. 37, 38 (sep. 93, 94). — ? *B. Boissieri* Freyn in Flora 1885. Arch. (ins. Hydra: Heldr., Pichler). Dalm. (ins. Lesina: Jirusch); ex Freyn.

**B. Clusiana* Grsb. spicil. II. 387; e loco, ubi infra citatur (sub *B. comosa*), huc transferenda est.

6. *B. Webbiana*; Florentiæ nunc plurib. locis copiosiss. legitur et pr. Faënza a cl. Caldesi detecta est (: Levier 1884).

7. *B. Hackelii*; species a *B. dubia*, ut etiam a proximis, præcipue capsulis coriaceis, multo minoribus, distincta (Freyn in Flora 1885).

9. *B. comosa*: Belg. (Liège: Forir). Lusat. (Lausitz). Galiz. Bulgar.

**B. Clusiana*; nunc sub *B. dubia* (5) citatur; cfr. Freyn in Flora 1885. 91, 92 (sep. 35, 36).

Obs. *B. Calandriniana* (*Muscari Calandr.* Kern.); bona species sec. Kern. et Freyn (in act. soc. z.-b. vind. 1881) et hab. etiam in Istr.

9. a. *B. fuliginosa* Freyn in Flora 1885 (sub *Muscari*). *Hyacinth. fuliginosus* Pall.? - Taur. (: Parreisz in hb. mus. boh. nom. *Muscasi comosi*); vid. ap. Freyn l. c. 8—11 (sep. 14—17).

10. *B. tenuiflora*: Morav. mer. Bosn. (: Brandis). Rumel. or. (: Velen.). Ross. mer., mer.-occ.

**B. constricta* Tsh in Flora 1841 (sub *Muscari*). - Cors. (Bastia: Sieber in hb. mus. boh.); vid. ap. Freyn in Flora 1885.

11. *B. Holzmanni*: Cors. (Bastia: Sieb. nom. *M. comosi*; ex Freyn). Capri (: Hackel ex Freyn). Croat. (pr. Buccari et Porto Ré: Hire 1882, 1883); de hac specie cfr. cl. Freyn observationes in Flora 1885.

25. **Botryanthes.** 1. *B. pallens*; Muscari pallens Fisch.
 2. *B. stereophyllus*: Galiz. Rumel. or. (pr. Slivno, Philippopol: Velen., Skorpil). Ross. centr. (gub. Kursk). Comment. 243.
 3. *B. commutatus*; Balear. solum ex hb. Camb. citatur (teste Guss.).
 3. *a.* *B. granatensis* Freyn in Flora 1885 (sub Muscari). - Hisp. mer. prov. Malacit. (Sierra Prieta: H.P.R. 1879).
 5. *B. Heldreichii*; planta montis Chelmos (7000', ad nives: Heldr.) sistit varietatem minorem (Boiss. fl. or.).
 6. *B. vulgaris*: Gall. bor.-occ. Arch. ins. Melos (: Ormenis). Bulgar. Besarab. (: Lindem.). — *B. Strangwaisii* Ten. (sub Muscari), e Byzantio, huc pertinet ex Boiss. fl. or. (in Consp. sub sequ. *B. Lelievrii* citatur). — *B. Kernerii* Marches. 1882 sub Muscari (Tergesti, ubi sat frequ.; Bosn. mer. et Herceg.: GBeck). Comment. 244.
 7. *B. Lelievrii*; — *B. Strangwaisii* nunc ad speciem præced. relatus est. Comment. 245.
 9. *B. neglectus*: Gall. or. (Côte d'Or). Lothar. et Phalz. rhen. (Landau, Neustadt etc.) introductus. Helv. (Vaud, Basel etc.). Sard. (: Schweinf. ex Aschn). Rumel. or. (ex Velen.). Ross. mer. — *B. speciosus* Marches. 1882 sub Muscari. (Pelagosa; solum varietas robustior videtur).
 10. *B. odoratus*: Gall. bor.-occ., or. (Côte d'Or, in agris et vineis). Bulgar. Arch. (: Boissier). — *M. acutilobum* pertinet ad *B. commutatum* (3) ex Boiss.
 11. *B. pulchellus* (*B. Sartorii* Tod. hort. panorm. ex Boiss.): Rumel. or. pr. Slivno et Philippopolin; cfr. Velen. in diar. soc. sc. boh. 1886. 64 (sep.).
 12. *B. parviflorus*: Mallorca Balear. (inter Santa Maria et Consell ex Barcelò).

27. **Allium.** 1. *A. Ampeloprasum*: Balear. Ross. mer. gub. Cherson (Elisabethgrad, Odessa). - Transs. non nisi cultum adest ex Smk. — *A. paterfamilias*; *A. sphærocephalo* (9) similior ex Becker. Comment. 246. — ? *A. Regelianum* Beck. in bull. mosc. 1880. (Sarepta, in silvis copiose).

**A. thessalum*; in Boiss. or. cum specie primar. jungitur.

**A. Halleri*; etiam hoc a Boiss. cum specie primar. nunc junctum est. — *A. pyllum* est varietas capitulis diminutis.

1. *a.* *A. Pardoii* Losc. trat. plant. ed. 3. (1876). I. 9. *A. Ampeloprasum* Losc. Pard. ser. imp. (p. p.). - Arag. mer.

2. *A. Wildii*: Zacynth. ins. jon. (: Margot ex Boiss., qui pro varietate *A. Ampeloprasi* habet).

3. *a.* *A. gaditanum* Perez-Lara in Willk. ill. hisp. 81. - Hisp. mer. prov. Cadiz, pr. oppid. Jerez de la Frontera (a Perez-Lara detectum 1879).

4. *A. rotundum*: Lothar. (r.). Sard. (ex Reverch.). Helv. (ex Gremli) non nisi in cant. Schaffhausen adest, sed indicatur etiam ad Pruntrut et ad Viège. — *A. Cambiasii*: Gall. mer. ad Cannes (: Loret). — *A. multiflorum* (*A. polyanthum* R.S.) est species propria ex Loret (ambo in dep. Herault adsunt); hab. etiam in ins. Mallorca. — *A. atropurpureum* (Pall. in sched.) Stev. non W.K. (Ross. mer.-or. wolg.).

4. *a.* *A. pyrenaicum* Vayr. in Costa adic. suppl. cat. 92. (1877). *A. controversum* Costa suppl. cat. 73 (non Schrad.). - Catal. bor. in saxosis Pyrenæor. (a Vayreda detectum).

5. *A. multiflorum*; — *A. acutiflorum*: Alpes-Marit. (loca rupestria inter Mentone et Cannes usque ad l'Escarène et Tenda: Ardoino).

6. *A. Scorodoprasum*: Norv. mer. Fenn. etiam Aboæ. Helv. non nisi ad Genève, Basel et in Aargau indicatur. *A. arenarium* est varietas (— minor Fr.). — *A. obscurum* MB., Stev. (Ross. mer. gub. Cherson).

7. *A. vineale*: Bulgar. (ex Velen.).

**A. Kochii*; nunc in hortis pr. Havniæ etc. inquilinum est (vid. Lge haandb. ed. IV. 181); etiam Holmiæ lectum (in Vermdön: Schlegel 1887).

9. *A. sphærocephalum*; Germ. bor. rr. adest (ibi non nisi ad Frankf. a. O. indicatur). Sard. ex hb. Moris. (: Barbey). Bulgar. Rumel. or. (: Velen.). — *A. scaberrimum*; a Serres pr. Gap detectum est (ante 1857) et a Loret relectum (1875) inter segetes ad pagum Savines inter Gap et Embrun (bull. soc. bot. 1880. 272). — *A. purpureum* Losc. trat. plant. arag. (1876). Arag. mer. (rr.); ex Willk. ill. add. est = *A. sphærocephalum* umbellâ bulbillifera, ut cultura probavit.

10. *A. arvense*: Maced. athoa. Bulgar. (pr. Kebedze: Velen.); loca græca a Boiss. citata sunt: Parnass., Attica, Cephalon. (ins. jon.).

**A. æstivum*; — *A. trachypus*, ad Nauplia lectum, est fere idem ac ipsa species (ex ipso auct.).

11. *A. sardoum*; species rarissima (cfr. Barbey sard. 61).

13. *A. margaritaceum*; *A. densiflorum* Hampe in Flora 1842 (ex Boiss.); varietatem perigonio rubello (sec. Boiss.) in m. Hæmo legit Pichler; talis adest etiam in Serbia.

**A. guttatum*: Bulgar. (in rupibus calcareis ad Galata etc.: Velen., Bornm.). Rumel. or. (m. Aitos: Skorpil).

13. a. *A. atroviolaceum* Boiss. diagn. - Hung. mer. (ex Kerner). Rumel. or. (ex Velenovsky).

17. *A. gomphrenoides* (*A. ascalonicum* B.Ch.); est planta rara, laconica, ex Boiss. or. non nisi ad Vitylos (: Bory) et in faucibus supra Androuvista (: Heldreich) lecta.

20. *A. cristatum*; in Flora Orient. V. 237 nunc descriptum est.

21. *A. atropurpureum*: Vindob. pr. Moosbrunn et ad prox. Altenburg Hung. (ex Reichardt). Rumel. or. (pr. Slivno: Friv. ex Jka). - Dobr. exclud. (sec. Kanitz), quia ex errore citata.

22. *A. decipiens*: Ross. centr. (Korocza gub. Kursk, r.).

23. *A. nigrum* (*A. multibulbosum* Jacq.): Alpes-Marit. (reg. litor. hinc inde sub oleis ex Ardoino); in dep. Herault non nisi ad Candillargues (: Barrandon) nunc adest (ex Loret). Mallorca Balear. Pelop. (*A. magicum* B.Ch. ex Boiss.). Cyclad. (: Orphanides). Byzant. (Noë ex Boiss.).

24. *A. Cyrilli*: Ins. Chios (Orph. ex Boiss.). Taur. (Stev. ex Boiss.). — *A. multibulbosum* nunc ad speciem præced. citatur.

25. *A. Moly*; locus classic. Pourret. (montium Corbar.) est in monte Alarie pr. Moux dep. Aude (altit. circa 500 metr. s. m.), ubi relectum (1879) a Timbal-Lagrange, Gautier et Jeanbernard; vid. eor. "Allium Molly et la Flore Française" (*) in bull. soc. bot. 1880, ubi commemoratur hanc speciem etiam in Pyren. (pr. Gèdre) provenire, sed ibi a Bordère sata. — *A. stramineum*: prov. Cadiz (Sierra de Aljibe etc.: Perez-y-Lara; Sierra de Palma pr. Algeciras: Reverchon); ex Rouy.

29. *A. subvillosum*; hab. etiam in Mallorca Balear.

32. *A. ursinum*: Gall. medit.: dep. Herault (paucis locis); Alpes-Marit. (reg. mont.: Saorgio, val de Pesio etc.). Bulgar. (in silvaticis m. Vitos etc.). Rumel. or.

33. *A. neapolitanum*; hab. etiam in Sard. (: Magnus ex Aschn).

34. *A. phthioticum*; nunc a Boissier descriptum est (Fl. Orient. V. 274); hab. in pascuis subalpinis (5500—6000') montis Oeta, nunc Katavothra (: Heldreich).

35. *A. triquetrum*: Alpes-Marit. (Mentone, Nizza). Balear.

36. *A. pendulum*: hab. etiam in Sard. (hb. Moris ex Aschn).

37. *A. Victorialis*: Bulgar. in graminosis cacumin. m. Vitos (: Velenovsky 1885).

37. a. *A. tataricum* L. f. suppl. 196. *A. Beckerianum* Reg. (1860) ex ipso. - Ross. mer.-or. (Sarepta in argillosis montium: Becker 1862).

39. *A. strictum*: Pedem. (m. Viso: abb. Faure 1871; Magn. fl. sel. exs. 404). Delph. depp. Isère et H-Alpes (vid. Rouy in Le Natural. 1887). Helv. hab. etiam ad Hermance Valesiæ et in Engadin Bundiæ. Siles. (Probsthainer Spitzberge: Uechtr.). Fenn. mer.-or. (Carel. ladog.) a WNylander jam 1850 lectum est.

40. *A. narcissiflorum*: Alpes-Marit. (reg. alp. mte Frontero: Genn.; col de Tenda: Bourg.; col della Maddalena: Loret); indicatur etiam Croat. pr. Bucari (: Vukotinov. 1880), sed probabiliter introductum.

41. *A. suaveolens*; Helv. plurib. locis lectum est.

42. *A. ochroleucum* (*A. xanthinum* auct. plur.): Gall. mer. dep. Aveyron (a fr. Coudere detect. ex Le Grand 1884; Magn. fl. sel. exs. 976). Ross. centr. (gub. Kursk). — *A. ericetorum* Thore (1803); melius ut subspecies militet. *A. ochroleucum* auct. gall. plur.; Hausm. tyrol.; *A. suaveolens* Bert. quoad plantam Alpium et Apenn. bor.; cfr. Kerner in oe. bot. z. 1878.

44. *A. acutangulum*; *A. angulosum* L. sp. et Jacq. au. (nomen restit.); deest in Germ. prov. rhen. et in Westphal. (ex Gcke).

45. *A. montanum*: Gall. mer. dep. Herault (r.), Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., r.). Norv. mer.-or. (ins. Bastö ad Horten, ubi detectum a Poulsson ex ABlytt 1882). — Germ. deest in prov. rhen. et in Westphal. (ex Gcke). — Synon. princeps est *A. senescens* Jacq. (non L.).

46. *A. flavescens*: Bulgar. (supra Kostinbrod: Velen. 1887).

48. *A. paniculatum*: Istr. Bulgar. Rumel. or.

49. *A. longispathum*; de hac specie, ut etiam de præced. et sequ., cfr. Freyn Flora v. Süd-Istrien in act. soc. z.-b. vind. 1877. 446—9, ubi horum Alliorum historiam diligenter et sagaciter elaboratam invenies.

**A. rupestre*; sec. Boiss. est = sequens *A. pallens*.

**A. marginatum* Jka in term. fűzet. (annal. mus. nat. hung.) 1884(*). — Transs. campestr. (Mezőseg) e. gr. prope Szt-Gothárd (: Janka).

50. *A. pallens*: Croat. (Fiume: A-M.Smith). Maced. (: Orphanides). Zante ins. jon. (: Margot). Achaia (m. Clocos: Orph. fl. gr. exs. 427). Euboea (m. Delphi: Heldr.); ex Boiss. or. — Comment. 247.

**A. Coppolerii*: Istr. mer. Dalm. (ex Kerner).

51. *A. tenuiflorum*; *A. paniculatum* K. (: Istria) sec. Freyn et Kerner; in Græc. non provenit teste Boiss. or.

52. *A. Sibthorpium*: hoc nomen (cum synon. S.S.) spectat plantam bithynicam (ex Olympos); pro planta europæa ponas:

52. *a.* *A. callimischon* Lk in linn. IX. 140 (in Consp. sub sequ. cum? allatum). *A. Boryanum* Kth. — Messen. (Bory, Sart.). Lacon. (Orph.). Aetolia (Nieder); m. Korax. (Heldr.); ex Boiss. or.

53. *A. achaium*; typicum rariss. est et non nisi in Achaia m. Clocos (pr. Vostitza), in loco Pente Vryseo dicto (4000' s. m.), lectum (: Orphanides), sed in m. Parnasso (. Heldr. Guicc.) et in m. Malevo (: Orphan.) adest var. *parnassicum* Boiss. or.

55. *A. stamineum* (Orph. fl. gr. exs. 835): Maced. m. Korthiati (: Orphan.). Thrac. (pr. Philippopol: Janka).

56. *A. fuscum*: Ins. Lossin (et probab. Istr. mer.) ex Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. Bulgar. in pratis udis ad lac. Devno (: Bornmüller). *A. paniculatum* L. ex Kerner, sed certe solum p. p. (cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881. 388). — *A. Fussii* Kern. (Transs. or., r.: Fuss, Simonk.).

57. *A. flavum*: Bulgar. Rumel. or. (: Velen.); in Græc. solum auctoritate Smithii (prodr. fl. græcæ) indicatur.

**A. nebrodense*; — *A. Webbii*; sec. Boiss. (fl. or.) adest solum in m. Hæmo (: Janka) et sistit varietatem *A. flavi*.

58. *A. pulchellum*: Transs. (ubi specie sequ. frequentior ex Smk.). Bulgar. (: Velen.). Rumel. or. (: Friv.); loca græca ad aliam speciem pertinent ex Boiss. or. (probab. ad 67 *A. hymettium*). Kerner hanc speciem pro statu ebullifero (capsulifero) speciei sequ. habet, sed cfr. Freyn l. c.

**A. Guicciardii*; est var. alpina *A. flavi* ex Boiss. or.

59. *A. carinatum*: Dan. ins. Falster. Batav. (Leiden, Gulpen in Limburg. Bulgar. (: Velen.)).

60. *A. oleraceum*: Fenn. mer., Carel. oneg. Austr. (in Consp. casû omitta).

61. *A. globosum*; Pesthini (Rchb.) e commutatione citatur (teste Kerner). — *A. kermesinum* est = *A. suaveolens* (41) sec. Jka. — *A. saxatile* MB. descr. d. länd. am casp. meer (1800): Bosn. (ex GBeck). Illyr. karst. (a saxosis m. Spacato usque ad Opcina hinc inde copiosum).

62. *A. xanthicum*; sec. Janka hæc species est = *A. ericetorum* (42—), quod dubitant alii; ex Simonkai probab. = *A. saxatile* (61—). — *A. pseudo-ochroleucum* ad *A. ochroleucum* (42) pertinet ex Smk. (plantam non vidit e Transs.).

64. *A. staticiforme*; hæc species a Sibthorp detecta est in ins. Cimoli; d'Urville eam legit in insulis Astypalea et Leri; Spruner in Aegina et Salami.

65. *A. phalereum*; in Boiss. fl. or. cum præced. junctum est.

67. *A. hymettium* (Heldr. hb. norm. 980); est varietas *A. staminei* (55) ex Boiss. fl. or.

68. *A. frigidum*; hab. in summo Taygeto (6000—7500'), ubi in lapidosis ab Heldreich lectum est; *A. paniculato* (48) et *A. pallenti* (50) approximandum.

71. *A. sibiricum*: Lapp. fenn. et ross. Ross. arct. ins. Waigatsch (ex Kjellm.) et ad Jugor Sharr (exped. Rosenthal 1871 ex ABlytt); indicatur etiam Transs. (Smk.) et Bulgar. (in cacum. m. Kom: Velen.).

72. *A. Schoenoprasum*: Norv. mer.-or. Fenn. mer., or. (Carel.). Belg. mer. rarius (Bouillon, Angleus) inquil. In ditione græca (sec. Boiss. or.) adest (var. *A. foliosum* Clar.) solum in alpinis (6000') montis Velugo Aetoliæ.

73. *A. erythræum*; sec. Janka est = *A. maritimum* (75).

74. *A. Weissii*; nunc a Boissier (fl. or. V. 253) descriptum est; hab. in ins. Syra (: Weiss, Orph.) et Thermia Cyclad. (: Orph.).

77. *A. moschatum*: Styr. (Rohitsch: Rigler ex Maly). Bulgar. in rupibus calcareis ad Petrohan et in collibus supra Kostinbrod et Konjavo (: Velenovsky).

78. *A. Cupani*; loca græca, a Boiss. (fl. or.) citata, sequ. sunt: Athenæ (: Heldr.), Acrocorinth. (: Heldr.), mons Malevo (: Orph.); ex eodem adest etiam in Serbia (*A. vaginatum* Panc. exs. et probab. *A. serbicum* Vis. exs.).

79 (sect. propr.). *A. obliquum* L. sp. 424. - Transs. centr. ad Hasadek pr. Torda ("huc usque unica statio europæa"), in præruptis calcareis et nunc solum in locis aditû difficillimis, quia bulbus a rusticis avide effoditur pro cibo.

CXXXI (cxxx). COLCHICACEÆ.

1. *Colchicum*. 1. *C. Bertolonii*; adest etiam in aliis Cycladum insulis, sic in Melo (: Cadet ex Boiss.). — *C. pusillum* Sieb. (?), Heldr. hb. norm. 766 (ex Hymetto) est varietas minor.

**C. Steveni*; synon. *C. montanum* fl. gr. et loca omnia europæa desunt in Boiss. fl. or. et probabiliter sub specie primaria subsumta sunt.

2. *C. pusillum*; ad speciem præced. (*C. Bertolonii*) nunc relatum est.

3. *C. bulbocodioides*: Bulgar. (Razgrad: Velen.). Rumel. or. (pr. Slivno ex Velen.). Sec. Janka hoc est verum *C. montanum* et vere sine foliis floret dum *C. Bertolonii* et *C. Steveni* foliata florent.

**C. hungaricum* Jka liliac. analyt. 76. *C. bulbocodioides* Neilr. diagn.

5. *C. Boissieri* (Heldr. hb. norm. 981); sec. Boiss. editum est in act. congr. bot. florent. 1876; hab. in reg. super. Taygeti (ad 5000'); rhizomate horizontali subcylindrico insigne.

5. a. *C. Psaridis* Heldr. hb. norm. 982. (1887). - Lacon. m. Taygetus (b. Psarides 1870).

6. *C. Parkinsoni*; sec. Janka est = *C. variegatum* (4).

7. *C. Bivonæ*; planta græca speciem sistit distinctam:

7. a. *C. Sibthorpii* Bak. *C. latifolium* fl. gr. quoad flores. *C. Bivonæ* bot. græc. - Græc. cont. Maced. Creta (mont.). — *C. eubæum*, in Consp. sub specie præced. allatum, huc pertinet ex Boiss. or.

9. *C. amabile*; hab. in m. Delphi cacum. Xirobouni (4800'). — *C. varipictum*; a *C. pannonico* (15 *) vix distinctum est ex Borbás.

10. *C. byzantinum* (*C. latifolium* fl. gr. quoad folia); *C. speciosum* Stev. a Janka Byzantii lectum est (1872). *C. orientalis* Friv. specimina e Slivno Rumel. or. spectant (ex Janka) ad *C. autumnale* minus vel ad *C. neapolitanum*. — *C. lætum*: Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker). — *C. Bisignani* Ten. (*C. Todari* Parl.) et *C. lætum* Stev. sunt duæ species distinctæ ex Janka analyt.

Obs. Clusius hanc speciem Byzantii habitare dixit (: *C. byzantinum latifolium* Clus. hist.), sed recentiores non nisi cultum habuere. *C. speciosum* Stev. est species affinis quidem sed distincta, præcipue caucasica. *C. lætum* Stev. etiam diversum est et *C. autumnali* proximum. (Boiss. fl. or.).

12. *C. Jankæ*; detectum a cl. Studnizka (1875) et sub nom. *C. Bivonæ* Guss. distributum.

13. *C. turcicum* (*C. orientale* Friv. exs. sec. Boiss.); hab. in prato Platanorum ad Bujukdere et ad pagum Belgrad (: Janka).

15 * *C. pannonicum*; *C. Haynaldi* nunc dicitur propius *C. neapolitano*; — *C. transilvanicum* certe hujus loci est.

17. *C. neapolitanum*: Alpes-Marit. in reg. litor. locis siccis; in montibus supra Mentone usque ad altit. 1200 metr. (: Ardoino).

18. *C. longifolium* (*C. arenarium* G.G.); — *C. provinciale* Loret (bull. soc. bot. VI. 459) a specie satis distinctum est (vid. fl. montp. ed. II. 463).

20. *C. Kochii*: Croat. litor. (: Borbás). Atticæ m. Hymettus (: Heldr., Orph.); sec. Janka (et Boiss.) ad hanc speciem pertinent *C. polymorphum* Orph. exs. et *C. neapolitanum* Heldr. exs.

21. *C. arenarium*: Bulgar. (ex Velen.). Transs. ad *C. autumnale* (15) pertinet ex Smk. - Planta corsica probab. ad *C. longifolium* (18) pertinet.

22. a. *C. micranthum* Boiss. or. V. 162. *C. parvulum* Jka brev. II (nota) non Ten. - Bujukdere Byzant. (: Janka). *C. arenarium* Sint. exs. (Dobrud.)?

23. *C. alpinum*: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., rarius).

2. **Merendera.** 5. *M. sobolifera*; *Bulbocodium trigynum* Grsb. non Ad.; nomen *B. hastulati* editum est in "Magyar Hedos etc." (annal. societ. eruditorum hungar.) 1838.

6. *M. caucasica*; sec. specimina Frivaldsk. (teste Janka) adest etiam in Rumel. or. ad Slivno; ad Philippopol (: Skorpil ex Velen.); planta transsilv. (*Bulbocodium trigynum* Jka) ad *Bulbocodium ruthenicum* pertinet ex Smk.

3. **Bulbocodium.** 2. *B. ruthenicum*; — Comment. 248.

5. **Veratrum.** 1. *V. album*: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont. sat abunde). Bulgar. (: Velen.). Rumel. or. (m. Rhodope: Skorpil). - Vogesi pertinent ad varietatem *V. Lobelianum*, quæ in Bavar. (Alpes etc.) typo vulgatiores est. — *V. Lobelianum*: Fenn. bor.-or. Lapp. or. — *V. bosniacum* GBeck in annal. mus. vind. 1887. (Bosn. mer. subalp.).

2. *V. nigrum*: Bohem. (ad Schlan: Celak. 1885). Carinth. (Bliess, alt. 1600 metr.). Bulgar. (: Velen.). Ross. centr. (gub. Kursk).

6. **Tofieldia.** 1. *T. calyculata*: Marchia. Lusat. Alsat. (ex Geke). Alpes-Marit. (reg. alp., rarius).

2. *T. borealis*: Ins. arct. Spitzberg (Kjellm. 1873, Nath. 1882). Fenn. or. (Carel. oneg.). Bavar. (Frauenalpe, Watzmann etc.).

7. **Narthecium.** 1. *N. ossifragum*: Ins. Færøer (in turfosis freq. ex Rostrup). Ross. balt., r. (ex Klinge). Gall. mer. (dep. Herault, reg. mont., r.). - Suec. bor. non nisi in Jemtia adest (med. in Nericia).

CXXXIII (CXXXII). JUNCACEÆ.

1. **Juncus.** 1. *J. maritimus*: Bulgar. (ad Varna etc.). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.).

2. *J. Tommasinii*; etiam sec. Buchenau (Engl. jahrb. 1875) est var. *J. acuti* (3).

3. *J. acutus*: Bulgar. litoral. (ad Varna freq.): Velen., Bornm.

4. *J. multibracteatus* et *J. Heldreichianus* sunt tantum "formæ diversæ" speciei præced. ex Buchenau l. c.

5. *J. conglomeratus*: Ins. Færöer. Fenn. med., occ. (Ostrob.). Bulgar. Sard. (ex hb. Moris). *J. Leersii* Marsson 1869 (quia ex eo species Linn. p. p. ad *J. effusum* pertinet).

**J. subuliflorus*; est var. speciei sequ. (*J. effusi*) sec. Buchenau.

6. *J. effusus*: Ins. Færöer. Fenn. non nisi in mer. indicatur (exc. etiam Lappon. tota). Bulgar.

7. *J. diffusus*: Dan. nunc aliquot locis certe lectus est. Carinth. (rarius). Ross. mer., mer.-occ.

8. *J. Angelisii*; est synonym. *J. glauci* sec. Buchenau (Engl. jahrb. VII).

9. *J. fistulosus*; est *J. effusi* forma medullâ caulis evanescente (vid. ap. Buchen. in Engl. jahrb. VII. 1885).

10. *J. paniculatus*; sec. Buchenau est var. speciei sequ. (*J. glauci*).

**J. depauperatus*; forma depauperata ejusdem speciei ex eodem.

11. *J. glaucus*: Bulgar. plur. loc. (: Velenovsky). — *J. longicornis* Bast. — *J. equisetosus* Dmrt.; ex Buchenau.

12. *J. balticus*: Batav. (Lacoste 1859). Ins. Færöer (Sandö: Rostrup). Fenn. bor.-occ. (Ostrob.), mer.-or. (Carel. mer., Isthm. carel.).

**J. inundatus* (1838); *J. balticus* var. *inundatus* Fr. (1846): Suec. bor. (pauciss. locis lectus, sed probab. in pluribus aderit); sec. Buchenau est solum forma *J. baltici*, sed ex aliis ab hoc et *J. filiformi* hybrida proles.

13. *J. arcticus*: Island. (Kalmanstunga: Grönlund; Oddeiri: Strömfelt); ex Grönl. addit. jam 1863 a Krabbe lectus est.

14. *J. filiformis*: Bulgar. Ross. mer.-occ. — *J. transsilvanicus* est species propria sec. Smk. (enum. 535), sed tantum "forma parva" *J. filiformis* ex Buchen.

15. *J. Thomasii*; sec. Buchenau est varietas *J. lampocarpi* (23).

16. *J. obtusiflorus*: Ross. balt. (Kurland: Klinge). Bulgar. - Siles. nondum lectus (ex Gecke). *J. bifolius* Hpe (1810). *J. aquaticus* Seb. Maur. (ex Buchen.).

17. *J. atratus*: Hercyn. (: Hampe). Thuring. (pr. Stassfurt, Barby). Magdeburg. Phalz. rhen. (inter Schifferstadt et Mutterstadt). Bavar. pr. Wertingen et Neuburg (Donaumoore). Carinth. (pr. Himmelberg et Weissbriach). Morav. Poson. Bulgar. (ex Velen.). Ross. or. (gub. Tambow), mer.-or. (Sarepta: Becker). *J. acutiflorus* Grsb. spicil. (ex Boiss. or.).

18. *J. silvaticus* (*J. aquaticus* Brot. 1804): Bulgar. (: Velen.). Ross. balt. (: Klinge), mer.-occ. (: Schmalh.), mer.-or. (Sarepta: Becker). - Norv., Suec. et Fenn. probab. exclud. (vid. Hartm. handb. ed. XII. edit. Krok. 121). Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk. — *J. Rochelianus* est (sec. Buchen. et al.) species bene distincta (18.a).

**J. rugosus*; est solum forma *J. silvatici*, quales etiam sunt *J. rufus* et *J. Wulfeni* Mielich. ap. Saut. (ex Trimen et Buchenau).

18. a. *J. Rochelianus* R.S. syst. VII. 1658. (1830): Hung. Transs. Serb. Bulgar. (in paludosis alpinis Balcan. etc.). Græc. bor. (: Hausskn. 1885). *J. silvaticus* var. *multiflorus* Roch. ban. (1828). *J. striatus* Grsb. spicil.; *J. melanocephalus* Friv. in Flora 1836. *J. brevirostris* Schur (non Nees). Sec. Buchenau hæc species (*J. Rochel.*) melius post *J. lampocarpon* militet. — *J. digeneus* Borb. (nomen); ex Buchenau est forma parva infloresc. compacta *J. Rocheliani*.

19. *J. valvatus* Lk in Schrad. journ. 1799. II. 316. *J. echinuloides* Brot. (1804).

19. a. *J. alpigenus* CKoch in linn. XXI. 627. - Bulgar. (in paludos. alpin. m. Vitos: Velen.). Maced. (ex Velen.).

20. *J. striatus*; exsicc. sub hoc citata ad speciem sequ. pertinent sec. Buchenau.

21. *J. Fontanesii*: Thessal. (pr. Karditza, Neuropolis: Hausskn.). — *J. lagenarius* non est varietas sed monstrositas, larvâ insecti cujusdam, in capsula parasitante, orta (jam observ. Duv.-Jouve).
23. *J. lampocarpus*; *J. foliosus* Hpe (1810). — *J. repens* Nlt. (non alior.). — *J. sphærocephalus* Salzm. ap. Pouzolz (1826). *J. Thomasii* Ten. *J. lampoc. multiflorus* Lge.
**J. nigritellus*: Ins. Færøer (ex Rostrup). Voges (: Godron).
24. *J. atricapillus*: Slesvic. (ins. Amrom, Rön etc.); Norv. mer.
25. *J. anceps*; hab. etiam pr. Parisios (ad St-Leger).
26. *J. alpinus* (*J. mucroniflorus* Clairv. 1811): Scotia (Blair Athole in Perth: Dr White ex ArthBennett in litt.). Bulgar. — *J. alpinus* var. *fuscoater* Schreb. ap. Schweig. Körte (1811). — *J. carpaticus* Smk. (1886). *J. alpinus* Schur.
**J. Requierii* (Mab. cors. 400); est *J. alpini* forma *pygmæa* sec. Buchenau (*J. lampocarpus pygmæus* Sal.-Marschl.).
27. *J. heterophyllus*; hab. etiam in Sard. (ex hb. Moris.).
28. *J. supinus*: Ins. Færøer. Dan. Fenn. med. Sard. (: Reverch.). Comment. 249.
30. *J. multiflorus* (1798). *J. subulatus* Forsk. fl. ægypt. - arab. 75. (1775): Balear. Attica (ad Phaleron in paludosis salsis: Hausskn. 1885).
31. *J. squarrosus*: Island. (r.). Ins. Færøer (vulg.). Ingr. (sed in Fenn. non lectus). - Suec. med. hab. solum in Nericia, bor. in sola Jemtia; Helv. non nisi in Vales. (alp. Gotthard et des Ormonds); Transs. ad speciem sequ. pertinet. Thracia, ubi Byzant. indicatur (a Sestini), probab. exclud.
32. *J. compressus*: Fenn. med. (Suec. bor. in sola Jemtia adest). Dobrud. (: Ue.S.). Bulgar., Rumel. or. (ex Velen.). Sard. (ex hb. Moris.). — *J. Metzleri* FSz 1855. *J. compr. var. nudiculmis* ej. 1863.
**J. elatior*; ex ipso auct. (in haandb. ed. IV. 168) est varietas (— *sparsiflorus* Mertens) speciei sequentis, etiam in ins. Falstria Daniæ obvia.
33. *J. Gerardi*: Gall. bor.-occ., bor.-or. Alsat. Helv. (r.). Morav. *J. nitidiflorus* Duf. (ex Buchen.). — *J. soranthus* Schrenk 1843. (Sarepta: Becker 1858).
34. *J. tenuis*: Angl. (Herfordsh.; Towndrow 1884). Jutland. (ad Jul-sø pr. Svejbjæk: JELange); nuper etiam in Suecia (Wexiö Smoland.) lectus est sed forse introd. Gall. occ. (et Parisiis) probab. introductus (cfr. Magn. scrin. I. 38), sed (teste Gillot et Malinvaud) in depp. Saône-et-Loire et Jura plur. locis copiosus et certe indigenus; pr. Luxeuil dep. Haute-Saône a cl. Humnicki 1859 detectus est (vid. ej. catal. 1876. 62 et 91 *); dep. Vosges (: Besher). Germ. bor. solum in Westphal. indicatur; etiam in centr. rarus est, sed in Silesia satis adest. Ital. bor. (pr. Trobaso ad Lacum Majorem: Dr Cuboni 1878). Ross. mer.-occ.
35. *J. Tenageia*: Siles. occ.; Transs. ad *J. bufonium* (38) pertinet ex Smk.
36. *J. sphærocarpus* (Sz hb. norm. nova ser. 623. Kern. fl. exs. austriaco-hungar. 274): Carn. (ex Buchen.). Serb. (ex Buchen.). Bulgar. (: Velen.). Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker).
37. *J. foliosus*; est var. speciei sequ. ex Boiss. (: *J. bufonius major*) et Buchenau (: *J. bufonius foliosus*).
38. *J. bufonius*; — *J. fasciculatus*; *J. bicephalus* Barcelò ex Burn. Barb. test. specim. auth. (ad Palma ins. Mallorca).
39. *J. mutabilis*; — *J. ranarius*: Thuring. Hannov. Siles. Helv. (Engadin). Sec. Hausskn. est var. salsa *J. bufonii*. Sec. Buchenau (in Engl. jahrb. VII. 157) *J. mutabilis* et alii sub hoc enumerati sunt "formæ diversæ" speciei præced. et *J. ranarius* ejus synonym. (cfr. tamen i. a. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 453).
**J. ambiguus*: Sicil. etiam ad Syracusa (: Nicotra). Sard. (: Reverchon 1882); sec. Buchenau ne minime differt a *J. Tenageia* (35).
40. *J. pygmæus*: Menorca Balear. (: Rodrig.). Arch. (ins. Delos ex Buchen., Melos sec. d'Urv.). Boiss. hanc speciem non vidit e Græcia et forse planta attica ad præced. (*J. mutabilem*) pertinet. — *J. bicephalus*: Ibiza Balear. (: Marès).
41. *J. Sorrentinii* (synon. *J. pygmæi* ex Buchen.); hab. etiam in Sard. (: Reverchon).

42. *J. capitatus*: Gall. bor.-occ. (Norm., r.), or. (Côte-d'Or). Alsat. Siles. Carinth. nuper non lectus ex Pacher. Jaborn. (1880). - Fenn. non nisi in mer.-or. (Isthm. carel.: Sahlberg 1878). Transs. a Schur indicatur, sed in Simonk. enum. cruciatus est. — *J. setaceus* Ten. *J. capitatus* var. *congestus* Ten. 1830. — *J. physcomitroides* Bænitz (hb. eur. 1506) est forma pusilla sæpius uniflora ex Buchenau.

43. *J. Jacquini*; hab. etiam in Galic. (rr.).

44. *J. castaneus*: Spitzberg. (Nathorst 1882). Lapp. tulom. et ponoj. (ad Mare Album). Galic. (Carpati: Lapalovicz).

45. *J. stygius*: Bavar. etiam ad Kochelsee, Heilbronn (etc.). Helv. etiam Geissboden pr. Zug. Ross. mer.-occ. - Carinth. deest ex Pacher. Jaborn. (1880).

46. *J. triglumis*: Spitzberg (Nathorst 1882). Ins. Færøer (Feilberg et Rostrup 1867). Shetland. (: Beeby). Alpes-Marit. (col de Raus, mt Bego, N.-D.-de-Fenestre etc.).

47. *J. biglumis*; hab. etiam in ins. Færøer (: Feilb. Rostr.).

48. *J. trifidus*: Ins. Færøer (: Feilb. Rostr.). Fenn. bor. (Kuusamo, nec Ostrob.). Bavar. extra Alpes (Watzmann) etiam in jugo mont. Bayr.-Wald (rarius). Bulgar. in summo m. Vitos et in cacum. montis Kom (: Velenovsky).

**J. Hostii*: Galic. (cl. Knapp). Bosn. mer. (: GBeck).

2. **Luzula**. 1. *L. maxima*: Island. (ad Eyafjodr: JMortensen). Ins. Færøer (: Rostrup). Norv. usque ad lat. 69° 10' progreditur (terminus polaris speciei) ex Norman. Ross. balt. (sec. Klinge). Galic. (: Knapp). Bosn. mer. (: GBeck). Bulgar. (: Velen.). — var. *gracilis* Rostr. (in bot. tidskr. 1870): ins. Færøer (Hestö: Rostrup). Shetland. (: Beeby in scott. natural. 1887. 12 sep.).

**L. sicula*: Neap. (m. Sant Angelo). Basilic. Lucan. (ut jam habet Gussone).

2. *L. græca*; a cl. Buchenau (in Engl. jahrb. 1885. 175) inter *L. pediformem* (23) et *L. cæspitosam* (24) enumeratur.

3. *L. albida*: Suec. inquil. etiam in Bleking., Smoland. bor., Suderm., Neric.; Gothob. in tractu remoto et deserto (ad Skår) 1883—6 copiose aderat (: E Almquist). Fenn. (: Sælan 1883), probab. introd., qualis etiam Daniæ plurib. locis adest. Ross. balt. rarius (ex Klinge). Bulgar. et Rumel. or. (: Velen.). Lothar.

4. *L. pedemontana*: Alpes-Marit. (col de l'Abisso, vall. Gordolasca, S.-M.-Lantosca, alp. de Molieres etc.; ex Ardoino).

6. *L. nivea*; Bavar. (extra Alpes) ad Lechbruck pr. Schongau. - Transs. ad *L. albidam* (3) pertinet ex Smk.

7. *L. lutea*: Alpes-Marit. (rarius). *Juncus pistillaris* Jan (1832) ex Buchenau.

9. *L. Desvauxii*: Pyren. et Vogesi (ex Buchenau).

10. *L. glabrata*: Bavar. (Alpes or.). Carinth. (r.: Pacher. Jaborn.). - Transs. (*L. intermedia* Bmg.) ad *L. cuprinam* (3—) pertinet ex Smk.

12. *L. spadicea*: Galic. (nunc plurib. loc. lecta). Styr. (Alpes plur.: Maly). Bulgar. (: Velen.). — *L. carpatica* Kit. ex Buchenau. *L. spadic.* var. *glabrata* Whlbn.

13. *L. Wahlenbergii*: Spitzberga (Nathorst 1882). Nov.-Semlia (Kjellm. Lundstr. 1880). Waigatsch (ex Kjellm.).

15. *L. Forsteri*: Scotia (ex Buchen.). Croat. (vall. Recina pr. Fiume: A.-M. Smith). Bulgar. (ex Velen.). Galic. (pr. Lipowa: Rehmann), sed ex Fiek hæc indicatio forse ad speciem sequ. pertinet.

16. *L. Hostii*: Galic. Hung. (: Ilse, Rehmann; ex Hzl.). Bulgar. (ex Velen.). Transs. (rarius: Schur, Simk.).

17. *L. erecta*: Ins. Færøer (: Feilb. Rostr.). Bulgar. (: Velen.).

**L. pallescens*: Fenn. Siles. Morav.; melius species ejusdem dignitatis ac proximæ considerata videtur.

18. *L. nigricans*; *L. alpina* Hpe (1839) ex Buchen. — *L. Althii* est forma major speciei sequent. ex Buchen.

19. *L. campestris*: Bulgar. Ins. Færøer. - Fenn. hab. in sola mer.-occ.;

in Suec. (et Norv.?) bor. vix vel parcissime lectus est. — *L. nivalis* Spr. (ex Buchen.).

20. *L. hyperborea* Br. 1821 (p. p.): Nov.-Sempl. (sed non Island. teste Nathorst); - in Lappon. nuper non lectus est. *Juncus arcuatus* β Whlbn. (1812) p. p. — *L. nivalis* Spr. est forma minor unicapitulata speciei præcedentis ex Buchen.

21. *L. confusa*: Island. (: Grönlund). Spitzberg (Th.Fr. exs. 73). Beeren-Eiland. Ross. arct. cum N.-Sempl. (: v. Baer) et Waigatsch (: Kjellm.). Herjedal. *Juncus arcuatus* β Whlbn. (1812) p. p. *L. hyperborea* Br. (1821) p. p. (test. specim. auth. omnino; cfr. Th.Fr. in Bot. Not. 1873). *L. arcuata* Fellm. exs. 241 (= var. sudetico-arcuata Rupr. ex Buchen.).

22. *L. arcuata*: Ins. Færöer (ex Rostrup). Jan-Mayen (Dr Fischer exped. austriacæ 1883). - Fellm. exs. 241 ad speciem præced. pertinet. - *Juncus arcuatus* α Whlbn. (1812). *L. arcuata* Whlbn. (1824).

23. *L. pediformis* (1805): Alpes-Marit. (col de Tanarella; Loret; alp. de St-Dalmas: R.). *L. nutans* Duv.-Jouv. (1863). *Juncus nutans* Vill. (1785).

25. *L. spicata*: Fenn. bor. (Kuusamo). Suec. versus merid. usque ad Dalecarl. bor. (m. Städjan paroec. Idre) progreditur. Ins. Færöer (var. minor: Feilb. Rostrup 1867). Bavar. (Alpes). Alpes-Marit. (col Bertrand, Tenda, col de Salèse, Ste-Anne-de-Vinai etc.; ex Ardoino). Sard. (m. Genargentu) ex Barbey; cfr. cum sequente. Bulgar. (in cacum. mont. Kom et Rujen: Velen.).

26. *L. italica*; est "forma minor" speciei præcedentis sec. Buchenau.

CXXXV (CXXXIV). PALMÆ.

1. **Chamærops.** 1. *Ch. humilis*: Mallorca Balear. (abunde in cordill. Norte et in montib. de Artà, etc., usque ad 800 metr. s. m.). Ligur. in rupibus inter Monaco et Montalbano olim haud rara, nunc destructa est (ex Ardoino). Comment. 250. — *Ch. macrocarpa*; est var. carpellis duobus abortivis sec. Caruel.

Obs. *Phoenix dactylifera*; in Balearibus haud raro colitur et læte viget sed fructus non maturat. Comment. 251.

CXXXVI (CXXXV). AROIDEÆ.

1. **Acorus.** 1. *A. Calamus*: Bosn. (in palude sub Dolac: Brandis 1887).

2. **Calla.** 1. *C. palustris*: Lotharing.; Norv. hab. solum in mer., Lapp. solum in umensi et kemensi.

5. **Arum.** 3. *A. orientale*; — *A. longispathum*: Bulgar. (vall. Jantru: Janka 1878).

**A. albispalum*; sec. Boiss. pertinet ad *A. italicum* (5).

5. *A. italicum*: Dorsetsh. (Ridley 1882). Gall. bor.-occ., or. (Côte-d'Or). Sec. cl. Townsend *A. italicum* anglicum sistit varietatem (: neglectum) *A. italici* typici continentalis.

6. *A. maculatum*: Bulgar.; deest in Boruss. et Poson. (ex Gcke).

**A. Bessarianum*; *A. orientale* Bess. - Galic., sed Transs. ad speciem sequ. pertinet ex Smk.

7. *A. alpinum* (1851). *A. intermedium* Schur (1853). *A. gracile* Unverricht (1854). Sec. Smk. est var. speciei præced. (*A. maculati*).

6. **Biarum.** 2. *B. abbreviatum*; hab. in m. Taygeto (nec in Parnasso) ex Boiss. or.

8. **Ambrosinia.** 1. *A. Bassii*; — *A. reticulata*: Sard. (supra Domus novas: Gennari).

CXXXVII (CXXXVI). LEMNACEÆ.

1. *Spirodela*. 1. *S. polyrhiza*: Fenn. occ. (Ostrob. mer. etc.). Bulgar.
2. *Lemna*. 1. *L. trisulca*: Sard. (ex Barbey). - Norv. deest in bor.
3. *L. gibba*: Germ. Bulgar. (ad Varna: Bornm.). Ross. mer., mer.-occ.
3. *Wolffia*. 1. *W. Michellii*: Marchia (ad Potsdam ex Gcke). Ital. bor. (pr. Bernareggio et Ronco vallis Padani: Sordelli). Sicil. (Catania: Borzi 1888). Podol. (ex Schmalh.). - Transs. ad *L. gibbam* pertinet ex Smk.

CXXXVIII (CXXXVII). TYPHACEÆ.

1. *Typha*. 1. *T. latifolia*: Suec. bor. (rr.). Fenn. med., bor.-occ. (Ostrob.). Gall. Sard. (Terranova ex hb. Moris.). Bulgar. — *T. transsilvanica* Schur (et *T. Shuttleworthii* auct. hung.-transs. p. p.) ex Smk. — *T. elata* Bor. non alior. (in Consp. sub *T. angustifolia* militat).

2. *T. Shuttleworthii*: Pyren. or. (: Debeaux). Helv. plur. locis adest. Badia (Freiburg in Breisg.: Rohrb. 1869); cfr. ap. Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. Bavar. (Rohrb. 1869). Styria (: Hözl ex Kronfeld 1887). Hung. (Budapest: Steinitz 1882), plurib. loc. ex Borbás (vid. oe. bot. z. 1886). Transs. (: Janka, Freyn): *T. transsilvanica* Schur ex Jka; cfr. speciem præced. Bosn. (ex Borbás). Comment. 252.

5. *T. angustifolia*: Bulgar. - Formæ (hybr.), inter hanc speciem et *T. latifoliam* mediæ, ubi ambæ crescunt, non raræ sunt (cfr. ap. Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1887).

6. *T. angustata* (Heldr. hb. norm. 892); *T. media* B.Ch. ex Boiss. — *T. gracilis* ad speciem præced. pertinet ex Smk.

7. *T. minima*: Styria (ad flum. Drau: Maly). Carinth. (r.). - Hung. hab. solum in parte occ. (ad lacus!), sed nuper etiam Pesthini lecta (introd.?). Comment. 253.

**T. Laxmanni* Lepechin in nov. act. acad. scient. petrop. XII. (1801). 335, ubi describitur planta a Laxmann in reg. transbaic. detecta.

8. *T. Martini*; status autumnalis *T. minimæ* dicitur.

2. *Sparganium*. 1. *S. ramosum*: Suec. bor. (Medelpad., Jemtia, Lapp. umens. et pitens.). Bulgar. (ad Kebedze exstat valde latifolia, usque tripedalis: Bornmüller). Creta (ex Boiss.).

**S. neglectum* Beeby in journ. of bot. 1885 (*). Angl. mer. (Surrey, Sussex). Gall. occ. (: Lloyd), mer. Helv. occ. (ex Beeby) et probab. alibi; sic sec. Beeby in Hetr. a Mori observatum est (1882), a *S. ramoso* typico, quod ibi rarum, distinctum; nuper etiam Dan. (ad Vedbæk Sjælland. or.) lectum est teste Neuman (1889).

2. *S. simplex*; in Lapp. suec., fenn. et ross. adest. Sard. (: Aschn et Reinh.). Shetland. (: Beeby). — *S. emersum* Rehm. (Podol.).

3. *S. fluitans*; *S. glomeratum* Læst. (cfr. Neuman in Htn handb. ed. XII. pag. 111): Fenn. mer., med. Ross. bor. Norv. usque ad lat. 64° 25' progreditur (ex Norman).

4. *S. natans*: Ins. Færøer (: Rostrup); in Dania non indicatur a Neuman (in Norv. cum dubio); deest in Fenn. bor. - Hung. (Biharia) nunc indicatur, sed *S. natans* in Batav. (ad Zutphen: Kok Ankersmit) indicatum, erat *Sagittaria sagittæfolia*.

4. a. *S. speirocephalum* Neum. in Htn. handb. ed. XII (edit. Krok). 109. - Suec.; Norv. solum ad Mandal (: Wittr.) et Salten (: Tisel.) ex Neum. Fenn. (Carel. bor., Ostrob. mer., Savol. mer.; ex Neum.).

5. *S. affine*: Shetland., ubi freq. videtur (: Beeby). Færøa? Island. (Strömfelt 1883); an *S. natans* Fedders. 1884?, sed ex Rostr. hb. (teste ABennett) hoc est verum *S. natans*; forse *S. natans* e Sierra de Gredos (: Leresche) huc referendum est. Suec. hab. in mer. et med., Jemtia et Lapp.; Fenn. non nisi in Lapp. kemens. et ross.; Dan. freq. (ex Neuman). Angl. etiam mer. (: Surrey: Beeby).

6. *S. oligocarpon*; sec. Neuman (Htn handb. ed. XII.) hoc p. p. min. ad speciem sequ. (f. rostratam) pertinet, sed pro p. max. ex hybridis variis, parum cognitis, compositum videtur.

7. *S. minimum*: Island. (ex Rostrup). Norv. arct. saltem usque ad lat. 66° 34' progreditur (ex Norman). — ? *S. Borderi* Focke (1876). *S. minimum* Bordère exs. - H.-Pyren. (Trémouse); ex Beeby (litt. 1890) videtur forma alpina paupera *S. affinis*.

8. *S. hyperboreum* (1853). *S. submuticum* Htn handb. ed. IV. 1843 (*S. natans* var.); ed. XII.: Fenn. (Ostrob. bor. et med.).

CXXXIX (cxxxviii). CYPERACEÆ.

1. **Cyperus.** 1. *C. Papyrus*: Melita (: Grech-Delicata, Schweinfurth; ex Thiselton-Dyer); sec. Parlatore post sæculum decimum e Syria advectus est.

2. *C. longus*: Bulgar. (ad Varna: Velen.; ad lacum Devno: Bornm.). Rhodus (Bourg. ex Boiss.). — *C. Heldreichianus* Boiss. (Maced. pænins. athoa: Janka).

3. *C. Preslii*: Cephalon. ins. jon. (r.: Heldr.); non commemoratur in Boiss. fl. or., quare loca græca a me citata probab. ad speciem sequ. pertinent.

4. *C. badius*; — *C. inconspicuus* Genn. (ins. Caprera); in Consp. sub *C. rotundo* (6) militat.

5. *C. myriostachys*: Creta (Reverchon 1883). Forse subspec. (vel varietas?) speciei præcedentis.

6. *C. rotundus*: Alpes-Marit. (Mentone, Nizza; ex Ardoino). Ins. Caprera (ad Casa Garibaldi, introd.?: Aschn. Reinh.). Thrac. (ex Boiss.). — *C. inconspicuus*; ad *C. badium* (4) referendus est sec. Aschn.

8. *C. aureus*; in hb. græc. Fauché (nunc Boiss.) exstat solum ex Androuvitz Pelop.

11. *C. glaber*: Rumel. or. (Aitos: Skorpil). Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker).

13. *C. fuscus*: Bulgar. Bosn. (: Brandis). Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882).

Obs. *C. vegetus*; ante 50 annos cum saburra navali e civitatibus merid. Americæ borealis Europæ (Burdigalæ) advectus est; nunc in magna parte vallis Adour dispersus, exstat tam ad Dax quam ad Burdigalam. Magn. fl. sel. exs. 138.

14. *C. Monti*: Banat. Slavon. (Hzl.). - Helv. hab. solum in cant. Ticino (teste Gremli).

16. *C. globosus*: Alpes-Marit. (Ventimiglia: Ardoino; Mentone: Moggridge; Nizza).

17. *C. flavescens*: Sard. (ex Aschn). Bulgar. (pr. Kistendyl legit Velenovsky, ad Kebedze Bornmüller). Thessal. m. Pelion (ubi terminus speciei meridionalis: Heldr.).

19. *C. pannonicus*; hab. etiam in Bulgar.

20. *C. mucronatus* (*C. lævigatus* L. mant. alt.; Boiss. or.): Rhodus (: Post ex Boiss.).

21. *C. distachyos* (*C. mucronatus* fl. gr. ex Boiss.): Pyren. or. (: Debeaux); in Sard. (Porto Scuso) legit Moris ex Parl., sed in hb. Mor. non exstat sec. Barbey.

2. **Schoenus.** 2. *S. nigricans*: Dan. ins. Sjælland et Bornholm (rr.).

3. *S. ferrugineus*: Scot. (Pertsh., Loch Tummel: JBrebner 1884). Fenn. mer.-or. (Carel. oneg.: FNylander, Norrlin). Ross. mer.-occ.

× *S. intermedius* Celak. = *ferrugineus* + *nigricans*. (Bohem.).

× *S. Scheuchzeri* Brugg. = *ferrugineus* + *nigricans*. (Zürich).

3. **Cladium.** 1. *C. germanicum*: Bulgar. (: Velen.). - Græc. (teste Boiss.) hab. in Aetol. (: Heldr.), Pelop. (Sibth., Pichler), Cephalon. (: Heldr.). - Sec. HGroves planta Ital. mer. (pr. Otranto observata) staturâ et inflorescentiâ borealem multo superat (forse ad speciem seq. referenda).

Obs. Teste cl:o Ferd. v. Müller genus *Cladium* a *Gahnia* distingui non potest, quare hæc species *Gahnia Mariscus* F. v. Müll. (Key to the system etc.) nominanda est.

4. **Rhynchospora.** 1. *R. fusca*: Fenn. mer., mer.-occ. (Aland.). Gall. bor.-or. (r.). Siles. - Transs. deest ex Smk.
5. **Fuirena.** 1. *F. pubescens*; in hb. Pourret. (teste Lge) adest ex ins. Menorca Balear.
6. **Eriophorum.** 1. *E. latifolium*; adest in Lapp. norv. (Finnmark.), usque ad lat. 70° et paullo ultra (: Norman). Bulgar.
 2. *E. angustifolium*: Ins. Færöer. Spitzb. (var. triste Th.Fr. exs. 75). Bulgar. Bosn. (: Vandas ex GBeck). Ross. arct. ins. Waigatsch et Nov.-Sempl.
 3. *E. gracile*; Angl. hab. solum in Hampsh. (: Balton King 1882), Yorksh. et Surrey (in utroque unico loco lectum est). Fenn. exc. Lapp. plur. Germ. mer. (Bavar. et Würtemb.) hab multis locis, in Badia et Alsatia rarior est. Bulgar. (in spongiosis alpinis m. Vitos ex Velen.). Ross. mer.-occ.
 **E. Höfftii* FNyl. in act. soc. sc. III. (1849). - Ross. centr. gub. Kursk (D:r v. Höfft 1825 ex FNylander).
4. *E. vaginatum*: Ins. Færöer; - Ross. hab. etiam in ins. arcticis Nov.-Sempl. et Waigatsch; in mer. partim (Cherson) deest. Bulgar. (in spongiosis alpinis m. Vitos ex Velen.).
5. *E. callithrix*: Fenn. bor. (cum Lapp.), med. Ross. arct. ins. Waigatsch (: Kjellm.Lundstr. 1875); in Nov.-Sempl. huc usque non lectum.
6. *E. russeolum*: Ross. arct. ins. Waigatsch (Kjellm.Lundstr.), sed non in Nov.-Sempl. (ex Kjellm.). Fenn. bor.-occ. (Ostrob. bor.).
7. *E. Scheuchzeri*: Ross. arct. etiam in ins. Nov.-Sempl. et Waigatsch. Bavar. (Alpes). Alpes-Marit. (Tenda, lacs de Fremamorta, Ste-Anne-de-Vinai; Salsamorena etc.; ex Ardoino). - Helv. solum in alpibus adest (non in Jura). *E. alpinum* auct. transs. ex Smk.
8. *E. alpinum*: Bavar. Würtemb. (Germ. med. vix nisi in Thüringer-Wald et Brocken lectum est). Ross. mer.-occ. - Transs. deest ex Smk.
7. **Fimbristylis.** 2. *F. laxa*; Hpe dec. 161 (e Friulia: D:r Mayer).
8. **Dichostylis.** 1. *D. Micheliana*; Transs. a Schur indicatur, sed ap. Simonk. cruce notata est.
9. **Blysmus.** 1. *B. compressus*: Sard. ex hb. Moris. (: Barbey).
 2. *B. rufus*; — *B. bifolius* Wallr. (sub Scirpo): Germ. Dan. (vid. Lge haandb. ed. IV. 113).
10. **Scirpus.** 1. *S. silvaticus*: Bulgar. (ex Velen.). Norv. usque ad lat. circiter 64° 30' progreditur (ex Norman). Lapp. etiam fenn. deest.
 2. *S. radicans*: hab. etiam in Ross. mer.-occ.
 3. *S. maritimus*: Fenn. mer. et Lapp. Imandræ (ad Mare Album).
 **S. Tabernæmontani*: Fenn. occ., mer. Bulgar. (: Bornm.).
 5. *S. carinatus*; Alsat. ad Strassburg destructus est ob locum nunc exsiccatum, sed (ex Gcke) manet ad Rheinau et Mühlhausen.
 8. *S. triqueter*: Luxemb. Bavar. (Donauwörth—Passau, Main). Morav. (r.). Galic. (rr.). Styr. (: Maly). Sard. (ex hb. Moris.: Barbey).
 9. *S. pungens* (*S. tenuifolius* DC.): Pomeran. (pr. Swinemünde) et Boruss. (ad Koenigsberg) ex Gcke. - Belg. olim, sed per semisæculum non lectus (ex Crepin 1881).
 10. *S. mucronatus*: Gall. or. (Etang des Breuillots: Chapellier 1878). Siles. (pr. Trachenberg: Uechtritz 1861). Transs. (Felsö-Arpás: Simonk. 1883).
 11. *S. cæspitosus*: Ins. Færöer. Bulgar. (: Velen.). - Transs. deest ex Smk.
 12. *S. pauciflorus*: Ins. Færöer. Alpes-Marit. (col de Fenestre, de Salèse etc.; ex Ardoino).
 13. *S. alpinus*: Delph. (lac du Pontet ex Chabert 1879).
 14. *S. parvulus*: Angl. Hampsh. (rr.: rever. GSSmith 1835, sed postea

ibi non lectus, antequam ad Mudeford a Bolton King relectus est (1879); in Dorsetsh. ad Prole harbour detectus a Mansel-Pleydel 1870 (ex Townsend); adest etiam in Surrey (: Dr Eyre de Crespigny sec. ABennett 1880). Scania (: Berggren 1886); lit. mar. ad Skanör, Falsterbo et Malmö: Hj.Nilsson 1887 (vid. Bot. Not. 1888). Dan. hab. etiam in ins. Möen et Bornholm. - Helv. rr. (cant. Bern. et cant. Solothurn, utr. unico loco), an etiam nunc, quæritur (Gremli).

× S. Scheuchzeri Brugg. (1822); inter S. Tabernemontani ad S. triquetrum medius et verosimiliter ab iis primitus hybriditate ortus, quamquam, parentibus nunc (ob locum natalem, ad lac. Zürich, culturâ etc. mutatum) extinctis, solus superstes sit; vid. ap. Brügger in jahresb. nat. ges. Graub. 1882. 108—111 (*), ubi cl. auctor varia profert circa proles hybridæ aliarum specierum affinium observata; cfr. etiam ea quæ idem auctor laudatus (pag. 93—94), multorum annorum experienciâ edoctus, sagaciter exposuit de s. d. formis inter species transitoriis (quæ plurimæ hybridæ sunt), de specierum constantia (relativa), quamquam ob proles hybridæ (quæ interdum validiores evadunt quam parentes) ægre limitentur, — quibus omnibus libenter assentior, eo magis quod jam a multis annis eandem colui sententiam.

11. **Holoschoenus**. 1. *H. vulgaris*: Marchia. Saxonia (pr. Magdeburg). Bulgar. Ross. centr. (gub. Kursk).

12. **Isolepis**. 1. *I. supina*: Bavar. (rr.). March. (Berolini etc.). Lusat. - Boruss. (ex Gcke) solum ad Thorn. - Trier prov. rhen. (: Bachkoltz 1873). - Bohem. (: Celak. 1882). - Istr. mer. (: Schlyter 1879; cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.), mer.-or. (pr. Sarepta: Becker). - Transs. cum dubio citetur.

2. *I. setacea*: Ital. mer. (var. *clathrata* Rchb.) ex Terrac. - Bulgar. (: Velen.). - Transs. a Baumgarten (sine loco natali) indicatur, sed in ejus hb. deest.

**I. gracillima*; potius varietas quam subspecies; cfr. Magnier scriin. (II) 55 et Loret fl. montp. ed. II. 520.

3. *I. Saviana*: Gall. bor.-occ. Rhodus (: Bourg. ex Boiss.). *I. sicula* (*I. Saviana* Guss. p. p.) est var. speciei sequ. sec. Terraciano (in malpigh. 1889. 423).

3. a. *I. nervosa* (Hochst.) Rich. abyss. 499. — var. *campana* Terrac. l. c. (*I. fuscescens* Terrac. antea). Campan. et prov. Rom. — var. *siculus* Terrac. (*I. sicula* Pr.).

5 *I. controversa*; probabiliter tam hæc quam præced. (4) melius tamquam subspecies *I. Savianæ* considerandæ sunt (vid. Terrac. in malpigh. 1889).

13. **Eleogiton**. 1. *E. fluitans*: Gall. or. (Côte-d'Or). Galic. (circul. Wadowic: Knapp). - Transs. deest ex Smk.

14. **Eleocharis**. 1. *E. ovata*: Ross. mer.-occ.; in Helv. rr. est sec. Gremli (solum ad Pruntrut, Genève et Cugnasco ab eo citatur); de planta sardoa et sicula vid. sub 4. a.

2. *E. Lereschii*; in Ital. bor. etiam ad Vercelli, Lomellina et Verona lecta est (sec. Terrac. in malpigh. 1888). CBClarke observat (journ. of bot. 1887) speciei nomen Kunthianum (*atropurpurea*) servandum esse si nomen genericum scribitur *Eleocharis* (nam nomen Shuttlew. posterius est Kunthiano).

3 * *E. nebrodensis*; Calabr. in mte Pollino a Terraciano lecta est.

4. *E. uniglumis*: Lapp. fenn. (ad Mare Glaciale et Album); etiam in Lapp. norv. (Norv. arct.) adest multis locis usque ad lat. 71° (ex Norman). Ins. Færøer (: Feilb. Rostr.). Siles. Galic. Morav. Carinth. Fiume (Croat) inter Peschiera et Vos ins. Veglia (A-M. Smith). Ital. bor. usque ad agrum roman. (ex Terrac.). Bulgar. Ross. mer.-occ., mer.-or. (Sarepta: Becker).

4. a. *E. caduca* Schult. in R.S. mant. II. 88. *Scirpus caducus* Del. æg. 9. - Sard. pr. Porto Scuso (*E. uniglumis* Müll. exs.) et Spedia (Bertol.); etiam a Reverchon lecta (ex Clarke). Otranto Ital. mer.-or. (HGroves sub *E. ovata*). *E. ovata* auct. sard. et HGroves (cfr. descr. nuclei in giorn. bot. ital. 1887. 205); an etiam Guss.? (cfr. ej. syn. I. 48); vid. CBClarke in journ. of bot. 1887. 268. — *E. ovata* Tod. exs. *Scirpus ovatus* Guss. (Sicil. pr. Caronia; cfr. Terrac. in malpigh. 1888. 306).

5. *E. multicaulis*: Jutland. Bornholm. Alpes-Marit. (Nizza, ad Var, l'Estérel; ex Ardoino). Lago Sibolla prov. rom. (ex Terrac.). Cors. (Req. ex Terrac.).

6. *E. carniolica*: Styr. Croat. Transs.; locus carinth. unicus (pr. Klagenfurt) exsiccatione nunc destructus est (sec. Pacher. Jaborn. 1880).

7. *E. acicularis*: Ins. Færøer (ex Landt). Ital. etiam in med. lecta est.

7. a. *E. amphibia* Dur. in act. soc. linn. burdig. XXI. (1858). 487 (Heleoch —). *H. oxyneura* Dur. antea (in bull. soc. bot. II.). Gall. mer.-occ. ("les Landes" et æstuar. fluminis Garonne): Bill. exs. 2753. FSz hb. norm. IV. 367 (Durieu 1855). Rel. Maill. 19. Magn. fl. sel. 416. Cfr. Lloyd et Foucaud fl. ouest. ed. IV.

15. **Carex**. 1. *C. Pseudocyperus*: Ross. mer.-occ., mer.-or.

2. *C. riparia*: Bulgar. (ex Velenovsky). Byzant. (: Coumany sec. Boiss.).

3. *C. paludosa*: Fenn. mer. (Nyland). Bosn. (: Brandis). Istr. — *C. æmulans* Drej.; per semisæculum non lecta et ex unico specimine nota (vid. Lge haandb. ed. IV. 152).

4. *C. nutans*: Gall. dep. Côte-d'Or (Royer). Morav. mer. (pr. Lundenburg: Formanek). Bulgar. (ex Velen.) Ross. centr. (gub. Kursk).

5. *C. vesicaria*: Bulgar. (ex Velen.). - Ross. mer. partim (Cherson) deest.

6. *C. saxatilis*: Ins. Færøer (Feilb. Rostr.). Ins. Waigatsch (Ross. arct.).

7. *C. rhynchophylla* (*C. ampullacea* var. *robusta* Weinm. 1837): Fenn. med., Ostrob. bor.

8. *C. ampullacea*: Bulgar. ad rivulos alpinos m. Vitos (: Velen.). — var. *borealis* Læst. (Fenn. bor. Lapp. fenn., ross.).

10. *C. orthostachys*; hæc species (quæ proprie altaica est) excludetur, quia planta europæa sic nominata ad *C. Siegertianam* (14 *) pertinet ex Uechtr.; cfr. ejus commentationem criticam: "über *Carex aristata* Siegert" in verh. botan. ver. brand. 1867. sep. 1—24 (*) et ap. Schmalhausen in bot. zeit. 1875.

11. *C. evoluta*: Ross. balt. (Dorpat: Klinge). Transs. r. (in prato spongioso Kukojszás: Simonk.). - in loco bavar. (ad Ulm) nunc deest.

12. *C. filiformis*: Ross. mer.-occ. — ? *C. acuminata* Rchb. *C. pseudonutans* Boreau. (Istr., Gall.). Forse hybr. a *C. filiformi* et *C. paludosa* (3).

13. *C. lasiochlæna*; est idem ac *C. hispida* (64) sec. Aschn.

14. *C. hirta*: Fenn. mer. Bulgar. (Velen.).

**C. Siegertiana*: Fenn. mer.-or. (Carel. olonets., ubi a Fr. Elfving detecta 1875); species eximia, boreali-orientalis, cujus historiam (loco supra sub n. 10 citato) beat. Uechtritz plene exposuit; a *C. hirta* omnino differt et melius forse ad *leiocarpas* (*vesicarias*) referenda; loc. natal. siles. ex Fiek: Canth, ubi a Siegert detecta et 1883 ab Uechtr. lecta, pr. Koslau (r.) et Neudorf (ubi a Siegert detecta 1851 sed ex Uechtr. nunc destructa).

15. *C. pendula*: Jutland. (pr. Vejle: Gelert). Gall.

18. *C. silvatica*: Bulgar. (ex Velen.). Thrac. a solo Sibthorp lecta (Byzant.) ex Boiss.

19. *C. strigosa*: Dan. (plur. loc. ex Lge). Gall. bor.-or. Austr. pr. Vindob. (Vorder-Hainbach in monte inter Hainbach et Steinbach: Müllner 1873). Styr. (pr. Cilli); in Hung. rara est et Transs. ad speciem præced. pertinet. *C. Godefrini* Willem. (in Consp. sub 23 allata) sec. specim. authent. a Godron apud Willemet visa.

22. *C. capillaris*: Ins. Færøer (ex Hornem.). Lapp. fenn., ross. Fenn. bor. Carel. ladog., oneg. Aland. Ross. mer.-occ.

23. *C. hordeistichos*: Gallopr. (Arles: Duv.-Jouv. ex Le Grand). Poson. (pr. Inowrazlaw ex Gecke). Bulgar. (: Velen.). - Bavar. non lecta est, sed paullo extra fines adest (inter Wörstadt et Alzei: Prantl). *C. Godefrini* cfr. sub *C. strigosa* (19).

24. *C. secalina*: Hercyn. (: Hampe). Morav. (r.).

25. *C. brevicollis*; in Bohem. jam antea a Sitensky lecta est (ad Jicin). Hung. adest! (comitat. Neograd.).

26. *C. olbiensis*: Alpes-Marit. (pr. Mentone detecta ab Ardoino 1852).

27. *C. Michellii*: Bulgar. (ex Velen.). Carinth. (r.). Siles. (Schwedenschanze pr. Priestram). — *C. Beckeri* CAMey. ex Trev. (Kasan Ross. or.).
28. *C. binervis*; hab. etiam in ins. Færöer (: Rostrup).
29. *C. distans*: Aland. (detex. PEEriksson 1864).
29. a. *C. diluta* MB. t. c. II. 388. - Ross. mer. (Taur.), mer.-or. (Sarepta in salsis: Becker).
30. *C. punctata*: Frisia (Frisland): Buchenau ex ABennett.
31. *C. Mairii*: Alpes-Marit. (Nizza, Touët-de-Beuil; ex Ardoino); indicatur etiam pr. Lemberg Galic. (sec. b. Uechtritz hæc indicatio dubiis premitur).
31. a. *C. Loscosii* Lge diagn. plant. pænins. iber. (1878). 4. - Arag. mer. (a Loscos detecta 1864: *C. Mairii* var. *Losc.* exs.).
31. b. *C. Winkleri* Lge l. c. - Hisp. mer.
32. *C. Hornschuchiana*: Ins. Færöer (: Rostrup). Ross. balt. (: Klinge). Aland. - Transs. ad *C. distans* (29) pertinet ex Smk. — *C. diluta*; restituetur in speciem propriam (29.a).
33. *C. fulva*: Suderö ins. Færöens. (: Rostrup). Aland. (AArrhenius 1878). Norv. arct. usque ad lat. 66° 38' (: Norman). - Transs. ad *C. distans* (29) pertinet ex Smk.
- **C. xanthocarpa*; etiam in ins. Orcad., cum *C. fulva* et *C. flava* consociata, a cl. Boswell (1875) observata est et hybr. declarata; ex Duv.-Jouve est tantum *C. distans* sterilis.
34. *C. flava*; hab. etiam in ins. Færöens.
35. *C. Oederi*: Bulgar. (m. Balkan: Velen.). Ross. mer.-occ.
36. *C. extensa*: Aland. (detex. PEEriksson 1864). Ross. balt. (: Klinge); mer. etiam gub. Cherson (Odessa)
38. *C. depauperata*: Luxemb. (Koltz). Helv. (pr. Dell in Pruntrut). - Pelop. (Lacon.) solum ex Sm. prodr. citatur.
39. *C. fuliginosa*: Galic. Bavar. (Alpes or.). Styr. (: Maly).
- **C. misandra*; Th.Fr. exs. spitzb. 77. Hab. etiam in Nov.-Seml., Waigatsch (Kjellm. Lundstr. 1880) et Ural. bor.
40. *C. frigida*: Galic. - Transs. ad *C. tristem* (41*) pertinet ex Smk.
41. *C. ferruginea*; Transs. ad subspeciem pertinet ex Smk.
42. *C. fimbriata*: Bundia (cant. Graub., les Grisons), ad Canziano. Vales. adest solum in Zermatt (ex Gremlin).
43. *C. tenuis*: Galic. (m. Tatra). Austr. p. d. Bosn. (: GBeck 1885). Schrank nomen *C. brachystach.* in Schrank et Mohl naturh. briefe (1785) publicavit.
44. *C. sempervirens*: Hisp. bor. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.); in Pyren. (et Apenn.) rara dicitur, in Alpibus et Jurasso vulgaris. Galic. Bulgar. (cacum. m. Kom). - Transs. ad *C. tristem* (41*) pertinet ex Smk., sed non omnino, nam teste Blocki etiam *C. sempervirens* vera a Schur in Transs. lecta est. — *C. lævis* in speciem propr. restituetur (cfr. GBeck in ann. mus. vind. 1887):
44. a. *C. lævis* Kit. in W. sp. IV. 292; adest etiam in Aprut. neap. (Porta. Rigo exs. 88 sub *C. macrolepi* ex Boiss.).
47. *C. pediformis*: Fenn. (non or.) mer.-occ. (Satakunta, ubi primum lecta a Simming 1859). Ross. balt. (Riga, Dorpat: Klinge), med. (gub. Kursk, Tambow), mer.-occ. Bohem. pr. Niemes (ex Gcke). Hung. (Hzi.), sed Transs. (Jka, Schur) ad speciem seq. pertinet ex Smk.
48. *C. digitata*; adest in Norv. arct. usque ad lat. 68° 28' (ex Norman).
- **C. bulgarica* Velen. in diar. soc. sc. boh. 1888. 67 (sep.). Bulgar. (m. Vitos, in silvaticis: Skorpil 1887).
49. *C. ornithopoda*: Norv. arct. adest multis locis, sed infra lat. 68° desinit (ex Norman). Aboa. Cantabr. (Picos de Europa: Ler. Lev.). - Germ. deest etiam in Saxon. et Siles. (ex Gcke). Comment. 254.
- **C. ornithopodioides*: Bavar. (Alp. Algov.). Austr.-Infer. alpes calcar. (sic in Heukuppe montis Raxalpe ex GBeck 1876). Carinth. (Kreuzkofel: Jaborn.).

50. *C. Halleriana*: Lothar. (r). Pelop. (m. Taygetus, reg. infer.: Pichler ex Boiss.). - Transs. ad *C. transsilvanicam* (51. a) pertinet ex Smk.
 **C. depressa*; sec. Christ est = *C. basilaris* (51) et *C. dimorpha* Brot. fere eadem.
51. *C. basilaris*; *C. transsilvanica* sec. Smk. propria species sit:
51. a. *C. transsilvanica* Schur in verh. sieb. ver. 185 (nomen); enum. (1866). *C. diversiflora* Bmg. (non Host). *C. gynobasis* auct. transs. *C. Halleriana* Grsb. iter. *C. basilaris* Jka.
52. *C. oedipostyla*; ex Aschn. omnino est *C. ambigua* Lk; hab. etiam in ins. Menorca (: Rodriguez).
53. *C. humilis*; Angl. nunc in tribus aliis comitat. hæc species lecta est.
54. *C. umbrosa*: Sard. (cl. Macchiati ex Christ). Bulgar. (m. Vitos: Velen.). Ross. mer.-occ.
55. *C. præcox*: Ins. Færöer (ex hb. Hornem.). Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.). — *C. sicyocarpa* non est varietas, sed monstrositas, cujus causa est larva insecti cujusdam, in utriculo hospitans. — *C. mixta* Mieg. (Pyren.) est var. tenuis ex Christ.
57. *C. ericetorum*: Batav. (pr. Asselt: Ankersmit 1877). Alsat. — *C. approximata*; *C. membranacea* Hpe ap. Sturm (1835). Comment. 255.
58. *C. montana*: Bulgar. (ex Velen.). Ross. mer.-occ.
 **C. Czetzii* Jka; a specie non differt ex Smk.
59. *C. tomentosa*: Bulgar., Rumel. or. (: Velen.). Ross. mer.-occ., balt. (: Klinge). - Germ. deest in Pomeran. et in Boruss. solum pr. Meve lecta est (sec. Gcke).
60. *C. grisea* (non Whlbn. 1803); *C. virescens* Mühlenb. ab hac sat diversa est sec. Boiss. et Christ. "*C. Grioletii*: fuori la porta d'Arezzo Firenze" (5 Jun. 1813 leg. Dr Elgenstjerna ex hb. eur.).
61. *C. pilulifera*: Ins. Færöer. — *C. saxumbra* Lees (1880). *C. pilulifera* var. *Leesii* Riedl (1881). Yorkshire Angl.
63. *C. supina*; in Germ. mer. rara est (Mannheim Badiæ, Phalzia). *C. obtusata* Geke (non Lilj.) etiam *C. spicatum* (vid. sub 150) comprehendit.
64. *C. hispida*: Mallorca (pr. Esporlas: Marès). Menorca (: Rodriguez). — *C. Soleirolii*: T. d'Otranto (Lacaita, HGroves).
65. *C. serrulata*: Menorca Balear.; a specie sequ. vix satis distincta est.
66. *C. glauca*: Island. (Grönlund, JMortensen). Ins. Færöer. Aland. (CJArrhenius detex. 1863). Balear. lstr. Bulgar. (: Bornm.). — *C. acuminata* W.; præcipue in meridionalibus obviam venit. — *C. dinarica* (Heuff.) Simonk. enum. (1886). *C. clavæformis* Schur. (Transs. alpestr.).
 **C. prætutiana*; sec. Christ a specie sequ. minime differt.
67. *C. clavæformis*; Helv. hab. solum in Alpibus.
68. *C. pallescens*: Ins. Færöer (ex Trevelyan). Bulgar. (: Velen.).
69. *C. nitida*; Transs. citatur sec. Bmg. et Schur, sed a Simonk. cruce notatur.
70. *C. alba*: Lothar. (loco unico, sed abunde). Germ. etiam mer. (Bavar., Würtemb.).
71. *C. pilosa*: Boruss. occ. Würtemb. Lothar. (Nancy, Pont-a-Mousson). Ross. mer., mer.-occ.
72. *C. asturica*: Cantabr. (m. Picos de Europa: Ler. Lev. 1878); a Durieu detecta est (1835).
73. *C. vaginata*: Siles. (Morav. vix). Hung. (Hzl.). Carinth. (Reichenau: Pacher 1862). Helv. solum in summis Alpibus (Engadin, Berner Oberland) adest. balt. (: Klinge), mer.-occ. Comment. 256.
74. *C. panicea*: Ins. Færöer. Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.). - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest. — *C. sublivida* Norrl. *C. panicea sublivida* Htn. (Suec. med. etc., Carel.).

75. *C. livida*: Fenn. occ., bor. (Kuusamo), or. (Carel. ladog., oneg.).
76. *C. laxa*: Fenn. bor.-occ. (Ostrob. bor.).
77. *C. irrigua*: Bavar. (rarius). Bulgar. (in spongiosis alpinis m. Vitos (: Velenovsky). Ross. balt. (: Klinge). - Helv. solum in Alpibus adest.
78. *C. limosa*: Batav. (detecta ab Ankersmit 1875). Ross. mer.-occ.
79. *C. rariflora*; Ross. arct. hab. etiam in Nov.-Sempl. et Waigatsch (: Kjellm. Lundstr. 1875, 1880).
81. *C. ustulata*: Sabaud. (vall. Lombarde pr. Bessans: E. Saint-Lager 1887). Carinth. olim pr. Heiligenblut a Hoppe et aliis lecta est, loco (Margaritzen alp. Pasterze) nunc (ex Pacher 1880) glacie oblecto ("vergletschert"). *C. atrofusca* Hpe dec. 78 (in Consp. err. 178).
82. *C. atrata*: Island. (: Grönlund, Feddersen et al.). Bulgar. m. Vitos et Kom (: Velenovsky). Maced. (m. Peristeri: Orph.) et Aetol. (m. Korax: Heldr.) sec. Boiss. — *C. aterrima*; *C. sudetica* Op. (ex Fiek).
83. *C. nigra*: Alpes-Marit. (mt Bego, mt Garret pr. Entraunes; ex Arduino). Bavar. (Alpes). Transs. (r.: Fuss, Simonk.).
84. *C. alpina* (1798). *C. Vahlia* (1801): Fenn. bor. Carinth. (inter Winterthal et Eisenhut ad fines styriac.: Pacher).
84. *a.* *C. holostoma* Drej.; species groenlandica, a Norman in Norv. arct. detecta; loca norveg. sunt: Alten (Norm. 1861), Finnm. or. (Norm. 1877), Liffjeldet i Bardo (: Nyhuus 1885).
85. *C. Buxbaumii*: Gall. med. (pr. Romorantin, Sologne: Magn. fl. sel. 148). Delph. etiam Argentiére, Rhône (: de la Chanrion 1877). Siles. Galic. Ross. mer.-occ. (: Schmalh.), mer. (: Lindem.).
87. *C. halophila*: Ins. Færöer (: Rostrup). Lapp. fenn. Carel. keret. (ad Mare Album). Ostrob.
88. *C. salina*: Island. (rr.: Grönlund, Feddersen). Lapp. fenn. Carel. keret. (ad Mare Album). — *C. affinis* FNyl. (pr. Suma ad Mare Album: Ångström 1843). — *C. hyperborea*: Nov.-Sempl. (: Holm 1882).
- **C. subspathacea* (*C. salina* Th.Fr. exs. spitzb. 78): Nov.-Sempl. Waigatsch.
- 89 * *C. kattedgatensis*: Scotia (Caithness, in dunis ad River Wick: JGrant 1884). Ostrob. bor. ex Almq. 1882 (a WNylander lecta). Hæc subspecies a *C. hæmatolepi* typica parum differt. Comment. 257.
91. *C. stricta*: Bosn. (: Blau ex GBeck).
92. *C. Buekii*: Morav. (pr. Wsetin: Bubela ex Oborny). Hung. comitat. Neograd. (: Borbás). Bulgar. (: Skorpil, Velen.).
93. *C. cæspitosa*: Ins. Shetland. (ad Loch of Cliff: Beeby 1887). Morav. Bulgar. (: Velen.). - Helv. nunc indicatur, sed raro et dubie; etiam in Germ. mer. rara videtur (in Bavar. nondum lecta est sec. Prantl). — *C. dacica*; ex Borbas vix distinguetur a *C. hyperborea* Drej. (cfr. 97 *), sed sec. Simonkai est propria species:
93. *a.* *C. dacica* Heuff. in Flora 1835. *C. pacifica* Grsb. iter hung. (non Drej.): Hung. Transs. (*C. saxatilis* Bmg. *C. rigida* Schur).
94. *C. turfosa*: Island. (: Grönlund, Feddersen). Ins. Færöer (: Rostrup). Angl. (ex ArthBennett). Belg. (m. Eifel: Thielens 1872). Siles. Morav. Helv. indicatur in cant. Freiburg (ad Lustorf) et ad m. St-Bernhard. Transs. (: Schur, Simonk.).
95. *C. acuta*: Island. Ins. Færöer. Bulgar. (: Velen.). — *C. panormitana*: Sard. ex hb. Moris (: Christ).
- **C. proluxa*: Angl. (Norfolk: ArthBennett). Helv. Ross. balt. (: Klinge).
96. *C. tricostata*: Hibern. bor. (ex ArthBennett 1884). Dan. (Sjælland, ubi huc usque unico loco lecta est: Nielsen). Ross. balt. (Reval: Russow). Morav. — ? *C. Schummelii* Siegert in jahresb. 1857. (Breslau Siles.).
96. *a.* *C. mauritanica* Boiss. Reut. pug. 116 (1852). Hisp. mer. prov. gadit. ad rivul. Mujaccite pr. Olgar (: Perez-y-Lara ex Rouy).

97. *C. aquatilis*: Island. (pr. Reykiavik: Grönlund). Scot. (Caithness: Grant ex ABennett). Hibern. (: Stewart 1884 ex ABennett). Ross. arct. etiam in ins. Nov.-Sempl. et Waigatsch (ex Kjellm.) et ad Jugor Sharr (exped. Rosenthal ex ABlytt). Livon. (pr. Reval: Klinge). Ross. mer.-occ.

**C. epigeios* (borealis): Scot. centr. (Perth), ubi a JBWhite detecta (ex Arth.Bennett in litt. 1886).

98. *C. vulgaris*: Ins. Færöer. Bulgar. (: Velen.). — ? *C. zonata* FNyl. ms.; spicil. fl. fenn. sub *C. vulgari*. (Lapp. ross.).

**C. juncella*: Ins. Færöer. Fenn. (cum Lapp.). Ross. bor., med.

**C. elytroides*: Cambr. (Anglesea: Griffith ex Arth.Bennett).

100. *C. trinervis*: Jutland. mer.-occ. (Fanöe: Holm). Sjælland. (r.). Angl. (Norfolk: Arth.Bennett in litt. 1884). Gall. bor.-occ. Ex sententia cl. Böckeler (Flora 1875) hæc species est solum varietas digyna *C. glaucæ*!

101. *C. limula*: Ross. balt. (Reval: Russow ex Klinge). — *C. decolorans* (*C. hyperborea* bot. siles.); hab. in Sudetis occ. (Riesengeb., Iserwiese).

102. *C. rigida*: Ins. Færöer. Ross. arct. etiam in Nov.-Sempl. et Waigatsch. Carinth. (Koralm, Saualm, Sirbitzkogel etc.). Bohem. (in montibus Silesiæ boruss. conterminis). Galic. (ad lacum Zamarzle: Rehm.; sec. Uechtr. indicatur etiam e Tatra sed dubie). — *C. stolonifera* Hpe est var. trigyna ex Boeckeler.

103. *C. Dematranea*; in schedula specc. authent. (hb. eur.) locus eorum natalis audit: "Seedorf in pago Friburgensi"; cfr. Flora 1855; haud dissimilia sunt *C. limulæ*.

106. *C. bicolor* Bell. ap. All. (1785); Hpe dec. 79 plantam vegetiorem exhibet; hab. etiam in Transs. (: Czetz ex Simonk.). — ? *C. minima* Boullu (1877). Cors.

107. *C. microstachya*: Ross. balt. (: Klinge). Fenn. hab. in mer.-occ., in Carel. ladog., Ostrob. bor. et Lapp. Imandræ.

**C. Gaudiniana*; a Christ (1885) sub *C. dioica* enumeratur ("*C. dioico-echinata*"); in Helv. plurib. aliis (sed paucis) locis lecta est et indicatur in Bavar. alp., in Wetterau etc.

108. *C. helvola*: Scotia (Lochnagar: Balfour 1846, pro *C. canescens* var. distributa, 1886 ab Arth.Bennett recognita). Siles. olim pr. Oppeln lecta erat (a Grabowski).

**C. pseudohelvola* Kihlm. hb. mus. fenn. ed. II. 126. *C. helvola* auct. fenn. (et suec. p. p.). Fenn. bor., mer.; inter *C. norvegicam* et *C. canescentem* omnino media et probab. hybr. (cfr. Kihlm. l. c. 125); adest etiam in Suec., e. gr. Holmiæ, præcipue ibi ubi ambæ species dictæ crescunt.

109. *C. mucronata*: Alpes-Marit. (les Viosennes, Lupega: Gennari ex Ardoino). Bavar. (mont. et inde cum fluviis devecta, ex. gr. Munich.). - Transs. ex Bmg. et Schur, sed a Simonkai cruciata.

110. *C. cyperoides*; Gall. etiam Parisiis, in dep. Loire-et-Cher (: Le Grand 1884) etc. lecta est et vulgo locis exsiccatis apparet (ad Etang des Breuillots, ubi a Chapellier detecta 1878, tam copiosa dicitur ut a pecoribus depascitur). Germ. mer. (Bavar., Würtemb.), bor. (Mecklenb.: Kræpelin; ad lac. Sprockwitzsee: Reinke). Dan. (meteorice et r.; vid. Lge haandb. ed. IV. 118).

111. *C. baldensis*; Helv. incerte adest, sec. Lagger in Egina (Valais).

112. *C. elongata*: Scot. mer. (Kenmore Holms, Kirkcudbrightsh.: Mc Andrew sec. Arth.Bennett in j. of bot. 1885). Ross. mer.-occ.

113. *C. leporina*: Ins. Færöer (: Lyngbye in hb. Hornem.). Bulgar. (: Velen.).

114. *C. festiva*: Island. bor. (a Groenlund detecta).

115. *C. ligerica*: Angl. mer.-occ. (Scilly Isles; ex Arth.Bennett in litt. 1884). Germ. med. (Dresden, Glogau etc. ex Gcke).

116. *C. Schreberi*: Bulgar. et Rumel. or. (: Velen.). — *C. curvata*; *C. pallida* OFLang.

117 * *C. Ohmülleriana*: Badia (pr. Freiburg) ex Gcke.

118. *C. heleonastes*: Fenn. med., bor. (cum Lapp.). Helv. nunc in plurib. territor. (canton.) lecta est. Ross. balt. passim (ex Klinge).

119. *C. lagopina*: Galic.; - Transs. ad *C. echinata* (122) pertinet ex Smk. — *C. Laggeri* (138-?) huc pertinet ex Christ ("*lagopino-foetida*").

120. *C. glareosa*: Island. (Grimsey: Thoroddsen; Midtå: Feddersen; aliis locis: Strömfelt). Fenn. mer. Carel. pomor. (ad Mare Album). Lapp. fenn., ross. Ross. arct. etiam in Nov.-Seml. et Waigatsch (: Kjellm. Lundstr. 1875. 1880).

122. *C. echinata*: Ins. Færøer. Germ. (in Consp. omissa pro Brit. duplic.). Bulgar. (: Velen.).

123. *C. axillaris*; Scot. deesse videtur ibique subspec. *C. Boenninghausiana* pro *C. axillari* sumta dicitur.

124. *C. remota*: Bulgar. (m. Osogovska Planina, in silvaticis: Velen.). Pelop. (Messen.) solum ex Sm. prodr. citatur. Ross. mer.-occ.

125. *C. canescens*: Ins. Færøer (: Lyngbye ex Hornem. 1837). Bulgar. (in pratis alpinis m. Vitos: Velen.). — *C. longibracteata* Porc. 1885. *C. Kanitzii* Porc. 1881. (Transs.).

126. *C. Persoonii*: Galic. Styr. (Schladming: Heimerl 1883). - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

**C. vitilis*: Galic. (rr.: Uechtr. sec. Knapp.).

127. *C. macilenta*; in Carel. oneg. a Fr. Nylander lecta erat, sed nuper ibi non reperta est.

128. *C. tenuiflora*; hab. etiam in Fenn. med.

129. *C. loliacea*; hab. etiam in Ross. mer.-occ.

130. *C. tenella*; indicatur etiam in Lapp. fenn. kemensi.

131. *C. vulpina*: Bulgar. — *C. nemorosa*; ex Haussknecht (1877) restituenda est (in Thuring. vulgatio est quam *C. vulpina* typica). *C. cuprina* Nendtw. est fere eadem ex Simkov. — *C. Moniezi* (Magn. fl. sel. exs. 145): pr. Louhans (Saône-et-Loire), ad ripas stagni; detecta a mathematico Moniez 1856 et descripta a Lagrange 1857; cfr. Magn. scriin. 40—1.

132. *C. muricata*: Mallorca (Bourg. exs. balear. 2805). Fenn. mer.-occ. Carel. ladog. Bulgar., Rumel. or. (: Velen.). — *C. Leersii* FSz (ex Christ).

**C. Orsiniana*; sec. Christ = *C. divulsa* depauperata submonostachya.

133. *C. divulsa*: Norv. mer. (vid. Murbeck in bot. not. 1885). - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk. — *C. contigua*; sec. Christ (1885) pertinet ad *C. muricata* (132).

134. *C. paniculata*; hab. etiam in Ross. mer.-occ.

135. *C. paradoxa*: Fenn. med. (nec mer.), bor. (Kuusamo). Aland. Helv. Ross. mer.-occ.

136. *C. teretiuscula*; in Lapp. fenn. adest.

137. *C. disticha*: Ross. mer., mer.-occ.

138. *C. repens*; — *C. Laggeri* (cfr. 119); solum in alpihus vales. (Grimsel, Simplon) lecta est; specim. orig. (hb. eur.) locum natalem habent in sched. sic notatum: m. Grimsula in decur. Gomblensi, 7000' s. m. (cfr. Flora 1854).

139. *C. arenaria*: Fenn. mer. (Nyland: Sandell detex. 1889). - Galic. indicatur (post Herbich) a cl. Knapp, sed proventus dubius est sec. Uechtritz (adest tamen in Siles.). — ? *C. pseudo-brizoides* Clavaud (1880). *C. Reichenbachii* Bonnet ex Clav. (Gall.).

140. *C. divisa*: Belg. marit. (pr. Lombartzyde: Crepin 1884). Bulgar. (ex Velen.). — *C. austriaca* Schk. (*C. schoenoides* Host); varietas sat distincta. — *C. rivalis* "Good." omnino delenda est quia (ex observ. ill. Hooker in litt. 1884) hoc nomen ortum est errore typogr. (pro illo *C. ovalis* Good., ab hac specie omnino aliena).

**C. chætophylla*; hab. etiam in ins. Balearibus.

141. *C. stenophylla*: Ross. mer. etiam gub. Cherson (: Lindem.), mer.-occ. (: Schmalh.), mer.-or. (pr. Sarepta ex Becker).

142. *C. chordorhiza*: Sjælland. (nunc duobus aliis locis lecta est). Siles. Carinth. (ad Leinig pr. Tiffen: Pacher 1865). Ross. mer.-occ.

**C. gynocrates*: non est species Wormsk. (quæ planta groenl., *C. dioicæ* proxima, sec. Lge in litt.), sed *C. gynocrates* auct., quæ est "forma tenuis submonostachya *C. chordorhizæ*" (ex Christ).

143. *C. incurva*: Lapp. fenn. Ins. Færöer (Feilb. Rostr.). Slesv. ins. Rön (: Borst sec. Prah). Ross. arct. hab. etiam in ins. Waigatsch (Kjellm. Lundstr. 1875).

**C. Deinbolliana*: — *C. brevirostris*: Island. or. (in ripa Lagarfljots: Strömfelt 1883).

144. *C. foetida*: Alpes-Marit. (col de Fenestre, col Bertrand, Ste-Anne-de-Vinai, m. Tenibre; ex Ardoino).

145. *C. microstyla*; non nisi in summis Alpibus helveticis lecta est: Valais, Vaud, Bernerobert.

146. *C. Linkii*; hab. etiam in ins. Balearium.

148. *C. curvula*; hab. etiam in Bavariæ Alpibus.

149. *C. ursina* (Th. Fr. exs. spitzb. 79): Nov.-Seml. et Waigatsch (: Kjellm. Lundstr. 1875. 1880).

150. *C. obtusata*: Scania ad Åhus in arenosis copiose (Neuman 1886); cfr. bot. not. 1887. 21—30, ubi hujus speciei indoles et a *C. supina* diversitas a Neuman plenius expositæ sunt. *C. spicata* Schk. sec. Kze et Rchb. a *C. obtusata* typica bene distincta est; observ. Lager (sched. hb. eur.) locum habet unicum: "Bienitz unweit Rückmansdorf bei Leipzig"; indicatur tamen (rarius) etiam pr. Potsdam et Spandau; cfr. *C. supina* (63).

151. *C. rupestris*: Fenn. bor.-or. (Carel. keret.). Nov.-Seml. (Kjellm. Lundstr. 1875). - in Sudetis (Gesenke) rariss. est; etiam Transs. raro adest (detecta a Heuffel et sub nom. *Elynæ spicata* enumerata).

152. *C. pyrenaica*: Transs. (ubi a Grisebach primum lecta est). Bulgar. (: Velen.).

153. *C. pauciflora*: Island. (jam a Koenig lecta ex Groenlund addit.).

154. *C. microglochin*: Galic. pr. Jawornik vallis Czarny; Czeremosz ad Carpatos (: Rehmann). Helv. hab. non solum in Vales., sed etiam in cant. Bündia (Graub.) et Appenzell (Alpes).

155. *C. pulicaris*: Norv. arcticam intrat et usque ad lat. 67° 30' progreditur (ex Norman). Ins. Færöer. - Transs. a Bmg. et Schur indicatur, sed a Simonkai cruce notatur.

157. *C. capitata*: Fenn. mer.-or. (Carel. oneg.).

160. *C. dioica*: Ins. Færöer. Ross. mer.-occ. (sed in occ. terminus speciei meridionalis ponitur pr. Minsk: Lapczynski). — *C. Custoriana* ad *C. Davallianam* (162) pertineat.

161. *C. parallela*: Ross. arct., etiam Nov.-Seml. (: Holm 1882) et Waigatsch (: Kjellman).

162. *C. Davalliana*: Luxemb. belg. (ex Durand in Le Natural. 1887). Lothar. (rarius). Ross. mer.-occ.

× *C. biharica* Smk. = canescens + echinata. (Transs.).

× *C. Caflischii* Brugg. = echinata + canescens. (Augsb.).

× *C. csomadensis* Smk. = riparia + vesicaria. (Transs.).

× *C. Dufftii* Hsskt = digitata + ornithopoda. (Thuring.).

× *C. Fussii* Smk. = elongata + paniculata. (Transs.).

× *C. Jægeri* FSz = glauca + paludosa. (Phalz.).

× *C. luteola* Rchb. = flava + distans. (Bavar.).

× *C. Pannewitziana* Figert. = ampullacea + vesicaria. (Siles. etc.).

× *C. Paponi* Muret = Davalliana + echinata. (Vevey Helv.).

× *C. pilosiuscula* Gobi = vesicaria + hirta. (Nowgorod).

× *C. Salisiana* Brugg. = atrata + sempervirens. (Engadin).

× *C. Sendtneriana* Brugg. = elongata + heleonastes. (Augsb.).

16. **Kobresia**. 1. *K. caricina*: Bavar. (Alpes or.). - Transs. (Schur) ad Elynam spicatam pertinet ex Smk. - Bordère (ex hb. Rouy) hanc plantam in Pyren. alio loco (Campvieil) legit.

17. **Elyna**. 1. *E. spicata*; in Lapp. torn. bor. (enontek.) olim a JFellman indicata est.

CXL (CXXXIX). GRAMINEÆ.

4. **Sorghum.** 1. *S. halepense*: Bosn. (Travnik, in hortis: Brandis). Bulgar. (in campis, inter segetes: Velen.). Thessal. m. Pelion (copiosum et pabulare: Heldr. 1882).

2. *S. campanum*; a *S. saccharato* (vid. in Obs.) parum differt.

5. **Chrysopogon.** 1. *Ch. Gryllus*: Bulgar. (in calidioribus freq.: Velen., Bornm.).

6. **Pollinia.** 1. *P. distachya*: Sard. (cl. Gennari). Rhodus (: Bourg. ex Boiss.).

7. **Heteropogon.** 1. *H. glaber*: Helv. mer. (cant. Ticino). Hisp. mer. (prov. valent. etc. ex Rouy).

8. **Andropogon.** 1. *A. hirtum*; — *A. pilosum* Duf. ! (hb. eur.). — *A. ambiguum* Genn. (Sard.).

2. *A. pubescens*: Heldr. hb. norm. 893. Forse solum varietas (subspecies?) melius aristata *A. hirti* (in Oriente vulgatius est sec. Boiss.).

4. *A. Ischæmum*: Bulgar. plur. loc. (: Velen., Bornm.), elatum et ramossissimum.

5. *A. provinciale*; hæc s. d. species (teste Franchet) e flora gallica omnino excludenda est, nam planta Gerardi erat americanum *A. furcatum*, in Horto Regio (Jardin du Roi) cultum; Garidel plantam habuit ex Aix (Gallopr.) et Garduelo, sed post eum non lecta est; planta Tournef. est solum forma *A. Ischæmi*.

10. **Pennisetum.** 1. *P. cenchroides*: Taormina in aridis calcareis prope mare (: Nicotra).

11. **Setaria.** 1. *S. italica*; etiam alibi inquil. adest, ex. gr. Carinth., Bavar., Siles., Ross. mer.

**S. macrochaeta* R.S. - Taur. campi mæotici (Stev.).

2. *S. viridis*: Bulgar. — *S. fallax* Tod. exs. (Sicil. Sard.: Gennari).

3. *S. glauca*; Dan. non solum in Falstria, sed etiam in Lolland et alibi lecta est. Bulgar. (: Velen.).

4. *S. verticillata*: Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.).

5. *S. ambigua*: Sard. (: Reverchon). Mallorca (pr. Palma: Barcelò); in Badia (pr. Schwetzingen) detecta est a CSchimper, in Thuring. (pr. Frankenhäusen) ab Haussknecht 1875; dein plurib. locis Germ. lecta est: pr. Kreuznach, copiose (: Geissenheiner), pr. Ingelheim prov. rhen. (: Koernicke 1880). Helv. (Basel, Genève, Rolle, Lugano etc.). Austr. (pr. Wien: Halacsy). Dalm. (: Bornmüller 1886). - Parlatore et ABraun hanc speciem pro varietate speciei præcedentis habebant, sed saltem subspecies videtur (cfr. etiam Haussknecht in oe. bot. z. 1875).

13. **Echinochloa.** 1. *E. crus galli*: Bulgar. (Velenovsky). — *E. Hostii* Stev. *Panicum stagninum* Host (non Retz.). — *E. echinata* (W.): Eurytan. (Heldreich).

3. *E. eruciformis*; in Arch. (ins. Samos) a solo Sibthorp lecta videtur.

14. **Panicum.** 2. Obs. 2. *P. capillare*; colitur in hortis et quasi spontaneum lectum est etiam Angl., Belg., March., Siles., Austr. (Vindob. etc.).

15. **Digitaria.** 1. *D. sanguinalis*; hab. etiam in Bulgar.

2. *D. filiformis*: Bulgar. in litore pontico (: Bornmüller).

4. *D. gracilis*: Sard. pr. Cagliari (: Gennari: *D. sanguinalis* — ? intermedia Genn.); etiam Genuæ (cum navibus introducta) nunc omnino inquilina dicitur; sec. Pirotta ibi primum lecta est a Ciapperi circa 1870.

Obs. *D. paspaloides*; Gall. etiam ad flum. Sèvre, ubi nunc agmine denso demissiora obtegit; in dep. Herault adest inquilina pr. Bedarieux in rupibus et glareis ad flum. Orb (cum lana extranea introducta). *Panicum Digitaria* Laterrade, *P. vaginatum* G.G. Comment. 258.

16. **Tragus.** 1. *T. racemosus*: Germ. (r.), Austr. (r.), in utraque cum seminibus extraneis introductus. Bulgar.

Obs. *Stenotaphrum americanum* (Magn. fl. sel. exs. 153). Bayonæ primum lectum (1871) ad St-Bernard; 1880 ibi in tredecim locis aderat (ex Blanchet).

17. **Leersia.** 1. *L. oryzoides*: Scania (Wallengren; vid. ap. Strandmark in Bot. Not. 1882). Bleking. (: Wallengren). Comment. 259.

1. *a.* *L. hexandra* Sw. - Hisp. mer. prov. gadit. (ad Algeçiras: Reverchon).

18. **Coleanthus.** 1. *C. subtilis*; — Comment. 260.

19. **Spartina.** 1. *S. versicolor*; etiam pr. Cannes lecta est (sec. Ardoino fl. alp. marit.).

4. *S. stricta*; — Comment. 261.

22. **Cynodon.** 1. *C. Dactylon*: Germ. mer. (Bavar., Würtemb.). Bulgar.

23. **Beckmannia.** 1. *B. erucaeformis*: Bulgar. et Rumel. or. ex Velen.

Obs. *Eleusine indica* (Magn. fl. sel. exs. 152); etiam Ital. bor. (Treviso, Verona) introducta est; in la Rhône (Gall.) satis adest ex Boullu (1880). *E. barcinonensis* est (sec. Jka) = *E. italica* Terrac. = *E. tristachya* Kth.

24. **Hierochloa.** 1. *H. borealis*: Helv. (pr. Zürich et Einsiedel). Bavar. etiam ad Freising, Tölz, Deggendorfer Moos. Morav. solum pr. Czeitsch.

2. *H. pauciflora*: Ins. Waigatsch (: Kjellm. Lundstr. 1875). - Planta spitzb. (Th. Fr. exs. 107) est = *Dupontia Fischeri* (psilosantha) sec. Th. Fries (serius) et Nathorst, concedentibus tamen non impossibile esse veram *H. paucifloram*, ut primitus indicata erat, in Spitzberga adesse.

3. *H. australis*: Poson. (m. Annaberg). Morav. - in Helv. non adest ex Gremli.

4. *H. alpina*; Ross. arct. hab. etiam in Nov.-Sempl. et Waigatsch (: Kjellm. Lundstr. 1875).

25. **Anthoxanthum.** 1. *A. amarum*; a specie sequ. non differt ex Hackel, sed re vera bona species videtur (cfr. cl. Rouy in bull. soc. bot. 1881, ubi etiam de *Anthoxanthis* aliis plenius disseruit).

2. *A. odoratum*; deest in Lusit. mer., sed adest in bor. (Serra de Busaco), unde Brotero e spec. vegetiorib. *A. amarum* suum descripsisse dicitur (sed cfr. obs. ad hanc speciem).

3. *A. Puelii*: Germ. nunc etiam in Thuring. (pr. Erfurt: Hausskn.) et Hanov. lectum est; etiam Dan. (ex Lge) introd. (r.); a Boullu in Cors. indicatur. *A. odoratum* Brot.

4. *A. ovatum*: Sard. m. Genargentu (hb. Moris. ex Barbey).

26. **Baldingera.** 1. *B. arundinacea*: Ins. Færöer. Sard. (: Reverchon). Ital. mer.-or. (paludi d'Otranto: HGroves).

27. **Phalaris.** 1. *P. tuberosa*: Rhodus (Bourgeau ex Boiss.).

3. *P. truncata*: Byzant. (Noë exs. or. 732 ex Boiss.).

4. *P. brachystachys*: Croat. (Fiume: A-M. Smith).

Obs. *P. canariensis*; quasi sponte occurrit (vel inquilina) etiam in magis septentrionalibus, ex gr. Bavar., immo in Germ. bor. (talis ex gr. ad Rostock lecta est).

5. *P. minor*: Ins. Jon. (Zante: Margot; Cephal.: Heldr. et al.).

6. *P. paradoxa*; Heldr. hb. norm. 894 (var. e Thessal.). Comment. 262.

28. **Maillea.** 1. *M. Urvillei*: Pelop. (pr. Novo-Corinth: Hausskn. 1885). Rhodus (: Bourg.). Sard. pr. Sta-Teresa Gallura (Reverchon 1881: var. sardoa Hack.). Comment. 263.

30. **Phleum.** 1. *P. pratense*: Nov. Seml. (Dr. Ssjerikow 1879 ex Trautv.), probab., ut in Island., introductum; in Græcia et Turc. (ex Boiss.) hab. in Pelop.

(a solo Bory lectum), Parnass. (forse subspec. spectat). Maced. m. Korthiati (: Orphan.). Byzant. - *P. stoloniferum* Borb. (?). — *P. subalpinum* Brugg.

**P. parnassicum*: — *P. fallax* Jka (1876) ex ipso auctore est = *P. stoloniferum* Host, quod sit var. *P. pratensis* (glumis longius cuspidatis), sed aliter *P. alpino* propius.

2. *P. alpinum*: Island. (freq.: Groenlund). Fenn. med. (etiam Nyland. Fenn. mer. indicatur). Galic. Bulgar. (m. Kom et Osogovska Planina: Velen.). - Maced. (m. Scardus: Grsb.) ad var. *P. commutatum* pertinet ex Boiss.

3. *P. echinatum*; — Comment. 264.

4. *P. Michellii*: Galic. (ex Knapp). Ross. centr. (gub. Kursk: Lindem.). - Transs. et Banat. ad *P. serrulatum* (5*) pertinent ex Smk.

**P. ambiguum*; sec. Lacaita (litt. 1883) prope Amalfi usque ad litora maris descendit et a *P. Michellii* (cum quo a Parlatore immerito junctum) pluribus notis distinctum est.

5. *P. phalaroides*: Aland. (Kihlman 1878 et antea ibi a Bergstrand indicatum).

**P. serrulatum* Boiss. (1859). *Chilochl. cuspidata* Schur (1853). *P. Boehmeri* var. *ciliatum* Grsb. (1853). *P. ciliatum* Kern. (1883). Hung. mer.-or. Transs. Banat. Bulgar. (pr. Slivno etc. ex Velen.). - Forse species est majoris dignitatis, inter *P. Michellii* et *P. phalaroides* media. — *P. collinum* Schur (sub *Chilochloa*).

7. *P. græcum*: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves).

8. *P. asperum*: Germ. mer. (Bavar., Würtemb.). Styria (Janischb. in vineis: Felicetti ex Maly). Sard. (ex Aschn).

31. **Colobachne**. 1. *C. Gerardi*: Alpes-Marit. (col de Tenda, val. Gordolasca, alp. St-Etienne, col de Fenestre etc.; ex Ardoino). Aetol. (m. Velugo: Sprun.) et Pelop. (: Heldr.) ex Boiss. - Transs. ad *Alopecur. laguriform.* Schur (vid. sub *A. brachyst.*) pertinet.

32. **Alopecurus**. 1. *A. arundinaceus*: Nov.-Sempl. (Dir Ssjerikow 1879 ex Trautv.). Fenn. bor. (cum Lapp.), occ. (Ostrob. mer.), mer.-occ. (Aland., Aboa). Dan. etiam in Sjælland. (r.) nunc lectus est. Saxon. (ad Dresden ex Gcke). Bulgar. (ex Velen.). - Transs. (et var. *A. altissimus* Schur) ad speciem sequ. pertinet ex Smk.

2. *A. pratensis*: Ins. Færöer (rarius). Fenn. (exc. bor.-or. et Lapp.). Sard. (: Moris). Bulgar. — *A. alpestris*: ins. arct. Nov.-Sempl. (Kjellm. Lundstr. 1875) et Waigatsch (exped. Rosenthal. 1871 ex ABlytt).

**A. hybridus*; *A. nigricans* Wichura (non Hornem.).

4. *A. brachystachys*; *A. laguriformis* Schur (ex Simonk. enum. 561) propriam et ab *A. brachystachyo* diversam speciem constituit, quæ est = *A. Wlasowii* Jka (non Trin.) = *A. brachystachys* auct. transs.

5. *A. bulbosus*; Transs. ad *A. fulvum* (9*) pertinet ex Smk.

6. *A. agrestis*: Cors. (EPetit 1883). Bulgar. (: Velen).

7. *A. creticus*: Thessal. pr. Pharsala (Haussknecht 1885). *A. agrestis* Sieb. exs. cret.; ab *A. agresti* perbene distincta ex Boiss.

8. *A. crypsoides*; sec. Hackel est tantum status monstrosus *Phlei phalaroidis*, ictu *Anguillulæ* (ex ordine *Nematodum*), ovaria incolentis, ortus.

9. *A. geniculatus*: Ins. Færöer (: Rostrup). Bulgar. (: Velenovsky).

10. *A. utriculatus*: Luxemb. (Fischer 1881). Styr. (Graz, Cilli). Istr. Bosn. (: Hofmann, Brandis) Bulgar. (plur. locis ex Velen.). Sard. (ex hb. Moris: Barbey). - Helv. non adest ex Gremli.

10. a. *A. anthoxanthoides* Boiss. diagn. or. ser. I. XIII. 42. - Rhodus (: Bourgeau).

✕ *A. turicensis* Brugg. = *pratensis* + *agrestis*. (Zürich).

33. **Crypsis**. 1. *C. alopecuroides*: Bulgar. et Rumel. or. Ross. centr. (gub. Kursk.).

3. *C. schoenoides*; hab. etiam in Morav. mer.

4. *C. aculeata*: Bulgar. (in litore pontico). Ross. centr. (gub. Kursk.).

35. **Mibora**. 1. *M. verna*; Belg. olim in Campine sæpius lecta, sed

nunc latet (: Crepin 1884). Germ. hab. etiam in mer. (Bavar.). Helv. rr. (pr. Andelfingen: Bächtold). Ross. balt. (Curland, rr.) a Klinge indicatur.

36. *Echinaria*. 1. *E. capitata*: Sard. (ex hb. Moris.).

37. *Sesleria*. 1. *S. cylindrica*: Alpes-Marit. (Mentone, Nizza, Braus, col de Tenda etc.; ex Ardoino). Bulgar. (pr. Slivno: Skorpil: *S. coerulea* Velen. 1887 ex ipso 1888).

3. *S. marginata*; Orph. fl. gr. exs. 1100 (ex Euboea): Bulgar. (m. Kom: Velen.). Bosn. mer. alp. (GBeck 1885).

4. *S. Heufleriana*: Galic., rr. (ex Knapp). — *S. nitida* Heldr. est ipsa *S. nitida* Ten. (5) ex Boiss. or.; planta hungar. saltem subspeciem sistit:

**S. Sadleriana* Jka in ann. mus. nat. hung. 1884. *S. coerulea* Sadl. pesth. (non alior.).

5. *S. nitida*: Bosn. mer. alp. (: GBeck 1885). Herceg. (Vran Planina: GBeck, Brandis).

5. a. *S. comosa* Velen. in act. soc. scient. boh. 1886. sep. 44 (*). Bulgar. in summo monte Vitos (: Velenovsky 1885).

6. *S. coerulea*: Fenn. mer.-occ. (Aland.). Rumel. or. - Transs. ad *S. Heufleriana* (4) et *S. marginata* (3) pertinet ex Smk. — *S. angustifolia* Hackel; GBeck in ann. mus. nat. hung. 1887. (Bosn. m. Orlovac).

8. *S. Haynaldiana*; a Simonk. (enum. 569) cum specie præced. jungitur.

9. *S. tenuifolia*; Comment. 265. — *S. leptophylla* GBeck in annal. mus. vind. 1887. (Bosn. mer. alp.).

11. *S. sphærocephala* (1764); Helv. exclud. sec. Greml. *S. microcephala* Lam. DC. (1805). — *S. leucocephala*; ad hanc pertinet Hpe dec. 123 (e Tyrol.).

12. *S. microcephala* K. (non Lam. DC. 1805). *S. tenella* Host (1802). Bavar. plurib. locis (Alpium or.) adest. Comment. 266.

38. *Oreochloa*. 1. *O. disticha*: Galic. (ex Knapp). Bavar. (Alpes algov., r.).

2. *O. pedemontana*: Alpes-Marit. (reg. alp.).

40. *Cynosurus*. 1. *C. echinatus*: Bulgar. - Helv. mer. (extra Vales.) hab. etiam in cant. Ticino. - Styr. plurib. locis a Maly indicatur, Carinth. unico a Pacher, ibique probab. (ut etiam interdum alibi introductus).

2. *C. elegans*: Alpes-Marit. (Cannes, l'Esterel; ex Ardoino). Mallorca Balear. (rarius). Cephalon. (m. Atro: Heldr.).

3. *C. cristatus*: Bulgar. - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

42. *Arundo*. 2. *A. Pliniana*: Bulgar. or. (Varna etc. in collibus et vineis: Bornmüller) Byzant. (: Castagne ex Boiss.).

43. *Phragmites*. 2. *Ph. communis*; — *Ph. flavescens*; *Ph. communis flavescens* Custor ap. Gaud. (1830); hab. etiam Saxon., Bohem. (ubi ex Freyn circa Opocno hæc sola adest, nec typica).

44. *Ampelodesmos*. 1. a. *A. bicolor* Kth. - Sard. (pr. Cagliari: Aschn. Reinh.). — var. *uniflora* Aschn (Sard. ex hb. Moris: Hackel).

45. *Psamma*. 1. *P. litoralis*: Sandö ins. Færöens. (Rostrup). Germ. mer. (ad Friedrichsfeld in Baden ex Gcke); etiam in med. raro adest (ad Dresden, Darmstadt etc.).

2. *P. baltica*: Germ. litor. a Bremia et Holsat. usque ad Borussiam. - Ross. balt. non nisi in Curland. adest ex Klinge.

46. *Calamagrostis*. 1. *C. arundinacea*: Bulgar. (in rupestribus alpinis m. Balkan et Osogovska Planina: Velen.). Maced. (m. Peristeri et Athos: Orphanides).

2. *C. montana*: Germ. occ. (prov. rhen. etc.). Alpes-Marit. (Tenda, St-Martino, val de Pesio etc.; ex Ardoino). Bosn. (ex GBeck). Phthiotis (m. Oeta: Heldr.). Carel. oneg. (ex Hult 1882). Ross. mer.-occ.

3. *C. Hartmanniana*: Fenn. (ex Hult 1882). Boruss. or. (pr. Tilsit): *C. Halleriana* var. *Heidenreichii* Aschn.
6. *C. lapponica*: Fenn. bor. (cum Lapp.), med.
7. *C. strigosa*: Nov.-Semi. (ex Trautv.). Fenn. bor.-occ. (Ostrob.). Suec. bor. (Jemtia: Almqvist 1886). Scot. (Caithness: JGrant 1885 ex Arth.Bennett!).
8. *C. neglecta*: Fenn. Dan. Gall. jur. (ad Pontarlier). Helv. (Radolfzell ad lac. Bodanum). Ross. mer.-occ.; arct. (*Agrostis groenlandica* Schrenk ex ipso).
**C. borealis*: Island. (: Groenlund). Scot. (Perthsh.: Druce 1888 ex Arth.Bennett). Lapp. fenn., ross. (ex Hult 1882).
9. *C. gracilescens*: Fenn. (Ostrob., Aland., Carel. ladog.).
10. *C. deschampsoides*: Lapp. or. ponoj. (JFellman detex. 1863).
11. *C. epigeios*: Bulgar. in elatioribus m. Vitos, Balkan; ad Varna, lac. Devno: Bornm.).
12. *C. litorea*: Germ. bor. (Lübeck, Unterharz etc.), mer. (Bavar.).
13. *C. phragmitoides*: Hassia in pratis ad Frauholle-Teich montis Meissner, ubi *Dryas*, *Chamæmorus* et *Linnæa* olim lectæ (: Hackel 1883). — *C. rubicunda*: Fenn. (cfr. Hult in meddel. 1882).
14. *C. Langsdorffii*: Dan. ad Sjæl-sø Sjælland. et Randers Jutland. ex Lge (vid. haandb. ed. IV. 65).
15. *C. lanceolata*: Scot. (Kenmore Holms, Kircudbrightsh.: Mac Andrew 1884). Siles. - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.
16. *C. Halleriana*: Batav. (ex Abeleven 1876). Germ. hab. præcip. ad litus baltic. (ab Holsat. ad Pomeran.), in Sudetis et Erzgeb.; ceterum Hercyn., silva Thuring. etc. Morav. Bulgar. (pr. Petrov Han m. Balkan leg. Velenovsky). — *C. dubia* Czetz ap. Jka. (Transs.).
17. *C. tenella*: Bavar. (Alpes). - Galic. cum dubio citetur (ex Knapp). Transs. ad speciem præced. pertinet (ex Smk.).
× *C. bihariensis* Smk. (Simonk. enum. 566) = *epigeios* + varia. (Transs.).
47. **Colpodium**. 1. *C. latifolium*: Spitzberg (ubi, ex Nathorst, ad cap Thordsen detectum a Gyllencreutz 1883). Nov.-Semi. et Waigatsch. Beeren-Eiland. Lapp. fenn. (inar. et tulom.).
2. *C. Malmgreni* (Th.Fr. exs. spitzb. 9): Nov.-Semi.; hæc species forse rectius sub genere *Arctophila* militet.
2. a. *C. humile* Lge ex THolm in diar. soc. bot. holm. 1884. - Nov.-Semi. (: THolm 1882).
48. **Sporobolus**. 1. *S. pungens*: Pelop. ex hb. Fauché (Boiss.).
Obs. *S. tenacissimus* Br.; hoc gramen ad Bayonne Gall. nunc inquilinum est sec. Blanchet (1883).
49. **Cinna**. 1. *C. pendula*: Fenn. mer. (Nyland., Tavast. mer., Carel. mer., Isthm. carel.), med. (Savol. bor.).
50. **Agrostis**. 1. *A. alba*; — *A. gigantea* (1788). *A. vinealis* Schreb. (1771). — *A. albida* Trin. (Ross. mer.-or.: Becker).
3. *A. verticillata*; Gall. bor.-occ. aliquot locis (Brest, Cherbourg) nunc inquilina est, navibus introducta. Bulgar. plur. locis lecta (ex Velen.).
**A. adscendens*; est species sat distincta sec. auctorem ejus (in litt.); cæspitoso-multicaulis; folia convoluta-filiformia. — *A. Mülleri*; sec. Ascherson est = *A. pallida* (19), a Müller pr. Cagliari, Pula lecta (1827).
4. *A. vulgaris*; — *A. hispida* W. — ? *A. nigra* With. (Angl., Scot.; ex ABennett); probab. etiam alibi (sic a cl. Baker in Belgio pr. Spa lecta est).
? 7. a. *A. tarda* (Bartl.) Drude in Flora 1877. - Tyrol. (pr. Bozen etc.) a Bartling lecta (1869), dein culta et descripta (ms.).
10. *A. trichoclada*; — *A. Biebersteiniana* Claus; Becker. (Ross. volg., pr. Sarepta frequens: Becker 1858).
13. *A. canina*: Island. (: Groenlund, Strömfelt). Ins. Færøer (: Rostrup).

Bulgar. (m. Vitos: Velen.). - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest. — ? *A. surculifera* Royer 1883. (Côte-d'Or).

14. *A. byzantina*; sec. Boiss. (fl. or.) pertinet ad *Euagrostides*, sed parce lecta est (Noë or. 225) et ulterius observanda.

15. *A. alpina*: Alpes-Marit. - Transs. ad *A. rupestr.* (17) pertinet ex Smk. **A. Schleicheri*; Helv. hab. in Alpib. occ. et in Jura.

17. *A. rupestris*: Bulgar. (in excelsiorib. m. Balkan freq. ex Velen.).

51. *Apera*. 2. *A. interrupta*; Carinth. cum dubio citant Pacher et Jabornegg; in Morav. rr. dicitur.

53. *Gastridium*. 1. *G. australe*: Gall. bor.-occ. Cephalon. ins. jon. (: Heldr.). Rhodus (: Bourg.). Byzant. (Post ex Boiss.).

54. *Polypogon*. 1. *P. monspeliensis*: Gall. bor.-occ.

2. *P. maritimus*: Pelop. (: Bory). Syra (: Weiss). Rhodus (: Bourgeau); ex Boiss.

3. *P. subspathaceus*: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto).

4. *P. litoralis*: Gall. bor.-occ. (r.).

Obs. *P. (litoralis var.?) adscendens*; adest in Ischia (: Gussone) et prope Iglesias Sard. (: Gennari). — *P. Clausonis* Duv.-Jouv. jam 1860 a Clauson hybr. inter *P. monspeliensem* et *Agrost. verticillatam* declarata est; sec. Lange (litt. 1882) probab. est = *P. litoralis* var. *breviset* Lge. (ex Hisp. centr.).

55. *Chæthus*. 2. *Ch. prostratus* (*Ch. fasciculatus pygmæus* Lge pug. 1860). Hisp. in rupibus maritimis pr. La Coruña primum lectus est a Lange (1852); Lusit. in arenosis montis Serra de Cintra a Hackel (1876).

56. *Lagurus*: Luxemb. et Gall. bor.-occ. (p. m. p. introd.). Bosn. (: Zivotsky ex GBeck).

59. *Lasiagrostis*. 1. *L. Calamagrostis*: Bavar. (r.).

60. *Stipa*. 1. *S. Grafiana*: Bohem. (rarius: Celak.). Morav. (pr. Brünn: Formanek; Znaim etc.: Oborny). *S. pennata* auct. transs. p. p.

2. *S. pennata*: Luxemb. (subspont.). Germ. etiam in Saxon. deest et in Siles. rr. obvia. Rumel. or. (ex Velen.). Cephalon. ins. jon. (in montosis eparch. Pylaros: Heldr.); in Boiss. fl. or. solum ex Attica et Maced. citatur. — *S. Tirsa* (vera ex Celak.) etiam Bohem. lecta est (pr. Prag et Laun) et sola, quæ in loco Linn. suec. Åsaka Vestrog. adest. — *S. Johannis* Celak.; vulgatiores in Bohem., ut probab. etiam in Morav., Austr. p. d. et Germ.; etiam *S. pennata vestrog. p. p.* (e paroec. Dala et Segerstad) ad hanc pertinere dicitur. — *S. dasyphylla* Czern. (1859) ex Lindem. — *S. stenophylla* Czern. (1859) ex Lindem. — *S. gallica* Celak. (1883).

3. *S. Lessingiana*: Ross. centr. (gub. Kursk), mer.-or. (Sarepta: Becker 1882).

7. *S. Lagascæ*; — *S. Sibthorpii*; *S. juncea* fl. gr. ex Boiss.

8. *S. capillata*: Sard. (ex hb. Moris.: Barbey). Bulgar. — ? *S. sareptana* Becker in bull. mosc. 1882.

10. *S. tortilis*: Rhodus (Bourgeau ex Boiss.).

61. *Aristella*. 1. *A. bromoides*: Bulgar. Thrac. bor. (: Janka). Maced. (sec. Janka).

62. *Piptatherum*. 2. *P. paradoxum*; Transs. ad sequ. (*P. viresc.*) pertinet, ut etiam (ex Boiss.) loca omnia orientalia incl. Bulgar. et Rumel. or. (: Velen., Bornm.).

2. *a. P. virescens* Boiss. fl. or. V. 507. *Urachne virescens* Trin. fund. 110. (1820). *P. paradoxum* auct. or.: Transs. (Jka, Smk.). Ross. mer.-occ.; etc.

3. *P. coerulescens*: Mallorca Balear. (: Bourgeau, Marès). Rhodus (: Bourgeau).

**P. holciforme*: Rumel. or. (Skorpil ex Velen.); sec. Boiss. est species majoris dignitatis.

63. *Milium*. 1. *M. effusum*: Helv. Bulgar. (var.).

2. *M. vernale*: Banat. (Borbás). Ross. mer. etiam in gub. Cherson; mer.-occ.; planta cretensis a Boissier in Flora Orient. ad *M. Montianum* ducitur; ad *M. vernale* non nisi m. Hymettus et Tauria ibi citantur.

3. *M. scabrum*: Sard. (ex hb. Moris: Barbey). - Cephalon. (probab. etiam Creta) ad speciem sequ. pertinet ex Heldr.

4. *M. Montianum*: Cephalon. (in reg. super. m. Aeni: Heldr.).

66. *Molineria*. 1. *M. minuta*: Alpes-Marit. (in collibus siccis ad Biot: Thuret. Bornet ex Ardoino). Lacon. m. Malevo (Orphanides ex Boiss.).

68. *Fluminia*. 1. *F. arundinacea*: Fenn. med., mer.-or. Ross. mer.-occ.

69. *Aira*. 1. *A. cæspitosa*: Ins. Færöer. Bulgar. (m. Vitos); Germ. hab. in Boruss. occ., March., Pomeran., Holsat. — *A. alpina*; *A. speciosa* Jka ex Smk. (Transs.). — *A. brevifolia* MB. *A. cæspitosa* var. *triflora* Friv. (1836). *A. cæsp. colorata* Grsb. (Thrac. m. Rhodope: Friv.).

**A. Hartmaniana*: Nov.-Sempl. Waigatsch (*A. cæspitosa brevifolia* Trautv.); de planta ins. Færöer cfr. Rostrup in bot. tidskr. 1870.

**A. rhenana* Grml. 1885 (sub *Deschampsia*). Helv. in litore arenoso Rheni ad Schaffhausen.

2. *A. Wibeliana*; area geogr. hujus speciei (exclusâ Hung.) secus flum. Elbe, ab Hamburg usque ad mare, se extendit. - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk. (an etiam Hung.?).

3. *A. bottnica*: Fenn. occ.

4. *A. media*: la Genevraie dep. Seine-et-Marne (loc. max. boreal.) *A. juncea* Vill. *A. pachybasis* Vallot (1832). — Comment. 267.

6. *A. alpina*: Ins. Færöer (: Feilberg et Rostrup 1867).

8. *A. flexuosa*: Island. (Grönlund, Strömfelt). Færoeia (Feilberg, Rostrup). Bulgar. (in excelsioribus montium freq.). Maced. m. Peristeri (Orph. fl. gr. exs. 1075). Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

9. *A. setacea*: Ins. Shetland. (ad Thingwall Loch, rr.: Beeby). Pomeran. ins. Rügen (ex Gcke). Livon. (ad Riga: Klinge). - Transs. ad præced. pertinet ex Smk.

71. *Dupontia*. 1. *D. Fischeri*: Th.Fr. exs. spitzb. 95; species dom:o Fisher, exped. Parryanæ socio, dicata, quare nomen ejus *Fischeri* scribendum est.

2. *D. psilosantha*: Th.Fr. exs. spitzb. 94; a specie præced. non satis differt (vid. ap. Nathorst in act. ac. scient. holm. 1883).

72. *Holcus*. 3. *H. mollis*: Ins. Færöer. Bulgar. Bosn. - Transs. deest ex Smk.

5. *H. lanatus*: Island. (ad Eyafjördr a Mortensen nuper lectus; adv.?). Ins. Færöer. Lacon. m. Malevo (: Orphanides). - in Fenn. mer. sæpe colitur et etiam efferatus obviam venit.

73. *Arrhenatherum*. 1. *A. avenaceum*: Bulgar. (: Velen.). Parnass. (Orph. ex Boiss.). — *A. biaristatum* Peterm.

**A. palæstinum* Boiss. - Rhodus (: Bourgeau).

2. *A. erianthum*; *A. rumelicum* Velen. in diar. (sitzb.) soc. sc. boh. 1887. 465 (ex ipso ib. 1888). - Bulgar. (pr. Slivno ad flumen: Skorpil 1886).

3. *A. Thorei*; hab. etiam in Gall. bor.-occ. (r.).

74. *Avena*. 1. *A. sterilis*: Heldr. hb. norm. 895 (var. ex Attica); hab. etiam in Græc. insul. (: Boiss.). - Transs. vix adest ex Smk.

**A. Ludoviciana*; hab. etiam in Delph. (ex Chaboiss. 1879).

4. *A. fatua*: Fenn. bor.-or. (Karel. keret.). — *A. ambigua*; sec. Hausskn. est hybr. ab *A. fatua* et *A. sativa*. (Thuring.).

**A. intermedia*: Norv. mer. Bulgar.; hybr. dicitur inter *A. fatuam* et *A. sativam*.

5. *A. barbata*; — *A. pilosa*; ex Boiss. (fl. or.) omnino propria species est, *A. sterili* propior.
6. *A. strigosa*: Austr. p. d. (St-Pölten: Hackel). Morav. Siles. Ross. mer.-occ.
8. *A. planiculmis*: Galic. (ex Knapp). Bulgar. (m. Vitos: Velen.). Carinth. sec. Pacher cum dubio citetur.
8. a. *A. compacta* Boiss. diagn. ser. I. 7. 122. *A. Neumayeriana* Vis. - in Consp. hæc duæ sub *A. Heldreichii* (23) allatæ sunt.
11. *A. pubescens*: Bulgar. (plur. loc.; in m. Kom var. memorabilem legit Velenovsky).
12. *A. sesquitertia*; in Vogesis erronee indicata est (: Godr. fl. lorr. ed. 3). — *A. amethystina*: Tyrol. mer. Carinth. (: Pacher). Bavar. (alp. kl. Rappenkopf). Algov. alp.
13. *A. bromoides*; — *A. Sibthorpii*: Byzant. (Castagne). Ruskoi (Griseb.); in ins. Cimoli, ubi Sibthorp plantam suam legit, dein non reperta est; ex Boiss. (fl. or.) propriam sistit speciem, quamquam valde proxima *A. bromoidi* et *A. pratensi*, a quibus præcipue axi flosculorum glabrâ differt.
- **A. australis*: Lacon. (m. Malevo: Orph.); sec. Boiss. (fl. or.) est varietas *Avenæ pratensis* spiculis majoribus et axi flosculorum subglabra.
14. *A. compressa*: Hung. (pr. Ofen: Freyn 1873). Bulgar. (pr. Sofia: Skorpil).
- 15 * *A. alpina*: Angl. bor. (Yorksh.). Carinth. r. (ex Pach.Jaborn.).
17. *A. versicolor*: Alpes-Marit. (mt Bego, alp. Tenda; ex Ardoino). Bavar. (Alpes). Bulgar. (m. Vitos: Velen.).
- 18 * *A. Notarisii*: Alpes-Marit. (alp. Frontero, Carlin, la Briga, Tenda etc.).
19. *A. Parlatorii*: Alpes-Marit. (Tenda; Bonnet-de-trois-eveques: Canut). Bavar. (Alp. Algov. r., Ammergau). - Transs. ad *A. decoram* (22—) pertinet.
20. *A. montana*: Alpes-Marit. (col de Pouriac supra St-Etienne: Loret ex Ardoino; cima de Gelas, val di Pesio et mte Bertrand: Lacaita).
- 21 * *A. convoluta*: Croat. (pr. Buccari: Vukot. 1880 sub *A. striata*). Coreyra (Corfû) ins. jon. (Barbey ex Boiss.). Attica (m. Hymettus: Lacaita).
22. *A. Besseri*; — *A. decora* Jka in term. fûzet. (annal. mus. nat. hung.) 1884. *A. Besseri* auct. transs.-hung. (non Grsb.).
23. *A. Heldreichii*; sec. Boiss. (fl. or.) non differt ab *A. convoluta*, sed exclud. varietates *A. compacta* et *A. Neumayeriana*, quæ speciem omnino diversam, *A. planiculmi* propiorem, constituunt (= 8. a).
25. *A. carpatica*; — *A. varia* ad *A. flavesc.* (27) var. pertinet ex Smk.
27. *A. flavescens*: Fenn. (mer.) sporadice adest, e pratis cultis aufuga. Cors. (: Levier). Sard. (ex hb. Moris). Thessal. m. Pelion (: Heldr. 1882). — *A. Baumgarteni* Steud.; *A. alpestris* Bmg.; *A. transsilvanica* Schur (sub Triseti).
30. *A. alpestris*: Bosn. (cl. Brandis ex Freyn). - Transs. ad speciei præced. (*A. flavesc.*) var. pertinet ex Smk.
33. *A. hispida*: Hisp. bor. (Cantabr.) m. Peña de Curavacas (: Boissier 1858 et 1879).
34. *A. distichophylla*: Bavar. (Alpes).
35. *A. argentea*: Helv. mer. (Alpes ticin.). - Transs. ad speciem præced. pertinet.
- 36 * *A. baregensis*: Trisetum baregense Laffitte. Mieg. (1874). *T. agrostideum* Gay 1861; in Pyren. valle Barèges a Miegville, Laffitte et Bordère detecta 1860.
38. *A. airoides* (*Aira subspicata* L.): Nov.-Seml. et Waigatsch (Kjellm. Lundstr. 1875). Bavar. (Alp. Algov., r.). Helv. (Alpes). - Transs. a Bmg. indicata erat, sed a Simonk. cruce notatur. Comment. 268.
42. *A. myriantha*; hab. etiam in Thessal. (: Heldr. 1885).
46. *A. condensata*: Hetr. (selva Pisana, in prato quodam). Mallorca Balear. (r.: Marès). *A. chlorantha* Lk. in linn. XVII (ex Boiss.). — *A. Noëana* Boiss. sub Triseti (Noë exs. 116) certe huc pertinet et synonymon est ex ipso.

51. *A. valesiaca*; loca hujus speciei vales, (ex Gremlî) sunt: Sierre, Mont-orge, St-Leonhard, Fully (inter) et Saillon.

52. *A. capillaris*: Bulgar. Byzant. (Noë ex Boiss.). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich). — *A. corsica*: Ischia. Sicil. (*A. divaricata* Tod. exs.).

53 * *A. Tenorii*: Sard. (m. Ferru: Marcucci). Menorca Balear. (: Rodriguez). - Taur. erronee indicata dicitur.

54. *A. caryophyllea*: Syra Arch. Rhodus (: Bourg.). Transs. ad *A. capillarem* (52) pertinet ex Smk. — *A. Todari* Tin. hb. (*A. divaricata* Tin. antea); Tod. ind. sem. hort. panorm. 1859. Sicil. (Mirto, Catania, Madonie). Stromboli (: Lojac. 1877); cfr. Lojac. le isole eol. 136 et stud. crit. in natural. sicil. 1881 (*).

**A. multiculmis*: Batav. (Oudemans). Gall. bor.-occ. (Norm.), or. (Côte-d'Or).

55. *A. Cupaniana*: Menorca Balear. (Rodrig.).

56. *A. præcox*: Ins. Færøer (Rostrup). - Helv. non adest et numquam ibi lecta (ex Leresche), quamquam pr. Sion (Sitten) indicata. - Transs. ad *A. capillarem* (52) pertinet ex Smk.

75. **Corynephorus**. 1. *C. articulatus*: Rhodus (Bourgeau).

3. *C. canescens*: Norv. mer. (Lister, Mandal: Kaalaas ex ABlytt). Siles.

76. **Ventenata**. 1. *V. avenacea*: Germ. bor.-occ. (Doberan, Hamburg etc. usque in Hannover et Thüringen). Bavar. Styr. (Verbniak ex Maly).

78. **Koeleria**. 1. *K. crassipes*: Istr. (mte Maggiore: Freyn 1879); cfr. *K. austral.* (2 *).

2. *K. splendens*: Sard. ex hb. Moris. (teste Hackel). Bosn. (GBeck, Brandis). Athos (: Janka). Parnass. et Taygetus (ex Boiss.).

**K. australis*; *K. crassipes* Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 464 (descr. plena) non lge ex ipso Freyn l. c. 1881. 390. — *K. crassipes* Kern.

3. *K. cristata*: Sard. (ex hb. Moris.). Bulgar. (: Velen.). — *K. gracilis*; adsit in plurimis et sæpe, e. gr. Parisiis, typo (*K. ciliata* Kern. *Poa pyramidata* Lam.) vulgatio est. — *K. Fenzliana*; - *K. pseudoglauca*; *K. rigidula* Smk. (Simonk. enum. 570). — *K. glabra* Jka (sec. Smk.).

4. *K. albescens*: Gall. bor.-occ. - Transs. ad *K. Fenzlianam* (3—) pertinet ex Smk.

5. *K. glauca*: Galic. Siles. Carinth. (rr.).

6. *K. setacea*; — *K. valesiaca*: Gall. or. (Côte d'Or). — *K. transsilvanica*; sec. Simonk. est subspecies *K. cristatæ*.

7. *K. castellana*: Hisp. mer. (pr. Hellin: Rouy 1881).

9. *K. hirsuta*; — *K. cenisia*: mt Bertrand Alpium Marit. (: Lacaita). — *K. carniolica*; sec. Hackel pertinet ad speciem sequ. (*K. eriostachyam*).

**K. brevifolia*; hab. etiam in Sabaud. (ubi non rara ex Saint-Lager).

10. *K. eriostachya*: Thrac. lor. (: Janka). Bulgar. (m. Kom: Velen.); sec. Velen. hæc species est = *K. splendens* (2).

79. **Danthonia**. 1. *D. provincialis*: Helv. mer. (cant. Ticino, rarius). Bulgar. - Carinth. post Wulten et Vest non lecta videtur.

2. *D. decumbens*: Ins. Færøer. Sard. (ex Reverchon). Bulgar. Ross. mer.-occ.

80. **Melica**. 1. *M. Magnolii*: Mallorca Balear. (Bourg. pl. hisp. exs. 2808). Maced. (: Friv.). Parnass. (: Heldr.).

2. *M. ciliata*: Ins. Bornholm (ex Lange). Croat. (pr. Fiume: A-M Smith). Ross. mer. - Helv. exclud. (sec. Gremlî). — *M. cappadocica* Boiss., quæ *M. ciliatæ* valde proxima, indicatur pr. Cattaro Dalm.

**M. transsilvanica*: Bulgar.; usque ad Vindobonam procedere dicitur et alibi etiam adsit (*M. ciliata* G.G.); sec. Uechtr. est propior speciei sequ. (3) et = *M. ciliata* auct. siles. (cfr. in durchf. phan. schles. 1882. 38 et 1883. 49). — *M. lobata* est var. panicula densiore.

3. *M. glauca*: Ital. (sed loca special. latent) Attica (m. Parnes). Euboea (m. Delphi). Aetol. (m. Korax). Kyllene et Chelmos (: Orph.). Oeta (: Heldr.). Cephalon. (m. Oenos: Heldr.). — *M. taurica* est var. panicula macriore, angusta et elongata (cfr. Rouy in bull. soc. bot. 1882).

**M. nebrodensis*: Bulgar. (in saxosis supra Bucina: Velen.). — *M. cretica*: Cephalon. ins. jon. (Heldreich). — Obs. *M. nebrodensis* a *M. glauca* vix distingui potest, sed nomen Parlatur., quamquam antea, pro specie late distributa vix admittendum. — Lojaccono de hac et sequ. (*M. Cupani*) plenius disseruit in natural. sicil. 1881 (sep. 3—6); cfr. etiam Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 467.

4. *M. Cupani*; — *M. Tinei* Lojac. (1881). *M. Cupani* var. *breviflora* Parl.; *M. nebrodensis* var. *malacitana* Lojac. (*M. nebrodensis* H.P.R. exs. hisp. a. 1879).

5. *M. Bauhini*: Mallorca Balear. (Puig major de Torrella, barranco de Soller).

7. *M. major*: Balear. Creta (: Sieber). Arch. ins. Lero (: Heldreich).

8. *M. pyramidalis*: Sard. ex hb. Moris. (teste Hackel). Creta (m. Amalos: Reverchon 1884).

9. *M. minuta*: Alpes-Marit. (Mentone, Villafranca; Grasse). — Boiss. (in fl. or.) hanc speciem solum ex ins. Chios et e monte Taygeto (: Pichler) citat.

10. *M. nutans*: Bulgar. — Byzant. a solo Sibthorp lecta est (ex Boiss.).

11. *M. picta*: Thuring. (pr. Sulza, Jena: Schulze 1885; Saalburg: Hausskn. 1883; probab. etiam alibi: vid. Hausskn. in mitteil. soc. bot. thur. 1887). Saxon. (Uechtritz 1883). Bohem. (vid. ap. Celak. in oe. bot. z. 1883). Morav. (pr. Bisenz, Branowitz et præcipue Znaim). Transs. (: Janka, Simonk.). Ross. centr. (gub. Kursk). *M. nutans* var. *picta* Grsb. in Led. fl. ross. (1853). *M. nutans* var. *viridiflora* Led. hb.

12. *M. uniflora*: Bulgar. (in silvis m. Osogovska-Planina). Byzant. (: Post). Attica (m. Parnes: Pichler).

13. *M. rectiflora*; in Creta etiam ad promont. Maleka lecta est (: Raulin).

× *M. Aschersonii* Schulze = *nutans* + *picta*. (Jena).

81. **Pleuropogon.** 1. *P. Sabinii*: Ins. Waigatsch (Kjellm. Lundstr. 1875). Gramen hoc memorabile in Nov.-Semlia primum lectum est a v. Baer 1837 (teste Trautv.); ibidem ad Matotschkin Sharr relectum est in exped. Rosenthal. 1871 (ex determ. ABlytt. in act. soc. sc. norv. 1873).

82. **Molinia.** 1. *M. coerulea*: Island. (r.) Ins. Færöer. Cors. (: EPetit). Bulgar. (in pratis alpinis m. Vitos: Velen.). — *M. litoralis*; dicitur varietas distinctissima, quæ in eodem loco cum typo crescens diversa persistit (: de Bruyn).

1. a. *M. squarrosa* Trin. in Led. fl. alt. I. 105. — Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker exs. a. 1882).

83. **Diplachne.** 1. *D. serotina*: Morav. (r.). Bulgar. Rumel. or.

**D. bulgarica* Bornm. in centralbl. 1888. — Bulgar. in collibus siccis ad Varna.

84. **Dactylis.** 1. *D. glomerata*; exc. etiam Fenn. bor. — *D. rigida* Hssm. (*D. hispanica* auct. quor.).

**D. hispanica*: Istr. (Freyn). Athen. (Heldr.). Kyllene (Pichler). Parnass. (Orph.). Oeta (Heldr.). Creta (Weiss); ex Boiss. — *D. hispanica* var. *Sibthorpii* Hack. *Festuca dactyloides* fl. gr. (Arch. ins. Melos: Sibth. in hb. Jacq. ex Hackel).

1. a. *D. rigida* Boiss. (diagn. ser. I. 13. 60), a me sub *Festuca elatiori* enumerata, a Boissier in Flora Orientali restituta est. Hab. in alpinis et subalpinis (5000—7800') montis Ida (Psiloriti) Cretæ: Heldreich.

87. **Vulpia.** 2. *V. membranacea*; — *V. agrestis* (Magn. fl. sel. exs. 158): Paris, Tours; Arles, Aigues Mortes (: Duv.-Jouv.), Pyren. or. (: Le Grand). Potius videtur saltem subspecies, cui pertineat *V. longiseta* Hack.

3. *V. ligustica*; Loretia ligustica Duv.-Jouv. in rev. sc. nat. 1880.

4. *V. incrassata*: Gall. mer. (Marseille, Agde, Montp., Perpign.; ex Duv.-Jouv.). Balear. Sard. (ex hb. Moris. teste Hackel). Loretia incrassata Duv.-Jouv. l. c.

5. *V. tenuis*; in Balear. non nisi pr. Soller ins. Mallorcæ, in rupibus calcareis aridis, lecta est (Willkomm 1873). Loretia tenuis Willk. ill. hisp. I. 127.

6. *V. geniculata*: Menorca (: Marès). Loretia geniculata Duv.-Jouv. l. c.

9. *V. setacea*: Toulon Gall. mer. (: Duv.-Jouv.). Sard. (ex hb. Moris. teste Hackel). Loretia setacea Duv.-Jouv. l. c.

10. *V. ciliata*; hab. etiam in Gall. bor.-occ.
 **V. ætnensis*: ins. *Æoliæ* (*Vulcano*: *Lojac*. 1877).
12. *V. myuros*; *Comment*. 269. — ? *V. declinata* *Dmrt*.
 **V. ambigua*; *V. ciliatæ* (10) propior est sec. *Townsend*: *V. ciliata* var. *glabra* *Townsend*.
13. *V. Broteri*; hab. etiam in *Sard.* (*Moris*, *Reverchon*).
15. *V. gypsophila*; *Loretia gypsophila* *Willk.* *ill. hisp.* I. 126.
88. **Bromus**. 1. *B. maximus*; Gall. bor.-occ. — *B. Gussonii* omnino medius est inter hanc speciem et *B. rigidum* (2), sed ultimo propior (hujus subspecies?).
2. *B. rigidus*; *Ital. mer.-or.* (*T. d'Otranto*: *HGroves*).
4. *B. tectorum*; *Aland.* (ad *Bomarsund*). *Bulgar.* et *Rumel. or.* (: *Velen.*). — *B. longipilus* ad *B. sterilem* (3) pertinet ex *Hzl*.
5. *B. madritensis*; Gall. bor.-occ. *Croat.* (pr. *Fiume*: *A-M.Smith*). *Rhodus* (: *Balansa*).
6. *B. rubens*; *Sard.* (ex hb. *Moris*. teste *Barbey*). *Cephal.* (: *Heldr.*), *Argolis*, *Byzant.* (: *Noë*); ex *Boiss*.
7. *B. fasciculatus*; *Sard.* (ex hb. *Moris*.). *Arch. ins. Lero* (*Heldr.* ex *Boiss.*).
8. *B. asper*; *Bulgar.* (in silvatic. montan.). - *Angl.* huc usque (1876) non lectus est, sed in *Scotia*.
 **B. serotinus*: *Austr.-Infer.* (in declivib. silvatic. montis *Sophienalpe*, copiose: *Heimerl*). *Sard.* (: *Ascherson*).
10. *B. vernalis*; hab. etiam in *Bosn.* (: *Brandis* ex *Freyn*).
- 11 * *B. condensatus* *Hackel* (1879). *Tyrol. mer.* (: *Bozen*: *Hsm.*); forse propior *B. transsilvanico* (13).
12. *B. pannonicus* (1849); a *B. erecto leiostachyo* vix distinctus videtur (= *B. erectus* var. *pynotrichus* *Borb.* 1878), sed sec. spec. authent. (hb. monac. teste *Borb.*) est = *B. vernalis* (10). *Comment*. 270.
13. *B. transsilvanicus*; *Bulgar.* (in calcareis prope *Petrov Han* copiose: *Velen.*). *Bosn. mer. alp.* (: *GBeck* 1885). — ? *B. barcensis* *Simk.* (pr. *Brasoviam Transs.*).
14. *B. fibrosus*; *Bulgar.* (cum præced.). *Bosn.* (: *Brandis* ex *Freyn*). *B. variegatus* auct. var. non *MB.* (ex *Boiss.*); sec. *Simonk.* (enum. 584) hæc et præced. unam constituunt speciem: *B. transsilvanicus* *Steud.*
15. *B. variegatus*; sec. *Boiss.* (fl. or.) planta taurica ad *B. cappadocicum* *Boiss.* diagn. pertinet; *B. angustifolius* (*MB.*) ad *B. erectum* pertineat. — *B. riparius* *Rehm.* (ex *Borb.*). *B. variegatus* *Jka.* (*Hung. Vallach. Ross. mer.*).
16. *B. tomentellus*; hab. etiam in montib. *Sphacioticis* (*Cretæ*): *Raulin* ex *Boiss.*
17. *B. inermis*; *Lapp. or. ponoj.* (probab. adventit.). *Siles. Galic. Carinth.* (r.: *Pacher*). - *Belg.* olim pr. *Huy* aderat.
18. *B. secalinus*; *Austr. Bulgar.*
19. *B. commutatus*; *Bulgar.* (ex *Velen.*). *Ross. mer.-occ.*; *balt.* (ex *Klinge*). — *Comment*. 271.
20. *B. racemosus*; Gall. bor.-occ. *Ross. mer.*; *balt. (r.)* ex *Klinge.* - *Transs. deest.*
21. *B. arvensis*; *Fenn. mer., med. Bulgar., Rumel. or.* (: *Velen.*).
 **B. splendens* *Velen.* in act. soc. sc. bohem. 1886. 46 sep. (*). *Bulgar. balcan.* ad *Petrohan* in rupibus marmoreis (: *Velen.* 1885); in submontanis *Stara Planina* frequ., "sub montibus sensim in speciem primar. (*B. arvens.*) transit" (*Velenovsky* 1888).
22. *B. brachystachys*; *B. strictus* *Schwabe* (ex *Gcke*); *B. ægyptiacus* *Tsh* (1837) ex *Boiss.* - Hoc gramen nunc non solum in *Aegypto*, sed etiam in *Palestina*, *Syria* etc. lectum est; specimina orientalia a germanicis non nisi glumellâ paullo longiore differunt (ex *Boiss.*).
23. *B. mollis*; *Fenn.* hab. solum in mer.-occ. *Comment*. 272. — *B. compactus* *Breb.* (*Gall. bor., Angl.*).
 **B. hordeaceus*; hab. etiam in *Angl. mer.* (: *Townsend*).

24. *B. molliformis*: Ital. mer. (T. d'Otranto: HGroves; Amalfi: Lacaita). De hac specie cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 474. 475.

25. *B. scoparius* (Heldr. hb. norm. 896): Thessal. (pr. Pharsalum: Heldr.). Bæotia (Heldr. ex Boiss.). Creta (: Reverchon 1884).

26. *B. alopecuroides*: Sard. (ex hb. Moris, teste Barbey). Pelop. (Bory ex Boiss.).

27. *B. intermedius*: Rhodus (Bourg. ex Boiss.).

28. *B. macrostachys*: Rhodus (Post ex Boiss.); planta græca sistit varietatem spiculis lanuginosis (*B. lanuginosus* Poir.) ex Boiss. fl. or.

30. *B. patulus*: Angl. (Durham; introd.). Germ. hab. solum in mer. (passim) et med. (Weimar, Jena etc.). Lothar. (r.). Helv. r. et probab. introd. (Aargau, Neuchatel). Forez Gall. centr. (: Le Grand).

90. **Festuca.** 1. *F. gigantea*: Bulgar. (m. Osogov. Planina). Bosn. (Konjica: GBeck 1885). - Fenn. hab. solum ad Pyhäjärvi in isthmo carelico (J. Sahlberg 1878).

2. *F. arundinacea*: Fenn. mer. Bulgar. Bosn. (in paludosis sub Bandol: Brandis ex Freyn).

3. *F. fenas*: Menorca (r.: Rodrig.). Sard. (: Reverchon 1882 nom. *F. pratensis*); in hac insula (pr. pagum Pula) etiam *F. interrupta* vera (Fontanes.), teste Hackel, lecta est a Ascherson et Reinhold (1863).

4. *F. elatior*: Bulgar. Attica (m. Pentelicon: Heldr. ex Boiss.). — *F. cretica*; generi *Dactyli* nunc restituta est (: *D. rigida* B.H.).

**F. loliacea*: *Lolium festucoides* Raspail in ann. sc. d'obs. 1829.

6. *F. montana*: Bulgar. (in silvatic. alpin. m. Balkan). Bosn. (: GBeck et al.). Byzant. (: Thuret ex Boiss.).

7. *F. silvatica*; in Boiss. fl. or. hæc species non citatur ex Olympe (sed solum præced.). - Transs. ad speciem præced. pertinet (ex Smk.).

9. *F. spadicea*: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., rarius). Bulgar. (sub cacum. montis Kom: Velen.). - Transs. sec. Bmg. et Schur citata est, sed species ap. Simonk. cruce notatur.

**F. consobrina*: dep. Allier (pr. Gaunat: Billiet); sec. Duv.-Jouve est = *F. spadicea* locorum demissiorum.

12. *F. affinis*; — *F. croatica*; in rupestr. et glareosis subalpin. m. Velebit; *F. dimorphæ* (17) similior (: Kern. sched. ad exs. 1881. 105).

14. *F. pulchella*; — Comment. 273.

15. *F. nutans*; cfr. Janka in oe. bot. z. 1866, Kern. sched. ad exs. 1881, Hack. monogr. 1882.

20. *F. flavescens*: Alpes-Marit. (reg. alp.).

22. *F. varia*: Alpes-Marit. (mte Frontero, les Viosennes, col de Tenda etc.; ex Ardoino). Bulgar. (sub cacum. m. Vitos et m. Kom: Velen.).

**F. cyllenea*: Parnass. (Heldr.). Lacon. (m. Malevo: Orph.).

**F. sardoa* Hack. in Barb. fl. sard. comp. 71. - Sard. mte Limbardo, pr. Tempio (Reverchon 1882).

25. *F. pumila*: Bavar. (Alpes). - Transs. ad *F. pictam* (30—) pertinet.

26. *F. heterophylla*: Angl. (Surrey: rev. Marshall ex Arth. Bennett 1889). Bulgar. (in silvis m. Vitos: Velen.).

27. *F. rubra*: Ins. Færøer, Jan Mayen (Dir Fischer 1883). Bulgar. Istr. Euboeæ m. Delphi (: Pichler ex Boiss.).

**F. fallax* (dumetorum): Dan. (in silvis et pratis silvaticis: Lge). Fenn. (: Brenner).

28. *F. dumetorum* (— *F. oraria*); Angl. non nisi in Hampshire certe adest sec. Townsend (1880).

30. *F. violacea*: Alpes-Marit. (col del Abisso: Bourg.; Salsamarena: Canut). Bulgar. (m. Vitos: Velen.). Maced. m. Scardus (*F. ovina* var. *scardica* Grsb. sec. Boiss. fl. or.).

32. *F. amethystina*; *F. tyrolensis* Kern. (ex Hackel). Comment. 274.

39. *F. sulcata*: Bosn. - Helv. hab. solum in Engadin Bundiæ (ex Gremli).
 — *F. stricta* Host. *F. pannonica* Schur (non Wulf.).
 **F. valesiaca* Gaud. ap. Schleich. (1807); agrost. helv. (1811): Bosn. (Brandis ex Freyn).
39. *a. F. Panciciana* Hack. monogr. 106. (GBeck). - Bosn. mer. (GBeck 1885). Herceg. (Romanja Planina).
42. *F. glauca*: Fenn. mer., mer.-or. (: Kihlman ap. soc. f. fl. fenn. 1887. 1888). Ross. bor., med. Bulgar. m. Rujen (Osog. Planina) in saxosis alpinis. Istr. Parnass. reg. alp. (var.: Boiss. or.). — *F. vaginata* Gaud. (non Kit.).
 **F. vaginata*: Bavar. (pr. München). Siles. (Rothkretscham pr. Breslau: Uechtr. 1879). Transs. (rarius). Comment. 275.
43. *F. ovina*: Ins. Færöer, Jan-Mayen (D:r Fischer 1883). Nov.-Seml. et Waigatsch (: Kjellm. Lundstr. 1875). Bulgar. — *F. supina*; *F. alpestris* Simk. — *F. taurica* Kern. hb.; Hack. (Taur.).
44. *F. duriuscula*: Dan. (non rara: Lange). Bosn. mer. (: GBeck 1885).
45. *F. alpina*: Helv. (et al.) hab. solum in summis Alpibus. Comment. 276.
46. *F. brevifolia*: Th.Fr. pl. spitzb. exs. 88.
47. *F. Halleri* Vill.: Alpes-Marit. (col de Fremamorta: Loret ex Ardo-ino). Pyren. or. (vall. Carença: Gautier 1879). Bosn. mer. (: GBeck 1885). — *F. Halleri* All. ab hac specie aliena est et cum *F. stricta* Host (39—), cui similis, comparanda; cfr. *F. alpina* (45) Comment.
 **F. rupicaprina*; *F. ovina alpina* Neillr. (non K.).
91. **Arctophila.** 1. *A. Læstadii*: Nov.-Semlia (Kjellm. Lundstr. 1875).
 **A. effusa* Lge; hab. in insulis arcticis Spitzberg (: Malmgren) et Waigatsch (: Kjellm. Lundstr. 1880). Colpodium Malmgreni Ands.; cfr. Nathorst in act. ac. scient. holm. 1883.
2. *A. fulva*; planta Lapp. or. (ponoj.) sistit var. lapponica FNyl.
92. **Glyceria.** 1. *G. aquatica*: Sard. (ex hb. Moris). Bulgar.
1. *a. G. retinosa* Velen. 1886. (*G. arundinacea* "MB." Velen. 1888). Bulgar. in lacu Devno et ad Kebedze (: Velen.).
2. *G. remota*: Fenn. med. Curon. (Illuxt).
3. *G. fluitans*: Ins. Færöer. Sard. (ex hb. Moris). Bulgar. — *G. pedicellata*, Angl. incola, ex auct. (Townsend) propior est *G. plicatæ* (4) et forse hujus status peculiaris, e loci natura ortus. — ? *G. hybrida* Towns. (Thursk Yorksh.: Baker).
4. *G. plicata*: Lusit. (pr. Oporto: Sjögren 1855). Bulgar. Rumel. or. (ex Velen.). — *G. declinata* Breb. norm. (1859). *G. plicata* var. *nana* Towns. (1864).
 **G. spicata*: Ins. Caprera (in rivulo ad casa Garibaldi: Gennari).
5. *G. nemoralis*: Marchia (pr. Driesen). Galic. (m. Babiagora: Stein sec. Uechtritz 1873). Transs. (: Borbás, Simkov.).
6. *G. distans*: Island. (Steenstrup ex Fridriksen et al.). Færöer (: Rostrup). Sard. (: Gennari). Rumel. or. (ex Velen.). — *G. capillaris* Schur. — *G. transsilvanica* Schur.
7. *G. festucæformis*: Hetr. pr. Livorno (teste Cosson in Rel. Maill.), ubi jam a D:r Elgenstierna (1813) lecta erat ex hb. mus. holm. Sard. (pr. Cagliari: de Sardagna 1883). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.).
8. *G. convoluta*: Bulgar. (pr. Varna: Velen.; ad lacum Devno: Bornm.). Ross. mer. (gub. Cherson: Lindem.).
10. *G. maritima*: Island. (Strömfelt 1883). Fenn. bor.-or. (Karel. keret., ad Mare Album). Ross. balt. (ex Klinge). Germ. bor. ab Ostfriesland ad Danzig Boruss. Gall. bor.-occ.
11. *G. Borreri*: Island. (r.: Steenstrup, Grönlund et al.). Flandr. occ. (: Crepin 1884). Gall. bor.-occ. (Cherbourg; vid. Corbière in bull. soc. linn. norm. 1887). — *G. permixta*: Istr. (cfr. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 470).
12. *G. angustata*: Th.Fr. pl. spitzb. exs. 96.
12. *a. G. Vahlia* (Liebm.) Th.Fr. pl. spitzb. exs. 98. - Spitzberg (Th.Fr. 1868). Nov.-Semlia (Kjellm. Lundstr. 1875).

12. *b.* *G. vaginalis* Lge in Kjellm. Lundstr. fan. nov.-seml. 313 (1882). Ins. Waigatsch (Kjellm. Lundstr. 1880).

12. *c.* *G. tenella* Lge l. c. - Nov.-Semlia et Waigatsch (Kjellm. Lundstr. 1875. 1880).

12. *d.* *G. ? Kjellmani* Lge in Kjellm. nordk. faner. 273 (1882) et ap. Kjellm. Lundstr. l. c. 314. - Spitzberg. Nov.-Semlia (Kjellm. Lundstr. 1875). Planta quoad genus dubia, habitû Catabrosæ cujusdam macrioris; cfr. descr. et icon. ap. Lge l. c.

13. *G. procumbens*: Gall. bor.-occ. - Belg. olim ad Adinkerke et Ostende reperta, tempore recentiori in Belgio non lecta est (ex Crepin).

93. **Sclerochloa.** 2. *S. maritima*; *Cutandia maritima* Bth. (notes on grasses).

3. *S. divaricata* (*Cutandia divaricata* Bth.): Sard. (Pula: Ascherson et Reinhold).

4. *S. hemipoa*: Majorca Balear. (: Porta 1885). Sard. (pr. Cagliari: Ascherson et Reinhold). Dalm. (pr. Ragusa). *Festuca hemipoa* Del. in Spr. syst. IV. 36. *Triticum hemipoa* Del. in Ten. syll. 56.

5. *S. rigida*: Gall. bor.-occ. - Germ. (ex Gcke) non nisi introducta adest (ad Aachen, Eupen, Jena etc.). *Poa rigida* L. am. 1759.

6. *S. dura*: Lothar. (r.). Bulgar. Istr.

94. **Schismus.** 2. *S. arabicus*: Menidi Atticæ (*S. minutus* Orph.). Rhodus (Bourg. ex Boiss.).

95. **Briza.** 1. *B. maxima*; hab. etiam in Bosn. (ex GBeck).

2. *B. media*: Ins. Færöer. Fenn. mer. Bulgar. (: Velen.). — *B. elatior* (Sibth. Sm. fl. gr. I. 59): Maced. m. Korthiati. Byzant. (Noë exs. or. 728); sec. Boiss. fl. or. in speciem propriam restituenda est.

3. *B. minor*; hab. etiam in Gall. bor.-occ.

96. **Eragrostis.** 1. *E. collina*; — *E. suaveolens* (e Sarepta) a Becker (in actis mosquens.) post *E. minor* (3) enumeratur.

2. *E. major*: Creta (Sieber ex Boiss.). - in Helv. rariss. est ex Gremli.

3. *E. minor*: Istr. Bulgar.

4. *E. pilosa*: Sard. (ex hb. Moris. teste Barbey). Bulgar.

97. **Sphenopus.** 1. *S. Gouani*: Pelop. (hb. Fauché). Byzant. (: Couman); ex Boiss. fl. or.

98. **Poa.** 1. *P. silvatica*: Polon. (: Rostafinski); adest etiam hinc inde introducta in ambulatoriis etc.

**P. remota*: Holsat. (Nolte). Hassia (pr. Darmstadt). Ross. mer.-occ.

2. *P. hybrida*: Bavar. Carinth. (alp. Pasterze). Styr. Hung. Transs. - Helv. hab. præcipue in Jurasso: *P. jurana* Genty in Magn. scrip. V. (1886). 104 (*).

4. *P. pratensis*: Ins. Færöer. Island. Bulgar. - in Græc. a solo Sibthorp (in Pelop.) lecta est. Turc. non nisi in Thrac. et Maced. adest (ex Boiss.).

5. *P. attica*: Hisp. mer. (prov. gadit.: Perez y Lara). Menorca Balear. (: Rodrig.). Hetr. (: Arcangeli 1882). Croat. (pr. Buccari: Hirc 1883). Dalm. (pr. Cattaro: Ascherson). Hung. (ex Borbás).

6. *P. palustris*: Scotia (Pertshire: Dr Buchanan ex ABennett 1889). — *P. læviculmis* Borb. 1879. *P. lævis* Borb. 1877. (Versec). — *P. adspersa* Drej. (ex Lge haandb. ed. IV. 85).

7. *P. trivialis*: Island. Ins. Færöer. Sard. (ex hb. Moris. teste Barbey). Bulgar.

8. *P. nemoralis*; hab. etiam in Bulgar. — *P. montana* Gaud.

8. *a.* *P. pannonica* Kern. in oe. bot. z. 1864. - Hung. or. Galic. mer.-or. — ? *P. anceps* Rehm. 1873. (Bucowina).

10. *P. sterilis*; — *P. scabra*; sec. Borbás propior est *P. palustri* (6), cujus forsā varietas e loco.

11. *P. compressa*: Fenn. mer. Maced. m. Korthiati (: Heldreich).

13. *P. alpina*: Ins. Færöer. Jan Mayen (Dr Fischer 1883). Fenn. bor., or. (Carel.). Ross. arct. etiam in ins. Nov.-Seml. et Waigatsch. Bulgar. (m. Vitos et Kom: Velen.). Ital. neap. in m. Pizzo delle Tende (pr. Amalfi), alt. circ. 4400 ped. (: Lacaita teste Hackel). — *P. glaucescens* GBeck in ann. mus. vind. 1887. (Bosn.).

**P. badensis*: Istr. (in cacum. m. Maggiore). Bosn. (GBeck 1885). Bulgar. (m. Balkan in reg. media).

13. *a.* *P. ursina* Velen. in act. soc. sc. boh. 1886. sep. 45 (*). Bulgar., ubi in summo monte Vitos detex. Velenovsky (1885); 1887 legit in m. Balkan (plur. loc.) et Osog. Planina; plenius eam illustravit in diar. soc. sc. boh. 1888. 72—3 (sep.).

14. *P. abbreviata*: Th.Fr. pl. spitzb. exs. 93.

15. *P. pumila*: Carinth. (rarius; alt. 2400 metr. valde characteristicā: Pach. Jaborn.). Bosn. mer. alp. (GBeck 1885).

**P. Parnassi*; ex ipso Boissier (fl. or.) est = varietas *P. alpinæ* (13).

16. *P. laxa*; — *P. dolosa* Jka quoad plantam transsilv. (ex Smk.).

17. *P. minor*: Bavar. (Alpes et inde cum fluviis interdum devecta). Bosn. mer. (GBeck 1885). — *P. tremula* ad speciem præced. pertinet ex Smk.

18. *P. cœnsia*: Alpes- Marit. (col de Fenestre, Ste-Anne-de-Vinai; ex Ardoino). Bavar. (Alpes., unde interdum, e. gr. ad München, Memmingen, cum fluviis devecta). Jurass. (Hasenmatt: Gremli). Bosn. mer. (GBeck 1885). Bulgar. (ad nives montis Vitos). — *P. distichophylla*; *P. cœnsia* K.

**P. arctica*: Ross. arct. (etiam ins. Waigatsch: Kjellm. Lundstr. 1875). Beeren-Eiland. Jan-Mayen (Dr Fischer 1883: *P. flexuosa*).

19. *P. cœnsia*: Ins. Færöer. Fenn. bor. — *P. Frearitis* Orph. ms. (Maced. m. Peristeri in cacum. Lynkos, 7500' s. m.: Orph. ex Boiss.).

**P. Balfourii*: Island. (ad Geysir et Reykjavik: Babington teste Lge).

**P. conferta*; — *P. laxiuscula* Lge fl. Dan. L. 2946 et bemærkn. 4. (1880). *P. aspera* var. *laxiuscula* Blytt.

20. *P. stricta*: Ross. arct. (etiam Waigatsch et Nov.-Semlia: Kjellm. Lundstr. 1875). - in Beeren-Eiland non lecta est teste Nathorst. - exclud. planta jemtland., nam hæc sec. Almqvist (1883) est varietas *P. laxæ* (16).

21. *P. trichophylla*; species insignis, detecta a Sartori (1846); cæspites præbet pulvinares, sæpe amplos; culmi tenuissimi, humiles; ligulæ imæ valde exsertæ.

22. *P. violacea*: Sabaud. (in valle super. fluvii Arc: ESaint Lager 1887). Galic. (Carpati ex Zapalovicz). Bulgar. (m. Vitos et Osog. Planina: Velen.).

23. *P. bulbosa*: Luxemb. (EFischer 1881). Bulgar. — *P. pseudo-concinna* ad *P. alpinam* (13) pertinet ex Smk.

24. *P. Timoleonis*; in Boiss. fl. or. V. 607 nunc descripta exstat.

25. *P. concinna*; Transs. ad *P. alpinam* (13) pertinet ex Smk.

29. *P. Balbisii*; post *P. cœsiam* (19) collocanda est. Comment. 277.

99. **Catabrosa.** 1. *C. aquatica*: Island. (Strömfelt, Feddersen). Fenn. indicatur in bor. (cum Lapp.) et mer. (prov. Nyland). Bulgar. (: Velen.). Bæotia (Orph. exs. 1072)

2. *C. concinna* (Th.Fr. pl. spitzb. exs. 100); Samoj.; Waigatsch (Kjellm. Lundstr. 1875); etiam ins. Kalgujew ex Kjellm. (in Nov.-Seml. non lecta est teste Kjellm.). *Phippsia algida* Trautv. ex ipso.

3. *C. algida*: Nov.-Seml.; Jan Mayen.

4. *C. vilfoidea*: Nov.-Seml. (Kjellm. Lundstr. 1875). *Glyceria vilfoidea* Th. Fr. pl. spitzb. exs. 97; Lge fl. dan. 2883.

4. *a.* *C. humilis* Trin. fund. 136. *Aira humilis* MB. *Colpodium bulbosum* Trin. *C. humile* Grsb. in Led. ross. - Ross. mer.-or. (Sarepta, frequ.: Becker 1858; exs. a. 1882).

100. *Elymus*. 2. *E. arenarius*: Ins. Færøer, Waigatsch. Bulgar. Ross. mer.-occ. Polon. (Waga, Warsav.: Kamienski). - Transs. exclud. teste Smk.

3. *E. sabulosus*: Bulgar. ad lacum Devno (var. depauperata Bornm. in centralbl. 1888 = *E. arenarius* Velen. 1887). Ross. centr. (gub. Kursk: Augustinov.).

4. *E. europæus*: Bulgar. in silvis m. Balkan (supra Klisura leg. Velenovsky).

5 * *E. crinitus*: Bulgar. (Varna etc.: Velen., Bornm.).

101. *Hordeum*. 1. *H. bulbosum*: Banat. (: Hzl.). Rhodus (: Bourg.).

2. *H. secalinum*: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves). Bulgar. (: Velen.). - Helv. hab. in cant. Genève, Vaud et Neuchatel (teste Gremli).

3. *H. Gussoneanum*: Sard. (pr. Tempio, palus Assossade: Reverch. 1882 teste Hackel).

4. *H. murinum*; hab. etiam in Bulgar. (plur. loc. leg. Velenovsky).

**H. rubens*; cfr. Burn. Barb. notes sur un voy. bot. balear. etc. 36 et 63 (*).

5. *H. leporinum*: Bulgar. (ad Varna etc.: Velen. Bornm.). — ? *H. ambiguum* Döll. (Creta: Sieber ex Döll).

6. *H. maritimum*: Bulgar. (plur. loc.). Arch. ins. Chios. (: Orph. ex Boiss.).

102. *Secale*. 3. *S. fragile*; indicatur etiam in Ross. centr. (gub. Kursk).

103. *Aegilops*. 1. *Ae. ovata*: Bosn. mer. (GBeck 1885). — *Ae. macrochaeta*; pr. Castelnau du Lez (dep. Herault) a Duval-Jouve copiose lecta est (1877); sec. Loret propria species est, inter *Ae. triarist.* (3) et *Ae. triuncial.* (4) media. Comment. 278.

× *Ae. triticoides*; — *Ae. speltæformis*; Comment. 279.

2. *Ae. biuncialis*: Isthm. Corinth. (: Lacaita). T. d'Otranto (: Lacaita, HGroves: var. *biaristata*); sec. Lacaita est "circ. 20 dies serior" quam *Ae. ovata*, cum qua provenit.

3. *Ae. triaristata*; hab. etiam in Balear. ins. Mallorca (pr. Artà: Marès).

4. *Ae. triuncialis*; hab. etiam in Sard. ex hb. Moris. (teste Hackel).

× *Ae. vulgari-triuncialis* Lge pug. fl. hisp. 1860; Loret l. c. (1870).

5. *Ae. caudata*: Sard. (pr. Pula, in pascuis aridis) ex hb. Moris. (teste Hackel).

**Ae. Heldreichii* Holzm. (in Heldr. exs. a. 1883 et) Heldr. hb. norm. 898. 986. *Ae. comosa* Heldr. hb. norm. 606 (excl. synonym.). *Ae. comosa* var. *subventricosa* et *Ae. caudata* var. *Heldreichii* Boiss. or. - Attica. Thessal.

7. *Ae. uniaristata*: T. d'Otranto (pr. Leucaspide: Lacaita, HGroves); "40—50 dies serior" quam *Ae. ovata*, cum qua crescit (Lacaita).

7. a. *Ae. speltoides* Tsh (1837). *Ae. bicornis* Jaub. Sp. (1853); cfr. *Tritic. ligusticum* (4).

7. b. *Ae. Aucheri* Boiss. (1844). *Ae. macroura* Jaub. Sp. (1853); cfr. *Tritic. Aucheri* (5).

104. *Triticum*. 1. *T. villosum*: Menorca (r.: Marès). Bosn. mer. (GBeck 1885). Bulgar. Transs. (rarius).

3. *T. bæoticum*: Thessal. (Heldr. hb. norm. 897); sec. Boiss. fl. or. adest etiam in Lydia, Phrygia etc. atque typus spontaneus (*lasiorhachis*) est ac. origo *T. monococci* culti (*leiorhacheos*).

Obs. 2. *T. monococcum*; in cultis ad Saint-Martin-de-Londres etc. (dep. Herault) copiâ sua molestum est.

4. *T. ligusticum* (*T. bicornis* Forsk. descr. 26). *T. obtusatum* Godr. fl. juven. - Hæc species, ut Parlatore suspicatus est, in Oriente indigena est; sec. Boiss. generi *Aegilopi* adnumeranda ob affinitatem cum *Ae. Tauschii* (post eam supra inserta est).

5. *T. Aucheri*; etiam hæc species (teste Boiss.) in Oriente (Mesopotam., Cilicia, Syria) indigena est et generi *Aegilopi* restituenda (cfr. supra 7. b).

6. *T. junceum*: Ins. Færöer (: Feilb. Rostr.). Bulgar.; planta cretica (Heldr.) et zacynth. (: Margot) ad subspeciem pertinet.

**T. Sartorii*: Attica (Heldr. hb. norm. 987). Creta (*T. junceum* Heldr. exs. ex ipso).

8. *T. scirpeum*; — *T. flaccidifolium* Heldr. hb. norm. 988 (sub *Agropyro*). *Agrop. elongatum* var. Boiss.

9. *T. obtusiusculum*; ad Cherbourg Gall. bor.-occ. a Le Jolis lectum est (teste Lange!).

10. *T. acutum*: Ins. Færöer (Rostrup).

11. *T. Savignonii*; — ? *T. Goiranianum* Vis. ap. Goiran. 1874 (sub *Agropyro*). Mte Baldo (: Goiran).

12. *T. elongatum*: Bulgar. Creta (Sieber ex Boiss.). Ross. mer.

13. *T. pungens*: Ross. mer. (gub. Cherson: Lindem); de hoc et de tribus proxime sequentibus cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 478—480.

14. *T. litorale*: Ital. mer.-or. (Otranto: HGroves); in neapol. pr. Amalfi, ad rupes calcareas, legit Lacaita (ex eo in litt.). Attica (Heldr. hb. norm. 989, var. maxima). Bulgar. (pr. Varna, ad lacum Devno: Velen. Bornm.). — *T. pungens* Godr. (non P.) ex Loret.

15. *T. intermedium*; in Gall. mer. (ex Bonnet) non rarum est, in media rarius (*T. obtusiusculum* Bill. exs. 4084?); hab. etiam in Bavar. (ad Bodensee pr. Wasserburg), Bulgar., Ross. mer., mer.-occ. (sec. Klinge etiam in balt.).

**T. campestre*; sec. Bonnet adest etiam in Gall. or. et med. (e. gr. Parisiis: *T. glaucum* Th.; *T. intermedium* Merat). — *T. Pouzolzii* est tantum status depauperatus (spiculis subabortivis) ex Duval-Jouve, qui plantam in loco classico pr. Nîmes observavit.

16. *T. repens*; — *T. cæsium*; Heldr. hb. norm. 990 (ex Attica).

17. *T. violaceum*: Lapp. fennica, rossica. Fenn. bor.

18. *T. caninum*: Sard. (ex hb. Moris). Bulgar. Ross. mer.

19. *T. biflorum*; Helv. (mer.) etiam in Bundia (cant. Graub., les Grisons) lectum est; Transs. ex Simonk. (enum. 594).

25. *T. cristatum*; hab. etiam in Ross. centr. (gub. Kursk).

27. *T. prostratum*; hab. etiam in Ross. centr. (gub. Kursk: Augustinovicz).

× *T. Duvalii* Loret (*T. acutum* Duv.-Jouve) = *junceum* + *pycnanthum*. (Gall. mer.).

105. **Brachypodium**. 1. *B. silvaticum*: Aland. (CJArrhenius 1863). Istr. Bosn. (: Brandis, Conrath). Bulgar.

2. *B. pinnatum*: Fenn. mer. Bulgar. Istr. Pelop. (m. Chelmos: Orph. ex Boiss.).

**B. phoenicoides*; hab. etiam in ins. Balear.

3. *B. mucronatum*; hæc species a Willkomm in Sierra de Chiva Valenc. detecta est (1844).

4. *B. ramosum*; hab. etiam in ins. Balear.

6. *B. sanctum*; in rupibus calcareis supra Sermeniko, ad alt. 4500', a cl. Haussknecht lectum est (1885) et in Heldr. hb. norm. a. 1886 editum.

106. **Nardurus**. 2. *N. Lachenalii*; Badiæ etiam ad Hecklingen lectus est (ex Gcke). Helv. adest solum in cant. Ticino (et Aargau introd.).

4. *N. tenellus*: Belg. (prov. Liège), ubi ante semisæculum a Dumortier detectus erat, relectus est 1870. Sard. ex herb. Moris. (teste Hackel). Helv. solum Genevæ (r.) lectus est. - Græc. deest ex Boiss. fl. or.

5. *N. Salzmanni*: Murcia (pr. Hellin: Rouy 1881); ex observ. b: i Cosson, et consentiente Boissier, melius sub genere sequ. *Desmazeria* militet.

107. **Desmazeria**. 2. *D. loliacea*: Majorca Balear. (Porta 1885). Rhodus (: Post ex Boiss.). *Triticum Rottboella* DC. *Scleropoa loliacea* G.G.

109. **Gaudinia**. 1. *G. fragilis*: Argolis (: Spruner). Chios (: Orphanides). — *G. filiformis* Albert in Magn. scrin. VI (1887). 120 et exs. 1579. Gall. mer. (Hières, Porquerolles etc.).

110. **Lolium.** 1. *L. temulentum*: Bosn. (Hofmann, Brandis). Bulgar. — *L. speciosum*; *L. triticoides* Jka. (Transs.).

3. *L. multiflorum*: Gall. bor.-or., bor.-occ., mer. Helv. (ex Gremli) non nisi in cant. Vaud lectum est. Bosn. (: Brandis); - introd. vel efferatum adest etiam in Dan. et Batav.

4. *L. perenne*: Balear. Creta (: Raulin). Chios (: Orph.). Bulgar.

6. *L. Gaudini*; — ? *L. pseudolinicola* Genn. (Sard.).

7. *L. siculum*: hab. etiam in Mallorca (: Willkomm, Barcelò).

8. *L. rigidum*: Croat. (Fiume: A-M. Smith). - Helv. non nisi pr. Sion Vales. lectum est ex Gremli.

9. *L. subulatum*: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto, pr. Gallipoli: HGroves); - sec. Boiss. (fl. or.) hæc species non differt a *L. lepturoidi* (sequ.), quod (ex eodem) est var. *L. rigidi* (8), sed comparatis commentat. clm Visiani et Freyn hoc parum credibile videtur.

10. *L. lepturoides*: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto, pr. Gallipoli: HGroves). Ins. Lero Pharmacusarum (: Heldr.). Rhodus (: Bourg.).

112. **Rottboellia.** 1. *R. digitata*: Thrac. (Friv. ex Boiss.). Thessal. (Heldreich 1885).

114. **Lepturus.** 1. *L. cylindricus*: Aetol. (: Heldr.). Pelop. (: Bory). Taur. (: Steven); ex Boiss. or.

2. *L. incurvatus* (*Rottb. incurvata* L. f. etiam speciem sequ. p. p. spectat): Pelop. (Bory). Rhodus (Bourg.).

3. *L. filiformis*; hab. etiam in Menorca Balear. (: Porta 1885).

115. **Psilurus.** 1. *P. nardoides*: Cephalon. ins. jon. (in collibus siccis frequens: Heldreich).

116. **Nardus.** 1. *N. stricta*: Ins. Færøer. Bosn. (: GBeck 1885). Bulgar. Ross. mer.-occ.

CXLI. (CXL). EQUISETACEÆ.

1. **Equisetum.** 1. *E. Telmateja*: Banat. (: Borbás). Dobrud. (: Uechtr. Sint.). Bosn. Bulgar. - Græc. (ex Boiss.) a solo Bory indicatur. — *E. eburneum* Schreb.

2. *E. arvense*; — *E. arcticum* Rupr. (Ross. arct. Lapp. or.). — *E. campestre* FSz. - *E. arvense* var. *serotinum* GFWMey. — *E. boreale* Bong. (Germ. bor.-or. Ross. med.).

3. *E. silvaticum*: Ins. Færøer. Gall. or., bor.-or., bor.-occ. Bosn.

4. *E. pratense*: Galic. Carinth. Helv. hab. etiam in Bundia (cant. Graub., les Grisons). - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

5. *E. fluviatile*; — *E. uliginosum* Mühlenb. *E. limosum* minus ABr. Siles.).

6. *E. litorale*: Norv. mer. (rr.). Angl. (Surrey: Beeby 1885). Gall. bor.-occ. dep. Manche, pr. Valognes, ubi detectum a D:re Lebel ex Morière). Alsat. (ex Garcke). Germ. (bor.) paucis locis (Berlin, Potsdam etc.) lectum est. Transs. (rarius). Bosn.

7. *E. palustre*: Island. Ins. Færøer. Dan. Fenn. Bulgar. Bosn. (: GBeck). — *E. campestre* Rab. ex Hübn. exs. — *E. nanum* Milde (1864).

8. *E. ramosissimum*: Siles. (r.). Banat. (: Borbás 1873). Dobrud. (: Uechtr. Sint.). Bulgar.

9. *E. hiemale*: Island. Bosn. - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deesse videtur. — *E. Schleicheri*; *E. paleaceum* Schleich.: Dan. (*E. variegatum* Lge olim).

11. *E. variegatum*: Island. (ubi ex Strömfelt sat vulgatum). Spitzb. Lapp. Fenn. bor. Aland. Öland. (ex Krok). Galic. Polon. (: Krupa 1882). Ross. mer.-occ. Bavar. Würtemb. (in Germ. bor.-occ., exc. Hamburg., deest ex Gcke). Belg. olim ad Saint-Trond aderat, sed ibi nunc destructum videtur (ex Crepin). Dan. exclud. sec. Lge haandb. ed. IV. *E. tenellum* Krok (incl. sequ.) in Htn. handb. ed. XII (1889).

12. *E. scirpoides*: Ross. arct. Beeren-Eiland. Island. ad Eyafjördr (Feddersen ex Rostrup 1888). - Fenn. non nisi in bor. et or. (Carel. oneg.) indicatur. Carinth. ad Moll pr. Heiligen-Blut legit Wulfen ex specim. in hb. palat. vind. - *E. hiemale* A. *tenellum* Liljebl. 1798 (incl. præced., cujus subspecies ex Krok in Htn. handb. ed. XII).

CXLII (CXLI). POLYPODIACEÆ.

1. **Struthiopteris**. 1. *S. germanica*: Dan. Fenn. (sed in Lapp. solum in Kemi et ad Kola indicatur); etiam in Lapp. suec. et norv. (Finnm.) rara est (sed Nordland. freq.). Helv. hab. solum in cant. Ticino (val Maggia, mte Generoso). Lomb. (Pavia etc. ex Penzig); - in Vogesis (pr. Bruyères et Barr) a Mougeot et Nestler olim plantata est et (ex Godr. lorr.) nunc persistit.

2. **Allosurus**. 1. *A. crispus*: Ins. Færöer (ex Hornem. 1837). Aland. (paroec. Wårdå, rr.: Bomansson 1885 ex Kihlman). Bavar. mer. (in jugo mont. Keitersberg); - in Vogesis plurib. locis lectus est (sec. Godr. fl. lorr.); Helv. non nisi in Alpibus graniticis.

1. *a.* *A. Stelleri* Rupr. beitr. III. 48. *Pteris Stelleri* SGGmel. - Ross. or. (gub. Perm: Kryloff 1883).

3. **Notholæna**. 1. *N. Marantæ*: Alpes-Marit. (Antibes, l'Esterel; ex Ardoino). Helv. mer. (cant. Ticino pr. Cavigliano). Valach. (pr. Virciorova: Borb.). Dobrud. (pr. Grecii: Ue.Sint.). Morav. hab. in valle Iglau., ubi in rupibus serpentinis pr. Mohelno locus speciei maxime borealis (: CRömer ex Oborny 1883); sec. Formanek locus magis septentr. est pr. Pernstein.

2. *N. vellea*: T. d'Otranto, pr. Gallipoli (in calcareis "da S. Mauro alla Montagna Spaccata verso la Torre di Alto Lido", locus in Ital. pænins. hucusque unicus: HGroves). *Cheilanthes vellea* F. v. Mueller fragm. 123. (1866); ex observ. auctoris laudati genus *Notholæna* ab illo *Cheilanthes* non distinguendum est.

4. **Pteris**. 1. *P. aquilina*; deest in Lapp. p. d. (et in Fenn. max. bor.). — *P. gracilis* Paterson ex Trimen. (Scot. ins. Arran).

3. *P. cretica*: Ital. neap. etiam pr. Amalfi (copiose: Lacaita). Alpes-Marit. (Aspremont, la Giandola).

4. *P. longifolia*; Neap. etiam pr. Amalfi (rarius: Lacaita).

5. **Adiantum**. 1. *A. Capillus Veneris*; Helv. etiam in Valais (La Sarraz) et Ticino. - Transs. exclud. nam (sec. Smk.) planta Bmg. (ex Hunyad) est *Asplen. Ad. nigrum*.

6. **Cheilanthes**. 3. *Ch. hispanica*: Hisp. bor. (Leon, in valle flum. Sil: Boissier. Levier 1878). Lusit. (Coimbra: Henriquez).

7. **Woodwardia**. 1. *W. radicans*; in territ. Neap. adest etiam ad Amalfi (in convallibus humidis copiose: Lacaita).

8. **Blechnum**. 1. *B. Spicant*: Island. (var. *fallax* Lge). Aland. (ceterum in Fenn. deest). Mallorca (r.: Barceló). Thessal. m. Pelion (: Heldr. 1882).

9. **Scolopendrium**. 1. *S. vulgare*: Moldav. Dobrud. (rarius: Uechtr. Sint.). Bosn. Creta (: Heldreich).

10. **Asplenium**. 1. *A. marinum*; hab. etiam in Ligur. occ. (r.) ex Penzig.

2. *A. Trichomanes*: Island. (rr.). Færöa (rr.). Roman. Bulgar. Bosn. Istr. Creta.
3. *A. viride*: Gall. centr. (m. Cantal: Gatien. Heribaud 1878). Lothar. (r.). Fenn. bor. Moldav. Bosn.
4. *A. Petrarchæ*: Mallorca (barranco de Pareys: Willk.). Croat. litoral. (ad Buccari: Borbas 1883).
5. *A. lanceolatum*: Herault (in rupib. humidis pr. Andabre-Rosis: Loret); indicatur etiam in collibus Euganeis (m. Pendica pr. Padua (: Bizzozero); in Phalzia (ad Steinbach et Fischbach) et ad Trier (sequ.).
6. *A. fontanum*: Mallorca (Sierra de Soller: Marès). - Transs. ad Cystopteris regiam pertinet ex Smk. — ? *A. forezienze* Le Grand stat. 252. (Forez, Le Pertuiset dep. Loire: JHervier 1885). *A. lanceolatum* Bras.
7. *A. Adiantum nigrum*: Belg. Gall. or., bor.-or., bor.-occ. Istr. Bosn. Valach. (pr. Virciorova: Borb.). Dobrud. (ad Ciucarova: Ue.S.).
 **A. Virgilii*: Orph. fl. gr. exs. 975 (e mte Malevo Laconiae).
 **A. Serpentina*; *A. Forsteri* Sadl. diss. inaug. (1820). *A. Lamotteanum* Herib. (1880) ex Le Grand.
8. *A. fissum*: Bosn. (GBeck). Venet. (inter Cimolais et Barcis, Tyrol. conterm.). - Bavar. hab. solum in Alpium jugo or.
9. *A. lepidum*: Hung. pr. Rév ad flum. Körös (: Freyn 1874); etiam in alio loco ibi lectum dicitur.
10. *A. Ruta muraria*: Moldav. Dobrud. Bulgar. Bosn. Istr.; - in Græc. e solo mte Parnasso (reg. abiet.: Sibth., Heldr.) citatur in Boiss. or.; - in Fenn. extra mer.-or. et mer.-occ. raro (in Kuusamo) lectum est. — *A. Brunfelsii* Heufl. (1856).
12. *A. septentrionale*: Island. (r.) teste Bab.; - adest in Lapp. norv. (Finnm.), ubi ad lat. 70° 25' terminus speciei polaris (ex Norman); in Fenn. bor. plur. deest. Gall. hab. etiam in bor.-occ. et bor.-or.; - Sard. pr. Arizzo lectum est ex Moris; Venet. in collibus Euganeis; Valach. pr. Virciorova (: Borbás), Bulgar. (: Velen.); Dobrud. (: Ue.Sint.). *Acropteris septentrionalis* Lk.
13. *A. Seelosii*; Carinth. non nisi ad fines tyrolenses lectum est (: Ausserdorfer, Jabornegg); etiam Thuring. indicatum est, sed teste Haussknecht hoc erat *A. septentr.* in statu juvenili. *Acropteris Seelosii* Heufl. Comment. 280.
11. **Athyrium.** 2. *A. alpestre* F.Nyl. spicil. fl. fenn. 2 (in obs.): Galic. Bavar. (Alpes, Fichtelgeb., Bayr.-Wald). Würtemb. (hoh. Katzenkopf ex Gcke). Styr. (St Johann: Heimerl 1883). Bosn. (GBeck 1885). - Transs. ex Bmg. et Schur, sed a Simonk. cruce notatur. Fenn. deest exc. in Lapp. *Asplenium rheticum* Brugg. (1874).
12. **Aspidium.** 1. *A. angulare*; Dan. (ex Lange 1886) loco unico sc. Frederiksdals skov lectum est (var. *A. Braunii*: Kiærskou); locus antea allatus, Christiansö, ad *A. lobatum* (2) pertinet; Scan. (Skäráli) ad var. *A. Braunii*. Hassia (in Frankenstein). Morav. (r.). Helv. certe adest, sed paucis locis (Haslithal, Engelberg, Ponte Brolla cant. Ticino). Valach. (pr. Virciorova: Borbás). Bosn. (: Brandis ex Freyn). Monten. — *A. Braunii* (est saltem varietas): Gall. or. (dep. Vosges: Beshier). Alsat. Bavar. (Ammergau, Passau). Carinth. Alpes.-Marit. (ex Ardoino).
2. *A. aculeatum*: Sard. (ex Moris). Bosn. (: Brandis ex Freyn). Bulgar. Ucran. (ex Montresor 1882). - Helv. deest ex Gremlí.
3. *A. lobatum*: Suec. occ. (Dalsland). Dan. (Kolding Jutl., Falster, Bornholm). Ross. balt., mer.-occ. Bosn. Maced. Cephalon. ins. jon. (Heldreich ex Boiss.).
4. *A. Lonchitis*: Island. Færöa (: Trevelyan). Scan. (par. Höör: Berggren 1884; Kronovall par. Fogeltofta). Bavar. Banat. (: Borbás). Bosn. Bulgar. - in Belg. locus natal. hujus speciei destructus videtur ex Crepin; loca græca dubia sunt ex Boiss. fl. or.
5. *A. Filix mas*: Island. (etiam ex Groenlund et Rostrup). Færoa (in ru-

pestribus hinc inde). Sard. adest! (ex Moris). Moldav. Dobrud. Bosn. Bulgar. Maced. m. Athos (Orphan. ex Boiss.).

**A. remotum*: Siles. Hung. (:Borbás). *Polypodium carthusianorum* Vill. (sec. Sanio 1883).

6. *A. cristatum*: Belg. hujus speciei proventus nunc dubius (ex Crepin 1884), locis, ubi antea aderat, destructis. Helv. raro provenit (Bern, Thun etc.). Styr. pr. Cilli (:Tomaschek ex Maly). Galic. - Transs. ad speciem sequ. pertinet ex Smk.

**A. uliginosum*; hab. etiam in Dania (r.).

7. *A. spinulosum*: Island. (r.). Færoa (:Rostrup). Bosn. Bulgar. Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

8. *A. æmulum* (Magn. fl. sel. exs. 1584); certe adest in Gall. bor.-occ. (circa Cherbourg sat copiosum et in Bretagne a Lloyd lectum: Le Jolis in litt. 1884).

9. *A. rigidum*: Bosn. (GBeck 1885). - Transs. ex Bmg., sed in ejus herbario deest et a Simonkai cruce notatur. — *A. nevadense*; forse ad speciem sequ. propius accedit. — *A. nivale* Bory, ex alpinis Taygeti, vix ab alio lectum est.

10. *A. pallidum*: Mallorca (Bourg. exs. balear. 2818). Croat. (m. Vellebit etc.: Pichler ex Kerner). Rhodus (:Bourg. ex Boiss.).

11. *A. Oreopteris*: Gall. bor.-occ. Alpes-Marit. (reg. mont., r.). *A. montanum* Aschn (non Sw.).

12. *A. Thelypteris*: Ross. mer.-occ. Moldav. Dobrud. Bulgar. Bosn.

13. **Cystopteris**. 1. *C. montana*: Fenn. bor. (Kuusamo, Karel. keret.); in Dan. ultimis annis non lecta est ex Lge (1886). Bavar. (Alpes). Venet. alp. (haud raro: Penzig).

2. *C. sudetica*; adest solum in Sudetis orientalibus (exc. montib. Beskiden), sed per Carpatos (a mte Tatra) haud raro obviam venit (:Fiek). Polon. (:Krupa 1882).

3. *C. regia*: Bavar. (Alpes). Transs. Bosn. Creta (Heldr. ex Boiss.).

4. *C. fragilis*: Ins. Jan-Mayen (Dr Fischer 1883). Spitzberg. Nov.-Seml. (*Woodsia ilvens*. Baer ex Trautv.). Waigatsch (:Aagaard 1887 ex ABlytt). Roman. Bulgar. Bosn. - Græc. hab. in solo mte Malevo et deest in Creta; ex Boiss. fl. or.

15. **Polypodium**. 1. *P. vulgare*; — *P. serratum* Kern. *P. vulgare* var. *serratum* W. (Tyrol. etc.).

16. **Phegopteris**. 1. *Ph. polypodioides*: Island. Færoa. Gall. bor.-occ. Bulgar. Bosn. Ross. mer.-occ.

2. *Ph. Dryopteris*: Island. Færoa (ins. Strömö: Rostrup). Moldav. Bulgar. Maced. m. Peristeri (Orph. ex Boiss.). Ross. mer.

3. *Ph. calcarea*: Island. (Steenstrup ex Groenl.). Fenn. mer.-or. (Carel. oneg.: Simming 1863). Bosn.

17. **Ceterach**. 1. *C. officinarum*: Boruss. occ. (sed ad Halle et in Hercyn. nunc deest ex Gcke). Bavar. Bohem. (pr. Raudnitz, rr., ex Polak 1874). Moldav. Bulgar. Bosn. Istr.

18. **Gymnogramme**. 1. *G. leptophylla*: Alpes-Marit. (Mentone; Biot, Vallauris, Cannes; vall. Esteron etc.; ex Ardoino). Venet. colles Euganei (mte Ricco) pr. Paduam (:Bizzozero 1879).

19. **Woodsia**. 1. *W. ilvensis*: Island. Helv. (Alpes et in subalp., r.). Bavar. (Rhönggebiet, r.). Schwarzwald (Hirschensprung in Höllenthal). Pomeran. (in muro campestri ad Rummelsburg); ex Gcke. - Morav. rr. (solum pr. Iglau certe adest); in Ross. mer. partim deest.

2. *W. hyperborea*: Island. (Groenl., Strömf.). Fenn. bor. (Kuusamo, Ostrob. bor.), mer.-or. (Carel.). - in Sudetis rariss. est (Kl. Schnee-grube, Gesenke).

3. *W. glabella*: Spitzberg (Th.Fr. 1868). Lapp. lulens., kemens. Fenn. bor. (Kuusamo: fratr. Sahlberg 1870); indicatur etiam in Jemtia (Frösön: Thed.).

CXLIII (CXLII). HYMENOPHYLLÆ.

1. **Trichomanes.** 1. *T. radicans*; in loco gallico (Rhune, B.-Pyren.) detectum est circa a. 1878 et recognitum 1880 a Boullu, qui plantam ibi ad alt. 220 metr. s. m. crescere observavit (cfr. etiam Bonnet in diario Le Natural. 1880); sec. Petit (1881) hab. ad St-Jean-de-Luz in Pyren. occ.

2. **Hymenophyllum.** 1. *H. tunbridgense*: Germ. (bor.-occ.) prov. rhen. (Bollendorf pr. Trier ex Gcke); in Luxemb. relectum a Koltz 1873, sed Belg. nuper non lectum est teste Crepin (1884); - locus carniol. (Friul. bor.) Artegna jam 1870 a Heuflero erroneus declarabatur et etiam locus croaticus dubius videtur.

2. *H. unilaterale*: Norv. mer. (in rupibus ad Einingevik ins. Tysnæsöen copiosiss. a Murbeck lectum 1884). Gall. bor.-occ. (Finist., Cherbourg).

CXLIV (CXLIII). OSMUNDACEÆ.

1. **Osmunda.** 1. *O. regalis*; Helv. hab. solum in cant. Ticino (ex Gremli); - in Transs. post Baumgarten non lecta est (desideratur in ejus herbario) sec. Smk.

CXLV (CXLIV). OPHIOGLOSSEÆ.

1. **Botrychium.** 1. *B. virginianum*: Fenn. mer.-or. (Carel.) et mer.-occ. (Aland.), in Fenn. reliqua non lectum. Boruss. or. (Zimnawoda etc.), occ. (Schwedenschanze ad Eichwald circuli Neidenburg); ex Gcke. - Bavar. pr. Berchtesgaden, a dom. Rauschenberger detectum (ex Juratzka 1873; sec. Prantl 1884 locus bavar. est: Steinberg ad Ramsau). Austr.-Super. (m. Pyhrn pr. Admont; Prein inter prov. Austr. et Styriam); - locus rhæticus (cant. Graub.) situs est milliar. pauca ab aquis taraspiensibus (: Ascherson).

2. *B. ternatum*; Dan. etiam in Jutland., Sjælland. et Bornholm lectum est (in Suec. med. deest). Pomeran. Marchia. Morav. (r.). Bavar. (pr. Regensburg). Erzgebirge. - Ross. mer. partim (in gub. Cherson) deest.

3. *B. simplex*: Tyrol. mer. mont. (Windisch-Matrei etc.); - in Megapol. (Mecklenb.) non nisi ad Rostock lectum videtur; in Boruss. etiam ad Memel et Danzig; ad Engelberg (ubi?) a Zabel lectum est ex Gcke; in Siles. (ex Fiek) duo tantum specim. reperta sunt (pr. Nied. Lindewiese in Gesenke).

4. *B. lanceolatum*: Island. bor., ad Mödruvellir (Davidsson ex Rostrup 1888). Fenn. hab. etiam in centr., or. (Carel. oneg.) et mer.-occ. (Aboa). Helv. mer. (Engadin ad Pontresina: hb. Boiss. teste Milde).

5. *B. matricariæfolium*: Dan. (Bornholm, Jutland etc.); Fenn. non nisi in centr. (r.) et mer.-occ. adest. Ross. mer.-occ. Siles. Morav. (r.). Lothar. (r.). Sabaud. (Chamouni ex Gremli); Helv. non nisi in mer. (Bernhardin) lectum est (ex Grml.).

6. *B. boreale*: Fenn. mer.-occ. (Nylandia, Aboa). — ? *B. crassinervium* Rupr. (seq.).

7. *B. crassinervium*; forse potius forma speciei præced. (cfr. Krok in Htn. handb. ed. XII. 19).

8. *B. Lunaria*: Island. Færoa. Dan. Fenn. Moldav. Bulgar.

2. **Ophioglossum.** 1. *O. vulgatum*: Island. (ad Myvatn, Reykjanes in arenosis ubi calor 27° C.: Thoroddsen). Dan. Fenn. etiam occ. (Ostrob. mer.), mer.-or. (Carel.).

2. *O. lusitanicum*: Menorca Balear. (Rodriguez); - Græc. non citatur a Boiss. (fl. or.).

CXLVI (CXLV). MARSILIACEÆ.

1. **Marsilia.** 1. *M. quadrifolia*: Ital. neap. (lacus Nicola: Pasq.).

2. *M. pubescens*; — *M. strigosa* (W. sp. V. 539); in propriam speciem restituenda suadente Boissier (fl. or.).

2. *Pilularia*. 1. *P. globulifera*: Gall. or. (Côte d'Or, r.). Lothar. (r.). Alsat. Ital. bor. etiam pr. Brescia et Verona (: Arcangeli 1884). Siles. (sed Morav. nunc deest ex Oborny). Dobrud. (: Uechtr. Sinten.).

2. *P. minuta*: Sicil. pr. Trapani (Nicotra 1888).

CXLVII (CXLVI). SALVINIACEÆ.

1. *Salvinia*. 1. *S. natans*: Batav. (Zwolle: van Tuinen 1870). Ital. mer. (Lago di Fondi etc.: Arcang. 1884). Siles. (sed Morav. exclud. sec. Oborny). Bulgar. (ad Kebedze: Bornm.); - in Transs. etiam recentius lecta est (: Unverricht).

Obs. *Azolla caroliniana* W. (Magn. fl. sel. exs. 162) nunc aliquot locis Gall. occ. inquil. est, primum ex horto bot. Burdigal. (Bordeaux) elapsa. *A. filiculoides* Lam. exstat in Magn. fl. sel. exs. 749 (e Gironde) et etiam pr. Cherbourg introductam lecta (: de la Chapelle). Comment. 281.

CXLVIII (CXLVII). ISOËTEÆ.

1. *Isoëtes*. 1. *I. lacustris* (*I. macrospora* Dur.): Ins. Færöer (Sandö, ubi a Trevelyan primum lecta est). Shetland. (Beeby 1887). — *I. Morei*; detecta (1872) a cl. AGMore in Upper Lake Bray (co. Wicklow) et descripta et delineata a DMoore in Journ. of bot. 1878; var. (?) memorabilis, a typo speciei habitû valde recedens.

2. *I. echinospora*: Holsat. (pr. Lockstedt: Prah). Bornss. circul. Neustadt (pr. Wahlendorf et in Grabowkesee: Caspary; Wooksee et Karpionkisee ex Gcke). Voges. (lac de Gerardmer: Caspary). Helv. mer. (cant. Ticino, inter Locarno et Magadino).

3. *I. velata* (Bill. exs. 1351): Menorca Balear. (: Rodrig.). Gall. dep. Loire-et-Cher (: Martin nom. *I. tenuissima*; ex Franchet in bull. soc. bot. 1884). Ital. med. (Selva di Nettuno in agro romano: Pirotta 1886). Synon. *I. setacea* Bert. ad *I. Malinvern.* (10) pertinet. — *I. adspersa* G.G. non ABr. (ex Franchet l. c.).

6. *I. Boryana*; hæc species in dep. d. Landes plur. locis lecta est, sed locus Casau ad dep. Gironde pertinet; inter Aquaticas Submersas citatur ab aucto Motelay.

6. a. *I. Heldreichii* v. Wettstein in act. soc. z.-b. vind. 1886. 239. Thessal. in palude pr. Palæokortion submersa: Heldreich 1885.

7. *I. tenuissima*: Gall. dep. Loire-et-Cher pr. Lhoreux ex hb. Motelay (sec. act. soc. linn. Bord. 1882); etiam hæc species statione gaudet submersa et inter Aquaticas recensenda est.

8. *I. capillacea* (Bill. exs. 1352); Gallopr. etiam pr. Saint-Raphaël dep. Var (: Schoenefeld ex hb. Motelay); ad Frejus a Perreymond detecta est. — *I. Perreymondi* Bory (1844).

9. *I. setacea*: Gall. bor. (Manche, Ariège) ex hb. Motelay sec. act. soc. linn. Bord. 1882. Græc. bor. in uliginosis demissiorib. m. Pindi, ad Agrapha, olim Dolopia (Heldr. hb. norm. 899). - Caprar. (et Cors.?) ad *I. hystrix* (12) pertinet.

10. *I. Malinerviana*; semper submersa describitur et igitur ad Aquaticas pertineat.

11. *I. Duriæi*: Menorca Balear. (: Rodriguez). Romæ, in mte Testaccio (dom. Canepa sec. Arcangeli 1884); etiam in Monte Cave agri romani lecta est (sec. Pirotta in malpigh. 1886). Ins. Lipari (: Lojacono 1877).

12. *I. hystrix*: Gall. occ. etiam in ins. Oya = Ile d'Yeu (: Llyod). Ital. med., ubi in Selva di Nettuno agri romani a Warion detecta est (1866) et relecta a Pirotta (1886); cl. Canepa (1880—2) hanc plantam invenit in collibus Romæ proximis, immo (1883) intra muros urbis in s. d. "monte" Testaccio. — *I. sicula* (Sicil., Sard. etc.). *I. pseudohystrix* Genn. in litt. (ex Aschn 1884). *Cephaloceraton gymnocarpon* Genn. 1862. *C. pseudohystrix* Genn. 1865.

CXLIX (CXLVIII). LYCOPODIACEÆ.

1. *Lycopodium*. 1. *L. complanatum*: Batav. (Ankersmit et Oudemans 1880). Angl. adest ad Exmoor Sommersetsh. (rev. Lawson ex Baker 1885). Moldav. - Helv. (ex Grml.) cum dubio citetur. *L. anceps* Wallr.

**L. Chamæcyparissus*: Suec. bor. (rr.). Lapp. torn. (ad Karesuando), fenn. Fenn. mer.-or. (Carel. oneg., Isthm. carel.). Siles. Bohem. et Silva boh. (Böhmerwald) ex GBeck (1878). Bavar. - Helv. (ex Grml.) non nisi in cant. Ticino adest. *L. complanatum* Wallr.

2. *L. alpinum*: Island. Færoa (Feilberg et Rostrup). Bavar. hab. etiam in jugo mont. Bayr.-Wald et (ex Gcke) adest etiam in m. Erzgebirge (ad Gottesgab). - Belg. (ubi in Ardennis indicat.) nuper non lectum est.

3. *L. annotinum*: Island. (r.). Germ. (in Consp. omissa est). Ital. mer. (Calabr., aliquot locis: Macchiati ex Arcangeli 1884).

4. *L. clavatum*: Roman. Bosn.

5. *L. inundatum*: Fenn. plur. (exc. impr. Lapp.). Lothar. Ross. mer.-occ.

6. *L. Selago*: Island. Spitzb. Ross. arct. Ins. Færöer. Gall. bor.-occ. (in Normand. plurib. locis indicatur: Morière); in territor. "floræ paris." lectum est 1877 a cl. Bonnet sc. ad St-Cyr pr. Versailles (jam 1859 pr. Villers-Cotterets lectum dicitur a Marcilly). Ital. mer. (aliquot locis Calabr.: Macchiati).

2. *Selaginella*. 1. *S. helvetica*: Germ. prov. rhen. in Hohe Veen inter Eupen et Malmedy (prope fines belgic.), ad alt. 2000' s. m. (detecta 1869 a Chalon ex Thielens); indicatur etiam (: Durand 1881) ad Goé territ. Liège (Belg.), sed ibi probab. introducta. Bavar. (extra Alpes) ad München, Augsburg, Freising, Landshut etc. lecta est.

2. *S. denticulata*; hab. etiam in ins. Ialear.

3. *S. spinulosa*: Island. (freq.). Færoa (vulg.). Fenn. plur. Ross. balt. (Curon.: præpos. Kawall). Polon. (: Krupa 1882). Moldav. (alp. Bucieciu). Bavar. (Alpes et sporadice ad München, Augsburg). Erzgeb. (Fichtelberg) ex Gcke.

CL (CXLIX). CHARACEÆ.

1. *Chara*. 1. *Ch. aspera*: Hisp. mer. prov. malacit. (: Hj.Nilsson teste Nordst.). Sard. (ex Moris). Hung. (: Borbás).

3. *Ch. connivens*: Gall. bor.-occ. (pr. Pirou dep. Manche: Godey ex Morière); indicatur etiam in Austr.-Infer. (Laa a. d. Thaya: Ritter v. Reuss fil. 1873).

6. *Ch. fragilis*; *Ch. pulchella* Wallr.

7. *Ch. hispida*: Hisp. (Ciudad Real: Hj.Nilsson teste Nordst.). Sard. (ex Moris).

9. *Ch. vulgaris*; hab. etiam in Bosn. (GBeck 1885).

**C. gymnophylla*: Hisp. mer. (prov. Gran., Malaga: Hj.Nilsson teste Nordst.).

12. *Ch. contraria*: Angl. etiam in Hampsh. (: Groves 1881). Hisp. mer. (prov. Valenc., Malaga, Cadiz: Hj.Nilsson teste Nordst.).

16. *Ch. intermedia*: Angl. (Norfolk, pr. Potter Heigham a HGroves detecta 1884). Gall. bor.-occ. (Norm.). Hisp. mer. (prov. Malaga, Cadiz: Hj.Nilsson teste Nordst.). *Ch. papillosa* Kütz. (in Flora 1834) est nomen anterius, — *Ch. aculeolata* potius ad speciem præc. (*Ch. polyacantha*) pertineat; vid. "Notes on the British Characeæ by H. et JGroves" in journ. of bot. 1885. sep. 1—4 (*).

17. *Ch. baltica*: Ross. balt. (: Winkler 1876). Angl. (Cornw., Dorset: H et JGroves 1883).

19. *Ch. imperfecta*: Hisp. mer. (prov. Granada: Hj.Nilsson teste Nordst.).

20. *Ch. Braunii*: Angl. bor., ad Reddish pr. Manchester, in canalibus aquæ calidæ lecta (cum Najade graminea) a Ch. Bailey (1883) et communicata cum cl. H. et JGroves, qui eam in journ. of bot. 1884 descripserunt et illustraverunt.

2. **Lychnothamnus.** 1. *L. stelliger*: Angl. etiam in Surrey lectus est. - Belg. nuper non repertus ex Crepin. *Nitella stelligera* Coss. Germ. (1845). — *Chara ulvoides* Bert. in Amici descr. char. (1827).

3. **Nitella.** 1. *N. syncarpa*: Gall. bor.-occ.

2. *N. capitata*; in Angl. detecta est a Fryer (1885) pr. Sutton (Cambridgesh.); ibi antea spec. inseq. (*N. opaca*) pro hac sumta erat (ex H. et JGroves in Journ. of bot. 1886).

3. *N. opaca*: Ins. Færöer (Rostrup). Sard.(?).

4. *N. flexilis*: Ross. balt. (Winkler 1876).

11. *N. batrachosperma*: Ins. Hebrides (isle of Harris: Duncan 1889).

4. **Tolypella.** 1. *T. intricata*: Ross. balt. (Winkler 1876).

2. *T. prolifera*; in Normand. solum pr. Yvetot dep. Manche indicatur (: Dr Lebel).

4. *T. glomerata*: Hisp. mer. (prov. Valencia: Hj.Nilsson teste Nordst.).

4. *a.* *T. hispanica* Nordst. in Allen char. amer. I. 51. - Hisp. mer. (prov. Malaga: Hj.Nilsson teste Nordst.).

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ SUPPLEMENTUM II.

COMMENTARIUS.

1. *Clematis balearica*; etiam sec. auctores, qui nuper de flora balearica scripsere — Barcelò y Combis et Marès-Vigineix — est solum varietas *C. cirrhosæ*; *C. semitriloba* varietatem intermediam, in Balearibus rariorem, sistit (cfr. Marès et Vigin. catal. rais. 2).
2. *Pulsatilla apiifolia*; *P. (Anem.) grandiflora* Hpe est = planta gynodynama; *P. (Anem.) alpina* Hpe est = planta androdynama (florib. minoribus). — *Anemone sulphurea* L.
3. *Anemone Pavoniana*; in regione alpina montium Picos de Europa, loco las Gramas dicto, altit. circa 7000', a Leresche et Levier Jul. 1878 primum lecta est; 1879 cum *Daphne Philippi*, nive nondum relictâ, florebat. Feliciter sic resurrexit eximia hæc species, quæ tam diu latuit et e tribus tantum speciminibus (loco natali et collectore non indicatis) herbarii Pavoniani, nunc Boissieri, cognita erat.
4. *Hepatica angulosa*; cl. Kanitz in diario Magyar Növénytani etc. 1883. 146—9 historiam hujus speciei eximiæ plene exposuit, additis (l. c. 150—1) quæ in litteris, Nov. 1883 datis, scripsit nunc beat. Roeper de planta herbarii Lamarckiani, tunc Rostockiæ servati. Lamarckius speciem e planta in horto pharmacopol. Parisiis, originis incertæ, cultâ et dein destructâ descripsit (Encycl. meth. 1783) nomine *Anemones angulosæ*, sed in herbario ejus, sub hoc nomine, adest flos (cum pedunculo) *Hepaticæ trilobæ* et folium (mutilatum) *Cortusæ Matthioli*!
5. *Thalictrum macrocarpum*; hæc species lateri boreali Pyrenæorum priva videtur (solo calcareo): Basses-Pyren., vall. Ossan; Bearn, vall. Aspe; Hautes-Pyren., vall. Azun, circa Eaux-Bonnes plur. locis; etiam prope Esquierry (Haute-Garonne) semel lecta dicitur (: Doassan).
6. *T. flavum*; ad hanc speciem pertinet etiam *T. pauperculum* Herm. in Lam. DC. fl. fr. (Strassb.) ex Lecoyer, qui specimen authenticum hb. Cand. examinavit.
7. *T. angustifolium*; — *T. princeps* Dmrt. (Campine) pertinet ad *T. flavum*, varietati *T. nigricans* Jacq. proxime accedens (ex Lecoyer). — *T. auriculatum* Bess.; specimina authent. in Rchb. exc. citata, nec non ea quæ Lecoyer vidit, sistunt varietatem *T. simplicis*.
8. *T. Grenieri*; *T. nutans* Dsf. descriptum est e planta in Horto Paris. culta, origine non indicata, sed ex alpibus genevensibus vel delphinensibus ortam dicta.
9. *Ficaria calthæfolia*; in multis adsit sed cum vulgatori *F. verna* p. d. sæpe commutata; sic pluribus locis territorii Vindobon., ubi 5—10 dies prius quam illa floret (: Wiesbaur); ad Fiume Croat. communis est (: Untchj).
10. *Ranunculus chærophyllos*; observ. Freyn (1876) e synonymis Linnæi exclud. sunt illa Column. ecphr. 312 et Barrel. ic. 581, ad *R. millefoliatum* et *R. flabellatum* spectantia.
11. *R. Breyninus* Cr. (1769); monente Kerner (sched. ad exs. 99) male cum *R. nemoroso* DC. commutatur, nam est = *R. Hornschuchii* Hpe ap. St. (1826) = *R. Villarsii* K., Rchb., G.G. (non DC.) = *R. Grenierianus* Jord. = *R. Pseudo-Villarsii* Schur. - Nomen tenet ab alpe Breyn Austr. (hodie Raxalpe), unde

- Crantzius plantam suam habuit. Area geogr.: Alpes, Carpati or., Karstia, Istria (reg. alp., subalp.).
12. *R. Tommasinii*; suspicionem meam hunc ad *R. neapolitanum* (61) pertinere, cl. Freyn (in litt. 1878) confirmavit, testantibus ab eo comparatis tam specimen authent. Tenoreanum quam icon et descriptio primaria Tenorii, sed, ut nunc edoctus sum, cl. Janka jam 1857 hanc plantam ad *R. neapolitanum* Ten. (*R. velutinus* K.) retulit et 1860 probavit plantam Tommasinii ex Istria (Pola) cum ea identicam esse.
 13. *R. palustris*: indicatur etiam Istr., ubi interdum pro præced. (*R. Tommasinii*) sumtus dicitur; alii ibi rarissimum esse et loca ejus indicata plurima ad *R. velutinum* K. (cfr. præc.) spectare perhibent; sec. Freyn (litt. 1878) vera species Smithii, quæ descripta e specimine Tourn. ex Oriente, est planta omnino orientalis et ab occidentali diversa. — *R. heucherifolius*; in Sicil. vulgatus est, sed forma, quæ *R. pratensis* Pr., rara (Palermo etc.); formæ minores (regionum altior.), caule basi incrassato, a Preslio pro *R. bulboso* sumtæ sunt (: Strobl).
 14. *R. neapolitanus*; — *R. Balbisii*; ex Freyn (litt. 1878) species eximia est; habitus fere *R. chii*, unde nomen Balbisianum (*R. cymbalariaefolius*) sat characteristicum.
 15. *Batrachium paucistamineum*; observ. cl. Freyn, qui in Kern. sched. ad exs. 95 plantam bohemicam (vivam) exactissime descripsit, hæc inter Aquatiles p. d. (stigmatate papilloso præditas) bonam speciem constituit.
 16. *B. carinatum*; sec. Freyn (l. c.) etiam hoc est e grege Aquatilium p. d. (stigmatate papilloso convenientium), nec, ut credidit Schur, cum *B. Baudoti* comparandum; idem auctor laudatus l. c. hanc plantam, a plurimis neglectam, descriptione (e vivo) elaboratissima et observationibus biologicis illustravit.
 17. *B. intermedium* (*Ranunculus intermedius* Knaf); observ. Townsend (1883) planta Knafiana sistit formam homophyllam, quare nomen *B. micranthi* potius forse adhibendum est.
 18. *Helleborus niger*; — *H. altifolius* Kern. sched. ad exs. a. 1883. *H. niger* var. *altifol.* Hayne 1829, Rchb. 1832. *H. niger* var. *macranth.* Freyn in Flora 1881. *H. niger* Pollini (1822). Lomb., Venet., Tyrol. mer. alp. calcar., ibique *H. nigrum* legitimum alpium calcar. borealium substituit. Idem cl. Kerner characteres certos ad unum ab altero distinguendum observavit in speciminibus, quæ a seminibus, e locis natalibus provenientia, in uno eodemque loco educavit.
 19. *Caltha palustris*; in Sicil. a Presl indicata est e commutatione cum *Ficaria grandiflora*, teste Strobl.
 20. *Aquilegia atrata* (*A. nigricans* Rchb.); cl. Simkovicz, ex inspectione herbarii Baumgarten. et e loco (in alpib. rodnens.) a Baumgarten citato, probavit *A. nigricantem* ej. veram et ab *A. nigricante* Rchb. (in Trauss. non lecta) distinctam esse speciem, cui vero auctor (Baumgarten) e prava observatione capsulas modo tres tribuit; nomen dedit ob colorem obscurum caulis.
 21. *Pæonia officinalis*; — *P. pubens*; ex observ. cl. Kerner (sched. ad exs. 90) *P. pubens* Sims descripta est e planta in Horto Paris. culta (patriâ ignotâ) dum planta Reichenbachiana per Alpes meridionales (et per totam Karstiam), a convallibus usque ad regionem alpinam, distributa est.
-
22. *Nymphæa thermalis*; hujus locus natalis p. d. est in thermis et in rivulo calido Pecze dicto prope Magnovaradinum, germ. Grosswardein (Hung. or.). Kern. exs. austr.-hung. 72.
 23. *Nuphar sericeum*; est solum varietas *N. lutei*, ut Caspary monstravit et Borbás (bot. centralbl. 1881) probavit; locus classicus est prope Waizen (Hung.), sed etiam ad Pesthinum et alibi occurrit.

24. *Fumaria muralis*; hæc et duæ proxime præcedentes (*F. Gussonei* et *F. Boræi*) forse non nisi "formæ" sunt unius speciei, sed — *F. apiculata* ob fructus punctatos a *F. murali* distinguenda est.
25. *Crambe reniformis*; planta hispanica sistit varietatem hispanica Lge, quæ imprimis floribus majoribus, foliis vero minoribus, lobo terminali rotundato, diversa est a mauritanica, cui foliorum lobus terminalis basi excisus est, unde nomen Fontanesii.
26. *Arabis petræa* (*A. hispida* Mygind in L. syst. veg. ed. XIII. 1774. L. f. suppl. 1781); cl. Kerner ad hanc speciem observat (sched. ad exs.): *A. petræa* Lam. probabiliter est = *A. arenosa* Scp., sed nullo modo ad hanc *A. hispida* pertinere potest. Huic proxima est *A. petræa* L. (sub *Cardamine*), quæ differt foliis radicalibus repandis (nec lyratis), glaberrimis, basi sensim attenuatis, siliquis brevioribus; hab. in Austr., unde a Mygind ad Linnæum missa est. Synon. *A. hispida* (ex Kern.) hæc sunt: *A. Thaliana* Cr. (non L.). *A. Crantziana* Ehrh. (1790). *A. petræa* M.K. *Cardamine petræa* Jacq. (non L.).
27. *Cardamine pratensis*; cl. Kerner de hac specie scripsit (sched. ad exs.): *C. pratensis* typica (suec.) est planta Europæ borealis, sed in occidentali et media insuper adest *C. palustris* Peterm. 1849 (*C. pratensis* Sm. engl. bot.), quæ demum (sic jam in Austr.-Infer.: *C. pratensis grandiflora* Neilr.) sola provenit et typicam substituit. — *C. Hayneana* Welw. in Rehb. exc. (: *C. pratensis* γ). *C. pratensis parviflora* Neilr. fl. Wien. (Austr. p. d., Morav.).
28. *C. rivularis*; Carpatorum et Alpium orientalium incola, deest in Alpibus occidentalibus sicut aliæ quædam plantæ memorabiles: *Saxifraga hieracifolia*, *Laserpitium alpinum*, *Anthemis styriaca*, *Scorzonera rosea*, *Gentiana frigida*; in alpinis Transs. detecta est a Schur; in Stubalpe Styriæ legit Dominicus. — Kern. sched. ad exs. fl. austr.-hung.
29. *C. longirostris*; etiam sec. b. Grisebach bona species est, inter *C. maritimam* et *C. græcam* media, sed cl. Borbás (1885) credit eam ortam esse ex heterocarpia *C. græcæ*, quæ species interdum in uno eodemque specimine et stylum late alatum et stylum cum apice siliquæ (seminibus summis tabescentibus) angustatum præbet.
30. *Erysimum lanceolatum*; *E. Cheiranthus* P. (1807). *Erysimum silvestre* Kern. (1882). *Cheiranthus silvestris* Crantz (1762 et 1769). *Leucojum silvestre* Clus. (1583)!, quod *Cheiranthus erysimoides* L. (sp. ed. I.) ex ipso. - Kern. sched. ad exs.
31. *E. pumilum* (Gaud. 1829); *Cheiranthus pumilus* Murith guid. val. (1810); cl. Kerner (sched. ad exs.) de hoc observat: hæc species sistit *Leucojum angustifolium alpinum* florē sulphureo All. rar. ped. st. t. VIII. fig. 2 (1755), quem auctorem Linnæus (mant. 1767) ad *Cheiranth. alpinum* suum citat, sed diagnosis etc. aliam speciem (forse *E. helveticum*) spectant.
32. *E. odoratum*; *E. pannonicum* Crantz (1762 et 1769). *E. hieracifolium* Jacq. 1773 (non L.). *E. odoratum* Ehrh. (1792). *E. strictum* DC. 1821 (non fl. wett.). *E. cheirifolium* Wallr. (1822). — Kern. sched. ad exs. fl. austr.-hung.
33. *Brassica balearica*; Cambessedes (1827) hanc speciem bene exposuit, et nuper Burnat et Barbey (notes balear. 14—15) et hanc et *B. Robertianam* plenius describere, additis observationibus de speciebus proximis.
34. *B. oleracea*; cum de vera origine Brassicæ oleracæ cultæ non omnes conveniunt, commemorare liceat quod i. a. Metzger (syst. beschr. cult. Kohlart. 1833) et H. Hoffmann (vid. bot. zeit. 1878) experimentis probaverunt eam derivari a planta, quæ suffrutescens et spontanea crescit in litore marino (locis citatis).
35. *B. Rapa* var. *Briggsii*; notabilis sane varietas est, in Herefordshire, inter olera, vices gerens Sinapeos arvensis, quæ ibi rara est vel deficit; omnino indigena, magnâ copiâ apparet cum excoluntur pascua, quæ per longam annorum seriem jacuere intacta; etiam in Wales multum adest (: A. Ley).

36. *Cochleria Wunderlichii*; indicatur in gub. Kasan et prope Sarepta, ubi tamen, sec. Becker, non nisi subspontanea in hortis adest et probabiliter ab *Armoracia* culta orta est.
37. *Draba Hoppeana* Rchb. ap. Mössl. (1828). *D. glacialis* Hpe (1823) non Adams. *D. Zahlbruckneri* Host (1831). — *D. Hoppeana* Rudolph. ap. Rchb. (1832) probab. hybrida est a *D. carinthiaca* (sub qua in Consp. allata) et *D. fladnizensi*. — Kern. sched. ad exs.
38. *Draba Beckeri* Kern. (1883). *D. Aizoon* Saut. umgeb. Wiens (1826) non Whlnb. carp. (1814). *D. aizoides* Neilr. fl. wien (non L.). Austr. p. d., in montibus calcareis alpem Schneeberg septentrionem versus obvallantibus, ubi vera est patria *Pini nigricantis* Host (300—1300 metr. s. m.), unde a topographiæ hujus territorii illustratore, Becker, nomen habet. Observat cl. auctor (sched. ad. exs. 1883) de specierum sectionis *Aizopsis* distributione geographica, quod multæ earum valde similes et proximæ sed culturâ constantes, per alpes et montes Europæ mediæ et australis, nec non Asiæ Minoris, dispersæ sunt, singulæ territorium proprium et bene limitatum occupantes, ubi sæpius solæ sectionem suam representant. Harum specierum pars minor siliculis turgidis valvis duris gaudet: *D. longirostra*, armata, turgida etc.; pars major siliculas habet compressas et tenuivalves. Species hujus gregis europæe sunt vel *Vestitæ* (indumento caulis, pedicellorum silicularumque denso, griseo): *D. hispanica*, *Loiseleurii* etc.) vel *Nudæ* (indumentum nullum, folia pilis rigidis ciliata). Hæ ultimæ etiam in duas series abeunt: 1. *Teneræ*, caule tenui, racemo angusto paupero, siliculis arrectis (*D. Zahlbruckneri* = *Hoppeana*, compacta, *D. affinis* Host, *aizoides* etc.); 2. *Robustæ*, caule validiore, racemo latiori, siliculis numerosis patulis (*D. Aizoon*, *saxigena*, *elongata*, *Beckeri* etc.). *Drabæ Beckeri* ideo proximæ sunt: *D. Aizoon* Whlnb. (Hung., Transs., Banat., Serb.), *D. elongata* Host (Dalm.) et quam maxime *D. saxigena* Jord. diagn. (1864) = *D. elongata* Hpe (1832) non Host (1831) = *D. Aizoon* Hpe (1823) non Whlnb. (1814) = *D. ciliaris* Schrk (1789) non L. (1767) = *D. montana* Kern (1883) = *D. aizoides* var. *montana* K. (1838). Hæc ultima e monte Salève per Jurassum distributa est, sed præcipue inhabitat montes calcareos ad Danubium Baviaræ.
39. *D. Dedeana* (in Suppl. numerus Comment. ad subspeciem err. translatus est); hæc species primum lecta est prope Pampelona a botanico quodam Dedé et conservata erat in hb. Fauché, sub cujus nomine Boissier eam descripsit, sed ex sicco ei flores (qui in vivo albi) luteos tribuit, unde inter *Aizopsides* dein recepta est. Postea in pluribus locis Hisp. bor. lecta est a Boissier, Reuter, Leresche et Levier; vid. Ler. Lev. deux excurs. 1880. 14. 186 (*).
40. *Schievereckia podolica*; *Alyssum podolicum* Bess. crem. (1816). *Moenchia podolica* Bess. volh. (1822). Nomen generis rectius scribitur *SchiwerECKIA*.
41. *Alyssum cuneifolium*; cl. Lacaita (litt. 1884) bene monuit hoc et *A. diffusum* (10*) sæpe valde commutata esse, et observationes suas cum notis characteristicis amborum benigne mihi tradidit: *A. cuneifolium* Ten. habet siliculas maturas dense corymbosas et caules complures, debiles (interdum filiformes) et flexuosos; identicum videtur cum *A. flexicaule* Jord. (sec. specimina e mte Ventoux et mt Ardonnex); *A. cuneifolium* G.G., Willk. Lge (Pyren.) valde dissimile est et ab *A. diffuso* vix differt.
42. *A. diffusum*; de hoc cl. Lacaita observat: *A. diffusum* Ten. habet siliculas maturas racemosas, caulem durum, basi sublignosum, et non nisi formam *A. montani* sistit. *A. cuneifolium* e Pyrenæis est valde proximum *A. diffuso*, nisi omnino idem. — Sed quod cl. Lacaita de his duobus *Alyssis* ulterius mihi scripsit, linguâ sua propria referre liceat: "These two plants have been much confused and usually transposed. Bertoloni (Fl. Ital. VI. 488—9) places them correctly; *diffusum* as a mere variety of *montanum*, *cuneifolium* as a separate species allied to *Wulfenianum*. The confusion made by other botanists probably arose from Tenore's own carelessness, who sent (e. g. to herb. Gay, now at Kew) one identical plant under both names, and then

again both plants under the same name. You seem to have relied upon Huet's specimens, which are wrongly named. Huet no 265 is not diffusum but cuneifolium; his no 267 is not cuneifolium but rather a curious variety of montanum. The same plant is sent from the same place by Mr Groves under the name of *A. montanum*. The plants in the Abruzzi are quite distinct. The plant gathered by Mr Leresche 21 Aug. 1856 is cuneifolium not diffusum."

43. *A. ovirense*; sec. Kerner est bona et ab *A. Wulfeniano* bene (vegetatione, foliis etc.) distincta species; laudatus auctor historiam utriusque more suo solito, critice et concinne exposuit (l. c. pag. 196—9). *A. alpestre* Wulf. ap. Jacq. (1790) non L. (1767). *A. Wulfenianum* Rehb. ic. germ., exc. p. p.; K. p. p. (non Bernh.).
 44. *Biscutella sempervirens*; sec. Boissier et Colmeiro est varietas (glacialis) *B. laxæ* (6.b); hab. in Valenc. (Lag.), Extrem. (Lag.), Bætica (S. Nevada, S. de Maria, altit. 6000—10000).
 45. *Thlaspi Kernerii* Hut. in oe. bot. zeit. 1874; *T. alpino* Cr. proximum, sed habitu et innovatione ad *T. sylvium* etc. vergit; detectum a cl. Huter in monte Raut ditionis uticensis Venetiæ, Tyrol. mer.-occ. conterminæ (ad 1800 metr. s. m.); dein in Carniolæ occ. monte Krn in valle flum. Isonzo (ad 2000 metr. s. m.) ab eodem lectum est.
 46. *T. cepeæfolium* M.K. (1833). *Noccæa cepeæfolia* Rehb. exc. (1832). *Lepidium cepeæfolium* Rehb. ap. Mössl. (1828). *Hutchinsia cepeæfolia* DC. (1821). *Iberis cepeæfolia* Wulf. ap. Jacq. (1781).
 47. *Capsella rubella*; inter Bursam pastoris vulgarem crescens, characteres sibi proprios per multos annos constantes præbuisse dicitur, cum altera prolem hybridam procreans.
 48. *Jonopsidium acaule*; planta hæcce sola est (exceptâ forse Arab. lusitanicâ Boiss.) e Cruciferis europæis, quæ Lusitaniæ priva sit (sed adest in regno maroccano): Willkomm.
-
49. *Reseda bipinnata*; jam a. 1717 ab Ant. de Jussieu in Hispania lecta est, dein (1753) a Loeffling ad Cienpozuelos pr. Matritum observata et in ejus itin. hisp. pag. 79 commemorata.
-
50. *Helianthemum serpyllifolium*; *H. glabrum* Kern. (1883). *H. vulgare glabrum* K. (1837). *H. serpyllifolium* Cr. 1769 (non *Cistus serpyllifolius* L. 1753). Locus classicus est m. Schneeberg Austr. p. d. — *Cistus serpyllifolius* L. (excl. synonym. Clus.) est planta Galliæ meridionalis.
 51. *H. alpestre* Dun.; *H. oelandicum* K. (non Whlnb. suec.). *Cistus alpestris* Jacq. enum. (1762). *C. oelandicus* Jacq. au. (1776) non L. sp. (1753). Alpes omnes copiose inhabitat, in Austr. et Styria detectum a Clusio, sed ejus synonym. Linnæus p. p. ad *Cistum serpyllifolium* suum (e *Stipulatis*!) male citavit; cfr. Kerner sched. ad exs. a. 1883.
-
52. *Viola odorata*; inter species e grege *V. odoratæ*, a Jordan propositas, insignior est *V. subcarnea* ej., quæ typum bene distinctum et culturâ non mutandum sistere videtur (Le Jolis in litt. 1878).
 53. *V. cryana*; non nisi in Burgundia lecta, ibi jugum oolithicum Lary Blanc dictum (secus canalem burgund.) inhabitat; detecta a C. Royer, qui statuit eam sistere varietatem glabram *Violæ rothomagensis*.
 54. *V. polychroma*; inter *V. declinatam* W.K. et *V. saxatilem* Schmidt media; perennis, flores suos suave olentes et coloribus valde variis ornatos explicans a Majo usque in Septembr., unde in convallibus alpinis calcareis Salisburgi et Tyrol. bor. pratorum decus insigne constituit; de ea jam Hostius loquitur cum sub *V. tricolore* dicit: "in Tyrolia vidi individua, in pratis alpium crescentia, ob amplitudinem florum, ob coloris varietatem et elegantiam,

speciosa et conspicua⁴. Probabile adsit etiam alibi, e. gr. in Pyrenæis, unde Bordère, sub nomine *V. monticola* Jord., specimina distribuit quæ ad *V. polychromam* pertineant. Kern. sched. ad exs.

55. *Aldrovanda vesiculosa*; in Lithaunia jam a Besser (1821) lecta est; insp. hort. B.Stein irritabilitatem observavit (1873) in plantis ad Rybnik Silesiæ tunc (æstate calida et sicca) læte florentibus; vid. bericht d. bot. sect. d. schles. ges. 1874. 3—4 (*).
56. *Polýgala Chamæbuxus*; in Hungaria, ubi jam a Clusio (1583) lecta, rara est et non nisi in parte occidentali et meridionali-occidentali obvia; in Banatu recentius non observata est, in Transsilvanica solum in Carpatis (deest in hungaricis). Borbás in oe. bot. z. 1885.
57. *P. rosea*; sec. Bennet (journ. o. bot. 1878) *P. rosea* græca (cum *P. pruinosa* Boiss. p. p.) pertinet ad *P. major*, cujus varietates sunt *P. Boissieri* Coss. et *P. bætica* Willk. Lge.
58. *P. amara* (L. syst. ed. X. 1759). *P. amara* var. *alpestris* Whlbn. carp. (non *P. alpestris* Rchb. exc.). *P. amara* genuina K. — Observ. cl. Kerner (sched. a. 1882) *P. amara* L. syst. est planta eadem ac illa L. sp. (1763) et Jacq. enum. vind. (1762), quæ a Linnæo ipso citatur, a Jacquin in fl. au. (1778) descripta et picta est et in locis a Jacquin allatis etiam hodie copiosa viget; igitur sine ullo dubio huic pertinet nomen *P. amaræ*, quamquam in herb. Linn. sub hoc nomine adsit *P. calcarea* FSz.
59. *P. austriaca* Cr. (1769) non Rchb. (1831); cfr. Kern. sched. ad exs. a. 1882. — *P. amarella* Cr. (1769). *P. amara* Whlbn. *P. myrtifolia* Fr. (non L.). *P. uliginosa* Rchb. pl. crit.; exc. *P. minor* foliis circa radicem rotundioribus Vaill. bot. par. Hab. in Europa media omni, etiam in subalpinis, et ad eam (*P. amarella* Cr.) pertinent loca quædam (etiam borealia) in Consp. sub *P. austriaca* allata, ibique *P. amarella* tamquam varietas *P. amaræ* err. citatur.
60. *P. alpestris*; hæc species a Brügger dicitur exacte media (sed minime hybr.) inter *P. vulgarem* et *P. amaram*; vid. annal. (jahresb.) soc. nat. scrut. Bundiæ (Graubündens) 1882. 74—76.
61. *Melandryum nivale*; *Lychnis nivalis* Kit. ap. Schult. (1814). *Silene Siegeri* Bmg. (1816). *Viscaria Siegeri* Grsb. (1852). *Polyschemone nivalis* Schott (1854).
62. *Dianthus membranaceus*; cl. Borbás suspicatus est hanc plantam hybridam esse a *D. collino* W.K. et *D. diutino* Kit., sed sec. Blocki minime talis est, cum in tota Galizia mer.-or., ubi copiosa, in consortio eorum numquam crescit. Kern. sched. ad exs.
63. *D. sabuletorum*; *D. banaticus* Kern. (non Heuff.) ex ipso; etiam *D. diutinus* Rchb. ic. et exc. p. p. non Kit. (qui = *D. polymorphus* MB.) solum *Dianthus sabuletorum* spectare videtur, qui ipse proxime affinis est *D. atrorubenti* (n. 45). Kern. sched. ad exs.
64. *D. atrorubens* (1785). *D. vaginatus* Vill. (1789). *Pedem. Helv. mer. Tyrol. Venet.* (Veronæ!). — *D. Pontederæ* Kern. (1882). *D. atrorubens* Rchb. ic. (Lomb. Croat. Slavon. Hung. etc.). — Pontedera hanc plantam e Padua misit ad Seguier Veronæ, qui eam memorat cum de specie nunc *atrorubens* dicta loquitur, dicens etiam priorem colles Veronenses non spernere, licet tam præsto non sit (ac *D. atrorubens*). De his duobus *Dianthis* cfr. expositionem criticam cl. Kneri in sched. ad exs. a. 1882. 64—68.
65. *D. giganteus*; *D. atrorubens* Jacq. ic. (1786) non All. (1785). *D. Balbisii* Grsb. (1852) et auct. transs. (non Ser.). *D. propinquus* Schur (in Consp. sub *D. liburnico* allatus). De hac specie cfr. Borbás in commentationibus acad. hungar. 1875 etc.
66. *D. superbus*; sec. citatum Linnæi e Clusio typus hujus speciei est planta austriaca, in pratis demissioribus humidis proveniens; in alpinis (et borea-

- libus) pro illo adest varietas *D. speciosus* Rchb. (*D. Wimmeri* Wich. *D. superbus* L. suec.). - Kern. sched. ad exs.
67. *D. monspessulanus* (L. amoen. IV. 1759). Hisp. Gall. mer. Helv. mer. Tyrol. mer. Venet. (territ. Veron.). Illyr. Croat. — *D. plumosus* DC. e mte Baldo est status floribus gynodynamis (petalis imberbibus). — *D. erubescens* Trev. (1819) e Tyrol. mer. est varietas e loco. — (Kern. sched. ad exs.).
68. *D. Sternbergii*; *Tunica arenaria* Sep. (1772). *D. alpestris* Hpe ap. Sturm (1809); Sternb. ap. Spr. (1825) non Balb. (1804). *D. arenarius* Pirona foroj. *D. oreades* Ball in sched. 1870. Hab. in Styria, Carinth., Carn., Tyrol., Venet., Illyr. (500—2000 metr. s. m.). Kern. sched. ad exs.
69. *D. Caryophyllus*; observ. cl. Lacaita (litt. 1884) species plures ex hujus stirpe apud auctores sæpe commutantur; sic, e proxime sequentibus, *D. silvestris* Ten. et Guss. non est *D. silvestris* Wulf., et sub nomine *D. longicaulis* Ten. sæpe distributa sunt specimina, quæ ad *D. silvestrem* Ten. (non Wulf.) pertinent; etc.
-
70. *Cerastium hirsutum*; ex observ. cl. Lacaita (litt. 1884) non est hujus loci sed *C. tomentosum* proximum; pedicellos enim habet fructiferos rectos, nec ut in *C. arvensi* apice nutantes ("calyces deflorati erecti sunt, ideoque *C. arvense* esse nequit, in quo calyces deflorati cernui": nota ms. in hb. Guss.); porro corolla multo major est quam in ulla forma *C. arvensis*; in montibus neapolitanis Taburno, mte Vergine etc. exstant formæ variæ (e. gr. *C. Græfferi* Guss. hb.), quæ videntur mediæ inter *C. hirsutum* et *C. tomentosum*.
71. *C. alsinoides*; sec. Townsend (1877) hæc species (cum var. *C. gracile*) pertinet ad *C. tetrandrum* (n. 33).
72. *Stellaria palustris*; hæc a Ch. Magnier in tres "species" dividitur scil. *S. Mönchii*, *S. litigiosa*, *S. heterophylla*, quæ vero vix nisi varietates sistunt, cum formæ tales analogæ etiam apud *S. gramineam* et al. observantur.
73. *Moehringia Pona* (1833). *Sabulina Pona* Rchb. (1824). *Saxifraga bavarica Pona* (1608). *Arenaria bavarica* L. (1759). *Moehringia bavarica* Kern. (1882). — Pona, qui hanc plantam primum observavit et illustravit, eam nomine bavaricæ salutatur quia identicam esse putabat cum alia quadam (nunc ignota) a Jungermann in montibus Baviaræ lecta.
74. *M. Tommasinii*; *M. Pona* Loser fl. capodistr. (1860). *M. glaucescens* Neill. *M. glauco-virens* Tomm. (1865); Sz hb. norm. 1026 (non Bert. 1844). *M. sedifolia* Freyn (non W.). — Kern. sched. ad exs.
75. *M. dasyphylla*; flores tetrameri (in *M. Pona* 5-meri); folia brevia (in *M. Pona* elongata), ima tam brevia et crassa ut a Balbisio cum illis *Sedi dasyphylli* comparentur.
76. *Alsine Jacquini* (1837); nomen *A. fasciculata* M.K. certe antea est (1831) et etiam melius, quia derivatur ab *Arenaria fasciculata* L. syst. (1767), a Gouan (1773)! et Jacquin (1774)! ulterius descripta et illustrata, sed *A. fastigiata* Sm. (1824) prioritate gaudet quamquam Smithius, e prava interpretatione herbarii Linn., synonym. Linn. ad aliam plantam (mer.-orientalem) transtulerit; hoc accepto nomen Kochii, ob hanc controversiam datum, supervacaneum evadit. Kern. sched. ad exs.
77. *A. aretioides*; *Cherleria octandra* Sieb. fl. austr. exs. (1813). *C. imbricata* Ser. ap. DC. (1824). *Sieberta cherlerioides* Schrad. ap. Sieb. l. c.; Hpe in Flora 1819. *Sommeraueria quadrifaria* Hpe in Flora 1819. *Arenaria aretioides* Portenschl. ined. sec. Sommerauer in Flora 1819. *Alsine aretioides* M.K. (1831). *A. octandra* Kern. sched. ad exs. (1882).
-
78. *Hypericum Desetangsii* Lmtte; hoc ex Bonnet (bull. soc. bot. 1878) sistit speciem omnino mediam inter *H. quadrangulum* et *H. tetrapterum*, sed

hybridum non est quia copiose viget ubi deest *H. quadrangulum*, quod in Gall. non nisi in montibus obviam venit; est quidem fere identicum cum *H. intermedio* Bellynk, sed hoc recentius est quam *H. intermedium* Steud. Hochst. (1842); ad hoc *H. Desetangsii* genuinum pertinent *H. commutatum* Martr.-Donos (non Nolte) et *H. Linnæanum* Callay ap. Gren., sed varietatem imperforatam sistunt *H. dubium* Coss. Germ. et *H. quadrangulum* auct. plur. (non L.).

79. *Vitis vinifera*; b. Sagot hanc plantam in silvis circa Belley (dep. Ain) vidit copiosam, omnino spontaneam et *V. cebennensi* valde similem; folia ejus parva erant; flores polygami, masculis numerosissimis; baccae, etiam maturissimae, austeræ. Vites, quas Bronner tamquam spontaneas e valle Rhénana descripsit, ex Sagot non nisi (saltem pro max. parte) efferatæ sunt.

80. *Rhamnus carniolicus* (Kern. nov. plant. spec. I. 36. 1870). Hab. in m. Krainer Schneeberg (1100—1300 metr. s. m.), in alpihus Carniæ et Carinthiæ merid., in montibus Carniolæ (e. gr. in silvis ad Adelsberg, copiose) et Styriæ maxime meridionalis, in Croat. (m. Velebit), Dalm. (et Alban. ?); in Bosnia et Hercegovina silvas constituit (: GBeck).

81. *Rhus Cotinus*; hæc species a ceteris hujus generis essentialiter differt, quare cl. Engler, præeunte Scopolio, pro ea genus pristinum Tournef. *Cotinus* restituit, servato etiam pro specie nomine Scopoliano *Coggygria* (: *Cotinus Coggygria* Sep.).

82. *Ulex Gallii*; sec. Godron etiam hæc species est tantum forma abnormis (floresc. seriori) *Ulicis* europææ, a climate marino orta, negante tamen cl. Le Jolis, regionem ejus inhabitante, et quod etiam vix credibile videtur post observationes a cl. Miciol institutas et a Magnier (l. c.) publicatas.
83. *Genista ætnensis*; in monte Aetna inter 500 et 6500' s. m. hinc inde (exc. latere montis occidentali) copiosa est, in demissioribus sæpe arbores usque 6-metrales constituens, in elevatioribus fruticosa; floræ ætnensis novissimus et strenuus indagator Strobl eam præcipue supra Nicolosi ad vineas copiosam observavit, ubi ad altit. circa 2600' s. m. silvas arbuscularum ramosissimarum sistit et inde rarescens limitem regionis silvaticæ attingit.
84. *Cytisus hirsutus*; observ. cl. Kerner (sched. ad exs.) flores laterales in individuis vario modo truncatis sæpe in capitulum terminalem congregantur, quæ individua pro *C. prostrato* sæpe sumta sunt (sic a Tommasini et Koch). *C. falcatus* W.K. (Croat.) a *C. hirsuto* speciè non differt.
85. *C. biflorus*; sec. Kerner (sched. ad exs.) *C. biflorus* l'Her. et *C. ratisbonensis* Schæff. (botan. exped. tab. titul. 1760) sunt duæ species distinctæ. *C. biflorus* l'Her. stirp. nov. VI. 183. 1785 (*C. cinereus* Host 1831) rarior est, et non nisi in Hungaria lecta videtur planta cum icone Heritieri (ined.) omnino conveniens. Heritierus patriam ejus non novit, sed eam esse Hung. centr. Kernerus nos edocuit (locus classic. est in collibus arenosis inter Danubium et Tibiscum). *C. biflorus* W.K. huc pertinet, sed icon (pl. rar.) cum illo non convenit.
86. *C. supinus* (L. sp. α); *C. capitatus* Sep. carn., Jacq. au. Floristæ plurimi (quos in Consp. secuti sumus), auctoritate Kochii seducti, synonymiam hujus speciei aliter intellexerunt, sed cl. Kerner nunc monstravit (abhäng. d. pflanzenzeng. 1869 et sched. ad exs. 1883) *C. capitatum* Sep., Jacq. identicum esse cum *C. supino* α L., quod ceterum scripta Linnæi ipsius et Jacquinii — ambo citatum idem e Clusio afferentia — confirmant; insuper Linnæus ipse (syst. ed. XIII.) *C. capitatum* Jacq. au. sub suo *C. supino* α citat. Hæc species in Austr.-Hung. frequens est et ubiquista, sed rarius et sparsim proveniens *C. virescens* Kov. et *C. Rochelii* Wzb., qui vulgo pro *C. supino* sumuntur. Sæpius eodem anno bis floret, scil. floribus vernalibus lateralibus, solitariis —

- ternis, cum foliis erumpentibus (= *C. prostratus* Scp.) et floribus æstivalibus terminalibus, aggregatis (= *C. capitatus* Scp.). — Sed e supra dictis patet alteram speciem, quæ *C. supinus* auct. mult., novo egere nomine; a cl. Kerner *C. gallicus* nominatur.
87. *Anthyllis Vulneraria* L.; species, si placet, collectiva est, et ut Linnæus sub ea varietates plures enumerat, sic etiam species plures, ab illa una derivatæ, a recentioribus propositæ sunt, quas cl. Kerner (sched. ad. exs. a. 1882) ita disposuit: *A. polyphylla* Kit. ap. Ser. in DC. pr. (Austr. p. d. Hung. Transs. Ross. mer.). *A. Dillenii* Schult. ap. Ser. l. c. (Croat. Istr. Dalm.). *A. vulgaris* Kern. *A. Vulneraria* var. *vulgaris* M.K. *A. alpestris* Kit. (Hung. Tyrol. Helv.). — *A. pallidiflora* Jord. *A. affinis* Britting. ap. M.K. *A. alpestris* Rchb. exc. non Kit. (Austr. Styr. Salisb. Hung. Carpat.).
88. *Medicago sativa*; cl. Urban inter hanc et præcedentem (*M. falcata*) stirpes hybridæ procreavit a spontanea s. d. *M. media* non distinguendas et semina matura fertiliaque ferentes.
89. *Melilotus palustris*; sec. Menyhart (oe. bot. z. XXVII) est varietas rarior (e loco udo) *M. macrorhizæ*, quod Kerner culturâ probavit; cf. Kern. sched. ad. exs. a. 1882, ubi etiam species huic affines solitâ sagacitate tractantur.
90. *M. altissima*; in hac et in *M. macrorhiza* folia primi anni sat similia sunt, quod sine dubio ad has species commutandas haud parum contulit.
91. *M. ruthenica*; ad hanc non nisi auctoritate Ledebourii in Consp. citatur *M. polonica* L. (cfr. seq.).
92. *M. polonica*; hæc species, quam Linnæus e Polonia habuit (: *Trifolium Melilotus polonica* L.), hodiernis incognita videtur.
93. *Coronilla emeroides* (*C. Emerus* fl. gr.); *C. Emerus* var. *austriaca* Heimerl (ex Borbás); indicatur e Litorale austriaco, Istr., Dalm., et variis locis una cum *C. Emero* typico crescentem observata est; hab. etiam in Sicilia.
94. *Astragalus leontinus*; species rara, a Wulfen in Tyrolia prope Lienz (Leontinum) detecta et in ripis arenosis Isolæ (Isel) lecta. Hoc loco recentius non reperta est quamquam diligenter quæsita, sed circa Windisch-Matrei et in valle Virgen abunde adest, quare probabile est specimina olim ab Isola advecta fuisse. (Ausserdorfer).
95. *A. oroboides* (Hornem. 1810). *A. leontinus* Whlbn. (1812) non Wulf. ap. Jacq. (1781). *Phaca oroboides* DC. (1825).
96. *Lathyrus floribundus*; a *L. Aphaca* differt præcipue pedunculis rectis, quam stipulæ duplo longioribus, floribus binis, corollâ saturate luteâ.
97. *Vicia picta*; sec. Trautvetter pertinet ad *V. biennem* L., sed ab hac specie, ad plantam cultam descriptâ, excludendum est synonym. Gmel. sibir., quod ad *V. megalotropin* Led. (non Reg.) spectat.
-
98. *Amygdalus nana*; areæ geogr. pars occidentalis est territorium quod (occidentem versus) secus fines Austriæ et Hungariæ extenditur a declivibus planitiem illam Marchfeld dictam limitantibus ad ripas lacûs Neusiedlersee, nam planta non longius quam ad declives mox dictas (Hochleiten nominatas) versus Vindobonam et occidentem progreditur.
-
99. *Spiræa Filipendula*; genus *Filipendula* T. (L. gen. ed. l.) a Maximovicz (act. hort. petrop. 1879) restitutum est, sensu tamen latiori sumtum. Hoc genus a *Spiræa* distinguitur fructibus indehiscentibus, caducis, stigmate amplo etc. et (cum paucis aliis) species hujus duas notissimas comprehendit: 1. *F. hexapetala* Gilib. (1792). *F. vulgaris* Mch (1794). *Spiræa Filipendula* L. — 2. *F. Ulmaria* Maxim. (1879). *Ulmaria pentapetala* Gilib. *U. palustris* Mch. *Spiræa Ulmaria* L. — Sed harum prima sola "filipendula" dici potest, unde nomen hoc genericum, contra leges nomenclaturæ constructum, ægre admittetur. Ceterum cl. Maximovicz (l. c.) ipse observat Gilibertium expressis verbis nomina Linnæana prætulisse et propria sua non nisi "in usum tironum"

proposuisse, dicens "talìa nomina sunt relativa regioni, non absoluta, nec in pinace generali introducenda".

100. *Rubus tomentosus* (W. 1799). *R. tomentosus* Borkh. in Roem. mag. 1794 sat dubius est et vix idem ac Willdenowii; cfr. Kern. nov. pl. spec. 1871 et sched. ad exs. a. 1883.
101. *R. Areschougii*; sec. cl. FAreschoug propior est *R. saxatili* et inter eum et *R. cæsius* "formam transitoriam, nec hybriditatem sistit"; cfr. auctoris laudati: Some observations on the genus *Rubus* (1885) pag. 107, ubi hæc planta ei argumentum bonum pro theoria sua de evolutione specierum præbet.
102. *Fragaria neglecta*; est *F. collina* auct. mult. et ab illa typica (planta Ehrhart.) non nisi "pubescentia pedunculorum patente (marcescentium tamen interdum adpressa)" differt.
103. *Potentilla hirta* typica est planta occidentalis (Gallia, Hispan.). — *P. læta* Rchb. exc. 595. *P. hirta* Sturm et auct. mult. *P. pedata* auct. plur. (non Nestl.). *P. heptaphylla* Mill. p. p. (non Lehm.). Pedem. Illyr. litoral. Istr. Croat. Dalm. — *P. heptaphylla* Mill. 1776 (Ital. Sicil.) et hanc et sequentem (*P. pedatam*) comprehendit. — *P. pedata* Nestl. (1816). *P. heptaphylla* Mill. p. p. (non Lehm.). Illyr. litor. Croat. Istr. (etc.). Folia ima pedata, foliolis valde serratis, latioribus; in *P. hirta* typica foliola sunt spathulato-cuneiformia, apice 3—5-dentata. Zimmeter.
104. *P. heptaphylla*; sec. Celakovski (phyt. beitr. in oe. bot. z. 1871) planta Miller. (*P. heptaphylla*) diversa est a Bernhard. (*P. thuringiaca*) et nomen heptaphyllæ non admittendum. — Synon. *P. thuringiacæ*: *P. chrysantha* Rchb. exc. (1832) non Trev. (1818). *P. heptaphylla* Lehm. rev. (excl. var.) non Mill. (cfr. præc.). *P. intermedia* auct. germ. p. p. non L. nec Nestl. (: *P. Nestleriana* Tratt.). — Hæc species adest etiam in Hung. or. (m. Bihar), Transs. bor., Tyrol. mer. (: Huter).
105. *P. alpestris*; *P. verna* L. hb. et sp. ed. II. (*P. verna* ed. I. est species collectiva); Whlnb. *P. rubens* Vill. (1786) non All. nec Cr. *P. sabauda* DC. (1815), Rchb. exc. *P. affinis* Host (1831).
106. *P. baldensis* (Kern. 1870 et 1883); *P. aurea* Pollini viag. (non L.). *P. villosæ* Cr. (quæ var. speciei præced.) proxime accedit. Hab. in Tyrol. mer. et Venet. alp. calcar.; detecta a Kerner in m. Cherle Tyrol. mer., dein (1871) in mte Baldo copiose lecta; Huter et Porta eam legerunt in Venetia, ubi cum *P. cinerea* Chx plantam hybridam procreat, quæ = *P. bellunensis* Hut. Porta exs.
107. *P. patula*; sec. Zimmeter vera et genuina (W.K.) non nisi e Matra et territorio circumjacenti, in comitatu Heveser. ad Gyöngyös, Erlau etc. cognita videtur.
108. *P. opaca*; *P. verna* Lehm. rev. (excl. var.) et auct. var. *P. minor* Gilib. (1792). — *P. rubens* Cr. st. au. (1769). *P. opaca* Jacq. ic., Lehm. rev. (excl. var.), K.; a specie distinguitur i. a. caulibus nec prostratis nec radicantibus, foliolis numerosioribus, indumento patente (ex Zimm.); locus classicus ejus est St-Veit pr. Vindobonam. — *P. Schurii* (Fuss 1882) Zimm. ap. Kern. 1883. *P. pratensis* Schur (1859) non Herbich (1855). *P. patula* Fuss (1866) non W.K. *P. hirta* Schur (1852); ex Zimmeter. Hab. in Transsylv. — *P. longifolia* (Borb. 1882) Zimm. (1883). Austr. (Steyr). Tyrol. — *P. glandulifera* Kras. ap. Kern. (1869). *P. glandulosa* Kras. in oe. bot. z. (non Lindl.). Carn. Illyr. Croat.
109. *P. tirolensis* (Zimm. in Kern. sched. ad exs. a. 1883). Tyrol. centr. Helv. (et probab. in alpibus central. occ. plurimis sed pro "*P. verna*" sumta: Zimmeter). *P. Gaudini* Grml. huic proxima videtur.
110. *P. vindobonensis* (Zimm. in Kern. sched. ad exs. a. 1883); dicitur similis *P. arenariæ* et *P. opacæ*, sed cum in Austr.-Infer., præcipue Vindobonæ, copiosa adest in locis ubi desideratur *P. opaca*, vix hybrida est.
111. *P. australis* Kras. (1867). *P. opaca* γ congesta Gaud. (1828). Illyr. Istr. — *P. australis* Jord. ap. Verlot (1856) est var. *P. hirtæ*.

112. *P. cinerea* (Chx ex Zimm.); hab. etiam in mte Serva Venetiæ (Tyrol. conterm.) et in Alpibus meridionalibus, sed parce obvia et cum aliis, præcipue *P. arenaria* Borkh., commutata. *P. vestita* Jord. 1849. (Delph. pr. Gap). — *P. arenaria* Borkh. fl. wett. II. (1800). *P. incana* Mch. (1802). *P. cinerea* auct. plur. (non Chx). *P. subacaulis* Tratt., Host (non L.). Hæc præcipue per Austr.-Hung. et Germaniam distributa est. — *P. Gaudini* Grml. exc. (1878). *P. cinerea* Gaud. quoad loc. vales. (Helv. Tyrol.).
 113. *P. minima* (Hall. fil. ap. Schleich. 1794). *P. Brauneana* Hpe (1800). *P. dubia* Kern. (1883). *Fragaria dubia* Cr. (1769).
 114. *Rosa spinulifolia* Dematra detecta est ad Chatel-sur-Montsalvens pr. Friburgum Helv. et adhuc solum in hoc loco observata est; quæ ex aliis locis sub hoc nomine citatur non est vera species Dematreana. — (Deseglise 1875).
 115. *R. comosa* (Ripart in Sz arch. 1852); *R. rubiginosa* L. hb. *R. rubiginosa* var. *comosa* Dmrt. (1867); cfr. Deseglise, Crepin et HBraun in Kern. sched. ad exs. a. 1883. Hæc a Crepin *R. rubiginosa* L. typica salutatur, sed cum descriptione in Linnæi mant. non convenit (ibi citatum primum ex Hall. hist. *R. umbellatam* Leers spectat, alterum e Dodonæo hanc *R. comosam*). Deseglise hoc jam monstravit et HBraun ex observationibus Mygindi, a quo Linnæus plantam habuit, confirmavit *R. rubiginosam* in Kern. exs. (475) editam etiam Linnæi esse.
 116. *R. drosophora* (HBraun ap. Kern. 1883); hab. (Tyrol. centr.) in consortio *R. cheriensis* Desegl. (cui habitû proxima) et *R. comosæ* Rip. et probabiliter earum procreatio hybrida.
 117. *R. caryophyllacea* (Bess. crem. 1811; enum. volh. 1822). *R. rubiginosa* var. *caryophyll.* Ser. ap. DC., et jam Besser eam ad *Rubiginosas* retulit, sed Deseglise (et Consp.) erronee ad *Tomentosas*. Multum variat (: HBraun). — *R. zagrabiensis* Vuk. HBraun ap. Kern. (1883). *R. anisopoda* Vuk. in sched. non Christ. (Zagrab Croat.). — ? *R. zalana* Wiesb. 1879. (Hung.).
 118. *R. glaucescens* (Wulf. in Roem. arch. III. 1805, non Desv. ap. Merat 1812); per Alpes centrales (helveticas, tyrolenses, salisburgenses, carinthiacas) inter 1000—1500 metr. s. m. vulgata, sed etiam in elevationibus Alpium meridional. et Jurassi, nec non in montibus summis Croatiae, obvia; a Wulfen primum in Malnitzer-Tauern observata est. — *R. gutensteinensis* Jacq. f. in cat. hort. vind. 1821. *R. rubrifolia* Jacq. fragm. 1809 (non Vill.). Alpes. bor.-or. scil. Austriae et Styriae, inter 500 et 1000 metr. s. m.; pr. Gutenstein a Portenschlag detecta. (Kerner).
-
119. *Pyrus Pollweria*; sec. Heydenreich (1884) hæc arbor dicitur antiquitûs cognita ad Schmalkalden Thuring., ibique olim frequentius obvia, nunc vero destructa (restat sola arbor in horto quodam).
 120. *Sorbus latifolia* (P.); hæc arbor (Fontainebl.) a Godron 1887 bona et propria species, nec hybrida, declarata est, sed *S. hybrida* Godr. (sæpe cum *S. latifolia* commutata) ex observatione ipsius vera talis est (: *S. latifolia-torminalis*). Hujus synonyma sunt: *Cratægus hybrida* Bechst. *Pyrus intermedia* Soy.-Willem. (1828). *S. latifolia* K. et auct. germ., Godr. lorr. (non P.).
 121. *Cratægus ruscinonensis*; in Gallia mediterr. plur. non rara, sed pro *C. Azarolo* vulgo sumta, quæ vero ibi vix adsit nisi culta vel in *C. ruscinonensi* et *C. monogyna* inserta. (Loret, Rouy).
 122. *C. ambigua* (CAMey. in Becker verz. sarept. 1858); in hac fructus majores sunt et magis saponi quam in *C. monogyna*; styli vulgo duo, sed sæpe etiam unus tantum adest.
-
123. *Chamænerium palustre*; observ. cl. Hausskn. hujus synonymon, post *Epilobium* Dodonæi antiquissimum, est *E. angustissimum* Web. pl. minus cogn. dec. (1784). *E. crassifolium* Lehm. huc pertinet, sed est planta culta,

incerta, cujus nomen delendum est. De loco Verona, a Reichenbach citato, non dubitandum.

124. *Epilobium hirsutum*; *E. grandiflorum* Web. ap. Wigg. (1780). *E. aquaticum* Thuill. (1799).
 125. *E. tetragonum*; *E. obscurum* Schm. (1794) non Schreb. *E. ptarmicæfolium* FSz (1855).
 126. *E. Lamyi*; ex cl. Haussknecht coordinandum est *E. tetragono*, quod melius audiat *E. adnatum* Grsb. (cfr. Hausskn. monogr. 108).
 127. *E. Wimmeri*; post hoc inser. aliud *Epilobium* hybridum scil. *E. dacicum* Borb. (*E. rivulare* Nolte non Whlbn.), quod ex Haussknecht est = *E. obscurum* + *E. parviflorum* et vix dubie etiam *E. virgatum* Fr. *primarium* (novit. 1828).
 128. *E. montanum*; ad hanc speciem duce cl. Haussknecht hybriditates duas, in Suppl. non commemoratas, citare liceat: × *E. intermedium* Heg. (*E. limosum* Schur. *E. hungaricum* Borb. *E. crassicaule* Grml.) = *montanum* + *parviflorum*. × *E. pallidum* Tsh (hb.). *E. pseudo-trigonum* Borb. = *montanum* + *trigonum*.
 129. *E. alsinefolium*; hybrida proles ex hoc et *E. montano*, quæ a Facchini *E. salicifolium* nominata erat, est *E. Facchini* Haussm. in sched. (teste Haussknecht).
 130. *E. Treuinfelsianum*; Leo Treuinfels, K.K.Professor (Meran), de *Cirsii* floræ tyrolensis bene meritus.
 131. *Trapa natans*; de historia, distributione geographica, varietate fructûs etc. hujus plantæ memorabilis cl. Jäggi plenissime disseruit in tractatu (1883 edito): *Die wassernuss Trapa natans und der Tribulus der Alten*, 1—34 (*); cl. Nathorst in conventu soc. bot. holm. Febr. 1884 communicavit observationes suas novas de hac planta et de proventu ejus (præcipue in Suecia), et quidem tam plantæ typicæ (apud nos extinctæ) quam var. *conocarpæ*, quæ in Scania 1871 detecta est (vid. Bot. Not. 1884. 84—91).
-
132. *Callitriche hamulata* (Kütz. 1838). *C. pallens* Goldb. in mem. mosc. 1817; *C. intermedia* Hoffm. (1791).
-
133. *Sedum dasyphyllum*; hæc species olim (medio ævo) ornamentum gratia colebatur, et etiam nunc in ruinis et muris vetustis hinc inde obviam venit, sed extra regionem mediterraneam indigena non adest.
 134. *S. Cepæa* (*S. spathulatum* W.K. 1805); locus croaticus supplementarius est inter loca dalmatica et illa ad Semlin et in valle Cerna; ad Maastricht, Lichtenberg Batav. (Limburg) nunc omnino inquilinum est; sec. Clusium hæc planta sæpe colebatur in Belgio circa annum 1600.
-
135. *Saxifraga florulenta*; hæc species (teste Ardoïno) detecta est circa a. 1820 ab anglo quodam (turista) in rupibus subverticalibus ad lacum d'Entrecoulpes (a N-D-de-Fenestre occid. versus situm), unde specimen missum est ad Moretti, qui in eo speciem novam agnovit et a. 1824 publicavit; a pluribus dein frustra quæsita est planta hæcce usque ad 1856, cum a dom. Lisa in eodem loco reperta et anno sequenti ab abbate Montolivo abundanter lecta est. — De eadem specie cl. Lacaita mihi scripsit (1883): *Saxifr. florulenta* per omnes montes graniticos editiores Alpium Maritimarum adest, semper vero in rupibus fere verticalibus, ubi rosulæ foliorum copiosæ sunt, sed flores multo rarius reperiuntur; ipse hanc plantam legi in summa valle Gordolasca, Val Masca, ut etiam in montibus omnibus circa thermas Valderianas. Styli non semper 3, sed in summo flore vulgo 4, aliquando etiam 5; in floribus lateralibus plurimis 2, in ceteris 3.
 136. *S. Rocheliana* Sternb. ap. Host (1827). *S. pseudocæsia* Roch. (1828).
 137. *S. Vandellii* Sternb. (1810). *S. pungens* Clairv. (1811).

138. *S. perdurans* Kit. ap. Whlnb. (1814). *S. Wahlenbergii* Ball (1846). *S. Flittneri* Heuff. (1854). *S. Grzegorsekii* Jka (1856).
139. *S. carpatica* Rchb. (1832). *S. rivularis* Townson trav. (1797), Roch., Bmg., Host, Zaw. (non L.). *S. sibirica* Whlnb. 1814 (non L.).
-
140. *Tommasinia verticillaris*; *Angelica verticillaris* L. *Imperatoria verticillaris* DC. *Peucedanum verticillare* K. *Ostericum verticillare* Rchb.
141. *Eriosynaphe longifolia*; radices tuberosæ, longæ, aromaticæ et sapidissimæ, a rusticis avide vorantur (: Becker).
142. *Bonannia resinifera*; specimen hujus plantæ ex horto Clifort., manu Linnæi ipsius *Sium græcum* (!) determinatum, in Museo Britan. (British Museum) servatur (teste Trimen).
143. *Silaus virescens*; sec. Bentham et Hooker hæc species e genere excludenda est prout *Foeniculo* quoad fructus valde proxima, et igitur *Foenic. virescens* Bth. Hook. nominanda; constat vero, ex observ. cl. Janka, e duabus speciebus distinctis scil. 1. *F. virescens* Bth. Hook. *Bunium virescens* DC. (*Gasparrinia virescens* Bert.). 2. *F. Rochelii* Jka in oe. bot. z. 1879. *Selinum Rochelii* Heuff. ap. Roch. *Peucedanum arenarium* Bmg. (non W.K.). *Silaus virescens* Grsb. spic. et auct. austr.; cfr. "*Silaus virescens* von V. v. Janka" l. c. (*).
144. *Athamanta Matthioli*; sec. Grsb. et Rchb. planta e thermis Herculis, quæ *A. hungarica* nominata est, a carnica et istriaca diversa est et potius cum specie græca *A. densa* Boiss. comparanda (sed fructus maturi in utraque desunt); ex Simkovicz speciem propriam non sistit, quia secundum altitudinem loci variat, et rectius cum Grisebach var. *elata* dicitur.
145. *Bunium alpinum*; species hujus gregis a cl. Gillot tali modo citantur: 1. *B. alpinum* p. d. (Hung. Croat. Dalm. Græc.). — 2. *B. corydalinum* DC. *B. petræum* Lois. non Ten. *B. alpinum* G.G. (Cors. Sard.). — 3. *B. petræum* Ten. (Ital. Sicil.). — 4. *B. nivale* Boiss. (Hisp.).
146. *Bupleurum diversifolium* Roch. banat. rar. (1828). *B. heterophyllum* Roch. in ic. ejusd. operis, sed auct. ipse (p. 68) nomen mutavit^a ob plantam Linkeanam^a. *B. baldense* Bmg. non alior. (sec. Roch.). Hab. etiam in Hung. or.
147. *Hladnikia golacensis* (1837). *Athamanta Golaka* Hacq. (1782). *Pleurospermum Golaka* Rchb. (1832). *Malabaila Hacquetii* Tsh (1834). *M. Golaka* Kern. (1882).
-
148. *Galium saxatile*; *G. harcynicum* Weig. (1772). *G. saxatile* L. suec. ed. II. app. et sp. ed. II. p. p. (non ed. I.). — *G. saxatile* L. sp. ed. I. est planta hispanica (= *G. saxatile supinum* molliore folio Juss. act. paris. 1714 "in scopulis lapidosis marinis Hispaniæ"), quæcum Linnæus scanicam (quæ = *G. harcynicum* Weig.) identicam esse putavit.
-
149. *Scabiosa Wulfenii* (Kern. 1883). *S. maritima* Wulf. ap. Roem. 1803 (non L.). *S. ucranica* All. et al. (non L.). *Asterocephalus Wulfenii* R.S. (1818). Illyr. litor. (in loco classico, Grado ad mare adriaticum, nuper legit Pichler).
- 149 bis. *S. gramuntia* L. syst. nat. ed. X. 889 (1759); sp. ed. II. (1762); syst. nat. ed. XII. 113. (1767). *S. triandra* L. sp. ed. I. — Sauvages primus loquitur (1751) de hac planta, quam e "Gramont" Monspeli habuit, sed melius, ex eodem loco ("lucus Gramuntius"), eam novit Gerard (1781), qui iconem Tabernæmontani 162 citat, quare cl. Kerner (1883) pro hac specie nomen *gramuntia* vindicat, dum *S. gramuntia* recentiorum in proxima *S. agresti* W.K. quærenda sit. — *S. agrestis* W.K. (1812). *S. gramuntia* K. et al. Setæ variant longiores et breviores, interdum brevissimæ vel nullæ (= *S. leiocephala* Hpe ap. M.K.).

150. *Bidens radiata*; ut aliæ quædam plantæ annuæ, quæ locis ripariis vel paludosis delectantur, etiam hæc non omnibus annis, sed solum æstatibus tempestate favente idoneis, apparet, sed tunc copiose.
151. *Senecio vernalis*; hæc species nunc in provinciis orientalibus Borussię lolium tam molestum evasit, ut ad destructionem ejus legem propriam promulgare necesse erat.
152. *Ptarmica oxyloba* DC. (1837). *Achillea oxyloba* Sz bip. (1855). *Anthemis alpina* L. am. (1759); sp. (1763). Quoad structuram acheniorum est indubia *Ptarmica*, sed habitû vera *Anthemis*.
153. *P. tenuifolia*; *Anthemis alpina* Bmg. 1816 (non L.). *A. tenuifolia* Schur (1851). *A. Schurii* Sz bip. in oe. bot. z. 1856. *A. cæspitosa* Herbach in Flora 1857. *Achillea Schurii* Heimerl in Kern. sched. ad exs. 1883.
154. *P. Clusiana*; *Parthenium alpinum* Clus. (1583). *Achillea atrata* Jacq. vind. (1773). *Achillea Clusiana* Tsh in Flora 1821.
155. *P. atrata* (L. sp. ed. I.; ed. II. etiam seq. comprehendit). *Achillea Halleri* Cr. (1766). *A. impunctata* Vest in Flora 1820 (e loco et descr.). *Anthemis corymbosa* Hke ap. Jacq. 1788 (ex specim. authent. etc. pertinet ad varietatem *oligantha* Tsh). Heimerl.
156. *P. moschata*; *Achillea moschata* Wulf. ap. Jacq. (1778). *A. livia* Scp. (1786). *A. Genipi* Murr. appar. medic. (1791). — Hæc species jam a Gesner commemoratur (1559) tamquam herba medica, amara et aromatica: "Iva arthritica et moschata, in alpibus Bundiæ". Nostris diebus fama ejus resurrexit et ab anno circa 1860 planta hæcce magnâ copiâ adhibetur ad liquorem, sub variis nominibus (*Ivabitter*, *Ivawein*, *Crème d'Iva*, *Fleur d'Iva*) venditum, destillatione obtinendum. Dom. Bernhard, pharmacopola in pago Samaden (cant. Graubünden), a. 1877 herbæ recentis 1500 kilos in laboratorio suo adhibuit et 12000 litros liquoris dicti vendidit. (Wartmann).
157. *Achillea distans* W.K. ap. W. (1800). *A. dentifera* DC. (1815). *A. tanacetifolia* Roch. exs. *A. tanacetifol. b. distans* ej. ban. rar. *A. dentifera b. distans* Heuff. enum. ban. Hung. med., mer.-or. Transs. Banat. Croat. Istr. Tyrol. mer. Ital. bor. Planta variabilis et nomen distantis sæpe incongruum. (Heimerl.). — *A. pseudotanacetifolia* Wzb. in Rchb. exs. 1528. (in Consp. hæc sub * *lanata* militat).
158. *A. stricta* Schleich. cat. helv. 1881. *A. tanacetifolia* All. γ *stricta* K. syn. *A. compacta* Lam. dict. 1789 (non W.) sec. Godron, sed non certe, plantâ hb. Lam. non visâ. Helv. Carinth. Austr. p. d. Hung. Transs. (etc.).
159. *A. sudetica* Opiz ap. André (Hesperus 1812); Opiz in Flora 1822. *A. magna* Hke it. sudet. (1791). *A. Hænkeana* Tsh in Flora 1821. Bohem. bor.-or., ad 1000—1400 metr. s. m. (Heimerl).
160. *A. pannonica* Scheele (in linn. 1844). *A. Millefol.* γ *lanata* K. syn. *A. lanata* auct. mult. (non Spr.). Bohem. (Prag). Morav. mer. (: Freyn). Austr. p. d. (territ. Vindob.). Hung. (freq. et characteristic). Transs. Istr. (: Freyn); ex Heimerl.
161. *A. crustata*; *A. asplenifolia* Vent. cels. 95. (1800). *A. Millefolium* β *rubra* Sadl. (1826). *A. rosea* Dsf. hort. par. (1829). *A. Millefolium* var. *crustata* Roch. (1828). *A. scabra* Host (1831); ex Heimerl. Cfr. Kerner in oe. bot. z. XXI.
162. *Chrysanthemum segetum*; hæc planta in Galliam bor. (prope Coursolre etc.) anno 1699 vel 1700 introducta est ibique tam prodigiose sese propagavit ut exstirpatio et destructio ejus lege superiorum præscriptæ erant.
163. *Matricaria maritima* Linnæi primaria erat *Chamæmelum maritimum* (L. vestg. resa 1747), quod in litore marino extra Gothoburgum primum legit et examinavit (1746) et quod = *M. inodora salina*. *M. maritima* vero sensu ampliori et recentiorum stirpes plures (varietates) comprehendit, quas cl. Neuman nuper (vid. Bot. Not. 1882. 168—174) descripsit et sic disposuit:

- a.* Raji. (Scan. m. Kullaberg). — *b.* minor. (Kullaberg; Fr. hb. norm. XII. 2). — *c.* Friesii. (cultā: Fr. hb. norm. VII. 1). — *d.* recentiorum. (in litore occ. frequens: *M. inodora* var. *maritima* Htn, Faresch. *Tripleurospermum maritimum* K.; hæc omnes sæpius prope litus marinum crescunt, sed in ipso m. Kullaberg, in declivitate boreali abrupta montis, sequentes duæ (antecedentibus valde dissimiles): *e.* Retzii (*M. maritima* Retz. prodr.; *Pyrethr. maritimum* Sm.?). pluricaulis, caulibus basi induratis, longe ramosis; capitula maxima, radiis apice obsolete tridentatis vel integerrimis; odor graveolens. — *f.* borealis (Htn. handb. ed. XI.); caules debiliores, simplices vel solum apice ramosi; radii apice tridentati; odor graveolens.
164. *Plagiū virgatus*; de hac specie cl. Lacaita observat (in litt.): *Leucanthemi* receptaculum, corollas disci (subcalcaratas) et achænia omnino habet (sed non est forma nec *L. pallentis* nec *L. vulgaris*); nescio igitur cur ad genus *Plagii* refertur (nihil cum *P. ageratifolio* commune habet) et non, ut debet, *Leucanth. discoideum* All. (sub *Chrysanth.*) nominatur.
165. *Telekia speciosa* (Bmg. 1816). *T. cordifolia* DC. (1836). *Bupthalmum cordifolium* W.K. (1805). *B. speciosum* Schreb. (1766).
166. *Inula hybrida*; cfr. 8* (*I. hybrida* auct. vid. 7.a*).
167. *Inula suaveolens*; sec. JKerner (1875) est planta hortensis, a Jacquin, ut videtur, solum in Horto Vindob. observata et ab I. Oculus Christi et I. Conyza (cui habitū propior) hybriditate orta; planta Suffreniana (e Monfalcone, Duino) auctori citato latet.
168. *Cirsium transsilvanicum* Schur (1853); *C. Boujarti* Sz bip. in oe. bot. z. (1856). *Cnicus Boujarti* Pill. Mitterp. it. Poseg. et Slavon. (1783). *Cnicus ferox* Bmg. 1816 (non L.). *C. ciliatum* Maly (non MB.). *C. furiens* Grsb. (1852).
169. *C. spathulatum* (Gaud. helv. 1829); *Cnicus spathulatus* Moret. (1822). *C. eriophorum* var. *spathulatum* Rchb. exc. *C. decussatum* Jka in linn. 1860 (ex Kern.); cfr. Rchb. ic. germ. helv. XV (1853) et Kern. in oe. bot. z. 1871 (etc.).
170. Vacat.
171. *C. montanum* (Spr. 1826); *Cnicus montanus* W.K. ap. W. (1800). *C. alsophilus* Pollini (1822); in nemoribus subalpinis et in umbrosis montanis Alpiū meridional. (*C. rivulare* Ambr. et al.) et mer.-oriental., quibus (sec. Kerner) hæc species endemica est, nec planta hybrida ut aliqui putaverunt. (Kern. sched. ad exs.).
172. *C. Linkianum* Löhr (1852). *C. Portæ* Hsm. (act. soc. z.-b. vind. 1858). *C. polymorphum* Dollin. (in sched.). *C. Dollineri* Sz (in sched.).
173. *C. siculum* (DC. prodr. 1837). *C. palustre* var. *longispina* Jur. (1857). *C. microcephalum* Sz bip. in oe. bot. z. 1858 (ubi probatur Sprengelium sub *C. siculo* suo *Galactiten tomentosam* intellexisse, quare pro speciei auctore citari non potest).
174. *Carduus defloratus* (L. syst. nat. ed. X. 1759; sp. ed. II. 1763; syst. nat. ed. XII. 1767. Jacq. stirp. vind. 1762; fl. au. 1773); cl. Kerner (in sched. ad exs. a. 1881) de distributione geographica hujus speciei hæc habet: *C. defloratus* in jugis orientalibus Alpiū, et septentrionem et meridiem versus (Austr.—Carinth.), sat copiose adest, sed occidentem versus solum in meridionalibus provenit (sic in Tyrolia solam partem meridionalem provinciæ occupat); in Helvetia rarus est (: *C. Argemone* "Lam." Schleich.) et subspecies *C. viridis* Kern. sæpe pro eo sumitur; in prov. Veronensi pro nova specie (*C. summanus*) a Pollini descriptus est (1822). — Forma helvetica et veronensis in Consp. ad subspeciem *C. glaucum* citantur.
175. *Centaurea Sadleriana*; hæc species non (ut vult cl. Borbás) ad *C. coriacea* W.K. pertinere potest, quia, inter alia argumenta, Kitaibel (teste cl. Janka) *C. Scabiosam* e loco *C. Sadlerianæ* citat nec *C. coriaceam*; ceterum descriptio ejus in *C. Sadlerianam* non quadrat.
176. *C. arenaria*; sec. Borbás *C. banatica* Kern. identica est cum *C. arenaria*.

- MB. typica (hb. Willdenow.), cujus varietas tomentosa est *C. arenaria* Szov., Lang, Kern.
177. *C. sordida*; sec. Borbás hæc species est planta hybrida et quidem var. *lutescens* K. = *C. rupestris* var. *brevispinosa* + *C. Scabiosa*, et var. *purpurascens* K. = *C. rupestris* var. *armata* + *C. Scabiosa* var. *badensis*.
178. *Taraxacum Pacheri* (Sz in Flora 1848); hab. Carinth. ad glacies alpis Grossglockner (a DPacher detectum 1847), Tyrol. alp. (ab Ausserdorfer lectum 1866 et 1867); species distinctissima, præcipue ob acheniorum (antice sensim attenuatorum) rostrum breve et crassum, qua ratione, observ. cl. Kerner, convenit cum *Taraxacis*, quæ montes altiores Persiæ et Anatoliæ inhabitant.
179. *T. leptcephalum* (Rchb. 1830); a *T. palustri* valde diversum est observ. Uechtritz (litt. 1881), pappo rufescenti, florescentiâ subautumnali etc. typum insignem præbens et species quasdam orientales in mentem revocans. *T. salsugineum* Lmtt. 1874 (P.-de-Dôme); cfr. descriptionem et historiam plantæ Arvern. in Lamotte prodr. fl. centr. (1881), ubi *T. gymnantho* proximum dicitur.
180. *Hieracium urticaceum* (Arv.-Touv. 1876); indicatur ad Villard-de-Lans (Dauph.) et suspicatur hybridum esse inter *H. Jacquini* Vill. et *H. amplexicaule* L. (: *H. Jacquini-amplexicaule* Arv.-Touv.). *H. rhombifolium* Arv.-Touv. (*H. ligusticum* Reut., Cariot, non Fr.) sistit hybriditatem *H. amplexicaule-Jacquini*.
181. *Crepis Jacquini* (Tsh 1818). *C. chondrilloides* Froel. (1838). *Hierac. chondrilloides* L.; Jacq. stirp. vind. 143. 273. *C. Adonis* Spr. pug. (1813). *C. chondrilloides* Jacq. stirp. vind. 312. *Andryala chondrilloides* Scp.
-
182. *Adenophora stylosa* (*Campanula stylosa* Lam.); cum *A. Lamarckii* (1) fere identica est sec. Trautvetter, qui (1879) utramque una cum *A. liliifolia* (2) sub titulo *A. communis* (Fisch.) junxit.
183. *Phyteuma Vagneri*; hab. in alpinis Hung. bor.-or. (comitat. Marmaros) et Transs. bor.; "in memoriam sagacissimi exploratoris floræ marmarosiensis L. Vagner denominatum, *P. nigri* Europæ occidentalis vicarium". (Kerner sched. ad exs. a. 1883).
184. *Rhododendron ferrugineum*; hæc species extra stationem suam elevatam (regio Pumlionis) interdum, exceptione rarâ, in demissioribus provenit; sic ad lacus Italiæ bor. Lago di Como et Lago Maggiore 200 metr. s. m. non attingit, et Guinier (1879) aliam talem stationem commemorat scil. prope Grande-Chartreuse (dep. Isère), ubi in saxo quodam calcareo (580 metr. s. m.) viget frutex ille alpinus.
-
185. *Phillyrea angustifolia*; observ. cl. Lamotte drupa notas præbet bonas, ad hanc speciem a *P. media* certius distinguendam idoneas; est nempe in *P. media* subglobosa putamine globoso, in *P. angustifolia* subovalis (dimidio minor) putamine ovali.
-
186. *Stapelia europæa* (Guss. 1832). *S. Gussoneana* Jacq. f. in bot. reg. (1835). *Boucerosia* (Wight. Arn. 1834) *europæa* Car. fl. ital. VI. (1886). *Apteranthes* (Mik. 1835) *Gussoneana* Mik. (1835). Detecta a Gussoneo in rupibus calcareis ins. Lampedusa (1828).
-
187. *Gentiana Amarella*; hæc species sensu latissimo (Linnaeano) sumta recentiores plures amplectitur, quas cl. Kerner ita disposuit: *a.* capsula sessilis vel subsessilis, corolla minor (*G. Amarella* p. d.). — *b.* capsula distincte stipitata, corolla major. *) æstivales fol. caulinis mediis obtusis (*G. obtusifolia*). **) autumnales fol. caulinis mediis acutis (*G. germanica*, *G. rhætica*, *G. Sturmiana*, *G. austriaca*).

188. *Cuscuta Trifolii*; hujus speciei modus crescendi, ab illo præcedentis (*C. Epithymi*) alienus, diversitatem harum specierum confirmat.
-
189. *Echium pyrenaicum*; immerito hoc cum *E. italico* jungitur, ut (sec. Bonnet) patet i. a. e culturis a Naudin institutis; hæ duæ species promiscue crescunt in Gallia meridionali, sed *E. pyrenaicum* areâ gaudet minori.
190. *Eritrichium nanum* (Schrad. 1820). *Myosotis nana* All. (1785); Wulf. ap. Jacq. (1786); Vill. (1787). *M. terglovensis* Hacq. (1782). *Eritr. Hacquetii* K. syn. *E. terglovense* Kern. (1881).
-
191. *Datura Tatula*; cl. Focke et Buchenau e seminibus hujus plantæ, satione secunda vice repetita, *D. Stramonium* typicam obtinuerunt, sed sec. cl. Ernst in patria fere constans est (attamen ad Caracas non nisi in ruderalis, nec in montibus, adest).
-
192. *Linaria longipes*; cl. de Heldreich hanc speciem in Pamphylia detexit (1845) et denuo Mart. 1876 (cum Holzmann et Pichler) eam legit in litore saxoso capitis Skiradici ins. Salamis.
193. *Wulfenia carinthiaca*; de locis natalibus et de proventu hujus plantæ memorabilis in Carinthia cl. Jabornegg hæc habet: crescit abunde in solo pinguiissimo montium inter vallem canalensem et vall. gibliensem, et quidem in alpihus Granitzen-, Auernig-, Watschinger et Kuhweger-Alpe, in consortio *Rhododendri ferruginei* et *Hieracii intybacei*, inter 1500—1700 metr. s. m.; centrum ejus videtur Quernigg cum alpihus Watschinger et Granitzen, ubi inter 1600 et 1650 metr. s. m. viget.
194. *Pæderota Bonarota*; monente cl. Caruel (fl. ital.) genus Bonarota a Micheli bene conditum est et ab eo in honorem senatoris Buonarroti merito nominatum. Sed nomina generica præ-Linnæana resuscitare vetant leges nomenclaturæ botanicæ, a consilio botanicorum Parisiis a. 1867 sancitæ; quod igitur ita, in commodum omnium et ad majorem certitudinem, constitutum est, lubenter observem, salvâ erga veteres scientiæ principes reverentiâ.
195. *Veronica multifida* (L. 1753). Linnæus hanc speciem constituit e *Veronica montana* folio vario Buxb. cent., ubi descriptio et figura cum planta Linnæi congruunt.
196. *V. Pona*; est quidem species Gouani, sed exclud. synonym. ejus e Pona allatum, quod *Pæderotam Bonarotam* spectat; hanc ob causam Moretti (ital. dec. II.) speciem *V. Gouani* appellavit.
197. *Euphrasia stricta* (Host 1831). *E. officinalis* Hayne; Rchb. exc. *E. nemorosa* auct. plur. (non *E. officinalis* β *nemorosa* P., quæ = *E. Rostkovi-ana* Hayne = *E. micrantha* Rchb.). — *E. montana* Fr. (*E. officinalis* L. suec.) ad hanc speciem Hosteanam appropinquatur, sed cum ea non identica est. (: Kerner).
198. *E. arguta*; in hac flores majores sunt quam in præced. (*E. stricta*), cui ceterum prope accedit; habitû quodammodo similis est *E. alpinæ* Lam.
199. *E. picta*; corolla in hac alba est vel dilute violacea, vel galeam habet violaceam et labium album sed striis intense violaceis et maculis luteis pictum. *E. coerulea*, quæ huic proxima, corollam habet minorem et intense lilacinam. *E. alpestris* (W.G.) flores habet quam in *E. picta* majores et vulgo albos; præcipue in parte moravica jugi montani Gesenke dicti (inter 1100 et 1200 metr. s. m.) obviam venit. (: Freyn. ap. Kern. 1883).
200. *E. carniolica*; hæc quoad characteres medium tenet inter *E. tricuspidatam* L. et *E. alpinam* Lam.; cl. Kerner eam primum (1851) legit in valle Isonzo, ubi copiosissima, et tunc pro *E. tricuspidata* habuit.
201. *Rhynchocorys elephas*; Colonna (lat. Columna) hanc plantam in mte Matese (vall. Campociaro) detexit et in *Ecphrasi* suo primus delineavit;

nomen genericum a Necker propositum (Probosciphora) ægre admittetur, quia contra leges nomenclaturæ peccat.

202. *Pedicularis Jacquini*; cl. Kerner monstravit (sched. ad exs. a. 1881) *P. rostratam* Jacq. cum illa Linnæi omnino convenire; Linnæus in Speciebus suis plantam austriacam (in loco classico Raxalpe etiam hodie vigentem) fere solam respexit, adeo ut non nisi synonym. Halleri excludendum sit; immerito igitur Kochius plantam Hallerianam helveticam nomine *P. rostratæ* salutavit, quare hæc novo eget nomine (: *P. rhætica* Kern. sched. ad exs. 1881. *P. Kernerii* Dalla Torre 1882 non Huter 1871).

203. *P. lanata*; planta uralensis, sicut illa Novæ-Semliæ et Spitzbergæ, sistit varietatem dasyantham Trautv. (in typica galea cor. glabra est = var. *leiantha* Trautv.).

204. *P. acaulis*; planta rara, cujus loca specialia vid. ap. Deschmann in Kern. sched. ad exs. 1883; prope Labacum (Laibach) crescit sub umbra *Quercum* vetustarum ad Stoschze, loco sat circumscripto et ab umbra arborum limitato.

205. *Melampyrum moravicum*; sec. Bubela (1886) est forma *M. nemorosi* (varietati subsimplici Uechtr. valde proxima), quæ locis apricis, magis insolatis, delectatur.

206. *M. bihariense* Kern. in sched. ad exs. 1881. *M. subalpinum* Kern. in oe. bot. z. 1863 (p. p.) "*Melampyrum* hocce in alpibus bihariensibus, et in toto montium tractu ab his usque ad Danubium, speciei typum (*M. nemorosum* L.) substituit": Simkovicz.

-
207. *Orobanche lucorum* ABr. ap. FSz 1830 (sine descr.); M.K. (1833); huic valde proxima (nisi cum ea identica) est *O. Rubi* Dub. (1828) = *O. Rubi fruticosi* FSz (1830) = *Orobanche de la Ronce frutescente* Vauch. (1827).

208. *O. major* (L. 1755). *O. elatior* Sutt. (1797). *O. stigmatodes* Wimm. (1840); hæc species sæpius in *Centaureis* crescit, raro in *Echinopsidibus* (= *O. Echinopis* Panc. 1868). — *O. major* Lam., DC., Duby et al. est = *O. Rapum* (*O. Genistæ* Thuill.). *O. major* Jacq., Cr. et al. est = *O. lutea* Bmg. (*O. rubens* Wallr.). Kerner.

209. *Lathræa rhodopea*; detecta a cl. Dingler (Maj. 1876) in declivibus borealibus montis Karlykdagh jugi meridionalis Rhodopes, supra pagum Essekköi, ubi inter folia putrescentia et radices fagorum crescit; habitû similis est *L. Squamariæ*, sed quoad fructum generi *Clandestinæ* appropinquatur, ceterum *L. japonicæ* Bth., ut videtur, accedens.

-
210. *Salvia ceratophylloides*; Ard. anim. alt. (1764); L. mant. 1767. Ardoino semina hujus speciei, ab eo in horto patavino cultæ, e Sicilia habuit, sed nec Gussone nec alii eam ibi reperierunt; adest vero in collibus prope Reggio Calabriae.

211. *Scutellaria peregrina*; Linnæus sub hoc nomine etiam (et quidem pro max. p.) *S. Columnæ* All. comprehendebat, quare cl. Caruel nomen peregrini rejecit et præsentem *S. Linnæanam* salutavit (fl. ital. 1884). — *S. Sibthorpii* (*S. peregrina* Sibth.); sec. Caruel est = *S. Gussonii* Ten.; an huc "alia huic simillima", de qua Linnæus loquitur in Speciebus suis sub *S. peregrina*?

212. *Lamium Orvala*; Micheli e monstrositate hujus plantæ, corollam omnino quadripartitam præbente, quam in itinere ad Garganum detexit, genus novum *Papia* constituit, quod nomen Linnæus in *Orvala* mutavit; speciem e loco nominavit (: *Orvala garganica*), sed nullus recentiorum hanc plantam in Gargano detegere potuit.

213. *Betonica alopecuros*; Linnæus (spec. 1753), ex auctoribus ab eo citatis et e locis allatis, sub hoc nomine plantam occidentalem, Pyrenæos et Alpes Galliae et Italiae inhabitantem (terminus orientalis in Tyrol. mer.-occ), po-

tissimum respexit. — *B. Jacquini* G.G. 1850 (*B. alopecuros* Jacq. 1773) est planta magis orientalis, a Tyrol. mer.-or. (Kirschbaumer-alpe!) per Carinthiam, Styriam et Austriam p. d. distributa. Kerner.

214. *B. officinalis*; *B. danica* Mill. *B. officinalis* fl. dan. 726 (1778). *B. stricta* Ait. (1789), *Rehb.*; est major et pilosior, foliis radicalibus latioribus quam in: — *B. hirta* *Rehb.* (non *Leys.*), quæ est forma latius distributa, versus septentrionem usque in Sueciam progrediens; *B. hirta* *Leys.* est = *Stachys recta* L. (: Kerner).
 215. *Nepeta nuda*; cl. Kerner jam 1874 monuit plantas tres diversas sub hoc titulo commutari scil. 1. *N. violacea* Vill. (Europa mer. et med.). — 2. *N. pannonica* Jacq. (Hung. et, ut videtur, mte Morrone Aprut.). — 3. *N. nuda* Jacq. (Illyr. et usque ad Græciam bor., ubi a Heldreich 1879 in mte Velucho Eurytaniæ lecta est); ultima a duabus aliis, quæ magis inter se conveniunt, valde recedit, sed rara est et in statu spontaneo paucis cognita, nuper a Freyn descripta (*Flora* 1884).
 216. *Thymus striatus* Vahl (1794). *T. acicularis* W.K. (1805) sec. Kern.! *T. angustifolius* *Rehb.* exc. p. p. (non P.). Kerner specim. authent. Kitaibelii comparavit cum speciminibus e Croatia, Dalmatia, Italia (etiam e loco classico ad Neapolin) et Sicilia, quæ omnia cum planta Kitaibel. fere identica esse intellexit (in italicis et siculis folia sæpius breviora et relative latiora observavit).
 217. *Mentha seriata* (Kern. sched. ad exs. a. 1882). *M. Rosani* Ten., quæ simillima, foliis ellipticis, pectinato-dentatis, supra glabris (etc.) diversa est.
 218. *M. alpigena* (Kern. sched. ad exs. a. 1882). Floret fere mensem serius quam proxima *M. candicans*, quæ in eodem loco crescit, quare cl. Kerner eam primum (oe. bot. z. 1870) *M. serotinam* nominavit, sed hoc nomen jam antea ab Host et Tenore usitatum est.
 219. *M. gentilis*; sec. Malinvaud hæc species in Gallia fere tota deest et erronee ibi indicata est post Gren. et Godr., qui formas varias *M. arvensis* et *M. sativæ* cum ea commutarunt, ut ex herbar. Grenier. patet; hucusque solum in dep. Haute-Savoie lecta est (*M. cardiaca* Bill. 3750 non Ger.); *M. cardiaca* Ger. est alia varietas, scil. *M. Pauliana* FSz. = *M. intermedia* Puget 1868 (in *Consp.* hæc sub *M. arvensi* allata est).
-
220. *Primula pubescens*; historia hujus plantæ plenius exposita (sec. AKerner 1875) hæc est: Clusius eam primum vidit in horto professoris vindobonensis Aichholz et dein spontaneam in alpihus salisburgensibus detexit. Sed post eum nullus botanicorum eandem ibi reperire potuit, et nec in Pusterthal nec in Tyrolia bor. spontaneam lecta est (tamen ibi in hortis rusticorum sæpe culta), usque dum cl. Kerner a. 1867 locum a Clusio indicatum, ab urbe Innsbruck mer.-occidentem versus situm, redetexit. *Primula* illa ibi copiose crescit in mte Hematkehl supra pagum Gschnitz ad limites schisti (ubi *P. viscosa*) et calcis (ubi *P. Auricula*), inter 1700 et 1800 metr. s. m.; porro ad pedem montis Garklerin obviam venit, et etiam in declivitate boreali jugi Piniserjoch et in jugo montano vallem Piniserthal orientem versus limitante lecta est. Clusius plantam, de qua nunc agitur, e Vindobona misit ad dom. Van der Dilt in Belgio, qui eam cum hortulanis et florum amatoribus communicavit, unde demum per hortos plurimos Europæ divulgata est.
 221. *P. Floerkeana* Schrad. in Krünitz oecon. enc. 1811 (sed tantum p. p. ex Kern.). *P. salisburgensis* Floerke in sched. 1798 sec. Schott (wilde Primel-Blendl. 1852).
 222. *Androsace Chamæjasme* Host (1797). *A. villosa* Kramer (1756); Jacq. (1762). Linnæus ex citatis e Clusio et al. etiam hanc speciem sub *A. villosa* sua intellexit, sed quoad loca citata ("Alpes rhæticae et Pyrenæi") tantum pro parte, quia in Pyrenæis non crescit. (: Kerner).

223. *Globularia Willkommii*; Dr Saint-Lager in tractatu *Vicissitudes Onomastiques de la Globulaire vulgaire* (1889), mihi benigne transmisso, *Globulariam* rariorem (suecicam etc.) cum vulgatori sequente tamquam varietatem (var. coriacea St-Lager) jungendam esse contendit et post expositam, multâ eruditione, historiam nomenclaturæ speciei, censet delendum esse nomen (*G. Willkommii*) a me propositum. Sed animadvertere liceat quod quæ refert auctor doctissimus argumenta graviora, e theoria, a legibus nomenclaturæ vulgo acceptis recedente, petita sunt. Linnæus sine dubio in opere *Species Plantarum* et hanc et speciem sequent. sub nomine *G. vulgaris* comprehendebat, sed in dijudicanda quæstione cui nunc pertineat nomen *vulgaris*, diagnosis ejus et citata primaria plus valere debent quam synonyma, quæ in edit. tam I. quam II. operis dicti citavit.
-
224. *Atriplex tatarica*; cl. Ascherson ex observatione propria intellexit specimen *A. tatarici* hb. Linn. sistere *A. (laciniatam) arenariam*, unde monuit (1872, 1882) nomenclaturam huc usque a plurimis (etiam a me) usitatam mutandam esse. Sed hoc specimen vix sufficiat ad speciem orientalem in occidentali dicta quærendam, præcipue cum notum est commutationes specimen in herbario Linn. non valde raras esse; ceterum fons speciei non est herbarium Linnæi sed ejus Hortus Upsaliensis (semina a Gmelin habuit). Commemorare liceat quod in hb. Mus. Holm. servatur specimen tale *Atriplicis* (*arenariæ*?) e reliquiis Linnæanis in hb. Solander. et cum londinensi probabiliter identicum. Constat e ramo (vel ramulo) plantæ nunc dictæ, more solito chartæ minori adglutinato, in qua a tergo superne manû Linnæi legitur: *A. caule fruticoso foliis lanceolatis obtusis*. Gmel. Ross. Sub hac phrasi (quæ *Obione portulacoides* Moq. var. significat), in medio chartæ, manû Solanderi, citantur diagnosis et patria (Tataria) *A. tataricæ* L. sp. (ed. I. 1053. 3). Sub ipso specimine vidimus, manu Linnæi, signum → et numerum 3 (quod *A. tataricam* L. sp. ed. I. significat).
-
225. *Rumex biformis*; *R. crispus* var. *odontocarpus* Sandor ap. Borb. (1879). *R. stenophyllus* Simk. (ex Hung.) et Becker (exs. sarept.) non Led. — Hæc planta crescit gregarie in paludosis exsiccatis, in areis domiciliorum, circa domos rusticorum, ad vias etc., aut sola, sine aliis *Rumicibus*, aut non nisi in consortio *R. crispi*. (: Borbás).
-
226. *Euphorbia dulcis* L. sp. (1753); Jacq. au. (1775). *E. solisequa* Rchb. exc. — Smithius, cum in hb. Linn. sub nomine *E. dulcis* duo specimina *E. verrucosæ* unacum specimine unico alius speciei (*E. thamnoidis* ex Boiss.) invenerit, putabat *E. dulcem* L. in illa *E. verrucosa* quærendam esse et ut talem in flora græca proposuit. Sed aliter docent quæ de specie sua scripsit Linnæus et planta quam in loco classico vigentem delineavit Jacquinus.
-
227. *Quercus pseudopedunculata*; glandes hujus arboris parvæ sunt et per 2—3 pedunculo brevi lignoso insident; folia majora quam in ceteris *Quercubus* pedunculatis montium Croatiae.
228. *Q. lanuginosa*; sec. Wiesbaur (1880) etiam in mte Leopoldsberg pr. Vindobonam observari possunt plures, ad *Q. lanuginosam* pertinentes, s. d. species *Quercuum* croaticæ, scil. *Q. crispa* Vuk., *Q. brachyphylloides* Vuk., *Q. susedana* Vuk., *Q. pinnatifida* Vuk.
229. *Q. conferta*; ab indigenis et silvicultoribus jam antiquitûs distincta, in Hungaria meridionali silvulas constituit.
-
230. *Abies sibirica*; etiam in loco quodam gub. Petropolitani forse spontanea adest sec. Beketow in bull. mosc. 1865; antea locus natalis maxime occidentalis hujus arboris erat ad lacum Koubinskoye gubernii Wologda.

231. *A. Omorica*; b. Pančić hanc arborem primum vidit 1875 ad pagum Zao-
vina Serbiæ (ubi ab incolis Omorika nuncupatur), sed jam 1871 in dendro-
logia sua serbica de ea loquitur et nomen arboris vernaculum jam antea
philologis innotuerat (: Bolle). Frequentior crescit ad Crvena Stena supra
Rastite et talis provenit etiam in territor. Drobnjaci principat. Montenegro
et in montibus ejus notissima dicitur. Pančić observat Omorikam, corona
pyramidali et statura gracili, in majorem excrescere altitudinem quam *A.*
excelsa. Porro notandum est folia ejus quoad structuram anatomicam con-
venire cum illis proximæ *A. ajanensis* Lindl., quæ speciei orientali-asiaticæ
et boreali-americanæ *A. Menziesii* accedit (: A Braun), unde concludere liceat
Omorikam esse superstitem e temporibus illis remotissimis cum, separatis
nondum Asia et America boreali, silvæ in his terris et in Europa existe-
bant consimiles.
232. *Pinus nigricans* Host in Sauter geogr.-botan. schild. d. umgeb. Wiens
(1826). *P. Pinaster* Schult. (1814); Höss in Flora 1825 (non Ait.). *P. nigrescens*
Host in cat. hort. vind. 1822 (postea hoc nomen mutavit). *P. austriaca* Höss
monogr. d. schwarzföhre (1831). *P. Laricio* K., Neilr. (non Poir.). Cfr. hi-
storiam plenam et criticam nomenclaturæ hujus speciei a cl. Kerner ex-
positam in sched. ad exs. a. 1882. — De area et distributione geographica
arboris laudatus auctor (l. c.) hæc habet, quæ breviter heic transscribere
liceat: *P. nigricans* in Austria adest spontanea solum in collinis et mon-
tanis Danubium a meridie spectantibus et quidem in territorio limitibus
sat arctis circumscripto. Excubias occidentem versus agunt montes ad ex-
itum vallis Höllenthal ad Hirschwang ripæ dexteræ amnis Schwarza, terri-
torium fluvii Traisen et monticuli, qui prope Hollenburg ripam dexteram
Danubii limitant. His locis arbor, de qua agitur, non nisi sparsa et soli-
taria, vel paucis individuis juncta, crescit, sed in montibus calcareis, ante
m. Schneeberg sitis, inter amnes Sirning et Mödling, silvas extensas sola
constituit (locus classicus est in declivibus montium ad oppidum Mödling,
300 metr. s. m.). Silvæ tales adsunt quidem etiam in planitie ad Wiener-
Neustadt, sed satæ. Terminus verticalis arboris in monte Feuchta alpis
Schneeberg est (sec. Kerner) 1247 metr. s. m.
233. *P. brutia*; sec. C Koch hæc arbor in statu spontaneo non observata est et
satione in *P. halepensem* mutatur, quare ex eo nihil aliud videtur quam
hujus forma inconstans (strobilis verticillatis), sed cum p. t. aliquid certi de
hac re vix statuendum est, commemorare liceat quod etiam cl. Schouw,
qui coniferas italicas bene novit, arbor hæc propria erat species.
234. *Alisma arcuatum*; b. Caspary (1883) culturâ (e seminibus) *A. graminifolii*
Ehrh. probavit hoc identicum esse cum *A. arcuato*, cujus forma flui-
tans vel submersa sistit; in aqua minus profunda cultum folia latiora *A.*
arcuati profert (: forma terrestris); etiam cl. Royer (1883) hanc speciem e
statione ortam declaravit (cfr. ej. Flore de la Côte-d'Or). Borbás eam ab
anno 1877 in Hungaria (comitat. Pesthin.) observavit et Celakowsky do-
cuit (oe. bot. z. 1885) hanc plantam jam a Knaf (1830) in Bohemia lectam
esse. — *A. graminifolium* Ehrh. (*A. Plantago* var. *graminifol.* auct.). *A. an-*
gustifolium Pr. (*A. longifolium* Pr. est forma natans).
235. *Althenia Barrandonii*; sec. Loret et Barrandon Fl. Montp. 673 et 790
Althenia filiformis typica Monspeli non adest, sed sola hæc subspecies,
quæ a Delile detecta est (1823); cl. Duval-Jouve eam prope Cette legit.
Commemorat cl. Loret quod Delile plantulæ tunc incognitæ descriptionem
et iconem (addito nomine *Bellevalliae australis*) in herbario suo deposuit,
sed postea putabat plantam suam monspeliensem eandem esse ac *Althenia*
filiformis, quam Petit post inspectionem herbarii Delilei publicaverat, quare
etiam huic nomen *Bellevalliae australis*tribuendum esse scripsit (in plagula
seorsum impressa), nomine *filiformis* in setaceam mutato (*Alteinia*).

236. *Iris pseudo-pumila*; cl. Kerner observat quod *I. pseudo-pumila* Jka identica est cum *I. pumila* L., vel non nisi ejusdem status vegetior, et *I. Chamæiris* G.G. = specim. origin. Tinei *I. pseudo-pumilæ*.
237. *I. Güldenstædtiana* Lepechin (in act. acad. scient. petropol. IX. 1784 pag. 292—4), qui speciem descripsit secundum plantam in Horto Petrop. enatam e seminibus a Güldenstædt ad flumen Terek lectis.
238. *Crocus Thomasii*; de hac specie cl. Lacaita benevole mihi scripsit (1883): detexi ad Taranto, loco dicto Leucaspide, unde ad Ginosa et procul dubio ultra Lucaniam (hodie Basilicata) progreditur, sed ex errore a Tenore in Calabria et prope oppidum Gravina in Lucania indicatur (convalles nempe, in quibus provenit hic *Crocus*, vulgo "gravine" dicuntur); specimina calabrica omnia ad *C. longiflorum* referenda sunt.
-
239. *Corbularia cantabrica*; sec. Fenzl (1873) *Narcissus Clusii* Dun. est species algeriensis, e flora hispanica (et europæa) excludenda; est nempe Clusii *Pseudonarcissus* e Vizcaya = *Narcissus* (*Corbularia*) *Graëllsii* = *N. cantabricus* DC. = *Corbularia albicans* Haw., quæ ultima igitur et *N. Graëllsii* et *N. Clusii* Willk. (non Dun.) comprehendere debet.
-
240. *Tulipa spathulata* typica, a Reboul detecta et non nisi Florentiæ (in campis cultis ad villa Antinori) obvia, ex cl. Levier male cum *T. Gesneriana* juncta est duce Parlatoreo, cujus planta (in campis compluribus Heturriæ obvia) nomine *T. connivens* Lev. salutanda est, quia a *T. Gesneriana* orientali (*T. orientalis* Lev.) omnino diversa. Sed typus spontaneus plantæ, quæ sub hoc nomine (*T. Gesneriana* L.) in hortis colitur, adhuc incertus manet. Levier: "l'origine des Tulipes de la Savoie et de l'Italie" in arch. ital. de biol. 1884. sep. 1—29 (*); cfr. etiam in bull. neuch. 1884. 260 et 267.
241. *Gagea succedanea*; cl. Kerner specimina possidet e Pesthino, banaticis (in m. Treskovac pr. Svinica a Janka lectis 1870) omnino similia, sed incertum videtur an non species hæcce Grisebachii ad *G. pusillam* Schult. pertineat vel potius prolem hybridam a *G. pratensi* et *G. pusilla* sistat.
242. *G. amblyopetala*; cl. Janka hanc educavit e bulbis, quos cum glebula e Byzantio domum transtulit; attenter examinatis speciminibus sic enatis, intellexit hanc *Gageam* amblyopetalam cum sicula *G. chrysantha* R.S. identicam esse.
243. *Botryanthes stereophyllus* (Herbich 1853). *Muscari pallens* Bess. 1822 (non *Hyacinth. pallens* MB.). *M. leucophæum* CKoch (1849). *Hyacinthella leucophæa* Schur (1856).
244. *B. Kernerii* Nym. consp. suppl. II. 307. *Muscari Kernerii* Marches. in bollet. adriat. 1882. Tergesti copiosissimus est in declivibus graminosis collis arenacei inter Rojanum et montem Terstenicum. Flores quam in *B. vulgari* typico minores et pallidiores, scapus gracilior.
245. *B. Lelievrii*; sec. Cesati (teste Heldr.) *Muscari Strangwaisii* Ten., sub hac (et præced.) specie citatum, nec non *Scilla Strangwaisii* ejusd. auct., sunt species omnino apocryphicæ, descriptione et figurâ carentes, nec specimine ullo authentico suffultæ.
246. *Allium paterfamilias*; bulbilli numerosi brunnei, "semina Fagopyri simulantes" (Becker), fibris connexæ, bulbo insident; hinc nomen plantæ.
247. *A. pallens*; sec. Kerner hæc species est solum forma ebulbillosa (magis meridionalis) *A. oleracei* (= *A. intermedium* DC. et *A. paniculatum* α G.G.).
-
248. *Bulbocodium ruthenicum* Bge (sem. hort. dorp. 1837). *B. vernum* Neilr. (non L.). Perigonium quam in *B. verno* minus, laciniis interioribus basi exauriculatis (in *B. verno* truncato-auriculatis); folia læte viridia (in *B. verno* glauca).

249. *Juncus supinus* Mch. enum. hass. (1777). *J. bulbosus* L. sp. ed. I. (1753). *J. uliginosus* Rth. (1788). *J. subverticillatus* Wulf. (1789).
-
250. *Chamærops humilis*; in Balearium ins. Mallorca ob clima marinum et tepidum usque ad 860 metr. s. m. provenit, hinc inde (etiam circa 300 metr. s. m.) maximam partem vegetationis constituens; in declivibus suprasilvaticis montis Atalaya veyá, immo usque ad cacumen (610 metr. s. m.), copiosa adest (: Willkomm). In loco ligustico (inter Monaco et Montalbano) jam ab anno 1841 destructa erat ex Ch. Martins; in locum nicæensem (St-Hospice) forse olim e mauris introducta erat observ. Alph. Decandolle (geogr. botan.) et Barbey (fl. sard. comp.); locus igitur maxime borealis, ubi nunc provenit hæc palma, est insula parva tyrrhenica Capraja.
251. *Phoenix dactylifera*; hujus palmæ silva magna et incluta, quæ ad Elche in prov. Alicante Hisp. mer. viget, nunc, ut nobis traditum est, constat ex arboribus circa 80000 (quarum circiter 4000 fructiferæ); arbores ibi usque ad 80 ped. altitudinem attingunt (in Italia ad maximum 40 ped.). Ad oram Mediterranei borealem numerosissima dicitur hæc Phoenix (circa 4000) inter Ventimiglia et San Remo (sed fructus non format), pulcherrima vero in Monaco (qualis etiam in Hyères admiratur). R.A. Philippi affirmat (1879) eam in Sicilia fructus maturare, quamquam vix edules.
-
252. *Typha Shuttleworthii*; hæc in Hung. non rara est teste Borbás, ex cujus sententia sit species *T. latifoliae* parallela, præcocior, asyngamica.
253. *T. minima*; auctor hujus speciei est Hoppe (bot. tasch. 1794. 187), sed nomen ejus ibidem pag. 118 a detectore H.C. Funck datum est (scribendum igitur: Funck ap. Hpe 1794); post hoc venit Braune (Salzb. Flora 1797).
-
254. *Carex ornithopoda*; adest magnâ copiâ in planitie Donauauen ad Lang-Enzersdorf, ubi certe ab aqua ex alpebus devecta est; etiam in insula Habern ad Pressburg crescere dicitur.
255. *C. membranacea*; specimina originalia Hoppii (ex alpe Pasterze) vegeta sunt, spicis crebris, magnis; glumæ saturate brunneæ, margine albidæ et membranaceæ.
256. *C. vaginata* (Tsh 1821). *C. panicea* var. *A.* Liljebl. (1798). *C. panicea sparsiflora* Whlbn. (1812).
257. *C. kattegatensis*; de hac planta cl. Riedley commentationem criticam cum icone in Journ. of botan. 1885 edidit; ibi etiam variæ species vel formæ huic affines, ab eo examinatæ, tractantur et sic disponentur: 1. *C. salina* typica (major) cum synonymis *C. cuspidata* Whlbn. *C. hæmatolepis* Drej. *C. halophila* Nyl. *C. kattegatensis* Fr. *C. arctophila* Nyl. *C. flavicans* Nyl. *C. bicolor* Nyl. (non All.). *C. salinoides* Beurl. 2. *C. salina* minor cum synonym. *C. reducta* Drej. *C. subspathacea* Wormsk. *C. discolor* Nyl. *C. epigeios* Fr. (sum. veget.).
-
258. *Digitaria paspaloides*; hæc planta in Gallia primum e Burdigala (Bordeaux) et Bayona innotuit; dein (ab anno circiter 1870), secus flumen Adour usque ad Aquas Terbellicas (Dax) adscensa, tam increvit ut vegetatio primaria (indigena) ab ea multis locis expulsa sit. (: Dubalen).
259. *Leersia oryzoides*; hoc gramen probabiliter in septentrionalia immigravit e calidioribus cum avibus migratoriis, quæ spiculas et semina, ope ciliarum glumarum pennis adnexa, secum tulerunt.
260. *Coleanthus subtilis* (R.S. 1817). Roemer et Schultes nomen genericum Trattinikii, in memoriam Wilibaldi Schmidt datum, mutaverunt ob Smithiam parum similem.
261. *Spartina stricta*; P. Loeffling, discipulus Linnæi dilectissimus et meri-

tissimus, hoc gramen prope Ulysiponem (Lissabon) a. 1751 legit et sub nomine *Dactylis cynosuroides* descripsit, quam descriptionem Linnæus in Loeffl. it. hisp., ab illo 1758 edito, publicavit.

262. *Phalaris paradoxa*; *P. Sibthorpii* Grsb. (*P. appendiculata* Schult.) est forma in Græcia vulgata. Dimorphismus spicularum in hac specie jam Linnæo cognitus, etiam in *P. aquatica* (*P. bulbosa* Cav.) a cl. Hackel (1870) observatus est. Spica enim hujus matura in septem fasciculos secedit, quorum unus solum fertilis est, ceteri vero vacui et scariosi quare, alarum instar, ad rupturam et dispersionem fasciculi fertilis (seminiferi) faciliorem reddendam multum adjuvant.
263. *Maillea Urvillei*; *Urvilleus*, qui hoc gramen rarum detexit, speciem generi *Phalaris* adnumeravit (1822), probabiliter deceptus a similitudine quadam quam habet cum *Phleo arenario*, quod tunc plurimis erat *Phalaris*; observat tamen "*Crypsi schoenoidi* valde affinis" (inde *Phalaris crypsoides* d'Urv.). Sed teste Hackel (in *Barbey fl. sard. comp.*) hoc genus *Phleoideis* adnumerandum est et ipsissimo *Phleo* valde proximum.
264. *Phleum echinatum*; locus speciei maxime borealis est in collibus Euganeis; loca mte Baldo et mte Bolca antiquitûs quidem pro hoc gramine citantur, sed e commutatione ejus cum *Phleo* commutato Gaud. (: Goiran 1880).
265. *Sesleria tenuifolia*; hæc species a Wulfen in rupestribus apricis (karsth.) supra Tergestum, Duinum etc. detecta est et sub nomine *Cynosuri juncifolii* distributa, sed Schrader eam primus, secus specimina Wulfenii descriptam, publicavit (misso nomine Wulfen.).
266. *S. microcephala*; *S. ovata* Kern. (1881). *Cynosurus ovatus* Hpe ap. Sturm (1799). Hoppeus hanc speciem in alpibus salisburg. et carinthiacis detexit 1798. Kernerus (sched. ad exs. a. 1881) observavit *S. microcephalam* Kochii non esse identicam cum illa Lamarckii et Candollei et pleniorē dedit synonymiam specierum affinium.
267. *Aira media*; teste Bonnet (1877) hæc species est tantum progenies locorum siccorum, insolatorum, quæ solo meliori et irrigatione uberiori in *A. cæspitosam* mutatur.
268. *Avena airoides*; specimina Hoppeana (dec. 9), cum borealibus comparata, multo magis densiflora sunt et pluriculmia, culmis crebrius foliatis (foliis longioribus, planis) quam specimina lapponica et islandica, sed specimenibus jemtlandicis (formæ vulgatiore) et norvegicis similiora.
269. *Vulpia myuros*; observ. cl. Celakovsky, tam descriptio Linnæi quam synonyma (exc. forse Barrel.) et loca (nec non herbarium) testantur hanc speciem esse veram *Festuca myuros* L.
270. *Bromus pannonicus* (Kumm. Sendtn. 1849). *B. erectus* var. *vernalis* Panc. (1856). *B. erectus* var. *pycnotrichus* Borb. (1878). Cfr. Hackel in oe. bot. z. 1879 et Borbás ib. 1882.
271. *B. commutatus* (Schrader, 1806). *B. multiflorus* Host (non Weig.). *B. simplex* Gaud. (1812).
272. *B. mollis* (L. sp. ed. II.). *B. hordeaceus* L. sp. ed. I. *B. secalinus* β L. suec. ed. II. ("in hortis satus transit in *B. secalinum*, cujus varietas, e loco arido et duro pygmæus"). Observat cl. Hackel quod Linnæus synonyma, quæ primum sub *B. hordeaceo* suo citavit, postea ad *B. mollem* transtulit, *B. hordeaceum* supprimens, quamquam lapsu quodam eum tamquam var. sub *B. secalino* servavit; hoc vero serius in exemplari suo proprio libri corripuit, deletō ibi nomine *B. hordeacei* et adscripto illo *B. mollis*, testante Hartman fil. (adnot. de plantis suec. herb. Linn.). Cum hoc convenit quod in herbario ejus sub nomine *B. hordeacei* adest solus *B. mollis* et quod sub *B. secalino* vero adest specimen *Bromi mollis* a Linnæo ipso "*B. hordeaceus*" inscriptum.
273. *Festuca pulchella* Schrad. (1806). *F. Scheuchzeri* Gaud. ap. Schleich. (1807); agr. helv. (1811). *F. nutans* Host (1809). *F. cernua* Schult. (1814).

274. *F. amethystina* L. (1753). *F. austriaca* Hack. in oe. bot. z. 1879. *F. ovina* var. *vaginata* K. (non *F. vaginata* Kit.); cfr. Kerner in oe. bot. z. 1879. Observ. cl. Hackel panicula in speciminibus helveticis e loco classico violascens est, in austriacis plerumque viridis.
275. *F. vaginata* (Kit. ap. W.); cfr. Kerner in oe. bot. z. 1879 et flora austr.-hung. exsic. 279, ubi hoc gramen adest e loco classico Hostii: Weinhaus pr. Vindobonam.
276. *F. alpina* Sut. helv. (1802); Gaud. in Schleich. cat. (1807); agr. helv. (1811). *F. Halleri* K. et auct. plur. p. p. (non All.). — *F. Halleri* All., ut jam Hostius habet, cum *F. hirsuta* Host, in regione montana Alpium meridional. vulgata, identica videtur, nam Allioni auct. citat Bellardi, qui plantam "in montanis sterilibus" legit. *Festuca* vero (alpes altissimas inhabitans), quam Gaudin et al. pro *F. Halleri* All. habent, cum illa citata parum convenit, quare Kunthius eam nomine *F. Gaudini* salutavit.
277. *Poa Balbisii*; hæc species diu male intellecta est, quia huc usque non nisi in statu depauperato, abnormi (uni- vel subunispiculata) cognita erat (unde in Consp. ad calcem generis rejecta), sed nuper, detecta a Reverchonio forma ejus normali, a cl. Hackel (in Barbey sard. comp.) plene illustrata est. Reverchon eam etiam in Corsica legit (1879).
278. *Aegilops macrochæta*; floret quatuordecim dies ante *Ae. ovata*; spica linearis, brevis, e spiculis 2—3 constituta.
279. *Ae. speltæformis*; Durieu accepit (1844) specimina *Ae. triticoidis* Fabreana, e quorum seminibus repetita vice plantas educavit, quæ primum variabant, sed post aliquot annos *Ae. speltæformem* typicam constanter dabant.
-
280. *Asplenium Seelosii*; hæc species priva est dolomitæ alpium calcarearum (620—6000' s. m.) et diu solum ex illis meridionalibus (Ampezzo—Cingol Rosso) cognita erat; serius secus vallem Pusterthal usque ad Carinthiam, nec non in Carnia et Istria, detecta est; demum etiam in Austria-Infer., loco quodam prope Schindleralpe, lecta est.
-
281. *Azolla caroliniana*; hæc plantula, ex horto botan. Burdigal. (Bordeaux) a. 1879 ad aquas circa hanc urbem a Durieu translata, ibi mox tam increvit ut Lemnam et Salviniam, immo Hydrocharin, fere expulset (: ERoze); in hortis botanicis urbium italicarum Torino, Modena et Pisa jam a. 1882 quasi spontanea (immo molesta) aderat et etiam extra ultimam inquilina nunc legitur (: Arcangeli).
-

Index nominum et synonymorum,
præsertim novorum,
quæ in hoc Supplemento altero occurrunt.

Nomina specierum et subspecierum novarum
literis cursivis impressa sunt,
alia omnia erectis.

Abies <i>Apollinis</i> 282. 1. <i>a</i>	mucronulata 166. 2	Aesculus <i>Hippo-Castanum</i>
cephalonica 282. 2	Neumayeri 166. 14	76
medioxima 283. 6*	obscura 167. 21*	Aethionema almijarense 38.
Omorica 283. 4	oxyloba 166. 3	66. 2*
panachaica 282. 2	rupestris 166. 9. <i>a</i>	<i>creticum</i> 38. 66. 2. <i>a</i>
Pinsapo 283. 4	tymphæa 168. 14×	Agave americana 299
Reginæ Amaliæ 282. 1. <i>a</i>	tyrolensis 167. 23	Agrimonia glandulosa
sibirica 283. 3	virescens 168. 9	116. 12. 2
Acanthus <i>Caroli Alexandri</i>	Aconitum alpinum 13. 22. 6	Agropyrum flaccidifolium
245. 4. <i>a</i>	altissimum 13. 22. 1*	104. 8
Acer ætnense 75. 5*	Baumgartenianum 13. 1*	Goiranianum 104. 11
cuneatum 76. 10	Baumgartenii 13. 22. 6	Agrostis adscendens 331.
fallax 75. 3*	lasianthum 13. 22. 1*	50. 3*
ibericum 76. 8	lasiostomum 13. 22. 1*	albida 331. 50. 1
italum 75. 5	<i>lusitanicum</i> 13. 22. 6*	Biebersteiniana 331. 50. 10
nebrodense 75. 1	montanum 13. 22. 6	byzantina 332. 14
Opizii 75. 1	myoctonum 13. 22. 1	groenlandica 331. 46. 8
orientale 76. 10	nasutum 13. 22. 3	hispida 331. 50. 4
Ortmanni 75. 1	nemorosum 13. 22. 7	Mülleri 331. 50. 3*
sempervirens 76. 10	triste 13. 22. 1*	nigra 331. 50. 4
vernum 75. 5	Vulparia 13. 22. 1*	surculifera 332. 50. 13
Aceras Durandi 292. 17×	Acropteris Seelosii 346. 13	<i>tarda</i> 331. 50. 7. <i>a</i>
Achillea absynthifolia	septrionialis 346. 12	vinealis 331. 50. 1
167. 23	Adenophora edentula 206.	Aira brevifolia 333. 69. 1
aromatica 166. 15	2. 1	humilis 341. 99. 4. <i>a</i>
<i>Barbeyana</i> 166. 13. <i>a</i>	Adenostyles <i>Kernerii</i> 177.	pachybasis 333. 69. 4
Barrelieri 166. 13. 1	61. 2*	rhenana 333. 69. 1*
Boissieriana 166. 13. <i>a</i>	Adonis abortiva 3. 6×	speciosa 333. 69. 1
commutata 166. 12	micrantha 3. 6. 6	subspicata 334. 74. 38
<i>dacica</i> 166. 3*	soproniensis 2. 6. 4	Wibeliana 333. 69. 2
dentato-serrata 168. 14×	Walziana 3. 6×	Ajuga hybrida 247×
fililoba 167. 6*	Aegilops <i>Aucheri</i> 342. 7. <i>b</i>	Alchemilla algida 117. 14×
Hausknechtiana 166.	bicornis 342. 7. <i>a</i>	Geheebii 117. 14×
10×	biuncialis 342. 2	glabra 117. 14. 1
helvetica 167. 21* 22	<i>Heldreichii</i> 342. 5*	helvetica 117. 14×
impunctata 167. 17	macrochæta 342. 103. 1	palmatifida 117. 14. 2
major 168. 14×	macroura 342. 7. <i>b</i>	Alkanna <i>calliensis</i> 225. 13
maxima 167. 14. 5	<i>speltoides</i> 342. 7. <i>a</i>	8. <i>a</i>
Millii 166. 13	uniaristata 342. 7	
monticola 167. 14. 5	vulgari-triuncialis 342. 4×	
Morisiana 166. 10*		

- methanæa* 225. 13. 2*
pindicola 225. 13. 2.a
Allium *achaium* 309. 53
ascalonicum 308. 17
atropurpureum 307. 4
atroviolaceum 308. 13.a
Beckerianum 308. 37.a
callimischon 309. 52.a
controversum 307. 4.a
cristatum 308. 20
densiflorum 308. 13
ericetorum 309. 42
erythræum 310. 73
frigidum 310. 68
Fussii 309. 56
gaditanum 307. 3.a
Guicciardii 300. 58*
hymettium 310. 67
kermesinum 310. 61
Kochii 307. 7*
longispathum 309. 49
magicum 308. 23
marginatum 309. 49*
Moly 308. 25
multibulbosum 308. 23
multiflorum 307. 4
obliquum 310. 79
obscurum 307. 6
paniculatum 309. 51. 56
Pardoi 307. 1.a
phalereum 310. 65
phthioticum 308. 34
pseudo-ochroleucum 310. 62
pulchellum 309. 58
purpureum 308. 9
pyrenaicum 307. 4.a
Regelianum 307. 1
saxatile 310. 61
scaberrimum 308. 9
serbicum 310. 78
Sibthorpiianum 309. 52
staticiforme 310. 64
tataricum 308. 37.a
vaginatum 310. 78
Webbii 309. 57*
Weissii 310. 74
xanthicum 310. 62
Allosurus *Stelleri* 345. 2. 1.a
Alnus *incana* 282
pubescens 282
Aloë *vulgaris* 300
Alopecurus *anthoxanthoides* 329. 32. 10.a
cryptoides 329. 32. 8
laguriformis 329. 32. 4
turicensis 329. 32x
Alsine *alpina* 68. 25
campestris 68. 13. 3
clandestina 67. 6
confusa 68. 16
frutescens 67. 8.a
montana 68. 13. 2
Pichleri 67. 3.a
propinqua 68. 26.a
ramosissima 68. 25
rhætica 67. 4*
subnivalis 68. 25
Althæa *micrantha* 72. 6. 2*
Althenia *Barrandonii* 288
filiformis 288
Alyssum *Bilimeki* 33. 53.
7. a
chalcidicum 34. 23.a
dubium 33. 51. 9
hispidum 34. 30*
linearifolium 34. 31
ovirense 34. 10*
purpureum 33. 51. 9
siculum 34. 18
transsilvanicum 33. 53.
8. a
Willkommii 34. 30*
Amarantus *commutatus* 267. 4. 2
divaricatus 267. 3. 3
prostratus 267. 4. 2
Ampelodesmos *bicolor* 330. 44. 1.a
Amsinckia *angustifolia* 225. 16obs.
intermedia ib.
lycopsioides ib.
Anacharis *Alsinastrium* 285
Anagallis (*collina*) *hispanica* 260. 6. 2*
Anarrhinum *lusitanicum* 235. 10. 1
Anchusa *Aucherii* 223. 5. 16 obs.
biceps 222. 5. 2
macrocalyx 222. 5. 2.a
osmanica 222. 5. 2.b
pustulata 222. 5. 2*
spinocarpos 227. 24. 5.a
stricta 223. 5. 5*
Andropogon *ambiguum* 327. 8. 1
pilosum 327. 8. 1
provinciale 327. 8. 5
pubescens 327. 8. 2
Androsace *articulata* 263. 14. 5*
Charpentieri 263. 15. 4
Escheri 263. 14x
filiformis 263. 14. 4.a
Friesii 263. 14. 3*
lactiflora 263. 14. 2
triflora 263. 14. 5.a
Vitaliana 263. 13. 1
Andryala *allochroa* 190. 113. 3*
dissecta 190. 113. 3*
Ficalhoana 190. 113. 5*
Anemone *alpina* 353. 2
Burseriana 2. 3. 6*
coerulescens 2. 4. 12
grandiflora 353. 2
lepida 2. 4. 1*
Mouansii 2. 4. 1*
Pavoniana 2. 4. 5.a
Reginæ 2. 4. 1*
stellata 2. 4. 1
Ventreana 2. 4. 1
Angelica *brachyradia* 136. 20. 5.a
pachyptera 136. 19. 1
Pancicii 136. 20. 5.b
Anthemis *cinerea* 165. 12*
Fussii 165. 10. 1
Haynaldi 165. 23
hydruntina 165. 18.a
Ismelia 165. 13
metallorum 165. 33
meteorica 165. 20.a
Muentेरiana 165. 30.a
multicaulis 165. 23
Anthoxanthum *amarum* 328. 25. 1
odoratum 328. 25. 2
Anthriscus *nitida* 143. 68. 2
Anthyllis *alpestris* 87. 16. 13
carpatica 87. 16. 13*
Cherleri 87. 16. 13
genistoides 87. 16. 2
tricolor 87. 16. 13*
Antirrhinum *assurgens* 231. 8. 4
Charidemi 232. 8. 11.a
cirrigherum 232. 8. 6
compositum 232. 8. 5
hispanorum 232. 8. 9*
nanum 232. 8. 13
ottomanum 232. 8. 6
Aplectrocapnos *bætica* 17. 2. 2
integrifolia 17. 2*

- Aquilegia aragonensis* 13.
 21. 7.a
aurea 12. 21. 4.a
Baumgartenii 12. 21. 1.b
discolor 13. 21. 7.b
Fussii 12. 21. 1.b
hirsutissima 12. 21. 6
longisepala 12. 21. 1
nevadensis 12. 21. 1.c
nigricans 12. 21. 1.a
ochroleuca 12. 21. 1
orthoceras 12. 21. 1.a
speciosa 12. 21. 1*
subscaposa 12. 21. 1.a
transsilvanica 12. 21. 1.b
Arabis anachoretica 21. 24
apennina 21. 23
cantabrica 21. 24.a
carpetana 21. 30.a
Costæ 21. 17.a
croatica 21. 31*
heterophylla 21. 30*
Hornungiana 20. 18. 7*
intermedia 21x
latifolia 21. 20
multijuga 21. 30*
nana 21. 24
pauciflora 20. 18. 3
rhætica 21x
sabaudia 21x
subnivalis 21x
Arbutus nothocomaros 214.
 7. 1
Arceuthos drupacea 284
Archangelica alpina 136.
 19. 1
Arctium ambiguum 179.
 73x
mixtum 179. 73x
pubens 179. 73. 1*
subracemosum 179. 73x
Aretophila effusa 339. 91.
 1*
fulva 91. 2
Arctotis acaulis 178. 66 obs.
Arenaria aggregata 67. 46
bavarica 65. 6. 6
cæspitosa 69. 6*
cantabrica 66. 24
ciliaris 66. 30 a
conica 66. 25.a
densa 65. 7. 9
Huteri 65. 7. 9*
lapponica 68. 18
Loscosii 66. 30.b
minutiflora 66. 24*
pseudarmeriastrum 67.
 43*
rotundifolia 66. 18
sphagnoides 65. 6. 10.
 68. 20
tejedensis 65. 7. 15.a
transsilvanica 65. 7. 18
Aretia brutia 263. 15. 5*
imbricata 263. 15. 8
Mathildæ 263. 15. 5*
multiflora 263. 15. 8
tomentosa 263. 15. 8
Arguzia cimmerica 211. 1. 1
Armeria castellana 265. 32*
berlengensis 265. 11.a
fasciculata 265. 6
gracilis 265. 25
Langei 266. 38
pungens 265. 6
rhenana 265. 34*
sancta 265. 15.a
Aronicum viscosum 161. 3.
 1.a
Arrhenatherum biaristatum
 333. 73. 1
palæstinum 333. 73. 1*
rumelicum 333. 73. 2
Artemisia bothnica 170. 16*
selengensis 171. 32.a
Stelleriana 171. 35 obs.
Verlotorum 171. 32.a
Arthrocnemum coralloides
 269. 16.a. 1
Arum albispalum 315. 3*
gracile 315. 7
intermedium 315. 7
orientale 315. 6*
Asparagus maritimus 299.
 8.a
oxycarpus 299. 6
Asperula Bænitzi 156. 38.a
Boissieri 156. 21.b
Neilreichii 156. 15.a
oetea 156. 35*
pinifolia 156. 35
pulvinaris 156. 21.a
supina 156. 15
Aspidium Braunii 346. 12. 1
montanum 347. 11
nevadense 347. 9
Asplenium Brunfelsii 346.
 10
foreziense 346. 6
Forsteri 346. 7*
Lamotteanum 346. 7*
rhæticum 346. 11. 2
Aster canescens 173. 43. 2
exaltatus 173. 43. 2
lævis 173. 44 obs.
paniculatus 173. 44 obs.
præcox 173. 44 obs.
Wolfii 173. 44. 2
Asterocephalus exaltatus
 159. 22*
leiocephalus 159. 22*
Astragalus argolicus 98. 98
frigidus 98. 32. 2
gypsophilus 97. 29*
ictericus 98. 85.a
illyricus 97. 31
maroniensis 98. 82.a
onobrychioides 96. 37. 14
pamphylicus 98. 98.a
peregrinus 98. 98.a
sareptanus 97. 28*
stolzenburgensis 98. 86
tauricolus 96. 37. 4.a
transsilvanicus 97. 81.a
umbellatus 98. 38. 2*
venotinus 96. 37. 1
Astrantia alpestris 149.
 113. 1
croatica 149. 113. 1*
Athamanta arachnoidea
 141. 58. 2.a
Lobellii 141. 58. 4
Athyrium alpestre 346. 11. 2
Atragene austriaca 1. 1. 1
sibirica 1. 1. 1
speciosa 1. 1. 1
Wenderothii 1. 1 obs.
Atriplex crassifolia 269. 7.a
longipes 269. 8*
maritima 269. 14
Smithii 269. 9
stipitata 269. 8*
Aulacospermum tenuilo-
bum 148. 106.a. 1
Aurinia edentula 33. 53. 4
media 33. 53. 7
Avena ambigua 333. 74. 4
australis 334. 13*
baregensis 334. 36*
Baumgarteni 334. 27
chlorantha 334. 46
compacta 334. 8.a
decora 334. 22
divaricata 335. 52. 54

- Heldreichii 334. 23
 intermedia 333. 4*
 Neumayeriana 334. 8.a
 Noëana 334. 46
 pilosa 334. 5
 Sibthorpii 334. 13
 Todari 335. 54
 varia 334. 25
 Azalea pontica 214. 15. 1
 Azolla caroliniana 349 obs.
 filicaulis 349 obs.
 Barbarea conferta 10. 16. 8.a
 Batrachium *carinatum* 10.
 7*
fucoides 10. 3*
heleophilum 10. 7
leontinense 10. 11*
lusitanicum 10. 9*
micranthum 10. 6
rigidum 10. 7*
submersum 10. 3
trichophylloides 10. 4
triphyllum 10. 9
 Bellevalia Boissieri 306. 5
 Calandriniana 306. 9 obs.
Clusiana 306. 5*. 9*
constricta 306. 10*
dubia 306. 5
fuliginosa 306. 9.a
glauca 306. 23. 2*
 Hackelii 306. 7
 Holzmanni 306. 11
spicata 306. 23. 1
 Webbiana 306. 6
 Bellis amoena 174. 50. 3
cordifolia 174. 50. 1
Vandasii 175. 50. 6.a
 Beta *atriplicifolia* 267. 2.a
maritima 267. 2
 Betonica danica 251. 15. 4
Haussknechtii 251. 15. 4*
laxata 251. 15. 4
leiocalyx 251. 15. 4
polyclada 251. 15. 4
rigida 251. 15. 4
rusticana 251. 15. 4
valdepubens 251. 15. 4
velebitica 251. 15. 4*
 Betula Murithii 282. 2*
odorata 282
pubescens 282
verrucosa 282
 Biasolettia *pindicola* 144.
 70. 6.a
 Bidens *heterophylla* 161. 1.
 obs. 1
orientalis 161. 1. 2.a
 Biscutella balearica 35. 61. 2
 Candollei 35. 61. 2
laxa 35. 61. 6.b
montana 35. 61. 6.a
neustriaca 35. 61. 6
orcelitana 35. 61. 2
oreites 35. 61. 9
pratensis 35. 61. 5*
stenophylla 35. 61. 6.c
stricta 35. 61. 5*
tumidula 36. 61. 10
 Bivonæa albiflora 40. 72. 1
 Boleum asperum 35. 57. 3
 Bonarota rotundifolia 235.
 13. 2
 Botryanthes *granatensis*
 307. 25. 3.a
 Kernerii 307. 25. 6.
 Sartorii 307. 25. 11
speciosum 307. 25. 9
 Strangwaisii 307. 25. 6
 Botrychium crassinervium
 348. 7
virginianum 348. 1
 Brachypodium mucrona-
 tum 343. 3
sanctum 343. 6
 Brassica bætica 29. 37. 2
 Besseriana 29. 36 obs.
corsica 27. 35. 8
coryneloba 29. 37. 2
 Dianæ 28. 21
insularis 27. 35. 1
juncea 28. 31 obs. 29. 36
 obs.
lævigata 28. 36. 5
raphanoides 28. 29
 Rouyana 29. 38. 11.a
 Braya pinnatifida 27. 27
 Briza elatior 340. 95. 2
 Bromus ægyptiacus 337. 22
angustifolius 337. 15.
barcensis 337. 88. 13
brachystachys 337. 22
cappadocius 337. 88. 15
condensatus 337. 11*
fibrosus 337. 14
 Gussonii 337. 1
lanuginosus 338. 28
longipilus 337. 4
molliformis 338. 24
pannonicus 33. 88. 12
riparius 337. 88. 15
splendens 337. 21*
strictus 337. 22
variegatus 337. 88. 15
 Broussonetia papyrifera 277
 Bulbocodium hastulatum
 311. 2. 5
trigynum 310. 2. 5. 6
 Bunias ægyptiaca 40. 79.a. 1
 Bunium aphyllum 144. 74. 1
tenerum 144. 75. 2.a
 Bupleurum obtusifolium
 147. 18*
Perrierii 147. 36.a
 Buxus sempervirens 274
 Cacalia Alliarie 177. 61. 2*
 Cachrys Morisonii 148.
 102. 1
 Calamagrostis bihariensis
 331x
borealis 331. 8*
dubia 331. 16
rubicunda 331. 13
 Calamintha *Baumgarteni*
 215. 30. 12*
Einzeleana 255. 30. 4
hungarica 255. 30. 15.a
mollis 255. 30. 4
 Calendula *ceratosperma*
 178. 66. 6.a
microphylla 178. 66. 7.a
 Callitriche Kützingii 123. 1
turfosa 123. 3*
 Caltha alpestris 12. 20. 1*
dentata 12. 20. 1
Freyniana 12. 20. 1*
intermedia 12. 20. 1
læta 12. 20. 1*
latifolia 12. 20. 1*
longirostris 12. 20. 1*
minor 11. 20. 1
recurvirostris 12. 20. 1*
subintegerrima 12. 20. 1
truncata 12. 20. 1*
ucranica 12. 20. 1
vulgaris 12. 20. 1
 Calystegia silvestris 220.
 3. 1
 Camelina *rumelica* 35. 56. 3.a
 Campanula *acutangula*
 210. 66.a

- adsurgens* 210. 69.a
Bertolæ 208. 44
Bolosii 207. 15.a
cæspitosa 208. 45.*
cana 208. 39
catinensis 207. 20
consanguinea 209. 49*
desertorum 207. 30
echiifolia 207. 27
Frivaldszkyi 210. 88
Hausmanni 211. 91x
Hawkinsiana 209. 59.a
hemschinica 210. 86.a
Hoppeana 208. 45
lanceolata 208. 40*
lancifolia 208. 41*
micrantha 208. 44
monanthos 207. 26*
orbelica 207. 18.a
pinifolia 208. 44
pseudolanceolata 208. 40*
Re 208. 44
sardoa 209. 58
sparsa 210. 88
Staubii 209. 54
Tauscheri 208. 39
tymphaea 209. 62.a
Vayredæ 207. 15.a
Villarsii 208. 45*
Cannabis sativa 277
Capparis rotundifolia 41. 1*
Cardamine amethystea 22. 22. 3*
amethystina 23. 6
calabrica 22. 22. 3*
cretica 23. 23. 1
deciduifolia 22. 22. 3
drymeia 23. 10
dubia 23. 5
duraniensis 23. 10
Hayneana 22. 22. 3
palustris 355. 27
pusilla 23. 10
Carduncellus dianius 184. 97. 1*
Carduus agrestis 182. 21*
Amsteinii 182x
Aschersonianus 182x
bihariensis 183. 84x
Brunneri 183. 84x
Caffischii 183. 84x
cinereus 182. 22
cirsiformis 183. 84x
Kernerii 182. 9.a
Killiasii 183. 84x
leiophyllus 182. 1
litoralis 183. 84x
Polii 183. 84x
pseudocrispus 182. 11
pseudo-hamulosus 183. 84x
pseudoseriacus 182. 38*
rhæticus 182. 10
Schulzeanus 183. 84x
umbrosus 183. 84x
viridis 182. 10x
Carex acuminata 320. 12. 66
æmulans 320. 3
affinis 323. 88
ambigua 322. 52
asturica 322. 72
atrofusca 323. 81
austriaca 325. 140
Beckeri 321. 27
bicolor 324. 106
bihariana 326x
brachystachys 321. 43
bulgarica 321. 48*
Caffischii 326x
clavæformis 322. 66
contigua 325. 133
csomadensis 326x
cuprina 325. 331
Custoriana 326. 160
Czetzii 322. 58*
dacica 323. 93. 93.a
Dematranæa 324. 103
depressa 322. 50*
diluta 321. 29.a. 32
dimorpha 322. 50*
dinarica 322. 66
diversiflora 322. 51.a
Dufftii 326x
Fussii 326x
Gaudiniana 324. 107
Godefrini 320. 19. 23
Grioleti 322. 60
grisea 322. 60
gynocrates 325. 142*
holostoma 323. 84.a
Jægeri 326x
Kanitzii 325. 125
lævis 321. 44. 44.a
Laggeri 324. 119. 325. 138
lasiochlæna 320. 13
Leersii 325. 132
longibracteata 325. 125
Loscosii 321. 31.a
luteola 326x
mauritanica 323. 96.a
minima 324. 106
mixta 322. 55
Moniezi 325. 131
nemorosa 325. 131
obtusata 322. 63. 326. 150
Orsiniana 325. 132*
orthostachys 320. 10
pallida 324. 116
Pannewitziana 326x
Paponi 326x
pilosiuscula 326x
pseudo-brizoides 325. 139
pseudohelvola 324. 108*
pseudonutans 320. 12
Reichenbachii 325. 139
rivalis 325. 140
Salisiana 326x
saxumbra 326. 61
Schummelii 323. 96
Sendtneriana 326x
Siegertiana 320. 14*
sicyocarpa 322. 55
spicata 326. 150
stolonifera 324. 102
sublivida 322. 74
sudetica 323. 82
transsilvanica 322. 51. 51.a
ustulata 323. 81
virescens 322. 60
Winkleri 321. 31.b
xanthocarpa 326. 33x
zonata 324. 98
Carlina acanthophylla 178. 69. 9.a
alpina 178. 69. 4
grandiflora 178. 69. 4
orophila 178. 69. 13
Carregnoa dubia 297. 2. 1.a (cfr. *Narciss. serotin.*)
Carum divaricatum 144. 75. 3
Castanea sativa 278
Catabrosa humilis 341. 99. 4.a
Caucalis maritima 134. 8. 3
pumila 134. 8. 3
Torgesiana 135. 14. 1.a
Caulinia alagnensis 289. 2
microphylla 289. 2
Celtis caucasica 278
Centaurea borysthenica 187. 104
brevispina 187. 108.a
calvescens 186. 64.a
carpatica 185. 24
carratracensis 186. 84.a
coronata 185. 21
cruenta 188. 163.a
Csatoi 188. 103x

- dalmatica* 186. 78*
diversifolia 188. 103x
druentica 188. 103x
Edersia 187. 109
Fabrei 188. 103x
Gerberi 184. 102. 11
hemiptera 188. 103x
Herminii 186. 82*. 187. 111
Holzmanniana 188. 163
hungarica 185. 51
hyalolepis 188. 163.a
intermedia 185. 41
Jankeana 187. 104*
Kanitziana 186. 89.a
laureotica 187. 107.a
ligerina 188. 103x
Loscosii 187. 136.a
mariolensis 186. 98.a
myriotoma 186. 89
Nouelii 184. 20
plumosa 185. 24
razgradensis 185. 28*
Reichenbachii 186. 89*
Salisiana 188. 103x
sciaphila 188. 103x
squarrosa 187. 101.a
tartarea 186. 59.a
thessala 187. 107
Thomasiana 185. 24
Tommasinii 186. 80*
tymphaea 186. 77.a
Cephalaria Allionii 160. 7. 9
Cephaloceraton gymnocarpon 349. 12
pseudohystrix 349. 12
Cephalorhynchus glandulosus 203. 118. 1.a
Cerastium alpicolum 62. 8
alpigenum 62. 11*
arcticum 62. 10.a
balearicum 62. 4.a
bosniacum 62. 6
bulgaricum 63. 34.a
coronense 62. 8
Dollineri 62. 6
filifolium 62. 2. 4
fontanum 62. 11*
gracile 63. 23
lineare 62. 7*
lucorum 62. 11
microphyllum 62. 10
mixtum 62. 14x
pedunculatum 63. 33
physospermum 62. 12
Poolianum 62. 8
pseudosilvaticum 62. 11
subacaule 62. 15
viscidum 63. 27
Ceratocephalus leiocarpus 10. 11. 1
Ceratophyllum Haynaldianum 123. 1.a
pentacanthum 123. 2.a
polyacanthum 123. 2*
Chænorrhinum crassifolium 234. 70
robustum 234. 69*
rubrifolium 234. 77
Chærophyllum Gageosorum 143. 67. 2.a
neglectum 143. 67. 10
Chæthus prostratus 332. 55. 2
Chamæbuxus Vayredæ 48. 2.a
Chamæmelum caucasicum 169. 24. 2.a
Pichleri 169. 24. 2.a
Chamænerium gracile 120. 1x
Chamæpeuce Alpini 179. 79. 2
Chara aculeolata 350. 16
Braunii 350. 20
papillosa 350. 16
pulchella 350. 6
ulvoides 351. 2. 1
Charistemma fastigiata 306. 21. 3
Cheilanthes vellea 345. 3. 2
Chenopodium arenarium 268. 7. 3
augustanum 268. 7. 2
Wolffii 268. 6. 9*
Chlevax athous 134. 3. 1
Chrysanthemum atratum 169. 23. 6*
larvatum 169. 23. 10*
rigidum 169. 24. 4
Zawadskii 169. 23. 15
Chrysosplenium kamtschaticum 133. 2*
macrocarpum 133. 3
Cichorium illyricum 205. 141. 1
Cimicifuga racemosa 14. 25 obs.
Cineraria arnautorum 163. 22. a
arvernensis 162. 17*
bosniaca 162. 5. 15.a
coronata 163. 20*
racemosa 163. 6. 9
sulphurea 162. 17.a
Cirsium albidum 180. 5.a
Allionii 181. 34.a
alpestre 180. 31
armatum 180. 6. a
Aschersonii 181x
balearicum 180. 22*
benacense 181x
Borbassii 181x
creticum 181. 57*
csepeliense 181x
Haynaldi 181x
hemipterum 181x
heterotrichum 181. 51.a
Hippolyti 181. 57*
Huteri 181x
intermedium 181x
ledrense 181x
Linkianum 180. 32*
Lobelii 180. 10
nolitangere 182. 82x
Pacheri 180. 25x
pindicolum 181. 41.a
Prantlii 182. 82x
Reichardtii 182. 82x
Richterianum 180. 5*
rubrum 182. 82x
spinifolium 182. 82x
tymphaeum 181. 59.a
vallis demonis 180. 10
viride 181. 49
Willkommianum 180. 12.a
Wimmeri 181. 46x
Cistus grandiflorus 42. 12
roseus 44. 36
Skånbergi 42. 4*
tauricus 42. 3*
Cladium germanicum 317. 3. 1
Clematis balearica 353. 1
hispanica 1. 2. 7
tenuifolia 1. 2. 4
Clypeola eriophora 34. 55. 3
Cnidium Reichenbachii 140. 53. 1*
Cochlearia decipiens 31. 46. 1*
groenlandica 31. 45. 4*
Wunderlichii 30. 45. 1

- Colchicum Bisignani* 311.10
Boissieri 310. 5
eubæum 310. 7.a
Haynaldi 311. 15*
hungaricum 310. 3*
lætum 311. 10 et obs.
micranthum 311. 22.a
montanum 310. 3
neapolitanum 311. 20
Parkinsoni 310. 6
parvulum 311. 22.a
polymorphum 311. 20
provinciale 311. 18
Psaridis 310. 5.a
pusillum 310. 1. 2
Sipthorpii 310. 7.a
speciosum 311. 10 et obs.
transsilvanicum 311. 15*
variopictum 311. 9
- Colpodium bulbosum* 341.
 99. 4.a
humile 331. 47. 2.a
humile 341. 99. 4.a
latifolium 331. 47. 1
Malmgreni 331. 47. 2.
 339. 91. 1*
- Conopodium marianum*
 144. 71. 4
pyrenæum 144. 71. 1
- Convolvulus litoralis* 220.
 2. 1
pseudosiculus 221. 24
silvestris 220. 3. 1
tomentosus 220. 17.a
- Corispermum filifolium*
 268. 9. 6.a
hyssopifolium 268. 9. 2
- Cornus latifolia* 150. 1
sibirica 150. 2.a
- Corrigiola imbricata* 125.
 8. 1.a
- Corydalis australis* 17. 1. 4
slivenensis 17. 1. 5.a
Stummeri 17. 1. 4
tenella 17. 1. 4.a
- Corylus Avellana* 279
glandulosa 279. 1
tubulosa 279. 3
Turczaninowii 279. 3obs.
- Cotoneaster orientalis* 119.
 7. 5*
- Cotula aurea* 171. 29. 1obs.
- Cousinia bulgarica* 179. 74.
 1.a
- Crambe Biebersteinii* 19.
 10. 3
pontica 19. 10. 1
Steveniana 19. 10. 2
- Cratægus ambigua* 119. 6. 9
atrofusca 119. 6. 3
lasiocarpa 119. 6. 6
suecica 118. 3. 4
- Crepis balearica* 202. 43
dinarica 202. 36
geracioides 201. 11.a
hybrida 202x
longifolia 202x
Murmanni 201. 11*
nigra 201. 3
scorzoneroides 202. 48.a
smyrnæa 201. 10.a
taraxacifolia 201. 24
tergloviensis 201. 9
turicensis 202x
Willkommii 202. 42.a
- Cressa Loscosii* 221. 5. 1
- Crocus Aucheri* 296. 9
biflorus 296. 2
Cambessedeanus 296. 31
Crewii 296. 3
dalmaticus 296. 33
lævigatus 296. 10
maguntanus 296. 31
marathonisius 296. 13
pholegandrus 296. 12
Roegnerianus 297. 42]
sulphureus 296. 5
Suterianus 296. 9
Thomasii 296. 26
Tournefortianus 296. 11
Veneris 296. 14*
vernus 296. 35 et obs.
 297. 36*
- Cupressus glauca* 284. 4obs.
lusitanica 284. 4obs.
sempervirens 284. 4. 1
- Cupularia graveolens* 176.
 24
- Cuscuta Bidentis* 221. 12
candicans 221. 9
obtusiflora 221. 12
Solani 221. 4
triumvirati 221. 5.a
- Cutandia divaricata* 340.
 93. 3
maritima 340. 93. 2
- Cyclamen Dodonæi* 260. 8. 5
linearifolium 260. 8. 5
repandum 260. 8. 4
- Cynanchum acuminatum*
 216. 2. 1
longifolium 216. 2. 1
sibiricum 216. 2. 1
- Cyperus Heldreichianus*
 317. 2
inconspicuus 317. 4
lævigatus 317. 20
Preslii 317. 3
vegetus 317. 13obs.
- Cyprianthe anemonoides* 5.
 10. 11
asiaticus 5. 10. 11
- Cypripedium Calceolus*
 289. 2
macranthum 289. 1.a
- Cytisus alpestris* 84. 19.
 85. 26
Bartolottæ 84. 10. 3
bosniacus 85. 25*
gallicus 361. 86
graniticus 84. 20
Haynaldi 84. 19*
leiocarpus 84. 19. 19*
leucotrichus 84. 18*
Linkii 85. 30
pallidus 85. 22*
subleiocarpus 84. 20*
unibracteatus 84. 10. 11
virescens 85. 25
- Dactylis rigida* 336. 84. 1.a
rigida 336. 84. 1
- Daphne Lerchenfeldiana*
 272. 6
Rodriguezii 272. 14.a
vellæoides 272. 14.a
- Daucus bicolor* 135. 16
parviflorus 135. 9. 4
pubescens 135. 22
Tommasinii 135. 9. 4
- Deilosma suaveolens* 24.
 25. 5
- Delphinium grandiflorum*
 14. 23. 12*
Hirschfeldianum 14. 23. 9
hispanicum 14. 23. 12*
holopetalum 14. 23. 14
Loscosii 14. 23. 17.b
nevadense 13. 23. 4.a
paniculatum 14. 23. 17.a
- Dentaria digenea* 23. 24x
Killiasii 23. 24x
- Deschampsia rhenana* 333.
 69. 1*

- Dianthus aridus* 58. 31 obs.
banaticus 58. 38. 59. 45.
brachycarpus 58. 38*
brevicalyx 60. 72
brevistylus 60. 74. 61. 84
condensatus 61. 88
controversus 59. 56*
Costæ 60. 80. *a*
crinitus 60. 59. *a*
croaticus 59. 45*
dalmaticus 61. 89
decrescens 61×
diminutus 61. 99
Dufftii 61×
ericetorum 61. 83
fallax 61×
fimbriatus 60. 59
Faurei 60. 81
geminatus 59. 56*
giganteiformis 59. 53
Giuliæ 59. 52
guttatus 58. 21
Heldreichii 58. 39
Helwigii 61×
hispanicus 61. 82. *a*
Holzmannianus 58. 43. *a*
inodorus 60. 72
Jaezoni 61×
Langeanus 61. 82. *a* *
laricifolius 61. 83
Leitgebi 61×
Levieri 60. 68*
liburnicus 59. 46*
Lucae 61×
marginatus 60. 70*
marisensis 59. 44*
membranaceus 58. 41*
Mikii 61×
moesiacus 59. 45
nodosus 60. 68. 72
oenipontanus 61×
oetæus 57. 16. 7
Pancicii 59. 47
Pontederæ 59. 45
pratensis 58. 18*
puberulus 59. 44*
purpureo-luteus 57. 16. 16
pyrenæus 60. 80
Rehmanni 58. 41*
roseo-luteus 58. 21. *a*
sabuletorum 59. 44*
sætabensis 61. 82. *a*
Schlosseri 59. 45*
spurius 61×
Stawkianus 59. 58*
subbarbatus 58. 37*
subneglectus 59. 44
subulatus 61. 81*
tergestinus 60. 67*
Warionii 61×
- Wolfii* 61×
Vukotinovicii 61×
Diervilla canadensis 151.
19 obs.
- Digitalis australis* 231. 15
denticulata 231. 14 obs.
fucata 231. 14 obs.
fuscopunctata 231. 14 obs.
hybrida 231. 14 obs.
Lindleyana 231. 14 obs.
longiflora 231. 14 obs.
lutescens 231. 14 obs.
rigida 231. 14 obs.
tubiflora 231. 14 obs.
tubulosa 231. 14 obs.
variegata 231. 14 obs.
- Digitaria gracilis* 327. 15. 4
paspaloides 327. 15 obs.
- Diplachne bulgarica* 336.
83. 1*
- Diploaxis brassicoides* 29.
38. 11. *a*
Lagascana 30. 38. 15
leucanthemifolia 28. 21
nevadensis 29. 38. 11. *a*
subcuneata 28. 20
Webbiana 30. 38. 16*
- Dipsacus fallax* 160. 6×
Gmelini 160. 6. 3. *a*
Orsini 160. 6. 1
- Doronicum barcense* 161.
3. 1*
lucidum 162. 3. 10*
macrophyllum 162. 3. 6. *a*
orientale 161. 3. 1*
pilosum 162. 3. 10
viscosum 161. 3. 1. *a*
- Draba Adamsii* 31. 48. 10*
astylon 31. 48. 10*
Beckeri 31. 48. 1*
cantabrica 31. 48. 6. *b*
Dedeana 31. 48. 6. *c*
elongata 31. 48. 3
Hoppeana 356. 37
Lacaitæ 31. 48. 2
Martinsiana 31. 48. 10. *a*
Mawii 31. 48. 6. *a*
Moritziana 32. 22
pauciflora 31. 48. 13
rhætica 32. 20
samojedarum 31. 48. 13
Zahlbruckneri 31. 48. 1
Zapaterii 31. 48. 6. *c**
- Dupontia Fischeri* 328. 24.
2. 333. 71. 1.
psilosantha 333. 71. 2.
- Echinochloa echinata* 327.
13. 1
Hostii 327. 13. 1
- Echinops albidus* 178. 67. 5
dumosus 178. 67. 7
setaceofimbriatus 178.
67. 3
spinosus 178. 67. 1. *a*
- Echinospermum Vahlia-*
num 227. 24. 5. *a*
- Echium angustifolium* 224.
10. 10. *a*
Davæi 224. 10. 13*
- Edraianthus dinaricus* 212.
9. 5*
serbicus 212. 9. 4*
siculus 212. 9. 2
- Elæagnus orientalis* 274
- Elatine Brochoni* 70. 5*
inaperta 70. 6 obs.
- Eleocharis amphibia* 320.
14. 7. *a*
caduca 319. 14. 4. *a*
Lereschii 319. 14. 2
oxyneura 320. 14. 7. *a*
- Eleusine barcinonensis* 328.
23 obs.
italica 328. 23 obs.
tristachya 328. 23 obs.
- Endymion amoenulus* 306.
19. 5
- Ephedra fragilis* 284. 3
gibraltarica 284. 3. *a*
helvetica 285. 5*
vulgaris 285. 5
- Epilobium aggregatum*
122×
alatum 121. 12
alpicolum 122×
biforme 120. 2. 4*
bihariense 122×
confine 122×
cordatum 120. 2. 2
crassicaule 120. 2. 2×
davuricum 122. 14. *a*
decipiens 122×
decumbens 120. 2. 5
Dufftii 122×
flaccidum 120. 2. 5
fontanum 120. 2. 5
Freynii 121. 8×
gemmaescens 121. 12×
gemmaferum 120. 2. 5*
glanduligerum 122×

- gracile* 120. 1. 3×
Haynaldianum 122×
heterocaulis 122×
hispidum 120. 2. 4 obs.
Hugueninii 122×
Huteri 122×
hyssopifolium 122. 14
Knafii 121. 7×
lactiflorum 122. 13.a*
Lamotteanum 122×
ligulatum 121. 5×
limosum 120. 2. 2×
lineare 122. 14.a
Mathiæi 121. 11
matrense 121. 5×
minutiflorum 120. 2. 4
montaniforme 122×
mutabile 120. 2. 2
neogradiense 121. 9×
nitidum 121. 9. 10*
nutans 121. 13.a
opacum 121. 7×
palatinum 122×
pallidum 121. 8×
palustriflorum 122. 14×
persicinum 121. 7×
phyllonema 121. 5×
ptarmiaefolium 120. 2. 4
radicans 121. 7
ramiflorum 122. 14
rivulare 122. 14×
Salisianum 122×
Sandorii 121. 12
sarmentosum 122. 14×
semiobscurum 122×
simplex 122. 14
silvaticum 121. 10
stenophyllum 121×, 122×
Steveni 120. 1. 1
Tarni 122×
tetragoniforme 121. 7×
Treuinfelsianum 122. 14×
Uechtritizianum 122×
umbrosum 120. 2. 2. 121. 7
virgatum 120. 2. 5
Wimmeri 121. 5×
Winkleri 122×
- Epipactis purpurata* 290. 9. 2
violacea 290. 9. 2
viridiflora 290. 9. 3
- Equisetum arcticum* 344. 2
boreale 344. 2
campestre 344. 2. 7
eburneum 344. 1
nanum 344. 7
paleaceum 344. 9
scirpoides 345. 12
tenellum 345. 11. 12
uliginosum 444. 5
- Eragrostis suaveolens* 340. 96. 1
Erechtites hieracifolia 165. 8 obs.
Erigeron engadinense 174. 46×
glabrescens 174. 46×
glandulosus 174. 46. 5
glareosus 174. 46×
Hegetschweileri 174. 46. 5*
Hülseii 174. 46×
intermedium 174. 46×
neglectus 174. 46. 4*
parviflorum 174. 46×
racemosum 174. 46. 9*
rhæticum 174. 46×
Schleicheri 174. 46. 5*
Trachseli 174. 46×
- Eriophorum Höfftii* 318. 3*
Eritrichium Chamissonis 227. 25. 2
Jankæ 227. 25. 1*
Erodium aragonense 78. 5
Ballii 78. 19
Cavanillesii 78. 3.a
crispum 78. 32
glauco-virens 78. 3*
hymenodes 78. 5 obs.
Lobelii 78. 19
malacitanum 78. 20*
tenuisectum 78. 23
tmoleum 78. 2*
valentinum 78. 32
- Eruca longirostris* 30. 40. 1.a
stenocarpa 30. 40. 3.a
- Erucaria tenuifolia* 19. 11. 1 obs.
Erucastrum brachycarpum 29. 37. 3
heterophyllum 29. 37. 9.a
pubescens 28. 36. 4
subbipinnatifidum 29. 37. 6
- Ervum bifoliolatum* 103. 36 obs.
nemorale 104. 51. 11*
Terronii 104. 51. 7
- Erysimum Bocconi* 25. 9
Comperianum 25. 28
cretaceum 25. 28.a
curvifolium 25. 11
Czetsianum 25. 12*
Duricæi 25. 24.a
- micranthum* 25. 27
myriophyllum 25. 11.a
quadriflorum 26. 30.a. 1
ruscinonense 25. 11*
tanaicense 25. 28.a
Wahlenbergii 25. 12*
- Erythraea capitata* 219. 2.a
glomerata 219. 6.a
Morieri 219. 9*
turcica 219. 6.a
vulgaris 219. 6
- Euonymus nanus* 80. 3.a
- Euphorbia alpigena* 275. 16*
altissima 275. 31.a
austriaca 275. 31
Baselicis 276. 68.a
Broteri 276. 101.a
epithymoides 275. 11. 1
erythrosperma 276. 94
esuloides 276. 64.a
græca 276. 79*
incompta 275. 16*
Kernerii 276. 68.a
latifolia 276. 52.a
mariolensis 275. 21.a
mollis 275. 31*
nitens 276. 67
paradoxa 276. 58*
polychroma 275. 14
polygonifolia 276. 104 obs.
procera 275. 31*
salicifolia 275. 52
Schurii 276. 52*
serotina 276. 65
taurinensis 276. 79*
villosa 275. 31*
- Euphrasia arctica* 239. 22 1*
arguta 239. 22. 1*
aristata 239. 22. 3*
Brandisii 239. 22. 3
brevipila 238. 22. 1
carniolica 239. 22. 4
dinarica 239. 22. 4
lepontica 239. 22×
nivalis 239. 22. 4*
pudibunda 239. 22. 1*
pulchella 239. 22. 1
pumila 239. 22. 1
speciosa 239. 22. 1*
variabilis 239. 22. 2*
versicolor 238. 22. 1
Willkommii 239. 22. 1*
- Evax Cavanillesii* 177. 58. 2*

- contracta* 177. 58. 1. *a*
micropodioides 177. 58. 7*
Exaculum pusillum 219. 6. 2
Exacum filiforme 219. 6. 1
Fagus silvatica 278
Fedia caputbovis 157. 3. 1. *a*
Ferula athoa 136. 23 ?
 glauca 136. 23. 1*
 hispanica 136. 23. 2*
 hispida 138. 34. 2
 salsa 138. 32. 1
Ferulago Rocheliana 137. 25. 7*
Festuca alpestris 339. 43
 consobrina 338. 9*
 cretica 338. 4
 croatica 338. 12
 Halleri 339. 47
 hemipoa 340. 93. 4
 interrupta 338. 3
 nutans 338. 15
 Panciciana 339. 39. *a*
 pannonica 339. 39
 sardoa 338. 22*
 stricta 339. 39
 taurica 339. 43
 tyrolensis 338. 32
 vaginata 339. 42*
Ficus carica 276
Filago cossyrensis 177. 58. 5
 intermedia 173. 38×
 iodolepis 172. 38. 5*
 murcica 173. 38. 7
 Pseudo-Evax 172. 38. 2. *a*
 similata 173. 38×
Foeniculum Rochelii 365. 143
 virescens 365. 143
Fragaria calycina 109. 3. 1
 neglecta 109. 3. 3*
 reversa 109. 3. 1
 sericea 109. 3×
Fraxinus leptocarpa 216. 4
 oxyphylla 216. 2*
 parvifolia 216. 2*
Fritillaria Boissieri 301. 4
 conica 301. 10. 2
 Ehrharti 301. 10. 14
 Fleischeri 301. 10. 15
 græca 301. 10. 10
 meleagrioides 301. 10. 19
 montana 301. 10. 8
 tristis 301. 10. 17
Fumaria africana 17. 3. 1
 grandiflora 18. 26. *a*
 spectabilis 17. 3. 5
 supina 18. 24
 Thureti 18. 24. *a*
Gagea bohémica 304. 12
 chlorantha 304. 18. *a*
 Fourræana 304. 12
 Granatelli 304. 9. 17
 mauritanica 304. 9
 reflexa 304. 3 (nunc 13*)
 rigida 304. 6. 19
 succedanea 304. 7
 taurica 304. 13. 19
 Theobaldi 304. 19×
Gahnia Mariscus 317. 3. 1
 obs.
Galanthus græcus 299. 9. 5
 Olga 299. 9. 3
Galeopsis glabra 251. 14. 7*
 glaucescens 251. 14. 7*
 Hausknechtii 251. 14×
 longiflora 251. 14. 6
 Wirtgeni 251. 14×
Galium ætense 152. 13
 album 152. 10
 asparagifolium 154. 56
 asperuliflorum 153. 24*
 Bailloni 152. 7. *a*
 Bielzii 152. 11
 Centroniæ 152. 18*
 Crespianum 154. 57. *a*
 digeneum 155×
 flavescens 154. 56
 Heuffelii 153. 24*
 hungaricum 155×
 Huteri 155×
 margaritaceum 153. 37
 mariolense 153. 42. *a*
 marisense 154. 56
 microspermum 154. 79*
 oligotrichum 153. 24*
 polonicum 152. 22
 pseudocinereum 152. 11
 pseudomyrianthum 152. 18
 pseudorubioides 152. 3
 puberulum 153. 29
 Sieberi 155. 92*
 stenocarpum 155. 87
 umbellulatum 155. 55*
 valantoides 152. 7. *a*
 valentinum 153. 42. *a*
 virgultorum 152. 10
Gasterolychnis macropetala 51. 8. 1
 uralensis 51. 8. 1
Gaudinia filiformis 343. 109. 1
Genista balearica 82. 5. 6
 bihariensis 83. 54
 carpetana 83. 29. *a*
 diffusa 85. 32
 insubrica 83. 56
 leptophylla 84. 57
 Marii 83. 56
 Millii 83. 47. *a*
 odoratissima 82. 5. 11
 oligosperma 83. 56
 Pomeli 83. 32. *a*
 sericea 84. 57
 Sigeriana 83. 56
 sphacelata 82. 5. 6. *a*
 Winkleri 83. 24. *a*
Gentiana austriaca 218. 30*
 barbata 218. 26. *a*
 bulgarica 228. 29. *a*
 caucasica 218. 30. *b*
 chalybea 217. 20
 dinarica 217. 9
 Kummeriana 218×
 lutescens 218. 30. *a*
 rhætica 218. 30*
 Sturmiana 218. 30
 tergestina 217. 20
Geranium album 77. 25
 cataractarum 78. 35?
 Perreymondi 77. 27. *a*
 perrugosum 78. 35?
 subargenteum 76. 5. *a*
 tauricum 77. 10
 villosum 77. 29
Geum bulgaricum 113. 8. 2. *a*
 pallidum 113. 9. 8
 pseudomolle 113. 9×
 rhæticum 113. 8×
 spurium 113. 6*
 teszlense 113. 9×
 Willdenowii 113. 9. 7×
Githago gracilis 50. 1. *a*
Gladiolus Borneti 295. 5. 1*
 Guepini 295. 5. 1*
Globularia bellidifolia 264. 9*
 incanescens 364. 11
 Linnæi 264. 3
 tenella 264. 7
Glyceria Borreri 339. 11
 capillaris 339. 6
 declinata 339. 4
 hybrida 339. 3

- Kjellmani* 340. 12.d
permixta 339. 11
retinosa 339. 1.a
tenella 340. 12.c
vaginalis 340. 12.b
Vahlia 339. 12.a
vilfoidea 341. 99. 4
Goebelia alopecuroides 81. 1.a
Goniolimon Beckerianum 265. 4. 3*
Heldreichii 265. 4. 3.a
Sartorii 265. 4. 8
Grafia Goloka 148. 105. 1
Gymnadenia Aschersoniana 293. 19x
cucullata 292. 5
intermedia 293. 19x
Schweinfurthii 293. 19x
Strampfii 293. 19x
Gypsophila alpigena 56. 14. 7
fasciculata 57. 15. 8.a
Haynaldiana 57. 15. 4.a
laconica 56. 14. 1.a
spergulifolia 56. 14. 3.a
Halimium Clusii 42. 1. 13
eriocephalum 42. 2. 9.a
formosum 42. 2. 8
multiflorum 42. 2. 7.a
Halocnemum caspicum 269. 15. 1.b
cruciatum 269. 15. 1.a
Halopeplis amplexicaulis 269. 19. 1
Hammatolobium græcum 95. 27.a
Haplophyllum congestum 80. 5
Hedysarum arenarium 100. 43. 6
Helianthemum ambiguum 44. 50
anthurus 42. 2. 1
aureum 43. 31
brevipes 43. 15.a
controversum 43. 33
Heerii 44x
hirsutum 43. 30
Lacaitæ 43. 29
lasianthum 42. 2. 9.a
multiflorum 42. 2. 7.a
penicillatum 44. 50
roseum 44. 36
rupifragum 44. 50
rupincolum 43. 28
semistipulatum 43. 2. 15
Sieberi 44x
Vivianii 43. 2. 15
Helianthus annuus 161. 1 obs. 3
Helichrysum Libanotis 172. 33. 17
Pichleri 172. 33. 13.a
valentinum 172. 33. 5
Heliosperma glutinosum 51. 9. 3
Heliotropium æthnicum 222. 2. 4
Helleborus altifolius 11. 17. 7
Baumgartenii 11. 17. 5*
Hepatica media 2. 5x
transsilvanica 2. 5. 2
Heracleum carpaticum 139. 37. 7.a
humile 139. 37. 14.a
juranum 139. 37. 6
verticillatum 139. 37. 12.a
Hesperis albiflora 24. 25. 5
alpina 24. 25. 5*
caucasica 24. 25. 5
crenulata 24. 26. 11.a
dauriensis 24. 4 obs.
erosa 24. 26. 9
glabra 24. 25. 5. 5*
Kladnii 24. 25. 5*
moliniiformis 24. 25. 5*
oblongifolia 24. 25. 5*
parviflora 24. 25. 5*
pendula 24. 25. 5*
Hieracium abruptifolium 190. 114. 1
acuminatum 193. 57
adenophyllum 196. 97
adriaticum 198. 155. a
alboreanum 194. 67
albinum 196. 101
anisophyllum 192. 38.a
arctogenum 199. 159*
arenicola 198. 146*
armerioides 198. 140.a
arvernense 194. 67.a
Arvetii 198. 150
asperifolium 200x
asperulum 193. 47*
asperulum 193. 47*
asperum 192. 30*
auratum 191. 3
austriacum 195. 74
bellidifolium 196. 101
bifrons 191. 19
bihariense 200x
blattarioides 191. 20
brachycephalum 200. 175*
budense 200x
buglossoides 195. 70*
Burnati 198. 144.a
cæsioides 194. 64*
calcigenum 193. 57
callianthum 197. 134
calycinum 197. 135*
cantalicum 192. 24
carpetanum 190. 114. 1*
cephalodes 195. 79
ceratodon 195. 79
Chaboissæi 196. 92
cheriense 193. 57
chlorifolium 197. 134
chrysocephalum 200. 175*
cinereum 200x
coalescens 200. 184*
cochleare 196. 105. 200. 175*
cochleatum 200. 175*
commutatum 190. 114. 3
conicum 191. 17*
conjugatum 194. 64
conringiæfolium 192. 25*
corconticum 193. 47*
cordifolium 197. 118
Cotteti 200x
crepidiflorum 194. 64
cruentum 194. 66
Custoris 200x
Czetsianum 200x
dacicum 192. 30.a
danubiale 193. 57*
danubiale 195. 79
decolorans 200. 175.a
Delasoiei 198. 146*
denticulatum 193. 47
Dewari 193. 45*
diaphanoides 194. 64*
dimorphoides 199. 171*
dimorphum 199. 172
discoloratum 200. 175*
Dollineri 195. 74
elegans 197. 134*
epimedium 196. 106*
ericetorum 193. 57
eriophyllum 197. 136*
eriopodium 195. 74
eristachyum 192. 38.a
erubescens 193. 57
erythropodium 195. 69.a

eurypus 192. 37*
exacutum 200. 184*
fagicolum 194. 64
falcidens 197. 119.a
Favrati 191. 21*
Favrei 195. 79
Fiekii 191. 17*
fistulosum 190. 114. 1.a
flagelliflorum 200x
floccosum 196. 92
Freynianum 193. 47*
Fritzei 196. 104
fuliginatum 198. 139*
fuliginosum 196. 104*
gadense 198. 152
gallicum 190. 114. 1
glanduloso-dentatum
 194. 68
glanduloso-dentatum
 196. 105*
Godeti 198. 144*
gombense 193. 44*
grandidentatum 190.
 114. 1
graveolens 193. 54*
Grenierianum 198. 150
Grisebachii 193. 60*
gymnocephalum 195. 86
Heerii 195. 73. 196. 97*
helveticum 192. 25*
hirtellum 191. 17*
horticola 199. 172 obs.
hungaricum 200. 181
Jaborneggi 197. 135*
juratense 198. 149
integrifolium 194. 64. 64*
intricatum 195. 79
iseranum 199. 173*
istriacum 191. 7
kajanense 200. 175.a
Kokeilii 198. 139
Koracis 192. 42*
Kotschyianum 198. 146.a
lacerum 196. 97*
lactucæfolium 192. 25*
 197. 109
Laggeri 199. 166*
Lamotteanum 192. 27*
lantoscanum 192. 26.a
laureolum 191. 14*
laurinum 191. 14*
Lavernellei 200x
Lecokianum 193. 57
Legradianum 197. 110*
ligusticum 196. 108*
lividum 197. 119.a
lorophyllum 196. 104
mariolense 197. 118.a
mauriannense 191. 14*
melanotrichum 191. 21*

montanum 196. 104
moravicum 194. 68*
Moritzianum 200. 183*
Mureti 195. 80*
Murithianum 198. 140.a
myriocephalum 192. 22
Nægelianum 198. 144
naszodense 200x
neglectum 198. 159
Neilreichii 198. 137*
nigricans 200x
nigriceps 194. 66*
nigritellum 198. 140.a
nigritum 194. 68. 196. 106*
nudum 197. 134*
oleovirens 197. 126
onegense 199. 171.a
Pacheri 194. 64
pachycephalum 192. 24*
pallidifolium 193. 57
pallidiforme 195. 80
peliophyllum 196. 105
penninum 198. 140.a
petræum 195. 77
polycephalum 194. 68
præruptorum 192. 22*
porphyricum 198. 146
prasinatum 200. 184*
prasinifolium 194. 64
pseudoalbinum 193. 47.a
pseudobrachiolum 200.
 181
pseudocorymbosum 191.
 17
pseudocymosum 200x
pseudo-eriophorum 190.
 114. 2
pseudo-gothicum 192. 30
pseudojuranum 193. 47
pseudolanatum 196. 92
pseudo-pilosella 200.
 184. a
pseudoporrectum 198.
 137*
pseudo-pulmonarioides
 197. 109
Pseudo-Schmidtii 200x
pteropogon 195. 90
pulvinatum 199. 171*
Rackii 200x
raiblense 200. 185
ramosissimum 192. 25*
Rapini 197. 134
Reboudianum 200x
reconditum 193. 57
Reichenbachii 196. 108*
remotum 197. 125*
Reuteri 197. 110
rhombifolium 368. 180
Rotæ 200x

rubrum 199. 169*
rupestre 195. 73. 196. 97*
rupicolum 194. 67
salævense 197. 137
saxatile 195. 77
Schenkii 198. 149
Schultzianum 193. 60.a
Sendtneri 193. 54*
silvivagum 194. 64
sonchoides 197. 125
speciosum 197. 134
sphærocephaloides 200x
stiriacum 191. 6*
strictum 191. 3. 16.a
stygium 193. 50.a
subcollinum 200x
subincisum 194. 66
sublanatum 196. 92
subnigrescens 197. 135
subpratense 200. 175*
subrude 195. 70
suomense 199. 159*
symphytaceum 192. 27*
taraxaciforme 194. 67.a
Tauschianum 191. 16.a
tenuilingua 200. 184*
tortuosum 196. 105*
translucens 193. 57*
trichocladum 198. 140.a
trichoneurum 197. 135
tubulosum 196. 104
tömösense 200x
Uechtritziannum 196. 103*
umbelliforme 191. 10
umbelluliferum 198. 159
urticaceum 196. 108*
valesiacum 196. 108
validum 191. 3
ventricosum 200. 175*
verbenaceum 191. 10
violascens 192. 22
virgultorum 191. 3
viscosum 192. 25*. 197.
 109
vivariense 191. 3
Wolfgangianum 200x
Hierochloa pauciflora 328.
 24. 2
Hordeum ambiguum 342. 5
rubens 342. 4*
Hutchinsia aragonensis
 39. 69. 2*
granatensis 39. 69. 2
nana 39. 69. 2
pygmæa 38. 20*
Hyacinthus dubius 306.
 23. 5
Pallasianus 306. 21. 2

- Hymenophyllum tunbridgense* 348
Hyoscyamus eminens 227. 2. 2*
Hypecoum pseudograndiflorum 16. 6. 1*
Hypericum callithyrsum 74. 22*
 Cuisini 75. 41.a
 decipiens 74. 25
 gymnanthum 75 obs. 2
 Jankæ 75. 30.a
 japonicum 75 obs. 2
 Noëanum 74. 24.a
 polygonifolium 75. 31
 pubescens 74. 19.a
 rotundatum 74. 26
 tenellum 75. 30.a
 umbellatum 74. 8*
Iberis apricorum 37. 62. 26*
 commutata 36. 62. 8
 Hegelmaieri 36. 62. 16.b
 Raynevalii 36. 62. 16.a
Inula aspera 175. 55. 5
 Barthiana 176. 55×
 crassinervis 175. 7×
 Csatoi 176. 55×
 hispida 176. 55×
 hybrida 175. 55. 7.a
 intermedia 176. 55×
 litoralis 176. 55×
 methanæa 176. 17*
 microcephala 176. 55×
 Neilreichii 176. 55×
 pleiocephala 175. 55. 4×
 præalta 175. 55. 7
 provincialis 163. 21*
 176. 10 obs.
 pseudo-ensifolia 176. 7*
 pseudo-ensiformis 176. 7*
 pseudogermanica 175. 55. 7
 pseudosalicina 175. 55. 5
 Savii 175. 55. 2
 semicordata 175. 55. 5
 semihirta 175. 55. 4×
 spuria 175. 55. 4×
 stricta 176. 55×
 vaaliensis 176. 7*
 Vrabelyiana 176. 55×
 vulgaris 176. 14
Iris balkana 295. 28*
 Boissieri 294. 7.a
 bosniaca 295. 34.a
 cæspitosa 295. 45
 germanica 294. 10
 lorea 295. 43.a
 majoricensis 294. 9
 olbiensis 294. 24
 rubro-marginata 295. 35
 Sintenisii 295. 44
 squalens 294. 14
 unguicularis 295. 47
 xanthina 295. 34.a
Isatis athoa 40. 73. 8.a
 heterocarpa 40. 73. 7
 transsilvanica 40. 73. 4*
Isoëtes adpersa 349. 3
 Boryana 349. 6
 Heldreichii 349. 6. a
 hystrix 349. 12
 macrospora 349. 1
 Malinverniana 349. 10
 Morei 349. 1
 Perreymondi 349. 8
 pseudohystrix 349. 12
 setacea 349. 3
 sicula 349. 12
 tenuissima 349. 7
Isolepis controversa 319. 12. 5
 fuscescens 319. 3.a
 gracillima 319. 12. 2*
 nervosa 319. 3.a
 sicula 319. 3. 3.a
Jasione glabra 212. 1*
 propullulans 212. 11
Johrenia Pichleri 138. 30. 1.a
Juncus alpigenus 312. 19.a
 ambiguus 313. 39*
 Angelisii 312. 8
 aquaticus 312. 16. 18
 bicephalus 313. 38. 40
 bifolius 312. 16
 carpaticus 313. 26
 digeneus 312. 18.a
 elator 313. 32*
 equisetosus 312. 11
 fistulosus 312. 9
 foliosus 313. 23
 inundatus 312. 12*
 lagenarius 313. 21
 Leersii 312. 5
 longicormis 312. 11
 melanocephalus 312. 18.a
 Metzleri 313. 32
 mucroniflorus 313. 26
 mutabilis 313. 39
 nitidiflorus 313. 33
 paniculatus 312. 10
 physcomitroides 313. 42
 pistillaris 314. 2. 7
 repens 313. 23
 Requienii 313. 26*
 Rochelianus 312. 18.a
 rufus 312. 18*
 rugosus 312. 18*
 setaceus 313. 42
 soranthus 313. 33
 Sorrentinii 313. 41
 spadiceus 312. 18
 sphærocephalus 313. 22
 striatus 312. 18.a
 subulatus 313. 30
 subuliflorus 312. 5*
 tenuis 313. 34
 Thomasii 312. 15. 313. 23
 transsilvanicus 312. 14
 Wulfeni 312. 18*
Juniperus ægæa 284. 8*
 nana 284. 4
 rhodocarpa 284. 2
 sabinoides 284. 7
 turbinata 284. 6*
Jurinea bulgarica 183. 87. 8.a
 Ledebourii 183. 87. 7*
 pluriceps 183. 87. 12
 transsilvanica 183. 87. 7*
Kalidium arabicum 269. 18
 caspicum 269. 18
Kernera decipiens 31. 46. 1*
 polysperma 35. 56. 3
Kleinia ficoides 165. 7. obs. 2
 Mandraliscæ 165. 7. obs. 2
Knautia alpigena 160. 8. 1*
 atropurpurea 161. 9. 1
 carpatica 160. 8. 1*
 dipsacifolia 161. 8. 1*
 hybrida 161. 8. 12
 Kossuthii 160. 8. 1*
 lancifolia 161. 8. 5*
 Timeroyi 160. 8. 1*
Kochia saxicola 268. 7. 4
Koeleria australis 335. 78. 2*
 carniolica 335. 78. 9
 ciliata 335. 78. 3
 crassipes 335. 78. 2*
 eristachya 335. 78. 10
 glabra 335. 78. 3
 gracilis 335. 78. 3
 rigidula 335. 78. 3
 transsilvanica 335. 78. 6

- Koniga strigulosa* 35. 51.
 11.*a*
 tortuosa 32. 51. 2*
Lactuca Bauhini 189. 108.
 14
 contracta 109. 108. 14*
 cyanea 189. 108. 11
 Grenieri 189. 106. 16
Lagochilus glaberrimus
 252. 18.*a*
Lamium affine 250. 12. 7
 alpinum 250. 12. 7
 Grenieri 250. 12. 7
 pallidiflorum 250. 12. 8
 veronicaefolium 250. 12. 12
Lappa pubens 179. 73. 1*
Lapsana pisidica 206. 148. 3
Larix archangelica 283. 2*
 rossica 283. 2*
 sibirica 283. 2
Laserpitium podolicum
 134. 6. 1*
 Winkleri 134. 6. 1*
Lathyrus barcinonensis
 103. 36
 emarginatus 100. 48. 13
 floribundus 101. 48. 35*
Leontodon alpestris 205. 20
 medius 205. 17*
Lepidium petræum 39. 69. 2
 Ramburei 39. 18.*a*
 tetraspermum 39. 69. 2
Lepigonum capillaceum
 69. 17. 8
Leucanthemum Candolle-
 anum 169. 23. 12*
 Delarbrei 169. 23. 6*
 larvatum 169. 23. 10*
 meridionale 169. 23. 13*
 subglaucum 169. 23. 12*
Leucojum grandiflorum
 298. 6
 hiemale 299. 7. 9
 nicæense 299. 7. 9
 vernum 298. 7. 1
Libanotis humilis 141. 59. 2
 leiocarpa 141. 59. 2
Ligusticum cuneifolium
 140. 53. 4
 Huteri 140. 51. 1.*a*
Lilium bosniacum 301. 9. 8
 graveolens 301. 9. 4*
Linaria almijarensis 233.
 49
 ambigua 235. 9×
 aragonensis 233. 55.*a*
 atrofusca 233. 34*
 Badali 234. 62
 Besseriana 232. 9. 5
 Biancæ 234. 83
 Broteri 233. 37.*a*
 ciliata 232. 9. 4
 concolor 232. 9. 4*
 confinis 234. 82
 convolvulacea 235. 83*
 crenifolia 234. 82
 faucicola 233. 52.*a*
 Ficalhoana 232. 9. 17.*a*
 filicaulis 233. 45.*a*
 filifolia 233. 55.*a*
 Gangitis 234. 68*
 heterophylla 232. 9. 15
 Hegelmaieri 234. 56
 Huteri 233. 28.*a*
 hybrida 232. 9. 3
 Kocianovichii 232. 4
 kösensis 232. 9. 3*
 Lamarckii 233. 35
 microsepala 233. 26
 nervosa 232. 9. 9
 Nyssana 232. 9. 9*
 oligantha 233. 20.*a*
 oligotricha 235. 9×
 parviflora 233. 31
 racemigera 234. 80
 robusta 234. 69*
 Rodriguezii 234. 70*
 rudis 232. 9. 3*
 salsa 235. 9×
 sofiana 332. 9. 4*
 transsilvanica 232. 9. 7
 Welwitschiana 233. 28.*b*
Linum extra-axillare 71.
 21*
 nitidum 71. 28*
 Ortegæ 71. 25.*a*
 pannonicum 70. 11
 trinervium 71. 20
 ucranicum 70. 4
Lithospermum medium
 225. 16. 10
 suffruticosum 225. 15. 2
Lobularia lybica 33. 51. 11
 maritima 33. 51. 10
 strigulosa 33. 51. 11.*a*
Lolium pseudolinicola
 344. 6
 subulatum 344. 9
 triticoïdes 344. 110. 1
Lonicera carpatica 151. 17
 Diervilla 151. 19 obs.
 leiophylla 151. 17
 reticulata 151. 19.*a*
Loretia geniculata 336.
 87. 6
 gypsophila 337. 87. 15
 incrassata 336. 87. 4
 ligustica 336. 87. 3
 setacea 336. 87. 9
 tenuis 336. 87. 5
Lotus elegans 95. 11.*a*
 Levieri 94. 24. 24*
 pseudopurpureus 94. 24.
 1*
 silvaticus 94. 24. 15*
 strictus 94. 24. 20
Lupinus perennis 86. 14
 obs.
Luzula alpina 314. 18
 Althii 314. 18
 arcuata 315. 21. 22
 carpatica 314. 12
 intermedia 314. 10
 italica 315. 26
 nivalis 315. 19. 20
 nutans 315. 23
 pallescens 314. 17*
Lychnis nemoralis 51. 7. 6
 sibirica 50. 4. 2.*a*
Lycium arabicum 227. 4.
 2.*a*
Lycopodium anceps 350. 1
Lycopus intermedius 259.
 38×
 laciniatus 259. 38. 2
Lysimachia minoricensis
 260. 1. 7.*a*
Lythrum alternifolium
 123. 1
 Bocconi 123. 1
 hispidulum 124. 5.*a*
 nanum 124. 8
 propinquum 123. 1
 scabrum 124×
 thesioides 124. 7
Malabaila biradiata 138.
 35. 1.*a*
Malcolmia arenaria 24. 26.
 2.*a*
 castellana 24. 26. 9.*a*
 crenulata 24. 26. 11.*a*
 erosa 24. 26. 9

- ramosa 24. 26. 2.*a*
 serbica 24. 26. 1
Malva anodæformis 73. 15
 ciliata 73. 14
 fastigiata 72. 9. 1 obs.
 minoricensis 72. 7. 13
 Morenii 72. 9. 1.*a*
 spithamea 73. 16
 stipulacea 73. 16.*a*
 tuberculata 72. 9. 1
 verticillata 73. 16 obs.
 Willkommiana 72. 7. 5
Marrubium Aschersonii
 253. 21×
 Haussknechtii 253. 21. 8.*a*
 virescens 253. 21×
Marsilea strigosa 348. 2
Matricaria Retzii 170. 25. 5
Matthiola nudicaulis 22.
 19. 1
 oyensis 19. 11. 3
Medicago Blancheana 88.
 17.*a*
 Bonarotiana 88. 17.*a*
 cibinensis 87. 18. 6*
 heteracantha 88. 24
 hispida 88. 38 obs.
 rupestris 88. 12
 secundiflora 89. 51.*a*
 spinulosa 88. 16
 subfalcata 87. 18. 6*
 Urbanii 88. 34
Melandryum album 51. 7. 4
 rubrum 51. 7. 3
Melampyrum alpestre 241.
 27. 5
 angustissimum 241. 27.
 4.*a*
 bihariense 241. 27. 4*
 bohemicum 241. 27. 6.*a*
 catalaunicum 241. 27. 4*
 laciniatum 241. 27. 5
 moravicum 241. 27. 4
 paludosum 241. 27. 5
 stenophyllum 241. 27. 6.*a*
 subalpinum 241. 27. 4*
Melia Azedarach 76
Melica Aschersonii 336×
 cappadocica 335. 80. 2
 nebrodensis 336. 3*
 pieta 336. 11
 taurica 335. 80. 3
 Tinei 336. 4
 transsilvanica 335. 80.
 2*
Melilotus Brandisiana 89.
 21. 9
 longipedicellata 89. 21. 9
Melissa Baumgarteni 255.
 12*
 hungarica 255. 15.*a*
Meniocus serpyllifolius 34.
 53. 31
Mentha acutifolia 258. 10*
 alpigena 258. 3
 ambigua 258. 1*
 arvensi-reversa 259. 11×
 austriaca 258. 11×
 Avellini 258. 5
 Ayassei 258. 3*. 7×
 balsamea 258. 3
 Bauhini 258. 1*
 brachystachya 258. 7
 deflexa 258. 11
 eriantha 258. 7
 fontana 258. 11*
 gracilis 258. 11
 hungarica 258. 7
 ilissia 258. 2
 inarimensis 258. 4*
 insularis 258. 6
 longifolia 258. 3
 longistachya 258. 3
 macrostachya 258. 1*
 marisensis 258. 3
 Mauponii 258. 7×
 multiflora 258. 11*
 nemorosa 259. 11×
 nemorum 259. 11×
 niliaca 258. 3
 Obornyana 258. 11*
 paludosa 258. 9
 palustris 258. 9
 pannonica 258. 8
 parietariæfolia 258. 11*
 plicata 258. 11×
 pratensis 258. 10
 Pugeti 258. 10
 pyramidalis 258. 5
 reversa 258. 9*
 Riparti 258. 3?
 rotundifolio-hirsuta 258.
 7×
 Scribæ 258. 11
 seriata 258. 3
 spicata 258. 4
 suavis 258. 5
 verticillata 258. 9
 viridi-aquatica 258. 4 obs.
 viridi-citrata 258. 4 obs.
 Wierzbickiana 258. 3
Mercurialis Bichei 274.
 6. 1
 livida 274. 5
 Reverchoni 274. 2.*a*
Mesembr. acinaciforme
 129. 3 obs.
Mespilus lobata 119. 6. 9×
Meum Dalechampii 145.
 88. 4
Microcnemum fastigiatum
 269. 16.*a*. 1
Microlonchus spinulosus
 188. 104. 2.*a*
Micromeria inodora 255.
 31. 11.*a*
Microphysa rubioides 151.
 3. 2
Milium vernale 333. 63. 2
Minæa Saviana 40. 71. 2
Moehringia bavarica 65. 6.
 12
 dasyphylla 65. 6. 6.*b*
 Tommasinii 65. 6. 6.*a*
Molinia litoralis 336. 82. 1
 squarrosa 336. 82. 1.*a*
Mulgedium macrophyllum
 188. 106. 1 obs.
 sonchifolium 189. 106.
 5.*a*
Muscari acutilobum 307.
 25. 10
 Calandrinianum 306. 23.
 9 obs.
 constrictum 306. 23. 10*
 glaucum 306. 23. 2*
 granatense 307. 25. 3.*a*
 Kernerii 307. 25. 6
 pallens 307. 25. 1
 speciosum 307. 25. 9
 Strangwaisii 307. 25. 6
 Wilhelmsii 306. 23. 2*
Myogalum Boucheanum
 305. 16. 2
Myosotis ænesia 226. 17. 5
 Alberti 226. 14*
 aspera 225. 17. 1
 cognata 226. 17. 9
 lactea 226. 17. 10*
 lithuanica 225. 17. 1
 litoralis 226. 17. 5
 sparsiflora 226. 17. 11*
 transsilvanica 226. 17.
 10*
Najas fluviialis 289

- intermedia* 289
muricata 289
Narcissus albulus 297. 19*
aureus 298. 31
calathinus 297. 5
elatus 297. 23
Gennarii 297. 19*
Seguentiæ 297. 19
Tazetta 298. 25
Tenorii 298. 24
Timbali 298. 26
Nardurus Salzmanni 343. 106. 5
Nasturtium aureum 22. 20. 6.*a*
Borbasii 22. 20. 3
capillipes 22. 20×
erythrocaule 22. 20×
hungaricum 22. 20×
Kernerii 22. 20. 7
Menyharthianum 22. 20. 4
neogradense 22. 20×
riparium 22. 20. 6
stenophyllum 22. 20×
subglobosum 22. 20×
Turczaninowii 22. 20×
uliginosum 22. 20. 6*
Nepa aragonensis 83. 21
megalorites 82. 2. 18.*a*
Nepeta grandiflora 254. 24. 21 obs.
italica 254. 24. 13 obs.
Nicotiana glauca 227
Nigella divaricata 11. 13. 3.*a*
fumariæfolia 11. 13. 5.*a*
Nigritella Moritziana 292. 18. 1×
Nitella stelligera 351. 2. 1
Nocca Auerswaldi 39. 69. 1*
Nonnea lutea 225. 13. 9
rossica 223. 7. 4
Notholæna vellea 345. 3. 2
Notoceras canariense 19. 14. 1
quadricornis 26. 30.*a*. 1
Nuphar fluviatile 15. 2. 2
grandiflorum 15. 2. 1
grandifolium 15. 2. 2
graveolens 15. 2. 2
latifolium 15. 2. 2
lobatum 15. 2. 2
vogesiaceum 15. 2. 3*
Nymphæa Asopii 15. 1. 2
Dioscoridis 15. 1. 2
exumbonata 15. 1. 2
Lotus 15. 1. 1
Occhodium ægyptiacum 40. 79.*a*. 1
Odontites albidula 238. 21. 17
brigantiaca 238. 21. 14
Recordoni 238. 31. 9.*a*
Oenanthe callosa 142. 63. 2.*a*
Giordani 142. 63. 8
Oenothera longiflora 122. 2 obs.
rosea 122. 2 obs.
Oglifa Soyerii 173. 38. 9
Oligomeris glaucescens 41 obs.
subulata 41 obs.
Onobrychis æquidentata 100. 43. 19
calcarea 99. 43. 12.*a*
Gaudini 99. 43. 6
Halacsyana 99. 43. 12
pentelica 99. 43. 5*
pindicola 100. 43. 16.*a*
Reuteri 100. 43. 15.*a*
transsilvanica 99. 43. 4*
Ononis ambigua 86. 15. 20. *a*
angustifolia 86. 15. 3
arenaria 86. 15. 15
brachyantha 87. 15. 58.*a*
foetida 86. 15. 19.*a*
Hackelii 86. 15. 18.*a*
intermedia 83. 15. 3*
latifolia 86. 15. 3*
paniculata 86. 15. 25
parviflora 87. 15. 5
racemosa 86. 15. 7
serrata 87. 15. 46*
spinosæformis 86. 15. 29
subspicata 86. 15. 24.*a*
Onopordon Ilex 179. 75. 3.*a*
Onosma chium 224. 11. 3
laconicum 224. 11. 2
Ophrys obscura 293. 26. 3
panormitana 293. 26. 6
Todaroana 293. 26. 6
Orchis alata 292. 28
ambigua 292×
angusticruris 292×
austriaca 291. 9×
bosniaca 291. 16.*a*
brachystachys 292. 17. 1
Braunii 292×
Bruniana 292×
candidissima 291. 21
cimicina 291. 11*
commutata 291. 7*
curvifolia 291. 19
Dietrichiana 291. 9×
ecalcarata 291. 9
elator 291. 19*
elator 292×
elegans 292. 27
foliosa 291. 18
Gennarii 291. 15×
Heinzeliana 292×
Loreziana 292×
olbiensis 292. 29
olida 291. 11*
recurva 292. 21
rivularis 291. 18
saccigera 291. 20
sancta 291. 11.*a*
Schulzii 292×
Skorpili 291. 13.*a*
Spitzelii 292. 31
tetragona 291. 20
transsilvanica 291. 21
tridentata 291. 7
Origanum acinifolium 256. 33. 9
barcense 256. 33. 6
lusitanicum 256. 33. 9
Ornithogalum acuminatum 305. 10
atticum 305. 7*
bosniacum 305. 16
chloranthum (Gagea) 304. 18.*a*
divergens 305. 13
fimbriatum 305. 6. 20.*a*
Hugueninii 305. 10
millegranum 305. 10*
Nyssanum 305. 20.*c*
paterfamilias 305. 10
prætextum 305. 10*
refractum 305. 12
ruthenicum 305. 11
sabaudum 305. 10
saxatile 305. 15
Skorpili 305. 20.*b*
sphærocarpum 304. 15. 3
Orobanche alba 243. 29
Alexandri 243. 29
alostensis 244. 66
arachnoidea 244. 55
arcuata 244. 40

- Benthami 242. 3. 10
 Buhsei 243. 18
 cæsia 242. 1. 14
Chironii 242. 3. 10.*a*
 243. 38
 congesta 243. 39
 fragrantissima 243. 29
 glabrata 243. 30.*a*
 habrocaulon 243. 36
Krylowi 243. 34*
 Levieri 242. 3. 1
 litoralis 244. 50
 lutea 242. 3. 5. 243. 39
 micrantha 242. 3. 7*
 pallescens 243. 29
Pancicii 243. 25.*a*
 Pareysi 242. 1. 7*
 Pelargonii 242. 3. 15*
 Petasites 244. 44
 procera 243. 25
 Pyrrha 244. 46
 rhætica 243. 25
 sabulicola 244. 45
 sambucina 243. 26
 sicala 242. 3. 6
 strumosa 244. 43
 thapsoides 244. 45
 Todari 242. 3. 6
 Orobus Ewaldi 101. 49. 2*
 Oxytropis carinthiaca 99.
 39. 11
 cyanea 99. 39. 13
Gaudini 99. 39. 13
 generosa 99. 39. 10*
 hybrida 99. 39×
 intermedia 99. 39. 2*
 prenja 99. 39. 2
 Steigeri 99. 39. 2*
 triflora 99. 39. 14
 Pæderota coerulea 235.
 13. 2
 lutea 235. 13. 1
 Pæonia *Cambessedesii* 14.
 24. 3.*a*
 romanica 14. 24. 7
 Panicum Digitaria 327.
 15 obs.
 vaginatum 327. 15 obs.
 Papaver phoeniceum 16.
 1. 2
 rhæticum 16. 1. 11*
 rumelicum 16. 1. 4.*a*
 suaveolens 16. 1. 11*
 Parietaria judaica 277. 2. 2
 serbica 277. 2. 4.*a*
 Parnassia alpina 48
 Paronychia *kurdica* 125.
 5. 9.*a*
 Parrya nudicaulis 22. 19. 1
 Pastinaca *corsica* 138. 36.
 3.*a*
 hirsuta 139. 36. 4.*a*
 Pastorea albiflora 40. 72. 1
 Pedicularis *Baumgarteni*
 229. 26. 3*
 bosniaca 240. 25
 elongata 239. 26. 2*
 erubescens 241×
 euphrasioides 240. 27.*a*
 fallax 240. 25
 Kernerii 241×. 370
 lepidota 240. 13.*a*
 Malyi 240. 20*
 Murithiana 241×
 pallescens 241×
 pseudoasplenifolia 241×
 resupinata 240. 13.*a*
 rhætica 240. 6. 370
 scardica 240. 20
 Tenoreana 240. 21
 Vulpii 241×
 Pelargonium *inquinans* 79
 Peltaria *isatoidea* 34. 54.
 1.*a*
 Pendulina Fontanesii 29.
 38. 13
 intricata 30. 38. 15
 Webbiana 30. 38. 16*
 Peplis *hispidula* 124. 5.*a*
 serpyllifolia 124. 2. 1
 Peucedanum angustifolium
 137. 28. 2
 intermedium 137. 29. 4
 salsum 138. 32. 1
 Phagnalon *viride* 173. 40.
 2*
 Phelipæa *ægyptiaca* 242.
 1. 10.*a*
 bohémica 241. 1. 1
 emarginata 242. 1. 13
 Gussoneana 242. 1. 14
 ionantha 242. 21*
 panormitana 242. 1. 14
Pareysi 242. 1. 7*
 proboscistyla 242. 1. 13
 ramosissima 242. 1. 14
 Phleum ambiguum 329.
 30. 4*
 ciliatum 329. 30. 5*
 fallax 329. 30. 1*
 serrulatum 329. 30. 5*
 stoloniferum 329. 30. 1
 subalpinum 329. 30. 1
 Phlomis polymorpha 252.
 18. 1
 taurica 252. 18. 8
 viscosa 252. 18. 1
 Phyteuma austriacum 211.
 13*
 confusum 212. 16*
 Vagneri 211. 6. 9
 Picridium *prenanthoides*
 203. 119. 3
 Picris monticola 204. 129. 3
 Pilesella arctogena 199.
 159*
 brachycephala 200. 175*
 chrysocephala 200. 175*
 coalescens 200. 184*
 cochlearis 200. 175*
 cochleata 200. 175*
 detonsa 198. 158
 discolorata 200. 175*
 exacuta 200. 184*
 galactina 198. 158
 grisea 198. 158
 prasinata 200. 184*
 pubescens 199. 159*
 pulvinata 199. 171*
 subpratensis 200. 175*
 suomensis 199. 159*
 tenuilingua 200. 184*
 ventricosa 200. 175*
 Pimpinella rupestris 145.
 83. 7
siifolia 145. 83. 2.*a*
 Pinguicula læta 259. 2. 5
 Pinus hispanica 283. 7*
 leucodermis 283. 5*
 Mughus 284. 13
 Neilreichiana 284. 13×
 nigricans 283. 5
 Omorika 283. 1. 5
 Pinaster 283. 4*. 6
 Pinea 283. 3
 Prenja 283. 5*
 rhætica 284. 13×
 silvestris 283. 10
 taurica 283. 4*
 vermicularis 283. 2
 Piptatherum *virescens* 332.
 62. 2.*a*
 Plantago altissima 266. 26*
 argillosa 266. 10
 crassipes 266. 26

- glareosa* 266. 26
intermedia 267. 41 obs.
limosa 267. 41 obs.
lutulenta 267. 40
majoricensis 266. 5*
nana 267. 41 obs.
paludosa 267. 41
purpurascens 266. 5*
reniformis 267. 36.a
sphaerostachya 266. 26
subulata 266. 13
villosa 266. 26
Weldenii 266. 34
Platanthera hybrida 293. 20. 1x
hyperborea 293. 20. 4
Koenigii 293. 20. 4
obtusata 293. 20. 3
pervia 293. 20. 2
Platanus orientalis 277
Platycapnos grandiflora 18. 26.a
Pleuropogon Sabinii 336. 81. 1
Poa adspersa 340. 6
anceps 340. 8.a
Balbisii 341. 29
dolosa 341. 16
glaucescens 341. 13
jurana 340. 2
laeviculmis 340. 6
laevis 340. 6
laxiuscula 341. 19*
montana 340. 8
pannonica 340. 8.a
Parnassi 341. 15*
pseudoconcinna 341. 23
rigida 340. 93. 5
scabra 341. 10
silvatica 340. 98. 1
tremula 341. 17
trichophylla 341. 21
ursina 341. 13.a
Podanthum anthericoides 211. 6. 5
limonifolium 211. 6. 3
Podospermum pindicolum 204. 126. 4.a
ponticum 204. 126. 4
Polycarpon colomense 125. 1. 3*
Polygala alpina 49. 11.a
bætica 48. 5*
Barthiana 49. 13
caliptera 49. 9
carniolica 49. 11*
corbariensis 49. 10
fatua 49. 11*
forojulensis 49. 6.a
glacialis 49. 11.a
hybrida 50x
microcarpa 49. 12
neglecta 48. 3
nicæensis 48. 5.a
pisauensis 49. 6
provincialis 49. 6
pubescens 49. 9
speciosa 49. 9
Timbali 49. 10
Vayredæ 48. 2.a
Wolfgangiana 49. 7
Polygonum bicolor 272x
Braunianum 272x
danubiale 271. 8
herniarioides 272. 29
hybridum 271. 12
hydropiperiserrulatum 272x
patulum 272. 21*
plebejum 272. 29
polycnemiforme 272. 24
pseudopulchellum 272x
serrulatonodosum 272x
Polypodium serratum 347. 15. 1
Polypogon Clausonis 332. 54. 4 obs.
Populus hybrida 280. 1
intermedia 280. 3
italica 280. 5
pannonica 280. 4
pyramidalis 280. 5
Potamogeton acaulis 286. 4
cæspitosus 288. 26*
coriaceus 287. 13*
decipiens 287. 14
flabellatus 288. 28
Griffithii 287. 14.a
nitens 287. 11
parnassifolius 286. 4
petiolatus 286. 3
reptans 288. 26
rigidus 286. 1
rivularis 287. 8*
salicifolius 287. 6
Stunæckii 288. 23*
subflavus 287. 9*
vaginatus 288. 28.a
Wolfgangii 287. 10*
Zizii 287. 13*
Potentilla alpicola 110. 25*
aurulenta 111. 34
australis 111. 35*
bolzanensis 111. 34
carniolica 112. 58*
commixta 112x
coronensis 110. 23
diffusa 110. 27
dispersa 112x
elongata 110. 23*
engadinensis 110. 23
Gaudini 111. 36
Goldbachii 110. 23*
Heerii 112x
Hegetschweileri 112x
intercedens 112x
Kernerii 112x
micans 112x
multicaulis 110. 12
Nestleri 110. 23
pedatoides 112x
pindicola 110. 19.a*
sciaphila 110. 16
strictissima 110. 16
subsericea 110. 20*
thyrsiflora 110. 25
valesiaca 112. 61
virgata 110. 23*
Poterium Gaillardoti 117. 16. 4.a
Prangos carinata 148. 100. 1
Prasium liparitanum 245. 1
Primula (vulgaris) bale- arica 261. 2
bosniaca 262x
caulescens 262x
coronata 262x
digenea 261. 2x
Escheri 262x
exscapa 262. 33
exigua 261. 7*
flagellicaulis 261. 2
glabrescens 261. 9
Hugueninii 262x
inflata 261. 4 et obs.
intricata 261. 1
longobarba 262. 25
macrocalyx 261. 4 obs.
magiassonica 262. 34*
oblongifolia 261. 6x
pachyscapa 261. 1
Palinuri 262. 11
Parlatorii 262. 26
pannonica 261. 4
Plantæ 262x
Portenschlagii 262. 27x
Salisii 262x
Schmidelyi 262x
Steinii 262x
Sturii 262x
unicolor 261. 3*

- variabilis 261. 2×
 venzoides 262. 32*
- Prunella* bicolor 250×
 capitellata 250. 9. 3
 elatior 250. 9. 4
 integerrima 250. 9. 4
 spuria 250×
 Tournefortii 249. 9. 2
 variabilis 250×
- Psoralea* *dentata* 96. 36. 3.a
 hispanica 96. 36. 3.a
 polystachya 96. 36. 3.a
- Ptarmica* *Barbeyana* 166. 13.a
 calcarea 167. 19
 cristata 167. 13×
 dacica 166. 3*
 Jaborneggi 167. 13×
 Krättliana 167. 13×. 18×
 Millii 166. 13
 olympica 167. 19
 pindicola 167. 23.a
 Reichardtiana 167. 13×
 rupestris 166. 9.a
- Pteris* gracilis 345. 4. 1
 Stelleri 345. 2. 1.a
- Pterospartum* cantabricum 84. 66*
 stenopterum 84. 66*
 tridentatum 84. 66
- Ptilotrichum* longicaule 33. 51. 5
 Peyrouisianum 32. 2*
 spinosum 33. 51. 3
 tortuosum 32. 51. 2*
- Ptosimopappus* sempervirens 185. 38
 uliginosus 185. 40
- Pulicaria* *microcephala* 177. 56. 4.a
- Pulmonaria* *alpestris* 223. 8. 1*
 dacica 223. 8. 2*
 digenea 224. 8×
 hybrida 224. 8×
 notha 224. 8×
 oblongata 224. 8×
 stiriaca 223. 8. 4*
 suffruticosa 225. 15. 2
- Pulsatilla* alba 2. 3. 6
 Breynii 1. 3. 5
 grandis 1. 3. 4
 latifolia 1. 3. 2
 versicolor 1. 3. 5
- Pyrethrum* *ambiguum* 170. 25. 5
 caucasicum 169. 24. 2.a
 coronopifolium 169. 24. 8
- Pyrus* cultrensis 118. 2. 2
 meridionalis 118. 3. 5*
- Quercus* *alpestris* 279. 9*
 ambigua 278. 4
 apennina 278. 3
 arenaria 278. 1*
 aurea 279. 7*
 australis 278. 1
 avellaniformis 279. 16
 Bedöi 278. 5
 borealis 278. 1
 brevipes 278. 1
 Budayana 278. 2
 budensis 278. 4
 calliprinos 279. 23
 crispata 279. 5*
 Csatói 278. 1*
 decipiens 278. 4
 dilatata 278. 1*
 erythrolepis 278. 5
 expansa 279. 16
 glabrata 278. 4. 5
 glabrescens 278. 4*
 gramuntia 279. 16
 Haynaldiana 279. 5*
 hispanica 279. 19 obs.
 Kernerii 278. 4*
 Kitaibelii 278. 5
 macedonica 279. 14
 Mirbeckii 279. 10*
 monorensis 278. 1*
 Morisii 279. 19 obs.
 oxycarpa 278. 5
 pallida 278. 4*
 pilosa 278. 1*
 prasina 279. 11
 pseudococcifera 279. 22
 pseudopedunculata 278. 1
 Pseudo-Suber 279. 15
 spectabilis 279. 7*
 stolonifera 279. 6
 Streimii 279. 7*
 Suber 279. 19
 Tommasinii 278. 5
 tridactyla 278. 4*
 Virgiliana 228. 4*
 Welandii 278. 4
- Ranunculus* *adscendens* 8. 60.c
 Alece 8. 61.a
 alliariaefolius 8. 55
 aureus 7. 46
 Baerianus 9. 67
 balearicus 8. 60.a
- Barthii 7. 54
 Broteri 8. 60.b
 castellanus 8. 61.b
 chrysanthus 10×
 cibinensis 8. 62
 Csatoi 7. 54*
 dentatus 6. 39
 dubius 11. 13*
 eriophyllus 8. 59.a
 escurialensis 6. 14.a
 ficariaeformis 5. 9. 1
 ficarioides 5. 9. 3
 floribundus 10. 8*
 fucoides 10. 3*
 gallecicus 8. 62.a
 gelidus 10×
 glabriusculus 7. 54*
 glechonoides 9. 85.a
 Gonnetii 5. 10. 6*
 Gouani 7. 45
 Grenierianus 353. 11
 heleophilus 10. 7
 Henriquezii 5. 10. 3.a
 heucherifolius 354. 13
 Hollianus 5. 10. 13.a
 Hornschuchii 353. 11
 incomparabilis 6. 15.a
 intermedius 354. 17
 Kayserii 7. 54*
 Kladnii 7. 54
 laciniatus 7. 47
 Lagascanus 8. 60.c
 lanuginosaeformis 7. 54*
 leontinensis 10. 11*
 lusitanicus 5. 10. 3.a
 lutarius 11. 16*
 luzulaefolius 9. 69
 macrophyllus 8. 60.a
 malacophyllus 7. 54*
 marginatus 9. 85.a
 nevadensis 6. 13.b
 nigrescens 5. 10. 3.o
 occidentalis 8. 62.a
 Orphanidis 7. 53.a
 Peyrousianus 7. 46.a
 platyphyllus 7. 54*
 propinquus 7. 54
 pseudoacris 7. 54
 pseudocassubicus 8. 56
 pseudomontanus 7. 50
 pubescens 8. 60.c
 reptabundus 9. 82
 rhodensis 5. 10. 4.a
 rufulus 5. 10. 13.a
 sedunensis 10. 4
 strigulosus 7. 54*
 submersus 10. 3
 suborbiculatus 5. 10. 13.a
 subtilis 7. 54
 subtrifolius 7. 78

- szurulensis 6. 39
 Thomasii 7. 45. 46
 trachyticus 7. 54
 trichophylloides 10. 4
 tricrenatus 9. 67
 tuberosus 7. 46. a
 verrucosus 7. 54
 Villarsii 353. 11
 Wilanderi 8. 57*
- Raphanistrum microcarpum* 18. 6. 1. a
- Reseda* bætica 41. 2
 constricta 41. 10. a
 leucantha 41. 4*
 macrostachya 41. 1. a
 Reyeri 41. 12
 tymphæa 41. 7. a
- Reutera puberula* 146. 91. 2*
- Rhamnus ferrugineus* 81. 4
 picenensis 81. 3. a
 rotundifolius 81. 4
- Rhinanthus rumelicus* 239. 24. 2*
 serotinus 239. 24. 2
- Rhodiola Scopolii* 129. 5. 1
- Rhododendron Kotschyi* 214. 15. 4*
- Rhus oxyacantha* 81. 4
 radicans 81. 4 obs.
- Ribes acicularis* 129. 1
 Biebersteinii 130. 5
- Roripa anceps* 22. 20. 5
 astylis 22. 20. 6*
 Borbasii 22. 20. 3
 capillipes 22. 20×
 danubialis 22. 20. 6*
 erythrocaulis 22. 20×
 Haynaldiana 22. 20. 5
 hungarica 22. 20×
 Menyhardtiana 22. 20. 4
 neogradensis 22. 20×
 stenophylla 22. 20×
 subglobosa 22. 20×
 uliginosa 22. 20. 6*
- Rosa adenosepala* 116. 36
 Afzeliana 115. 24
 albo-lutescens 115. 24*
 almeriensis 114. 19
 anisopoda 114. 16
 anoplangtha 116×
 armatissima 115. 31*
 Bœnitzii 116×
 baldensis 113. 10. 3*
- belgradensis 115. 22*
 bohémica 114. 16
 Brunica 114. 12*
 catalaunica 115. 27*
 Chaberti 116×
 Coqueberti 114. 14*
 dalmatica 114. 14
 Franzonii 116×
 Gizellæ 114. 20
 glabrifolia 116. 32
 gorenkensis 115. 27
 Gremlii 114. 16
 Guicciardii 116×
 Hawrana 114. 12*
 Heckeliana 114. 15
 Heimerlii 115. 27*
 holikensis 116. 38*
 incana 115. 26
 Kernerii 115. 27
 Kmetiana 115. 26
 Lereschii 116×
 leucadia 114. 12*
 litigiosa 115. 24*
 lucida 116. 40 obs.
 Malyi 116. 37
 microphylla 113. 10. 2
 mirogojana 113. 10. 6*
 myrtilloides 115. 24*
 Obornyana 114. 20
 oetea 116×
 Pacheri 115. 29*
 panormitana 113. 10. 2
 podolica 115. 24*
 pseudocuspida 114. 12*
 pycnacantha 115. 26
 reticulata 115. 22
 sarmentacea 115. 24
 Schmidtii 115. 23
 Simkovicsii 116. 38*
 stenodonta 116. 36
 sytnensis 115. 30
 Tauschiana 115. 27
 Thureti 114. 16*
 umbelliflora 114. 12*
 Vagiana 115. 26
 venosa 115. 24
 Waitziana 116×
 Wulfenii 116. 38*
 Zoisæana 115. 27
- Rotala filiformis* 124. 4. 1
- Rubia lævis* 151. 4. a
- Rubus acanthoclados* 106. 1
 acuminatus 109. 48*
 acutus 109. 48*
 adscitus 106. 16
 ætnicus 107. 21
 affinis 106. 3
 albatius 106. 14
 australis 107. 21
- badius 108. 33. c
 Bagnellii 109. 49*
 Bakeri 106. 16
 Briggsii 109. 49*
 calvatifolius 108. 36
 carpinetorum 108. 16*
 ciliatus 108. 48
 cimbricus 106. 8*
 confinis 107. 16. b
 cyclophyllus 108. 47
 danicus 107. 17*
 decorus 107. 21×
 derasus 106. 16
 dissimulans 109. 48*
 divergens 108. 48
 Drejeri 107. 23*
 egregius 108. 33. b
 Fioniae 108. 48
 flexuosus 107. 30*
 Friderichsenii 109. 49*
 Friesii 109. 49*
 Gelertii 107. 16. a*
 germanicus 106. 9
 glandulosus 108. 42
 glaucovirens 108. 33*
 gothicus 109. 48*
 hemistemon 106. 6*
 horridicaulis 108. 33. a*
 imitabilis 109. 49*
 incurvatus 106. 9*
 infestus 108. 33*
 insularis 107. 16. b
 jucundus 109. 48*
 Lagerbergii 109. 48*
 Langei 106. 14*. 107. 16. b*
 Linkianus 106. 13*
 longithyrsiger 108. 33*
 maritimus 106. 4
 mortuorum 109×
 mucronatus 107. 18
 mucronulatus 107. 18
 myrianthus 106. 15*
 Neumani 107. 16. a
 nitidoides 106. 5
 obovatus 106. 14*
 oreogeton 109. 49
 Pantocsekii 106. 14*
 polyanthemus 107. 16. a
 pseudoradula 106. 7*
 pulcherrimus 107. 16. a
 Purchasii 108. 33. b
 pyracanthus 109. 49*
 relatus 106. 6*
 Reuteri 108. 40
 rorulentus 106. 15*
 rosanthus 108. 48
 rosiflorus 108. 48
 rotundifolius 108. 40
 scanicus 107. 20. a

Scheutzii 106. 9*
 Schummelii 108. 33*
 Schwarzeri 109×
 sciaphilus 107. 18*
 Selmeri 106. 16
 serrulatus 109. 48*
 similatus 107. 16.b
 slesvicensis 109. 49*
 tæniarum 108. 33.a
 tenuiarmatus 109. 49*
 umbraticus 107. 16.b
 viridulus 109. 49*
 Warmingii 109. 48*

Rudbeckia *fulgida* 161. 1.
 obs. 2

Rumex abortivus 271×
arcticus 270. 7.a
 armoraciæfolius 271×
 biformis 270. 7
 bihariensis 271×
 confusus 271×
 dimidiatus 271×
 erubescens 271×
 haplorhizus 271. 27
 heteranthos 271×
 limosus 270. 19
 microcarpus 270. 7
 montanus 271. 25
 Mureti 271×
 nepalensis 270. 10 obs.
 palusiroides 271×
 Patientia 270. 5
 platyphyllus 270. 3*
 pseudopulcher 271×
 Sagorskii 271×
 Schmidtii 270. 3*
 semigræcus 271×
 stenophyllioides 271×
 stenophyllus 270. 16

Ruppia intermedia 289. 4

Sabulina mucronata 68. 25
 obtusa 68. 20
 Villarsii 68. 25
 viscosa 68. 25

Sagina alpina 69. 7*
 Baumgarteni 69. 7
 bryoides 69. 14
 cæspitosa 69. 6*
 capillaris 69. 11
 dichotoma 69. 9
 media 69×
 repens 69. 15. 4

Sagittaria alpina 286. 3. 1.a

Salicornia arabica 269. 18. 1
 cruciata 269. 15. 1.a
 intermedia 269. 17. 3

lignosa 269. 17. 2
 ramosissima 269. 17. 3

Salix *arctica* 281. 42*
 arelatensis 280. 3
Brownei 281. 42*
 calliantha 280. 7×
dasyclados 280. 15*
 fagifolia 280. 23
 Heerii 281×
 Hoffmanniana 280. 7
 Hugueninii 281×
 Krættliana 281×
 longifolia 280. 15*
 oenipontana 281×
 Pokorny 280. 2
 Rapini 281×
 recondita 281×
 rivalis 281. 30
 Schrenkiana 281. 35×
 Sendtneri 281×
 sericans 280. 15
 subnivalis 281×
taimyrensis 281. 37.a
 tomentosa 281. 43
 Trefferi 282×
 Wichuræ 282×

Salsola arenaria 268. 7. 3
 mutica 269. 23. 9

Salvia adulterina 248×
alpestris 248. 18.a
Eichleriana 247. 4. 2.a
 lanigera 248. 36
Sonklari 248. 18.b

Samolus nanus 260. 4. 1

Saponaria *grandiflora* 56.
 13. 1.a

Sarcocapnos integrifolia
 17. 2. 2*

Sarothamnus arboreus 82.
 4. 9
commutatus 22. 4. 5.a

Satureja Campanella 256.
 32. 4

capitata 257. 38
inodora 256. 32. 5.a
intricata 256. 32. 4.a
 Olla 256. 32. 3
 pachyphylla 256. 32. 8

Saussurea esthonica 183.
 86. 4

Saxifraga Besleri 130. 8
Blancæ 132. 73.a
Blavii 132. 84*
canaliculata 131. 38.a
 compacta 130. 4

Engleri 133. 96
 Forsteri 133×
 Girtanneri 133×
Hochstetteriana 132. 75.a
 Hornungii 131. 34
 hybrida 133×
 intacta 130. 4
 macropetala 131. 34*
 multifida 131. 36. 51
 norica 133×
 Padellæ 133×
prenja 132. 67.a
 Reyeri 133×
 rhætica 130. 8
 Sartorii 130. 25
 traussilvanica 130. 14*

Scabiosa *balcanica* 159.
 22.a

dalmatica 159. 30.a
 garganica 159. 30
 incana 159. 30.a
 inflexa 160. 5. 3*
 leiocephala 159. 22*
leucophylla 159. 30.a
 lucida 159. 24
 lyrophylla 160. 8. 3
 magellensis 159. 29
rotata 158. 6.a
 silaifolia 159. 21
 sprete 159. 24
 virescens 159. 30.a
 vogesiaca 159. 24
 Wulfenii 158. 6

Schoenus intermedius 317.
 2×

Scheuchzeri 317. 2×

Scilla corsica 306. 18
 Kladnii 306. 19
 laxa 306. 19*
 nivalis 306. 20*
 rosea 306. 19
 secunda 306. 19
 subnivalis 306. 20*
 triphylla 306. 19*

Scirpus bifolius 318. 9. 2
 caducus 319. 14. 4.a
 ovatus 319. 14. 4.a
 Scheuchzeri 319. 10×
 tenuifolius 318. 9

Scleranthus ætnensis 126. 4
 Durandoi 126. 5
 pseudoverticillatus 126.
 5*

Scleropoa loliacea 343.
 107. 2

Scorzonera coronopifolia
 204. 23 obs.

- glabra* 204. 125. 8
rhodantha 204. 15*
Scrophularia alata 230. 3. 12
alpina 231. 35*
bosniaca 230. 3. 14.*a*
grandifolia 230. 3. 14
Jankæ 231. 35*
lasiocaulis 231. 35*
pulverulenta 231. 35*
Schmitzii 230. 3. 4.*a*
valentina 230. 3. 15.*a*
Scutellaria balearica 249. 11.*a*
Nicholsoni 249×
Sedum Boguslawii 127. 4. 1
engadinense 129×
erraticum 129×
glanduloso-pubescens 129. 39
intermedium 127. 4. 1
pyrenaicum 128. 21
spurium 127. 4. 3 obs.
Selinum Bellardi 137. 29. 4*
Seguieri 140. 53. 1. 1*
Sempervivum campaniforme 127. 3. 24
Fontanæ 127. 3×
Gaudini 127. 3. 21*
Heerianum 127. 3×
juratense 126. 3. 2
lasiopogon 127. 3. 15
rhæticum 127. 3×
Senecio alpestris 162. 13
arcticus 163. 25*
arenarius 164. 32
auriculatus 163. 22
Balbisianus 162. 5. 10
balcanus 164. 31.*a*
Biebersteinii 163. 6. 6
brachychætus 162. 17*
bulgaricus 163. 6. 3*
cinereus 164. 34*
dalmaticus 163. 6. 4*
difformis 163. 22
erubescens 164. 31.*a*
gibraltaricus 164. 46*
gibraltaricus 163. 6. 16.*a*
Kernerii 165×
lanatus 163. 6. 21*
papposus 162. 13
Reisachii 164. 31 obs. 165×
Rochelianus 163. 6. 21*
Rodriguezii 164. 50.*a*
ruthenicus 163. 6. 21*
scandens 165. 7. obs. 1
Siegfriedi 165×
sonchoides 165. 8 obs.
subnebrodensis 165×
sulphureus 162. 17.*a*
Vukotinovicii 165. 8 obs.
Serapias laxiflora 290. 14. 5
triloba 290. 14. 1×
Serratula isophylla 183. 93. 2
Seseli Malyi 141. 20*
Sesleria angustifolia 330. 37. 6
comosa 330. 37. 5.*a*
Haynaldiana 330. 37. 8
leptophylla 330. 37. 9
microcephala 330. 37. 11. 12
tenella 330. 37. 12
Setaria ambigua 327. 11. 5
fallax 327. 11. 2
macrochæta 327. 11. 1*
Sideritis Boissieri 253. 22. 6
Guillonii 253. 22. 15*
sætabensis 253. 22. 19
Sieversia bulgarica 113. 8. 2.*a*
rhætica 113. 8×
Silene ætolica 54. 92. *a*
antilopum 51. 11. 6
articulata 55. 94
arvensis 54. 89
Barbeyana 53. 68.*a*
Campoi 53. 57
cephalenia 52. 17.*a*
carinthiaca 54. 92.*b*
crispata 51. 11. 6
decipiens 55. 110
diurna 51. 7. 3
Duriæi 55. 107
Fabaria 51. 11. 5
fabarioides 51. 11. 1.*a*
fallax 55. 112
halophila 55. 116
Haußsknechtii 55. 98.*b*
Hellmanni 53. 49
Herminii 54. 72
hifacensis 52. 21.*a*
hirsutissima 55. 121
Holzmanni 54. 86
insularis 55. 97.*a*
juncæa 55. 103.*a*
juvenalis 55. 136.*a*
Lacaitæ 52. 21.*a*
macropoda 53. 70.*a*
melandrioides 54. 73.*a*
methanea 55. 105
montana 51. 11. 7
nevadensis 52. 29.*a*
pachyphylla 55. 98.*a*
pallidiflora 55. 110
pindicola 53. 63.*a*
polytrichoides 54. 78*
pratensis 51. 7. 4
pseudonutans 52. 32.*a*
pseudosaxifraga 53. 68
quadriloba 52. 18
rhodopea 52. 30 obs.
Rohrbachiana 55. 101
saxicola 55. 107*
Schlosseri 53. 48
Tommasinii 55. 98
undulatifolia 55. 94
Willkommiana 55. 96
Silphium perfoliatum 173. 38. obs. 2
Sinapis hispanica 19. 11. 1 obs.
junceæ 29. 36 obs.
retrohirsuta 28. 36. 6
taurica 28. 36. 6
ucranica 28. 36. 8
Siphonostegia syriaca 238. 20.*a*. 1
Sisymbrium alpinum 27. 32. 1
chrysanthum 26. 8
Edwardsii 27. 33. 1
erysimifolium 26. 8 obs.
glaucescens 26. 8*
hungaricum 26. 5
nanum 27. 29.*a*
nanum 24. 26. 13
Parra 28. 31
pendulum 29. 38. 13; 30. 38. 16
pseudoirio 26. 6
wolgense 26. 8
Smilax aspera 299. 2
excelsa 299. 1
mauritanica 299. 3
Soldanella Clusii 260. 9*
hungarica 260. 9*
hybrida 261×
pindicola 261. 2*
Solidago gigantea 174. 45. obs.
lapponica 173. 45. 1
lithospermifolia 174. 45 obs.
valesiaca 173. 45. 1

- bithynica* 303. 14
Bonarotiana 302. 11.*a*
 303. 11.*b*
Clusiana 303. 20
connivens 302. 1.*a* 374. 240
cornuta 303. 14
Didieri 303. 22
etrusca 302. 11 obs.
Foxiana 303. 17
fragrans 302. 7
Fransoniana 303. 23
Gesneriana 302. 1. 1.*a*. 10
Grisebachiana 302. 4
Hageri 303. 13
hexagonata 303. 17
hungarica 302. 1
Lortetii 303. 16*
maleolens 303. 19
Martelliana 303. 19
mauriana 303. 23*
mauritiana 303. 23*
Minervæ 302. 5
neglecta 302. 11.*a*
Nielreichii 302. 1
orientalis 302. 1. 374. 240
Orphanidea 302. 5
Passeriniana 302. 10
patens 302. 3.*b*
præcox 303. 17
Rocheliana 302. 1
Schrenkii 302. 1*
serotina 302. 11 obs.
Sommieri 302. 11
spathulata 303. 22.*a*
strangulata 302. 11.*b*
strangulata 302. 11
tricolor 302. 3.*b*
turcarum 302. 10
turcica 303. 14
variopicta 302. 11.*a*. 11.*b*
Tunica fasciculata 57. 15.
 8.*a*
 Haynaldiana 57. 15. 4.*a*
 phthiotica 57. 15. 1.*a*
Typha angustifolia 316. 5
 elata 316. 1
 gracilis 316. 6
 Laxmanni 316. 7*
 Martini 316. 8
 media 316. 6
 transsilvanica 316. 1. 2
Udora lithuanica 285. 4. 1
 occidentalis 285. 4. 1
Ulex calycotomoides 82.
 2. 9
 lusitanicus 82. 2. 6.*a*
 megalorites 82. 2. 18.*a*
 sparsiflorus 82. 2. 12
Ulmus suberosa 278. 2
Umbilicus Winkleri 126.
 1. 7.*a*
Urachne virescens 332. 62.
 2.*a*
Urtica Bollæ 277. 1
 oblongata 277. 6*
Utricularia brevicornis
 259. 1. 4
 Grafiana 259. 1. 3
 Jankæ 259. 1. 2.*a*
 Kochiana 259. 1. 3
Vaccaria grandiflora 56.
 13. 1.*a*
Valeriana bijuga 157. 1. 11
 dacica 157. 1. 11
 excelsa 157. 1. 3
 Gesneri 157. 1×
 Hoppii 157. 1. 11
 subalpina 157. 1. 1
 ternata 157. 1×
 versifolia 157. 1. 2
Vallisneria bulbosa 285. 3
 obs.
 spiralis 285. 3. 1
Vandellia erecta 231. 6. 1
 pyxidaria 231. 6. 1
Veratrum bosniacum 311.
 5. 1
Verbascum abietinum 229.
 42
 ambigens 230×
 Barthii 229. 42
 bohemicum 228. 1. 1
 Braunianum 228. 1. 4×
 calvescens 228. 1. 1
 coenobitarum 230×
 comosum 230×
 crenatum 230×
 danubiale 230×
 decalvans 229. 44
 dervichorum 230×
 dimorphum 230×
 erraticum 230×
 erythrocaule 229. 44
 fluminense 230×
 Grisebachianum 229.
 42*
 Hausknechtii 229. 35.*a*
 Haynaldianum 230×
 heterophyllum 229. 50.*a*
 Humnickii 230×
 Jankæ 228. 1. 8*
 Kanitzianum 229. 35
 Killiasii 230×
 liburnicum 230×
 meteoricum 229. 23.*a*
 Neilreichii 229. 34×.
 230×
 phalereum 230×
 pseudolychnitis 229.
 37×
 pseudosinuatum 230×
 pulchrum 228. 1. 14.*a*
 Reissekii 230×
 Schmidtii 230×
 semirigidum 230×
 subalpinum 230×
 subphlomoides 230×
 thessalum 230×
 tomentosum 230×
 valentinum 228. 1. 9
 vidavense 230×
Veronica adulterina 245×
 anagalliformis 236. 26
 aquatica 236. 26*
 bihariensis 236. 11
 brachystyla 236. 11
 crenulata 235. 14. 1
 decussata 238. 14 obs.
 diversifolia 236. 13*
 gracilis 236. 25*
 humifusa 237. 34
 integerrima 237. 34
 intermedia 236. 26
 Jacquini 236. 11
 lilacina 237. 31*
 macrodonta 236. 13
 media 235. 14. 2
 microcoma 237. 60×
 nummularioides 237. 34
 prenja 236. 11
 pubicarpa 236. 13
 repens 237. 33
 Reuteri 237. 58
 salina 236. 26*
 Schmidtii 236. 12
 spadana 236. 15
 tenuis 237. 29*
Vesicaria microcarpa 33.
 53. 3. 4
 tymphaea 33. 52. 2.*a*
Viburnum maculatum
 150. 1*
Vicia amoena 102. 50. 5.*a*
 aquitana 102. 50. 21*
 argentea 102. 50. 7.*a*
 bifoliolata 103. 36 obs.
 branchitropis 102. 50.
 14.*a*
 cumana 102. 50. 4. 103.
 28
 dalmatica 102. 50. 11

- dentata* 102. 50. 2
elegantissima 103. 32. *a*
Gussonei 104. 51. 10
megalotropis 102. 50. 16. *a*
pallens 103. 48
pauciflora 103. 32*
plumosa 102. 50. 14
Scheuchzeri 102. 50. 11*
serinica 102. 50. 7. *a*
Vincetoxicum latifolium
 216. 3. 5
 triste 216. 3. 5
Viola adriatica 45. 14*
 arvensioides 47. 43
 Barceloi 45. 14. *c*
 Beraudii 45. 13*
 biturigensis 44. 3
 cæspitosa 47. 44*
 cassinensis 47. 35*
 Christi 47×
 cinerascens 45. 10
 crassiuscula 47. 50
 Cryana 47. 38
 declivis 45. 16
 elegans 47. 44
 foliosa 45. 15×
 Foucaudi 47. 42*
 fragrans 42×
 glabrata 46. 18
 Haynaldi 47×
 helvetica 48×
 hirtæformis 48×
 hortensis 45. 13*
 hungarica 48×
 hybrida 48×
 ingrica 46. 25
 Jaubertiana 45. 14. *a*
 kalksburgensis 48×
 Kernerii 48×
 lusitanica 44. 1
 markensteinensis 46. 16
 Mauritii 46. 32. *a*
 meduanensis 47. 42
 microceras 45. 14
 nivalis 47. 42
 olimpia 45. 9
 olyssiponensis 47. 42*
 picta 45. 14*
 polychroma 47. 42*
 porphyrea 46. 18*
 præcox 45. 14
 prolixa 46. 34
 pseudogracilis 46. 35
 pseudosuavis 45. 13
 puberula 45. 10*
 purpurea 46. 19
 scotophylloides 46. 14
 Selkirki 46. 23
 Steveni 45. 13*
 stipularis 44. 4
 stolonifera 45. 14. *b*
 suaveolens 48×
 suberosa 44. 1
 valesiaca 45. 16
 variegata 45. 13
 Wiesbaurii 48×
 Willkommii 45. 8. *a*
Viscaria media 50. 5. 1
Viscum austriacum 150. 1
 Clusii 150. 3
Vitaliana primulæflora
 13. 1
Vulpia agrestis 336. 2
 ambigua 337. 12*
 declinata 337. 12
Wahlbergella macropetala
 51. 8. 1
 uralensis 51. 8. 1
Xanthium arenarium 206.
 2. 1
Xeranthemum cretense
 179. 72. 3. *a*
Zahlbrucknera austriaca
 133. 107
 paradoxa 133. 107
Zannichellia aculeata
 288. 2
 digyna 288. 1
 disperma 288. 1
 intermedia 288. 1
 Rosenii 288. 1
Zanthorhiza apiifolia 14.
 26 obs.

FINIS.

Obs. In indice nunc absoluto species et subspecies, quæ in Supplemento non nisi ratione geographica (ob loca natalia addita) citantur, ob nimium earum numerum omisi, sed in indicis primarii (in Supplem. I.) exemplaribus, quæ apud me prostant, nomina generum species tales continentium lineolâ subductâ indicabo, ut sic possessoribus Supplementi indicem præbeam aliquantum locupletiores.

- Sonchus Dianæ* 189. 107.
 10.*a*
 exaltatus 189. 107. 2
 macrophyllus 188. 106. 1
 obs.
 oxyspermus 189. 107 ×
 pallescens 189. 107. 8
 repens 189. 107. 2
 zollikoferioides 189. 107.
 10.*a*
Sophora alopecuroides 81.
 1.*a*
Sorbus alandica 118. 3. 2
 fallacina 118. 3. 6
 intermedia 118. 3. 6 ×
 Meinichii 118. 2
 meridionalis 118. 3. 5*
 semipinnata 118. 3. 3*
 syrmensis 118. 3. 1
Sorghum campanum 327.
 4. 2
Sparganium Borderi 317. 7
 emersum 316. 2
 glomeratum 316. 3
 neglectum 316. 1*
 oligocarpum 317. 6
 speirocephalum 316. 4.*a*
 submuticum 317. 8
Spergularia marginata 69.
 17. 4
Spiræa confusa 105. 1. 2*
 lancifolia 105. 1. 4.*a*
 oblongifolia 105. 1. 6
 rhodoclada 105. 1. 3.*a*
 sawranica 105. 1. 2*
Sporobolus tenacissimus
 331. 48 obs.
Stachys Freynii 252. 16.
 28.*a*
 glabrata 252. 16. 30
 Milani 252. 16. 23*
 nitida 252. 16. 35
 Sendtneri 252. 16. 34.
 39.*a*
 tymphæa 251. 16. 5.*a*
 Wirtgeniana 251. 16.
 14 ×
Statice angustifolia 264.
 7*
 bahusiensis 264. 8
 cancellata 265. 37
 catanensis 264. 31.*a*
 Girardiana 264. 13
 inarimensis 264. 30
 incana 265. 4. 3*
 læta 264. 26*
 Legrandi 264. 20*
 panormitana 264. 30*
 rupicola 264. 30
 scanica 264. 9
Stellaria Barthiana 64. 8
 glauciformis 64. 7
 Laxmanni 64. 7*
 montana 64. 4. 1
 mosquensis 64. 14
 peduncularis 64. 12
 ponojensis 64. 8*
Stenotaphrum americanum
 328. 16 obs.
Sternbergia citrina 298. 5. 2
 colchiciflora 298. 5. 4
Stipa dasyphylla 332. 60. 2
 gallica 332. 60. 2
 Johannis 332. 60. 2
 sareptana 332. 60. 8
 stenophylla 332. 60. 2
Stratiotes aloides 285
Succisa glabrata 160. 5. 1
 hirsuta 160. 5. 1
Symphandra Hofmanni
 206. 1. 2.*a*
Symphytum asperrimum
 222. 4 obs.
 foliosum 222. 4. 8
 orientale 222. 4. 5
 peregrinum 222. 4 obs.
 stenophyllum 222. 4. 1
 tanaicense 222. 4. 1
Taraxacum alpestre 190.
 112. 4*
 halophilum 190. 112. 8
 Hausknechtii 190.
 112. 6
 humifusum 190. 112
 microcephalum 190.
 112. 8
 nivale 190. 112. 10*
 scolopendrinum 190. 112.
 9.*a*
 Scorzonera 190. 112. 4
 Steveni 190. 112. 8*
Tephrosieris Fussii 162.
 12*
 pratensis 162. 14*
 Wolffii 162. 13*
Tetracme quadricornis 26.
 30.*a*. 1
Teucrium carthaginense
 246. 41.*a*
 chrysotrichum 246. 43.*a*
 coeleste 246. 45
 cuspidatum 245. 8.*a*
 gnaphalodes 246. 42. 43
 græcum 246. 25
 heliotropifolium 247.
 50.*a*
 majoricum 246. 45*
 pannonicum 246. 37
 prostratum 246. 37
 saxatile 246. 25
 Sieberi 246. 25
 vincentinum 246. 42.*a*
 Willkommii 246. 45*
Thalictrum abortivum 3.
 8. 13
 alpicolum 4. 16
 ambigens 4. 19
 ambiguum 4. 19
 angustatum 3. 8. 8
 appendiculatum 4. 23*
 Arnaudiae 4. 19
 auriculatum 353. 7
 Barthii 3. 8. 13*
 belgicum 3. 8. 8
 Billotii 4. 23
 budense 5. 8*
 capillare 4. 18
 capitatum 3. 8. 8
 clypeatum 4. 23
 Costæ 3. 8. 6*
 Costæ 4. 16
 Csatoi 4. 18
 cuneatum 4. 19
 elegans 4. 19
 flavo-virens 4. 18*
 frutetorum 4. 19
 glaucescens 4. 19
 gracile 4. 18
 hirtellum 4. 19
 inclinatum 4. 19
 iodostemon 5. 8 ×
 lætum 4. 16
 Leyii 4. 16
 macilentum 4. 23
 Morisonii 3. 8. 10
 niveum 3. 8. 3
 nothum 3. 8. 13
 pauperculum 353. 6
 petaloideum 5. 26.*a*
 podolicum 4. 25.*a*
 polycarpum 4. 23
 porphyritæ 4. 23
 porrigens 3. 8. 8*
 præruptorum 4. 23
 princeps 353. 7
 procerulum 4. 16
 prorepens 3. 8. 8
 purpureum 4. 25

- Regelianum 5. 8×
 rhæticum 5. 8×
 rhodanum 4. 16
 ruthenicum 4. 19
 Savatieri 4. 23
 serotinum 4. 19
 silaifolium 3. 8. 13
 speciosum 3. 8
 stenocarpum 4. 23
 stenophyllum 3. 8. 10
 subalpinum 4. 19
 subspicatum 4. 16
 thamnophyllum 4. 23
 udum 3. 8. 8
 viperinum 3. 8. 11*
 virgultorum 4. 23
 Vrabelyi 4. 23
 vulgatum 4. 23
 Thesium *Kernerianum*
 273. 4.a
 refractum 273. 10
 transsilvanicum 273. 2
 Thlaspi ambiguum 37. 16
 Avellanæ 37. 11
 balcanum 37. 8
 banaticum 37. 16.b. 38.
 18
 commutatum 37. 16.b
 goesingense 37. 8*
 heterochroum 37. 8
 Jankæ 37. 11
 Kernerii 37. 10*
 korongianum 38. 18
 korongiense 38. 18
 longeracemosum 37. 11
 Mureti 37. 16*
 Prolongi 37. 64. 13. 40.
 71 obs.
 robustum 37. 16.b
 Salisii 37. 16
 stenopterum 37. 16.a
 Thymelæa ciliata 273. 13.a
 elliptica 273. 12
 pubescens 273. 9
 Rodriguezii 273. 5
 Ruizi 273. 13.a
 Thymus acicularis 257. 21
 albicans 257. 31
 algarbiensis 257. 30
 alpestris 257. 19
 alpicolus 257. 20
 alpinus 257. 19
 angustifolius 257. 20
 arenarius 257. 20*
 atticus 257. 29
 aureopunctatus 257. 20
 austriacus 257. 20*
 Barrelieri 256. 34. 10
 capitatus 257. 38
 carpaticus 257. 20
 comosus 257. 19*
 conspersus 257. 29*
 dalmaticus 257. 20*
 Herba barona 257. 18
 holosericeus 257. 29*
 humifusus 257. 20
 ilderdensis 256. 34. 8*
 Jankæ 257. 28.a
 lanuginosus 257. 19*
 lobatus 257. 33
 marginatus 257. 19*
 Marinosci 257. 29 obs.
 Marschallianus 257. 20*
 micromeroides 256. 34.
 13.a
 nitens 257. 18
 nitidus 257. 17
 pallescens 255. 15
 paradoxus 258×
 pulchellus 257. 19*
 Reuteri 256. 34. 10
 Richardi 257. 29.a
 Rochelii 257. 19*
 Roegneri 257. 20*
 spinulosus 257. 29
 striatus 257. 29
 sublaxus 256. 34. 12
 sudeticus 257. 19*
 valentinus 258×
 villosus 257. 33
 Webbii 256. 34. 12.a
 Zygis 257. 29
 Tilia corallina 73. 2
 heterophylla 73. 1 obs.
 Richteri 73×
 tomentosa 73. 1
 Torilis heterosperma 135.
 15. 5
 Tournefortia *heliotropioides*
 221 obs.
 Tragopogon *balcanicum*
 203. 124. 6.a
 Baylei 203. 124. 12
 castellanum 203. 124.
 10.a
 Lamottei 203. 15
 longifolium 203. 15
 Tribulus orientalis 79. 3*
 Trichera robusta 161. 8. 7
 Trichomanes radicans 348
 Trifolium alpicolum 90.
 22. 8
 Barbeyi 90. 22. 18.a
 commutatum 91. 31
 corsicum 91. 40
 glabellum 91. 35*
 Haynaldianum 90. 22. 4
 Heldreichii 90. 22. 6.a
 inæquale 90. 22. 15
 Jordanianum 94. 23. 4*
 marsicum 91. 31
 messanense 90. 22. 18
 Minæ 91. 26.a
 polyanthemum 93. 82. 83
 pseudomedium 90. 22. 5
 purpurascens 90. 22. 5
 selinuntinum 90. 22. 18
 setiferum 92. 61.a
 stramineum 90. 22. 22
 syracusanum 91. 35*
 thionanthum 93. 105.a
 umbellatum 92. 79
 Velenovskyi 93. 103.a
 villosum 91. 40
 xanthinum 90. 22. 23.a
 Trigonella multiflora 89.
 18. 50
 orthoceras 89. 19. 7.a
 Trinia dioica 145. 88. 4
 Trisetum baregense 334.
 74. 36*
 Noëanum 334. 74. 46
 Triticum Aucheri 342. 5
 bæoticum 342. 3
 bicorne 342. 4
 Duvalii 343. 104×
 flaccidifolium 343. 8
 glaucum 343. 15*
 Goiranianum 343. 11
 hemipoa 340. 93. 4
 intermedium 343. 15*
 juncum 343. 6
 ligusticum 342. 4
 obtusatum 342. 4
 Pouzolzii 343. 15*
 pungens 343. 13. 14
 Rottboella 343. 107. 2
 Tuberaria brevipes 43.
 15.a
 bupleurifolia 42. 2. 12
 globulariæfolia 42. 2. 10
 inconspicua 43. 15*
 variabilis 42. 2. 15
 vulgaris 42. 2. 11
 Tulipa acuminata 303. 14
 alpestris 302. 7
 apula 303. 18
 atheniensis 302. 5
 Beccariana 302. 8
 biflora 302. 3.a
 Bilietiana 303. 22*

Hochachtungsvoll

Andor

Imt. P. v. S.
8/3/88.

ADDITAMENTA

AD

CONSPECTUM FLORÆ EUROPÆÆ

EDITUM A CL. C. F. NYMAN.

BEITRÄGE

ZU

C. F. NYMAN'S

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ

VON

DR. E. ROTH.

BERLIN.

HAUDE- & SPENER'SCHE BUCHHANDLUNG.

(F. WEIDLING.)

1886.