

America boreali-occid. mihi benevole transmisit sub n. 2677. *Plectritis major* Hoeck distribuit specimina optima.

Plectritis Suksdorfii Gdgr. — A variis speciminibus boreali-americanis *Pl. congestæ* (Lindl.) DC. v. g. Idaho (*Heller!*), California (*Hansen* n. 1538!), Nevada (*Cowgill! Kennedy!*) hæc differt foliis subacutis, caule rigidiore, floribus saltem duplo majoribus, sepalis filiformibus staminibusque longius exsertis.

HAB. : America bor.-occid., Washington ad Bingen (*Suksdorf* n. 110! et 2552! var *alba* Suksd. a typo præter flores albos non recedens).

Fructus globoso-depressus angulatus 3 mm. diam. latus; corolla rosea.

Valeriana assamensis Gdgr. — Astolona tota adpresse pubescens, caules e radice crasso plures rigidi pedales et ultra, folia radicalia ample obovato-subhastata acuta basi late cordato-emarginata, sinibus parallelis, undulata integra, caulinaria autem integra, ima amplexicaulia lanceolata, flores dense capitati rosei ♀ et ♂ minuti, styli crassi ultra corollam vix producti, bractæ angustiores.

HAB. : India orient., Assam ad Osmalong Jaintea (*Prain!* 1899).

Prope *V. Wallichii* DC. collocanda a qua differt foliis radicalibus longe petiolatis omnibus integris, corolla triplo minore, etc., secundum specimina n. 10224! 12997! etc., a Duthie et Inayat in montibus Himalayensibus collecta.

Valeriana Suksdorfii Gdgr. — A *V. sitchensi* Bong. discedens caule multo robustiore stricto folioso, foliis trifoliolatis dentatis, floribus albis vel carneis duplo minoribus, staminibus corollam saltem duplo superantibus, bracteis longioribus.

HAB. : America boreali-occid., Washington in silvis montis Paddo, alt. 2000 m. (*Suksdorf* n. 6060!).

Planta asiatica, ab americana, ut videtur, diversa est.

In America boreali *Valeriana silvatica* Banks varias formas seu subspecies protulit quæ tales ejusdem dignitatis videntur esse ac nostræ europæa *V. officinalis*, *sambucifolia*, *exaltata*, etc. Sic ergo disponi possunt sive ♂ sive ♀ :

- | | | | |
|----|---|--|-----------------------------------|
| 1. | { | Folia radicalia integra, caulinaria vero pinnata vel incisa..... | 2 |
| | | Folia saltem radicalia pinnata vel lobata..... | 3 |
| | | Folia omnia integerrima crassa obtusa, flores in gregulo maximi. — Colorado, ad Beaver Creek, alt. 11-12000 ped. (<i>Crandall!</i>)..... | Valeriana glacialis Gdgr. |
| 2. | { | Stylus stamina longe superans, bractæ 2/3 sup. tubi corollæ æquantes, caulis puberulus, folia angusta lobo terminali integro. — Oregon, Mts Stein ad Wild Horse Creek (<i>Cusick</i> n. 2131!)..... | Valeriana Cusickii Gdgr. |
| | | Stylus staminibus subbreuior, bractæ tubo saltem duplo breviores, caulis glaberrimus, folia ampliuscule oblonga lobo terminali dentato vel inciso. — Colorado, Silverton, alt. 9500 ped. (<i>Crandall!</i>)..... | Valeriana Crandallii Gdgr. |

Anandria lævipes Gdgr. — Folia lyrato-pinnata superne glabra subtus nivea, lobis lateralibus 2-4 acutis dentatis plerumque undulatis terminali autem amplo orbiculato obtuso, scapus glaber, involucri lævis phylla vix attenuata, pappus albidus, ligulne integræ.

HAB. : Mandchuria orient. in apricis prope Wladiwostock (*Palczewsky* in Herb. fl. Rossine n. 1 931 a! et 1 931 b!):

Prope *A. vernalem* Turcz. ponenda a qua foliis majoribus primato-lobatis incisus petioloque late alato sejuncta est.

Arnica eriopoda Gdgr. — *A. latifolia* f. *viscidula* Gray. — A typo recedit indumento glanduloso copiosiore, foliis radicalibus ovatis non cordatis, caulinis vero oblongis utrinque attenuatis pubescentibus breviter dentatis, pedunculo apice lanato, phyllis involucri lævibus acuminatis.

HAB. : America boreali-occid., Oregon in montibus Cascade (*Cusick* n. 2 914!).

Superne ramosa vix pedalis, folia 3 cm. lata, ligulæ luteæ involucrium saltem æquantes.

Aplopappus nanus (DC.) Eaton, sub duas sequentes formas præcipue ludit in America boreali-occid. (Rocky Mountains) :

1. { Vix glutinosus, folia linearia apice curvato-hamata, cymæ paucifloræ, phylla involucri recurvata, pappus albus. — Oregon, ad Snake River (*Cusick* n. 2 125!). **Aplopappus hamatus** Gdgr.
 Valde glutinoso-gummifluus, folia late linearia recta, cymæ multifloræ, phylla involucri recta, pappus lutescens. — Washington, ad Bingen (*Suksdorf* n. 5 884!)

Aplopappus gummiferus Gdgr.

Artemisia coloradensis Gdgr. — Sat diversa ab *A. norvegica* Fries. Planta americana ab europæa differt caulibus pedalis ramosis, anthodiis duplo minoribus, involucri phyllis triangularibus brevioribus.

HAB. : America bor., Colorado ad Larimer Estex Park (*Osterhout!*) et in Beaver Creek alt. 11-12 000 ped. (*Crandall!*).

Artemisia turcomanica Gdgr. — Canescens caules indurati virgati, ramis rigidis angulosis paniculam amplam laxam efformantibus, folia pinnatisecta ambitu rotundata, segmentis crassis obtusis carinatis, floralia vero indivisa, capitula 4-5-flora cylindrica villosa-incana plerumque sparsa in spicas laxissimas elongatas producta, phylla involucri obtusa brevissima margine herbacea.

HAB. : Turcomania, Aschabad ad Saratowka (*Sintenis* n. 1 804!).

Affinis *A. sogdianæ* Bge, sed inflorescentia ample paniculata, capitulis remotis, phyllis involucri non hyalinis bene distincta. — Huc quoque refero *A. Lessingiana* var. ? *subalpina* Bge Pl. Lehm. p. 343 e Turkestan.

Aster behringensis Gdgr. — Villosa-canescens, caulis simplex flexuosus monocephalus, folia breviter oblongo-acuta basi subpetiolata denticulata, pedunculus apice incrassatus nudus, involucri phylla oblonga vix acuta hirsuta violaceo-purpurea; ligulæ oblongæ disco longioribus angustæ, pappus fulvus.

HAB. : America subarctica, in insula S. Paul, Behring (*Mucoun!*).

Differt ab *A. sibirico* L. indumento copioso, foliis minus acutis, involucri hirsuti phyllis brevioribus. Radix reptans, caulis 3-5 cm. altus, involucrium albido-purpureum 1,5 cm. diam. latum.

Aster humistratus Gdgr. — Differt ab *A. frondoso* Torr. Gray caulibus brevibus prostratis vel diffusis subhirsutis, foliis ciliato-marginatis, cymis laxifloris, phyllis involucri longioribus, pappo albo longiore.

HAB. : America bor.-occid., Washington ad Prokland (*Suksdorf* n. 663! et 5 403!); Idaho ad Caldwell (*Jensen*!).

Planta humilis prostrata glaucescens a cæteris speciminibus americanis: Wyoming (*Nelson* n. 4 159!), Oregon (*Cusick* n. 2 419!), Colorado (*Crandall*!) habitu peculiari, capitulis paucioribus, pappo non ochroleuco, etc., recedens.

Odontospermum odorum (DC.). Sch. bip. singulas formas ex Africa occidentali protulit, nempe :

- | | | | |
|----|---|--|---|
| · | { | Indumentum effusum vel non adpressum | 2 |
| | | Indumentum breve adpressum | 3 |
| 2. | { | Folia linearia angusta, superiora autem capitulo breviora. —
Canaria, La Isleta (<i>Husnot</i> n. 464!). | |
| | | Odontospermum canariense Gdgr. Fl. Eur., vol. XIII.
Folia oblongo-linearia apice dilatata superiora vero capitulum
excedentia. — Canaria, La Isleta (<i>Bourgeau</i> n. 4 384!). | |
| 3. | { | Odontospermum Bourgeai Gdgr., l. c.
Cano-argenteum fruticoso-ramosissimum | 4 |
| | | Virens glabrescens decumbens. — Canaria, Teneriffa (<i>Sagot</i> !).
Odontospermum approximatum Gdgr., l. c.
Involverum 5 m. diam. latum, ligulæ disco longiores, folia non
spatulata. — Maroc, Mogador (<i>Balansa</i> , 1867). | |
| 4. | { | Odontospermum mogadorese Gdgr.
Involucrum 8 m. diam. latum, ligulæ disco breviores, folia dila-
tata apice spatulata. — Africa occid., Cap Vert ad St Vincent
(<i>Thiébaud</i> !) | |
| | | Odontospermum arborescens Gdgr. | |

Duæ ultimæ a canariensibus toto cælo differunt atque intermedium præbent inter *O. odoratum* Sch. bip. et *O. Daltoni* Webb.

Blumea Pappii Gdgr — Affinis *Bl. auriculatæ* DC. sed a typo indico v. g. ex Assam (*Hooker f.*!) differt foliis radicalibus acute pinnatis majoribus, ramis magis apertis, inflorescentia glandulosa, pedunculis longioribus valde glutinosos, foliis superioribus acutis, etc.

HAB. : Africa orient., Erythræa secus fluvium Mansura prope Debra Nelesii (*Pappi* n. 6 401!).

Virens pedalis annua apice ramosissimo-glandulosa, auriculæ foliorum caulin. patulæ, involucrum multo minus villosum glandulosum, ejus phyllis acuminato-filiformibus, pappus subalbidus.

Celmisia neo-zelandica Gdgr. — Præcipue ad *C. longifolium* DC. accedit, sed ab ea valde discrepans indumento parco, gracilitate partium, foliis lineari-filiformibus, involucri parce tomentelli phyllis subacutis apice atropurpureis, ligulis duplo minoribus.

HAB. : Nova Zelandia, prope Dunedin (*Thomson*!).

Species elegans caulis tenuis sesquipedalis, folia ut in cæteris, radicalia vix 2 mm. lata junciformia, involucrum quam in typo saltem duplo minus 1 cm. diam. latum basi attenuatum.

Calea colombiana Gdgr. — Hirta ramosissima, ramis patulis parcius villosis, folia coriacea oblongo-lanceolata acuminata basi truncata breviter

HAB. : Sibiria, Tobolsk in abruptis ad fluvium Irtysch (*Skalosubow* in Herb. floræ Ross. n. 1 365!).

Notis indicatis a *G. dracunculifolia* DC. differt. — Planta rossica ut jam observavit cl. Litwinow in Sched. Herb. fl. Ross. a sibirica certe non est identica ut egomet video in variis speciminibus herbarii : Odessa (*Szovits!*), Ural, Ilmen (*Meinshausen!*), Kursk (*Nikolsky!*), Saratow (*Becker!*)

Huc quoque etiam duo loca in Boiss. *Fl. orient.*, III, p. 161 omitta, nempe : Amanus Syriæ ad Othmanyeh (*Post!* : GALATELLA SYRIACA Gdgr., *Fl. Eur.*, vol. XIII) et Trébizonde Ponti (*Simon!* : GALATELLA PONTICA Gdgr., l. c.) referenda sunt.

Flaveria Pringlei Gdgr. — A *F. angustifolia* Pers. differt caule tereti, foliis majoribus minus acutis plerumque integerrimis, cymis confertissimis, bracteis involucre multo brevioribus, phyllis obtusis, disco aurantiaco.

HAB. : Mexico, Puebla ad Tehuacan (*Pringle* n. 7 369!).

Media videtur inter *F. angustifolia* Pers. et *F. contrayerba* Pers., sed ab utraque foliis integris et inflorescentia statim secernitur.

Grangea strigosa Gdgr. — A *G. maderaspatana* Poir. distincta indumento copioso patule strigoso, caulibus nanis diffusis, foliis obtusis minus lobatis, involucre hispidissimo.

HAB. : India orient., Goghat (*Nusker* n. 33! Prain!).

Herba annua incano-hirsutissima a cæteris speciminibus tam asiaticis quam africanis recedens facie peculiari, capitulis minoribus, etc.

- | | | |
|------|--|--------------------------------------|
| 1. { | Involucri phylla acuta lanceolata lutescentia, spicæ laxifloræ vel potius flores racemuloso-axillares. — Chili (<i>Philippi!</i>). | Gnaphalium Philippi Gdgr. |
| | Involucri phylla obtusa fusco-ferruginea, spicæ confertæ, folia crassa non spatulata. — America austr., ins. Falkland ad Port Stanley (<i>Skottsberg</i> n. 91!). | Gnaphalium maclovianum Gdgr. |
| | Involucri phylla paulo acuta apice fusca, spicæ densæ, folia tenuia elongata spatulata. — Guatemala, ad Alta Verapaz (<i>Tuerckheim!</i>)..... | Gnaphalium guatemalense Gdgr. |

Inter specimina e variis americanis hæc tres notabiliores prope *G. spicatum* Lam. collocandæ sunt. — Herbæ perennes foliis discoloribus faciem *G. norvegici* Gun. referentes.

Gnaphalium pannosum Gdgr. — Perenne multicaule incano-tomentosum, caules simplices foliosi, folia oblongo-spatulata apice mucronata basi longe contracta, undique molliter lanata planiuscula, capitula axillaria spicam ovatam confertam foliolosam efformantia, phylla involucri fusca spinuloso-acuta.

HAB. : America boreali-occid., Washington ad Klickitat (*Suksdorf* n. 1 580!) et Chehalis ad Montesano (*Heller* n. 3 919!).

Species insignis proxima *G. purpurei* L.; sed indumento et inflorescentia ab omnibus speciminibus meis (ultra 10 e variis locis) longe diversa.

Gnaphalium Pentheri Gdgr. — Perenne humifusum multicaule, caulibus flexuosis densissime foliosis, folia linearia acuta curvata patula

subtus incano-tomentosa superne glabra, capitula 3-5 corymbosa terminalia, involucrem glabrum ferrugineum, ligulæ ovatæ breves.

HAB : Africa austr., ad Stormolei (*Penther* n. 1437!).

Affinis *G. micranthi* Thunb. a quo secundum specimina ab *Ecklon* n. 463! et *Zeyher* n. 2889! foliis falcatis patulis ligulisque duplo minoribus primo intuitu secernitur.

Gnaphalium chinense Gdgr. — A *G. indico* L. recedit foliis apice latius dilatatis, spica conferta, involucre valde lanato ejus phyllis tenuioribus superne nigricantibus.

HAB. : China, ad Hongkong (*O. Debeaux!*).

Herba annua erecta canescens, ut et sequens.

Gnaphalium chrysocephalum Gdgr. — Affine etiam *G. indici* L. a quo longius distat foliis superne adpresse tomentellis, caule ramoso, cymis globosis, involucri phyllis aureis longioribus.

Planta in mentem revocat *G. luteoalbum* L. sub quo nomine accepi. Cæterum typum in India sat variabile est et proprio nomine conservandum, cum specimina tam ægyptiaca quam nubica et ex Africa tropica ad *G. niliacum* pertineant. negante Boissier, *Fl. orient.*, III, p. 226, qui species duas in unam immerito junxit.

Breviter hirtus, caulis simplex, pedunculi subnulli, involucrem fructiferum 3 mm. latum. — California, S. Clara Stanford U.

(*Baker* n. 876)..... **Harpæcarpus californicus** Gdgr.

Longe hirtio-strigosus, caulis subpatenter ramosus, pedunculi 2 cm. longi, involucrem fructiferum 4,5 mm. latum breviter hirtum. — America bor.-occid., Washington ad Bingen

(*Suksdorf* n. 5872!)..... **Harpæcarpus longipes** Gdgr.

Longe hirtio-strigosus, caulis recte ramosus, pedunculi 3 cm. longi, involucrem fructiferum 5,5 mm. latum longe hirtum.

— Washington, ad Bingen (*Suksdorf* n. 5637! sub nom. *H. exigui* var. *macrocephali* Suks.).

Harpæcarpus Suksdorfii Gdgr.

Tres præcedentes affines sunt *H. exigui* Gray.

Haplocarpha transvaalensis Gdgr. — A speciminibus authenticis *H. scaposæ* Harvey (*Burke!* *Zeyher* n. 962!) differt foliis magis rosulatis ovatis nec oblongis apice breviter attenuatis basi abrupte contractis subsessilibus sinuato-undulatis, scapo brevioris, ligulis majoribus.

HAB. : Transvaal, ad Apjesrivier, alt. 1500 m. (*Schlechter* n. 3666!).

Scapus circiter 20 cm. altus, in planta Zeyheriana 35-45 cm. cum foliis oblongis utrinque longe attenuatis petiolatis.

Papilloso-hirta, folia sup. amplexicaulia. — Africa trop. occid.

in insula S. Thomé (*Moller* n. 246 p. p.). **Gynura papillosa** Gdgr.

Glaberrima, caulis sulcatus, foliorum lobi ovati, rami florales aperti. — Africa trop., Kameroun ad Neu Togel (*Winkler*

n. 238!)..... **Gynura Winkleri** Gdgr.

Glaberrima, caulis teres, foliorum lobi oblongo-lanceolati, rami flores recti. — Africa trop., in insula S. Thomé (*Moller*, l. c.).

Gynura Molleri Gdgr.

3. { Glabrum. — Massachussetts, ad South Adley (*Earl!*).
Hieracium samolinum Gdgr.
 Longe pilosum. — Florida, ad Eustis (*Hitchcock!*).
Hieracium subtropicale Gdgr.
4. { Folia caulinia late ovata sessilia, caulis superne glaber, phylla
 involucri 8 m. longa. — Arkansas, ad Benton (*Blankinship!*).
Hieracium arkansanum Gdgr.
 Folia caulinia anguste oblonga petiolata, caulis toto pilosus,
 phylla involucri 6 m. longa. — Kansas, ad Cherokee (*Hitch-*
cock n. 745!)..... **Hieracium Hitchcockii** Gdgr.

Omnes sequentes e grege *Hieracii capensis* L. affines sunt, quae species a ceteris hujus generis valde differunt, ita ut, nunc ad Crepidem, aut Picridem vel etiam ad Hypochœridem et Tolpidem passim relatae, genus proprium probabilius constituantur :

1. { Folia hirta..... 2
 Folia glabra..... 4
2. { Involucri phylla pappum æquantia..... 3
 Secus. — Africa austr. (*Drege!* var. β . DC., *Prodr.*).
Hieracium austroafricanum Gdgr.
3. { Calyx virescens, folia radicalia late dentata. — Cap, Caledon
 (*Ecklon et Zeyher!*)..... **Hieracium crepidanthum** Gdgr.
 Calyx cinereus, folia radicalia plerumque integra. — Cap,
 Albany (*Ecklon et Zeyher*, var. γ . DC., *l. c.*).
Hieracium albanense Gdgr.
4. { Folia radicalia dentata..... 5
 Folia rad. integra. — Transvaal, ad Magalisberg (*Zeyher n. 1028!*).
Hieracium transvaalense Gdgr.
5. { Involucrum glabratum virens..... 6
 Involucrum cinereo-pulverulentum..... 7
6. { Phylla involucri pappo breviora albo-marginata, folia anguste
 oblonga. — Cap, ad Zwartkopsrivier (*Zeyher n. 3082!*).
Hieracium Zeyheri Gdgr.
 Phylla involucri pappum æquantia, vix marginata, folia late
 oblonga. — Cap (*Ecklon et Zeyher!*).
Hieracium prototypum Gdgr.
7. { Folia caulinia profunde serrata. — Cap, Zuyperberg (*Ecklon*
n. 27!)..... **Hieracium Ecklonii** Gdgr.
 Folia caulinia integra. — Cap (*Drege!*). **Hieracium Dregei** Gdgr.

Species infra descriptae e grege *Hieracii canadensis* Michx decerptae sunt:

1. { Caulis hirtus vel hispidus..... 2
 Caulis glaber..... 6
2. { Calyculus rectus..... 3
 Calyculus patulus..... 5
3. { Rami flor. recti..... 4
 Rami flor. cernui. — Canada, ad Kingston (*Saunders!*).
Hieracium cremocephalum Gdgr.
4. { Folia anguste oblonga breviter dentata. — Illinois, Dupage
 (*Moffat n. 446!*)..... **Hieracium illinoense** Gdgr.
 Folia ample oblonga profunde dentata. — Michigan, West
 Pullman (*Lansing n. 630!*).. **Hieracium proteotrichum** Gdgr.

5. { Ped. albo-cinerei, folia basi dilatata. — New York, Chemung
(Lucy n. 430!) **Hieracium neboracense** Gdgr.
Ped. viridi-puberuli, folia basi attenuata. — America bor.,
Somerset (Pease!) **Hieracium Peasei** Gdgr.
6. { Folia fere omnia glabra 7
Folia fere omnia hirta 8
7. { Styli lutescentes, ped. vix glandulosi. — Canada, Quebec Ri-
vière Pentecôte (Lemay!) **Hieracium oxyacrum** Gdgr.
Styli nigri, ped. copiose glandulosi. — Chicago, ad Woodlawn
(Lansing n. 410!) **Hieracium michiganense** Gdgr.
8. { Minime 9
Inflorescentia aspera glandulosa. — Canada, Manitoba ad Por-
tage (Mac Morine!) **Hieracium manitobense** Gdgr.
9. { Pappus lutescens, styli fuscescentes. — Washington, ad Falcon
Valley (Suksdorf n. 5890!) **Hieracium Suksdorfii** Gdgr.
Pappus albus, styli pallidi. — Minnesota, ad Anna Battle Lake
(Seldon!) **Hieracium mineapolitanum** Gdgr.

Hieracium canadense Michx valde affine est *H. sabaudi* L. ita ut species supra memoratæ eadem dignitate gaudent ac illæ quæ nuper ab *H. sabauda* ipso desumptæ fuerunt; quod verum est de toto genere hoc vastissimo valdeque intricato.

1. { Pubes cinerea pilis elongatis fere nullis, flores paniculati, invo-
lucris virescentis phylla 6,5 mm. longa, ped. eglandulosi,
pappus 3 mm. longus. — Washington, ad Falcon Valley
(Suksdorf n. 377!) **Hieracium washingtonense** Gdgr.
Præter pilos elongatos glabrum, flores corymbosi, involucris
nigricantis phylla 9-10 mm. longa, ped. glandulosi, pappus
7 mm. longus. — Washington, in monte Paddo (Suksdorf
n. 2255!) **Hieracium paddoense** Gdgr.

Secundum cl. Suksdorf qui, ut jam dixi, collectionem amplissimam plantarum Americæ boreali-occid. (Rocky Mountains, etc.) mihi benevole dedit, duæ species supradictæ per tinent ad *H. amplum* Greene *H. cynoglossoides*, Bot. amer. non Arvet-T.); sed deficientibus exemplariis authenticis hujus speciei num verosimile sit dijudicare nequeo.

Ultimæ sequentes prope *H. albiflorum* Hook. collocandæ sunt :

- { Involucrum longe pilosum 2
Involucrum glabrum 3
- { Folia ample sinuata, flores corymbosi. — Washington, Chehalis,
Montesano (Heller n. 3948!) **Hieracium Helli** Gdgr.
Folia angusta 1 cm. lata, flores racemosi. — California, Nevada
m. Soda Springs (Kennedy and Doten n. 261!)
Hieracium Kennedyi Gdgr.
- { Ped. breves crassi, folia caulinea dentata 4
Ped. elongati tenues, folia caulinea integra. — Washington, ad
Falcon Valley (Suksdorf n. 6023!)
Hieracium leptopodanthum Gdgr.

Picris persica Gdgr. — Biennis a basi aperte ramosissima, ramis albido-viridibus aculeolatis, folia infer. lineari-oblonga acuta sinuata viridia, capitula longe pedunculata, pedunculi tenues non incrassati, involucri oblongi phylla cana dorso setosa pappum niveum deciduum æquantia, calyculus subpatulus, achenia rugosa fulva.

HAB. : Persia austro-or., in rupibus ad Kerman (*Bornmüller* n. 4138!).

A *P. strigosa* MB. differt ramis subdivaricatis albidis, foliis subintegris, etc. Sub eodem n. exstat etiam permixta *P. glaucescens* DC. cum *P. strigosa* sæpius immerito confusa et cujus specimen a Bornm. lectum habeo.

Picris turcomanica Gdgr. — A *P. strigosa* MB. differt indumento multo magis aspero-aculeolato, foliis inferioribus profunde lobatis lyratis, lobis obtusis, pedunculis incrassatis brevioribus, pappo sordide albido, calyculi phyllis sæpe recurvatis.

HAB. : Transcaspia, Kisil-Arwat in m. Sundsodagh (*Sintenis* n. 1851! sub. nom. var. *turcomanica* Bornm. Sint.)

Caulis rigidus virgatus superne tantum et recte ramosus.

Stephanomeris Hitchcockii Gdgr. — A basi divaricatum ramosissima humilis conferta glaucescens, folia linearia tenuissime incisa, calyculus adpressus, capitula breviter pedunculata solitaria, phylla involucri 8 mm. longa, pappus albus nec albidus.

HAB. : America bor., Kansas ad Meade (*Hitchcock* n. 1122!)

Medium tenet inter *S. minorem* Nutt. et *S. rucinatam* Nutt. sed huic proximior a qua foliis filiformibus, statura nana (10-15 cm.) etc. differt. Radix incrassata.

Stephanomeris oregonensis Gdgr. — Biennis humilis glaucescens paniculato-ramosissima, folia filiformia integra, pedunculi valde bracteati uniflori in racemos tenues laxifloros producti, calyculus subpatulus, capitula anguste cylindrica 3-5-flora, pappus albus.

HAB. : America bor.-occid., Oregon ad Ochoco River (*Cusick* n. 2695!).

Facies præcedentis sed prope *S. minorem* Nutt. collocanda quacum cl. collector, dubitanter quidem, associat. Sed gracilitate partium, flosculis optime discernenda.

Cæterum, cl. *Suksdorf* sub. n. 5867 (e Bingen, Washington) specimina distribuit huic speciei sat proxima, sed caules subbipedales, flosculi numerosiores et capitula non racemosa; unde novam speciem sistunt atque **Stephanomeris Suksdorfii** Gdgr salutandam esse autumo.

Thrinchia Carreiroi. Gdgr. — Radix fibroso-incrassata, caules flexuosi ramosi hispidi, folia oblonga sublonga basi longe lateque petiolata hispida remote dentata nec incisa, pedunculi sulcati foliis longiores, phylla involucri sparse pilosa ligulis duplo breviora, pappus albidus.

HAB. : Açores, insula S. Miguel ad Lagõa (*Carreiro* n. 902 B!).

Affinis *T. nudicaulis* Lowe a qua indumento parciore, foliis non incisus vel runcinatis, caulibus elongatis recedit.

Cl. collector ex eodem loco alteram formam insignem præcedenti vicinam distribuit sub n. 980 : caule pedali, indumento subnullo, foliis lanceolatis acute dentatis, involucri glaberrimi phyllis duplo minoribus

lanceolata petalis lanceolato-acuminatis duplo breviora, capsula recta, stigma trifidum antheras æquans.

HAB. : Natal, ad Durban (Wood n. 6 225!).

Foliis planis non dilatatis etc. a *W. undulata* A. DC. quacum convenit, secernitur. Sed icon cl. Wood Pl. natal. I, p. 34, tab. 37 exhibet plantam typicam qualis exstat in variis speciminibus austró-africanis : *Laidley* E. S. C. A. n. 164! et 374!; *Zeyher* n. 1 068! et 3 437!; *Ecklon*, etc.

Downingia brachypetala Gdgr. — Annua glabra, caules adscendentes, folia anguste suboblonga acutiuscula sessilia ac basi dilatata integra uninervia, ovarium puberulum, sepala acuta petalis longiora.

HAB. : America bor.-occid., Washington in Falcon Valley (*Suksdorf* n. 2 762!).

A *D. elegante* Torr. differt floribus duplo minoribus, ovario puberulo, sepalis acutis, etc. Flores violaceo-cærulei racemoso-foliosi nec corymbiferi ut in *D. brachyantha* Rydberg (*Cusick* n. 2 602!) cui floribus parvis etiam accedit.

Monotoca concolor Gdgr. — Ramuli glabri rufescentes dense foliosi, folia elliptico-suboblonga acuta vix mucronata basi attenuata sessilia utrinque viridia, flores racemosi antea penduli, sepala acuta viridia glabra.

HAB. : Australia, Victoria in m. Hothan (*Audas!*).

Nonnisi, et quidem dubitanter, cum *M. elliptica* R. Br. comparanda a qua abhorret foliis non discoloribus nec apiculato-spinulosis, inflorescentia altera, racemis pendulis, etc.

Leucopogon cygnorum Gdgr. — A *L. Richei* R. Br. differt ramis laxè foliosis, foliis duplo latoribus minus acutis oblongis 5-nerviis (nec 3), racemis folio longioribus petalisque subduplo grandioribus.

HAB. : Australia occid., ad ostium fluvii Swan River (*Morrison!*).

Frutex elegans glaucus, racemi laxiusculi, folia 5 mm. lata remota interdum septemnervia.

Duæ sequentes affines sunt *Leucopogonis pulchelli* Sond.

- | | | | |
|----|---|--|-----------------------------------|
| 1. | } | Glaber, folia conferta mucronulata, cymæ depauperatæ, calycis segmenta breviter triangularia. — Australia occid., Perth (<i>Moore!</i>)..... | Leucopogon glabratus Gdgr. |
| | | Hirto-villosissimus, folia remota obtusa, cymæ densæ, calycis segmenta triangulari-lanceolata. — Australia occid., Darling Range ad Darlington (<i>Morrison!</i>). | |

Leucopogon Morrisonii Gdgr.

Leucopogon Milligani Gdgr. — A *L. ericoide* R. Br. distinctus foliis patulis remotis brevius spinulosis racemo duplo longioribus, sepalis minus acutis.

HAB. : Tasmania (*Milligan* n. 521!).

Racemi spicam foliosam densam efformantes, flores submajores.

- | | | | |
|----|---|--|-------------------------------|
| 1. | } | Folia acuta non mucronata nec aristata..... | 2 |
| | | Folia longe aristata..... | 3 |
| 2. | } | Racemi laxiflori, folia patula vel recurvata. — Australia, ad Port Jackson (<i>Maiden!</i>)..... | Epacris Maidenii Gdgr. |
| | | Racemi densiflori, folia erecta minutissima. — Australia, Queensland (<i>Walter!</i>)..... | Epacris leptalea Gdgr. |

1. { Folia 8-10 mm. lata acuminata, ramuli florales patuli, flores subsessiles. — Africa orient., Erythræa in m. Ira-Nuret, alt. 2 000 m. (*Pappi* n. 910!) **Olea monticola** Gdgr.
 { Folia 18-25 mm. lata acuta, ramuli florales adscendentes, flores pedunculati. — Abyssinia, ad Gennia (*Schimper* ed. II, n. 943!) **Olea Schimperii** Gdgr.

Prope *O. chrysophyllam* Lam. ambæ collocandæ. Folia oblonga subtus aurea, racemi florales adscendentes, dentes calycini subnulli.

Lysimachia kamschatica Gdgr. — Forma peculiaris *L. thyrsoifloræ* L. quacum valde affinis est sed distincta caule apice magis pubescente, foliis tenuioribus pallide viridibus, floribus non thyrsoideis sed corymbosis, staminibus petalis duplo longioribus styloque brevioribus.

HAB. : Asia bor.-orient., Kamschatka (*Komarow* Iter I, n. 4 586!).

Rami flor. valde remoti corymbum planum nec thyrsum efformantes.

1. { Parum tomentosa, folia vix 2 mm. longa rosulas clausas formantia, scapi usque ad 10-12 mm. longi, calyx virescens. — Sibiria altaica (*Bunge*, 1839!)... **Androsace dasyphylla** Bge!
 { Incano-tomentosa, folia 4-5 m. longa acuta, rosulas apertas efformantia, scapi subnulli, calyx incanus. — Phrygia, ad Sultandagh (*Bornmüller* n. 5 502!)... **Androsace phrygia** Gdgr.

Specimen authenticum Bungei ab orientalibus omnino differt.

1. { Folia apice cuspidato-acuminata, sepala elliptica. — Malacca, ad Pulo-Penang (*Curtis* n. 3 013!). **Fagræa longicuspis** Gdgr.
 { Folia vix cuspidata basi breviter attenuata, sep. oblonga. — Birmania, ad Minbu Chlim, alt. 4 000 ped. (*Mokim* n. 1 209!) **Fagræa birmanica** Gdgr.
 { Folia vix cuspidata basi valde attenuata, sepala subrotundata. — Assam, ad Jaboocka Naga (*Hock; Prain* n. 962). **Fagræa Prainii** Gdgr.

Arbores foliis carnosis integerrimis ample oblongis, bacca magna globosa 1 1/2 cent. diam. lata cærulea. Tres superiores affines *F. obovata* Wallich.

1. { Glabrum, foliola (pinna) ovata vel oblonga..... 2
 { Glanduloso-pubescent, foliola orbiculata. — America bor., — Montana ad Bridger Mts (*Scheuber*!). **Polemonium orbiculare** Gdgr.
 2. { Sepala lanceolata 3
 { Sepala subacuta 4
 { Cor.-albida, foliola oblongo-sublanceolata. — Amer. bor. occ., Oregon ad Blue Mts (*Cusick* n. 1 747!). **Polemonium oregonense** Gdgr.
 3. { Cor. cærulea, foliola obovato-subattenuata. — Amer. bor.-occ., Washington ad m. Paddo (*Suksdorf* n. 2 766!). **Polemonium paddoense** Gdgr.
 4. { Flores 12-15 mm. longi 5
 { Flores 4-5 mm. longi. — Oregon, ad Cyezan Valley (*Cusick* n. 2 780!) **Polemonium oreades** Gdgr.

5. { Folia lata hirta acuta. — Rossia arct., Samojed. Petschora
(Schrenk!)..... **Polemonium samojedorum** Gdgr.
Folia minuta glabrescentia obtusa. — Lapponia norv. ad Vadsö
in Sydvaranger (Wik!)..... **Polemonium lapponum** Gdgr.

Species præcedentes seu potius formæ memorabiles tam ad *P. pulchellum* Bge quam ad *P. humilem* W. accedunt. Quod superest, duas subspecies hujus gregis olim descripsi in mea *Flora Europæ*, XV, p. 313, nempe *P. glaciale* et *P. spitzbergense* ambo e Spitzberg. — Genus sane admodum variabile, monographo commendandum, cum pluribus exstant species adhuc non descriptæ affines *P. Richardsoni*, *viscosum*, *reptans*, *campanulatum*, *antarcticum*, etc.

Læselia columbiana Gdgr. — Perennis tenuiter scabrido-puberula, caules flexuosi, folia ovato-oblonga a 1/3 inf. ad apicem usque longe attenuato-lanceolata basi contracta breviter petiolata undique puberula subtus glauca acute serrata, flores axillares capitato-pedunculati, corolla parva calycem paulo superans.

HAB. : America trop., Columbia ad Merida (Moritz n. 995!).

Longe differt a *L. glandulosa* (v. g. e Mexico : Pringle n. 5 218! Conzatti n. 295! etc.) cui falso retulit cl. Lösener, propter inflorescentiam axillarem capitatam nec spicatam et flores multo minores.

Gilia longisepala Gdgr. — Annuæ parum ramosa inferne glabra ad apicem tantum puberula, folia lineari-oblonga acuta sessilia integra, flores albi axillares solitarii breviter pedunculati spicam laxam paucifloram foliosam formantes, sepala rigida subulata capsulam subtriplo excedentia.

HAB. : America bor.-occid., Washington ad Skamania (Suksdorf n. 2314!) et ad Bingen (ejus n. 5 144!).

Affinis *G. gracilis* Hook. a qua sepalis rectis nec uncinatis elongatis, etc. bene differt.

Calotropis persica Gdgr. — A *C. procera* R. Br. Saharæ algeriensis (Kralik n. 69! Chevallier n. 221! Reboud!) differt foliis incanis magis acutis basi rotundatis nec cordatis, sepalis acutioribus, petalis roseis nec atropurpureis.

HAB. : Persia australis, ad Buschir (Bornmüller n. 507!).

Frutex 10-pedalis fere niveus foliis crassis amplis 4-6 cm. latis, flores umbellati, fructus globosus.

Arduinia megaphylla Gdgr. — E numerosis speciminibus austro-africanis hæc ab *A. bispinosa* L. differt spinis multo minoribus abbreviatis, foliis 3-4-plo majoribus minus crassis parum mucronatis, floribus duplo minoribus.

HAB. : Cap, ad East London (Galpin n. 3 452!).

Frutex virens ad basin foliorum 2-4-spinosus, flores capitati 10 mm. longi.

Microloma Pentheri Gdgr. — Inferne præsertim adpresse tomentellum, caules subscondentes rigiduli, folia tenuiter hirta oblongo-acuta revoluta sagittata, flores axillares 3-5-pedunculati, sepala lanceolato-acuminata petalis duplo breviora.

HAB. : Cap, Piquenierskloof (Penther n. 827!).