

PUGILLUS
PLANTARUM NOVARUM SYRIÆ

ET

TAURI OCCIDENTALIS

PRIMUS.



AUCTORE

EDUARDO FENZL.

VINDOBONAE

APUD FRIDERICUM BECK, UNIVERSITATIS BIBLIOPOLAM.

1842.

BOTANISCHES INSTITUT
der Universität Wien

Bibliothek

J.-Nr.

1748

Sign.

Q 1757₃

44
23 x x

Dem berühmten Edm. Boissier
entbietet seinen Gruß
Ed. Fenzl.

Als ich mich mit der Beschreibung der Dialypetalen beschäftigte, die unter den syrischen Pflanzen von Kotschy gesammelt waren und die ich mir schon längst als noch nicht bekannt beiseite gelegt hatte, überbrachte man mir das letzte Heft des 16. Bandes der Annalen der Naturwissenschaften — im Dezember 1841 zu Paris herausgegeben —, aus dem ich mit Freuden ersah, daß Sie die von dem unglücklichen Aucher in dem gleichen orientalischen Lande aufgesammelten Schätze herausgeben wollen. Mit Freuden sagte ich, und umso freudiger werde ich, je größer meine Hochachtung vor Ihnen wird und je brennender das Verlangen ist, mit einem so bedeutenden Mann durch meine Studien in Verkehr zu treten. Was aber ist mir willkommener, was ersehnter, als mit Ihnen mich auf demselben Feld zu betätigen? Was ist beglückender als ein so unerwartetes Vorzeichen? Empfangen Sie also auch dieses geringfügige Unterpfand unserer gemeinsamen Versuche, das Ihnen vom Strand der Donau dargereicht wird, der Sie an der glücklichen Küste des Genfer Sees Ihren Sitz haben, die in noch immer frischer Betrüb- nis den trefflichen Candolle betrauert, aber doch mit immer frischem Laube grünt. Die erste Handvoll syrischer Pflanzen wird Ihnen hier dargeboten, ausgewählt aus einem größeren Heft, das unter dem Gepäck der Reise Russeggers, auch mit Figuren geschmückt, das Licht der Welt erblicken wird. In jenem Gepäck sind zweifellos sehr viele (Arten), die Ihnen aus der Ausbeute Auchers zur Hand sind, während wir unter den ~~zahlreichen~~ Kotschy- anern jene zahlreichen entbehren, die Sie aus Ihren Pflanzen der Welt mit- geteilt haben. Und das ist kein Wunder, da unsere Sammlung syrischer Pflanzen nur ein wenig über die Zahl von 700 Spezies hinausgeht, die Ihrige jedoch 4000 übersteigt! Es ist also klüger, die Hand davon zu lassen! Und ich hätte das Meinige dem Ihrigen, das auch durch die Hilfe des Herbariums Candolles gesichert ist, unterstellt, wenn ich nicht ein Ver- sprechen einlösen müßte, das ich schon längst einem befreundeten Reisenden gegeben habe, in dessen Begleitung diese Dinge von Kotschy gesammelt worden waren. Sie werden es also gut aufnehmen, wenn die eine oder andere Blüte aus Ihrem reichen Kranz von mir gepflückt wird, damit ich die Stirne unseres Mannes bekränze, der nicht verdienter, aber glücklicher als Ihr Aucher nach der Reise durch den Orient aus dem Inneren Afrikas wohlbehal- ten zurückgekehrt ist.

Ich schreibe Ihnen das, um meine Gesinnung Ihnen gegenüber offen- kundig zu machen, und damit Sie wissen, warum dieses Büchlein von mir herausgegeben wird. Leben Sie wohl.

Am 1. Februar 1842.

CL. EDM. BOISSIER

S. P. D.

ED. FENZL.

In describendis plantis dialypetalis, quas inter Syriacas a Kotschy collectas pridem tanquam nondum cognitae seposueram, versanti, ^{tu} voluminis XVI. annalium historiae naturalis fasciculus ultimus — *mense Decembri 1841. Parisiis evulgatus* — adfertur, ex quo Te gazas botanicas ab infelicissimo Aucher in iisdem Orientis plagis compulsas editurum, laetus intellexi. Laetus inquam et tanto laetior, quanto major est Tui apud me existimatio et quanto ardentius jam pridem cum tanto viro commercii per studia desiderium. Quid autem nunc gratius mihi, aut quid exoptatius, quam tecum per eandem arenam decurrere? Quid tam inopinato omine faustius? Accipe itaque communicandorum conatuum levissime etiam pignus, quod ab Istri ora porrigitur, Tibi ad Lemani beatum litus sedenti, quod etiam dum recenti adhuc luctu optimum Candolleum moeret, non caduca tamen fronde viret. Plantarum syriacarum pugillus primus Tibi offertur, ex ampliore fasciculo selectus, qui inter itineris Russeggeriani sarcinas, etiam figuris ornatus, lucem videbit. Sunt inter istas procul dubio plurae, quae Tibi ex Aucherianis spoliis praesto sunt, cum nos plerisque illis, quas ex Tuis cum orbe communicasti, inter Kotschyanas careamus. Nec mirum cum nostra syriacarum plantarum collectio septingentarum specierum numerum parum excedat, Tua quater millesimum superet! Prudentius itaque manum de tabula! et mea Tuis, quae etiam herbarii Candolleani praesidiis tuta sunt, submissem, nisi amico peregrinatori, in cuius committatu haec a Kotschy lecta sunt, data pridem fides etiam num esset solvenda. In bonam igitur partem Tu accipies, si unus vel

alter e ditissimo Tuo serto flosculus a me carpitur, ut nostri hominis, qui Tuo Aucherio non merentior sed felicior, post peragratum Orientem etiam ex Africae penetralibus incolumis rediit, frontem redimam.

Haec tibi scripsi ut meum in te animum palam faciam et scias, quare hic libellus a me edatur. Vale.

Dabam Calend. Februarii 1842.

PAPILIONACEAE.

1. HAMATOLOBIMUM. *Coronillearum* genus novum.

Calyx campanulatus, semiquinquefidus, laciniis aequalibus. *Corollae* petala unguibus liberis, calyce brevioribus; *vexillum* magnum, semiobiculare, in unguem rursus constrictum; *alae* supra unguiculum plica obliqua carinae margines excipientes, antice lobulis cohaerentes, demum liberae; *carina* naviculari compressa, acuta, alis subaequilonga. *Stamina* 10, filamentis vexillari libero diadelphis, v. phalange enneandro usque ad basim 2—3partito pleiadelphis; *Stylus* elongatus glaber. *Stigma* dilatato-compressum, imberbe. *Legumen* arcuatum anceps, articulis pluribus, turgidis, monospermis, indehiscentibus, reticulato-venosis, ad genicula constrictis, demum secedentibus, abortu plurium quandoque 1—2spermum rostro sterili tunc superatum. — *Genus Ornithopo proximum.*

H. lotoides; perenne, prostratum, ramosissimum, villosum; foliis trifoliolatis, foliolis obovatis ellipticisque, stipulis foliaceis unilateralibus homomorphis; floribus aureis, 1—3 apice pedunculorum axillarum umbellatis, bractea trifoliata umbellam subtendente.

Hab. in regione montana Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 161).

2. Onobrychis Kotschyana; caulibus superne flexuosis, glabriusculis; foliolis oblongis v. linearibus, mucronatis, primum sericeo-niveis, demum supra glabris, subtus adpresso-puberulis, viridi-canis; spicis demum longissimis; vexillo obovato v. subrotundo carina subtriente brevioribus; calycis laciniis subsuperante, alis lineari-oblongis, obtusis, calyce dimidio brevioribus; legumine calyce breviori oblique obovato, crista obsoleta, apice truncato v. emarginato spinescentibus angulis bicorni, faciebus lacunoso-rugosis, 3—4spinis, adpresso-pubescentibus.

Hab. in Syria circa Aleppo (Kotschy pl. alepp. n. 170).

O. gracili et albae quodammodo affinis.

3. Lathyrus amoenus (Sect. EULATHYRUS DC.); glaberri-
mus, caulibus diffusis, tetragono-bialatis; foliis subsessilibus unijugis v. (cirrho in foliolum mutato) trifoliolatis, foliolis cunctis oblongo-lanceolatis, subseptemnerviis, mucronatis; cirrhis trifidis; stipulis semisagittato-ovatis, acuminatis, inferioribus latissimis, petiolo longioribus, superioribus angustioribus ipsam aequantibus; pedunculis axillaribus unifloris, vexillo 2—4plo longioribus, bracteola minima setacea; calycis laciniis tubo 2plo longioribus triangulari-subulatis; vexillo amplo calyce plus duplo exserto; staminum vagina calyce triente longiore; legumine ensiformi 5—8spermo, exalato.

Hab. in Syria prope Beirut (Kotschy coll. n. 176).

L. annuo proximus, foliis omnibus homomorphis, stipularum indole ac magnitudine, floribus longe majoribus ac calycis laciniis tubo duplo longioribus, nec aequilongis, diversus.

+; filamenta apice cyathiforme dilatata. Ovarium sessile, uncinatum, multiovulatum. Stylus subrectangulo inclivatus etc.

+ semina subrotunda, compressiuscula, umbilico ventrali, punctiforme.

+ circa Goolack.

4. *Vicia sericeocarpa*; annua, caulibus adscendenti-diffusis, simplicibus; foliis 5—8jugis, foliolis lineari-lanceolatis ac cuneato-linearibus, obtusis retusisve, mucronatis, supra glabriusculis, subtus subadpresso-pubescentibus; floribus axillaribus solitariis, luteis, *calycis hirsuti tubo pedunculum villosum aequante*, ore obliquo, laciniis subulatis, infimo longissimo tubum subsuperante; vexillo magno, obovato-oblongo, calyce $2\frac{1}{2}$ plo, alis $\frac{1}{5}$ longiore, *glabro*; legumine pendulo oblongo, 4—6spermo, turgido, *sericeo-villoso, pilis rectis, basi tuberculo nullo insidentibus*.

Hab. in regione inferiore Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 151).

Proxima *V. lutea*, foliolorum indole, pedunculis cum calyce dense villosis (nec glabratiss), ac leguminibus pube basi haud incrassata sericeis diversa.

5. *Cicer floribundum*; glanduloso-pubescentis; caule simplici erecto; foliis omnibus impari-pinnatis, 4—6jugis, foliolis subrotundis, ovalibus oblongisve, argute serratis, serraturis spinuloso-mucronatis, impari mutico v. cuspidato v. subcirrhifero; stipulis ovatis v. cordatis, bi-multidentatis; racemis axillaribus ac terminalibus 1—5floris, folia subaequantibus v. subsuperantibus, bracteis suborbicularibus grosse dentatis; calycis hiantis laciniis lineari-subulatis, tubo basi saccato-gibbo duplo longioribus, vexillo amplissimo dimidio brevioribus; alis staminum phalangi supra basim unguibus adhaerentibus.

Hab. in regione inferiore Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 167).

C. soongarico proximum, foliis omnibus impari-pinnatis, ac racemis plurifloris foliaceo-bracteatis diversum.

6. *Astragalus andrachnaefolius* (Sect. TRAGACANTHEAE DC.); foliolis 8—18jugis ($2-6'''$ lg.) subsessilibus, ovalibus, ellipticis, oblongisve mucronatis, carnosulis, glaberrimis v. subtus puberulis, petiolis pilosulis, demum glabris; stipulis triangulari-ovatis, attenuatis, villosis; floribus capitato-verticillatis, capitulo globoso, compacto, multifloro; calycibus niveo-villosissimis, semiquinquefidis, laciniis subulato-setaceis, corolla ($9-12'''$ lg.) $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ brevioribus; vexillo glaberrimo oblongo, lamina basi auriculato-hastata, convoluta, ungue cuneato-lineari subaequilongo, alis linearibus vexillo subbrevioribus, unguiculis filiformibus calycem subaequantibus v. subsuperantibus; legumine oblongo, calyce brevior, niveo-villosissimo.

Hab. in regione inferiore Tauri occidentalis ac circa Aleppo (Kotschy coll. n. 132; cf. pl. alepp. n. 258).

Affinis *A. longifolius*, ramis tamen elongatis, foliis carnosulis mucronatis, nec coriaceis spinoso-cuspidatis cumque floribus 2—3plo minoribus diversus.

7. *Astragalus amoenus* (Sect. RADICIFLORI DC.); acaulis, sericeo-incanus; caudicibus caespitantibus, squaroso-ramosissimis, abbreviatis, imbricato-squamatis; foliolis ($1-3'''$ lg.) 4—7jugis, obovato-rotundatis, plurimis complicatis; pedunculis foliis longioribus; spica multiflora capituliformi ovata; calycibus subsessilibus tubuloso-infundibuliformibus, fructiferis haud fissis; vexillo calyce duplo longiore obovato-oblongo, retuso, glabro, alis linearibus quadrante longiore; leguminibus subinflatis oblongis, acutis, hirsutis, calyce duplo longioribus.

Hab. in summis alpidibus Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 124).

Inter congeneres *A. nigrescens*, pygmaeo ac pumilioni quodammodo affinis.

8. Astragalus pelliger (Sect. SYNOCHREATI DC.); *sericeo-villosissimus, subacaulis*; caudiculis caespitantibus, flagelliformibus, apice vaginatis; stipulis tenerime membranaceis, villosissimis, concretis, marginibus liberis, latis imbricato-vaginantibus; foliolis ($1\frac{1}{2}$ —3'' lg.) 2—6jugis, lata ovalibus v. elliptico-obovatis, obtusis v. acutiusculis, plurimis complicatis; pedunculis foliis ac spica globosa, villosa-hirsutissima brevioribus; bracteis infimis latissimis ovatis, calyce dimidio brevioribus; vexillo oblongo-elliptico acuto, dorso cum alis, calycem aequantibus, carina ac leguminibus villosa-hirsutissimo.

Hab. cum praecedente in alpium cacuminibus Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 125).

Inter A. synochreatos nullo propius affinis, ne vix A. emarginato.

9. Astragalus acmonotrichus (Sect. HYPOGLOTTIDEI DC.); *subacaulis*; caudiculis debilibus, humifusis, nudis; stipulis concretis, oppositifoliis, laxe imbricatis, herbaceo-membranaceis; foliolis ($1\frac{1}{2}$ —6'' lg.) 9—16jugis, ovali- v. lineari-oblongis, obtusis v. retusis, muticis, pube medifixata strigosa subcanescentibus; pedunculis adscendentibus, foliis subbrevioribus; spicis capitatis multifloris, bracteis oblongo-lanceolatis, calycis tubo dimidio brevioribus; calycibus tubulosus pube incudiformi nigra strigosus; vexillo obovato obtuso, glabro, calyce duplo longiore; ovario villosa.

Hab. in cacuminibus alpium Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 121).

Astragalo bicolori Lam. e descriptione proximus, nisi idem.

10. Trifolium xerocephalum (Sect. VESICASTRUM Ser.); glabratum, multicaule; stipulis longe acuminatis, membranaceis; foliolis obovatis, late ellipticis v. oblongis, argute serrulatis, multistriatis, firmis; capitulis subsessilibus, bracteis cuneatis, cuspidatis; calycibus turbinato-inflatis, glabris, utrinque linea decurrente villosulis, aveniis, multistriatis, laciniis tubo dimidio brevioribus, subulatis; legumine 1spermo.

Hab. in Syria prope Suedie ad ostia Orontis (Kotschy coll. n. 139) ☉.

Affine T. vesiculosum, bractearum indole, calyce minime reticulato, glabro ac legumine 1spermo diversum.

11. Trifolium erubescens (Sect. CHRONOSEMIUM Ser.); glaberrimum, caulibus filiformibus erectis; foliolis obovatis denticulatis, sessilibus; stipulis petiolo brevioribus; pedunculis axillaribus elongatis; spicis capituliformibus laxifloris roseis, pedicellis defloratis reflexis; calyce glabro, laciniis inferioribus tubo duplo longioribus apice pilosulis, vexillo subtriplo brevioribus; legumine 1spermo stipitem stylumque aequante.

Hab. cum praecedente (Kotschy coll. n. 141) ☉.

Habitu Tr. filiformi accedit.

12. Ononis Kotschyana; fruticulosa, humilis, caulibus abbreviatis, adscendentibus; stipulis oblongis obtusis, denticulatis; foliis omnibus trifoliolatis, foliolis obovato-orbicularibus, subretusis, denticulatis glanduloso-subpubescentibus, minutis; floribus 1—2, solitariis, axillaribus, flavis, pedicellis 1floris, foliis sublongioribus, aristatis; calycis laciniis setaceis, tubo duplo longioribus, vexillo quadrante brevioribus.

Hab. in Tauro occidentali (Kotschy coll. n. 153).

Habitu O. cenisiae, proxima O. vaginali.

genistoides

13. Leobordea lotoides; *suffruticosa* prostrata, subsericeo-canescens; foliis petiolatis trifoliolatis, foliolis oblongis lanceolatis; corolla flava sericeo-pilosa, calyce exserta, vexillo amplo, ovato-orbiculari, reflexo, carinam subaequante; legumine cuneato-obovato, calyce sublongiore.

Hab. in Tauro occidentali (Kotschy coll. n. 139).

ROSACEAE.

14. Potentilla Kotschyana (Sect. POTENTILLASTRUM Ser.); *patentim-pilosa, eglandulosa*; caule *elongato, erecto*, superne dichotome ramoso, pilis paucioribus tuberculo insidentibus, plurimis basi haud incrassatis subhirsuto; foliis inferioribus ac mediis longe petiolatis quinato-, superioribus sessilibus ternato-palmatisectis, *concoloribus*, lobis inferiorum obovatis, floralium demum cuneato-oblongis sive lanceolatis, inciso-serratis, serraturis omnium porrectis, integerrimis, illorum 5—9, ovatis oblongisve brevioribus, horum longioribus linearibus, summorum 3, medio productiore; stipulis mediis semiovatis, plurimis, inaequi- 2—3fidis; inflorescentia foliosissima, pedicellis fructiferis flaccide recurvis; calycis demum acuti laciniis externis lanceolatis, integerrimis v. bi-trifidis, internas ovatas subsuperantibus; corolla calyce sublongiore flava; stylis apicalibus basi incrassata glandulosis; receptaculo piloso; carpellis obsolete rugosis, haud marginatis.

Hab. in subalpinis et alpinis Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 132).

Habitu P. norvegicae, foliis salisburgensi, stylis hirtae affinis, proxima intermediae.

15. Potentilla pulvinaris (Sect. POTENTILLASTRUM Ser.); villosa, pulvinatim caespitans, *nana*; caudicibus crassis, clavatis, cauliculis 1- sub 2floris, subnullis v. elongatis, oligophyllis; foliis confertissime rosulatis, petiolatis, quinato-palmatisectis, caulinis superioribus sessilibus simplicibus, lobis minutis imbricatis, subcomplicatis, obovatis v. subrotundis, basi brevissime cuneatis, majoribus 5—7-, minoribus 2—3serratis, serraturis porrectis, ovatis v. obovatis, obtusis, marginibus apiceque villo confluyente sericeo-barbatis; calycis laciniis interioribus, ovato-lanceolatis, exteriores lineares obtusas superantibus; petalis croceis v. subtus purpureo-variegatis, calyce duplo longioribus.

Hab. in Tauri occidentalis alpium cacuminibus (Kotschy coll. n. 179).

P. nevadensi Boiss. proxima. Facile P. geranoidis var. alpina.

GERANIACEAE.

16. Pelargonium (JENKINSONIA) Endlicherianum; molliter pubescens; rhizomate polycephalo, crasso, caulibus simplicibus erectis; foliis radicalibus reniformibus, grosse crenatis, sumis ultra medium 5fidis, lobo medio majore trapezoideo, cuneato, crenato-inciso; umbella terminali, longe pedunculata, 3—8flora; petalorum posticis duobus maximis, obovato-cuneatis, subtruncatis, repando-undulatis, roseis, venis 5 ramosis purpureis, anticis tribus inaequalibus, calyce dimidio brevioribus, oblongis, integris, v. 2—3fidis; staminibus declinato-adscendentibus, glabris, basi monadelphis, fertilibus sterilia dimidio superantibus.

Hab. in montibus Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 109).

Nec ulla cognitarum specierum generis vastissimi propius affinis.

EUPHORBIACEAE.

17. Euphorbia Kotschyana; fruticosa, erecta; foliis brevè petiolatis, lanceolatis, obtusis, chartaceis, supra nitidis, subtus cum caule velutino-tomentosis, involucribus similaribus; umbella multiradiata, iterato-dichotoma; involucri amplissimis, semiorbicularibus, rotundatis, subplanconnatis, sinu commissurali utrinque brevissimo; involucelli glaberrimi laciniis rotundatis, glandulis melleis semilunari-excis, bicornibus; capsulis seminibusque laevissimis.

Hab. in montosis Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 480).

Proxima E. Wulfenii ac Characiae.

HYPERICINEAE.

18. Triadenia Russeggeri; fruticosa, prostrata, elongatramosissima, glauca; foliis cuneato-oblongis sive lanceolatis, obtusis; cymis 1—7floris pedunculatis, terminalibus, alaribus v. axillaribus, pedicellis calycem aequantibus; calycis laciniis oblongis, obtusis, androphoris dimidio, corolla subtriplo brevioribus; petalis spathulato-oblongis; pistillo sub anthesi calyce subdimidio, stylis ovario duplo brevioribus.

Hab. in Syria prope Svedie ad ostia Orontis (Kotschy coll. n. 101).

Affinis T. thymifoliae Spach.

19. Hypericum venustum (Sect. ADENOSEPALUM Spach); glaberrimum; caule erecto, simplicissimo v. superne subramoso; strictissimo, erecto, quadrangulo; foliis sessilibus, semiamplexicaulibus ovatis, obtusissimis; thyrsos terminali, remoti-rameo, oblongo, folioso, cymulis coarctato-corymbiformibus 2—7floris; pedicellis calyce dimidio brevioribus; calycis laciniis oblongis v. lanceolatis cum bracteis similaribus, margine glanduloso-ciliatis; petalis calyce subtriplo longioribus, ovalibus, cum staminibus in punctatis.

Hab. in montosis ac subalpinis Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 100).

H. pulchro quodammodo affine.

20. Hypericum pulverulentum (Sect. DROSOCARPUM Spach.); fruticosum, humile, cinerascens-hirtum; caulibus simplicissimis adscendentibus, teretibus; foliis sessilibus, ovalibus oblongisve obtusissimis, subtus nigro-punctatis, axillis non gemmiferis; thyrsos terminali aphylo, confertifloro, fastigiato, cymulis racemiformibus 2—7floris; calycis laciniis linearibus v. lanceolatis, acutis, cum bracteis similaribus nigro-punctatis, margine glanduloso-subciliatis, corolla subtriplo brevioribus; capsulae valvulis dorso bivittatis, margine vesicularum serie oblique rugosis.

Hab. in montosis Tauri occidentalis (Kotschy. — Specimen unicum).

Hujus sectionis cognatarum specierum nullae affinis.

21. Hypericum myrtilloides (Sect. HOLOSEPALUM Spach.); glaberrimum, fruticosum, humile, ramis erectis, striatis; foliis petiolulatis, ovalibus oblongisve obtusissimis, subtus ad margines nigro-punctatis; axillis plurimis gemmiferis; floribus sparsis, terminalibus 1—3, pedicellis calyce longioribus; calycis laciniis nunc aequalibus ovato-lanceolatis, nunc externis foliaceo-oblongis inaequalibus, nigro-punctatis, aliis integerrimis, aliis subglanduloso-ciliatis, corolla duplo brevioribus; valvulis multivittatis.

Hab. in Syria prope Svedie (Kotschy coll. n. 108).

≠ sub

≠ v. ovalibus?

≠ oblongis v.

Nullae cognitarum specierum propius affinis, transitum in *Adenosepalas* et *Olympiae* species molienis.

CARYOPHYLLACEAE.

(*Sileneae*).

22. *Silene Sieberi* (Sect. SIPHONOMORPHA Ott.); perennis, multicaulis v. simplex, *turionibus haud elongatis*, caulibus erectis simplicissimis v. virgato-subramosis; foliis radicalibus longe petiolatis, ellipticis v. oblongis, acutis, caulinis lanceolatis cum caule pube cana hirsutis; *cyma longe pedunculata, terminali, 1—5flora*, ramorum 1—2flora, eglanduloso-puberula, bracteis herbaceis subulatis, *pedicellis elongatis*, erectis; *calyce cylindrico-clavato (1—1½" lg.)*; petalorum lamina semibifida, basi coronata; carpophoro capsula oblonga *sesquilongiore*.†

Hab. in regione montana ac subalpina Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 76).

S. flavescenti habitu proxima, caeterum S. italicae ac chloraefoliae affinis.

23. *Silene crassipes* (Sect. SIPHONOMORPHA Ott.); annua, caule stricto simplici v. virgato-ramoso; foliis lanceolatis ac linearibus, acutis, cum caule eglanduloso-scabris, trinerviis; *cyma terminali solitaria v. 2—3, corymboso-fastigiatis, confertifloris, foliosis*; floribus erectis, subsessilibus; calyce cylindrico-subclavato, angusto, angulis scaberrimo, eglanduloso; petalis minutis, lamina cuneato-linearif emarginata, basi coronata; capsula ovoidea, carpophoro sublongiore.

Hab. in Syria prope Svedie ad ostia Orontis et circa Aleppo (Kotschy. — Specimen unicum; cf. pl. alepp. n. 113).

S. reticulatae proxima, cumque illa S. linicolae, strictae ac muscipulae consocianda.

24. *Silene lasiopetala* (Sect. SIPHONOMORPHA Ott.); perennis, caudicibus proserpenti-caespitantibus, *turionibus elongatis*; caulibus strictis, hirtis, superne viscidis; foliis anguste linearilanceolatis, acuminatis, in petiolum attenuatis, marginato-trinerviis, rigidulis, utrinque hirtis; cymis 1—3floris, longe pedunculatis, ternatis fastigiatis, v. pluribus per thyrsum paniculaeformem, remotissime brachiatum, effusum dispositis; floribus primum nutantibus, pedicellis calyce turbinato glabro dimidio duplo brevioribus; petalorum unguibus cum staminibus villosis; carpophoro capsula duplo brevior.

Hab. in regione montana Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 83).

Proxima S. longipetala; fortasse hujus varietas angustifolia.

25. *Silene arguta* (Sect. RUPIFRAGA Ott.); basi suffruticosa, ramosissima, *turionibus elongatis*, caulibus strictis simplicibus, 1—5floris hirtis; foliis rigidulis, anguste lanceolatis v. sublinearibus, acuminatis, hirsutissimis; *cyma elongata, contracta*; calycibus cylindricis (8—10" lg.); ad angulos cum pedicellis plerumque elongatis glanduloso-hirsutis, scabris, petalorum lamina semibifida, basi coronata, laciniis oblongis; carpophoro capsula oblonga triplo brevior.

Hab. in subalpinis ac alpinis Tauri occidentalis (Kotschy. — Specimen unicum).

Affinis S. linifoliae Sibth. ac inapertae L.

Triab. Fr. subbreiore

five oblonga

lc'

linearis

Hab. in alpium cacuminibus Touri occidentalis (Kotschy coll. n. 71).

Habitu affinis *S. falcatae* Sibth., caeterum diversissima.

27. *Silene microsperma* (Sect. SIPHONOMORPHA Oth.); annua, a basi divaricato-ramosa, pubescenti-scabra; caulibus in cymam iterato-dichotomam foliosam solutis; *foliis infimis spathulato-oblongis sive linearibus, superioribus linearibus mucronatis canaliculato-complicatis, patentibus; floribus sparsis, alaribus et axillaribus, pedicellis erectis, calycem aequantibus v. dimidio brevioribus; calyce cylindrico-clavato (6—8" lg.), laciniis subulatis acuminatis; petalorum lamina semibifida, laciniis linearibus, basi ligulatis; capsula oblonga, carpophorum aequante v. subsuperante; seminibus minimis, laevissimis.*

Hab. in Syria prope Suedie, ad ostia Orontis (Kotschy. — Specimen unicum)

Proxima S. lineari Decaisne.

28. *Silene odontopetala* (Sect. BEHENANTHA Oth.); hirsuta, scabriuscula; radice multicipiti, turionibus abbreviatis, cum caulibus simplicibus, superne glanduloso-villosis, erectis; foliis lanceolatis ac lanceolato-linearibus acutis, uninerviis; cyma terminali 3—10flora, v. geminis aut ternis, lateralibus tunc brevioribus paucifloris; floribus erectis, pedicellis fructiferis calycem demum aequantibus v. 2—3plove superantibus; calyce amplo campanulato, laciniis late triangularibus acuminatis; *petalorum lamina bifida, laciniis linearibus basi utrinque unidentatis, basi constricta, bigibbosa, ungue lato biauriculato.*

Hab. in alpibus Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 82).

Proxima S. auriculatae Sibth.

29. *Silene stentoria* (Sect. SIPHONOMORPHA Oth.); suffruticosa; caudicibus elongatis, ramosis, turionibus polyphyllis rigidis, caulibus strictis unifloris; foliis linearibus, subulatis, rigidissimis, saepe subfalcatis, trinerviis, puberulis; calyce fructifero ($1\frac{1}{2}$ " lg.) (late clavato) reticulato-venoso, laciniis ovatis acutis; (petalis. T.); carpophoro capsula sesquilingiore.

Hab. in alpinis Tauri occidentalis (Kotschy. — Specimen unicum).

S. linifoliae ac *argutae* quodammodo affinis.

30. *Gypsophila venusta* (Sect. **STRUTHIUM** Ser.); perennis, glauca; caulibus elatis, flexuosis, ramosissimis, glabris, ramis effusis, polyphyllis; foliis patentibus, majoribus late, minoribus angustius lanceolatis, acutis, margine subtusque ad nervos puberulis, axillis haud fasciculiferis; cymis di-trichotome-paniculatis, effusis, bracteolis subulatis, herbaceis, membranaceo-marginatis, calyce post anthesim duplo brevioribus; petalis obovato-cuneatis, truncato-retusis, maximis, unguiculis purpureis calyce subduplo exsertis.

late
p glabro.

Synon. *S. linearis* Peckham.

bilamellato-appendiculata pubescens.

oblongit,

1 leg: turbinato-inflato in apice medium
sensum subglansrolo-attenuato
Tentaculorum ^{calicis subbrunneus} ~~unus~~ ^{obovatus} glabro, apice auricu-
latis lamina ^{minima}, subciliifidi, basi
^{marginis} ~~subbrunne~~ ^{undulatis}, ~~maximo~~ ^{gibbo} appendic-
latis.

Hab. in Syria circa Aleppo (Kotschy pl. alepp. n. 221).

Habitu G. Arrostii ac paniculatae, inflorescentia perfoliatae, floribus magnitudine ac forma G. (Heterochroae) violaceae, inter congeneres facile speciosissima.

31. Gypsophila curvifolia (Sect. STRUTHIUM Ser.); caudicibus lignosis, ramosissimis, prostratis, cortice fissili; caulibus strictis, simplicibus v. inaequi-dichotome florigero-ramosis; foliis subradicalibus turionumque confertissimis, vaginis imbricatis, triquetro-filiformibus, plurimis homomallo-falcatis, glaucis, glabris v. margine scabriusculis, caulinorum axillis haud fasciculiferis; cymis glanduloso-pubescentibus 3—8floris, effuse paniculatis; pedicellis infimis calyce 3plo, summis sensim subduplo longioribus; calycis laciniis acuminatis; petalis cuneatis calyce duplo longioribus, purpureis.

Hab. in alpinis Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 64).

Proxima G. acutiflorae var. parviflorae (G. glauca Stev.).

32. Dianthus axilliflorus (Sect. ARMERIASTRUM Ser.); annuus (?); caulibus simplicibus v. dichotome virgato-ramosis, elongatis, erectis, obtusangulis; foliis anguste linearibus, superioribus lineari-subulatis, 3—5nerviis cum caulibus glabris v. pubescentibus, erectis; floribus longitudine ramorum sessilibus, axillaribus, solitariis v. binis, terminalibus pluribus fasciculato-aggregatis; squamis calycinis chartaceis, adpresso-imbricatis, ovalibus, cuspidato-mucronatis, supra medium purpureo-lineolatis; calycis glabri, 2—3plove longioris, tubo longitudinaliter quinquezonato, zonis 3—5striatis, dentibus cuspidatis, multistriatis; petalis calyce dimidio longioribus, purpureis, lamina late cuneata, apice inciso-5—7dentata, intus puberula.

Hab. in arvis prope Kasanlis Ciliciae ad ostia Tarsus (Kotschy coll. n. 579).

Affinis D. racemoso Vis., remotius D. Seguieri.

33. Dianthus striatellus (Sect. CARYOPHYLLUM Ser.); annuus (?), glaber, multicaulis; caulibus elongatis, simplicibus v. virgato-ramosis, erectis; foliis radicalibus, congestis, rosulatis, linearibus ~~v. lineari-lanceolatis~~, carinatis, ciliatis, fugacibus, caulinis angustioribus elongatis, erectis, trinerviis; floribus terminalibus solitariis; bractearum pari summo squamis calycinis 4 v. 6, lute ovalibus v. suborbicularibus cuspidatis adpressis, remoto v. basilari, setaceo; calycis tubi, demum 2—3plo exserti, estriati dentibus ~~recto~~ oblongis sinubusque striatis; petalorum lamina obovata, denticulata, intus subpilosa, exappendiculata, purpurea, subtus flavo-viridula.

Hab. in Syria prope Svedie ad ostia Orontis et in regione inferiore Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 88).

Affinis D. diffuso Sm.

34. Dianthus brevicaulis (Sect. CARYOPHYLLUM Ser.); pumilus, arctissime caespitans; caulibus oligophyllis unifloris; foliis glaucis, erectis, basi imbricato-vaginantibus, linearibus, canaliculatis, rigidulis, acutis v. obtusis, carinatis, nervis marginantibus incrassatis, ciliatis; squamis calycinis 4 v. 6, submembranaceis, coloratis, nunc omnibus oblongis in cuspidem herbaceum subaequilongum, trinervium, patulum sensim attenuatis, nunc interioribus ovalibus, abrupte cuspidatis, calycis tubo striato, versicolori, di-

midio duplove brevioribus; petalorum lamina ungue 2plo brevior, suborbiculari-obovata, denticulata, facie puberula, exappendiculata.

Hab. in alpinis Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 91).

Num D. neglecti v. pumili varietas? Diantho leucophaeo Sm. pariter affinis.

35. Dianthus zonatus (Sect. CARYOPHYLLUM Ser.); suffruticosus, multiceps; caudicibus obsoletis v. abbreviatis, tortuosis, imbricat squamatis, turionibus fasciculiformibus, caulibus strictis, elongatis, simplicibus v. superne abbreviato-virgato-ramosis, foliis radicalibus in comas strictas congestis, elongato-linearibus, 5-7nerviis, cum caulibus glabris v. subpubescentibus, marginis scabris, caulibus brevioribus; floribus solitariis, terminalibus, ~~uno alterove ramuli abortu axillari~~; squamis calycinis 4, v. bractearum pari summo oblongo cuspidato admoto 6; late ovalibus v. ellipticis, mucronatis, adpressis, margine scariosis; calycis 2-3plo longioris striati, dentibus medio purpureo-zonatis; petalorum lamina ungue subtriplo brevior, obovato-subrotunda, denticulata, purpurea, basi atropurpureo-zonata, barbata, subtus viridula.

Hab. in regione inferiore ac alpina Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 87).

D. caryophyllo habitu, minime vero florum indole affinis.

36. Dianthus actinopetalus (Sect. CARYOPHYLLUM Ser.); suffruticosus; caudicibus ramosis, abbreviatis v. flexuoso-elongatis, prostratis v. adscendentibus, turionibus fasciculiformibus, caulibus axillaribus, elongatis, strictis, simplicibus v. apice abbreviato-ramosis; foliis radicalibus confertissimis, praelongis, linearibus, erectis, 7nerviis, glabris, margine scabris, glaucis; floribus paucis subracemose v. subfasciculato-confertis, quandoque solitariis; squamis calycinis 6 v. 8, ovalibus oblongisve adpressis, breve mucronatis v. cuspidatis, margine scariosis, bracteis basilaribus attenuato-subulatis plerumque superatis; calyce longissimo striato; petalorum unguibus longe exsertis, lamina obovata, dentata, basi barbata, rosea.

Hab. in regione inferiore Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 89).

D. caryophyllo proximus.

(Alsineae).

37. Cerastium gnaphalodes (Sect. ORTHODON Ser.); floccoso-villosissimum, inferne demum glabratum, laxae caespitans; caudiculis tenuissimis filiformibus, intricato-ramosissimis, radicanibus, turionibus elongatis axillis prolificantibus, cauliculis debilibus basi haud lignescente solum fasciculiferis, geniculis demum remotis, non incrassatis; foliis subradicalibus congestis, patentissimis, abbreviatis, subspathulatis v. oblongis, basi angustatis, obtusissimis, caulinis linearibus v. lineari-lanceolatis, marginibus incrassatis demum subrevolutis, turionum apice turbinato-congestis, lana nivea involucriatis; cyma cum pedicellis erectis demum elongata, 1-pauciflora; bracteis calycis laciniis oblongo-linearibus, semiscariosis, obtusis homomorphis; petalis late obo cordatis, calycem aequantibus v. subsuperantibus.

Hab. in alpinis Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 53).

Habitu C. alpini var. lanati, e foliorum, bractearum ac calycis indole C. grandifloro proximum.

38. *Alsine decipiens* (Sect. MINUARTIA Fenzl); annua, glanduloso-pubescens; caulibus diffuse ramosis, v. simplicibus erectis; foliis caulinis bractealibusque lineari-subulatis, 3—7nerviis; cymis multoties iteratis, squarroso-dichotomis, confertiflore corymboso-paniculae- v. fasciculiformibus; floribus 10andris, sessilibus, infimis quandoque subsessilibus, summis bracteis subsuperantibus; calycibus pyramidalibus, rigidis, basi cartilagineo-gibba truncatis, laciniis subinaequalibus, lineari-subulatis, mucronatis, viridi-trinerviis; petalis 5, anguste lanceolatis, calyce dimidio brevioribus, disci perigyni lobis staminiferis membranaceis subquadratis; capsula calyce multo "reviore, anguste cylindrica, 4—6sperma; seminibus oblongis, dorso subtilissime muricatis.

Hab. in regione inferiore Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 60).

Affinis *A. Smithii* (*Ar. fasciculata* Guan, L. et Sibth.) et *A. campestri* (*Minuartiae* L.).

VIOLARIEAE.

39. *Viola modesta* (Sect. MELANIUM DC.); annua, glabra v. subpubescens, subacaulis v. caulescens, erecta; foliis imis petiolatis, ovatis, rotundatis, integerrimis v. obtuse grosse-crenatis, reliquis sensim angustioribus ac longioribus, summis lanceolatis, remote ac obsolete serratis; stipulis linearibus v. lanceolatis, integris v. utrinque paucidentatis; floribus axillaribus, pedunculis longissimis ebracteatis; calycis laciniis lanceolatis acutis, appendiculis lineari-oblongis rotundatis, lamina dimidio brevioribus, calcare obtusissimo subdimidio longioribus; corolla calyce $\frac{1}{2}$ —2plove exserta.

Var. *α. grandiflora*; caulescens, digitalis et altior, pedicellis $1\frac{1}{2}$ —3uncialibus; corolla dilute caerulea, calyce subduplo majore.

Var. *β. parviflora*; acaulis, demum subcaulescens, pedicellis $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ uncialibus; corolla flava v. subcaerulescente, calyce subdimidio exserta.

Hab. var. *α. in Syria prope Suedie ad ostia Orontis* (Kotschy coll. n. 50);

var. *β. in arvis circa Aleppo* (Kotschy pl. alepp. n. 25 et 260).

Proxima *V. parvulae* Tineo (*V. tenellae* Poir. — *V. tricolori* var. *ο* et *π* DC. prod.), stipulis (minime lyrato- v. subdigitato-partitis), pedicellis ebracteatis floribusque majoribus distincta.

40. *Viola crassifolia* (Sect. MELANIUM DC.); annua (?), prostrata, multicaulis, simplex v. subramosa, glaberrima; cauliculis adscendentibus, paucifloris; foliis suborbicularibus, ovato-subrotundis, ovalibusve carnosius, enerviis, integerrimis, obtusissimis, petiolo lamina parva $1\frac{1}{2}$ —3plo longiore, summorum aequilongo; stipulis foliaceis, foliis dimidio brevioribus, lineari-oblongis, oblongis v. subspathulatis, obtusis, in petiolum lamina aequilongum attenuatis, integerrimis; pedicellis foliis 2— $2\frac{1}{2}$ longioribus, ad apicem bibracteolatis; calycis laciniis oblongis obtusiusculis, corolla caerulea dimidio brevioribus; petalis calycis laciniis sesquialtoribus, calcare appendiculis rotundatis brevissimis dimidio longiore, crasso, obtuso.

Hab. in summis alpihus Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 49).

Proxima *V. nevadensi* Boissier, duratione ac stipulis praesertim diversa. An haec *V. crassiuscula* Bory?

41. *Viola pentadactyla* (Sect. MELANIUM DC.); annua, simplex erecta, v. multicaulis patula; caulibus puberulis, cotyledonibus per

anthesim persistentibus; *foliis, accedentibus stipulis homomorphis integerri-
mis v. bipartitis*, 3—5phyllis, radicalibus suborbicularibus, inferioribus ac
mediis spathulatis ac subspathulato-oblongis, summis linearibus v. cuneato-
linearibus, rotundatis, carnosius, glabris, margine subglanduloso-ciliatis; *sti-
pulis folia aequantibus, bipartitarum foliolo extimo* $\frac{1}{2}$ —3plo *minore*; pe-
dicellis foliis longioribus, supra medium bibracteolatis; calycis laciniis linea-
ri-lanceolatis, corolla caerulea duplo brevioribus; *calcare appendiculis acu-
tiusculis duplo longiore*.

Hab. in Syria, circa Aleppo (Kotschy pl. alepp. n. 30).

Praecedenti inter cognatas affiniore. Num V. spathulata Willd. (DC. prod. 1. 306)?
sed haec perennis.

CRUCIFERAE.

42. Arabis androsacea (Sect. PSEUDOARABIS C. A. Meyer);
perennis, caespitans, *pube simplici villosa*; turionibus abbreviatis, cauliculis
simplicissimis, erectis, foliosis; foliis subradicalibus rosulatis, turionum con-
fertissimis, patentibus, junioribus *lana marginibus apiceque congesta niveo-
sericeis*, spathulato-linearibus, linearibus lanceolatisve, obtusis, inte-
gerrimis, caulinis sessilibus, linearibus v. ovato-linearibus, quandoque obso-
lete paucidentatis; racemo fructifero parum elongato, pubescente, pedicellis
patulis, siliquis subduplo brevioribus; petalis albis, obovatis, calyce sesqui-
duplo longioribus; siliquis *semipollicaribus, valvis rigidis carinatis, venosis*;
seminibus immarginatis.

Hab. in alpidibus Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 28).

Arabidi procurrenti inter congeneres hujus sectionis affiniore reliquis.

43. Mesperis Kotschyana (Sect. ARABIDIUM C. A. Meyer)
annua (?), *pube ramosa brevi hirsuta*; radice simplici fibrosa; *caule simpli-
ci erecto*; foliis radicalibus ac inferioribus in petiolum attenuatis, elongatis,
oblongis, obtusis, cum caulinis sessilibus, ovato-oblongis v. lanceolatis acu-
tis, *dentatis*; *racemo aphylo* elongato-virgato; pedicellis ebracteatis, caly-
cem aequantibus, erectis; corolla purpurea, petalorum unguibus calyce pu-
bescente dimidio exsertis, lamina obovata; *siliquis pube furcata hirtis*.

Hab. in Syria prope Svedie ad ostia Orontis (Kotschy coll. n. 24).

H. bicuspidatae proxima, foliis omnibus multidentatis, siliqua hirta, nec glabra,
ac pube omnium partium furcata v. ramosa, nec stellata, diversa.

44. Meniocus aureus; annuus, simplex v. multicaulis, pube
stellata *viridi v. subcana hirtus*; foliis cuneato-linearibus, obtusiusculis, pa-
tulis; *floribus aureis, petalis obovatis retusis, calyce flavo duplo longiori-
bus*; pedicellis fructiferis horizontalibus, siliculam plerumque aequantibus;
silicula subrotundo-ovali, laevis, *stylum persistentem* 2—3plo *superante*.

Hab. in Syria circa Aleppo (Kotschy pl. Alepp. n. 27).

A. M. linifolio praeter indumentum minus densum magisque virescens, floribus
3plo majoribus, aureis, ac stylo elongato, nec 5—6plo silicula brevior, differt.

45. Draba heterocoma (Sect. AIZOPSIS DC.); caespitans,
scapis glaberrimis aphyllis; foliis radicalibus confertissime rosulatis, *demum
reflexis, carnosulis, cuneato-linearibus*, obtusiusculis, *turionum stricte erec-
tis, in comam conniventibus, anguste linearibus, elongatis*, utrisque rigide
ciliatis, muticis v. aristatis, glabris; racemo multifloro, pedicellis glaberrimis

mis; corolla aurea, calyce pilosulo duplo longiore, sepalis petalisque obovatis, integerrimis; staminibus calycem aequantibus; *silicula elliptica, pubescenti hirsutissima, stylo brevi 5—6plo longiore.*

Hab. in alpium cacuminibus Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 37).

Proxima Dr. olympicae, quae scapo velutino ac siliculis cano-villosis a nostra differre videtur.

46. Thlaspi drabaeflorum (Sect. PTEROTROPIS DC.); annuum, glaberrimum, multicaule, subramosum; foliis radicalibus petiolatis suborbicularibus v. obovato-subrotundis, *caulinis sessilibus cordato-ovatis, sagittatis, lobis rotundatis*, cum radicalibus integris v. subdentatis; petalis obovato-oblongis, *calyce 2—2½plo longioribus*; siliculis obcordato-subrotundis, sinu brevissimo amplo, septo elliptico, valvis *distincte reticulato-venosis, stylo elongato, lobulis rotundatis exserto.*

Hab. in Syria prope Suedie ad ostia Orontis (Kotschy. — Specimen unicum).

Proxima Thl. perfoliato, floribus majoribus, silicula distincte reticulato-venosa ac stylo elongato diversa.

47. Hutchinsia aurea (Subgen. CHRYSOCHAMELA); annua, multicaulis, simplex v. ramosa, glabriuscula v. pubescens; foliis sessilibus, radicalibus ac caulinis inferioribus oblongis linearibusve pinnatisectis v. partitis, lobis oblongis obtusis, v. linearibus acutis integerrimis, supremis lineari-sagittatis denticulatis v. integerrimis; racemo flexuoso, elongato, multifloro, nudo; petalis obovatis, calyce duplo longioribus; silicula ovali, stigmate subsessili.

Hab. in Syria circa Aleppo (Kotschy pl. alepp. n. 28).

Dividimus Hutchinsiae genus naturalissimum (*excl. sect. I. DC.*) e glandularum ac seminum numero et cotyledonum situ, in Lepidineis nimis inconstanti, in subgenera sequentia:

1. PETROCHAMELA. Corolla alba; glandulis valvariis 4, placentariis nullis; silicularum loculis 2spermis; seminum plurimorum cotyledonibus accumbentibus v. oblique incumbentibus. — *H. petraea* R. Br.

2. OREOCHAMELA. Corolla alba; glandulis valvariis 4, placentariis nullis; silicularum loculis 2—3spermis; seminum plurimorum cotyledonibus incumbentibus. — *H. brevicaulis* Hoppe, *H. alpina* R. Br.

3. PSAMMOCHAMELA. Corolla alba; glandulis valvariis 4, placentariis nullis; silicularum loculis 5—12spermis; seminum plurimorum cotyledonibus incumbentibus. — *H. procumbens* Desv. (Capsellae sp. *C. A. Meyer, Fries et Koch.*)

4. CHRYSOCHAMELA. Corolla flava; glandulis valvariis nullis, placentariis 2; silicularum loculis 3—6spermis; seminum plurimorum cotyledonibus incumbantibus v. oblique accumbentibus.

48. Iberis brachystyla (Sect. IBERIDIUM DC.); suffruticulosa, procumbens; cauliculis adscendentibus, puberulis v. nudis; foliis ramorum sterilium lineari-lanceolatis, acutis, confertis, *axillis plurimis fasciculigeris*, cauliculorum oblongis, utrisque integerrimis, glabris, margine quandoque subciliatis; *racemo demum cylindrico*, multifloro, glanduloso-pubescente; *petalis omnibus aequalibus, spathulato-oblongis*, calyce glabro plus duplo longioribus; silicula late obovata, sinu acuto emarginata, *stylo subnullo, lobulis dimidio ac ultra brevior.*

Hab. in alpihus Tauri occidentalis (Kotschy. — Specimen unicum).

Affinis I. saxatili, racemo elongato, nec corymbiformi, petalis omnibus aequalibus ac stylo brevissimo, nec lobulis exserto, diversa.

RANUNCULACEAE.

49. Ranunculus lasiostemon (Sect. HECATONIA DC.);
 laxe albo-villosus; caudice hypogaeo cylindrico, subhorizontali, polyrhizo;
 caule elongato, erecto, simplici, 1—3floro; foliis radicalibus longe petiola-
 tis, circumscriptione orbicularibus, palmati- 5- v. 3partitis, partitione inter-
 media petiolata 3partita, lateralibus sessilibus, plerumque bipartitis, omnium
 lobis elongatis, late cuneatis, ad trientem v. medium 2—3fidis, laciniis late
 linearibus, apice inciso-bi-tridentatis v. integerrimis, caulinis 1—2, remotis-
 simis, subsessilibus, radicalibus similaribus, laciniis angustioribus, integris,
 supremo simplicissime bi-tripartito; pedunculis longissimis, bibracteatis; co-
 rolla aurea, calyce villosa duplo majore, ampla; staminibus cum receptaculo
 pilosis; carpellis glabris, rostro uncinato-recurvo multo brevioribus.

Hab. in subalpinis Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 10).

Proximus R. Villarsii, foliis albo-lanuginosis, multo majoribus, laciniis angustio-
 ribus ac longioribus, imprimis vero staminibus pilosis diversus.

CRASSULACEAE.

50. TELMISSA. — *Eucrassulacearum* genus novum.

Flores tetrameri, pauciores quandoque 3—v. 5meri. *Calyx*
 tri-quinquepartitus, laciniis obsoletis, dentiformibus. *Corollae* petala
 3—5, perigyna, oblonga, obtusa, concava. *Stamina* 3—5, peri-
 gyna, calycis laciniis opposita. *Squamulae* hypogynae clavato-fili-
 formes, ovariis breviores. *Ovaria* 3—5, libera, unilocularia, ovulo
 solitario, ex apice loculi pendulo. *Capsulae* folliculares 3—5, liberae,
 monospermae — *Herba subaquatica, a basi plerumque*
ramosa, humilis; foliis alternis, teretibus, carnosis, basi solu-
tis; floribus longitudine ramorum sessilibus, subimmersis, ex-
traaxillari-oppositifoliis, ebracteolatis, parvis, albis.

Genus Tillaeae proximum, ovariis uniovulatis, foliis alternis ac floribus extra-
 axillaribus abunde diversum.

T. sedoides; glaberrima, cauliculis ramisque in cymam foliosam
 bifurcam solutis.

Hab. in Syria circa Aleppo (Kotschy pl. alepp. n. 63).

51. Umbilicus Aizoon (Sect. ROSULARIA DC.); glanduloso-
 pubescens; radice fibrosa; caulibus simplicissimis, foliosis; rosularum foliis
 aggregatis, lingulatis, carnosis, ciliatis, caulinis 2—3plo brevioribus, alter-
 nis, oblongis, obtusis, deciduis; floribus 3—10, corymboso-subpaniculatis,
 confertis; calycis laciniis lanceolatis acutis; corollae aureae tubo calyce
 subbreviore, subangulato, laciniis duplo longioribus, elliptico-oblongis, acu-
 minatis, glabris, carina glanduloso-pubescentibus, erectis; squamulis hypo-
 gynis obsoletis; staminibus medio corollae tubo insertis; carpellis interiore
 margine pubescentibus.

Hab. in alpinis Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 204).

52. Umbilicus globulariaefolius (Sect. ROSULARIA DC.);
 glanduloso-pubescens; caudicibus incrassatis, demum elongatis; caulibus

foliosis, adscendentibus; rosularum foliis aggregatis, patentissimis, *spathulatis*, *rotundatis*, in petiolum sensim angustatis, carnosus; *racemis* 2—7floris, *corymbiformibus*, per *thyrsus cylindraceum elongatum dispositis*, *confertis*, *plurimis*; *calycis laciniis late ovatis*, *acutis*; corollae (purpurascentis) calyce duplo longioris tubo acute pentagono, laciniis sublongioribus, ovato-lanceolatis, acuminatis, *post anthesim complicatis*, *subulatis*, carina pubescentibus; staminibus corollae tubo basi insertis; squamulis hypogynis distinctis; carpellis glabris.

Hab. in Syria prope Svedie ad ostia Orontis (Kotschy coll. n. 203).

Cum praecedente nullae cognatarum specierum propius affinis.

UMBELLIFERAE.

53. ACTINOLEMA. — *Saniculearum* genus novum.

Umbellulae 2—4florae, flore centrali hermaphrodito subsessili, lateralibus 1—3 masculis pedicellatis. *Masc. Calyx* pentaphyllus, foliolis cuneatis, cuspidato-mucronatis, carinatis. *Petala* conniventia, oblongo-lanceolata, marginibus reflexa, carnosio-carinata, in laciniam aequilongam ecarinatam inflexa. *Stamina* 5, petalis alterna et longiora. *Hermaphr. Calyx* tubo oblongo tuberculato, limbo ut fl. masculis submajore, persistente. *Petala* et *stamina* fl. masc., caduca. *Styli* filiformes. *Fructus* a dorso subcompressus, oblongus; mericarpiis semiteretibus, quinquevittatis, quinquejuga, jugis elevatis, obtusis, uniseriatim dentatis utrinque dense minute-tuberculatis, haud fistulosis, vittas maximas obtegentibus, valeculis angustis, evittatis.

Genus *Astrantiae* proximum, flore hermaphrodito solitario ac mericarpii jugis haud inflatis — minime vero vittis, quae in *Astrantia* pariter maxima, perperam ob auctoribus juga minora fistulosa dicta — diversum.

A. eryngioides; annua, glaberrima; caule a basi di-trichotome squarroso-ramoso; foliis alternis simplicibus, oblongis, serratis; umbellis alaribus et axillaribus sessilibus, solitariis, involuelli 5—6phylli foliolis oblongis, basi attenuatis, spinuloso-denticulatis, floribus viridulis.

Hab. in Syria circa Aleppo (Kotschy pl. alepp. n. 210).

54. Carum elegans; radice . . . ; caule tereti, a basi di-trichotome ramoso, glaberrimo; foliis majoribus tri-, minoribus bipinnatisectis, segmentis 2—3fidis sive partitis, laciniis linearibus elongatis, acutis, integerrimis, glabris, vaginis adpressis, semiamplexicaulibus; involucri ac involuclorum foliolis 5—8, lineari-subulatis, pedicellis demum plus duplo brevioribus; calycis limbo obsoletissimo; petalis erectis, ovato-oblongis, semi-bifidis, lacinula acuta inflexa; stylis capitatis, elongatis, deflexis.

Hab. in Syria circa Aleppo (Kotschy pl. alepp. n. 265).

Species petalis ovato-oblongis, nec reliquarum more obovatis, insignis, *C. Bulbo-castano* et *divaricato* affinis.

55. Bupleurum croceum; annuum, glaberrimum; caule simplicissimo v. superne patenti-ramoso; foliis caulinis inferioribus amplexi-

caulibus ovato-oblongis, superioribus perfoliatis late ovatis, summis orbicularibus, mucronulatis; umbellis 9—12radiatis, involucri nullo, involucelli 3—5phylli foliolis ellipticis, acuminatis, uni- v. trinerviis, aureis; floribus cum radiis croceis; fructus valleculis laevibus, evittatis.

Hab. in Syria prope Aleppo (Kotschy pl. alepp. n. 235).

Proximum B. rotundifolio, involucellis multo minoribus, plerumque 3—4, foliolis uni- v. tri-, nunquam 5—7nerviis, ac floribus croceis diversum.

56. Bupleurum Koechellii; annum, glaberrimum; caule gracili erecto, superne dichotome patenti-ramoso, ramulis umbelliferis tenuissime filiformibus, eximie flexuosis; foliis angustissime linearibus, acuminatis, obsolete trinerviis, plerumque convolutis-filiformibus; ramulorum umbella terminali 3—5radiata, lateralibus omnibus abortivis, ad pedunculos axillares apice 2—3foliolatos restrictis, involucri ac involucellorum foliolis subulato-lanceolatis aristatis, fructibus brevioribus, erectis, umbellulis 5—10floris; fructus valleculis evittatis.

Hab. in regione inferiore Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 210).

Species elegantissima, ramulis flexuosis ac umbellarum lateralium abortu constanti insignita, B. tenuissimo et gracili affinis.

57. DICHOROPETALUM. — Pachypleurearum genus novum.

Flores omnes hermaphroditi. *Calycis* limbus quinquedentatus, dentibus carnosius, obtusis. *Petala* aequalia, suborbicularia, basi in unguiculum obsoletum rursus constricta, integerrima, involuta, carina, extus in granulum lineare clavatum incrassata, intus in aciem acutissimam usque ad apicem adnato-productam prominente quasi bilocellata, lacinula inflexa minima, obovata v. subquadrata, sublibera. *Fructus* glaberrimus, a dorso lenticulari-compressus, raphe marginali; *mericarpia* quinquejuga, jugis elevatis, dorsalibus tribus approximatis faretis, lateralibus marginantibus latioribus (demum alatis?), valleculis et commissura evittatis. *Carpophorum* et *semen*

Genus petalorum indole ac fructibus evittatis insignitum, Pachypleuro ac Ste-nocoelio cognatum.

D. alpinum; perenne, viridi-glaucum; caulibus simplicibus v. subramosis, adscendentibus, glabris; foliis radicalibus congestis, pinnatisectis, segmentis ovatis, oblongis, v. lanceolatis, nunc omnibus v. plurimis integerrimis, terminali 2—3fidis, nunc inaequi- 2—3fidis sive partitis, lacinii integris v. inciso- 2—3dentatis, carnosulis, rigidulis, marginibus incrassatis venisque scabris, caulinis paucis ad vaginas cuspidatas squamaeformes reductis, infimo quandoque radicalibus subconformi; umbellis inaequi- 3—5radiatis, involucri nullo v. monophyllo, involucelli foliolis 5 cumque illo subulatis; floribus primum purpurascens, demum dilute flavis, stylopodio convexo, croceo.

Hab. in alpibus Tauri occidentalis (Kotschy coll. n. 213).

58. *Ferula pachyloba*; caule . . . ; foliis tri-subquadrinatisectis, 4—5jugis, jugis primariis ac secundariis remotis, petiolis cum petiolulis teretiusculis, segmentis abbreviatis tripartitis, partitionibus incrassato-filiformibus, 2—3lobis, lobulis dentiformibus, clavatis, obtusissimis, glaucis, glaberrimis; umbellis plurimis, confertis, oppositis v. 3—4 verticillatis, involucri ac involucellorum foliolis 5—10, lanceolatis, flaccidis, membranaceis; petalorum lacinula inflexa, obtusissima; mericarpiorum vittis dorsalibus sparsis, 7—9, superficialibus plurimis, commissuralibus 4—6. — Herba vulnerata gummiresinam fundit.

Hab. in *alpibus Tauri occidentalis* (Kotschy coll. n. 227).

Nescio cuinam speciei, nisi *F. rigidulae* DC., affinis.

59. *Dorema meifolium*; caule . . . ; foliis quadripinnatisectis, jugis primariis ac secundariis 5—8, segmentis multipartitis, lacinulis subulatis abbreviatis, cum petiolis secundariis dense muricatis, superiorum caulino- rum vaginis amplissimis coriaceis; umbellis cum fructibus glaberrimis, longepedunculatis, ternis quaternisve verticillatis, prolificantibus, centralibus sessilibus fructiferis, radiantibus 3—4 elongatis, sterilibus, masculis; involucri universalis oligophylli foliolis linearibus, flaccidis, umbellarum sterilium ac involucellorum setaceis 5—10, brevissimis; petalis flavis, lacinula inflexa obtusa.

Hab. in *Syria prope Svedie ad ostia Orontis* (Kotschy. — Specimina 2).

60. *Johrenia Tordylium*; annua, glaberrima; caule simplici v. dichotome ramoso; foliis omnibus pinnatisectis, segmentis cum impari hijugis, ovatis, ovalibus v. oblongis, inaequi- 3—7lobis, terminali subregulari 3fido- v. partito, lobis ovatis, obovatis, ovalibusve inciso-serratis; umbellis 8—14radiatis, involucri nullo v. oligophyllo, reflexo, involucellis 5—10phyllis, utrorumque foliolis subulatis; calyce inaequaliter acute dentato; petalis florum marginalium radiantibus maximis, bipartitis.

Hab. in *Syria prope Aleppo* (Kotschy pl. alepp. n. 233).

Char. generis locupletatus: Calycis limbus inaequidentatus, dentibus acutis. Petala sessilia, obovata, emarginata, lacinula inflexa, obtusa, exteriora radiantia, maxima, bipartita. Mericarpi quinquejuga, jugis late univittatis (!), valleculis cum commissura crassa evittatis. — Genus, nonnisi vittarum dispositione, a *Tordyllo parum diversum*.

61. *Turgenia foeniculacea*; annua, glaberrima; foliis decompositis, laciniiis capillaribus, radicalium abbreviatis, caulino- rum elongatis; umbellis longe pedunculatis 2—3radiatis, exinvolucratis, involucellarum foliolis 2—3, setaceis, flaccidis; fructibus ellipsoideis, mericarpiorum jugis primariis muricatis, secundariis latissimis, bi-subquadriseriatim aculeatis, aculeis rectis, laevissimis, apice 4glochidatis.

Hab. in *regione inferiore Tauri occidentalis* (Kotschy coll. n. 218).

Species insignis, habitu, foliis ac involucellorum indole *Caucalidem*, fructu *Turgeniam* exhibens. Aptius certe hoc genus cum *Torilide* priori subjungendum.

UB Wien



+AM505891906