











# ASIE MINEURE

DESCRIPTION

PHYSIQUE, STATISTIQUE ET ARCHÉOLOGIQUE

DE CETTE CONTRÉE

PAR

P. DE TCHIHATCHEFF

---

TROISIÈME PARTIE

BOTANIQUE

II

---

PARIS

GIDE, LIBRAIRE-ÉDITEUR

5 RUE BONAPARTE

1860







# ASIE MINEURE

Neque est ulla disciplina aut ars, quæ singulari consummata sit ingenio. Quapropter, ut in magna silva boni venatoris est indagantem feras quamplurimas capere, nec cuiquam culpa fuit non omnes cepisse, ita nobis abunde est tam diffuse materia quam suscepimus maximam partem tradidisse.

COLUMELLA, de Re rustica, l. I, 1.

PARIS. — IMPRIMERIE DE J. CLAYE .

7 RUE SAINT-BENOIT

# ASIE MINEURE

DESCRIPTION

PHYSIQUE, STATISTIQUE ET ARCHÉOLOGIQUE

DE CETTE CONTRÉE

PAR

P. DE TCHIHATCHEFF

---

TROISIÈME PARTIE

BOTANIQUE

II

---

PARIS

GIDE, LIBRAIRE-ÉDITEUR

5 RUE BONAPARTE

1860



1275  
02

ÉLÉMENTS

D'UNE

**FLORE DE L'ASIE MINEURE**

DE L'ARMÉNIE

ET DES ILES DE L'ARCHIPEL GREC





# TABLE ALPHABÉTIQUE

## DES ORDRES, GENRES ET SOUS-GENRES

CONTENUS DANS LE DEUXIÈME VOLUME.

	Pages.		Pages.
<i>Abietinæ</i> Endl. ....	494	<i>Albersia</i> Knth. ....	419
<i>Abies</i> Car. ....	494	<i>Albucca</i> Rehbch. ....	547
<i>Absinthium</i> Tourn. ....	279	<i>Alismaceæ</i> Endl. ....	502
<i>Abrotanum</i> Tourn. ....	279	<i>Alisma</i> Juss. ....	502
<i>Acantholepis</i> Less. ....	301	<i>Allium</i> L. ....	547
<i>Acarua</i> Cass. ....	305	<i>Algæ</i> Endl. ....	665
<i>Acantholimon</i> Boiss. ....	405	<i>Alkanna</i> Tausch. ....	105
<i>Aceras</i> R. Br. ....	511	<i>Alnus</i> Tourn. ....	484
<i>Acanos</i> Adans. ....	334	<i>Aloe</i> Tourn. ....	559
<i>Acroptilon</i> Cass. ....	345	<i>Alopecurus</i> L. ....	636
<i>Acrostichum</i> L. ....	653	<i>Allosurus</i> Berech. ....	653
<i>Acanthophyton</i> Less. ....	354	<i>Alectorolophus</i> MB. ....	48
<i>Accidium</i> Pers. ....	672	<i>Amethystea</i> L. ....	188
<i>Achyrophorus</i> Tourn. ....	355	<i>Ambrosia</i> Tourn. ....	247
<i>Achillea</i> Neck. ....	261	<i>Amberboa</i> DC. ....	307
<i>Acinos</i> Mœnch. ....	132	<i>Amblyopogon</i> F. M. ....	323
<i>Artemisia</i> L. ....	279	<i>Amarantaceæ</i> Endl. ....	418
<i>Adenostyles</i> Cass. ....	230	<i>Amarantus</i> Moq. ....	418
<i>Adiantum</i> L. ....	654	<i>Ambrina</i> Jaub. et Sp. ....	422
<i>Aeluropus</i> Trin. ....	605	<i>Amarylloideæ</i> Endl. ....	525
<i>Ægylops</i> L. ....	582	<i>Amnochloa</i> Boiss. ....	617
<i>Ægoseris</i> Rehbch. ....	373	<i>Amphilosma</i> Fries. ....	663
<i>Ægialophila</i> Boiss. ....	331	<i>Anacyclus</i> Pers. ....	259
<i>Ætheopappus</i> Cass. ....	330	<i>Anarrhinum</i> Chav. ....	19
<i>Ætheorhiza</i> Cass. ....	374	<i>Anabasis</i> L. ....	433
<i>Æthiopsis</i> Mœnch. ....	135	<i>Anblatum</i> Endl. ....	60
<i>Agaricus</i> L. ....	670	<i>Anchusa</i> L. ....	91
<i>Agropyrum</i> P. B. ....	588	<i>Anisanthera</i> Rafin. ....	116
<i>Agrostis</i> L. ....	624	<i>Andryala</i> L. ....	384
<i>Agriophyllum</i> MB. ....	427	<i>Anacamptis</i> C. Rich. ....	509
<i>Aira</i> L. ....	622	<i>Andropogon</i> L. ....	642
<i>Airochloa</i> Link. ....	614	<i>Antirrhinum</i> L. ....	28
<i>Airopsis</i> Parl. ....	622	<i>Anoplangthus</i> Endl. ....	60

	Pages.		Pages.
Anthemis DC.....	248	Beta Tourn.....	420
Antennaria R. Br.....	288	Bellevalia Lapeyr.....	536
Anisoderis Cass.....	373	Betulaceæ Endl.....	483
<i>Anthericum</i> L.....	559	Betula Tourn.....	483
Anthoxanthum L.....	617	Burmanna Host.....	631
Anthistria L.....	643	Bidens L.....	248
Apera Adans.....	625	Biarum Schtt.....	643
<i>Aphyllanthes</i> Dalech.....	387	Blackstonia Huds.....	62
Apocynum L.....	67	Blitum Tourn.....	422
Arrhenatherum P. B.....	618	Blysmus Panz.....	569
Aristella Trin.....	629	Blechnum Sm.....	657
Aristida L.....	631	Boletus Dill.....	670
Arceuthobium MB.....	454	Botrichium Sw.....	657
Aristolochia L.....	455	Botryanthus Knth.....	538
<i>Arctium</i> L.....	344	<i>Botrydium</i> Jaub. et Sp.....	422
Armeria Willd.....	411	Borraginæ Endl.....	83
Arnebia Forsk.....	105	Borrago Tourn.....	89
Arisarum Tourn.....	643	Brachypodium P. B.....	591
Arum L.....	645	Briza L.....	602
<i>Arthrochloa</i> P. B.....	618	Bromus L.....	598
Arundo L.....	611	Bryopsis Lmx.....	668
Arthrocnemum MB.....	428	Brunella Tourn.....	187
Asarum L.....	455	Bryum L.....	659
Asclepiadæ R. Br.....	68	Bulbocodium L.....	530
Asperugo Tourn.....	112	<i>Bugula</i> Tourn.....	188
<i>Aspera</i> Mœnch.....	203	Buglossum Tourn.....	91
Asperula L.....	206	Burgsdorffia Mœnch.....	161
Aster Nees.....	231	Bungea C. A. Mey.....	44
Asterothria Cass.....	358	<i>Caccinia</i> Savi.....	116
Asphodelus L.....	555	<i>Cacalia</i> Tourn.....	230
Asphodeline Rehbch.....	556	Calamintha Benth.....	131
Asparaginæ Knth.....	557	Calamagrostis Adans.....	623
Asparagus L.....	559	Callileptis Stev.....	210
Asplenium L.....	655	Calligonum L.....	434
<i>Asterocephalus</i> Vaill.....	224	<i>Caltha</i> Vaill.....	298
Aspidium L.....	656	Calystegia R. Br.....	80
Atriplex Gærtn.....	423	Caltha L.....	460
Atropis Rupr.....	610	Calendula Neck.....	298
Atractylis L.....	305	Campanulaceæ Endl.....	337
Atropa L.....	52	Campanula L.....	390
Avena L.....	619	<i>Camphorata</i> Tourn.....	426
<i>Avellinia</i> Parl.....	614	Camphorosma L.....	426
<i>Avellia</i> Parl.....	621	Carex L.....	572
<i>Balsamifloræ</i> Endl.....	463	Carpinus Tourn.....	482
Barkhausia Mœnch.....	372	Cannabis Tourn.....	459
<i>Baldingeria</i> Nees.....	632	Castanea Tourn.....	481
Barbula Heldw.....	659	Carlina Tourn.....	304
Bartramia Hedw.....	659	Cardopatum Juss.....	301
Betonica L.....	166	<i>Cardopatum</i> Pers.....	301
Bellium L.....	230	Cardunculus Adans.....	333
Bellis L.....	233	Catananche Vaill.....	352
<i>Beringeria</i> Neck.....	170	Catabrosa P. B.....	610

TABLE ALPHABÉTIQUE.

ix

	Pages.		Pages.
<i>Carpesium</i> L.....	290	<i>Clavaria</i> Vaill.....	671
Caprifoliacæ DC.....	192	<i>Cnicus</i> Vaill.....	331
<i>Caprifolium</i> Juss.....	192	<i>Codium</i> Staek.....	668
<i>Cardiaca</i> Mœnch.....	173	<i>Collema</i> Hoffm.....	661
<i>Campocarpus</i> C. Koch.....	105	<i>Colpodium</i> Trin.....	609
<i>Cassida</i> Tourn.....	158	<i>Colchicum</i> L.....	528
<i>Catapodium</i> Link.....	592	<i>Colobaohne</i> P. B.....	636
<i>Cedrus</i> Link.....	496	Compositæ Vaill.....	229
<i>Celsia</i> L.....	41	<i>Comperia</i> C. K.....	510
Celtideæ Endl.....	460	<i>Conferva</i> Ag.....	669
<i>Celtis</i> L.....	460	Coniferæ Juss.....	489
<i>Cephalanthera</i> Rich.....	513	<i>Convallaria</i> Endl.....	560
<i>Cephalorhynchus</i> Cass.....	369	Convolvulacæ Vent.....	75
<i>Centaurea</i> Less.....	309	<i>Convolvulus</i> L.....	76
<i>Ceratophylleæ</i> Endl.....	498	<i>Conyza</i> Less.....	237
<i>Ceratophyllum</i> L.....	488	<i>Conyzoides</i> Tourn.....	290
<i>Ceterach</i> Bauh.....	653	<i>Corylus</i> Tourn.....	481
<i>Cetraria</i> Ach.....	664	<i>Cornucopia</i> L.....	635
<i>Ceranium</i> Ag.....	669	<i>Coronopus</i> Tourn.....	412
<i>Ceratoïdes</i> Tourn.....	425	<i>Corynephorus</i> P. B.....	622
<i>Cernana</i> Forsk.....	246	<i>Corispermum</i> Juss.....	427
<i>Cephalaria</i> Schrad.....	220	<i>Corvisaria</i> Merat.....	239
<i>Centranthus</i> DC.....	215	Cousinia Cass.....	308
<i>Cerinthe</i> Tourn.....	85	<i>Cota</i> J. Gay.....	248
<i>Chlora</i> Ren.....	62	<i>Cressa</i> L.....	80
<i>Chaiturus</i> Mœnch.....	173	<i>Crepis</i> Mœnch.....	374
<i>Chamædryis</i> Tourn.....	184	<i>Crocus</i> Tourn.....	520
<i>Chamæpitys</i> Tourn.....	188	<i>Crypsis</i> Ait.....	635
<i>Chrysophthalmum</i> C. H. Schultz.....	243	<i>Cryptopleura</i> Kutz.....	666
<i>Chrysopogon</i> Trin.....	642	<i>Crucianella</i> L.....	209
<i>Chamæmelum</i> Vis.....	256	<i>Cruciata</i> Tourn.....	202
<i>Chrysanthemum</i> DC.....	278	<i>Crupina</i> Cass.....	308
<i>Chardinia</i> Desf.....	303	<i>Cyanus</i> Desf.....	312
<i>Cheirolophus</i> Cass.....	311	<i>Cynara</i> Ait.....	335
<i>Cheirolepis</i> Boiss.....	324	Cytineæ Endl.....	456
<i>Chartolepis</i> Cass.....	323	<i>Cytinus</i> L.....	456
<i>Chamæpeuce</i> Pr. Alp.....	343	Cyperacæ Endl.....	567
<i>Chondrilla</i> L.....	369	<i>Cyperus</i> L.....	567
<i>Chenopodina</i> Moq.....	429	<i>Cynoglossum</i> Tourn.....	112
<i>Chenopodium</i> Moq.....	420	<i>Cynosurus</i> L.....	594
<i>Chlamydanthus</i> C. A. Mey.....	450	<i>Cynanchum</i> L.....	70
<i>Chilochloa</i> Ns.....	633	<i>Cynodon</i> Rich.....	631
<i>Chondria</i> Ag.....	667	<i>Cymbalaria</i> Gray.....	19
<i>Cheilanthus</i> Sw.....	654	<i>Cymodocea</i> Kœn.....	651
<i>Chionodoxa</i> Boiss.....	538	<i>Cystopteris</i> Bernh.....	656
<i>Cineliodocus</i> P. B.....	658	Cupaliferæ Endl.....	463
<i>Cichorium</i> Tourn.....	353	<i>Cupressus</i> L.....	493
<i>Cirsium</i> Tourn.....	338	<i>Cuscuta</i> L.....	81
<i>Clinopodium</i> L.....	133	<i>Cuveria</i> Kœl.....	585
<i>Cladochæta</i> DC.....	288	<i>Czernia</i> Presl.....	611
<i>Cladium</i> P. Br.....	569	<b>Dactylis</b> Knth.....	604
<i>Clandestina</i> Lmk.....	60	<i>Danae</i> Medik.....	562

	Pages.		Pages.
<i>Danaiida</i> Link.....	562	<i>Empedoclia</i> Rafin.....	461
<i>Danthonia</i> Kuth.....	614	Emex Neck.....	435
Daphne L.....	447	<i>Enula</i> Dub.....	239
Datura L.....	53	<i>Enodium</i> Gaud.....	612
Dechampsia P. B.....	621	Endoptera DC.....	378
Delesseria Ag.....	666	Ephedra L.....	500
<i>Dens leonis</i> Tourn.....	370	Epipactis Rich.....	513
Derouetia Boiss.....	377	<i>Epitrachys</i> DC.....	338
Dichrocephala DC.....	237	Equisetaceæ Endl.....	652
Dichophyllum Kutz.....	665	Equisetum L.....	652
Dicranum Heldw.....	659	Ereteromorpha Lmx.....	668
Digitalis L.....	28	Erianthus Risch.....	641
Digraphis Trin.....	632	Eragrostis P. B.....	608
Dietyomeria S.....	667	Eremurus MB.....	558
Digitaria Scop.....	638	Erinosma W. Herb.....	526
<i>Dillenia</i> Heist.....	211	Erigeron L.....	232
<i>Dioclea</i> Spr.....	103	Eremostachys Bge.....	183
Diotis Desf.....	271	Eriostomum Hoffmg.....	167
Diplopappus DC.....	232	Erithræa Rich.....	60
Dipsaceæ Endl.....	218	Eritrichium Schrad.....	110
Dipsacus Tourn.....	218	Erithrionium L.....	526
Diarthron Turcz.....	454	Eufragia Griseb.....	43
Dioscoridæ Endl.....	563	Euchartolepis Jaub. et Sp.....	223
<i>Diplachne</i> P. B.....	612	Euphrasia L.....	43
<i>Ditavia</i> Rafin.....	41	Eupatorium Tourn.....	229
Dodartia L.....	30	Eucalypta Hedw.....	659
<i>Donax</i> Trin.....	611	Euxolus Rafin.....	449
Dorderia Jaub. et Sp.....	349	Evax Gærtn.....	237
Doronicum L.....	290	Evernia Ach.....	654
Dorystæchas Boiss.....	135	Fagus Tourn.....	480
Dracocephalum L.....	155	Fagopyrum Tourn.....	445
<i>Drepania</i> Juss.....	354	Fedia Moench.....	215
Dracunculus Tourn.....	648	Festuca L.....	595
Dufresnia DC.....	212	Ficus L.....	461
Dubyæa DC.....	370	Filago Tourn.....	289
Echium Buck.....	86	Filices Endl.....	653
Echinochloa P. B.....	640	Filix L.....	653
<i>Echioides</i> Moench.....	107	Fimbristylis Vahl.....	570
Echinospermum Sw.....	111	<i>Florinia</i> Parl.....	622
Echinops L.....	299	Floridæ Endl.....	666
<i>Echinopus</i> Tourn.....	299	Fontanesia Labill.....	72
Echinaria Desf.....	615	Fornicium Cass.....	346
Echenais Cass.....	344	Fraxinus Tourn.....	71
Echinopsilon Moq.....	427	Fritillaria Tourn.....	534
Eclipta L.....	246	Fucus Ag.....	665
Eleocharis R. Br.....	569	Funaria Hedw.....	659
<i>Elatine</i> Moench.....	49	Fungi Endl.....	670
<i>Elephas</i> Tourn.....	49	Gaillonnia A. Rich.....	195
Elæagneæ Endl.....	446	Galanthus L.....	525
Elæagnus L.....	446	Galilea Parl.....	569
Eleusine Gærtn.....	631	<i>Galatea</i> Cass.....	232
Elymus L.....	585	Galatella Cass.....	232

TABLE ALPHABÉTIQUE.

x1

	Pages.		Pages.
Galeopsis L.....	173	Hemipappus C. Koch.....	248
Galeobdolon Huds.....	178	Heliotropium Tourn.....	83
Galium Scop.....	197	Hepaticæ Endl.....	660
Galactites Mœnch.....	333	Hesiodia Mœnch.....	161
Gastridium P. B.....	627	Heteracia Fisch.....	378
Gastrostylum Schultz.....	256	Heterocaryum Alp. DC.....	112
Gaudinia P. B.....	618	Herminium R. Br.....	511
Geaster Mich.....	671	Hieracium L.....	381
Gentianaceæ Lindl.....	60	Hirtellina Cass.....	309
Gentiana Tourn.....	62	Himantoglossum Spr.....	509
Gelidium Lmx.....	666	Hippophaë L.....	446
Gelasia Cass.....	364	Holcus L.....	618
Gepopogon L.....	359	Horminium Tourn.....	135
Gigartina Lynb.....	666	Hordeum R. S.....	584
Gladiolus Tourn.....	518	Hostia Mœnch.....	373
Globulariæ Endl.....	403	Humulus L.....	458
Globularia Tourn.....	403	Hyalea J. S.....	309
Glomeraria Cav.....	418	Hydrochloa Hartm.....	610
Glyceria R. Br.....	611	Hyoscyamus Tourn.....	54
Gnetaceæ Lindl.....	500	Hymenonemis Cass.....	362
Gnaphalium Don.....	287	Hyacinthus L.....	338
Gnaphalodes Tourn.....	238	Hypnum L.....	660
Goniolimon Boiss.....	408	Hypnea Lmx.....	667
Gomphocarpus R. Br.....	70	Hypochoeris L.....	355
Gramineæ Endl.....	580	Hyoseris Gærtn.....	352
Grateloupia Ag.....	666	Hyoseris Juss.....	352
Gratiola L.....	30	Hymenocater T. M.....	157
Gremmia Ehrh.....	658	Hyssopus Benth.....	135
Gundelia Tourn.....	229	Ifloga Cass.....	288
Gymnadenia R. Br.....	509	Ilatrua Cesalp.....	74
Gymnocline Cass.....	277	Imperata Cyr.....	640
Gymnandra Pall.....	191	Inula Gærtn.....	239
Gymnogramme Desv.....	654	Intybellia Cass.....	379
Gymnostomum Hedw.....	658	Ipomœa L.....	75
Halanthium C. Koch.....	432	Irideæ Endl.....	515
Halimocnemis C. A. M.....	432	Iris L.....	515
Halecnemum Moq.....	428	Ischarum Bl.....	644
Halogeton C. A. M.....	433	Isoëtes L.....	657
Hacquetia Opiz.....	111	Ixioliron Fisch.....	527
Haldermannia Bge.....	149	Janthe Gærtn.....	13
Halostachys C. A. M.....	428	Jacobœa Tourn.....	292
Halothamus J. S.....	430	Jacea Cass.....	311
Harrisonia Neck.....	302	Jasmineæ R. Br.....	74
Halyseris Targ.....	665	Jasminum Tourn.....	74
Helichrysum DC.....	283	Jasione L.....	381
Heleochloa Host.....	635	Jasonia DC.....	244
Hedypnois Gærtn.....	352	Juncææ Endl.....	363
Hedypnois Tourn.....	352	Juncus L.....	364
Helminthia DC.....	367	Juniperus Endl.....	489
Helleborine Pers.....	512	Jurinea Cass.....	347
Helvine L.....	440	Kentranthus Neck.....	215
Hemarthria R. Br.....	581	Kentrophyllum Neck.....	332

	Pages.		Pages.
<i>Kickxia</i> Desm.....	19	Lithospermum Tourn.....	101
<i>Klasea</i> Cass.....	346	Limanthemum Gmel.....	66
<i>Knautia</i> Coult.....	222	Limosella L.....	30
<i>Kœleria</i> Pers.....	619	Linaria Guss.....	19
<i>Kobresia</i> Willd.....	572	Lophantus Benth.....	150
<i>Kochia</i> Moq.....	426	Lophura Kutz.....	667
<i>Kœlpinia</i> Pall.....	301	<i>Lœdicularia</i> P. B.....	381
<i>Krachteninnikovia</i> Guldenst.....	425	Lolium L.....	590
<i>Kyberia</i> Neck.....	235	Lonicereæ Endl.....	192
<i>Labiata</i> Endl.....	118	Lonicera Desf.....	192
<i>Lactuca</i> Tourn.....	367	Lomentaria Lynb.....	667
<i>Lagopsis</i> Bge.....	164	Loranthaceæ Endl.....	454
<i>Lagurus</i> L.....	627	Loranthus L.....	455
<i>Lagotis</i> Gertrn.....	191	Luzula DC.....	563
Lallemantia F. M.....	156	Lycopodiaceæ Endl.....	652
<i>Lampsana</i> Tourn.....	350	Lycopodium L.....	652
<i>Lamarkia</i> Mœnch.....	595	<i>Lygia</i> Fas.....	450
<i>Lamium</i> Benth.....	175	<i>Lygodesmia</i> Don.....	377
<i>Lappa</i> Tourn.....	244	Lyonnetia Cass.....	259
<i>Lapsana</i> L.....	350	Lycopus Tourn.....	118
<i>Lappago</i> Schreb.....	638	Lycopsis L.....	95
<i>Lappula</i> Mœnch.....	111	Lycium L.....	53
<i>Laurinica</i> Lmx.....	667	<i>Maillea</i> Parl.....	633
<i>Lasiospora</i> Cass.....	365	<i>Majorana</i> Tourn.....	121
<i>Latraea</i> L.....	60	Macrochloa Knth.....	629
<i>Lavandula</i> Tourn.....	118	Mandragora Tourn.....	531
Laurinæ Endl.....	445	Marrubium Benth.....	164
<i>Laurus</i> L.....	445	<i>Marrubiastrum</i> Mœnch.....	166
<i>Leonurus</i> L.....	173	Marsdenia R. Br.....	70
<i>Leontodon</i> Juss.....	336	Marsiliaceæ Endl.....	657
<i>Lemma</i> L.....	648	Marchania Mich.....	661
<i>Leoidea</i> Ach.....	661	Maruta Cass.....	258
<i>Leptunis</i> Stev.....	205	Mutricaria L.....	272
<i>Lepturus</i> R. Br.....	580	Mattia Schult.....	116
<i>Lesquerexia</i> Boiss.....	45	<i>Medium</i> Tourn.....	390
<i>Leucanthemum</i> Tourn.....	271	<i>Melanthaceæ</i> R. Br.....	527
<i>Leucoeyclus</i> Boiss.....	260	Melica L.....	613
<i>Leucojum</i> L.....	526	Melittis L.....	161
<i>Leskia</i> Hedw.....	660	Melissa Tourn.....	134
<i>Leucodon</i> Schweig.....	660	Melampyrum L.....	49
<i>Leuzea</i> DC.....	346	Mentha L.....	118
Lichenes Endl.....	661	<i>Messerschmidia</i> L.....	83
<i>Limbardia</i> Adans.....	243	<i>Meneghinia</i> Endl.....	103
<i>Linosyris</i> Leb.....	236	<i>Mezereum</i> C. A. M.....	447
<i>Ligustrum</i> Tourn.....	74	Micromeria Benth.....	129
<i>Lippia</i> L.....	191	Micropus L.....	238
<i>Liquidambar</i> L.....	463	<i>Microelium</i> Forsk.....	246
<i>Linagrœstis</i> Tourn.....	372	<i>Microlophus</i> Cass.....	309
Liliacæ Griseb.....	528	Michauxia l'Her.....	389
<i>Lilium</i> L.....	536	Milium L.....	627
<i>Limodorum</i> Tourn.....	514	<i>Miliaria</i> Trin.....	639
<i>Listera</i> R. Br.....	513	<i>Mitma</i> Cass.....	305

TABLE ALPHABÉTIQUE.

XIII

	Pages.		Pages.
<i>Moldavica</i> Mœnch.....	155	Orobanchaceæ Lindl.....	55
<i>Molinia</i> Schr.....	612	Orobanche L.....	57
<i>Molineria</i> Parl.....	622	<i>Orontium</i> Pers.....	28
<i>Moluccella</i> Benth.....	179	Ormenis Cass.....	259
<i>Moltria</i> Lehm.....	100	Ornithogalum L.....	542
<i>Morina</i> Tourn.....	218	<i>Ornus</i> Pers.....	71
<i>Moreæ</i> Endl.....	461	Orthotrichum Hedw.....	658
<i>Morus</i> L.....	461	Orthopogon R. Br.....	640
<i>Mongorium</i> Guss.....	74	<i>Orvala</i> L.....	175
<i>Mulgedium</i> Cass.....	385	Osmunda L.....	657
<i>Muscari</i> Tourn.....	538	<i>Ostrya</i> Mich.....	483
<i>Musci</i> Endl.....	658	<i>Osyris</i> L.....	452
<i>Mitelia</i> Gren.....	134	<i>Oxyria</i> Hill.....	434
<i>Mycelis</i> Cass.....	368	<i>Pallenis</i> Cass.....	246
<i>Myscolus</i> Cass.....	349	<i>Panicum</i> L.....	639
<i>Myosotis</i> Dill.....	107	<i>Parmelia</i> Fries.....	662
<i>Myogalum</i> Link.....	547	<i>Palmella</i> Lgb.....	669
<i>Myriadenus</i> Cass.....	244	<i>Paris</i> L.....	550
<i>Najudeæ</i> Endl.....	650	<i>Paracarium</i> Boiss.....	114
<i>Nardus</i> P. B.....	580	<i>Parietaria</i> Tourn.....	458
<i>Nardurus</i> Bl. Fing.....	592	<i>Pandera</i> F. M.....	425
<i>Narcissus</i> L.....	527	<i>Phæopappus</i> Boiss.....	307
<i>Nectaroscordium</i> Lindl.....	555	<i>Panzeria</i> Mœnch.....	173
<i>Nepeta</i> Benth.....	151	<i>Phænopus</i> DC.....	377
<i>Nephrodium</i> Rich.....	656	<i>Phænixopus</i> Cass.....	377
<i>Nepheclocha</i> Boiss.....	603	<i>Pancratium</i> L.....	527
<i>Neottia</i> Rich.....	513	<i>Phalaris</i> L.....	632
<i>Nerium</i> L.....	67	<i>Phallus</i> Mich.....	671
<i>Nerion</i> Tourn.....	67	<i>Phalacroderis</i> DC.....	355
<i>Nonnea</i> Medik.....	88	<i>Phalacrodiscus</i> Less.....	271
<i>Noœa</i> Mey.....	433	<i>Phæcasium</i> Cass.....	374
<i>Notobasis</i> Cass.....	344	<i>Phalangium</i> Tourn.....	559
<i>Nolochlæna</i> R. Br.....	653	<i>Phacelurus</i> Griseb.....	581
<i>Obione</i> Gærtn.....	424	<i>Phragmites</i> Trin.....	611
<i>Odontites</i> Hall.....	41	<i>Phleum</i> L.....	633
<i>Oleaceæ</i> Lindl.....	71	<i>Phyllophora</i> Grev.....	666
<i>Olea</i> Tourn.....	73	<i>Physalis</i> L.....	52
<i>Oligochæta</i> C. Koch.....	337	<i>Physoclaina</i> Don.....	55
<i>Omphalodes</i> Tourn.....	114	<i>Phillyrea</i> Tourn.....	74
<i>Omalotheca</i> Cass.....	288	<i>Phlomis</i> R. Br.....	180
<i>Onobroma</i> DC.....	333	<i>Phlomidopsis</i> Link.....	180
<i>Onopordon</i> Vaill.....	384	<i>Phlomoïdes</i> Mœnch.....	183
<i>Onosma</i> L.....	96	<i>Phycoseris</i> Kutz.....	669
<i>Opographa</i> Pers.....	662	<i>Phyteuma</i> Lour.....	194
<i>Ophioglossum</i> L.....	657	<i>Phyteuma</i> L.....	387
<i>Oporina</i> Don.....	357	<i>Phagnalon</i> Cass.....	237
<i>Ophrys</i> R. Br.....	513	<i>Phelipæa</i> Tourn.....	55
<i>Opulus</i> Tourn.....	193	<i>Pedicularis</i> L.....	45
<i>Orchideæ</i> Lindl.....	503	<i>Pennisetum</i> R. B.....	639
<i>Orchis</i> L.....	503	<i>Periploca</i> L.....	68
<i>Oreochloa</i> Link.....	616	<i>Pervinca</i> Tourn.....	66
<i>Origanum</i> Tourn.....	121	<i>Petasites</i> Tourn.....	230

	Pages.		Pages.
Petilium L.....	536	Pterocephalus Vaill.....	223
Persicaria Tourn.....	433	Pteris L.....	654
Peristylus Bl.....	512	Pulmonaria Tourn.....	103
Peltigera Willd.....	662	Pulicaria DC.....	244
Peysonnella Dene.....	669	Putoria Pers.....	195
Picnomon Lob.....	337	Puschkinia Adam.....	547
Picris Juss.....	366	Puccinellia Parl.....	610
Picridium Desf.....	380	Pyrethrum Gärtn.....	273
Picea Link.....	495	Pyxidium Mœnch.....	418
Piperella Presl.....	129	<b>Quercus</b> Tourn.....	463
Piptatherum P. B.....	628	Quinquelocularia C. Koch.....	402
Pinus Tourn.....	496	<b>Radulum</b> Fr.....	670
Piptochlamys C. A. M.....	451	Ramallina Ach.....	664
Platanæ Endl.....	462	Razumovskia Fisch.....	454
Platanus L.....	462	Rhagadiolus Tourn.....	550
Platanthera C. Rich.....	508	Rhaponticum DC.....	345
Platyrhaphium Cass.....	343	Rhazya Dene.....	67
Platylophus Cass.....	311	Rhizocarpon Ram.....	636
Plantagineæ R. Br.....	412	Rhizocephalus Boiss.....	662
Plantago L.....	412	Rhinanthus L.....	48
Plumbagineæ Endl.....	405	Rhodomela Ag.....	666
Plumbago L.....	412	Rhynchocorys Griseb.....	49
Poa L.....	605	Rhytispermum Link.....	101
Podonosma Boiss.....	100	Riccia Mich.....	
Potium Tourn.....	184	Rindera Poll.....	117
Podospermum DC.....	358	Rodigia Spr.....	356
Polycnemum L.....	419	Rochelia Rchbch.....	117
Pollinia Spr.....	642	Romulea Maratt.....	520
Populus Tourn.....	487	Rosmarinus Tourn.....	148
Polypogon Desf.....	621	Rubiaceæ Endl.....	195
Polypodium L.....	653	Rubia Tourn.....	195
Polyporus Fr.....	670	Rumex L.....	435
Polygonatum Desf.....	561	Ruscus Tourn.....	562
Polygonaceæ Meis.....	434	Ruychiana Mill.....	155
Polygonum Meis.....	440	<b>Salvia</b> L.....	135
Polygonoides Tourn.....	434	Salvinia Mich.....	657
Polytrichum L.....	653	Salix Tourn.....	485
Posidonia Kœn.....	651	Salicornia Moq.....	427
Potamogeton L.....	650	Salsolacæ Moq.....	420
Porphyra Ag.....	669	Salsola Gärtn.....	431
Porcellitis Cav.....	355	Santalacæ A. DC.....	452
Pollichia Roth.....	175	Santolina Tourn.....	271
Prasium L.....	183	Santia Sav.....	626
Psilurus Trin.....	580	Saulcya Michon.....	241
Psilostemon DC.....	90	Saussurca DC.....	304
Psnacetum Neck.....	282	Sargassum Ag.....	665
Psephellus Cass.....	230	Satureia L.....	128
Psyllium Tourn.....	412	Scabiosa R. S.....	224
Ptarmica Tourn.....	260	Sclarea Tourn.....	135
Psilostemon Cass.....	343	Scilla L.....	540
Pteropyrum J. S.....	434	Scirpus L.....	570
Pterochlamys Fisch.....	425	Schismus P. B.....	615



TABLE ALPHABÉTIQUE.

xx

	Pages.		Pages.
Scolopendrium Sm.....	655	<i>Stenolophus</i> Cass.....	311
Scrophulariaceæ Endl.....	1	<i>Stizolophus</i> Cass.....	330
Scrophularia L.....	13	Sticta Schreb.....	662
<i>Scordium</i> Tourn.....	184	Sternbergia W. K.....	526
<i>Scorodonia</i> Tourn.....	184	Stellera Gmel.....	450
Scherardia Dill.....	211	Staurophragma F. M.....	13
<i>Schmidtia</i> Less.....	354	Stipa L.....	629
Scorzonera DC.....	362	Suaeda Moq.....	429
Schanginia C. A. M.....	429	Swertia L.....	65
Scopolia Dun.....	55	Syntrichia W. et M.....	659
<i>Scopolia</i> L.....	147	Symphynadra A. DC.....	103
<i>Schelhammeria</i> Mœnch.....	572	Symphytum Tourn.....	90
Scutellaria L.....	158	Syringe L.....	73
Sclerochloa P. B.....	604	<i>Tamus</i> L.....	563
Scolymus Tourn.....	349	Tanacetum Less.....	282
Selagineæ Chois.....	191	Taraxacum Juss.....	370
Serratula DC.....	346	Taxineæ L.....	501
Seriola DC.....	335	Taxus Tourn.....	501
Serapias L.....	512	Telephora Ehrh.....	670
Secale P. B.....	586	Telmatophace Schl.....	648
<i>Serrafalcus</i> Parl.....	600	Telekia Baumg.....	245
Sesleria Scop.....	616	Tencrium L.....	184
Senecio Less.....	292	<i>Tetrahit</i> Dill.....	173
Setaria P. B.....	639	<i>Tetrahitum</i> Hoffmg.....	167
<i>Seriphidia</i> Less.....	279	Tetramorphæa DC.....	331
<i>Sestina</i> Boiss.....	157	<i>Thapsandra</i> Griseb.....	11
<i>Serpyllum</i> Pers.....	124	Theligonum L.....	458
Siebera J. Gay.....	303	Thesium L.....	452
Siegesbeckia L.....	246	Thrinacia Roth.....	356
Silybum Vaill.....	333	Thymelacæ Meis.....	447
Sideritis L.....	161	Thymelæa Tourn.....	450
Smilacæ Griseb.....	559	Thymus L.....	124
Smilax L.....	570	Thymbra L.....	134
Sorghum Mich.....	641	<i>Tinus</i> Tourn.....	193
Sonchus Cass.....	380	Tournefortia L.....	83
Solanacæ Dun.....	50	Tolpis Biv.....	354
Solanum Endl.....	50	<i>Trachynia</i> Link.....	391
Solenanthus Ledeb.....	116	Triodia R. Br.....	614
Solidago L.....	236	Trichonema Ker.....	520
Spinacia Tourn.....	425	Triglochin L.....	502
Specularia Heist.....	402	<i>Tragus</i> Hall.....	638
<i>Spitzelia</i> Schult.....	367	Tremella Dill.....	671
Spiranthes Rich.....	512	Triticum L.....	387
Sphenopus Trin.....	609	Trachelium L.....	403
Sporobolus R. Br.....	626	Tragopogon L.....	359
Sphærococcus Ag.....	666	<i>Triplocentron</i> Cass.....	320
Sphæria Hall.....	671	Trichogyne Less.....	282
Spirodela Schleid.....	449	<i>Trichera</i> Schrad.....	222
Sparganium Tourn.....	649	Tripolium Nees.....	232
Stachys L.....	167	Trixago Stev.....	44
Statice Boiss.....	409	<i>Trachystemon</i> Don.....	90
Stæhelia DC.....	304	<i>Tripleurospermum</i> Schult.....	256

	Pages.		Pages.
Trisetum Pers.....	620	Viburnum L.....	193
Tulipa L.....	563	<i>Vigna</i> Richbch.....	572
Tuber Mich.....	671	<i>Villemetia</i> R. Br.....	426
Tussilago Tourn.....	231	Vinca L.....	66
Typhacæ Endl.....	649	<i>Virgaria</i> Tin.....	639
Typha L.....	649	Vincetoxicum Mœnch.....	68
Tyrimnus Cass.....	333	Viscum L.....	454
Ulmacæ Endl.....	460	<i>Virga aurea</i> Tourn.....	236
Ulmus L.....	460	Vitex L.....	192
Ulvacæ Endl.....	668	Vulpia Gmel.....	595
Ulva L.....	668	<i>Waldschmidtia</i> Wigg.....	66
<i>Urachne</i> Trin.....	628	Willemetia Neck.....	372
Uredo Pers.....	672	Wiedemannia F. M.....	174
Urginia Steinh.....	542	Withania Pauq.....	52
Urospermum Guss.....	362	Xanthium Tourn.....	247
Umbilicaria Hoffm.....	662	Xeranthemum Tourn.....	302
Usnea L.....	664	<i>Xeroloma</i> Cass.....	303
Urticacæ Endl.....	457	<i>Xylosteum</i> Mill.....	247
Vaillantia DC.....	211	Zacintha Tourn.....	378
<i>Valantia</i> Tourn.....	211	<i>Zapania</i> Juss.....	191
Valerianæ Endl.....	212	Zanichellia Mich.....	650
Valerianella Mœnch.....	212	Zelkowie Spach.....	460
Valeriana Neck.....	216	<i>Zeocriton</i> P. B.....	584
Veratrum L.....	531	<i>Zietenia</i> Gled.....	167
Verbenacæ Endl.....	191	Zizyphora L.....	149
Verbena L.....	191	Zonaria Ag.....	665
Verbascum L.....	1	Zostera L.....	650
Veronica L.....	31	<i>Zornia</i> Mœnch.....	155
Ventenata Kœl.....	621		

# ASIE MINEURE

---

ORDO LXIII. SCROPHULARIACEÆ Lindl.

SUBORDO I. ANTIRRHINIDEEÆ. Benth. in DC. Prdr.  
X. 188.

TRIBUS I. VERBASCEÆ Benth. l. c. 224. — Ordo Verbasceæ  
Bartl. Koch. et alior. excl. Scrophularia.

I. **Verbascum** L. Benth. l. c. 225.

SECT. I. THAPSUS Benth. l. c.

§ 1. *Thapsi veri*.

1 † **V. thapsus** L. *Bithyniæ* Olympos? *S. Archipelago*. Prdr. fl. gr.  
I. 149. — *Græcia* rarus et tantum montibus elatioribus. Fr. l. c.  
*Tauria. Caucaso. Sibiria. Omni jugo Himalayensi. Ins. Azoricis.*  
*America bor.* DC.

2 † **V. phlomoides** L. non D'Urv. *Bithyniæ* Olympos. *S. Armenia*  
*rossica* : declivitate bor. m. Ararat, valle Arguri. Bge. pl. Abich.  
— *Prov. Caucas. Tauria.* Ledeb. fl. ross. III. 195. *Græcia.* DC.

*Var. lagurus* Griseb. (*V. lagurus* Fisch. et Mey. DC. l. c.) *Agro*  
*Byzantino.* G.

3 ⤵ **V. campestre** Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : arenosis vulcanicis  
reg. infer. m. Karadagh. B.

- 4  $\supset$  **V. bombyciferum** Boiss. Benth. l. c. *Bithynia* : collibus ad basim Olympi sitis, atque ipsa reg. infer. Olympi circa Brussa. B.

§ 2. *Spectabiles.*

- 5 **V. spectabile** MB. (*V. formosum* Schrank non Fisch.) *Armenia*. DC. l. c. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c.
- 6  $\supset$  **V. Wiedemannianum** Fisch. et Mey. Benth. l. c. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 666. — *Armenia* : valle Kasuklu, pr. Baibut, via ad Erzerum ducente. B. *Ponto* : inter pagos Sarnytch et Tehelu (ad SSE. urbis Samsun), reg. silvat., mont. alt. 900-1090<sup>m</sup>. T.

§ 3. *Blattaria.*

- 7  $\dagger$  **V. blattaria** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 419. — Ad *Bosphorum*, pr. Buyukdere atque Hungiar Skellessi. G. *Bythyniæ* Olympo. S. *Ponto* marit. umbrosis. T. Ins. *Tassos*. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria altaica*. Ledeb.
- 8  $\dagger$  **V. repandum** Willd. (*V. blattaria* L. var. Spr.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. G. — *Mingrelia*, K. (A cl. Ledeb. nec in provinciis caucasicis nec in ulla regione vasti imperii Rosici indicata.) *Græcia*. ins. *Zantho. Sicilia*. DC. l. c.
- 9  $\supset$  **V. microcarpum** DC. *Mesopotamia*. DC. l. c.

SECT. II. LYCHNITIS Benth. l. c. 230.

§ 1. *Trapsoidæ.*

- 10  $\supset$  **V. Lydium** Boiss. Benth. l. c. *Lydia* : collibus a reg. calida ex. c. pr. Smyrnam, usque ad reg. montanam, e. c. vallibus Tmoli ad Bozdagh. B.
- 11  $\dagger$  **V. Boerhavi** L. non Pall. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 12  $\supset$  **V. vulcanicum** Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : arenosis vulcanicis reg. infer. m. Karadagh. B.
- 13  $\supset$  **V. splendidum** Boiss. Benth. l. c. *Lydia* : pratis umbrosis reg. alp. m. Tmoli, circa pagum Bozdagh. B.

- 14 **V. Daënense** Boiss. *Capadocia*: planitie Kaisariæ. Bal.— *Persia*: ad latera meridionalia alpis Kuch-Daëna. B.
- 15  $\supset$  **V. Mille lacuum** Boiss. Ined.— *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 947. — V. totum adpresse tomentosum cano-lutescens, caule pilosissimo crasso in racemum densum longum abeunti, foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisque acutiusculis subtus reticulatim nervosis, caulinis supremis e basi rotundata oblongis acuminatis, floribus 3-4 nis sessilibus bracteis triangulari-acuminatis suffultis, calycis laciniis canis lanceolatis corolla extus cana, filamentis omnibus lana sordide flavida obsitis, antheris omnibus reniformibus.— Sesquipedale, folia inferiora 4-5 pollices longa 1-1½ lata, racemus 8-10 pollicaris. Affine V. GLOMERATO et DAËNENSI ab eis caule simplicissimo, racemo denso distinctum. *Armenia*: declivitate boreali jugi Mille Lacuum (Bingældagh). T.
- 16  $\supset$  **V. saccatum** C. Koch. Benth. l. c. *Armenia*. DC. l. c.
- 17  $\supset$  **V. molle** C. Koch. Benth. l. c. *Armenia*. DC. l. c.
- 18  $\supset$  **V. leptocladum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia*: pinetis apricis arenosis marit. ad orient. Adaliæ. B.
- 19  $\supset$  **V. salviaefolium** Boiss. Benth. l. c. *Caria*: collibus siccis circa Yenidje et Gheyra. B.
- 20  $\supset$  **V. Pestalozzæ** Boiss. *Lycia*: montibus elatis. B.
- 21  $\supset$  **V. Prusianum** Boiss. *Bithynia*: reg. castanea Olympi. B.
- 22  $\supset$  **V. deterrentile** Boiss. et Heldr. *Lycia*: rupestribus apricis faucis m. Climacis, supra Kurmalu cum V. orgyali. B.
- 23  $\supset$  **V. insulare** Boiss. et Heldr. *Pisidia*: insula lacus Beycher. B.
- 24  $\dagger$  **V. undulatum** Lmk. non MB. (V. sinuatum  $\beta$  L. V. græcum Pall. V. pinnatifidum Ait. V. plicatum Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 226.) Herb. græc. norm. N° 399. *Caria*. DC. l. c. *Archipelago*: ins. Hydra. Prdr. fl. gr. I. 150. — *Atticæ* collibus et montibus Heldr. *Macedonia*. G. *Syria*. DC. l. c. *Dalmatia*. Nym.
- 25 **V. glomeratum** Boiss. Benth. l. c. (V. auriculato Prdr. fl. gr. I. 149, forse nimis affine?) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 59 B. — *Ionia*: collibus totius reg. calidæ circa Smyrnam et Magnesium. B. *Phrygia*. circa Uchak, alt. 900<sup>m</sup>. Bal. *Caria*: declivitate bor. jugi Latmi veterum. T. — *Macedonia*. Ins. *Zacyntho*. G.

§ 2. *Glomerata.*

26 **V. gnaphalodes** MB. *Ponto* : frequens circa Trapezunt. K. Ad littora orient. *Maris Nigri*. DC. l. c. — *Tauria*. Ledeb. l. c.

27  $\supset$  **V. eriorrhaddon** Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 359. — V. totum indumento gossypino demum deterrenti obsitum caule erecto tenui virgato rubello sæpius simplici in racemum longum laxum aphyllum abeunti, foliis inferioribus ovato-oblongis obtusis crenulatis in petiolum brevem attenuatis, supremis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis acutis integris, floribus breviter pedunculatis per 4-7 in fasciculos bracteolis linearibus intermixtos subdissitos dispositis, calycis laciniis anguste linearibus acutiuseculis, corolla minuta extus hirta, filamentis omnibus luteo-barbatis longioribus a medio sursum denudatis, antheris omnibus reniformibus, capsulis oblongis calyce tertia parte longioribus.

Caulis cum racemo pedali bipedalis, folia inferiora 2-2½ pollices tantum longa. Collocandum prope V. GNAPHALODEM MB. quod caule crasso elato, foliis amplis superioribus cordato-amplexicaulibus ovatis corolla duplo majori, filamentis fere tota longitudine lanatis, capsulis ovatis egregie differt.

*Ponto* : collibus maritimis silvaticis inter pagos Yolagassi et Espia (ad occident. urbis Karasun), alt. 300-400<sup>m</sup>. T.

28 **V. mucronatum** Lmk. dict. (V. candidissimum DC. fl. fr. V. auriculatum Sm.?) *Lydia* : plateis urbium, ut ad Magnesium, etc., abunde crescit. B. Ins. *Samos*. Prdr. fl. gr. — *Monspelio* a cl. DC. observatum, ubi tantum cum lanis anatolicis introductum fuit. B.

29 **V. pinnatifidum** Vahl. — Fl. gr. tab. 228. (V. bipinnatifidum Sims.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 58. — Herb. gr. norm. N° 398. — *Bithynia* : arenosis marit. pr. Yalova. Prdr. fl. gr. l. 151. Pr. *Byzantium* et *Smyrnam*. DC. l. c. *Caria* : declivit. bor. m. Latmi. T. Littoribus arenosis ins. *Scyros*. D'Urv. ins. *Tassos*. — *Macedonia* : pr. Saloniki. G. *Thessalia*. *Tauria*. DC. l. c. *Atticæ* maritimis. Heldr.

30  $\supset$  **V. Antinorii** Boiss. et Heldr. *Ionia* : saxosis vulcanicis juxta Smyrnam. B.

31 † **V. sinuatum** L. (*V. græcum* Pall. *V. scabrum* Presl. *V. undulatum* MB. excl. syn. Lmk. C. A. Mey. *V. granatense* Boiss. Voy. Esp. sec. DC. Φλόμις μέλαινα Theophr. Φλόμιος ἡ μέλαινα Diosc. γλωσσά Græc. hodiern.) Agro *Byzantino* ad Bosphorum pr. Scutari. *Bithynia*: ad Hellespontum. G. *Archipelago* vulgatissimum. Prdr. fl. gr. I. 150. *Lydia*. B. — *Rumelia*. *Græcia*. *Deserto Sinaïtico*. *Ins. Canar.* *Algeria*. DC. Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. I. c.

§ 3. *Pyramidata*.

32 ▷ **V. lasianthum** Boiss. Benth. I. c. *Caria*. B.

33 ▷ **V. alpigenum** C. Koch. Tauro *Pontico*, alt. 1787-2274<sup>m</sup>. K.

34 ▷ **V. pyramidatum** MB. (*V. pyramidale* Schult. observ. P. caucasicum Hortul.) *Lycia*: pr. Phaselis. Forb. *Armenia*: valle Tehoruk, district. Artanudch. K. — *Grusia*. *Daghestano*. *Tauria*. K. *Hispania*. Steud. *Banato*. Nym.

*Var. uniflorum* C. Koch. *Bithynia*: pr. Brussam. K.

35 ▷ **V. asterophyllum** Boiss. et Heldr. *Pisidia*: campis sterilibus pr. urbem Beychir. B.

36 ▷ **V. ringens** Boiss. et Heldr. *Lycaonia*: campis montosis aridis m. Anemas supra Turtchalar, alt. 1300<sup>m</sup>. B.

37 ▷ **V. Pisidicum** Boiss. et Heldr. *Pisidia*: fruticetis apricis reg. infer. m. Budrun ad meridiem urbis Isbarta, alt. c. 650<sup>m</sup>. B.

38 ▷ **V. chrysorrhacos** Boiss. Benth. I. c. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 553. — *Caria*: summis pratis m. Cadmi orientalis. B. *Cappadocia*: m. Argæo, alt. 2463<sup>m</sup>. T.

39 **V. brevidens** Benth. I. c. (*V. phlomoides* D'Urv. non L.) *Ins. Samos*: collibus aridis frequens. DC. I. c.

40 **V. erianthum** Benth. I. c. *Armenia*. — Regno *Cabulico*. DC. I. c.

41 ▷ **V. pchnostachyum** Boiss. et Heldr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 677. — *Pisidia*: agris pr. Egerdir. B. *Cilicia campesetri*: angustia Guzeldere, pr. Mersinam. Bal.

§ 4. *Lychnitidea* Benth. — *Lychnitis et Melanophlomis* Griseb.

- 42 ▷ **V. elegans** Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : collibus urbis Koniae. B.
- 43 † **V. speciosum** Schrad. (*V. longifolium* DC. fl. fr. suppl. non Ten.) *Armenia boreali*. DC. l. c.; m. Ararat. Ledeb. fl. ross. III. 209. *Tauro*. DC. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb.
- 44 ▷ **V. cheiranthifolium** Boiss. Benth. l. c. *Lydia* : m. Tmolo. *Caria* : pratis reg. alp. m. Cadmi orientalis supra Colossam. B.
- 45 ▷ **V. Tauri** Boiss. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus m. Guzel-tepe septentrionem versus, alt. 2597<sup>m</sup>. B.
- 46 ▷ **V. hyoserifolium** Schrad. *Phrygia* : reg. mont. m. Muradagh. Bal.
- 47 ▷ **V. stenophyllum** Boiss. et Heldr. *Jugo Taurico*. *Pisidia* : reg. super. montibus supra Ermenek, alt. 1462<sup>m</sup>. *Lycaonia* : m. Anemas ad nives, alt. c. 2499<sup>m</sup>. B.
- 48 **V. chryserium** Schrad. Circa *Byzantium*. R. — *Palæstina* : pr. Arimatheam. DC. l. c.
- 49 ▷ **V. Olympicum** Boiss. Benth. l. c. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 571a. — *Bithynia* : omni reg. intermedia Olympi in pratis. B. *Cappadocia* : reg. infer. m. Argæi. T.
- 50 ▷ **V. protractum** Fenzl. Ined. Caule elato (3-pedali ac altiore) superne subangulato, tota longitudine usque ad infimos ramulos florigeros *dense foliato*, *in spicam compositam prælongam* (pedalem ac longiorem) *strictissimam densifloram*, *sola basi ramulis quibusdam digitalibus palmaribusve simplicibus auctam producto*, cumque foliis ex indumento stellulato *adpresso persistente*, ægre deterrenti, *viridi sub-canescente*, superne densiore canotomentoso; foliis radicalibus..., caulinis inferioribus spithameis ac brevioribus petiolatis, *exacte elliptico-oblongis obtusis*, cum subæquis *debiliter rotundato-crenatis*, inferiore triente integerrimis, haud rugosis; reliquis omnibus subsessilibus ac sessilibus, basi haud vel hinc brevi tractu decurrentibus, *late ellipticis, ovalibusque acutis* (5-2 poll. long. ac 2-1 poll. lat.) *supremis integerrimis subauriculato-cordatis cuspidatis, bracteali-*



*bus inferioribus suborbiculatis, apice repentine caudato-cuspidatis, cuspidate lineari-subulato (2-4 lin. longo), uncinato-incurvo vel recurvo; floribus subsessilibus ac breve pedicellatis glomerato-(3-7) fasciculatis, fasciculis confertissimis rhachim omnino occultantibus ac solum inferne ad distantiam aliquarum linearum eam nudantibus; pedicellis ad summum 4 lin. demum longis crassiusculis, bracteolas ovato-lanceolatas acuminatas modo subæquantibus, modo subsuperantibus; calycis 2 lin. longi, ad duas trientes quinquefidi dense tomentosi laciniis lanceolato-subulatis, basi  $\frac{1}{2}$  lin. latis apice mox calvescente glabris; corolla flava extus pulverulento-tomentella, expansa diametro 12-10 lin., filamentis purpureo (?)—barbatis; antheris omnibus reniformibus; capsula ellipsoidea, calycem exsuperante, demum glabra. (V. Lychnitis L. forma grandiflora Benth. DC. Prdr. X. 237.) Ky. Coll. pl. Tauri. I. N° 386!*

*Ciliciæ Bulgardagh reg. montana pr. Gulek. Ky.*

*Observ.* Species venusta, a cognatis ægre verbis discriminanda, V. NIGRI ac PHLOMOIDIS formis florigero-ramulosis longe affinior quam V. LYCHNITI; foliorum forma ac copia exactissime V. SCHOTTIANUM Koch. (hybridam prolem e V. NIGRO et V. FLOCCOSO, nec Schraderi quæ hybrida ex V. NIGRO et SPECIOSO) referens, caule vero elato ac spica sua protracta compacta V. BŒRHAVI inter Thapsoideas commonens. Inter Lychnitideas rectius quam inter Thapsoideas propter flores distinctius pedicellatos et calycis capsulasque minores collocandum, transitum inter Verbasca pyramidata et Lychnitidea moliens.

V. LYCHNITIS L. tomento magis farinaceo, foliis grosse alteque sæpe crenatis, supremis ac bractealibus inferioribus haud decurrentibus, productius lanceolatis basique rotundata, licet sessiles sint, eximie contractis, nec suborbicularibus caudato-cuspidatis, inflorescentia graciliore, ramosiore, magis interrupta, calycis laciniis longioribus angustioribus, corolla minore ac filamentis albo-lanatis abunde differt.

V. CHAIXII Vill. (V. orientalis MB. et auct.) ac V. NIGRUM L. iisdem characteribus, imprimis florum minutie, foliis caulinis superioribus numque late ovalibus, bracteis ac bracteolis longe angustioribus laxioribusque, pedicellis longioribus gracilibus,

calycibus usque ad basim fere partitis ac tomento omnium partium longe tenuiore vel saltem floccoso a nostro recedunt.

V. **BOERHAVI** L. præter alias notas spica omnino simplici vel basi solum parce breveque ramosa, floribus omni ætate subsessilibus, calyce demum duplo majore ac corollis amplioribus longius distat.

Inter species orientales latifolias nostræ fortasse affiniores habendæ sunt : V. **ASPERULUM**, **OLYMPICUM** et **ASTEROPHYLLUM** Boiss., priores ambæ inflorescentia tamen ampla-virgato-ramosa remotiflora, calycibus minoribus, filamentorum lana alba ac indumenti indole abunde diversæ, ultima jam foliis integerrimis crasse pannoso-tomentosis, inflorescentia amplissima, calycis semiquinquefidi laciniis triangulari-ovatis ac filamentis albo-lanatis totoque habitu aliena. F.

- 51 ▷ V. **orgyale** Boiss. et Heldr. *Lycia* : rupestribus apricis faucibus m. Climacis, supra Kurmalu, alt. 325<sup>m</sup>. B.
- 52 † V. **pulverulentum** Vill. non MB. Circa *Byzantium*. T. *Bithynia* : pratis Olympi reg. mediæ. G. *Archipelago* : copiose incultis ins. Leros. D'Urv. — *Macedonia*. G.
- 53 ▷ V. **oreophilum** C. Koch. *Armenia* : tractu Artanudsch, alt. c. 975-1300<sup>m</sup>. K.
- 54 † V. **asperulum** Boiss. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1035. — *Lydia* : inter Yenidje et Gheyra, nec non vallibus m. Mesogis circa Dervend. B. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaï-sariam, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal.
- 55 ▷ V. **Adeliæ** Heldr. Ins. *Naxos* : valle pr. Asperantos, ad radices m. Za. B.
- 56 † V. **lychnitis** L. (V. **pulverulentum** MB. V. **phlomoides** auct. nonnull. præsertim gallic. non L.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto* : vulgaris campis circa Trapezunt. D'Urv. *Armenia*. DC. l. c. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.
- 57 † V. **Chaixii** Vill. *Bithynia* : pr. Brussam. G. *Armenia*. DC. — *Thracia* : circa Philippopolin. G. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria altaica*. Ledeb. l. c.
- 58 V. **Bithynicum** Boiss. Benth. l. c. (V. **xanthophæniceum** Griseb.

sec. cl. Boiss. sed non sec. cl. Benth. in DC. Prdr. qui has duaspecies adeo diversas esse existimat, ut etiam non in eadem sub-sectione collocat, scilicet *V. bithynicum* inter *Lychnitideas*, et *xanthophœniceum* ad finem *Blattarioidearum* juxta *V. phœniceum* L.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : silvis Olympi reg. inferioris. B.

§ 5. *Leiantha*.

- 59 ▷ **V. Pinardi** Boiss. Benth. l. c. *Caria*. B.
- 60 ▷ **V. Cilicicum** Boiss. (Huc referendum Verb. nov. spec. in Coll. Ky pl. Taur. N° 384 sec. cl. Fenzl. in litt.) *Ciliciæ* Bulgardagh : circa ruinas castelli Gulek-boghaz. B.
- 61 ▷ **V. Isauricum** Boiss. et Heldr. *Isauria* : saxosis apricis circa urbem Ermenek. B.
- 62 ▷ **V. rubricaulæ** Boiss. et Heldr. *Tauro Isaurico* : fruticetis apricis vallis Gœksu pr. Pitchaktchi-kœpru, inter Karaman et Ermenek. B.
- 63 ▷ **V. adenocaulon** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : pr. Bereketly. B.
- 64 ▷ **V. leanthum** Benth. l. c. *Tauro*. DC. l. c.
- 65 ▷ **V. stenocarpum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : rupestribus ad Alayam, inter urbem et castellum. B.
- 66 ▷ **V. myriocarpum** Boiss. *Pamphylia* : reg. pinorum Tauri, inter Marla et Adalia, alt. 1300<sup>m</sup>. B.
- 67 ▷ **V. cerinum** Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : collibus aridis ab urbe Konia occidentem versus 1 leucam remotis. B.
- 68 ▷ **V. Smyrnæum** Boiss. Benth. l. c. *Ionia* : declivitatibus dumosis m. Coracis, ad occasum Smyrnæ. B.
- 69 ▷ **V. napifolium** Boiss. Benth. l. c. *Caria* : collibus siccis circa Gheyra. B.
- 70 ▷ **V. denudatum** Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : saxosis apricis planitie Koniæ, inter Karkin et Suleiman-hadji, ad radices m. Karadagh. B.
- 71 **V. parviflorum** Lmk. (*V. taraxacifolium* Boiss. *Celsia parviflora* G. Don. *Cels. Doniana* Walp. Repert. III.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 397. — *Lydia* : collibus calidis circa Smyrnam. B.

- 72 **V. cylindrocarpum** Griseb. Benth. l. c. Ins. *Tassos. Rumelia. G.*  
 73  $\supset$  **V. pumilum** Boiss. et Heldr. *Lycaonia orient.* : m. aridis  
 inter Koniam et Beychir, 5 leucis ad occident. Koniaë. B. *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaisariam. Bal.

§ 6. *Suffruticosa.*

- 74  $\supset$  **V. sphænandroides** C. Koch. *Armenia* : valle Tchant, tractu  
 Sbir, alt. 1949-2274<sup>m</sup>. K.  
 75  $\supset$  **V. alyssifolium** Boiss. Benth. in DC. Prdr. X. 313. *Armenia.*  
 B. An. *Cappadocia orient.* DC.  
 76  $\supset$  **V. Euphraticum** Benth. l. c. *Cappadocia* : ad Euphratem. DC.  
 77  $\supset$  **V. globiflorum** Boiss. et Noe. *Galatia orient.* : pr. urbem  
 Sivas. B.

§ 7. *Blattarioidea.*

- 78 † **V. rubiginosum** W. et K.  
 $\delta$ . *densiflorum* Ledeb. fl. ross. III. 202. Ad littora orient. *Maris Nigri*  
 pr. Redut-kale. Ledeb.  
 $\epsilon$ . *psilobotryum* Ledeb. l. c. Ibid. Ledeb.  
 79  $\supset$  **V. biscutellæfolium** Benth. l. c. 241. *Armenia.* Id. ibid.  
 80  $\supset$  **V. stachydifolium** Boiss. et Heldr. — *Tchihat.* pl. As. Min.  
 exsicc. an. 1858. N° 729. — *Pamphylia* : rupestribus faucis  
 Tchimbuzan. *Pisidia* : collibus pr. Buldur. B. *Ponto merid.* :  
 inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Agdja, reg. arida et  
 fere omni vegetatione arborescente destituta, alt. c. 1700<sup>m</sup>. T.  
 81  $\supset$  **V. adenophorum** Boiss. Benth. l. c. *Caria.* B.  
 82 **V. lyratifolium** Kœch. (Lapsu calami Koch a Benth. l. c. scrip-  
 tum.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 366. B.— *Phry-  
 gia.* DC. l. c. *Cilicia bor.* inter m. Tehaltyngebi et pagum Kar-  
 santyoglu, montosis siccis. T.  
 $\supset$  *Var. linearilobum* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 678. —  
 Reg. calida *Ciliciæ campestris*, ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal.  
 83 † **V. phœniceum** L. (V. triste Prdr. fl. gr.) *Armenia.* DC. l. c.  
 — *Sibiria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Tauria.* K. *Græcia.* *Persia.* DC.  
*Var. foliosum* C. Koch. *Ponto* : pr. Trapezunt. — *Daghestano.* K.

- 84 ▷ **V. leuconeurum** Boiss. et Heldr. Tauro *Isaurico* : pinetis vallis superioris Ermenek. B.
- 85 ▷ **V. insigne** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : collibus lapidosis pr. oppidulum Develi-Karahissar. B.

*Species non satis notæ vel nondum descriptæ.*

- 86 ▷ **V. strictum** Clarke. Ins. *Rhodos*. DC. Prdr. X. 240.
- 87 ▷ **V. diversifolium** Hochst. *Armenia* : pr. Nisib. DC. l. c.
- 88 ▷ **V. germiniflorum** Hochst. *Armenia* : pr. Severeck. DC. l. c.
- 89 ▷ **V. obovatum** Hochst. *Armenia* : pr. Nisib. DC.
- 90 ▷ **V. Armenum** Boiss. et Huet. mss. *Armenia* : circa Erzerum. H.

II. **Celsia** L. DC. Prdr. X. 244. — Ditaxia Rafin. — Thapsandra et Celsia Griseb.

SECT. I. **ARCTURUS** Benth. l. c. — Thapsandra Griseb.

- 1 ▷ **C. Pontica** Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 819. — *C. monocarpica*, tota indumento papillari obsita, foliis radicalibus rosulatis breviter petiolatis cordatis ovatis obtusis obtuse crenato-dentatis caule simplicissimo in racemum laxiusculum abeunti, foliis caulinis auriculato-amplexicaulibus, e basi oblonga caudato-acuminatis, floralibus flores solitarios sessiles superantibus, calyce in lacinias oblongas acutas integras profundi partito, corolla aurea extus puberula; filamentis duobus majoribus nudis antheris decurrentibus, duobus minoribus purpureo-lanatis antheris reniformibus. Infausto casu e specimine incompleto descripta, cum racemo semipedali 12-15 pollicaris, folia radicalia bipollicaria sesquipollicum lata ea *V. COMPOSITI* referentia, flores eis. *C. CRETICÆ* forsân refert dimidio minores bracteis e basi latiori lanceolatis integris superati. Calycis laciniæ integræ nec ut in *C. Cretica* dentatæ.

*Ponto* : inter pagos Sarnytch et Tehelu (ad SSE. urbis Samsun) montosis, plerumque silvat., alt. 900-1000<sup>m</sup>. T.

- 2 † **C. arcturus** Murr. (*C. horizontalis* Mœnch. *Verbascum arcturus*. L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 360. — *Mysia* : inter Hamamlu et Belidjik, alt. c. 500<sup>m</sup>. T. — *Creta*. *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 438.

SECT. II. NEFFLEA Benth. l. c. — *Celsia* Griseb.

- 3 › **C. Luciliæ** Boiss. Benth. l. c. *Caria* : fissuris rupium ad colles circa Gheyra. B.
- 4 **C. heterophylla** Desf. *Mesopotamia*. — *Syria*. *Persia*. DC.
- 5 › **C. incana** Benth. l. c. *Mesopotamia*. DC. l. c.
- 6 › **C. agrimoniæfolia** C. Koch. *Armenia*. K.
- 7 › **C. aurea** C. Koch. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 937. — *Armenia* : frequentissima reg. excelsa, alt. 1300-1949<sup>m</sup>. K. atque inter pagos Avzapert et Uzunbazar (districto Khigi, ad ESE. m. Mille Lacuum), alt. 2000<sup>m</sup>. T.
- 8 † **C. orientalis** L. (*C. caduca* Mœnch.) *Bithynia* : collibus littoralibus pr. Mudania a Propontide, ad alt. 650<sup>m</sup>. G. *Caria*. *Tauro*. DC. l. c. *Ponto* : prov. Trapezunt. K. *Cycladum* insulis. Nouv. fl. Pelop. — *Macedonia* : vineis pr. Saloniki. G. *Græcia*. DC. l. c. *Tauria*. *Transcaucasia*. K.
- 9 › **C. brachysepala** Fisch. et Mey. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 685. — *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. pr. pylas. Bal.
- 10 › **C. pyroliformis** Boiss. et Heldr. *Lycæonia* : salsis hyeme inundatis planitieci Konie ad radices m. Karadagh. B.
- 11 › **C. Cilicica** Boiss. et Heldr. *Cilicia* : saxosis ad radices m. Bulgurdagh, pr. Tchiftekan. B.
- 12 › **C. coronopifolia** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1167. — *Phrygia* : reg. mont. jugi Murad-dagh. B.
- 13 › **C. lepturus** Schtt. et Ky. In œstr. bot. Wochenb. IV. Jahrg. N° 23, p. 186.

*C. annua*, strictiuscula, inferne ad inflorescentiam viscidopuberula, superne in calyces usque remotiuscule capitato-hirtella; caule reverso-puberulo; foliis inferioribus petiolatis,

lyrato-pinnatifidis, lobis obovato-cuneatis, pinnatifide-lobulatis, apice rotundatis, margine angustissimo costæ confluentibus; superioribus subsessilibus pinnatifidis, partitionibus suboppositis, deorsum decrescentibus, oblanceolatis, vel angustelinearibus, acutis, lacinula, vel dente hinc inde acutis, vel integerrimis; floralibus tripartitis in bracteas lanceolatas transgredientibus; pedunculis bractea longioribus; sepalis spathulato-lanceolatis, apiculatis; corolla glaberrima, fauce hirsutula, loborum nerviis mediis (lobo infimo excepto), ad faucem macula punctiformi ferruginea notatis; filamentis flavo-barbatis; in parte apicali dorsali barba longiore præditis, breviorum filamentorum apice ex ferrugineo tincta; ovario vertice capitato-puberulo, stylum glabrum emittente.

*Ciliciæ* Tauro. Ky.

*Species non satis nota.*

14 > **C. Suvaroviana** C. Koch. Benth. l. c. *Armenia*: trans Araxin. K.

III. **Staurophragma** Fisch. et Mey. Benth. in DC. Prdr. X. 248.

1 > **S. Natolicum** Fisch. et Mey. Benth. l. c. *Cappadocia*: collibus incultis ad SE. pagi Talassa (pr. Kaïsariam) sitis, alt. 1350<sup>m</sup>. Bal.

IV. **Janthe** Griseb. DC. Prdr. X. 243. — Verbasci spec. L. et auct.

1 **J. bugulifolia** Griseb. Benth. l. c. (*Verbascum Osbeckii* var. *byzantinum* L. *V. bugulifolium* Lmk.) Agro *Byzantino*. G.

TRIBUS II. CHELONEÆ Benth. in DC. Prdr. X. 298.

V. **Scrophularia** L. Benth. l. c. 302.

SECT. I. VENILIA L. Don. Benth. l. c.

1 † **S. orientalis** L. (*S. orientalis* Benth. ex parte *S. ebullifolia* MB.) *Armenia*: infra urbem Ispir. H. — Prov. *Caucas. Rossia*:

ad fl. Wolgam inferiorem. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 215.  
*Persia* prov. Adjerbedjan. DC.

- 2 **S. chrysantha** Jaub. et Sp. (*S. minima* Benth. ex parte non MB.) *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — Frequens vallibus *Caucasi* inferioris, alt. 1300-1949<sup>m</sup>. K.

- 3 **S. Byzantina** Benth. l. c. Pr. *Byzantium*. DC. l. c.

- 4 **S. cryptophila** Boiss. et Heldr. (*S. Kotschyana* pl. Heldr. Anat. exsicc. an. 1846 non Benth.) *Isauria* : speluncis obscuris m. Gheidagh, alt. 1787<sup>m</sup>. *Lycæonia* : ruinis veteris ecclesiæ ad cacumen m. Karadagh sitæ, alt. c. 1625<sup>m</sup>. *Lycia* : m. Bereketdagh. B.

- 5 **S. Kotschyana** Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 681. *Cilicia* Bulgardagh : ad radices parietum vallis Karli-bogaz, nec non opacis faucium, alt. 1299-1949<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853 atque in Reis. cilic. Taur. p. 388. *Bal.* *Armenia* : speluncis Karakaban, pr. Erzerum. H.

SECT. II. SCROBONIA G. Don. excl. spec. Benth. l. c.

- 6 † **S. peregrina** L. (*S. geminiflora* Link. *S. sexangulare* Mœnch. *S. meridionalis* Presl. γαλιόψις Diosc.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 341. — Circa *Byzantium*. T. *Bithynia* : frequens fruticetis pr. Kapaklu, ad sinum Mudaniensem, G. atque in Olympo. S. *Ionia* : pr. Smyrnam. *Bal.* — *Macedonia* : umbrosis penins. Hajion-oros. G. *Græcia*. DC.

- 7 **S. Georgica** Benth. l. c. *Armenia* : pr. Tortum. H. — *Georgia Caucasica*. DC.

- 8 **S. divaricata** Ledeb. (*S. georgica* Benth. sec. cl. Ledeb. in fl. ross. III. 216. non sec. cl. Benth. in DC. Prdr. *Revera* diagnosis Ledebourii a diag. Benthami eo tantum recedit quod in prima lacinia calycis anguste marginati descripta, in secunda de marginibus calycinis nihil dicitur, sed etiam hac distinctione admissa quæstio remanet an tam minima differentia ad constituendam speciem sufficiat?) *Armenia* : m. Savalan. — *Iberia. Georgia*. DC.



- 9  $\supset$  **S. luridiflora** Fisch. et Mey. Benth. l. c. *Asia Minore*. DC.  
l. c.
- 10  $\supset$  **S. Castagneana** Wydl. Benth. *Agro Byzantino*. DC.
- 11  $\dagger$  **S. scorodonia** L. spec. Benth. Griseb. non Wydl. non Host.  
(*S. betonicæfolia* L. herb. et mant. *S. glandulosa* Wahlb. non  
W. et K. *S. betonicæfolia*  $\beta$  *glabra* C. Koch. in Linn. XVII. 284?  
*S. hirsuta* Hornem. sec. Spr.) Circa *Byzantium* aquosis. Prdr. fl.  
gr. I. 436. *Bithynia* : ad fontem Borghaz. *G. Ponto* : pr. Trapezunt.  
K. *Armenia rossica* : uliginosis pr. Etchmiasdin. W. —  
Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. G. *Madera*. DC. l. c. 307.
- Var. *longipetala* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. — *Grusia*. K.
- 12  $\supset$  **S. Smyrnæa** Boiss. Benth. l. c. *Ionia* : ad montes pr. Smyrnam,  
supra Burnabat. *Lydia* : pratis montium. B.
- 13  $\supset$  **S. Tmolea** Boiss. Benth. l. c. *Lydia* : pratis pinguibus reg.  
mont. m. Tmoli, ad pagum Bozdagh. B.
- 14  $\supset$  **S. Calverti** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. B.
- 15  $\dagger$  **S. Scopolii** Hoppe. (*S. auriculata* Scop. non L. *S. rugosa*  
Willd. *S. glandulosa* W. et K.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an.  
1858. — *Bithynia* : pr. Brussam; K. reg. alp. Olympi. Clem. l. c.  
*Ponto* : supra Samsun collibus. T. *Tauro*. — *Asia media*. DC.  
Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.
- 16  $\supset$  **S. Hemschinica** C. Koch. *Tauro Pontico*, alt. 1625-2274<sup>m</sup>. K.
- 17  $\dagger$  **S. aquatica** L. (*S. Balbesii* Hornem. hort. hafn. Koch.  
Syn. fl. germ.) Pr. *Byzantium*, humidis. G. *Bithynia* : ad lacum  
Niceæensem; Prdr. fl. gr. I. 435, atque in Olympo. S. — *Serbia*.  
Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Siberia altaica*. Ledeb. *Asia media* ad  
Soongoriam et regnum Cabulicum, etiam ins. *Canar.* et *Azoricis*. DC.
- 18  $\dagger$  **S. Ehrharti** Stev. (an. *S. aquaticæ* tantum var. ?)
- Var. *Pisidica* Boiss. (*S. aquatica* var. *parviflora* Boiss. in Heldr. pl.  
Anat. exsicc. an. 1846. *S. Pisidica* Boiss. et Heldr. Diag. Ser. I.  
N<sup>o</sup> 12.) *Pisidia* : umbrosis ad pagum Aglassan; insula lacus Beychir. B.
- 19  $\supset$  **S. cymigera** C. Koch. *Armenia* : tractu Artahan, paludosis,  
alt. c. 1462-1625<sup>m</sup>. K.

SECT. III. TOMIOPHYLLUM Benth. in DC. Prdr. X. 310. — Canina et Scorodoniæ pars. G. Don.

§ 1. *Lucidæ*. Benth. l. c. — *Scorodoniæ spec.* G. Don.

- 20 **S. heterophylla** Willd. — Fl. gr. tab. 603. sec. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 680. — *Lydia*: m. Mesogis. *Caria*. *Archipelago*: ins. Terasia pr. Theram. DC. l. c. *Tauro pontico*, alt. 1615-1944. K. *Ciliciæ* Bulgardagh: ad castellum ruderatum supra pagum Gulek et pylas. *Bal.* — *Kurdistania*. *Persia*. *Creta*. *Græcia*. *Arabia*. DC. l. c.
- 21 **S. Libanotica** Boiss. (S. D'Urvillæi Dene fl. Sinaica.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 679. — *Ciliciæ* Bulgardagh: m. Kizil-tepe fissuris calcareis frequens, alt. 2761<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853; supra Bulgarmaden. *Bal.* *Armenia*. H. — *Kurdistano*: m. Gara. *Syria*: Libano supra cedros; Antilibano, Hermone et Cassio. B.
- 22 > **S. cinerascens** Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. N° 614. — S. perennis tota indumento papillari-glanduliformi sub lente cinerascens, caulibus pluribus ascendentibus basi parce remotis foliosis brevibus in thyrsum brevem aphyllum abeuntibus, foliis parvis breviter petiolatis oblongis acutis utrinque acute 1-2 lobatis denticulatis, superioribus lanceolatis denticulatis, thyrsi pedunculis brevibus trifloris glandulosus, calycis laciniis ovato-rotundis margine scarioso denticulato albo eorum diametro angustiori corolla calyce triplo longiori, antheris exsertis, appendice reniformi. — Caules cum thyrso paucifloro 4-pollicari 3/4 pedes longi. Folia majora 8-9 lineas longa rigidula; affinis *S. HETEROPHYLLÆ* ET *LIBANOTICÆ* a quibus indumento differt. — *Ponto australi*: declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, montosis vegetatione arborescente omnino destitutis, alt. 1918-2646<sup>m</sup>. T.
- 23 > **S. melissæfolia** D'Urv. Circa *Byzantium*. *Bithynia*. G. *Ponto*: circa Trapezuntum, collibus. DC. — *Macedonia*. G. *Caucaso*. K.
- 24 **S. incisa** Weinm. Ledeb. l. c. (S. *Patriniana* Wydl. Bge. Benth. l. c.) *Ponto*: pr. Tokat? DC. l. c. *Armenia*: tota reg. media vallis Tchoruk frequentissima, usque ad reg. excelsiorem, alt. 975-1949<sup>m</sup>. K. — *Sibiria*. *Davuria*. *Turcomannia*. Ledeb.

- 25  $\supset$  **S. catariæfolia** Boiss. et Heldr. (*S. nepetæfolia* Boiss. et Heldr. in pl. Anat. exsicc. an. 1846 non Presl.) *Lycæonia* : m. Karadagh, ruinis ecclesiæ græcæ veteris cum *S. cryptophilla* mixta, alt. 1625<sup>m</sup>. B.
- 26  $\supset$  **S. pulverulenta** Boiss. et Noe. *Armenia merid.* : subalp. et ruderatis circa Ardana. B.
- 27  $\dagger$  **S. laciniata** W. et K. (*S. lucida* MB. sec. Koch. *S. verbenæfolia* Desf.)
- $\supset$  *Var. adenophora* C. Koch. *Armenia* : districto montano Nariman, alt. c. 1784<sup>m</sup>. K.
- 28  $\supset$  **S. trichopoda** Boiss. et Bal. *Cilicia campestri* : rupibus faucis Guzel-dere, 3 leucis ad NO. Mersinæ. Bal.
- 29  $\supset$  **S. Oympica** Boiss. Benth. l. c. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 547. — *Bithynia* : arvis rupium regione alpina superiore Olympi, ad originem vallis Kirkbunar. B. *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 3003-3841<sup>m</sup>. T.
- 30  $\dagger$  **S. lucida** L. non All. (*S. glauca* Fl. gr. tab. 599.) *Archipelago* : ins. Melos, Naxos. DC. l. c. Tinos. Nouv. fl. Pelop. *Armenia* : tractu Livaneh, alt. 812<sup>m</sup>. K. *Lycia* : ad ripas fl. Arycandi. Forb. — *Grusia*. K. Prov. *Talusch*. Ledeb. l. c. Regno *Neapolitano*. Guss.
- $\beta$ . *filicifolia* Benth. l. c. (*S. filicifolia* et *livida* Fl. gr. tab. 600 et 601.) Herb. græc. norm. N° 788. — *Archipelago*. — *Creta*. Prdr. fl. gr. *Attica* : Hymetti faucibus, alt. 431-650<sup>m</sup>. Heldr.
- $\gamma$ . *Boissieri* Benth. l. c. (*S. filicifolia*  $\beta$  minor. Boiss.) *Lydia* : reg. alp. m. Tmoli et Mesogis. *Archipelago* : ins. Hydra. DC. l. c.
- 31 **S. multifida** Willd. Benth. l. c. (*S. silaifolia* Clarke? sec. Benth. *S. laciniata*  $\beta$  *multifida* Boiss. et Heldr. sec. cl. Heldr. qui in herb. græc. norm. N° 662, *S. multifidam* Willd. cum *S. laciniata* W. et K. conjungit.) *Bithyniæ* Olympo. *Archipelago* : ins. Scyros. *Tauro*. — Inter *Alep* et *Mossul*. *Persia* : prov. Adjerbedjan et Ghilan. DC. *Græcia* : rupestribus m. Parnassi. Heldr.
- 32  $\supset$  **S. hispidula** Boiss. *Cilicia littorali* : schistosis faucis Guzel-dere pr. Mersinam. B.

- 33  $\supset$  **S. lepidota** Boiss. Benth. l. c. *Cappadocia orient. Armenia*. DC.
- 34 **S. Persica** Benth. l. c. *Mesopotamia*. — *Persia*. DC.
- 35  $\supset$  **S. decipiens** Boiss. et Ky. (S. bicolor. Boiss. et Ky. pl. Taur. non Sibth.) *Ciliciæ* Bulgardagh : jugo Ketchebeli et summo jugo Metdesis, alt. 2587<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia* : circa Erzerum. Calv.
- 36  $\dagger$  **S. variegata** MB. (S. depauperata Boiss. S. Ani et S. ramosissima C. Koch. in Linn. XVIII. non Lois. S. bicolor Guldenst. non Sibth. nec Boiss.) Circa *Byzantium*. T. *Lydiæ* et *Carix* glareosis rupestr. reg. alp. frequens : m. Mesogis, Cadmo, etc. B. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi, nec non m. Alidagh. Bal. *Armenia* : valle fl. Tchoruk ; planitie excelsa urbis Kars inter rudera veteris Ani, alt. 946-1950<sup>m</sup>. — Omni isthmo *Caucasico*, alt. 1300<sup>m</sup>. Reg. Kozakorum *Doni*. K. *Kurdistano*. Jugo *Himalayano*. DC.

### § 2. *Caninæ*.

- 37 **S. rupestris** MB. *Armenia rossica*. — *Guria. Tauria*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. Nym.
- 38  $\supset$  **S. Pinardi** Boiss. Benth. l. c. *Carix* rupestribus. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens reg. mont. ad angustias Gulek-boghaz, alt. 1139<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.
- 39  $\dagger$  **S. canina** L. — Fl. gr. tab. 598. (S. multifida Lmk. non Willd.) L. lucida All. et auct. nonnull. non L.) Agro *Byzantino*. *Bithynia* : pr. Bolu, G. atque in Olympo. S. *Lydia* et *Caria* frequens. B. *Lycia* : vallibus circa urbem Makri. Forb. *Cilicia campestri littorali* : ad pagum Bulukly pr. Mersinam. Bal. — *Macedonia*. G. *Græcia*. *Creta*. *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 431. *Serbia*. *Pan. Caucaso* et *Africa bor.* vulgatissima DC.
- Var. chrysanthemifolia* C. Koch. (S. chrysanthemifolia Willd.) *Bithynia* : circa Brussam. — *Tauria*. K.
- $\dagger$  *Var. bicolor* C. Koch. (S. bicolor Fl. gr. tab. 602. S. canina L.  $\beta$ .) Ad *Bosporum*. — *Grusia*. K.
- $\supset$  *Var. hispidula* Bal. *Cilicia campestri littorali* : fauce Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal.

- 40 > **S. floribunda** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 338. — *Ionia*: ad Smyrnam, vallibus calcareis et in agris derelictis. B.
- 41 > **S. versicolor** Boiss. *Armenia*: circa Erzerum. B.
- 42 † **S. ramosissima** Lois. non C. Koch. *Archipelago*: collibus maritimis insulæ *Scyros*. D'Urv.
- 43 > **S. Heldreichii** Boiss. (*S. filicifolia* var. minor. Heldr.) *Pisidia*: regionibus inferioribus montis Davros-dagh. B.

TRIBUS III. ANTIRRHINEÆ Chav. Benth. in DC. Prdr. X. 265.

VI. **Anarrhinum** Desf. DC. Prdr. X. 288. — Antirrhini spec. L.

- 1 **A. orientale** Benth. l. c. (*A. fruticosum* Schimp. Dene, aliorumque non Desf.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 683; an. 1856. N° 1031. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 651; an. 1858. N° 213. — *Cappadocia*: m. Alidagh. T. *Cilicia boreali*: declivitate orient. jugi Aladagh inter pagum Kizildagh et fl. Korkusun, alt. c. 1700<sup>m</sup> T.; ad castellum ruderatum supra Bosanta-su ad orient. pagi Anacha. *Bal. Armenia*: provincia Much, alt. c. 1462<sup>m</sup>. K. nec non inter pagos Kalaratch et Almalu (via ab Erzerum ad Erzindjan ducente), alt. 1474-2010<sup>m</sup>. T. — *Syria*. Deserto *Sinaico*. *Mesopotamia*. *Abyssinia*. DC.

VII. **Linaria** Guss. Benth. in DC. Prdr. X. 266. — Antirrhini spec. L. — *Elatine* Mœnch. — *Cymbalaria* Gray. — *Kickxia* Desmort.

SECT. I. CYMBALARIA Chav. Benth. l. c.

- 1 † **L. cymbalaria** Mill. (*L. hederacea* α et γ. Chav. Antirrhinum *cymbalaria* L.) Ins. *Rhodos*. — *Græcia*. DC. *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 430.
- 2 † **L. hepaticæfolia** Duby. *Archipelago*: rupibus marit. ins. *Astypalæ*; ad muros ins. *Leros*. D'Urv. l. c. — Montibus *Corsicæ*. DC.

- 3 † **L. acutangula** Ten. Syll. fl. nap. (Antirrhinum acutangulum Ten. fl. nap. tab. 59.) Ins. *Chio*. — *Creta*. Regno *Neapolitano*. DC. l. c.
- 4 † **L. pilosa** DC. (Antirrh. pilosum L. Lin. pubescens Presl.) *Cycladibus*. — *Græcia*. Nym.
- 5 ▷ **L. longipes** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : ad muros et rupes circa Adaliam. B.
- 6 ▷ **L. microcalyx** Boiss. Benth. l. c.
- Var. acutiloba* Boiss. *Pamphylia* : ad rupes promontorii urbis Alayæ. B.

SECT. II. ELATINOIDES Chav. Benth. in DC. Prdr. X. 267.

- 7 † **L. spuria** Mill. (*L. lanigera* Link. et Hoffmg. non Desf. *L. caucasica* Muss. Puchk. C. Koch in Linn. XVII. Antirrhin. spurium. L.) Ad *Bosphorum*. K. *Archipelago* : segetibus et vineis frequens. Prdr. fl. gr. I. 430. *Bithynia* : pr. Brussam; K. atque ad fontem Borghas. G. — *Græcia* frequens. Prdr. l. c. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. III. 205. *Palæstina*. *Agro Tingitano*. *Madera*. DC. l. c.
- 8 † **L. elatine** Mill. non D'Urv. (Antirrh. elatine. L.) *Agro Byzantino* : pr. Buyukdere, juxta pratium platanarum. G. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Mesopotamia*. DC. l. c. — *Græcia*. Prdr. l. c. *Serbia*. Pan. *Caucaso*. *Ægypto*. Regno *Mascate*. *Abyssinia*. Ins. *Canar*. DC.
- Var. villosa* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. — *Cilicia campestri littorali* : planitie Mersinæ. Bal.
- 9 † **L. Græca** Chav. (*L. elatine* D'Urv. Antirrh. græcum Chaub. et Bory sec. Vis.) Ins. *Stæchadibus*. — *Græcia*. DC. l. c.
- 10 † **L. cirrhosa** Willd. (Antirrh. cirrhosum L. *Elatine tenuis* Mœnch.) Ins. *Stæchadibus*. DC. l. c.
- 11 † **L. commutata** Bernh. (Sec. cl. Benth. l. c. atque Ledeb. l. c. eadem est ac *L. elatine*. Mill., sed non sec. cl. Griseb. qui in Spic. fl. rum. bith. primam ab ultima differentem esse existimat. Cl. Steud. in Nom. bot. Grisebachii sententiam tenet.)

Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

- 12 † **L. alsinæfolia** Spr. *Asia Minore*.—Deserto : pr. *Mare Rubrum*, ad cacumen montium Sidr et Kisr. *Sardinia* et ins. inter *Sardiniam* et *Corsicam*. DC.
- 13 **L. Ægyptiaca** Dum. (*Antirrh. ægyptiacum*. L.) *Archipelago* vulgaris. Prdr. fl. gr. — *Ægypti* desertis, a Kahira usque ad penins. *Sinaicam*. Montibus *Cyrenaicis*. DC.

SECT. III. LINARIASTRUM Chav. Benth. in DC. Prdr. X. 274.

§ 1. *Grandes*.

- 14 › **L. confertiflora** Benth. l. c. *Mesopotamia*. DC. l. c.
- 15 **L. fastigiata** Chav. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 669; an. 1858. N°s 190, 490.—*Galatia orientali* : inter pagum Deliktach et urbem Sivas, planitiibus aridis, alt. c. 1600<sup>m</sup>. T. *Ponto boreali* : collibus maritimis circa urbem Kerasun. T. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>, nec non inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occident. urbis Erzerum, alt. 1700-1980<sup>m</sup>; T. tractu Artahan, alt. c. 1462<sup>m</sup>. K. — *Persia* : inter Kermanchah et Bagdad; inter Fosa et Schiraz. DC.
- 16 › **L. pycnophylla** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 1034. — *Antitauro* : regione alpina m. Arslandagh. B.
- 17 › **L. Kurdica** Boiss. et Hohen. Benth. l. c. *Mesopotamia*. *Kurdistano*. DC. l. c.
- › *Var.* — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 236. — *Ponto meridionali* : inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. plerumque nuda, montana, alt. 1600-1800<sup>m</sup>. T.
- 18 **L. vulgaris** Mill. (*L. Biebersteinii* Bess. sec. Ledeb. l. c. Benth. l. c. *L. vulg.* et *Bieb.* cum dubio pro distinctas admittit. *Antirrh. linaria*. L.) *Olympo Bithyniæ*. S. Ad littora *Maris Nigri*. — *Sibiria* : jugo Altaico frequens. *Syria* : pr. *Damascum*. *Georgia caucasica*. DC. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia*, Nym.

19 **L. macroura** MB. (Antirrh. macrourum MB.)

*Var. Besseriana* Chav. (L. Besseriana Rchbch. L. macroura  $\beta$  Besseri C. Koch. in Linn. XVII. 285.) *Armenia rossica* : prov. Erivan. K. — *Caucaso. Tauria. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. III. 207.

§ 2. *Speciosæ.*

20 † **L. triphylla** Mill. (Antirrh. triphyllum. L.) Herb. græc. norm. N° 471. — *Archipelago* : copiose ins. Melos. D'Urv. *Asia Minore.* Steud. l. c. — *Græcia* circa Athenas. Heldr. *Africa bor. India orient.* DC.

21 † **L. Dalmatica** Rchbch. (L. grandiflora Desf. Antirrh. dalmaticum. L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 341 ; an. 1858. N° 501. — *Ponto merid.* : inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, alt. 1700<sup>m</sup>. T. *Caria* : inter Mula et Bal-lahan, montosis lapidosis. T. *Armenia.* DC. *Mesopotamia.* — Montibus prov. caspicæ *Talusch. Creta.* DC. l. c. *Macedonia* : pratis montanis Orbeli. G. *Serbia.* Pan. *Dalmatia.* DC.

*Var.* Boiss. Diagn. N° 6. Ser. II. p. 130. (L. calycina Boiss. et Bal. in Bal. pl. d'Or.) *Cappadocia* : pr. Develikarahissar. Bal.

22  $\supset$  **L. Balansæ** Boiss. et Reut. *Ciliciæ* Bulgardagh : circa Bulgarmaden. B.

23 † **L. genistifolia** Mill. (L. linifolia D'Urv. L. hians Fenzl. pl. Ky. exsicc. non Spr. Antirrh. genistifolium. L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 684. — Frequens circa *Byzantium.* Ins. *Tassos.* G. Siccis arenosis reg. *Ponticæ.* DC. l. c. *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi. *Bal. Ciliciæ* Bulgardagh : valle Bulgarmaden, atque ad pagum Gulek. *Bal. Armenia* : circa Erzerum. T. — *Macedonia.* G. *Bessarabiæ* pratis pr. Akkerman. Ta. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.

*Var. polystachia* Griseb. (L. genistifolia  $\gamma$  silenifolia Chav. Antirrh. genistifolium Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 596.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 270. — Agro *Byzantino.* G. *Lycaonia* : planitie inter Doghanhissar et Ilghyn, alt. c. 4400<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Tauro ad pylas. T. — *Macedonia* : m. Athos. G.

*Var. latifolia* C. Koch. (L. silenifolia Fisch. L. chloræfolia et genisti-



folia Rehbch.) Tauro *Pontico* : alt. 975-1950<sup>m</sup>. *Armenia* : excelsioribus, nec non depressis fl. Cyri. — *Caucaso*. K.

Var. *angustifolia* Fenzl. in litt. (G. concolor Griseb. excl. syn. Sibth. et Sm.) Agro *Byzantino*. — *Macedonia*. G.

- 24 > **L. monochroma** Boiss. et Heldr. (*L. genistifolia* Mill. var. in pl. Auch. exsicc. an. 1846.) Campis *Pisidiæ* et *Isauriæ* rara : circa Beychir, Egerdir, Konia. B.
- 25 > **L. præalta** Boiss. *Cilicia campestri littorali* : fauce Guzel-dere, 3 leucis ad NO. Mersinæ. Bal.

§ 3. *Versicolores.*

- 26 † **L. aparinoides** Chav. (*Antirrh. strictum* Fl. gr. tab. 594.) Agro *Cariensi*. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Atlante. Sicilia*. DC.
- 27 > **L. Sypirensis** C. Koch. *Armenia* : tractu Sbir, alt. c. 1625-1949<sup>m</sup>. K.
- 28 > **L. Armeniaca** Chav. (*L. segetalis* C. Koch. in Linn. XVII. 286. ?) *Armenia* : DC. l. c. — Prov. *Caucas*. Ledeb.
- 29 † **L. Chalepensis** Mill. (*L. alba* Mœnch. *Antirrh. chalepense*. L.) Circa *Byzantium*. R. *Caria littorali*. Prdr. fl. gr. *Cilicia campestri littorali* : planitie circa Tarsum et Mersinam. T. — *Cypro. Peloponneso*. Prdr. fl. gr. *Syria* : pr. Saïdam. Cat. Herb. Syr. N° 31.
- 30 † **L. purpurea** Mill. (*Antirrh. purpureum*. L. Bot. mag. — Fl. gr. tab. 589.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 259. — *Galatia* : inter Elbek et Giaurdjick, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. — *Græcia. Agro Tunitano. Sicilia. Italia austr.* DC.
- 31 † **L. striata** DC. (*Antirrhinum Monspessulanum*. L.) *Ionia* : ad Smyrnam. DC. l. c. — Prov. *casgica Talusch*. Ledeb.
- 32 > **L. polyclada** Fenzl. Ined. (in sched. Ky. pl. Taur. cilic. an. 1836. N° 399 ! Speciminibus aliorum coll. hoc sub N° ad *L. corifoliam* ex Benth. in DC. Prdr. X. 279 spectantibus. *ANTIRRHINUM SUPINUM* Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 595 ad unguem ! ) *L. perennis*, glaberrima glaucescens; radice tenui ramoso, longe proserpentibus gemmiparis; gemmis sparsis solitariis vel 2-3 acervatis, in caules floriferos  $\frac{1}{2}$ -2 pedales *humifusos*, *adscendentes vel erectos*, tunc breviores, postmodum elongaturis, *ab ima basi virgato-ramosis*, *ramis copiosissimis*, longitu-

dine summe variis tenellis, simplicissimis, paucis nonnisi subsimplicibus, in racemum 18-3 florum laxum productis; foliis copiosis, præter infima quandoque 2-3na verticellata alternis, carnosis, uni-vel ad speciem enerviis, majoribus linearibus utrinque attenuatis, caulinis superioribus rameisque lineari-filiformibus teretiusculis acutis, 2-poll.-4 lin. lg. ac 1 -  $\frac{1}{2}$  lin. lt.; floribus in rhachi recta ab 8-6-1  $\frac{1}{2}$  lin. ab invicem sensim remotis, pedicellis 3  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{9}{12}$  lin. lg., bracteis sublongioribus vel æquilongis lineari-subulatis fultis; calycis 1  $\frac{1}{2}$  - 1 lin. longi laciniis lanceolatis acutis, haud marginatis; corolla concolore sulphurea cum calcare tubum subsuperante vel æquante, recto acuto, 7-5 lin. longa, labii superioris semibifidi, lobis triangulari-oblongis acutiusculis subparallele erectis, inferioris rotundato-ovatis, palato villosa saturatiore, stigmatate subintegro obliquo; capsula globosa calyce majore; seminibus (immaturis) obovoideo-triquetris curvulis, rugosis. — *Cilicix* Bulgardagh: inter segetes prope pagum Gulek, alt. 1235<sup>m</sup>. Ky.!

*Observ.* Species foliis subfiliformibus ac racemo remotifloro. L. SPARTEÆ, florum mole ac forma L. GENISTIFOLLÆ, habitu L. STRIATÆ, speciminibus prolixioribus tenellis accedit. L. SPARTEA radice annua rhachi flexuosa, corolla longe ampliore, palato latissimo maxime protruso aurantiaco ac calcare corollæ tubo duplo ac ultra longiore, nec non capsula duplo majore abunde differt; L. GENISTIFOLIA habitu foliis firmis subcoriaceis, et corollæ labii superioris emarginati, lobis oblique venosis rotundato-ovatis; L. STRIATA denique racemo longe magis multifloro, calycis laciniis anguste lineari-subulatis, corollæ albidæ vel violacæ labio supero palatum parum exsuperante ac calcare brevioris, subinde minuto a nostra longe recedit. — Accedit porro LINARIÆ nostræ POLYCLADÆ foliis suis anguste linearibus utrinque attenuatis racemoque laxo paucifloro L. CONCOLOR Griseb. (Spicil. fl. rum. II. 21. — DC. Prdr. X. 279.) Est vero hæc, ut nunc certissimus sum ex instituto examine accuratissimo speciminum authenticorum Friedrichsthalii herb. Vindob. (ab ipso auctoris manu signatis cumque data descriptione omni numero quadrantibus) nil nisi L. GENISTIFOLLÆ forma valde angustifolia, simpliciuscula ac tenella, qualis etiam

apud nos tunc in Transylvania, Thracia, in Tauro Cilicico ac Kurdistania cum vulgatiore latifolia in locis aridissimis rupes-tribus occurrit. Sunt enim huic formæ, vel si mavis varietati stenophyllæ, folia longiora,  $1\frac{1}{2}$  - 1 pollicaria, nonnisi  $1\frac{1}{2}$  - 1 lin., ac breviorum plurima vix  $\frac{1}{2}$  lin. lata. Hæc ipsa, me iudice, simul est genuina L. LINIFOLIA Chav. ac DC. Prodromi (ANTIRRHINUM LINIFOLIUM L. ac Willd., nec cognomina Linaria Rehbch. ic. tab. 422, quæ certo certius L. ITALICÆ forma prolixa.) Sisterent itaque L. GENISTIFOLLE STENOPHYLLE specimina proceriora multiflora L. LINIFOLIUM Chav., minora, macriora L. CONCOLOR-EM Griseb. Differt autem nostra L. POLYCLADA ab hac, licet prima fronte simillima, foliis carnosis opacis, minoribus fere tereti-filiformibus ac corollæ labii superioris semibifidi lobis triangulari-oblongis rectinerviis subparallelis, dum in illa folia sunt plana, firmia, lucidula, mucronata, marginibus subincrassata ac corollæ labium superiorem solummodo emarginatum, lobis vel explanatis, valde divergentibus oblique venosis simulac rotundato-ovatis; characteribus L. GENISTIFOLLE varietatibus ac formis cunctis communibus. — L. MACEDONICA Griseb. (l. c. II. 19. DC. l. c. 275), fide speciminum authenticorum Coll. Friedrichsthalianæ, ab auctore iustratæ, est L. DALMATICÆ varietas, calyce nonnisi minore, pedicellis longioribus ac corolla subbreviore a vulgatiore macrantha recedens. Variat enim hæc species mirifico modo foliis tam latissime ovatis, pollicem sæpe latis, quam ovato-lanceolatis basi 2-4 lin. latis, imo linearibus parum ultra lin. latis, tum calycis ac corollæ mole. Forma eximie latifolia macrocalycina frequentissima in Dalmatia, dum angustifolia ramosior, laxior calycibus ac floribus minoribus cum ea simul in Transylvania, Moldavia ac Rumelia abundat. — Linariæ species perennantes omnes, quas examinare mihi licuit, radice gaudent longa lateque proserpente, ramis, nunc flagelliformibus, nunc tenuissime filiformibus, gemmiparis, minime rhizomate proserpente e gemmis axillaribus repullulante. — Confer de his: Verhandl. des zool. bot. Vereins in Wien. VII. p. 235. seqq., ubi circa hanc rem optime disseruit prædilectus mihi quondam discipulus H. W. Reichardt.

- 33 **L. corifolia** Desf. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1033. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 86; an. 1853. N° 298; an. 1858. N° 371. — *Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Lycaonia* : m. Karadagh. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. aspera inferiore ad septentr. pylarum. T. *Cappadocia* : collibus supra pagum Talassa, ad SE. urbis Kaïsariæ; *Bal. Armenia* : circa Erzerum, T. nec non inter urbem Gumuchhane et pagum Kerekli, nudis lapidosis, fere planis, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T.
- 34  $\supset$  **L. Iconia** Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : arenosis planitiei Konïæ. B.

§ 4. *Arvenses.*

- 35  $\dagger$  **L. Pelisseriana** DC. (*Antirrh. Pelisserianum* L. — Fl. gr. tab. 591. *Antirrh. gracile* Pers.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 339. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 508. — Circa *Byzantium* : collibus arenosis pr. Buyukdere; sparsim inter frutices sempervirentes ins. Halki. G. *Bithyniæ* Olympo. B. *Ionia* : ad Smyrnam. *Bal. Littore Cariensi.* Prdr. fl. gr. *Troade* : pr. pagum Tuzlu planitie, alt. c. 90<sup>m</sup>. T. *Archipelago.* — *Græcia.* Nym. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Syria.* DC.
- 36  $\dagger$  **L. micrantha** Spr. (*Antirrh. micranthum* Cav. — Fl. gr. tab. 587.) Herb. græc. norm. N° 358. — Ins. *Rhodos.* Nym. *Cilicia.* — *Caucaso. Persia. Algeria.* DC. l. c. *Græcia* : montibus pr. Athenas. Heldr.
- 37  $\dagger$  **L. arvensis** Desf. (*L. arvensis*  $\alpha$  Chav. *L. carnosa* Mæench. *Antirrh. arvense*  $\alpha$  L.) *Agro Trojano.* G. — *Græcia.* Nym.
- 38  $\dagger$  **L. simplex** DC. (*L. arvensis*  $\beta$  Chav. *Antirrh. arvense*  $\beta$  L. — Fl. gr. tab. 590.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 340. — *Bithynia* et *Thracia* : ad Pontum littore arenoso; sparsim sabulosus marit. ad Propontidem pr. Hirsek. G. *Ionia* : ad Burnabat, pr. Smyrnam. *Bal. Armenia* : circa Erzerum. T. — *Tauria.* Ledeb. *Caucaso. Syria. Persia. Barbaria.* DC.

§ 5. *Minutifloræ.*

- 39 **L. albifrons** Spr. (*Antirrh. albifrons.* Fl. gr. tab. 588.) Ins.

*Rhodos*. Prdr. fl. gr. I. 432. — *Græcia*. DC. l. c. Regno *Tunitano* : agris et inter segetes. Coss. Bull. soc. bot. IV. 405.

§ 6. *Supinæ*.

40 ▷ **L. Dshorohensis** C. Koch. *Armenia* : districtis Pertakrek et Sbir, reg. media vallis Tchoruk, alt. 1137-1300<sup>m</sup>. K.

41 † **L. supina** Desf. (Antirrh. supinum L. non Fl. gr. tab. 595.) Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G. — *Africa bor.* DC.

SECT. IV. CHENORRHINUM DC. Prdr. X. 286.

42 † **L. minor** Desf. (Antirrh. minor L.) *Cappadocia* : planitie Kaïsariæ. T. *Cilicia campestris* littorali : planitie circa Tarsum et Mersinam. T. — *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Caucaso*. *Africa bor.* DC. l. c.

▷ *Var. ixodes* Boiss. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal.

43 † **L. littoralis** Willd. *Lydia* : m. Sipylo. — Ad littora Maris *Adriatici*. DC.

▷ *Var. pterospora* Fisch. et Mey. Index IV. Sem. hort. Petrop. an. 1837. p. 40 (deest in DC. Prdr. atque in Walp. Repert.) Seminibus sulcatis multialatis : alis nucleo vix duplo angustioribus. Similis LINARIÆ LITTORALI Europæ, sed flores capsulæ in nostra majores, semina majora alis multo latioribus insignita. An. species distincta ? ☉

*Cilicia* Bulgardagh : alveo vallis inter Gulek-boghaz et Gusguta, alt. 4233<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853 ; valle Bulgarmaden. Bal.

44 **L. Persica** Chav. (L. rytidosperma Boiss. Diag. IV. 73. Ser. I. sec. cl. Benth. l. c. Antirrh. rytidospermum Fisch. et Mey.) Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1165. — *Galatia orientali* : inter pagum Deliktach et urbem Sivas, planitiibus plerumque aridis; alt. 1600<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : pr. pagum Bulgas ad SO. urbis Uchak. Bal. *Armenia* : circa Erzerum ; atque tractu Artahan, alt. 1412<sup>m</sup>. K. *Mesopotamia*. — *Syria*. *Persia*. DC. Prov. caspica *Talusch*. Ledeb.

VIII. **Antirrhinum** L. excl. spec. Benth. in DC. Prdr. X. 290.  
— *Orontium* Pers.

SECT. I. ORONTIUM Benth. l. c.— *G. Orontium* Pers.

- 1 † **A. orontium** L. Agro *Byzantino*. T. *Archipelago* : arvis frequens. *Bithyniæ* Olympo. S.— *Græcia* frequens. Prdr. fl. gr. I. 135. *Thracia* : pr. Bandja. B. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. fl. ross. III. 214. Jugo *Himalayano*. *Africa et America bor.* DC.
- 2 ▷ **A. fugax** Boiss. et Noe. *Cilicia* : alpinis pr. Adana. B.

SECT. II. ANTIRRHINASTRUM Chav. Benth. l. c.

- 3 † **A. Siculum** Ueria (*A. angustifolium* Poir. *Orontium siculum* Pers.) *Archipelago*. — *Sicilia. Hispania.* DC.
- 4 † **A. tortuosum** Bosc. *Byzantii* aquæductis. K. *Ponto* : frequentissimum inter rudera circa Trapezuntum. K.
- 5 † **A. majus** L. (*A. rhodium* Boiss. in Pinard pl. Car. exsicc. Ἀντίρρινον Theophr. Ἀντίρρινον et ἀναρρινον Diosc. Ἄγρια φουσακῶνι Græc. hodiern.) Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere muris. G. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia* : muris locisque humidis rarum. Fr. l. c. *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 431. *India orient.* *Africa bor.* *America bor. et austr.* extratropica. DC.
- 6 † **A. sempervirens** Lapeyr. Circa *Byzantium*. R. — *Pyrenæis* centralibus. *Lusitania* pr. Oporto. DC.

SUBORDO II. RHINANTHIDEÆ Benth.

TRIBUS IV. DIGITALEÆ Benth. in DC. Prdr. X. 448.

IX. **Digitalis** L. Lindl. Endl. gen. excl. Sect. 2.

§ 1. *Globifloræ.*

- 1 **D. leucophæa** Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 607. non D'Urv. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 106. — *Pisidia* : jugo inter pagos Baulo et Melikler sito, alt. c. 1225<sup>m</sup>. T. Ins. *Tassos* :

inter frutices rarissima. — Vulgaris omni *Macedonia austr. et occid.*; vegetationis decus eximium: silva mixta m. Athos, alt. 390-974<sup>m</sup>. G.

- 2 † **D. ferruginea** L. — Fl. gr. tab. 606. non Lmk. nec Wulf. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 470. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 337. — Herb. græc. norm. N° 239. — Ad *Bosphorum*: rupibus marit. extra pagum Sariyeri. G. *Bithyniæ* Olympos. Prdr. fl. gr. I. 439. *Lydia*: m. Tmolus occidentali pr. Bozdagh. *Bal. Lycia*: reg. alp., alt. 1948-3248<sup>m</sup>. Forb. *Armenia.* DC. l. c. — *Caucaso* frequens, alt. c. 325-1625<sup>m</sup>. K. *Persia.* DC. l. c. *Tauria.* Ledeb. fl. ross. III. 227. *Serbia.* Pan. *Græciæ* montibus frequens. Fr. Heldr.

▷ *Var. aurea* Griseb. (D. aurea Lindl.) Circa *Byzantium.* R. *Bithyniæ* Olympos. G.

- 3 † **D. lanata** Ehrh. (D. leucophaca D'Urv.) Circa *Byzantium.* T. — *Serbia.* Pan. *Hungaria.* *Banato.* DC.

▷ *Var. Buxbaumii* Griseb. Circa *Bosphorum*: montibus apricis. G.

- 4 **D. Orientalis** Lmk. (D. Cariensis Boiss. sec. cl. Benth. l. c.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 382, 765; an. 1853. N° 47; an. 1858. N°s 403, 465. — Pr. *Byzantium.* DC. l. c. *Bithynia*: pr. Bolu et Mudurlu; atque m. Olympos. G. *Ponto merid.* inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, alt. c. 1700<sup>m</sup>, nec non inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 1600-1900<sup>m</sup>. T. *Paphlagonia*: valle fl. Ovas. T. *Galatia*: m. Elmadagh pr. pagum Indjilar, alt. c. 1234<sup>m</sup>, atque pr. Angoram. T. *Caria*: declivit. merid. m. Lidæ, inter pagos Sarnichly et Yerkissen, alt. c. 955<sup>m</sup>. T. *Armenia.* DC. — *Caucaso* J. S. Hæmo. G.

▷ *Var. Heldreichii* Boiss. (D. Heldreichii Jaub. et Spr.) *Pisidia*. montibus pr. Egerdir. B.

- 5 † **D. lævigata** W. et K. non C. A. Mey. (D. peregrina Wulf.) Herb. græc. norm. N° 445. — *Bithynia*: pr. Brussam. K. — *Serbia.* Pan. *Græcia*: reg. infer. m. Parnassi, alt. 974-1320<sup>m</sup>. Heldr.

§ 2. *Grandifloræ*.

- 6 † **D. purpurea** L. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Rossia media*. Ledeb.
- 7 † **D. thapsi** L. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Hispania*. *Lusitania* *Etruria*. DC.
- 8 ⤵ **D. brachyacantha** Griseb. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : pr. Brussam. G. *Ponto* : pr. Trapezunt, usque ad alt. 473<sup>m</sup>. K.

TRIBUS V. GRATIOLEÆ Benth. in DC. Prdr. X. 340.

SUBTRIB. EUGRATIOLEÆ Benth. l. c.

X. **Dodartia** L. Benth. l. c. 376.

- 1 † **D. Orientalis** L. *Armenia* : m. Ararat, DC. l. c. atque planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. — *Rossia media et austr.* Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb.

XI. **Gratiola** L. Benth. l. c. 402.

SECT. GRATIOLARIA Benth.

- 1 † **G. officinalis** L. non Michx. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 85 et 86. — Circa *Byzantium*. G. *Bithynia* : uliginosis ad lacum Niceæ. Prdr. fl. gr. I. 10. *Caria* : planitie circa oppidulum Davas, alt. c. 1100<sup>m</sup>. T. — *Bessarabia* : pr. fl. Dniestrum. Ta. *Serbia*. Pan. *Sibiria altaica*. *Turcomannia*. Ledeb. *America bor.* DC.

⤵ *Var. maxima* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

TRIBUS VI. SIBTHORPIEÆ Benth. in DC. Prdr. X. 424.

XII. **Limosella** L. Benth. l. c. 426. non Forsk.

- 1 † **L. aquatica** L. (L. diandra Krock. non L.) *Armenia* : tractu Artahan, alt. c. 1460-1130<sup>m</sup>, paludosis. K. — *Serbia*. Pan. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 226. *Africa bor.* *Abyssinia*. *America bor.* DC.



TRIBUS VII. VERONICEÆ Benth. in DC. Prdr. X. 456.

XIII. **Veronica** L. Benth. l. c. 458. — Hebe Guss. — Aidelus Spr. — Leptandra Nutt. — Callistachya et Eustachya Rafin.

SECT. I. PSEUDOLYSIMACHIA Koch. Benth. l. c. 464.

- 1 † **V. longifolia** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 851. — *Armenia austr.*: districto Gunek, inter pagos Kale et Sughys, 7 leucis ad SO. montis Bingœldagh situs, alt. 1800-2000<sup>m</sup>. T. — Pratis humidis *Europæ* mediæ et orientalis, nec non *Asiæ rossicæ* usque ad limitem *Chinensium* frequens, etiam *Japonia*. DC.

SECT. II. BECCABUNGA Griseb. Benth. l. c. 467.

- 2 **V. Michauxii** Lmk. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 306. — *Cilicia bor.*: inter urbem Karaman et pagum Kuden, reg. lapid. alt., c. 1700<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*. J. S. — *Persia*: aquaticis m. Elwend. Regno *Cabulico*. DC.
- 3 † **V. anagallis** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 145, 150, 321, 362, 692; an. 1858. N° 35. — *Lycia*: m. Masicyto. Forb. Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Pisidia*: inter pagos Kurna et Aglassan, depressis, alt. c. 950<sup>m</sup>. T. *Cilicia*: inter urbem Selevki et pagum Perchembe, herbosis, subplanis; inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, reg. excelsa, silvat., alt. 1250<sup>m</sup>. T. *Armenia*: circa Erzerum. T. *Ponto*: collibus marit. supra Samsun. T.; nec non Tauro *pontico*, alt. c. 965-1625<sup>m</sup>. K. — *Serbia*. *Macedonia*. G. *Bessarabia*: secus fl. Dniestrum et Danubium. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *China*. *Japonia*. *India orient*. *Persia*. *Algeria*. *Arabia*. *America*. Ins. *Canar.* et *Azoricis*. DC.
- 4 † **V. anagalloides** Guss. (*Anagallis minor* Ten. *V. anagallis* C. A. Mey.) *Phrygia*: pr. Laodiceam (hodie Ladik). DC. l. c. *Armenia turcica* et *rossica*: ad rivulos circa Erzerum; H. valle Tchoruk, alt. 650-1625<sup>m</sup>; prov. Erivan. — Frequentissima *Grusia tatarica* K. Prov. *caspicis Talusch* et *Lenkoran*. Ledeb.
- 5 ▷ **V. lysimachioides** Boiss. (*V. anagalloides* Boiss. pl. Anat. non Guss.) *Lydia*: ad aquas calidas circa Laodiceam. B.

- 6 **V. tenuis** Ledeb. *Armenia rossica* : uliginosis pr. Etchmiasdin. W. — *Persia*. Steud. l. c.
- 7 † **V. pusilla** Benth. (an præcedentis varietas?) *Caramania*. — Regno *Cabulico*. DC. *Pedemonte*. Nym.
- 8 † **V. beccabunga** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 326. — Saturiginosis pr. *Byzantium*. Prdr. fl. gr. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto merid.* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgar-dagh : ad pagum Gulek-boghaz. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c. Regno *Cabulico*. Jugo *Himalayano*. DC. l. c.
- 9 > **V. anisophylla** C. Koch. in Linn. XVII. (Sec. C. Koch. in Beitr. fl. Or. planta sub hoc nomine a Benth. in DC. Prdr. descripta longe a specie Kochiana differt.) *Armenia*. K. DC.

SECT. III. CHAMÆDRYS Griseb. Benth. in DC. Prdr. X. 469.

§ 1. *Pentasepalæ*.

- 10 † **V. Orientalis** All. (*V. austriaca* β *orientalis* C. Koch. in Linn. XVII. *V. taurica* Stev. Willd.) *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal. *Armenia* : prov. Kars, alt. 1496<sup>m</sup>. DC. l. c. nec non m. Ararat. Bge. pl. Abich. *Mesopotamia*. DC. l. c. — *Persia bor.* DC. l. c. *Hæmo*. G. *Rossia merid. Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.
- ▷ *Var. tenuifolia* Boiss. et Noe. *Armenia* : alpinis ad Bekirmaden. B.
- 11 > **V. Sypirensis** C. Koch. *Armenia* : valle Tchabantz, tractu Sbir, alt. c. 1625-1949<sup>m</sup>. K.
- 12 > **V. Noeana** Boiss. *Armenia* : pr. Diarbekir. B.
- 13 † **V. teucrium** L. Circa *Byzantium* et *Smyrnam*. Prdr. fl. gr. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Asia media* : usque ad Irkutiam et Targabataï. DC. l. c. *Macedonia*. G. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb.
- 14 † **V. prostrata** L. (Cl. Benth. l. c. et Ledeb. l. c. hanc speciem cum *V. teucrio* L. conjungunt; sed Koch, Griseb. et nonnulli alii a *V. teucrio* distinctam esse existimant. Cl. Rehbch. *V. austriaca*.)

cam et multifidam inter *V. prostratam* et *V. latifoliam* distribuit.) Agro *Byzantino*: Prdr. fl. gr. *Armenia ross.*: prov. Erivan. — *Tauria*. K. *Sibiria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

15 **V. leiocarpa** Boiss. *Cilicia campestri*: cacumine viæ a pago Balukly ad pagum Aladagh ducentis, alt. c. 700<sup>m</sup>. Bal. — *Syria*: reg. mont. nemorosa jugi Cassii. B.

16 † **V. Austriaca** L. (*V. australis* L. β *V. pinnatifida* Pohl. non Lmk *V. multifida* Jacq. *V. austriaca* L. var. *pinnatifida* C. Koch sec. Ledeb. fl. ross. III. 239.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup>s 18, 49. — *Bithynia*, alt. 9-133. G. *Ionía*: inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. *Lydia*: declivit. boreali m. Tmoli occid. ad orientem Sardes veterum (hodie Sert.) Bal. *Ponto*: collibus marit. supra Samsun. T. *Mesopotamia*. DC. l. c. — *Thracia*, *Macedonia*, *Albania*: silvis m. Athos; ad Hæmum. G. *Bessarabia*: pratis silvisque. Ta. *Serbia*. Pan. *Caucaso*. DC. *Tauria*. Ledeb.

*Var. angustifolia* Benth. (*V. tenuifolia* Stev. ex parte?) *Cappadocia*: frequens in subalp. m. Argæi. Bal.

17 † **V. latifolia** L. (a cl. Benth. cum *V. austriaca* conjuncta, sed a cl. Ledeb. atque Steud, pro speciem distinctam admissa.) *Ionía* et *Bithynia*: inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 8. — *Thracia*. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb.

18 † **V. multifida** L. non Jacq. (*V. tenuifolia* Stev. ex parte. *V. austriaca* L. var. *bipinnatifida* Koch. Ledeb.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 239. — Circa *Byzantium*. DC. l. c. *Phrygia*: pr. Uchak, alt. c. 900<sup>m</sup>. Bal. *Bithyniæ Olympo*. S. *Ionía*: inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 8. *Cilicia trachæa*: vallibus et planitiibus excelsioribus inter pagos Kuden et Karatach, alt. c. 1700<sup>m</sup>. T. *Armenia*: valle Kassuklu pr. Baibut (viæ ad Erzerum ducente); H. nec non planitie Kars ubi vulgaris, alt. 812-1950<sup>m</sup>. K. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.

## § 2. *Strictifloræ*.

19 **V. parvifolia** Vahl. (*V. angustifolia* A. Rich. non Stev. *V. stenophylla* Steud.) *Armeniæ* atque *Cappadociæ* graminosis. DC.

- 20 **V. pectinata** L. non Opiz nec Georgi. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858; an. 1853. N° 684. — *Bithyniæ* et *Thraciæ* reg. calida, alt. 0-650<sup>m</sup>: tempore vernali vulgaris per omnem Bithyniam occident., ita in fruticetis m. Samanli, ad vias pr. Gemlik; frequens collibus littoralibus pr. Mudaniam; montibus scopulosis ad Bosphorum; agro Byzantino. G. *Prygia*: m. Bulgardagh. Bal. *Ionia*: montibus circa Smyrnam. B. *Cilicia*: inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, excelsis, silvat., alt. c. 1250<sup>m</sup>. Bal.; jugo Bulgardagh: alpinis supra plumbi fodinas, alt. 2274<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Cappadocia*: m. Alidagh pr. Kaïsariam T. — *Syria*: ad Euphratem. DC. *Creta*: summis jugis. Prdr. fl. gr.
- ▷ *Var. calyce 4-5 fido*. Bal. Montibus supra *pylas Cilicicas*. Bal.
- 21 **V. melissæfolia** Desf. non Poir. (V. Vestiana Rœm. et Schult.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 513; an. 1858. N° 604. — *Phrygia*. DC. l. c. *Ponto*: inter urbem Samsun et pagum Tekke, alt. 700-1800<sup>m</sup>; atque inter urbem Niksar et pagum Seleyailassi, reg. mont. silvat., alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb.
- 22 † **V. officinalis** L. (V. Tournefortii et V. Allioni Vill. sec. Steud. non sec. Benth. l. c. qui V. Allioni Vill. a V. officinali L. distinctam esse existimat.) Circa *Byzantium*. R. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 23 **V. Thymphræstea** Boiss. et Sprun. Benth. l. c. *Bithyniæ* Olympo. — *Ætiolia*: reg. summa alpina m. Thymphræsti veterum. B. DC.
- 24 **V. maxima** Stev. Griseb. C. Koch. (V. melissæfolia var. maxima Benth. l. c.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia*: montanis gramineis circa Nicomediam. G. Silvis declivitate bor. Tauri *pontici*, alt. 325-1137<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb.
- 25 ▷ **V. surculosa** Boiss. et Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh: reg. alp. supra Bulgarmaden. B.
- 26 **V. cuneifolia** D. Don. (V. Cariensis Boiss.) Reg. mont. *Ana-*

*tolix* alpinum : Carix Cadmo supra Gheyra atque via inter Gheyra et Denizly ; Lydiæ Tmolo ad pagum Bozdagh. B.

▷ *Var. pilosa* Benth. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 687. — *Cilicia* Bulgardagh, DC. l. c.

27 **V. microcarpa** Boiss. et Sprun. *Armenia* : pr. Bayazid. — *Persia* provincia Adjerbedjan. B. DC.

28 **V. polifolia** Benth. l. c. *Bithyniæ* Olympo. *Armenia. Tauro. Mesopotamia.* — *Syria.* DC.

29 ▷ **V. cinerea** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1025. — *Cappadocia* : reg. subalp. m. Karamasdagh, pr. Kaisariam. B.

§ 3. *Multifloræ.*

30 **V. Kurdica** Benth. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 300, 304 ; an. 1858. N° 873. — *Mysia* : inter pagos Devanly et Kutclubey ad extremitatem orient. jugi Olympi sitos, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. *Bal. Armenia* : inter Erzerum et origines fl. Araxis, huc Eritchâi dicti, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. *Kurdistani* montibus. — *Persia* : alpihus Elamont. DC.

31 **V. peduncularis** MB. non Bory et Chaub. fl. Pelop. (V. umbrosa MB. V. nemorum Pall. V. chamædrys γ peduncularis Ledeb. fl. ross.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 380, 572, 770. — *Ponto austr.* : inter urbem Niksar et pagum Bachtchillik reg. mont. nemorosa, alt. 998-1500<sup>m</sup> ; inter pagos Kusaba et Yaghsian reg. mont. silvat., alt. 1400-1600<sup>m</sup> ; inter tractum montanum silvaticum Hassanly et pagum Agatchbachi (ad NNO. urbis Gumuchhane), excelsis plerumque nudis, alt. 1800-2000<sup>m</sup>. T. *Armenia* : valle Kassuklu, pr. Baibut. ; H. montibus inter Armeniam rossicam et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493<sup>m</sup>. W. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.

32 ▷ **V. dichrus** Schtt. et Ky. in œstr. bot. Wochenbl. VII. Jahrg. N° 26. — Rhizoma fruticulosum, ramis novellis prostratis, densis, ut folia et pedunculi pars inferior dense pilis verticaliter exsertis hispidulis. Folia infima subspathulato-obovata, in petiolum fere sensim angustata, apice paucidentata, superiora

ambitu obovata, a medio deorsum cuneatim angustata, sursum lacinulis utrinque 4-5 sublanceolatis, obtusulis, margine recurvis instructa. Racemus plerumque unicus ex axilla quadam foliorum magis inferiorum erectus, multiflorus, evolutus bipollicaris et ultra. Pedunculus superne ut bracteæ et calyx viscide-pilosus, parte inferiore nudus. Bracteæ elliptico-lanceolatae, obtusulae, patulae. Pedicelli bractearum longitudine erecti. Calyx pedicello brevior; sepala 4 lanceolata, obtusula, inferiora manifeste longiora. Corolla explanata diametro 4-5-lineari, extus præcipue apicem partitionum versus viscide-pilosa, intus glabra, alba cum zona azurea circum faucem radios exserente.

*Ciliciæ* Bulgardagh. Ky.

33 **V. recta** Benth. l. c. 474. (*V. pectinata* var. *pinnatifida* Boiss.)  
*Lydia*: umbrosis m. Tmoli. B. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

34 † **V. chamædrys** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858.  
N° 35 bis. — Agri *Byzantini* nemoribus. G. *Ponto*: collibus marit. supra Samsun; T. nec non Tauro pontico. K. *Armenia*: circa Erzerum. T. — *Macedonia.* G. *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. Frequens *Syria.* DC. l. c.

▷ *Var. corymbosa* C. Koch. Pr. *Brussam.* K.

35 ▷ **V. Liwanensis** C. Koch. *Armenia boreali*: tractu Liwanensi. K.

36 ▷ **V. phœnicantha** C. Koch. Tauro *pontico*: alt. c. 1625-1949<sup>m</sup>. — *Daghestano.* K.

#### § 4. *Petrææ.*

37 ▷ **V. telephiifolia** Vahl. *Armenia* montibus: m. Ararat. DC. Ledeb.

SECT. IV. VERONICASTRUM Benth. in DC. Prdr. X. 479. — Veronicastrea seminibus planis Koch. Syn. — Alsinebes spec. seminibus planis et Euveronica Griseb.

#### § 1. *Diffusæ.*

38 **V. erinoides** Boiss. Benth. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 103. — *Phrygia*: inter pagos Gumavcher et Tefne, alt. c. 950<sup>m</sup>. T. — *Græcia*: cacumine Parnassi. B.

- 39 ▷ *V. cæspitosa* Boiss. Benth. l. c. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : reg. nivali Olympi. *Caria* : m. Cadmo occid. supra Gheyra. B. *Cappadocia* : jugi Aladagh m. Masmenev, alt. 3200<sup>m</sup>. Bal.
- 40 ▷ *V. Kotschyana* Benth. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh : alpe Ketsibeli, atque declivitatibus aquiloni oppositis, alt. 2599<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853; *ibid.* reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal.

§ 2. *Fruticosæ.*

- 41 † *V. fruticulosa* L. (*V. saxatilis* L. fil.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 575. — *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 3005<sup>m</sup>, rupestribus, aridis. T. — *Græcia*. DC. *Rossia arctica*. *Sibiria uralsensi*. Ledeb.

§ 3. *Alpinæ.*

- 42 *V. gentianoides* Wahlb. — Fl. gr. tab. 5. (*V. Olympica* et *Buxbaumiana* Pall. *V. pallida* Hornm.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N<sup>o</sup> 1028. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>os</sup> 519, 769, 925. — Circa *Byzantium* R. *Ponto bor. et australi* : circa Samsun, Kerasun, Terebolis et aliis locis littoralibus; inter pagos Kusaba et Yaghsian, alt. 1400-1600<sup>m</sup>; jugo Paryadres veterum inter Lisdja et Kumbetkan, vallibus alp. humidiusculis, alt. 1918-2641<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal. *Bithynia* : Olympo ubi summa parte nive soluta viget. Prdr. fl. gr. *Armenia* : jugo Bingældagh (mons Mille Lacuum), alt. 2600-2900<sup>m</sup>; T. nec non m. Ararat. Ledeb. l. c.; montibus inter Armeniam rossicam et *Grusiam* sitis, alt. 488-1494<sup>m</sup>. W. — Subalp. et alp. totius *Caucasi*, alt. 779-2700<sup>m</sup>.; prov. *caspica* Talusch, alt. 1754-2144<sup>m</sup>. Ledeb. fl. ross. III. 247. *Persia* : alpibus Ghilani. DC.
- 43 † *V. serpyllyfolia* L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>os</sup> 148, 645. — Agro *Byzantino*. *Bithynia* : Olympi graminosis. Prdr. fl. gr. I. 7. *Ponto* : marit. circa Samsun, Kerasun, Terebolis, etc. T. Littore orientali *Maris Nigri* : prov. Awhasia. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c. — *Macedonia*. *Serbia*. G. *Bessarabia*. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Asia media* et jugo Himalayano. *Algeria*. *America*. DC.

§ 4. *Annux.*

- 44 † **V. arvensis** L. (V. Romana Schm. non L.) Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. Tauro *pontico*. K. — *Græcia*. *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. Arvis totius *Africæ bor.*, *Asiæ temperatæ* et *Americæ bor.* DC. l. c.
- 45 † **V. verna** L. (V. Billardieri All. V. polygonoides et pinnatifida Lmk. V. chamæpithys Pers. non Griseb.) *Phrygia* : pr. pagum Bulgarkevi. Bal. *Cappadocia* : montis Argæi planitie excelsa Tekeryaile dicta, alt. c. 200<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Asia temperata* usque ad montes *Altaï* et Regnum *Cabulicum*. DC.
- 46 † **V. digitata** Vahl. non Lmk. (V. chamæpithys Griseb. V. chamæpithyoides Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 107. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 409; an. 1855. N° 1026. — *Ionia* : montibus circa Smyrnam. DC. l. c. *Caria* : inter Mulam et Bullakhan, atque circa Mulam, montosis rupestr., alt. c. 850<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : ad pagum Talasse pr. Kaisariam, collibus canipisque incultis. Bal. — *Thracia merid.* G. *Hispania* : circa Madritum, *Gallia* : circa Monspelium ?. Ins. *Cantar*. DC.
- 47 › **V. glaberrima** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 688. — *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp., pratis humidis supra Bulgarmaden. Bal.
- 48 › **V. hispidula** Boiss. et Huet. *Phrygia* : ad pagum Yachamichlar pr. urbem Uchak. Bal. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. B.
- 49 † **V. acinifolia** L. (V. Romana All. non L.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Ionia* : pr. Smyrnam. DC. l. c. *Bithynia* : pr. Brusam, K. nec non in Olympo. DC. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. ad septentr. pylarum. Bal. — *Tauria*. K. *Serbia*. Pan. *Madeira*. DC.
- 50 › **V. Ixodes** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. — *Cappadocia* : reg. alp. jugi Aladagh m. Masmenev. Bal.
- 51 › **V. Reuteriana** Boiss. *Armenia* : circa Diarbekir. H.
- 52 **V. Syriaca** Rœm. et Schult. (V. pedunculata Labill. ic. pl.



Syr.) *Cilicia* : arvis circa urbem Adanam. *Caramania*. *Mesopotamia*. — *Syria*. Ins. *Kephalonia*. DC. l. c. 484.

*Var. pusilla* Benth. l. c. Ad *Euphratem*. — *Syria* : pr. Aleppo. DC. l. c.

53 ▷ **V. divaricata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 688. — *Cilicia campestri* bor. : ad pagum Aladagh. B.

54 ▷ **V. grandiflora** D. Don. non Gærtn. *Caria* : ad Mæandrum, atque pr. oppidulum Mylassa. DC. l. c. *Lycia* : copiosissime planitiebus excelsis circa rudera veteris urbis Cyaneæ, ubi vastos tractus plane obtegit, atque suavissimo colore cyaneo tingit. Forb.

SECT. V. OMPHALOSPORA Bess. Benth. in DC. Prdr. X. 485. — *Cochlidiospermum* Rehbch. et *Diplophyllum* Lehm. — *Alsinoïdes* et *Veronicastrum* spec. Koch. — *Alsinebes* spec. Griseb.

### § 1. *Subracemosæ*.

55 **V. biloba** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 690. — *Lydia* : cacumine m. Mesogis. DC. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. septentr. pylarum. *Bal. Armenia* : circa Erzerum. T. — Prov. *Caucas. Turcomannia. Sibiria*. Ledeb. l. c. Regno *Cabulico*. Inter segetes *Himalayæ*. DC.

56 ▷ **V. campylopoda** Boiss. Benth. l. c. (A. cl. Ledeb. in fl. ross. III. 252. cum *V. biloba* conjuncta et etiam a cl. Benth. non sine dubio pro speciem distinctam admissa) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1027. — *Phrygia* : pr. Uchak, inter segetes. *Bal. Cappadocia* : ad radicem m. Karamas orientem versus urbis Kaisariæ. *Ciliciæ* Bulgardagh ad septentr. pylarum. B. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. *Mesopotamia* : pr. Mossul. DC. — *Caucaso. Sibiria* jugo Altaico. *Arabia* : m. Sinai. *Syria* : pr. Aleppo. *Persia* bor. Regno *Cabulico*. DC.

57 ▷ **V. microtheca** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1163. — *Phrygia* : arvis otiosis pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. B.

58 ▷ **V. nudicaulis** Kar. et Kir.

▷ *Var. eglandulosa* Ledeb. fl. ross. III. 252. (*V. biloba* β minima C. Koch. Linn. XVIII.) *Armenia rossica*. Ledeb. l. c.

- 59 † **V. triphyllos** L. (*V. digitata* Lmk.) Ad *Bosphorum*, Euxinum versus. Prdr. fl. gr. *Phrygia* : m. Almalu. Bal. *Lycia* : pr. Tangar. Forb. — *Bessarabia*. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Turcomannia*. *Syria*. DC.
- 60 † **V. præcox** All. (*V. oeymifolia* Thuill. *V. segetalis* Pers.) *Phrygia* : ad pagum Bulgaskevi, pr. Uchak. Bal. *Lycia* : circa rudera veteris Xanthi. Forb. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

§ 2. *Agrestes*.

- 61 † **V. Buxbaumii** Ten. (*V. filiformis* DC. non Sm. *V. Persica* Poir. *V. hospita* Mert. et Koch.) *Bithyniæ* Olympo. DC. *Armenia rossica* : pr. Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Asia* : usque Himalayam. *America bor.* ex Europa verosimiliter allata. DC. l. c.

*Var. hexasperma minor*. C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. — Frequens *Caucaso* atque *Transcaucasia*. K.

*Var. maxima* C. Koch. (*V. agrestis* var. *byzantina* Fl. gr. tab. 8.) *Agro Byzantino*. G. atque ins. Prinkipos. Prdr. fl. gr. — *Græcia* : cultis pr. Athenas. Herb. græc. norm. N° 747.

- 62 **V. filiformis** Sm. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 28, 63. — Circa *Byzantium*. T. *Bithynia* : pr. Brussa atque ad sepes circa pagos pr. fauces Maris Nigri. G. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun, T. nec non Tauro pontico, alt. 1625-2274<sup>m</sup>. K. *Lycia* : cultis. Forb. *Armenia* : circa Erzerum. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

- 63 ♂ **V. reticulata** C. Koch. Tauro *Pontico*, alt. 1300-1949<sup>m</sup>. K.

- 64 † **V. agrestis** L. (*V. agrestis* β *polita* C. Koch. Linn. XVII. *V. pulchella* Bast. *V. didyma* Ten.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 48. — Ins. Prinkipum pr. *Byzantium*. Prdr. fl. gr. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Bithynia* : Olympi umbrosis cultisque. Prdr. fl. gr. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Siberia*. Ledeb. *Serbia*. Pan. Cultis *Asiæ* temperatæ, *Americæ bor.* et *Mauritii* per totum fere annum florens et omnium vulgatissima. DC. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

§ 3. *Cymbalaria*.

65 † **V. cymbalaria** Benth. (*V. cymbalariaefolia* Vahl. *V. hederæfolia* β. L. *V. Panormitana* Tineo in Guss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 410.—Pr. *Byzantium* in ruderatis. *Bithynia* : ubique aggeribus et ad muros pr. Skutari, in consortio cum *Parietaria judaica*, alt. 0-195<sup>m</sup>. *G. Ionia* : ad Smyrnam. DC. l. c. *Lyciæ* cultis. Forb. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 10. — *Macedonia* : pr. Saloniki. *G. Græcia*. Nym. *Tauria*. Ledeb. *Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.

*Var.* forma alpina. *Lycia* : m. Crago. Forb.

66 † **V. hederæfolia** L. Agro *Byzantino*. Agro *Cariensi*. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 9. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. *Græcia*. Prdr. fl. gr. l. c. *Persia bor.* *America bor.* DC.

*Species non satis notæ vel nondum descriptæ.*

67 ▷ **V. secundiflora** C. Koch. Linn. XVII. DC. Prdr. X. 489. *Ponto* : tractu montano Radscha. K.

68 ▷ **V. digitata** Boiss. mss. (Nomen mutandum, nam a Vahl. et a Lmk. jam usitatum.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1164. — *Phrygia* : arvis otiosis, alt. 910<sup>m</sup>. Bal.

69 ▷ **V. Calverti** Boiss. mss. *Armenia*. Calv.

70 ▷ **V. exilis** Schtt. et Ky. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh, alt. 2112<sup>m</sup>. K.

TRIBUS VIII. EUPHRASIEÆ Benth. in DC. Prdr. X. 326.

A. BARTSIEÆ.

XIV. **Odontites** Hall. Benth. l. c. 549. — *Euphrasiæ* spec. L. et auct. plur.

SECT. I. LASIOPERA Benth. l. c.

1 ▷ **O. Caucasica** C. Koch. Linn. XVII. DC. l. c. Ledeb. fl. ross. III. 261. *Armenia rossica*. K.

## SECT. II. ORTHANTHA Benth. l. c.

- 2 **O. Aucheri** Boiss. Benth. l. c. (*Euphrasia rigidifolia* Fenzl. in pl. Ky. non Biv.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1029; an. 1857. N° 1266. — *Phrygia*: pr. Uchak, vineis et viarum marginibus, alt. c. 900<sup>m</sup>. *Bal. Armeniæ* montibus. B. *Ciliciæ* Bulgardagh: inter Astragalos planitieci subalp. versus vallem Gusguta, ad fontem Almalolug, alt. c. 1700<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Cappadocia*: reg. alp. infer. jugi Aladagh m. Masmenev, nec non in m. Alidagh, pr. Kaisariam, alt. c. 1300<sup>m</sup>. *Bal.* — *Persia*: prov. Luristan. DC. l. c.
- 3 † **O. lutea** Rchbch. (*Euphrasia lutea* L. E. *linifolia* L. excl. var. β.)

▷ *Var. breviflora* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 686. — *Cilicia campestri*: cacumine viæ a pago Aladagh ad pagum Bulukly (NO. Mersinæ) ducentis, alt. c. 700<sup>m</sup>. *Bal.*

## SECT. III. EUODONTITES Benth. l. c.

- 4 † **O. rubra** Pers. (*Euphrasia odontites* L.) *Tehihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 522. — *Phrygia*: circa Uchak, alt. c. 900<sup>m</sup>. *Bal. Ponto*: alpinus, alt. 1949-2600<sup>m</sup>. K.; nec non inter pagos Almus et Yussufoglu, alt. c. 1400<sup>m</sup>, atque inter pagum Almus et urbem Niksar, reg. mont. silvat. alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Armenia*: tractu Artanudch valle Tehoruk, alt. 812-1300<sup>m</sup>, K. atque pr. Erzerum, alt. c. 1950<sup>m</sup>. T. — *Transcaucasia. Tauria. K. Sibiria. Ledeb. Serbia. Pan.*

▷ *Var. Forma angustifolia* Griseb. *Agro Byzantino*: pr. Buyukdere G.

- 5 **O. Ixodes** Boiss. et Heldr. *Bithynia*: reg. abietina Olympi. Clem. l. c. *Cappadocia*: m. Alidagh, alt. 1700<sup>m</sup>. *Ciliciæ* Bulgardagh: reg. alp. supra Bulgarmaden. *Bal.* — *Græcia*: montosis jugi Taygetes. B.

XV. **Eufrogia** Griseb. Benth. in DC. Prdr. X. 542. — *Euphrasia*, *Bartsia* vel *Trixaginis* spec. auct.

1 † **E. latifolia** Griseb. Benth. l. c. (*Euprasia latifolia* L. *Bartsia latifolia* Sibth. et Sm. fl. gr. *Trixago latifolia* Rehbch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 40. — *Bithynia* et *Thracia* : gregarie pratis marit. pr. Hirsek; solitarie pratis ins. Prinkipo, alt. 0-98<sup>m</sup>.; ad Bosphorum pr. Therapia, Buyukdere et Skutari. G. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. Littore orient. *Maris Nigri* : ad castellum Sukum-kale. — Prov. *Caucas.* pr. Mare Caspium. Ledeb. *Græcia*. Ins. *Zante* et *Coreyra*. Nym. *Africa bor.* : Tuneto, Algeria. DC.

▷ *Var. pumila* Griseb. (*Euphrasia tricuspidata* Friv.) Circa *Byzantium*. G.

▷ *Var. minor* C. Koch. Circa *Brussam*. K.

▷ *Var. digitata* C. Koch. Ibid. K.

2 † **E. viscosa** Benth. l. c. (*Bartsia viscosa* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 60. — Collibus arenosis agri *Byzantini*, supra hortum legationis rossicæ. G. *Ponto* : collibus marit. circa Trapezunt. D'Urv. *Caria* : declivitate bor. jugi Latini. T. *Tauvo*. DC. — *Macedonia*. G. *Græcia*. Nym. Prov. *Caspicis* Baku et Lenkoran. Ledeb. l. c. *Africa bor.* : *Ægypto*, Tuneto. *Brasiliz* marit. ex Europa allata. DC. l. c.

XVI. **Euphrasia** L. excl. spec. Benth. in DC. Prdr. X. 552.

1 † **E. officinalis** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 478, 516. — Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : Olympi herbidis. Prdr. fl. gr. I. 420. *Ponto austr.* : inter pagum Almus et urbem Nksar, reg. mont. silvat., alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Armenia rossica* : m. Ararat. Bge. in pl. Abich. — *Macedonia* : m. Athos. G. *Serbia*. Pan. *Asia centrali*. *America bor.* DC.

† *Var. vulgaris* Benth. Ledeb. (*E. officinalis* auct. — Engl. bot.) *Ponto* : declivitate bor. atque pratis alpinis Tauri pontici. K. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria. Davuria*. Ledeb.

fl. ross. III. 263. Jugo *Himalayano*. *America bor.* usque ad Mare Arcticum. DC. l. c. 553.

† *Var. minima* Benth. Ledeb. l. c. (E. minima Jacq. *Bartsia humilis* Lapeyr.) *Cilicie* Bulgarmaden frequens : de vexis pr. Bulgar-Megara fodinas argentiferas, alt. 2598<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

† *Var. alpestris* Koch. Griseb. (E. minima Friv.) *Bithynie* Olympo. — Montibus *Thracie* et *Macedoniae*. G.

2 † **E. Tatarica** Fisch. (E. officinalis L. var. *a latifolia* Ledeb. fl. ross. III. 263. E. officinalis L. var. *β. tatarica* Benth. in DC. Prdr. X. 562. E. Armena Boiss. et Huet. in pl. Armen. exsicc. an. 1853.) *Armenia* : pr. Tortum. H. — *Sibiria altaica*. Ledeb. l. c. Jugo *Himalayano*. *America boreali*. DC.

▷ *Var. glabrescens* Boiss. herb. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 220. — *Armenia* : inter pagos Kalaratch et Almalu (ad Orient. urbis Erzindjan) reg. nuda, alt. 1474-2010<sup>m</sup>, in consortio cum novi generis *TCHIHATCHEWLE* specie *T. isatioidea* Boiss. T.

3 ▷ **E. pygmæa** C. Koch. *Ponti* alpinus, alt. 1949-2600<sup>m</sup>. K.

XVII. **Trixago** Stev. Benth. l. c. — Rhinanthi vel *Bartsia* spec. L. et auct.

1 † **T. apula** Stev. (*T. rhinanthina* Griseb. *Rhinanthus trixago*, Rhin. Capensis et *Bartsia trixago* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 420, 437; an. 1853. N° 61. — *Troade* : littore merid. inter pagos Ahmetlu et Nurlu, alt. c. 150<sup>m</sup>. T. *Mysia* : valle fl. Madaratchaï. T. *Caria* : declivitate bor. m. Latini. T. *Archipelago* : ins. Melos. D'Urv. *Mesopotamia*. DC. l. c. 543. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Africa bor. et austr.* *Brasilia*. *Ins. Canar.* DC. l. c.

2 **T. carnea** Griseb. Ad *Bosphorum*, pr. Buyukdere. G. *Bithynia* : circa Brussam. K. — *Macedonia*. G.

XVIII. **Bungea** C. A. Mey. Benth. in DC. Prdr. X. 556. Ledeb. fl. ross. III. 265.

† **B. trifida** C. A. Mey. (*Rhinanthus trifidus* Vahl. *Bartsia trifida* Spr.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1032. — *Tchihat*. pl. As. Min.

exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 225; an. 1858. N<sup>o</sup> 739. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 900<sup>m</sup>. Bal. *Ponto merid.* : inter pagum Tchavdak et oppidulum Kuleihissar, alt. c. 1000-1500<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : colibus ad meridiem pagi Enihel (haud procul a Kaisaria siti), alt. c. 1500<sup>m</sup>. Bal. *Lycaonia* : pr. lacum Buluk-gœl, salsis, alt. c. 940<sup>m</sup>. T. *Armenia. Kurdistano.* DC. l. c. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

XIX. **Lesquereuxia** Boiss. et Reut.

- 1  $\supset$  **L. Syriaca** Boiss. et Reut. *Cilicia* : inter Mersinam et pagum Aladagh fissuris rupium. Bal. — *Syria* : rupestribus dumosis vallis Orontis, in via secus fluvium a Suadiah ad Antiochiam (hodie Antaki) ducente. B.

B. RHINANTHÆ.

XX. **Pedicularis** L. Benth. in DC. Prdr. X. 560.

SERIES I. VERTICELLATÆ Stev. Benth. l. c. — Cyclophyllum Bge.

§ 1. *Brevirostres.*

- 1  $\supset$  **P. Araratica** Bge. In Mém. Acad. Sc. St-Petersb. VI. Ser. T. VII. p. 594, an. 1858. Perennis, caulibus simplicibus, foliis caulinis nullis vel 2, 3, 4 oppositis verticillatisve pinnatisectis; segmentis lineari-oblongis inciso-serratis, floribus opposite vel verticellato-capitatis, bracteis obovatis incisissimis, calyce tubuloso quinque-dentato; dentibus parce denticulatis, tubo corollæ exserto, galea semicirculari in rostrum brevissimum emarginatum acutato labium subæquante, laciniis labii lateralibus late reniformibus media duplo majoribus, filamentis glaberrimis, capsula...?

*Armenia* : m. Ararat. Bge. l. c.

Habitus P. CAUCASICÆ; corolla omnino fere P. MYRIOPHYLLÆ; a P. SUBROSTRATA cui proxima differt galea superne semicirculari, distinctius rostrata, et labii inferioris forma.

- 2  $\supset$  **P. Bungii** Tehihat. (P. Armena Bge. l. c. nomen propterea

erat mutandum, quum jam prius a cl. Boiss. an. 1856 aliæ speciei sit datum). Perennis, caulibus simplicibus, foliis ternatim quaternatimve verticellatis oppositisve pinnatisectis; segmentis abbreviatis inciso-dentatis, florum verticellis breviter capitatis, bracteis obovatis apice incisus inæqualiter dentatis, basi integerrimis, calyce tubuloso quinquefido; laciniis tubo multo brevioribus oblongo-lanceolatis denticulatis, corollæ tubo exserto incurvo, galea dorso convexa sensim in rostrum obtusum porrectum acuminata, labii inferioris laciniis lateralibus late obovatis obtusis media obovato-orbiculari multo majoribus, filamentis glaberrimis, capsula...?

*Armenia* : m. Alagæs. Bge. l. c.

Valde affinis *P. CRASSIROSTRI*, et quasi inter hanc et *P. ARARATICAM* intermedia, tamen sine dubitatione ab utraque distinctissima, ab illa rostro sensim attenuato, brevior graciliore, galea ante rostrum latiore, calyce tubuloso nec campanulato minus profunde fisso; simulque tota planta gracilior, humilior, flores in capitulum confertum congesti; a *P. ARARATICA* differt rostro et labio inferiore. A *P. SUBROSTRATA* longius distat. Inter omnes Pediculares galcæ forma potissimum *P. ATRORUBENTI* appropinquat. Bge. l. c.

### § 2. *Erostres*.

- 3 † *P. verticellata* L. (*P. Stevenii* Bge. *P. cæspitosa* Webb.)  
Olympe *Bithyniæ*. S. — Reg. alp. *Scardi* et *Rhodopes* usque alt. 2298<sup>m</sup>. G. *Sibiria*. *Laponia*. Ledeb. l. c. Alpibus *Europæ* et *Asiæ* a Sierra Nevada et Pyrenæis usque ad Himalayam. DC. l. c.

▷ Var. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 899. — *Armenia* : jugo Bingöldagh (mons Mille Lacuum), alt. 2000–2500<sup>m</sup>. T.

- 4 *P. Caucasica* MB. (*P. nudicaulis* C. Koch. *P. Persica* Willd.)  
*Tauro pontico*, alt. 1300–2274<sup>m</sup>. K. (sub nom. *P. nudicaulis*).  
— Reg. alp. totius *Caucasi*, alt. 2340–3000<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.

- 5 ▷ *P. Cadmea* Boiss. (*P. Caucasica* MB. sec. Benth. l. c. non sec. Ledeb. fl. ross. III. 272.) *Caria*: summitate m. Cadmi occident. supra Gheyra inter lapides, alt. 2112<sup>m</sup>. B. *Ciliciæ* Bulgar-



dagh : rupestribus Utch-tepe et Kizil-tepe, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853; ibid. reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. *Cappadocia*. DC. l. c. (sub. nom. *P. caucasica*.)

- 6  $\supset$  **P. Armena** Boiss. et Huet. Diag. Ser. II. N° 3, an. 1856. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 2273-2597<sup>m</sup>. II.

SERIES II. BICUSPIDATE Stev. Benth. in DC. Prdr. X. 567. —  
Lophodon Bge.

§ 1. *Comosæ*.

- 7  $\dagger$  **P. comosa** L. (*P. tuberosa* et *bulbosa* Pall.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 500 bis. — *Bithynia* : pratis montanis prope Bolu. G. *Galatia*. *Cappadocia*. T. — *Rumeliæ* reg. alp. G. Alp. et subalp. totius *Caucasi*, alt. 2730-3314<sup>m</sup>.; montibus *Talusch*, alt. 1559-1754<sup>m</sup>. *Sibiria*. *Davuria*. Ledeb. l. c. 293.
- 8 **P. Sibthorpii** Boiss. Benth. l. c. (*P. flava* Sibth. et Sm. Prdr. fl. gr. non Pall. *P. comosa* L. sec. cl. Griseb. sed non sec. Benth., Ledeb., Bge, Boiss. etc. *P. jucunda* Schtt. et Ky. in sched. ex litt. cl. Ky.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1855. N° 676. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 137, 160, 484. — *Bithynia* : rupestribus summis Olympi. B. *Caria* : dumosis reg. mont. Cadmi supra Philadelphiam. B. *Pisidia* : inter Kurna et Aglassan, depressis, alt. 1000<sup>m</sup>. T. *Ponto* : inter Seleyailassi et Ketchederessi, montosis, humidiusculis, valde silvaticis, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alpina supra Bulgarmaden; T. ibid. jugo Ketsebili, alt. 2599<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Cappadocia* : pratis paludosis ad septentrionem pagi Enehil, alt. c. 1500<sup>m</sup>. Bal.
- 9 **P. achilleæfolia** Steph. in Willd. *Armenia* : montibus Ararat, Alagæs, Aladagh. etc. alt. 1940-2923<sup>m</sup>. W. — Alpinis et subalp. *Caucasi*, alt. 779-2924<sup>m</sup>, nec non montibus *Talusch*, alt. 1559-1734<sup>m</sup>. *Sibiria*. *Davuria* : ad fines Mongoliæ. Ledeb. l. c.
- 10 **P. flava** Pall. (*P. sulphurea* Pall. ex Stev.) *Bithyniæ* Olympo. G. — *Davuria* : ad fl. Onon Borsa. Ledeb. l. c.
- 11  $\supset$  **P. acmodonta** Boiss. Benth. l. c. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 865. — *Cappadocia* : ad Euphratem. B. *Tauro pontico*, alt. 1625-2274<sup>m</sup>. K. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erze-

rum, H. nec non jugo Mille Lacuum, alt. 2000-2200<sup>m</sup>. T. *Kurdistan*o : m. Savalan. B.

▷ *Var. hirsuta* Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858.  
N° 775. — *Ponto austr.* : jugo Paryadres (veterum) vallibus alpinis, humidiusculis, nudis, alt. 1800-2600<sup>m</sup>. T.

SERIES III. EDENTULÆ Benth. l. c. — Rostratæ et Edentulæ Stev.  
— Rynchophæ et Anodon Bge.

§ 1. *Foliosæ.*

12 **P. condensata** MB. Tauro *pontico* : alt. 1625-2274<sup>m</sup>. K. — Subalp. et alp. *Caucasi*, alt. 974-2437<sup>m</sup>. Ledeb. fl. ross. III. 297. DC. Prdr. X. 570.

13 ▷ **P. atropurpurea** Nordm. *Armenia ross.* pr. Ahalzik. Ledeb.

14 ▷ **P. campylosiph** C. Koch. Tauro *pontico*, alt. 1300-2274<sup>m</sup>. K.

*Var. glabra* C. Koch. Ibid. K.

15 ▷ **P. villobractea** C. Koch. Tauro *pontico*, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K.

16 † **P. foliosa** L. (*P. Suman* Poll. *P. Hacquetii* Graf.) Tauro *pontico*, alt. c. 2274-3929<sup>m</sup>. K.

§ 2. *Scaphiformes.*

17 **P. Nordmanniana** Bge. (*P. rostrata* Georgi. C. A. Mey. non L.) Frequentissima Tauro *pontico*, alt. 1625-2924<sup>m</sup>. *Armenia* : reg. excelsiore, tractu Artahan, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K. — Reg. alp. *Caucasi occid.*, alt. 2144<sup>m</sup>. Ledeb. fl. ross. III. 277.

§ 3. *Humiles.*

18 ▷ **P. Olympica** Boiss. Benth. l. c. *Bithynia* : reg. alp. infer. Olympi, pratis humidis. B.

XXI. **Rhinanthus** L. excl. spec. Benth. in DC. Prdr. X. 557.  
— *Alectorolophus* MB. Endl. gen.

1 † **R. crista galli**. L. Ledeb. fl. ross. III. 125. (*R. major*. Ehrh. DC. l. c. *R. minor*. Ehrh. DC. l. c. *Alectorolophus major* et

minor. Rehbch. Alector. crista galli MB. C. Koch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 734. — Circa *Byzantium*. R. *Ponto*: alpinus, alt. 1787-2274<sup>m</sup>; K. atque inter pagos Tchavdak et Yaghsian, alt. 1300. T. *Armenia*: circa Erzerum, alt. 1950. T. — Subalp. totius *Caucasi*, alt. 584-1950<sup>m</sup>. *Sibiria*. *Davuria*. Ins. *Unalachka*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Persia*. *America bor.*: ab Oregon usque Groenlandiam. DC. l. c.

- 2  $\supset$  **R. Tournefortii** Jaub. et Sp. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 503. — *Ponto austr.*: inter urbem Niksar et pagum æstivale Seleyaïlassi, reg. mont. silvat., alt. c. 900<sup>m</sup>. T.

XXII. **Ehynchocorys** Griseb. Benth. in DC. Prdr. X. 558. —  
Rhinanthi sp. L. — Elephas Tourn. — Rhinanthus MB.

- 1  $\dagger$  **R. elephas** Griseb. (Rhinanthus Elephas L.)

$\supset$  *Var.* parvifolius C. Koch. Tauro *pontico*: reg. boreali, vallibus usque ad alt. 478<sup>m</sup>. K.

- 2 **R. Orientalis** Benth. l. c. (Rhinanthus orientalis L. Elephas incurva G. Don.) *Armenia turcica*: circa Erzerum. DC. l. c.; atque *rossica*: prov. Erivan, alt. c. 973<sup>m</sup>; K. m. Ararat. Bge. pl. Abich. — Jugo *Caucasico* frequens etiam ad litem nivium. K.
- 3  $\supset$  **R. strictus** C. Koch. Tauro *pontico*: montibus elatioribus, alt. c. 1786-2924<sup>m</sup>. K.

#### C. MELAMPYREÆ.

XXIII. **Melampyrum** L. Benth. in DC. Prdr. X. 582.

- 1  $\dagger$  **M. cristatum** L. — Engl. bot. tab. 41. non Habl. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 429. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 304.
- 2  $\dagger$  **M. arvense** L. — Engl. bot. tab. 53. (M. cristatum Habl. M. argyrocomum  $\beta$  Fisch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 445. — Arvis circa *Byzantium*.: Prdr. fl. gr. *Ponto austr.* inter pagos Kasikoi et Yusufoglu (ad merid. urbis Niksar.) reg. lapid., alt. c. 1530<sup>m</sup>; nec non inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad

NNO. urbis Gumuchhane), reg. mont. nuda, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. Armenia: circa Erzerum. T. — Bessarabia. Ta. Hæmo. H. Serbia. Pan. Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c.

Var. latifolium C. Koch. Armenia: valle Tchoruk, districtis Artanudch et Spir., alt. 1300-1615<sup>m</sup>. — *Caucaso*. K.

- 3 † **M. barbatum** W. et K. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 585. — *Ponto*: inter pagos Teke et Sarnytch (ad SSE. urbis Samsun), reg. mont. silvat., alt. 700-1000<sup>m</sup>. T.; Tauro pontico, alt. 1787-2112<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.
- 4 ▷ **M. Caucasicum** Bge. Spica æquali laxiusecula, foliis floralibus oblongo-ovatis basi pectinato-incisis parte superiore oblonga brevissime acutata denticulatis, calycis glabriusculi dentibus tubum suum æquantibus corollæ tubo multo brevioribus. — Proxima *M. BARBATO*, attamen forma bracteorum abunde et primo intuitu diversum. — *Armenia rossica*: districto Ahaltzik, declivitate superiore Persat. Bge. in pl. Abich.
- 5 † **M. silvaticum** L. Tauro *pontico* declivitate bor. silvis, alt. 478-975<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

## ORDO LXIV. SOLANACEÆ Dunal in DC. Prdr. XIII.

TRIBUS I. SOLANEÆ Dun. l. c. 21.

SUBTRIB. I. SOLANEÆ Dun. l. c.

DIVISIO I. SOLANINEÆ Dun. l. c.

I. **Solanum** Endl. gen. Dun. l. c. 27. — Solani spec. plurimæ L.

SECT. I. PACHYSTEMONUM Dun. l. c. 31.

SUBSECT. I. MORELLA Dun. l. c. 44.

- 1 † **S. nigrum** L. non Forsk. nec Lour. (L. vulgatum L. Στρώγνος κερταίος Diosc.) Agro *Byzantino*. G. *Bithynia*: pr. fontem Burghas, atque pr. Brussam. G. *Lycia*: vulgaris rupestribus et herbo-

- sis. Forb. *Armenia* : valle Tchoruk. K. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. fl. ross. III. 188. *Græcia*. Fr. l. c. *Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 2 † **S. miniatum** Berhni. (S. nigrum var. auct. multorum.) *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — Ins. *Zante. Ægypto. India orient.* Dun. l. c. 56.
- 3 † **S. villosum** Lmk. (S. nigrum Willd. var. villosum.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 421. — Circa *Byzantium. B. Ponto* : marit. umbrosis. T. — *Macedonia. G. Serbia. Pan. Græcia*. Nym. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Arabia* : m. Sinaï. Dun. l. c.
- SUBSECT. II. DULCAMARA Dun. l. c. 60.
- 4 **S. Kieseritzkii** C. A. Mey. Dun. l. c. 78. Ledeb. l. c. *Armenia rossica* : paludosis prov. Erivan, alt. c. 950<sup>m</sup>. K. — Prov. *caspica Lenkoran* : silvis, alt. 194-390. Ledeb. l. c.
- 5 † **S. dulcamara** L. (Σερόλυκος ἡ πικροτιμιά Diosc.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 533. — Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G. *Bithynia* : pr. Brussam, atque in Olympo. G. *Ponto australi* : inter pagos Yusufoglu et Almus (ad merid. urbis Niksar) reg. mont. valde silvat., alt. c. 400<sup>m</sup>; nec non inter Almus et Niksar, alt. c. 700<sup>m</sup>. T. *Archipelago* : umbrosis humidis rarius. Prdr. fl. gr. *Pylis Ciliciis*. T. — *Bessarabia. Ta. Serbia. Pan. Tauria. Prov. Caucas.* Ledeb. l. c. *Græcia* frequens. Fr. l. c. *China*. Dun. l. c. 78.
- 6 † **S. Persicum** Willd. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N<sup>o</sup> 1137. — *Phrygia* : pr. Uchak, marginibus rivulorum, alt. 910<sup>m</sup>. *Bal. Bithynia* : pr. Brussam. *Ponto* : valle Tchoruk, alt. 650-1300<sup>m</sup>. K. nec non pr. Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : secus rivulos pr. Kaisariam. T. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Persia. Hispania*. Dun. l. c.
- 7 **S. assimile** Friv. (S. persicum sec. Steud. l. c. non. Dun. l. c. 79.) Circa *Byzantium*. R. — *Rumelia*. Dun. l. c.

SECT. II. LEPTOSTEMONUM Dun. in DC. Prdr. XIII. 433.

SUBSECT. ASTEROTRICHOTUM Dun. l. c. 282.

8 **S. Æthiopicum** L. (*Lycopersicum Æthiopicum* Mill. *Malum Æthiopicum* Barr.) Ad *Byzantium*, — *Ægypto*. *China*. *Japonia*. Dun. l. c. 351.

II. **Physalis** L. excl. spec. Dun. in DC. Prdr. XIII. 434. — *Alkekengi* spec. Tourn.

† **P. alkekengi** L. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 357. — *Thraciæ* et *Bithyniæ* silvis. Agro *Byzantino*: umbrosis Olympi. *G. Cilicia campestri*: inter Namrun et Gulek, reg. mont. nemor.; nec non in pyllis. *T. Armenia*. pr. Ispir. H. — *Caucaso*. *K. Tauria*. *Sibiria uralensi*. *Turcomannia*. Ledeb. l. c. *Græcia*: m. Parnasso. Prdr. fl. gr. *Bulgarix* silvis, ad pagum Ineada. D'Urv. *China*. *America bor.* (ab exteris illata?) Dun. l. c. 438.

III. **Withania** Pauquy. charact. reform. a Dun. in DC. Prdr. XIII. 433. — *Physalis* spec. L. et auct. — *Atropæ* spec L. et Poir. — *Alkekengi* spec. Tourn.

SECT. HYPNOTICUM Dun. l. c. — Hypnotici spec. Rodr.

† **W. somnifera** Dun. (*Physalis somnifera* Link. *W. frutescens* Boiss. Willkom.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 986. — *Cilicia*: ruderatis prope Tarsum. *Bal.*

† *Var. Communis* Dun. l. c. (*Physalis somnifera* L. — Fl. gr. tab. 233; Τρέγγλον ύπνιστικόν Diosc.) — *Archipelago*. Prdr. fl. gr. — *Græcia*. *Ægypto*. *Arabia*. *Prom. Bon. Spei*. Ins. *Maurit.* et *Canar.* Dun. l. c.

DIVISIO II. ATROPINÆ Dun. in DC. Prdr. XIII. 464.

IV. **Atropa** L. ex parte. Dun. l. c. — *Belladonna* Tourn. excl. plur. spec.

1 † **A. belladonna** L. (*Belladonna trichotoma* Scop. *B. baceifera* Lmk. Μανδραγόρας Theophr. Στρώγνος μανικὸς Diosc.) *Bithyniæ*

Olympos. S. Littore orient. *Maris Nigri*, prov. Awhasia. Ledeb. fl. ross. III. 190. — *Macedonia* : m. Athos. Prdr. fl. gr. *Græcia* rara. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. caspica *Lenkoran*. Ledeb. l. c. *Caucasiæ* reg. Ossia, alt. c. 812<sup>m</sup>. K.

V. **Mandragora** Tourn. Dun. l. c. 465. — *Atropæ* spec. L.

- 1 † **M. officinarum** L. spec. ed. I. (*M. autumnalis* Spr. non Bert. *Atropa Mandragora* L. spec. ed. II. — Fl. gr. tab. 232. *Μανδραγόρας μῆλας* Diosc. *Μανδραγόρας* Græc. hodiern.) *Bithyniæ* Olympos. S. *Archipelago* : copiose ins. Astypaleæ. D'Urv. *Ciliciæ* littoribus. Dun. l. c. — *Græcia* frequens. Fr. l. c. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Creta*. *Africa*. Dun. l. c.

DIVISIO III. LYCINEÆ Dun. in DC. Prdr. XIII. 482.

VI. **Lycium** L. Endl. ex parte. Dun. l. c. 508.

SECT. EULYCIUM Dun. l. c.

- 1 † **L. vulgare** Dun. l. c. 509. (*L. barbarum* L. ex parte.) *Archipelago*. — *Asia*. *Africa*. Dun. l. c.
- 2 **L. barbarum** L. ex parte. *Bithynia* : Olympos, nec non penins. Cyzico pr. Artakoi. S. *Archipelago* : ins. Naxos. Prdr. fl. gr. I. 155. — *Persia austr.* *Africa bor.* Dun. l. c.

SUBTRIB. II. DATUREÆ G. Don. Dun. in DC. Prdr. XIII. 353.

VII. **Datura** L. Dun. l. c. 538.

- 1 † **D. stramonium** L. (*Στερόχνης μανικὸς* Diosc. *τατούλα* Græc. hodiern.) *Tehihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 377; an. 1858. N° 356. — Pr. *Byzantium*. G. *Ponto* : marit. circa Kerasun. T. *Bithynia* et *Ionis* : inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 152.; Olympos. S. *Galatia* : circa Aladja, planitiebus herbosis, alt. 1120<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : circa Kaisariam, hortis. T. *Cilicia* : planitie circa Tarsum et Mersinam. T. *Armenia* : circa Erzerum.

T. — Macedonia. G. Serbia. Pan. Tauria. Caucaso. Sibiria. Tataria. Ledeb. l. c. Græcia. Fr. l. c. clas. America. Ins. Canar. Dun. l. c.

SUBTRIB. III. HYOSCYAMÆ Endl. gen. Dun. in DC. Prdr. XIII. 546.

VIII. **Hyoscyamus** Tourn. Dun. l. c.

- 1 † **H. niger** L. (ἵσσυάμος μέλας Diosc. Γέρωσ Græc. hod.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1859. sire N°. — Frequens pr. Byzantium. G. Bithyniæ Olympo. S. Lycia : vallibus marit. pr. Makri. Forb.—Macedonia. G. Bessarabia. Ta. Serbia. Pan. Tauria. Sibiria. Caucaso. India. Dun. l. c.

Var. *pallidus* Dun. (H. pallidus W. K.) Lycia : ad radices m. Solyma ad muros. Dun. l. c.

- 2 **H. reticulatus** L. non C. A. Mey. Pisidia. Cappadocia. J. S. — Creta. Syria. Ægypto. Dun. l. c.

Var. *Aucheri* Dun. Mesopotamia. l. c.

- 3 **H. pinnatifidus** Schlecht. Dun. l. c. (H. purpureus Griseb. mss. e Spicil. fl. Rum. — Cl. Jaub. et Sp. H. pinnatifidum cum H. Camerarii conjungunt non annuente cl. Dun. l. c.) H. Pisidia : campis pr. Buldur. Cappadocia. — Syria : pr. Aleppo, inter segetes. Dun. l. c.

- 4 **H. Camerarii** Fisch. et Mey. Dun. l. c. (H. reticulatus C. A. Mey. H. peculiaris Camer.) Armenia : arvis circa Erzerum. H. — Persia boreali. Prov. Caucas. Ledeb. l. c.

∩ Var. *villosus* C. Koch. (H. niger Thirke non L.) Bithynia : pr. Brussam. K.

∩ Var. *Hemschinicus* C. Koch. Tauro pontico, alt. 4787-4950<sup>m</sup>. K.

- 5 † **H. eminens** Kunze. Armenia : tractu Olti, alt. 1137-1463<sup>m</sup>. K. — Rossia austr. Dun. l. c.

- 6 † **H. albus** L. (ἵσσυάμος λευκός Diosc.) Olympo Bithyniæ. S. — Vulgaris Thracia, Macedonia et Albania. G. Græcia. Prdr. fl. gr. Heldr. Tauria. Sibiria uralensi. Ledeb. l. c.



- 7 † *H. major* Mill. — Fl. gr. tab. 230. (*H. albus* L. β.) Herb. græc. norm. N° 48. *Archipelago*. — *Græcia* : ruderatis pr. Athemas. Heldr.
- 8 † *H. aureus* L. — Fl. gr. tab. 231. non Pall. *Caria*. Dun. l. c. 551. Ins. *Tenedos*. G. *Cilicia* littorali : reg. calida pr. pagum Kechlik ad NO. Mersinæ. Bal. — *Græcia*. Dun. l. c.
- 9 *H. pusillus* L. (*H. aureus* Pall. *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 981 ; an. 1857. N° 1138. — *Phrygia* : pr. Uchak, rivulorum marginibus, alt. c. 910<sup>m</sup>. Bal. *Lycæonia* : pr. Koniam. Dun. l. c. *Cappadocia* : planitie urbis Kaïsariæ, inter segetes, alt. c. 1107<sup>m</sup>. Bal. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c. — *Syriæ* et *Persiæ* salsis arenosisque. *Soongoriæ* salsis. Dun. l. c. *Sibiria*. *Turcomannia*. Ledeb. l. c.

*Var. pungens* Dun. l. c. (*H. pungens* Griseb.) *Asia Minore*. Dun. l. c.

*Species non satis nota.*

- 10 > *H. Sypirensis* C. Koch. in Linn. DC. Prdr. XIII. 551. *Armenia* : tractu Sbir, alt. c. 1463<sup>m</sup>. K.

IX. **Scopolia** Dun. in DC. Prdr. XIII. 552. — *Hyosциami* spec. L.

SECT. PHYSOCHLAINA Dun. l. c. — G. *Physochlaina* G. Don.

- 1 *S. orientalis* Dun. l. c. (*Hyosциamus orientalis* MB. Ledeb. fl. ross. III. 185. *Physochlaina orientalis* G. Don.) *Littore orient. Maris Nigri* : prov. Awhasia. — *Iberia*, *Somchetia*. Ledeb. l. c.

ORDO LXV. OROBANCHACEÆ Lindl. Reut.  
in DC. Prdr. XI. 1.

I. **Phelipæa** Tourn. excl. spec. non Thunb. — *Orobanches* spec. L.

SECT. I. TRIONYCHION Wallr. C. et Mey. Reut. l. c.

- 1 *P. lanuginosa* C. A. Mey. Reut. l. c. 4. (*Orobanche cæsia* Rchbch. non Reut. nec Griseb.) *Armenia* : pr. Erzerum, alt.

- 1960<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 311. *Tauria*. K.
- 2 **P. cœlestis** Reut. l. c. (Orobanche cœlestis Boiss. et Reut. in pl. exsicc. Pinard.) *Lydia* : cacumine m. Sipyli. *Caria*. Reut. l. c.
- 3 **P. longiflora** C. A. Mey. Reut. l. c. Ledeb. l. c. (Orobanche longiflora Pers. Rehbch. pl. crit.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 166. — Pr. *Byzantium*. Reut. l. c. *Ponto* : inter pagos Yusufoglu et Almus (ad S. urbis Niksar) reg. mont. silvat. T. *Ciliciæ Bulgardagh* : circa Bulgarmaden. T. *Armenia rossica*. — *Iberia, Talusch*, etc. Ledeb. l. c. *Cypro*. Reut. l. c.
- 4 **P. cœrulea** C. A. Mey. Ledeb. (Orobanche cœrulea Vill.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Macedonia. G. Creta*. Nym.
- 5  $\supset$  **P. Heldreichii** Reut. l. c. *Lycaonia* : pr. Koniam. Reut. l. c.
- 6  $\dagger$  **P. ramosa** C. A. Mey. (Orobanche ramosa L.) Circa *Byzantium*. T. *Archipelago* : vulgaris ins. Melos. D'Urv. *Cariæ littoribus*. — *Creta. Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 440. *Serbia. Pan. Græcia. Ins. Zante*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 7 **P. lavandulacea** Reut. l. c. (Orobanche lavandulacea Rehbch. Or. cœrulea Bor. et Chaub. non Vill.) *Cilicia* : reg. calida ad pagum Kechlik, pr. Mersinam. Bal. — *Græcia. Ins. Zante*. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- $\supset$  *Var. elegans* C. Koch. Pr. *Brussam*. K.
- 8  $\dagger$  **P. Muteli** F. Schult. (P. ramosa  $\beta$  brevispica Ledeb. fl. ross. III. 313. P. cæsia Griseb.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 77. — *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun; T. nec non circa Trapezunt. H. — *Rumelia. Græcia. Algeria. Ægypto super. Monte Sinaï*. Reut. l. c. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 9  $\supset$  **P. emarginata** Reut. l. c. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 166. B. — *Pisidia* : inter pagos Kurna et Aglassan (Sagalassus veterum). T. *Pamphylia* : arenis marit. ad occasum urbis Adaliæ. Reut. l. c.
- 10  $\supset$  **P. oxyloba** Reut. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 299. —

*onia* : ad Smyrnam. B. *Pamphylia* : ad muros pr. castellum Alayæ. Reut. l. c.

11 **P. Ægyptiaca** Walp. (Orobanche ramosa Del. non L.)

Var. *Delilei* Reut. (Orobanche longiflora Sprun. non Pers. O. Delilei Dene. Phelipea Delilei Walp.) *Mesopotamia* : pr. Mossul. — *Ægypto*. *Græcia* : arenis marit. pr. Eubæam. DC. l. c.

12 **P. hirtiflora** Reut. l. c. *Persia austr.* Reut. l. c.

Var. *glabrescens*. *Ponto* : neglectis pr. Trapezunt. H.

13 **P. macrantha** C. Koch. Linn. XVII. Reut. l. c. Ledeb. fl. ross. III. 312. Walp. Repert. III. 458. *Armenia* ross. : prov. Erivan. K.

14 **P. Armena** C. Koch. Reut. l. c. Ledeb. l. c. Ibid.

15 **P. Sypsiensis** C. Koch. *Armenia* : tractu Sbir, valle Tchabanz, alt. c. 1787<sup>m</sup>. K.

*Species nondum descriptæ.*

16 **P. hyans** Reut. *Armenia* neglectis, pr. Erzerum. H.

17 **P. Reuteri** Boiss. et Huet. *Armenia* : ad pagum Meimansur. H.

II. **Orobanche** L. excl. spec. Reut. l. c. 45.

SECT. OSPROLEON Vauch.

§ 1.

1 **O. Anatolica** Boiss. et Reut. DC. Prdr. XI. 17. Ledeb. fl. ross. III. 316. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 780. — *Ponto austr.* : inter pagos Tchavdak et Kuleihissar, reg. nuda, lapidosa, alt. 1059-1526<sup>m</sup>. ; T. nec non montibus pr. Trapezunt. H. *Caria* : m. Cadmo. *Pisidia* : pr. Buldur. Reut. l. c. *Cilicia* : fauce Guzeldere, pr. Tarsum. Bal. *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaïsariam. Bal. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

2 † **O. pruinosa** Lapeyr. (O. grandiflora Bor. et Chaub. ὄρελάχνη, Diosc. non Theophr. Λυκος Græc. hodiern.) Circa *Byzantium*. T.

- Cilicia* : pr. Mersinam. Bal. Littore orient. *Maris Nigri* : prov. Awhasia. Ledeb. l. c. 316. *Armenia rossica* : m. Ararat. Bge. — Prov. *Karabagh*. Ledeb. l. c. *Tauria*. K. *Græcia*. Ins. *Zacyntho*. *Syria*. *Ægypto infer*. Ins. *Canar*. Reut. l. c.
- 3 † **O. alba** Steph. non Rehbch. (A. Griseb. *O. albam* Steph. ab *O. alba* MB. distinguit, non annuentibus Reut. l. c. atque Ledeb. l. c.) *Bithynia* : inter segetes circa antiquæ Chalcedoniæ rudera. G. *Armenia* : circa Erzerum ; T. nec non planitie ad Araxin sita. K. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Tauria*. *Rossia media et australi*. Ledeb. l. c.
- 4 † **O. Gallii** Duby. Reut. l. c. *Archipelago* : incultis ins. Melos. D'Urv. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.
- 5 † **O. antirrhina** Reut. l. c. *Bithynia* : pr. Brussam. K. — *Grusia*. K. *Rossia austr.* prov. *Podolia*. Ledeb. l. c.
- 6 † **O. epithymum** DC. fl. fr. (*O. cruenta* var. *lasiosstoma* Griseb.) *Armenia* : neglectis pr. Erzerum. H. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. l. c. *Serbia*. Pan. Montibus *Himalayensibus*. Reut. l. c.
- ‡ *Var. rubiginosa* Walp. (*O. epithymum* var. *ferruginea* C. Koch. Linn. XVII.) *Armenia* : tractu Sbir, valle Tchabanz, alt. c. 4787<sup>m</sup>. K. — *Britannia*. Nym.
- 7 **O. fuliginosa** Reut. l. c. *Archipelago* : ins. *Stæchadibus*. — *Græcia* : Atticæ m. Hymetto. Reut. l. c.

## § 2.

- 8 † **O. elatior** Sutt. non Koch, et Ziz. nec Rehbch. nec Bess. nec DC. fl. fr. (*O. major* L. *O. stigmatoides* Wimm. Reut. l. c.) *Tauro pontico* : districtu Hamchin, alt. c. 1787<sup>m</sup>. K. Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. S. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 9 > **O. segetum** C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.
- 10 > **O. alpigena** C. Koch. Alpibus *Ponti*, alt. 1625-2112<sup>m</sup>. K.
- 11 † **O. pubescens** D'Urv. (*O. fragrans* Griseb. non Koch.) Herb. græc. norm. N° 668. — Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G.

- Caria. Pamphylia* : pr. Adaliam. Reut. l. c. *Archipelago* : ins. Melos. D'Urv. — *Græcia* : Atticæ arenosis. Heldr.; Taygeto, pr. Nauplium, Corinthum, Mistram. Reut. l. c. *Macedonia*. G. Ins. *Zacyntho*. Reut. l. c. *Tauria*. K. *Ægypto*. Reut. l. c.
- 12 O. **arachnoidea** Fr. Schultz. (*O. pubescens* D'Urv. sec. Reut. sed non sec. C. Koch.) *Bithynia* : pr. Brussam. K. — *Tauria*. K.
- 13 O. **Grisebachii** Reut. l. c. (*O. condensata* Griseb. non Moris nec Rehbch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup>s 26, 27. B. — *Pisidia* : pr. Egerdir. *Caria*. Reut. *Lydia* : declivitate merid. m. Mesogis. T. — *Rumelia*. G. *Græcia*. Reut. l. c.
- 14 > O. **striata** Reut. l. c. *Caria. Pamphylia* : ad fl. Melas pr. urbem Alaya. Reut. l. c.
- 15 † O. **hederæ** Dub. (*O. barbata* Rehbch. non Brot. nec Poir. *O. major* Læffl.) *Tauro*. Reut. l. c. *Armenia rossica* : pr. Erivan. K.
- 16 † O. **minor** Sutt. (*O. apiculata* Wallr. non Griseb.) Circa *Byzantium*. T. Littore orient. *Maris Nigri* : prov. Awhasia. Ledeb. l. c. — *Serbia*. Pan.
- 17 † O. **amethystea** Thuill. (*O. Eryngii* Dub. *O. elatior* DC. fl. fr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 413. — *Ponto* : collibus marit. circa Kerasun. T. — *Algeria*. Reut. l. c.
- 18 † O. **cernua** Læffl. (*O. gallica* Gren. *O. hispanica* Boiss. Voy. Esp.) *Armenia australi* : ad lacum Urumia. — *Arabia. Ægypto. Nova Hollandia*. Reut. l. c.
- 19 † O. **cœrulescens** Steph. non C. Koch. *Armenia rossica*. — *Guria. Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c. Ad ripas *Danubii*, pr. Ratisbonam et Dantzic. Reut. l. c. 34.
- 20 > O. **connata** C. Koch. (*O. cœrulescens* C. Koch. in Linn. XVII.) *Armenia rossica* : planitie Araxis. K.
- Species non satis notæ vel nondum descriptæ.*
- 21 > O. **colorata** C. Koch. in Linn. XVII. Ledeb. fl. ross. III. 322. *Armenia rossica*. K.
- 22 > O. **ferruginea** C. Koch. l. c. Ledeb. l. c. Reut. l. c. Ibid.
- 23 > O. **cuprea** Reut. mss. *Cilicia* pr. Mersinam. Bal.
- 24 > O. **platylepis** Reut. mss. *Cilicia* maritima : inter rudera veteris Pompeopolis. Bal.

III. **Lathræa** L. Reut. in DC. Prdr. XII. 40. — *Clandestina* sp. L.

- 1 † **L. squamaria** L. (*Clandestina penduliflora* Lmk. *Squamaria Orobanche* Scop.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. — *Bithynia*: silvis montanis, alt. 390-980<sup>m</sup>: solitarie m. Samanly jugo Balabandere. G. *Galatia*. T. — *Macedonia*: sparsim quercetis m. Athos. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Syria*. Montibus *Himalayæ*. Reut. l. c.

IV. **Anoplantus** Endl. Reut. in DC. Prdr. XII. 44. — *Phelipæa* sp. Tourn.

SECT. MACRANOPLON Reut. l. c. — G. Anblatum. Endl. gen.

- 1 **A. Biebersteinii** Reut. l. c. (*Lathræa Phelipæa* β L.) *Armenia*: m. Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525. W. — *Tauria*. Regione subalp. *Caucasi occidentalis*. Circa Mare *Caspium*. Reut. l. c.

*Var. Boissieri* Reut. l. c. (*Orobanche coccinea* Rchbch.) *Caria*: m. Cadmo. Reut. l. c.

- 2 **A. Tournefortii** Walp. ex parte. (Anblatum *Tournefortii* G. Don.) *Armenia*: pr. Erzerum, alt. c. 1980<sup>m</sup>. T. *Kurdistania*. Reut. l. c.

## ORDO LXVI. GENTIANACEÆ Lindl. Griseb. in DC. Prdr. IX. 38.

TRIBUS I. GENTIANEÆ Griseb. l. c. — *Gentianæ veræ* Endl.

SUBTRIB. I. CHLOREÆ Griseb. l. c. 49.

I. **Erythræa** Rich. Griseb. l. c. 57. — *Gentianæ spec.* L. — *Chironiæ spec.* Willd.

SECT. I. EUERYTHREA Griseb. l. c.

- 1 † **E. ramosissima** Pers. (*Gentiana centaurium* ε L.) Ad *Bosporum*. G. *Bithynia*. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Syria*. *Arabia*. *Sibiria*. *Teneriffa*. *Madera*. DC. Prdr. l. c.

† *Var. pulchella* Griseb. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853.

N<sup>o</sup> 253, 509. — Ad *Byzantium*. T. *Cilicia* trachæa, maritimis T. *Ponto* : vulgatissima collibus marit. supra Samsun; T. nec non alpbibus Tauri pontici, alt. 1940–2238<sup>m</sup>. Ky. *Armenia* : valle Tehoruk, alt. c. 1437<sup>m</sup>, atque tractu Artahan. K. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria uralensi*. Ledeb. fl. ross. III. 51. Montibus *Hymalayensibus. Ægypto* : ad pyramides. DC. l. c. *Algeria*, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

- 2 † **E. centaurium** Pers. (*Gentiana centaurium*  $\alpha$  L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup>s 412, 52, 633; an. 1858. N<sup>o</sup> 433. — Convallibus lapidosis ad *Bosphorum* pr. Buyukdere. G. *Ponto* : pr. Kerasun, paludosis. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Caria* : collibus inter Melassa et Ulach, reg. silvat.; nec non declivitate bor. m. Lidi pr. Yenikoi, alt. c. 560<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : declivit. orient. jugi Aladagh, inter pagum Kizildagh et fl. Korkusun, reg. excelsa, mont. nemorosa, alt. c. 1700<sup>m</sup>; inter Gæksyn et Yarpuz, planis aridis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Macedonia*, alt. 0–896<sup>m</sup> : pratis montanis Scardi. G. *Græcia* : frequens usque ad alt. 975<sup>m</sup>. Fr. l. c. *Serbia. Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

▷ *Var. genuina* C. Koch. Tauro *Pontico*, alt. 649–1625. *Bithynia* : circa Brussam. K.

† *Var. grandiflora* DC. l. c. (*E. grandiflora* Biv.) *Ionis* : pr. Tchesme. — *Sicilia. Sardinia*. DC. l. c.

- 3 ▷ **E. Rhodensis** Boiss. et Reut. Ins. *Rhodos*. B.  
 4 ▷ **E. Anatolica** C. Koch. Linn. XIX. *Bithynia* : pr. Brussam. L.  
 5 † **E. latifolia** Sm. Engl. bot.

▷ *Var. major* C. Koch. Frequentissima littore orient. *Maris Nigri*, usque ad altit. 260<sup>m</sup>. K.

† *Var. tenuiflora* Griseb. (*E. tenuiflora* Link. et Hoffmg.) Littore *Maris Mediterranei* a Lusitania ad *Asiam Minorem*. DC. l. c. *Armenia* : pr. Erzerum, alt. c. 4900<sup>m</sup>. T. — Prov. caspica *Schirvan*. K. *Græcia* : pascuis marit. Atticæ ad Phalerum. Heldr. Herb. græc. norm. N<sup>o</sup> 529.

SECT. II. SPICARIA Griseb. l. c.

- 6 † **E. spicata** Pers. (*Gentiana spicata* L. *Chironia spicata* Willd.)

*Ionia*: pr. Smyrnam: G. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Ægypto*. DC. l. c.

SECT. III. XANTHEA Rehbch. Griseb. in DC. Prdr. X. 60.

7 † **E. maritima** Pers. (E. ramosissima lutea Wahlb. *Gentiana maritima* L.) Circa *Byzantium*. T. *Ponto*: pr. Trapezunt.— *Græcia*. *Africa bor.* DC. l. c.

‡ *Var. lutea* Griseb. (E. lutea Rœm. et Schult. *Chironia lutea* Bert. Chir. maritima DC. fl. fr. α) *Bithynia*: pr. Brussam. K. — *Creta*. DC. l. c.

II. **Chlora** Ren. Griseb. in DC. Prdr. IX. 69. — *Gentianæ* Sp. L. — *Blackstonia* Huds.

1 **C. perfoliata** Willd. (*Gentiana perfoliata* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 437. — Ad *Bosphorum*. G. *Bithynia*: pr. Brussam, K. atque in Olympo. S. *Ponto*: marit. silvat. inter Fatsa et Unia. T. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 254. *Littore orient.* *Maris Nigri*, prov. Awhasia. Ledeb. fl. ross. II. 52. — *Macedonia*: penins. Hajion-oros. G. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Prdr. fl. gr.

SUBTRIB. II. SWERTIÆ Griseb. in DC. Prdr. IX. 86.

III. **Gentiana** Tourn. Griseb. l. c. — *Swertiæ* spec. Vest.

SECT. I. ASTERIAS Griseb. l. c.

1 † **G. lutea** L. *Bithynia*: reg. alp. Olympi rarissima. Clem. l. c. — *Serbia*: Pan.

SECT. II. AMARELLA Griseb. — G. *Endotricha* Frœl. — G. *Chionanthe* et *Amarella* Gaud. — G. *Anthopogon* Neck.

2 † **G. Germanica** Willd. (G. amarella Frœl. Bge. G. campestris All.) Circa *Byzantium*. R.

‡ β. *minor*. Meyer. (G. critica Ehrh. G. amarella Sm. engl. bot. tab.



236. *G. uniflora* Willd.) *Bithynia* : herbidis Olympi. *G.* — *Serbia* montibus. *G.*
- δ. *Caucasica* Griseb. l. c. (*G. caucasica* MB. Ledeb. fl. ross. Bot. Mag. tab. 4038. *G. amarella* Pall. non L. *G. Biebersteinii* Bge. Ledeb. fl. ross. III. 54.) *Armenia* : pr. Erzerum T. ; nec non m. Ararat et Alagæs, alt. 4300-4525<sup>m</sup>. W. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. III. 54-55.
- ε. *Persica* Griseb. l. c. *Ponto* : prov. Trapezunt, alpinis Lazistani. DC. l. c.

SECT. III. CROSSOPETALUM Frœl. Griseb. in DC. Prdr. IX. 404.

- 3 † *G. ciliata* L. non MB. nec Pall. nec Gouan. (*G. ciliata* β *fimbriata* C. Koch. in Linn. XVII. 281.) *Ciliciæ* Bulgardagh : devexis meridionalibus ad fontes in humidis vallis Gusguta, alt. 2437<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia* : pr. Erzerum, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

SECT. IV. CYCLOSTIGMA Griseb. l. c. 403. — Thyrophora Neck.

- 4 † *G. nivalis* L. *Ponti* alpinis, alt. 2275-2562<sup>m</sup>. K. — *Davuria*. *Rossia arctica*. Ledeb. l. c. *America arct.* DC. l. c.
- 5 † *G. verna* L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 891. — *Bithynia* : reg. alp. rarissima. Clem. l. c. *Armenia* : inter Erzerum et Baibut supra Zazalarkhan. H. ; circa Erzerum. T. ; jugo Bingœldagh (mons Mille Lacuum), alt. 3200<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

*Var. alata* Griseb. l. c. (*G. angulosa* MB. *G. æstiva* Rœm. et Schult. *G. verna* β *angulosa* C. Koch. *G. bavarica* Pall. non L.) Circa *Byzantium*. T. *Bithynia* : cacumine Olympi. *G.* *Armenia* : valle Tchabanz, districto Sbir, alt. 4780-2403<sup>m</sup>. K. nec non m. Ararat. Bge. *Ciliciæ* Bulgardagh humidis cœspitosis supra Karli Bogbaz, alt. 2437<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Scardo* : alt. 4430-1787<sup>m</sup>. *G. Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

▷ *Var. foliis obtusis*. Boiss. *Ciliciæ* Bulgarmaden : pratis uliginosis reg. alp. B.

SECT. V. CHONDROPHYLLA Bge. Griseb. l. c.

- 6 † *G. Pyrenaica* L. *Armenia* : inter Baibut et Erzerum supra Zazalarkhan, H. nec non montibus Ararat, Alagæs, Aladagh,

Giaurdagh, etc.; alt. 1940-2923<sup>m</sup>. W. — Reg. alpina et subalp. totius *Caucasi*, alt. 1792-2728<sup>m</sup>. Ledeb. l. c. *Pyrenæis*, alt. 1600<sup>m</sup>. DC. l. c.

- 7  $\supset$  **G. Dchmilensis** C. Koch. *Tauri pontici* alpinus, alt. 2275-2512<sup>m</sup>. K.

SECT. VI. PNEUMONANTHE Neck. Griseb. l. c. 409.

- 8 **G. Olivieri** Griseb. l. c. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 450, 483. — *Ponto boreali*: inter pagum Almus et urbem Niksar reg. mont. nemorosa, alt. c. 700<sup>m</sup>, nec non inter pagos Seleyailassi et Ketchedere. T. *Cappadocia*: inter Mandjulik et Karahadjeli, alt. c. 1550<sup>m</sup>. T. *Armenia*: pr. Erzerum, alt. c. 2000<sup>m</sup>. *Mesopotamia*: pr. Orfa, atque inter Mossul et Bagdad. — *Persia*: inter Kermanchah et Amadan. DC. l. c.

$\supset$  *Var. Aucheri* Griseb. l. c. *Cappadocia* et *Mesopotamia*. DC. l. c.

- 9  $\dagger$  **G. asclepiadea** L. (*Pneumonanthe asclepiadea* et *plicata* Schm.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 384; an. 1853. Nos 498, 499. — Circa *Byzantium*. T. *Bithynia*: silvis umbrosis Olympi. Prdr. fl. gr. I. 173. *Paphlagonia*: valle fl. Ovasu, alt. c. 400<sup>m</sup>. T. *Ponto bor*: inter Seleyailassi et Ketchedere, reg. mont., silvat., humidiuscula. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

- 10 **G. septemfida** Pall. *Armenia*: circa Erzerum. T.; nec non montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525<sup>m</sup>. W. — *Tauria. Caucasus. Persia*. Montibus *Altaicis*, alt. 1393-2090<sup>m</sup>. DC. l. c.

*Var. procumbens* Boiss. herb. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 906. — *Armenia*: inter Erzerum et m. Bingældagh, pr. origines fl. Araxis, huc Eritchaï dicti vallibus alpinis humidiusculis, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T.

- 11  $\supset$  **G. cordifolia** C. Koch. *Tauri pontici* alpinus, alt. 2275-2512<sup>m</sup>. K.

- 12 **G. gelida** MB. (*G. araratica* Willd. herb. *G. alpina* Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 914. — *Armenia*: circa

Erzerum, H. nec non inter hanc urbem et montem Mille Lacuum, pr. origines fl. Araxis, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. — Alpinis *Caucasi*. Ledeb. l. c.

SECT. VII. TRETORRHIZA Ren. Griseb. l. c. 417. — Cruciata Gaud.

- 13 † **G. cruciata** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. 1858. Nos 239, 240. — *Armenia*: ad rivulos m. Tekdagh supra Erzerum; H. tractu Artanudch, alt. 813-975<sup>m</sup>; K. inter pagos Kæsse et Sepigor (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt. 1500-1800<sup>m</sup>; T. montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-1541<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia. Pan.*

*Species nondum descriptæ.*

- 14 > **G. holostoides** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh: humidis fontium pr. Bulgarmegara, alt. 2599<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853, atque Reis. cilic. Taur. p. 395.
- 15 > **G. consobrina** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh, humidis fontium pr. Kiziltepe, alt. 2599<sup>m</sup>. Ky. l. c.
- 16 > **G. Boissieri** Schtt. et Ky. *Antitauro*: regione alp. m. Arslan-dagh. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh: ad fodinas argentiferas Bulgarmegara, alt. 2599<sup>m</sup>. Ky. l. c.

IV. **Swertia** L. excl. spec. Griseb. l. c. 431.

- 1 † **S. obtusa** Ledeb. fl. ross. III. 75. (S. perennis β obtusa Griseb. l. c.) Tauro *pontico*: alp. alt. 975-1940<sup>m</sup>. K. — *Sibiria*: m. Altai-cis, alt. 1462-2011<sup>m</sup>. *Borussia*: pr. Regiomontanum. DC. l. c.
- 2 **S. Persica** Griseb. Montanis *Armenia*. — Alpinis *Persia*. DC. l. c.
- 3 **S. longifolia** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. No 231. — *Armenia bor.*: inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. 1500-1800<sup>m</sup>. T. — *Persia*: alpi-bus Elamut. B.

TRIBUS II. MENYANTHÆ Griseb. l. c.

V. **Limnanthemum** Gmel. — *Menyanthis* spec. L.

SECT. WALDSCHIMIDTIA Griseb. — *G. Waldschmidtia* Wigg. —  
*G. Schweikerta* Gmel.

- 1 † L. **nymphoides** Lmk. (*Menyanthes nymphoides* L.) *Aquis agri Byzantini*. G. *Pisidia*. T. — *Græcia*. Nym. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *China bor. Kachemiro*. DC. l. c.

ORDO LXVII. APOCINACEÆ Lindl. Alph.  
DC. in DC. Prdr. VIII. 317.

TRIBUS I. PLUMERIEÆ Alph. DC. l. c. 343.

SUBTRIB. TABERNOMONTANÆ Id. Ibid. 349.

I. **Vinca** L. Alph. DC. l. c. 384. — *Pervinca* Tourn.

SECT. PERVINCA Alph. DC. 383.

- 1 V. **pubescens** D'Urv. *Littore orient. Maris Nigri* : prov. *Awhasia*, ad castellum *Sukhum-kale* DC. l. c.
- 2 > V. **sessilifolia** Alph. DC. *Cappadocia* : ad *Euphratem*. DC. l. c.
- 3 † V. **herbacea** W. et K. — *Tchihat*. pl. *As. Min.* exsicc. an. 1849. N° 747. — *Herb. gr. norm.* N° 698. — *Phrygia* : ad pagum *Kaïagæl*, pr. *Uchak*. Bal. *Galatia* : m. *Kuredagh*, valle profunda, herbosa, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Cycladibus* : ins. *Sapienza*. *Nouv. fl. Pelop. Pylis Ciliciis*. T. — *Hæmo*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* : fruticetis ad radicem m. *Parnassi*. *Heldr. Bessarabia*. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. III. 42.
- γ. *glaberrima* Alph. DC. (V. *herbacea* Reut. et Marg.) *Cilicia*. — Ins. *Zante*. *Persia*. DC. l. c.
- δ *grandiflora* Alph. DC. *Ionis* : silvaticis m. *Tahtaly*, pr. *Smyrnam*. — *Syria* : pr. *Aleppum*. DC. l. c.

- 4 † **V. minor** L. non Sibth. et Sm. (*Pervinea minor* All. Κλυματις Diosc. *Vinca pervinca* Plin.) Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere, nec non m. Gigantis. G. *Bithynia* : pr. Brussam. K. — *Græcia*. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c.
- 5 † **V. major** L. non Brot. (*Pervinea major* Scop.) *Bithynia* : copiose ad rivulum e convalle Olympi Gækdere dicto urbem Brussam perfluentem. G. Ins. *Rhodos*. DC. l. c. — *Bessarabia*. Ta. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

*Var. hirsuta* Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 57. — Folia basi vix cordata, non tantum margine valde ciliata sed utrinque ad nervos præsertim medium hirta. Flores subminores. Calycis lacinia angustissima. A. typo nullis characteribus gravioribus differt. — *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T.

II. **Rhazya** Dene. Endl. gen. DC. Prdr. VIII. 385.

- 1 **R. Orientalis** Alph. DC. (*Amsonia orientalis* Dene.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : ad Brussam. *Phrygia*. DC. l. c.

TRIBUS II. ECHITEÆ DC. Prdr. VIII. 412.

III. **Nerium** L. — Nerion Tourn.

- 1 † **N. Oleander** L. excl. syn. Rheed. (Εύονυμον Theophr. Νήριον Diosc. *Nerium* Plin. Πικροδάφνη Græc. hodiern.) Omni fere Asia Minore vulgaris e. g. : *Caria* : inter Hadjilar et m. Cadmum, alt. c. 600<sup>m</sup>. T. *Bithynia* : Olympo nec non m. Bolidagh ubi alt. 1263<sup>m</sup> attingit. T. Cunctis fere ins. *Archipelagi*. D'Urv. — *Græcia* frequentissimum usque ad alt. 325<sup>m</sup>. Fr. l. c. *Macedonia* : penins. Hajion-oros. G. *Imeretia*, sec. Gamba in Cambess. (non sec. Ledeb. qui nullam Nerii speciem vel in Caucaso vel in ulla alia regione vastissimi Imperii Rossici indicat.) *Sahara algeriensi* alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 397.

IV. **Apocynum** L. DC. Prdr. VIII. 439.

- 1 † **A. venetum** L. (*A. androsæmifolium* Forsk. non L. *A. sibiricum* Pall.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853 et 1858. N° 768. — Arenosis littoralibus *Bosphori* et *Hellesponte*. G. *Ponto austr.*

inter Kuleihissar et Agdja, alt. 700-900<sup>m</sup>. T. *Lycaonia* : planitie arida inter Koniam et Hadinserai, alt. c. 1209<sup>m</sup>. T. *Armenia* : valle Thoruk. K. Ins. *Chio*. K. — *Caucaso*. *Sibiria*. *China bor.* DC. l. c.

ORDO LXVIII. ASCLEPIADEÆ R. Br. Dcne  
in DC. Prdr. VIII. 49.

TRIBUS I. PERIPLOCEÆ R. Br. Dcne. l. c.

I. **Periploca** L. partim.

- 1 † **P. Græca** L. — Fl. gr. tab. 249. (*P. maculata* Mœnch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 712. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 440; an. 1858. N° 471. — Circa *Byzantium*. T. *Ponto* : ins. adversus urbem Kerasun sita (Kerasunadassi). T. *Bithynia* : sepibus circa Brussam. Prdr. fl. gr. 1, atque in Olympo. S. *Cilicia campestri* : fauce Guzel-dere, pr. Mersinam. *Bal. Armenia* : circa Erzerum. T. — *Macedonia*, alt. 0-390 : sparsim silvis quercus pr. Vodina atque in penins. Hajion-oros. G. Prov. *Caucas.* et *transcaucas.* Ledeb. fl. ross. III. 44. *Syria. Italia.* DC. l. c. (*Græcia* in Prdr. fl. gr. haud indicata.)
- 2 **P. lævigata** Hort. Kew. (*P. rigida* Viv. *P. angustifolia* Labill.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 749. — *Cilicia campestri* : pr. pagum Tchupurla 2 leucis ad NO. Mersinæ. *Bal.* — Ins. *Canar. Syria. Mauritania.* DC. l. c.

TRIBUS II. ASCLEPIADEÆ VERÆ R. Br.

DIVISIO I. MICROLAMÆ Dcne. in DC. Prdr. VIII. 510.

II. **Vinacetoxicum** Mœnch. — *Cynanchi* Sect. R. Br. — *Asclepiadis* sp. L.

- 1 † **V. canescens** Dcne (*V. luteum* Sieb. herb. non Hoffmg. et Link. *Asclepias canescens* Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 121; an. 1858. N° 374. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1110. — *Ponto austr.* : inter tractum Hassanly et pagum Agatchbachi (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. deserta, alt. 1200-

- 1900<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : m. Ilandagh pr. Kaïsariam. Bal. *Caria* : inter Yerkissen et Mula, atque inter Mula et Bullakhan, reg. plerumque lapidosa, arida, alt. c. 900<sup>m</sup>. T. — *India* : Napalia, Kachmir. DC. l. c.
- 2 † **V. medium** Dene. (*Cynanchum medium* R. Br.) *Armenia rossica*. — *Iberia*, prov. *Talusch*. Ledeb. l. c.
- 3 ▷ **V. Tmoleum** Boiss. (*V. Anatolicum* Boiss. in Pinard. pl. exsicc.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 291 ; an. 1854. N° 1109. — *Lydia* : vallibus alpinis m. Tmoli occident. via a Berghir ad Bosdagh, ubi gregarie crescit. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad torrentem vallis Gusguta, alt. 1787<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Cappadocia* : collibus circa Kaïsariam, alt. c. 1300<sup>m</sup>. Bal.
- 4 † **V. officinale** Mœnch. (*Asclepias vincetoxicum* L.) Circa *Byzantium*. R. *Armenia rossica* : prov. Erivan, alt. c. 810<sup>m</sup>. K. — *Græcia* : m. Parnasso aliisque montibus. Prdr. fl. gr. — *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 5 † **V. contiguum** Koch. Syn. Ed. II. 556. *Cilicia campestri* : reg. super. montium supra pagum Ketlik, ad NO. Mersinæ. Bal. — *Gallia austr. Istria*. Nym.
- 6 ▷ **V. minus** C. Koch in Linn. XIX. *Bithynia* : pr. Brussam. *Armenia*. K.
- 7 † **V. nigrum** Mœnch. (*Asclepias nigra* L. *Cynanchum nigrum* R. Br.) Littore orient. *Maris Nigri* : prov. Awhasia. — *Mingrelia*. Ledeb. l. c.
- 8 **V. pumilum** Dene. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 526. — *Armenia* : valle Kussuklu inter Baibut et Erzerum ; H. inter urbem Chabhane-karahissar et pagum Lisdja, alt. 1500-1700<sup>m</sup>. reg. deserta, nuda. T. — *Persia* : prov. Ghilan. DC. l. c.
- 9 ▷ **V. parviflorum** Dene. *Cappadocia* : ad Euphratem. DC. l. c.
- 10 ▷ **V. Pisidicum** Boiss. et Heldr. *Pisidia* : montibus arenosis supra Buldur. B. *Phrygia* : pr. Uchak. *Cappadocia* : collibus 4 leucis ad occasum urbis Kaisariæ sitis. Bal.
- 11 ▷ **V. Thirkianum** C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.
- Species nondum descriptæ.*
- 12 ▷ **V. stelliflorum** Boiss. in Ky. pl. exsicc. *Ciliciæ* Bulgardagh :

angustiis Gulekboghaz, ad ripas alvei, alt. 975<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853, et Reis. Cilic. Taur.

- 13  $\supset$  **V. alpinum** Schtt. et Ky. *Cilicia* Bulgardagh : ad radices jugi Kochan, inter saxa rara, alt. 2437<sup>m</sup>. Ky. l. c.

DIVISIO II. EUSTEGLÆ Dcne. in DC. Prdr. VIII. 544.

III. **Cynanchum** L. R. Br. (Sect. I.)

- 1 † **C. acutum** L. (*Ἀπόκωνον* Diosc. Apocynum Plin. *ψόφις* Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 674; an. 1858. N<sup>o</sup> 408. — *Ponto australi* : inter pagos Yusufoglu et Almus, reg. mont., valde silvat., alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Armenia* : valle Tchorkuk, alt. 650-1300<sup>m</sup>; K. nec non inter Gumuchhane et Ardessi, alt. 1000-1200<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : valle fl. Tchekerek-su inter Utchagatch et Isibu, alt. c. 950<sup>m</sup>; T. atque collibus ad septentr. Kaïsariæ. Bal. *Archipelago* : vulgaris ins. Melos. D'Urv. — *Græciæ* depressis frequens. Fr. l. c. *Thracia* : pr. Karlova. G. *Bessarabia*. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 2 **C. longifolium** Martens. Dcne in DC. l. c. (*C. acutum*  $\beta$  *longifolium* Ledeb. fl. ross.) *Armenia* : pr. Erzerum. T. — *Soongaria* : ad lacuum Saisang-Nor; ins. *Maris Caspii*. DC. l. c.

DIVISIO III. ASCLEPIADÆ Dcne. l. c. 553.

IV. **Gomphocarpus** R. Br. Dcne. l. c. 556. — *Asclepiadis* spec. L.

- 1 † **G. fruticosus** R. Br. (*Asclepias fruticosa* et *crassifolia*  $\beta$  L.) *Archipelago* : ins. Naxos. Nouv. fl. Pelop. — *Arabia*. *Prom. Bonæ Spei*. DC. l. c.

TRIBUS III. STAPELIÆ Dcne. l. c. 606.

DIVISIO PERGULARIÆ.

V. **Marsdenia** R. Br. Dcne. l. c. 614. — *Pergulariæ* spec. Spr.

- 1 **M. erecta** R. Br. (*Cynanchum erectum* L. *Cynanch. recurvum* Forsk.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 292. — *Tchihat.* pl. As. Min.



exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup>s 624, 449. — *Lydia*: pr. Magnesium, ad radicem m. Sipyli. Bal. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia*: circa Brussa, S., atque in Olympo. K. *Ponto*: pr. pagum Almus, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Archipelago*: ins. Scyros. D'Urv. *Lycia*: m. Crago. Forb. *Ciliciæ* Bulgardagh: frequens ad pylarum egressum australem, alt. 812<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Græcia* haud infrequens. Prdr. fl. gr.

ORDO LXIX. OLEACEÆ Lindl. DC. Prdr. VIII.  
273.

TRIBUS I. FRAXINEÆ Bartl. DC. l. c.

I. **Fraxinus** Tourn. DC. l. c. — Fraxinus et Ornus Mich. Pers.

SECT. I. ORNUS DC. l. c. — G. Ornus Pers. non Mich. — G. Fraxinus Mich.

- 1 † **F. ornus** L. — Fl. gr. tab. IV. non Pall. nec Scop. (Ornus europæa Pers.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 382. — Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. I. 4. *Bithynia*: pr. Brussa, K. *Lydia*: m. Sipylo supra Magnesium. Bal. Pylis *Ciliciis*. T. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan.

Var. *fruticosa*. Agro *Byzantino*. G. — Reg. calida *Albanie borealis* et *Macedonie*. G.

SECT. II. FRAXINASTER DC. l. c. — G. Fraxinus Pers. non Mich. — G. Ornus. Mich. non Pers.

- 2 † **F. excelsior** L. non Bové. (F. apetala Lmk. F. ornus Scop.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 426. — *Ponto* marit. frequens: inter Samsun et Tekekoi, alt. 700-1800<sup>m</sup>; inter Unia et Tcherchehembe, etc. T. — *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. *Albania*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. et *transcaucas*. Ledeb. fl. ross. III. 31.

▷ Var. *microphylla* C. Koch. Pr. *Byzantium*: silva Belgradensi. K.

- 3 **F. oxyphylla** MB. (F. oxycarpa Willd. F. ornus Pall.) Bal. pl.

d'Or. an. 1854. N° 381. — Littore orient. *Maris Nigri* : prov. Awhasia. Ledeb. l. c. *Ionia* : pr. Smyrnam. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Gulek, nec non in pylis. Bal. — *Tauria merid.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

*Var. angustifolia* Griseb. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 867. — Agro *Byzantino.* G. *Armenia* : inter pagos Kale et Sagys 7 leucis ad SO. m. Mille Lacuum in districto Guneh sitos, alt. c. 2000<sup>m</sup>; nec non inter Avzaperth et Uzunbazar, districto Khigi, alt. 1800<sup>m</sup>. T.

- 4 † **F. rostrata** Guss. (F. excelsior Bové. F. parviflora Auch.) *Asia Minore.* — *Persia. Algeria.* DC. l. c.
- 5 › **F. millelacuum** C. Koch. *Armenia* : declivit. orient. m. Bingældagh (m. Mille Lacuum). K.
- 6 † **F. angustifolia** Vahl. Circa *Byzantium.* R. — *Hispania. Lusitania.* DC. l. c.
- 7 † **F. parvifolia** Lmk. (F. lenticifolia Desf. F. tamarsicifolia Vahl.) *Galatia* : pr. Angoram. T. — *Syria* : circa Aleppo. DC. l. c. *Gallia merid. Calabria. Sicilia.* Nym.
- 8 › **F. Cappadocica** Juss. herb. (*Ornus cappadocica* Alb. Dietr.) *Cappadocia.* DC. l. c.

*Species nondum descripta.*

- 9 › **F. petiolata** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra pagum Gulek. Ky. diar. cilic. an. 1853.

TRIBUS II. SYRINGEÆ Don. DC. Prdr. VIII. 280.

II. **Fontanesia** Labill. DC. l. c.

- 1 † **F. phillyræoides** Labill. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 839. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 693. — *Lycia* : valle fl. Erentchaï (vel Hodjatchaï, *Xanthus veterum*). T. *Pamphylia* : planitie paludosa olim a lacu Capria occupata. T. *Cappadocia* : pr. pagum Ortakoi, alt. 1302<sup>m</sup>. T. *Troade* : inter Bairamkoi et Chubrak. T. *Caria* : planitie excelsa inter Mula et Eskicher, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Cilicia* : planitie Mersinæ, Bal. nec non declivit.

merid. Bulgurdagh, inter pagos Gulek et Gænsina. T. — *Syria*: inter Laodiceam et m. Cassium DC. l. c. *Sicilia*. Nym.

III. **Syringa** L. DC. l. c. — Lilac Tourn.

I † **S. vulgaris** L. (*Lilac vulgaris* Lmk.) *Bithynia*: pr. Brussam. K. — *Banato*. K. Prov. *Caucas. Rossia media et austr.* subspontanea Ledeb. l. c. *Serbia* spontanea. Pan. Verosimiliter olim ex *Persia* in Europam allata. DC. l. c. 282.

TRIBUS III. OLEINEÆ DC. l. c. 283.

IV. **Olea** Tourn DC. l. c. — Oleæ sect. I. et II. Endl. gen. — Oleæ spec. R. Br.

SECT. EUELEA DC. — Oleaster Endl. gen.

I † **O. Europæa** L. Sponte hinc inde reg. sempervir. *Macedoniæ, Thraciæ* et *Bithyniæ*, 0-390<sup>m</sup>: copiose cum quercu coccifera consociata et fruticosa in littore Rhodopes pr. Moragna, rarius arborea in penins. Hajion-oros vel frutescens ad sinum Stellaria, solitarie insulis Prinkipum; ad Bosphorum. G. Multis *Asiæ Minoris* reg. calidioribus spontanea vel subspontanea, etiam sæpe forma arborea altiores et frigidiores regiones adscendens ut ex. gr. *Phrygia*: ad pagum Kayadjik, alt. c. 400<sup>m</sup> et pagum Erigæz (ultra 40 leucis a littore maris distantem), alt. c. 650<sup>m</sup>. T. *Archipelâgo* copiose. Prdr. fl. gr. I. 4. — Collibus totius *Græciæ* spontanea. D'Urv. *Tauria merid.* Prov. *Iberiæ, Mingreliæ*; ad *Mare Caspium* pr. Baku. Ledeb. fl. ross. III. 38. *Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.

† *Var.* oleaster DC. (*O. oleaster* Hoffing. et Link. *O. europæa* β L. — Sibth. fl. gr. t. 3.) Circa *Byzantium*, usque ad alt. 163<sup>m</sup>. Ky. Littore bor. *Asiæ Minoris* prov. Trapezunt. T. Littore merid. frequens et sæpe altius adscendens, ut. e. g. declivitate austr. *Ciliciæ* Bulgardagh, inter Tarsum et Namrun, usque ad alt. 1200<sup>m</sup>. T. *Lycia*: pratis et vallibus mont., alt. 0-490<sup>m</sup>. Forb.

V. **Phillyrea** Tourn. DC. l. c. — Oleæ Sect. Phillyreæ Endl.  
gen. — Oleæ sp. Brown. — Ilatrum Cæsalp.

- 1 † **P. latifolia** L. — Fl. gr. tab. 2 (Φιλλυρέα Diosc. Φύλλα Græc. hodiern.) *Thracia* et *Bithynia*, reg. sempervir. vulgaris, alt. 0-390<sup>m</sup>: sparsim fruticetis pr. Ruskoï, frequens cum quercu coccifera consociata pr. Yevisa ad Propontidem; ins. Prinkipum; pr. Katekli, Eskihissar; G. nec non in Olympo. S. *Lycia*: collibus marit. pr. Antiphellus. Forb. *Archipelago*. — *Creta*. Prdr. fl. gr. I. 4.
- 2 † **P. media** L. Ad *Byzantium*. B. herb. *Archipelago*: imprimis ins. Lesbos. D'Urv. *Ciliciæ* Bulgardagh: circa pagum Gulek, alt. 1200<sup>m</sup>. T. — *Macedonia*. B. herb. *Græcia*. Nym. *Creta*: montosis asperis frequens. Prdr. fl. gr. I. 4. Prov. *Imeretiæ*. Ledeb. l. c. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c. 487.

VI. **Ligustrum** Tourn. DC. l. c. 293.

- 1 † **L. vulgare** L. (Σπυραία Theophr. Lilak Turcorum.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 3. *Ionia* et *Bithynia*: ad sepes inter Smyrnam et Brussam; Prdr. fl. gr. nec non in Olympo. S. Littore orient. *Maris Nigri*: prov. Awhasia, Ledeb. l. c. atque nemoribus Colchidis circa Sukkum-kale. D'Urv. *Pisidia*: montibus inter pagos Budjak et Pambuk-kalessi sitis, alt. c. 1225<sup>m</sup>. T. *Armenia*. Calv. — *Macedonia* et *Serbia*. G. *Bessarabia*. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.

ORDO LXX. JASMINEÆ R. Br. DC. Prdr.  
VIII. 300.

I. **Jasminum** Tourn. DC. l. c. — Jasminum et Mongorium  
Guss.

§ 1. *Alternifolia*.

- 1 † **J. humile** L. Ins. *Chio*. — Sepibus *Occitanix*, *Teneriffæ*, *Galloprovinciæ*. DC. l. c.

2 † **J. fruticans** L. (*J. heterophyllum* Mœnch. non Roxb. *J. collinum* Salisb. Sary Yassemin Turcorum.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 772; an. 1858. Nos 145, 695 bis. — *Vulgaris* reg. sempervir. *Thraciæ* et *Bithyniæ*, alt. 0-390<sup>m</sup>: frequens quercetis Chersonesi; Hæmi promontorio; agro Byzantino; copiose collibus ad Propontidem pr. Mudania; inter Smyrnam et Brusam; G. Olympo atque prope Artakoi penins. Cyzico. S. Silvis per totam *Phrygiam*. Prdr. fl. gr. I. 3. *Ponto*: collibus marit. supra Samsun, nec non inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. 300-500<sup>m</sup>; T. frequentissimum declivit. bor. Tauri pontici usque ad alt. 490<sup>m</sup>, nec non valle Tchabanz, alt. 490-1137<sup>m</sup>. K. *Galatia*: m. Kuredagh, valle profunda, herbosa, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Lycia*: planitie excelsa supra Elmalu, alt. c. 1624<sup>m</sup>. Forb. *Cilicia*: collibus ad septentr. Mersinæ. Bal. Montibus inter *Armeniam* et *Grusiam* sitis, alt. 490-1493<sup>m</sup>. W. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. 41. III. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 487.

§ 2. *Pinnatifolia*.

3 **J. officinale** L.

*Var. Byzantium* C. Koch. Ad *Bosporum*, alt. 64-250<sup>m</sup>. K.

ORDO LXXI. CONVOLVULACEÆ Vent. Choisy  
in DC. Prdr. IX. 323.

TRIBUS I. CONVOLVULEÆ Choisy. l. c. 335.

DIVISIO I. OVARIUM 2-loculare.

I. **Ipomœa** L. Choisy. l. c. 348. — *Convolvuli* et *Ipomœæ* spec. auct.

SECT. STROPHIPOMŒA Choisy.

1 † **I. sagittata** Desf. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 251. B. — *Cilicia trachæa*: marit. inter Selewki et Perchende. T. — Humidis *Barbariæ*, *Siciliæ*, *Hispaniæ*, *Americæ*. DC. l. c.

II. **Convolvulus** L. partim. Chois. l. c. 399. — Convolvuli spec. auct.

§ 1. *Orthocaulos* Don.

- 1 **C. Persicus** L. Ad *Byzantium*. DC. l. c. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 87. *Persia*. DC. l. c.
- 2  $\supset$  **C. Calverti** Boiss. *Armenia* : pr. Tortum. — *Iberia*. B.
- 3  $\dagger$  **C. lanuginosus** Desr. in Lmk. non Vahl.
 

$\dagger$  Var. *canescens* Chois. (C. capitatus Cav. non Vahl. non Desv.)  
*Mesopotamia* : ad Mossul. — *Tauria. Hispania*. DC. l. c.
- 4  $\dagger$  **C. cneorum** L. (C. argenteus Desv.) *Armenia turcica*. Calv. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. — *Græcia*. Nym.
- 5  $\supset$  **C. reticulatus** Chois. *Mesopotamia*. DC. l. c.
- 6 **C. sericeus** Burm. *Mesopotamia*. — *Creta. Ægypto. Arabia*. DC. l. c.
- 7 **C. oleæfolius** Desv. (C. linearis Curt. mag. non DC. C. Tournefortii Sieb.) Herb. græc. norm. N° 439. — *Ionia* : pr. Tchesme. *Archipelago*. — *Creta*. DC. l. c. *Græcia* : Atticæ collibus saxosis, pr. Pyræum. Heldr.
- 8  $\dagger$  **C. Cantabrica** L. (C. terrestris L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 545, 594 bis. — Circa *Byzantium*. R. *Ponto* : inter pagos Tekekoi et Sarnytch (ad SSE. urbis Samsun), alt. 781-1800<sup>m</sup>, reg. mont., silvat.; atque inter Tehelu et Suniza, reg. subplana, alt. 300-400<sup>m</sup>. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Cilicia* : ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 135. *Lycia* : m. Yanardagh, pr. ignes subterraneos e monte exsurgentes. Forb. — *Græcia*. Nym. *Albania. Macedonia. Bulgaria*, alt. 0-390. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
 

$\supset$  Var. *petrophilus* C. Koch. Declivit. bor. *Tauri pontici* K. — *Daghhestano*. K.
- 9  $\supset$  **C. compactus** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 688 ; an. 1853. N° 308. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1857. N° 1168. — *Caria* : rupestr. silvaticis reg. mont., m. Cadmi pr. Gheyra.

*B. Phrygia*: collibus incultis pr. Uchak, alt. c. 900<sup>m</sup>. Bal. *Galatia orientali*: inter Mandjulik et Deliktach, vallibus lapidosis, aridis, alt. c. 1600<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: jugi Aladagh m. Masmenev, reg. alp. Bal. *Antitauro*: m. Arslandagh. Bal. *Cilicia trachæa*: inter Kuden et Karatach, alt. 1700<sup>m</sup>. T.

10 > **C. Assyricus** Griseb. *Anatolia orientali*. G.

11 > **C. cochlearis** Griseb. Ibid.

12 † **C. lineatus** L. — Fl. gr. tab. 199. (*C. nitens* C. Koch. *C. Besseri* Spr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>os</sup> 106, 689<sup>o</sup>, 690. — *Bithynia*: pr. Mudurlu. G. *Archipelago*: scopulo Calayero dicto. Prdr. fl. gr. I. 135. *Galatia orient.*: inter pagos Mandjulik et Deliktach, vallibus lapidosis, aridis, gregatim mixtus cum *C. compacto* et *C. galatico*, alt. 1650<sup>m</sup>. T. *Pisidia*: montibus inter pagos Budjak et Pambukkalessi sitis, alt. c. 1225<sup>m</sup>. T. *Armenia*: tractu Pertakrek, alt. c. 975<sup>m</sup>; K. nec non ad radices m. Tekdagh supra Erzerum. T. Montibus inter *Armeniam* et *Grusiam* sitis, alt. 500-1500<sup>m</sup>. W. *Cilicia boreali*: reg. super. vallis Kamychly. T. — *Bessarabia*. Ta. *Tauria*. Ad Mare Caspium. *Sibiria altaica*. Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.

13 > **C. strigulosus** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N<sup>o</sup> 973. — *Ponto*: circa Tokat. *Galatia*: circa Angora. B. *Antitauro*: regione subalp. m. Arslandagh, Bal.

14 **C. holosericeus** MB. — Bal. pl. d'Or. an. 1857. N<sup>o</sup> 1169. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>os</sup> 775, 776; an. 1858. N<sup>os</sup> 757, 821. — *Ponto austr.*: inter Tchavdak et Kulehissar, alt. 1200-1500<sup>m</sup>. T. *Phrygia*: pr. Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>. Bal. *Lycæonia*. T. *Armenia bor.*: tractu Pertakrek, alt. c. 980<sup>m</sup>; K. atque collibus apud Euphratem superiorem. DC. l. c. — *Tauria*. Ledeb. l. c.

15 **C. dorychnium** L. — Fl. gr. tab. 201. (Δαρύχνην Diosc.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 698. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>os</sup> 265, 267. — Herb. gr. norm. N<sup>o</sup> 438. — *Cilicia*: littore inter pagum Temuk et urbem Tarsum. T. *Mesopotamia*. — *Creta*. *Ægypto*. *Palæstina*. DC. l. c. *Græcia*: planitie Atticæ. Heldr.

- 16 † **C. tricolor** L. (*C. versicolor* Salzm.) *Bithynia* : pr. Brussam. K. — Ins. *Zacintho*. DC. l. c. *Græcia*. Nym. *Africa bor.* DC. l. c.
- 17 † **C. pentapetaloides** L. — Fl. gr. tab. 197. (*C. prostratus* Forsk. non Schm.) *Archipelago*. DC. l. c. *Cilicia campestri* : reg. calida ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. — *Græcia*. Nym.
- 18 > **C. pilosellæfolius** Desv. (*C. tenuis*. *C. linearifolius* Mill.) *Mesopotamia* : ad Mossul. DC. l. c.

§ 2. *Strophocaulos* Don.

- 19 † **C. arvensis** L. (*C. sagittæfolius* Friv. *C. prostratus* Schm. Ἐλαϊνὴ Diosc. περιπλοκάδα Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 180. — *Bithynia* : ad fontem Burghas. G. et in Olympo. S. Ad *Bosphorum* et *Hellespontum*. G. *Caria* : planitie pr. Davas, alt. c. 1100<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : planitie pr. Kizilhis-sar, alt. c. 945<sup>m</sup>. T. *Armenia* : pr. Erzerum, alt. 1970<sup>m</sup>. T. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia vulgaris*. Fr. l. c. *Ægypto*. *Arabia*. *Madera*. Ins. *Mauritii*. *Persia*. *China*. *India*. DC. l. c.
- 20 † **C. Siculus** L. — Fl. gr. tab. 196. (*C. ovatus* Mœnch. *C. par-viflorus* Sal. non Vahl.) *Lycia* : ad ripas fl. Arycandi. Forb. — *Madera*. *Teneriffa*. DC. l. c.
- 21 **C. atriplicifolius** Poir. Ins. *Scio*. — *Syria*. DC. l. c.
- 22 **C. sagittifolius** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 193. (*C. hirsutus* Stev. in MB. DC. Prdr. X. 408. *C. betonicaefolius* Mill. *C. Sibthorpii* Rœm. et Schul. *C. pubescens* Russ.) Ad *Byzantium*. DC. l. c. *Archipelago* : ins. Samos et Leros. — *Tauria*. *Syria*. DC. l. c.
- 23 **C. peduncularis** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 105. — *Pisidia* : inter Budjak et Pambukkalessi mon-tibus, alt. 1430<sup>m</sup>. T. *Mesopotamia* : inter Orfa et Severeck. B.
- 24 **C. stachydifolius** Chois. *Mesopotamia*. — *Syria*. DC. l. c.
- 25 > **C. amœnus** C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.
- 26 > **C. Galaticus** Rostan. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 687; an. 1853. Nos 288, 577. B.; an. 1858. N° 815. — *Galatia* : circa Angoram (*Ancyre veterum*). DC. l. c.; atque inter



Mandjulik et Deliktach, vallibus lapidosis, aridis, alt. 1600<sup>m</sup>. T. *Cilicia trachæa*: inter Kuden et Karatach locis subplanis, excelsis, lapidosis, aridis. T.; ripis fl. Kamichly, pr. Bereketly, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal. *Ponto australi*: inter urbem Chabhanekarahissar et pagum Agdja, frequens inter segetes, alt. 1100<sup>m</sup>. T.

27 **C. Palæstinus** Boiss.

▷ *Var. diversifolius* Boiss. *Bithynia*: pr. Bolu. B.

28 † **C. althæoides** L. non Thunb. (*C. flexuosus* Buch. Can.) Circa *Byzantium*. T. *Bithynia*: agris pr. Bolu, G., atque in Olympo. S. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 183. — *Græcia*: frequentissima usque ad alt. 584<sup>m</sup>. Fr. l. c. *Ægypto*. *Teneriffa*. *Mogador*. *Madera*. *China*. DC. l. c. 409.

*Var. pedatus* Chois. (*C. tenuissimus* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 195. *C. elegantissimus* Mill. *C. ægypticus* Vesl. æg. 73. tab. 74. *C. pedatus* Forsk.) *Tehihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 132. — Herb. græc. norm. N° 235. — *Pisidia*: montibus inter Aglassan (*Sagalassus* veterum) et Tchukurkoï, alt. 4000<sup>m</sup>. T. — *Græcia*: saxosis apricis m. Lycabetti, pr. Athenas. Heldr.

29 ▷ **C. agrophilus** C. Koch. *Armenia*: frequentissimus valle Tchoruk; nec non in prov. Much. K.

30 † **C. scammonia** L. — Fl. gr. tab. 192. (*C. elongatus* Salzm. non Willd. Σκαμμώνιον Hipp. Σκαμμονία Diosc. *C. Syriacus* et *Scammonia syriaca*. Tourn. Inst. 83.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 697. *Archipelago*: supra sepes scandens ins. Cos, d'Urv. atque ad sepes ins. Rhodos. Prdr. fl. gr. I. 133. *Bithynia*: ad Smyrnam. Bal. *Armenia*: pr. Ispir. H. *Cilicia campestri*: reg. calida ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. — *Rumelia*. G. *Tauria merid.* Ledeb. l. c. 93.

31 ▷ **C. pseudoscammonia** C. Koch. *Armenia*: tractu Sbir, alt. 1137-1300<sup>m</sup>. K.

DIVISIO II. — OVARIUM 4-loculare, aut junius tantum 2-loculare.

III. **Calystegia** R. Br. Chois. in. DC. Prdr. IX. 433. — Convolvuli spec. auct. — Convolvuli subg. Calystegia Maout et Dene. l. c.

- 1 † **C. soldanella** R. Br. (*C. reniformis* R. Br. Convolvulus soldanella L. Κράμηραθλάσσια Diosc.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1753. N° 257; an. 1858. N° 416. — *Bithynia*: arenosis marit. G. Littore austr. et orient. *Maris Nigri*: circa Trapezunt, H. atque pr. Sukhum-kale; Ledeb. l. c. nec non circa Samsun, Kerasun, Terebolin, etc. T. *Archipelago*: ins. Naxos. Nouv. fl. Pelop. *Cilicix trachææ* maritimis. T. — *Macedoniæ* marit. G. *Græcia*. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Nova Zelandia*. *Nova Hollandia*. Ins. *Norfolk*. *California*. *America merid.* DC. l. c.
- 2 † **C. sepium** R. Br. (Convolvulus sepium L. ἰασιώνη Theophr. Σμίλαξ λεία Diosc. Μαλακοκίσσος Geopon. Plin. Περιπλοκάδα Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 173; an. 1853. N° 536. — Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Galatia*: inter pagos Tchakmak et Tatar, valle Sangarii parvi (Kutchuk Sakkaria), alt. c. 900<sup>m</sup>. T. *Ponto*: ins. Kerasunada adversus urbem Kerasun sita, nec non inter pagum Seleyaïlassi et urbem Niksar, reg. mont., silvat., alt. c. 950<sup>m</sup>. T. *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. III. 94. — *Græcia*. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Java*. *Nova Zelandia*. *Nova Hollandia*. *America*. DC. l. c.
- 3 † **C. silvatica** Chois. (Convolv. silvestris Willd. Conv. silvaticus W. et K.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 477. — Ad *Byzantium*. DC. l. c. *Ponto*: collibus marit. supra Samsun. T. *Bithynia*: alt. 0-650<sup>m</sup>. G. — *Thracia*. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *America*. DC. l. c.

IV. **Cressa** L. Chois. l. c. 439. — Anthyllis. Alp.

- 1 † **C. Cretica** L. (Ἄνθυλλίς Diosc. Anthyllis Plin. ἄλμεριδρα Græc. hodiern.) Circa *Byzantium*. R. Littoribus salsis *Archipelagi* fre-

quens. Prdr. fl. gr. I. 171. *Armenia*. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb.  
l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.

TRIBUS II. CUSCUTEÆ Chois. in DC. Prdr. IX. 452.

V. **Cuscuta** L. Chois. l. c.

- 1 † **C. major** C. Bauh. (*C. Europæa* a L. — Sm. fl. brit. — Engl. bot. — Rehb. icon. tab. 690. *C. Balansæ*. Boiss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 707. — Herb. græc. norm. N° 237 var. flor. purpurascentibus. — *Ciliciæ* Bulgardagh, atque prope fodinas Guleknaden, quasi semper parasitica in *Hyperico* velutino; ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. *Bal.* — *Græcia* : m. Lycabetto pr. Athenas frequens in *Cistis*, *Labiatis*, variisque plantis reg. sempervirentis. Heldr. — *Caucaso*. *Soongaria*. *Turcomannia*. *Japonia*. *India orient.* DC. l. c.
- 2 **C. pedicellata** Ledeb. l. c. DC. l. c. *Armenia rossica* : prov. Erivan. K. *Mesopotamia* : ad Mossul. — Desertis *Kirgisorum*. DC. l. c.
- 3 > **C. ciliaris** Hohenack. in Ky. pl. assyr. exsicc. (*C. pedicellata* Ledeb. sec. cl. Chois. in DC. Prdr. l. c., sed monentibus cl. Engelm. in bot. Zeit. 1846, nec non cl. Boiss. in diag. Ser. II. N° 3, p. 130, ab ea diversissima.) *Mesopotamia* : ad Mossul. B.
- 4 > **C. elegans** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 708. — *Cappadocia* : jugi Aladagh m. Masmenev, regione alpina inferiore; parasitica in *Convolvulo* compacto et *Genistæ* spec. B.
- 5 † **C. minor** Bauh. (*C. Europæa* L. β *C. alpina* Ky. mss. N° 388. *C. epithimum* Sm. fl. brit. *C. planiflora* Ten. sec. Chois. non sec. Griseb. qui hanc ultimam a *C. epith.* Sm. distinguit.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 412. — Circa *Byzantium*. T. *Ionis* : plantis circa Kassaba (ad Orient. urbis *Smyrnæ*), parasitica in *Vitice* agnus castus. *Bal.* *Bithyniæ* Olympe. Prdr. fl. gr. *Archipelago*. DC. l. c. — *Thracia*. *Macedonia*. G. *Bessarabia* : parasitica in fruticibus *Spiræi* et *Ribes*. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Caucas*. Ins. *Canar.* DC. l. c.
- 6 **C. Schkuhriana** Pfeiffer. in Schlecht. et Mohl bot. Zeit. —

- Walp. Repert. bot. VI. 544. (C. Europæa Schkuhr. non L. C. hyalina Boiss. non Roth.) Caulis ramosus, tubus corollæ cylindricus, limbum 4-vel rarius 5-fidum paulo superans, squamæ nullæ, capsula ovata obtusa. — *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaisariam. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. infer. supra Bulgarmaden. Bal.
- 7 > **C. brachystila** C. Koch. Tauro *Pontico* : alt. c. 1800<sup>m</sup>; parasitica in Umbelliferis. K.
- 8 > **C. subuniflora** C. Koch. *Armenia* : valle Tchabanz, tractu Sbir; parasitica in Verbasco sphenandrioidæ, alt. c. 1787<sup>m</sup>. K.
- 9 † **C. monogyna** Vahl. — Fl. gr. tab. 257. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 411. — *Bithynia* et *Ionia* : inter Brussam atque Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 173. *Lydia* : m. Sipylo supra Magnesium. Calv. *Cappadocia* : ad Kaisariam, parasitica in Rhamno petiolarum. B. *Bal.* *Armenia* : valle Tchoruk. K. — *Thracia*. Hæmo. G. *Caucaso*. *Persia*. *Mongolia*. *China*. DC. I. c.
- 10 † **C. urceolata** Kunze in Flora XXIX. 651. — Walp. Repert. bot. VI. 644. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 414. — Herb. gr. norm. N° 33. — Caule tenui parce ramosa rubella; corollis urceolatis, limbi laciniis tubo brevioribus obtusiusculis, squamis obcordatis adpressis; stygmatis filiformibus reflexis. Flores albi (C. Epithymum Boiss.?) *Lydia* : Tmolo occidentali pr. pagum Bozdagh, parasitica in Galio vero. *Bal.* *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaisariam. Bal. — *Græcia* : reg. infer. m. Parnassi, alt. 975<sup>m</sup>, variis plantis adherens. Heldr. *Hispania austr.* parasitica in *Artemisia campestris* var. glutinosa. Kunze I. c.

ORDO LXXII. BORRAGINEÆ Juss. DC. Prdr.  
IX. 466.

TRIBUS I. EHRETIEÆ DC. l. c. 502.

I. **Tournefortia** L. gen. DC. l. c. 513. — *Tournefortia* et *Messerschmidtia* L. mant.

SECT. ARGUZIA DC. l. c. — *G. Messerschmidtia* spec. L.

1 **T. arguzia** Rœm. et Sch. (*Messerschmidtia Arguzia* L.)

*Var. angusta* DC. *Asia Minore*. — *Mongolia*. Littore *Maris Caspii*.  
*Tauria*. *Podolia*. DC. l. c.

TRIBUS II. HELIOTROPEÆ Endl. gen. DC. l. c. 531. — *Heliotropiceæ* Schrad. — *Ehretiaceæ* § 2. Lindl.

II. **Heliotropium** Tourn. DC. l. c.

SECT. I. CATIMAS Alph. DC. l. c.

1 **H. grandiflorum** Auch. non Schranck. (*H. circinnatum* Griseb.  
*H. villosum* G. Koch. in Linn. XIX.) *Bithynia*: pr. Brussam. K.  
*Armenia*. K. *Mesopotamia*: pr. Mossul. DC. l. c.

2 > **H. Aucheri** DC. *Mesopotamia*: pr. Mossul. DC. l. c.

3 **H. Bovei** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 395.  
— *Ionia*: ad aquas calidas pr. pagum Ipsili. T. — *Arabia felice*.  
B. *Syria*: pratis pr. Saïda. Cat. herb. Syr. N° 29.

SECT. II. PIPTOCLAINA Endl. DC. l. c. 533. — *G. Piptoclaina*. G.  
Don. — *Heliotropii* Sect. *Chamætropium*. Griseb. spic. fl. rum.  
bith. II. 77.

4 † **H. supinum** L. non Pall. — Fl. gr. tab. 157. — Herb. græc.  
norm. N° 353. — Circa *Byzantium*. T. *Archipelago*: ins. Amorgo,  
Prdr. fl. gr. Leros, d'Urv. Naxos et Tinos. Nouv. fl. Pelop. *Ar-*  
*menia*. K. — *Creta*. *Ægypto*. *Barbaria*. DC. l. c. *Græciæ* depressis  
humidis. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross.  
III. 99.

SECT. III. EUHELIOTRIPIUM DC. l. c. — Odontotropium et Euheliotropium Griseb. — Gyrostahys G. Don.

§ 1.

- 5  $\supset$  **H. Carduchorum** C. Koch. *Armenia* : valle Tchabanz pr. Artwin, districto Liwaneh, alt. 812<sup>m</sup>. K.; circa urbem Much, planitie ad radicem montium hanc ultimam meridiem versus circumdantium, alt. c. 1300<sup>m</sup>. K.
- 6  $\dagger$  **H. Europæum** L. non Pall. nec MB. nec Gmel. (H. supinum Pall.) Ad *Bosphorum* : pr. Buyukdere. G. Ad *Hellespontum* et *Propontidem* : pr. Eskicher. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago* : arvis agrisque. Prdr. fl. gr. I. 111. *Ponto* : circa Trapezunt. H. *Armenia* : circa Erzerum, T. nec non prov. rossica Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>. W. — Vulgare *Macedoniæ* regione calida, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. *Thracia*. *Hæmo*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Africæ bor.* cultis. DC. l. c.
- $\supset$  *Var. tenuifolium* Boiss. *Cappadocia* : planitie urbis Kaïsariæ. B.
- 7  $\dagger$  **H. Bocconi** Guss. (H. villosum et æthnicum Presl. H. europæum  $\beta$  Rœm.) *Archipelago* : campis aridis, arenosis, agrisque post segetes. — *Sicilia*. DC. l. c.
- 8  $\supset$  **H. commutatum** C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. — *Tauria*. K.
- 9 **H. suaveolens** MB. (H. europæum MB.  $\beta$  H. europæum Pall.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 638. — *Cappadocia* : inter pagum Enderlyk et m. Alidagh vulgare collibus pratisque excelsis, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : m. Hadehin a pago Gulek orientem versus sito, alt. 1300<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. l. c.
- 10 **H. Eichwaldi** Steud. (H. ellipticum Ledeb. fl. ross. III. 100. H. europæum Gmel.) *Armenia* : districto Daik, alt. c. 1300<sup>m</sup>. K. — Littore orient. *Maris Caspii*. Ledeb. l. c.
- 11 **H. ramosissimum** Sieb. (H. Assyricum Auch.)

*Var. trichocarpum* (H. eriocarpum Schimp.) *Mesopotamia* : inter Mossul et Bagdad. — Deserto *Sinaico*. DC. l. c.

## § 2.

- 12 **H. villosum** Willd. non Presl. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 622. — Herb. græc. norm. N° 464. — Agro *Byzantino*: silvula Belgradensi. G. *Archipelago*: ins. Cos et Melos. DC. l. c. 537. *Antitauvo*: inter pagos Belenkoï et Feke, locis excelsioribus silvat., alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. — *Græcia*. Fr. l. c. Heldr. *Syria*: pratis pr. Saïda. Cat. herb. syr. N° 28.
- 13  $\supset$  **H. canescens** C. Koch. non Hoffing. nec Mœnch. nec Knth. *Bithynia*: pr. Brussam. K.

TRIBUS III. BORRAGEÆ DC. Prdr. X. 4. non G. Don.

SUBTRIB. I. CERINTHEÆ DC. l. c.

III. **Cerinte** Tourn. DC. l. c.

SECT. I. CERANTHE Rehbch. Griseb. spic. fl. rum. bith. II. 79.

- 1  $\dagger$  **C. minor** L. (*C. maculata* Bert. sec. Griseb. *C. maculata* MB. sec. Ledeb. fl. ross. non sec. DC. Prdr. qui eam pro distincta specie habet.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 29, 764; an. 1858. N° 132. — *Thracia* et *Bithynia*, alt. 0-293<sup>m</sup>: sparsim fruticetis Chersonesi pr. Malgara; ad Hellespontum et fontem Borghas, G. Olympo. S. *Ponto*: collibus marit. supra Samsun. T. *Cappadocia*: m. Alidagh, alt. c. 1300<sup>m</sup>. Bal. *Galatia*: inter pagum Kilichler et urbem Angoram, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Armenia turcica*: inter Baïbut et Erzerum, valle Kassuklu, H. atque *rossica*: prov. Erivan. K. — Regione alpina totius *Caucasi*: alt. 1559-1950<sup>m</sup>; prov. Talusch, alt. 1296<sup>m</sup>. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. III. 103. *Græcia*. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. *Africa bor.* DC. l. c.

*Var. ciliaris* DC. (*C. eleiostoma* Boiss. et Sprun.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 967; an. 1854. N° 366. — Herb. græc. norm. N° 432 (sub nom. *C. eleiostomæ*. Boiss.) *Ionia*: inter Smyrnam et Magnesium. Bal. *Armenia*: pr. Erzerum. H. — *Attica*: m. Hymetto. Heldr.

SECT. II. CERINTHE Rehbch. Griseb. l. c.

- 2  $\dagger$  **C. major** L. non Mill. (*C. glauca* Mœnch.) *Bithynia*: pr. Brussam. K. *Armenia bor.*: districtis Artanutch et Sbir, alt. 312<sup>m</sup>,

nec non valle Tchabanz, alt. c. 1760<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

- 3 † **C. retorta** Sibth. fl. gr. tab. 171. — Herb. græc. norm. N° 327. — *Caria*: cultis submontosis. — *Peloponneso*. Prdr. fl. gr. I. 119. *Attica*: m. Hymetto rara. Heldr. *Dalmatia*. DC. l. c.

SUBTRIB. II. ECHIEÆ DC. l. c.

IV. **Echium** Buck. DC. l. c. — Echii spec. Tourn. L.

SECT. EUECHIUM DC. l. c.

- 1 † **E. vulgare** L. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 125. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia*: pr. Erzerum. T. Littore orient. *Maris Nigri*: pr. Sukhum-kale. D'Urv. — *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c. *Africa bor.* Ins. *Azoricis*. DC. l. c.
- 2 † **E. elegans** Lehm. (*E. hispidum* Sibth. et Sm. *E. Sibthorpii* Lehm. et Schult. — Jaub. et Sp. *E. elegantem* cum *E. cretico* L. conjungunt, dissentiente cl. DC.) Herb. græc. norm. N° 240. — Ins. *Chio*. — *Creta*. *Ægypto*. *Sardinia*. Agro *Neapolitano*. DC. l. c. *Græcia*: ad littora maris et collibus aridis Atticæ. Heldr.
- 3 † **E. rubrum** Jacq. non Mœnch. nec L. (*E. creticum* Pall. *E. italicum* et rossicum Gmel.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.
- 4 **E. tenue** Roth. (*E. tenue* α Lehm. *E. parviflorum* Willd.) *Ponto*: pr. Trapezunt. K. *Armenia*: districto Sbir, alt. 1300<sup>m</sup>. K.
- 5 † **E. calycinum** Vis. (*E. creticum* var. *calycinum* Griseb. qui huc *E. diffusum*, *E. maritimum* Willd. et *E. arenarium* Guss. adducit. Cl. DC. has tres species pro distinctis a *E. calycino* habet.) Herb. græc. norm. N° 323 sub nomine *E. cretici* L. — *Archipelago*: ins. Melos. D'Urv. — *Melita*. *Zacyntho*. *Mauritania*. DC. l. c. *Attica*. Heldr. *Italia*. DC. l. c.
- 6 † **E. Creticum** L. — Fl. gr. tab. 183 non Pall. nec Lmk. nec D'Urv. (*E. australe* Lmk. DUBY. non Ten. *E. rubrum* Mœnch.) Ad *Bosphorum* et *Hellespontum*. G. *Bithynia*: ad fontem Borghas.



*G. Caria. Pamphylia. J. S. — Ins. Creta. Per totam Græciam. DC. l. c.*

- 7 † **E. violaceum** L. (Cl. Griseb. hanc speciem pro varietate *E. Creticæ* L. habet, haud annuente cl. DC. qui huc *E. plantagineum* Boiss. adducit.) *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 106. — Bithyniæ Olympo. DC. l. c. Ponto littorali : circa Trapezunt, H. atque collibus marit. supra Samsun. T. Archipelago : arenosis ins. Melos. D'Urv. — Tauria. Prov. Caucas. Ledeb. l. c.*

*Var. grandiflorum* DC. Circa *Byzantium. — Mauritania. DC. l. c.*

- 8 † **E. plantagineum** L. — Fl. gr. tab. 179. non Boiss. (*E. lusitanicum* Mill. non L.) *Vulgaris Thracia Bithyniaque calidiore, rarius Macedonia, alt. 0-195<sup>m</sup> : frequentissima pratis marit. campisque ad Bosphorum et Propontidem, ita prata pr. Skutari omnia initio Maji tegens, et in câmpis herbosis pr. Eski Herakli herbarum vulgarissimarum una ; sparsim ins. Halki. G. Ponto : pr. Trapezunt. H. Ins. græcis. Prdr. fl. gr. I. 124. — Græcia. Nym.*

- 9 **E. diffusum** Sibth. Fl. gr. tab. 182. (*E. creticum* D'Urv.) *Arenosis ins. Cos. D'Urv. — Creta. DC. l. c.*

- 10 † **E. pyramidatum** DC. (*E. italicum* L. non Lehm. nec MB.) *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 297. — Ad Bosphorum : pr. Buyukdere. G. Ponto : circa Trapezunt copiosissime ; D'Urv. nec non reg. montana inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1600<sup>m</sup>. T. Ins. Tenedos. G. Ins. Cycladum, Nouv. fl. Pelop. Bithynia : pr. Brussam. K. — Macedonia, alt. 0-454<sup>m</sup>. G. Serbia. Pan. Græcia, usque ad alt. 325<sup>m</sup>. Fr. l. c. Tauria. Prov. Caucas. Ledeb. l. c.*

- 11 † **E. altissimum** Jacq. (*E. linearifolium* Mœnch. *E. asperrium* MB. *E. italicum* Lehm). *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 87. — Galatia : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — Prov. Caucas. Tauria. Ledeb. l. c.*

- 12 † **E. glomeratum** Poir. (*E. Lagascæ* Boiss. *elench. N° 145 non Rœm. et Schult. E. Pomponicum* Boiss. *Voy. Esp. tab. 124. E. albicans. Schott in Isis 1818. E. Boissieri* Steud. *E. papillosum*

Lehm.) *Armenia rossica*. Ledeb. l. c. — *Syria*: ad radices Libani. *Hispania*. DC. l. c.

SUBTRIB. III. ANCHUSEÆ DC. Prdr. X. 27.

V. **Nonnea** Medik. DC. l. c. — *Lycopsidis spec.* L.

SECT. I. ORTHOCARYUM Griseb. Alph. DC. l. c.

- 1 **N. flavescens** Fisch. et Mey. (*Lycopsis flavescens* C. A. Mey.) *Armenia*: tractu Pertarrek, alt. 1737<sup>m</sup>; K. nec non planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. — Ad *Mare Caspium*. DC. l. c.
- 2 **N. rosea** Link. Ledeb. fl. ross. III. 109. DC. l. c. (*Lycopsis rosea* Lehm. *Anchusa rosea* MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 318. — *Ponto austr.*: inter tractum Hassanly et pagum Agatchbachi (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. mont. deserta, alt. 1200-2000<sup>m</sup>. T. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 3 **N. versicolor** Sweet. Ledeb. l. c. C. Koch. Linn. XVII. (*Anchusa versicolor* Stev. *Lycopsis versicolor* C. A. Mey.) *Ponto*: tractu Hemchin, alt. c. 1787<sup>m</sup>. K. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 4 **N. lamprocarpa** Griseb. *Cilicia bor.*: ad pagum Aladagh. Bal. — *Græcia*: silvis regionis inferioris montis Parnassi. G.
- 5 **N. obtusifolia** Rœm. et Schult. (*Lycopsis obtusifolium* Willd. *Pulmonaria Chia Tourn.*) *Ins. Chio*. DC. l. c.

SECT. II. CRYPTANTHERA Alph. DC. l. c.

- 6 † **N. picta** Fisch. et Mey. (*Anchusa picta* MB. *Lycopsis picta* Lehm.) *Cappadocia*: planitie urbis Kaisariæ. Bal. *Armenia rossica*: planitie fl. Araxis. W. — *Rossia media*: ad fl. Wolgam, et *australi*: ad Astrakhan. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 7 **N. atra** Griseb. *Thracia* et *Bithynia*, alt. 0-390<sup>m</sup>: sparsim campis pr. Ruskoi; pr. Djesida. G.
- 8 † **N. pulla** DC. (*Lycopsis pulla* L.)

*Var. mollis* Alph. DC. *Cappadocia*: m. Akdagh. DC. l. c.

*Var. armena* Boiss. (*N. armena* Boiss. et Huet. in pl. Arm. exsicc.)

*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup>s 716, 746. — *Ponto* : inter pagos Tehelu et Suniza, regione montana, silvat., alt. c. 500<sup>m</sup>.; nec non inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, regione montana, silvat., alt. 900-1900<sup>m</sup>. T. *Armenia* : valle Kassuklu, pr. Baibut, via ad Erzerum ducente. H.

- 9 > **N. Euphratica** Boiss. *Armenia* : pratis ad Euphratem. B.  
 10 > **N. macrosperma** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N<sup>o</sup> 1318.  
 — *Pisidia* : collibus aridis pr. Egerdir. B. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>, vineis et viarum marginibus. Bal.  
 11 > **N. stenosolen** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : ad basin m. Karamasdagh, pr. Kaisariam. B.

SECT. III. CYRTOCARYUM Alph. DC. l. c. 32. — Anchusæ et Lycopsis spec. auct. — Nonneæ spec. Griseb.

- 12 † **N. ventricosa** Griseb. (*N. alba* DC. sec. Boiss. in Voy. Esp. *Anchusa ventricosa* Fl. gr. *Lycopsis echioides* L. β.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 850; an. 1854. N<sup>o</sup> 371. — Herb. græc. norm. N<sup>o</sup> 557. — Circa *Byzantium*. R. *Ionia* : ad pagum Burnabat, pr. Smyrnam. *Bal.* *Phrygia*. DC. l. c. *Cilicia campestri* : planitie circa Mersinam. *Bal.* — *Thracia*. G. *Cypro*. *Creta*. *Græcia*. *Syria*. *Hispania*. *Gallia merid.* *Dalmatia*. DC. l. c.

*Species non satis nota.*

- 13 **N. ciliata** Rœm. et Schult. (*Lycopsis ciliata* Willd.) *Armenia* : pr. Erzerum; nec non montibus inter Armeniam rossicam et Grusiam sitis, alt. 500-1500<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

VI. **Borrage** Tourn. L. excl. spec. DC. Prdr. X. 34. — *Borrage* ginis spec. auct.

SECT. EUBORRAGO DC. l. c.

- 1 † **B. officinalis** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 60. — Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago*. Nym. — *Peloponnesi* ruderatis. *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 122. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Syria*. *America*. DC. l. c.

VII. **Psilostemon** DC. l. c. — Borriginis spec. auctor. — Trachystemon G. Don. Endl. gen.

§ 1.

- 1 **P. Orientale** DC. (Borrago Constantinopolitana fl. reflexo cœruleo Tourn. B. orientalis. L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 156. — *Thracia* et *Bithynia*, alt. 0-812<sup>m</sup> : inter Bolu et Nicomediam; castanetis Olympi; copiose silvis fruticetisque umbrosis et secus rivulos m. Samanli inter Hirsek et Basardjik; ad Bosphorum : copiosissime nemoribus circa Byzantium silva Belgradensi. G. Littore orient. *Maris Nigri* : prov. Awhasia. Ledeb. fl. ross. III. 113. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T.

§ 2.

- 2 **P. Creticum** DC. (Borrago cretica Willd.) Ins. *Rhodos*. — *Zacyntho*. *Creta*. *Græcia*. *Macedonia* : m. Athos. DC. l. c.

VIII. **Symphytum** Tourn. DC. Prdr. X. 36.

- 1 † **S. officinale** L. Circa *Byzantium*. T. *Bithynia* : pr. Eskihissar, G. nec non in Olympo. S. Ins. *græcis*. Prdr. fl. gr. I. 119. — *Bessarabiæ* humidis. Ta. *Serbia*. *Græcia*. Prdr. l. c. Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi*, Ledeb. l. c. *America bor.* DC. l. c.
- 2 **S. peregrinum** Ledeb. l. c. DC. l. c. *Armenia*. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb.
- 3 **S. asperrimum** Sims. non D'Urv. *Ponto orient.* tractu Hemchin. K. *Armenia turcica*, DC. l. c. et *rossica* : prov. Erivan. K. *Archipelago* : summis umbrosis ins. Cos. D'Urv. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 4 † **S. tuberosum** L. non Ucria. Agro *Byzantino*. G. — *Macedonia* : regione alpina Peristeri, alt. 1950<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Davuria*. Ledeb. l. c.
- 5 † **S. Ottomanum** Friv. Circa *Byzantium*. T. — *Thracia*. *Macedonia austr.* G. *Banato*. Nym.
- 6 > **S. Anatolicum** Boiss. DC. l. c. (*S. asperrimum* D'Urv.) *Tchi-*

*hat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 372. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 368. — *Ionia* : umbrosis montium pr. Smyrnam. B. *Lydia* : pratis m. Tmoli circa Bozdagh. B. Ins. *Cos.* B. *Phrygia* : planitiebus herbosis pr. pagum Araberen, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T.

- 7 † **S. Tauricum** Willd. (S. bullatum Horn. S. orientale Pall.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 458. — Circa *Byzantium.* T. *Ponto* : declivitate bor. jugi Paryadres veterum, inter pagos Kumbetkhan et Kabardjakos reg. silvat., alt. 700-1800<sup>m</sup>. T. *Ionia* : ad Smyrnam. DC. l. c. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Rossia austr.* prov. Podolia. *Tauria merid.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

- 8 **S. Orientale** L. non Pall. nec Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 412. — Agro *Byzantino* : ad rivulos passim, primo vere. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Mysia* : valle fl. Madaratchai, alt. c. 400<sup>m</sup>. T. — *Rossia austr.* : Ucraina, atque circa Odesam. DC. l. c. — Cl. Ledeb. nullam horum locorum mentionem facit, atque S. orientalem L. e flora rossica plane excludit.

*Var. angustior* DC. (S. orientale Sims.) *Tauvo.* DC. l. c.

- 9 > **S. brachycalyx** Boiss. DC. l. c. (S. orientale Boiss. in pl. Cariens. Pinard.) *Caria* interiori. B. *Cilicia* : silvis inter Tarsum et pylas. Bal.

IX. **Anchusa** L. DC. Prdr. X. 41. — Buglossum Tourn.

SECT. I. EUANCHUSA Griseb. DC. l. c. — Anchusa Sect. B. Rehb. Endl.

- 1 > **A. obliqua** Vis. Ad *Byzantium.* DC. l. c. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

- 2 † **A. officinalis** L. non Desf. nec Thunb. nec MB. nec Gouan. *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 433; an. 1858. N° 15. — Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Troade* : littore merid. inter pagos Ahmetlu et Nurlu, alt. 150<sup>m</sup>. T. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. — *Serbia.* Pan. *Græcia.* *Tauria.* DC. l. c. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

‡ *Var. angustifolia* DC. (A. officinalis β longifolia Griseb. A. angus-

tifolia L. ? . DC. fl. fr. pro parte A. orvalis Rehbch. A. arvensis Tausch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 596, 597. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaïsariam. T. *Archipelago* : ins. Melos. Nouv. fl. Pelop. — *Macedonia austr.* G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

- 3  $\supset$  **A. incana** Ledeb. fl. ross. III. 117. Prov. *Caucas*. ad *fines turcicas*. Ledeb. l. c.
- 4 **A. leptophylla** Rœm. et Schult. Ledeb. l. c. (A. angustifolia Pall. A. canescens Stev. A. officinalis MB. sec. cl. Ledeb. non sec. cl. DC. qui A. officinalem MB. cum A. officinali L. conjungit. Sec. cl. Steud. A. leptophylla eadem est ac A. microcalyx Vis. et A. angustifolia Sibth. et Sm., quam ultimam cl. Alph. DC. in nota ad p. 46, dubitatim A. ochroleucæ adjecit.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 211. B. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N<sup>o</sup> 965. — *Phrygia* : inter pagos Gelendus et Yakamber, ad orient. lacus Egerdir, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Armenia turcica* : circa Erzerum, T. atque *rossica*. Ledeb. l. c. *Cappadocia* : cacumine m. Alidagh, alt. 1700<sup>m</sup>. *Bal. Archipelago*. Nym. — *Tauria*. Ledeb. l. c.
- 5  $\supset$  **A. tomentosa** Boiss. *Anatolia*. B.
- 6  $\supset$  **A. aspera** Boiss. An. sc. nat. Ser. IV. T. II, p. 243. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 186. — Perennis pallide virens tota secus caules et folia setis densis basi tuberculatis ascendentibus adpressiusculis aliis minoribus sæpè inter mixtis strigosissima, radice verticali simpliciuscula caule unico inferne præsertim densiuscule folioso superne parce ramoso, foliis infimis lineari-spathulatis inferne attenuatis cæteris linearibus acutis omnibus integerrimis, florum racemis sub anthesi scorpioideis subcapitatis fructiferis laxis abbreviatis, pedicellis brevibus rectis, calyce setis adpressis strigoso obconico ad 2/3 longitudinis in laciniis lineares obtusas partito, fructifero sub patenti vix accreto corollæ glabræ primum carneæ dein cœruleo-violeæ tubo calyce duplo longiori limbi infundibuliformis laciniis oblongis rotundatis, fornicibus oblongis dense aurantiaco-papillosis, nuculis griseis obsolete tuberculatis dorso areolato-angulatis a basi annulari introrsum curvatis extremitate acutis subtus carinatis, stylo calycem et nuculas excedente.

Planta pedalis, folia inferiora cum petiolo tripollicaria superne 3 lin. lata cætera breviora et angustiora. Calyx  $2\frac{1}{2}$  lin. vix longus, corolla 7-8 lin. longa. Nuculæ minutæ. Habitu affinis *A. leptophyllæ* R. et Sch. quæ differt indumento multo molliori e setis tenuioribus longioribus adpressioribus constanti, calyce multo longiori ad tertiam partem tantum fido tubum corollæ æquanti fructifero accreto subinflato. A *linearifolia* Ürv. eodem indumento tenui non strigoso foliisque apice acuminatis differt.

*Cilicia trachæa* littorali. T.

7 † **A. undulata** L. non Pall. nec Fl. gr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 370. — *Herb. græc. norm.* N° 308. — *Reg. calida Thraciæ et Bithyniæ vulgaris*: frequens campis herbosis ad Propontidem pr. Eski-Herakli; arvis pr. Enos; copiose ad sinum Nicomedicum in arenosis pr. Hirsek; collibus calcareis pr. Mudania, alt. 0-130<sup>m</sup>. *G. Ionia*: ad Snyrnam. *Bal. Archipelago*: copiose arenis marit. *Lycia*: marit. inter Myram et Phinecam. *Forb.* — *Græcia*: collibus siccis Atticæ obvia. Heldr.

8 † **A. hybrida** Ten. fl. nap. II. (*A. undulata* Fl. gr. tab. 165 sec. cl. Heldr. in *Herb. græc. norm.* N° 307.) *Bithynia*: pr. Brussam. *K. Archipelago.* Prdr. fl. gr. — *Græcia*: vineis et locis cultis pr. Athenas. Heldr. *Italia meridionali.* DC. l. c.

9 > **A. angustissima** C. Koch. *Ponto*: tractu Henchin, alt. 1787<sup>m</sup>. K.

10 > **A. leucoifolia** Lehm. *Armenia.* DC. l. c.

11 † **A. ochroleuca** MB. DC. l. c. excl. var.  $\gamma$ . — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 229. — *Lycæonia*: planitie arida pr. pagum Severek, alt. 1063<sup>m</sup>. T. *Archipelago*: arvis ins. Melos. D'Ürv. — *Macedonia occidentali.* *G. Rossia austr. Bessarabia.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Var. *subcaulescens* DC. *Armenia.* DC. l. c.

SECT. II. BUGLOSSUM Rehbeh. DC. l. c. 46.

12 † **A. Italica** Retz. (*A. paniculata* Ait. Sibth. fl. gr. tab. 163. *A. officinalis* Gouan. *A. paniculata, azurea et italica* Rehbeh.

*Buglossum officinale* Lmk.) *Bithynia*: pr. Brussam. Circa *Byzantium*. T. *Cilicia*: planitie pr. Mersinam. Bal. *Armenia turcica* circa Erzerum, H. atque *rossica*. W. — *Serbia*. G. *Græcia*: frequentissima ad alt. 650<sup>m</sup>. Fr. l. c. *Mesopotamia*. *Syria*. *Kachemiro*. *Persia*. *Sinaï*. *Algeria*. DC. l. c.

- 13 † **A. aggregata** Lehm. (*A. parviflora* Sibth. fl. gr. non Willd.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 557. — *Archipelago*: ad littus arenosum ins. Cos. D'Urv. *Lycia*: planitiibus excelsis circa Stenaz, alt. 975<sup>m</sup>. Forb. *Cilicia campestri*: arenis marit. pr. Mersinam. Bal. — *Græcia*. *Mauritania*. *Sicilia*. DC. l. c.

- 14 **A. stylosa** MB. (*A. annua* Pall.)

*Var. major*. DC. (*A. Spruneri* Boiss.) Herb. gr. norm. N° 288. — *Pisidia*: pr. urbem Buldur. B.

- 15 **A. cæspitosa** Lmk. — Fl. gr. tab. 169. *Lycia*: planitiibus excelsis circa Stenaz, alt. 975<sup>m</sup>. Forb. — *Creta*: montibus Sphacioticis. DC. l. c.

- 16 **A. limbata** Boiss. et Heldr. *Pamphylia*: rarissime colle calcaræ pinetis consita, inter Adaliam et Yenidje-khan. B.

- 17 † **A. Barrelieri** DC. (*Buglossum Barrelieri* All. *Myosotis obtusa* W. et K.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 552. — *Phrygia*: pr. Uchak. Bal. *Tauro*. DC. l. c.

- 18 > **A. nonneoides** Fisch. et Mey. An. sc. nat. ser. IV. T. I. p. 30. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 409. — Annua aut biennis erecta, pilis tenuibus hispida superne parum ramosa, foliis lanceolato-linearibus aut linearibus obtusiusculis, radicalibus et inferioribus caulinis eroso-dentatis undulatis superioribus subintegerrimis; racemis laxius paniculatis erectis scorpioideis bracteatis; floribus breviter pedunculatis, calycibus floriferis cano-hispidis profunde 5-partitis laciniis anguste linearibus, fructiferis ampliatis deflexis, laciniis lanceolatis, tubo corollæ calycem æquante, stylo incluso.

*Mysia*: valle fl. Madaratchaï (Kodja-tchaï), alt. c. 400<sup>m</sup>. T.

SECT. III. BUGLOSSOIDES Rehbch. DC. l. c. Endl. gen.

- 19 **A. Ægyptiaca** DC. (*Lycopsis ægyptiaca* et *Asperugo ægyptiaca*



L.) *Archipelago* : ad muros et rupes ins. Astypaleæ. — *Ægypto* : ad segetes Alexandriae. DC. l. c.

- 20 **A. Aucheri** Alph. DC. *Tauro*. DC. l. c. *Cilicia campestri* : parietibus angustiae Guzel-dere infra pagum Aladagh ad NO. Mersinae. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. T. *Mesopotamia*. DC. l. c. — *Tauria*. K.

SECT. IV. MYOSOTOIDES Alph. DC. l. c.

- 21 **A. neglecta** Alph. DC. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 553. — *Cilicia campestri* : fauce Guzel-dere, locis herbosis. Bal. — *Syriae montibus*. *Persia* : m. Elwend atque Zerdaku. Olim culta ? sed a recensior. neglecta. DC. l. c.

*Species non satis notæ.*

- 22 **A. amplexicaulis** Sibth. et Sm. Prdr. fl. gr. Agro *Byzantino*. DC. l. c.
- 23 **A. Lorenti** Alph. DC. (*A. linearifolia* Hochst.) Circa *Diarbekir*. DC. l. c.

X. **Lycopsis** L. DC. l. c. 31. — *Anchusæ* Sect. *Lycopsis* Griseb.

§ 1.

- 1 † **L. arvensis** L. Olympo *Bithyniæ*. S. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi* Ledeb. l. c. *America boreali*. DC. l. c.
- 2 **L. erecta** D'Urv. l. c. (*L. micrantha* Ledeb. l. c. *Anchusa arvensis* C. Koch.) *Armenia turcica* circa Erzerum, DC. l. c. atque *rossica* : prov. Erivan, declivitate orient. m. Alagæs, alt. 1137<sup>m</sup>. W. — *Iberia. Tauria*. Ledeb. l. c.
- 3 † **L. Orientalis** L. non Steph. (*Anchusa ovata* Lehm.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 144. — *Caria*. Prdr. fl. gr. l. 124. *Pisidia* : inter pagos Kurna et Aglassan (*Sagalassus veterum*), depressis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Armenia* : tractu Sbir. K. *Ponto* : districto Hemchin, alt. c. 1300-1787<sup>m</sup>. K. — Ad *Odessam*. Ledeb. l. c. *Creta*. Steud. l. c. *Hispania*. Nym.

## § 2.

- 4 † **L. variegata** L. Circa *Byzantium*. R. *Archipelago* : ins. *Astypalæa*. D'Urv. *Armenia*. DC. l. c. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. G. *Græcia*. *Creta*. DC. l. c.

*Species non satis nota.*

- 5 > **L. ? mollis** Vis. *Galatia* : circa *Angoram*. DC. l. c.

SUBTRIB. IV. LITHOSPERMÆ DC. Prdr. X. 57.

XI. **Onosma** L. DC. l. c. excl. spec.

SECT. I. EUONOSMA Alph. DC.

- 1 **O. rostellata** Lehm. *Asia Minore*. Steud. Nom. bot. Inter *Bagdad* et *Kermanchah*. DC. l. c.
- 2 > **O. incanescens** DC. *Mesopotamia* : inter rupes ad *Mossul*. DC. l. c.
- 3 **O. frutescens** Lmk. — Herb. græc. norm. N° 367. — *Caria*. DC. l. c. — *Syria* : ad *Aleppum*. DC. l. c., nec non ad pagum *Scanderum* ad orient. urbis *Saidæ* situm. Cat. herb. syr. fasc. I. N° 30. *Græcia* : montibus *Atticæ*. Heldr.
- 4 † **O. montana** Sibth. et Sm. (*O. erecta* Fl. gr. tab. 173 atque Prdr. fl. gr. I. 121. *O. stellulata* W. et K. var. Boiss. Diag. XI. 112.) Herb. græc. norm. N° 558. — *Bithyniæ* rupibus, alt. 0-130<sup>m</sup> vulgare : variis locis circa sinum *Nicomedicum*, e. c. copiose ad promontorium pr. *Hirseck*, pr. *Mudania*. G. *Archipelago* : collibus elatis ins. *Melos*, d'Urv. atque ins. *Chio*. — *Creta*. DC. l. c. *Græcia* : jugo m. *Hymetti*, alt. 975<sup>m</sup>. Heldr. *Algeria*. DC. l. c.
- 5 > **O. strigosissima** Boiss. *Pamphylia*. B.
- 6 > **O. mitis** Boiss. et Heldr. *Lycia* : pinetis apricis ad radices m. *Tahtaly*, supra portum *Teheraly*. B.
- 7 **O. stellulata** W. et K. Ledeb. fl. ross. III. 123. (*O. taurica* Pall. DC. Prdr. X. 59. *O. orientale* Habl. *O. scorpioides* Boiss. et Huet. in pl. Arm. exsic.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : pr. *Brussam*.

- G. *Armenia*: tractu Pertakrek, alt. c. 1790<sup>m</sup>, K. nec non inter Ispir et Erzerum. H. Ins. *Chio*. DC. l. c. — Reg. calida *Thraciæ* vulgaris, alt. 0-195<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- Var. *brevifolia* (O. *taurica* Pall. β *brevifolia* DC. l. c.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 683. — *Caria*. *Phrygia*. DC. l. c. *Ponto*: inter pagos Sarnytech et Tehelu (ad SSO. urbis Samsun), reg. silvat., alt. 900-1000<sup>m</sup>. T. *Tauro*. — *Syria*. DC. l. c.
- 8 **O. Cassia** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 62. — *Galatia*: inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Syria*: m. Cassio. B.
- 9 ▷ **O. oreodoxa** Boiss. et Heldr. *Pisidia*: inter Isbarta et Adalia, saxosis faucis Tehimbukhan. B.
- 10 **O. pachypoda** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 221. — *Lycaonia*: pr. lacum Bulukgæl, alt. c. 931<sup>m</sup>, salsis. T. — *Caucaso*: fauce Murch-Mahale montis Elbruz. B.
- 11 ▷ **O. albo-rosea** Fisch. et Mey. *Ponto*: pr. Amasiam. DC. l. c.
- 12 ▷ **O. Armena** DC. *Cariæ* m. Cadmo. *Armenia*. DC. l. c. *Ponto*: tractu Hemchin, alt. c. 1787<sup>m</sup>. K. *Cappadocia*: m. Alidagh, pr. Kaisariam. T.
- 13 **O. hebebulba** Alph. DC. *Armenia rossica*: m. Ararat. Bge. in pl. Abich. *Mesopotamia*. — *Persia*. DC. l. c.
- 14 **O. cœrulescens** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 657, 933. — *Antitauro*: inter pagos Tchataloglu et Yailadji, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Syria*: Antilibano inter Racheyam et Damascus. B.
- 15 **O. gigantea** Lmk. non Lehm. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 263. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 547. — *Galatia*: inter pagos Elbek et Yaurdjik, alt. c. 1000<sup>m</sup>, planis. T. *Cilicia campestri*: reg. calida ad pagum Bulukly pr. Mersinam. Bal. *Mesopotamia*. DC. l. c. 64. — *Caucasi* excelsioribus alt. 1625-1950. K. *Iberia*. Ledeb. fl. ross. III. 124.
- 16 ▷ **O. Aucheriana** DC. (O. *gigantea* Lehm. O. *scaberrima* Boiss. et Heldr. in pl. Anat. exsicc. an. 1846 sec. cl. Boiss. in Diagn. XI. 113.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 96. B. —

- Bithyniæ* Olympo. DC. l. c. *Caria*: inter Bulakhan et oppidulum Davas. T.
- 17 **O. pallida** Boiss. (*O. rigida* DC. Prdr. X. 60. non Ledeb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 365; an. 1855. N° 544. — *Herb. græc. norm.* N° 667. — Ad *Byzantium* et *Smyrnam*. B. *Phrygia*: supra Denizly. B. *Lycaonia*; ad radices m. Karadagh. B. *Cilicia*: reg. mont. ad pagum Aladagh. *Bal. Cappadocia*: m. Alidagh. *Bal. Bithyniæ* Olympo. — *Græcia*: Bæotia. B.; Parnassi reg. infer., alt. 812<sup>m</sup>. Heldr.
- 18  $\supset$  **O. auriculata** DC. *Mesopotamia*: ad Mossul. DC. l. c.
- 19 **O. congesta** DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 546. — *Cilicia*: reg. calida, pr. Mersinam. *Bal. Armeniæ* Tauro. DC. l. c. — *Persia*: inter Kermanchah et Bagdad. DC. l. c.
- 20  $\supset$  **O. ciliata** DC. *Cappadocia*: ad Euphratem. DC. l. c.
- 21  $\supset$  **O. mollis** DC. *Mesopotamia*. DC. l. c.
- 22  $\dagger$  **O. echioides** L. Rehbch. Koch. Alph. DC. in DC. Prdr. nota I. p. 62. (*Cerinthe echioides* Scop. *O. echioides*  $\alpha$  et  $\gamma$  MB. *O. Tournefortii* Griseb. partim.) *Bithyniæ*. Olympo S. — *Georgia caucasica*. *Creta*. *Sibiria*. *Syria*. *India orient.* Variis Europæ regionibus, sola Italia (atque insulis illæ proximis) excepta. DC. l. c.
- Var. *Sibthorpii* Alph. DC. (*O. echioides* Sibth. fl. gr. tab. 472. *O. Tournefortii* Griseb. partim.) Ad *Ponti Euxini* littora. *Archipelago*. DC. l. c.
- 23  $\supset$  **O. chlorotricha** Boiss. et Noe. *Armenia*: inter lacum Van et Ichsri. B.
- 24 **O. microcarpa** Stev. DC. l. c. (*O. Gmelini* var. *microcarpa* Ledeb. fl. ross. III. 126 et fl. alt. I. 184.) *Armenia*: circa Ispir, H. nec non circa Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 25  $\supset$  **O. brachysolen** Boiss. *Armenia*: ad Diarbekir. B.
- 26  $\supset$  **O. halophila** Boiss. et Heldr. *Lycaonia*: inter Koniam et m. Karadagh, salsis hyeme inundatis. B.
- 27  $\supset$  **O. polyantha** DC. *Armenia*. *Cappadocia*: ad Euphratem. DC. l. c.

- 28 † **O. tinctoria** MB. *Armenia rossica* : prov. Erivan. K. — *Tauria*. *Caucaso*. Ad *Mare Caspium*. DC. l. c. 64.
- Var. *flavicomis* DC. *Mesopotamia* : circa Mossul, in consortio cum. *O. gigantea*. DC. l. c.
- 29 **O. Græca** Boiss. *Archipelago* : ins. Syra. — *Græcia* : m. Hymetto. B.
- 30 **O. rupestris** MB. (*O. diffusa* Boiss. et Huet. pl. Arm. exsicc. an. 1854. *O. tenuiflora* Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. — *Ponto* : collibus circa Trapezunt. D'Urv. *Cappadocia* : pr. fl. Kamichly. *Bal. Armenia orient.* : tractu Schuragal, prov. Kars, alt. c. 1780<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb.
- 31 ▷ **O. nana** DC. *Cappadocia* : ad Euphratem. DC. l. c. *Ciliciæ* *Bulgardagh* : regione alpina supra Bulgarmaden. *Bal.*
- 32 ▷ **O. velutina** Boiss. *Bithyniæ* Olympo. B.
- 33 ▷ **O. liparioides** DC. *Armeniæ* Olympo. *Cappadocia* : Kechikdagh<sup>1</sup>. DC. l. c.

## SECT. II. APONOSMA Alph. DC. l. c. 65.

- 34 **O. sericea** Willd. (*O. elegans* C. Koch. DC. l. c. ex ipso auctore in Beitr. fl. Or. p. 637.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 969. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 449, 791. — *Ponto merid.* : inter Kuleihissar et Agdja, reg. nuda, deserta, alt. 785-1000<sup>m</sup>. ; inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. mont., silvat., alt. c. 1600<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : collibus ad occidentem urbis Kaisariæ, alt. 1250<sup>m</sup>. *Bal. Armenia* : vallibus Tehabanz atque Tchoruk, alt. 1624-1940<sup>m</sup>. K. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c. *Mesopotamia*. — *Syria*. *Persia*. DC. l. c.
- ▷ Var. *Gundelshheimeri* C. Koch. DC. l. c. *Armenia occident.* K.
- 35 ▷ **O. Isaurica** Boiss. (*O. sericea* pl. Heldr. exsicc. non Willd.)

1. Mons mihi per tantos annos omnes Asiæ Minoris regiones perlustranti plane incognitus. Verosimiliter ad montem Tchitchekdagh referendus, in Galatia non in Cappadocia situm. T.

*Isauriæ* rupestribus, apricis, supra Bunarbachî, inter Karaman et Ermenek. B.

36 **O. flavida** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 577 a. — *Cappadocia* : reg. infer. m. Argæi. T. *Mesopotamia.* — *Syria.* B.

37  $\triangleright$  **O. tripartita** Hochst. *Armenia* : circa Argana. DC.

*Species nondum descriptæ.*

38  $\triangleright$  **O. decipiens** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens alpinis vallis Gusguta et m. Kizil-tepe, alt. 2112<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853, atque Reis. Cilic. Taur. p. 387.

39  $\triangleright$  **O. versicolor** Schtt. et Ky. Ibid. ad Gulek-megara. Ky. l. c.

XII. **Podonosma** Boiss. — Onosmæ spec. auct.

1 **P. Syriaca** Boiss. (*Onosma Syriaca* Labill. DC. Prdr. X. 58.) *Ciliciæ* Tauro. B. — *Syria* omni calidiori et montana : rupibus et muris Hierosolymæ cum Hyoseyamo aurco et *Parietaria judaica* frequentissima. *Persia austr. Assyria.* B.

XIII. **Moltkia** Lehm. DC. Prdr. X. 72.

§ 1. *Flores cœrulei.*

1  $\triangleright$  **M. punctata** Lehm. *Galatia.* DC. l. c.

2 **M. cœrulea** Lehm. (*Onosma cœrulea* Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>os</sup> 749, 816. — *Caria.* DC. l. c. *Ponto australi* : inter urbem Chabhane-karahissar et pagum Agdja, reg. nuda, arida, alt. 900-1600<sup>m</sup>. T. *Cilicia bor.* : ad fl. Kamichly, pr. oppidulum Bereketly. Bal. *Armenia* : pr. Erzerum. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. III. 129. *Syria* : ad Antiochiam et Aleppum. DC. l. c.

3 **M. Anatolica** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>os</sup> 216, 589. — *Pisidia* : inter pagos Gelendus et Yakamber. T. *Caria* : collibus pr. Yenidje. B. *Cappadocia* : inter pagum Ket-

chemegara et oppidulum Gurum, aridis, lapidosis, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. — *Syria* : pr. Antiochiam. B.

- 4 **M. angustifolia** DC. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 365. — *Phrygia* : pr. Araberen, alt. c. 1000<sup>m</sup>, subplanis plerumque herbosis. T. *Mesopotamia*. — *Persia*. *Assyria*. DC. l. c.

§ 2. *Flores lutei*.

- 5 **M. azurea** Boiss. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1857. N° 1319. — *Caria* interiori. B. *Phrygia* : collibus incultis circa Uchak copiose, alt. c. 920<sup>m</sup>. Bal.

XIV. **Lithospermum** Tourn. DC. Prdr. X. 73.

SECT. I. RHYTISPERMUM DC. l. c. — G. Rhytispermum Link. Rchbch. Endl.

- 1 † **L. arvense** L. non Bové nec Ledeb. fl. alt. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 142. — Agro *Byzantino* : ad Belgrad atque ad Buyukdere. G. Littore orientali *Maris Nigri* : prov. Awhasia. Ledeb. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Bithynia* : circa Brussan, K. nec non in Olympo. S. Ad *Euphratem*. DC. l. c. — *Serbia*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Africa austr.* *America bor.* DC. l. c. *Græcia*. *Algeria*. Alph. DC. Geogr. bot. II. 679.

† Var. *coerulescens* DC. (L. arvense β MB. L. arvense β et γ DC. fl. fr.). Ad *Taurum*. Ad *Euphratem* DC. l. c.

- 2 † **L. incrassatum** Guss. (L. arvense β Ten. fl. nap. L. arvense Bové.) *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 900<sup>m</sup>. Bal. *Cappadocia* : m. Akdagh. DC. l. c. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Macedonia*. G. *Græcia*. *Syria* : circa Aleppum. *Algeria*. Promont. *Bonæ Spei*. DC. l. c.

- 3 † **L. tenuiflorum** L. fil. (L. arvense Ledeb. fl. alt. I. 174. excl. syn. præter Gmel. L. arvense cœruleum C. Koch. excl. syn. L. apulum Eichw. casp. cauc. b. *Λιθοσπέρμον* Diosc. *Lithospermum* Plin. *Τραπέζα* Græc. hodiern.) Herb. gr. norm. N° 472. — *Phrygia* : prope urbem Uchak. Bal. Ins. *Chio*. DC. l. c. *Mesopotamia*.

— *Ægypto, Syria* : pr. Aleppum. DC. l. c. *Græcia* : prope Æginam. G., nec non in campis Atticæ, ad radicem Hymetti. Heldr. Provinc. *Caucasicis, Sibiria*. Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c. *Dalmatia, Sardinia*. Nym. Syll. fl. eur.

- 4 L. **Sibthorpiantum** Griseb. (L. tenuiflorum Fl. gr. tab. 159. non L. tenuiflorum L. var. albiflorum DC. sec. Alph. DC. in Prdr. nota 3, p. 75, qui pariter L. fulvidum Bertol. ad hanc varietatem refert.) Herb. græc. norm. N° 547. — *Bithyniæ* littore : frequens in arenosis maritimis ad sinum Nicomedicum prope Hirsek. G. — *Tauria, Grusia*. K. *Atticæ* arenosis maritimis. Heldr.
- 5 † L. **apulium** Vahl. non Eichw. — Fl. gr. tab. 158. (Myosotis apula L. M. lutea Lmk. fl. fr. Anchusa lutea Cav. Σπορπιουαδής Diosc.) *Archipelago* : collibus incultis ins. Melos haud rara. D'Urv. Enum.; ins. Samos. Prdr. fl. gr. — *Græcia*. Fr. Syn. fl. clas. *Mauritania, America bor.* DC. l. c.
- 6 ▷ L. **Mesopotamicum** DC. *Mesopotamia*. DC. l. c.

SECT. II. EULITHOSPERMUM DC. l. c. Griseb. pro parte. — Sect. Lithospermum Rehbch. fl. exc.

- 7 † L. **officinale** L. (L. officinale var. *a*. Lehm. L. majus Gilib. L. purpureo-cæruleum Lucé, fl. Osil.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 16, 52. — Agro *Byzantino* : insula Halk. G. *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T. *Phrygia* : pratis uliginosis prope pagum Bulgaskevi. Bal. *Bithynia* : prope Brussa. K. nec non Olympo. S. — *Bessarabia*. Ta. *Tauria*. D'Urv. Enum. *Serbia*. Pan. *Caucaso, America bor.* DC. l. c.

SECT. III. MAGAROSPERMUM Rehbch. DC. l. c.

- 8 L. **hispidulum** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 162. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1755. N° 547. — *Cilicia campestri* : reg. calida, collibus ad sept. urbis Mersinæ sitis. Bal. Ins. *Rhodos*. Prdr. fl. gr. I. 114. *Lycia* : pratis vallibusque maritimis, alt. 0-490<sup>m</sup>. Forb.
- 9 † L. **rosmarinifolium** Ten. fl. nap. non Rehbch. (L. fruticosum fl. gr. tab. 161. non L. fruticosum β Lehm. non L. grami-



nifolium ♂ Rœm. et Schult. non Viv.) *Archipelago*. — *Græciæ* montosis. Ins. *Caprearum* pr. Neapolim; *Sicilia*. DC. l. c.

- 10 † **L. purpureo-cœruleum** L. non Lucé (L. violaceum Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 30, 701. — *Ponto*: collibus maritimis supra Samsun, nec non inter pagum Tehelu et oppidulum Suniza, reg. plerumque mont., silvat., alt. c. 450<sup>m</sup>. T. *Bithynia*: circa Brussam. K., atque in Olympo. S. *Phrygia*. DC. l. c. *Cilicia campestri*: sylvis inter pagos Buluklu et Aladagh sitis ad NO. Mersinæ. Bal. *Armenia*: circa Erzerum. T., nec non montibus inter Armeniam et Grusiam sitis, alt. 500-1500<sup>m</sup>, atque m. Ararat, alt. 1400-1530<sup>m</sup>. W. — Provinc. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbiæ* silvis. G. *Græciæ* dumosis. Prdr. fl. gr.

*Species non satis nota.*

- 11 ♂ **L. rugosum** DC. (*Cynoglossum rugosum* Willd. herb.) *Galatia*. S.

XV. **Pulmonaria** Tourn. DC. Prdr. X. 92. — *Pulmonariæ* sp. L.

- 1 † **P. officinalis** L. (*P. tuberosa* Schrank.) Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Bulgaria*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 2 † **P. azurea** Bess. Circa *Byzantium*. R. — *Rossia media* et *austr.* Promontorio *Caucasi septentrionalis*. Ledeb. l. c.

XVI. **Arnebia** Forsk. DC. l. c. 94. excl. spec. — *Lithospermi* sp. auct. — *Dioclea* Spr. non Knth. — *Meneghinia* Endl.

- 1 **A. cornuta** Fisch. et Mey. (*A. decumbens* Coss. bull. soc. bot. IV, 402, et A. Viviani Coss. et Dr. in Bal. pl. Alg. exsicc. N° 847, nec non in Coss. Voy. bot. Alger. An. sc. nat. Ser. IV. T. I. 240 et T. IV, 289. *Lithospermum cornutum*. Ledeb. fl. alt. *Onosma orientale* Pall. On. *divaricata*. Lehm.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 742. — *Galatia*: prope Karyoglan. alt. c. 1276<sup>m</sup>. T. *Armenia rossica*: provincia *Erivan*, alt. c. 800<sup>m</sup>.

W. — Deserto *Caspio*. Provinciis *Caucasicis*. *Turcomannia*. *Siberia*. Deserto *Soongoro-Kirghisico*. Ledeb. fl. ross. III. 139. *Arabia Petraea* ubi abundat cum *A. tinctoria*. Forsk. et *A. flavescens* Boiss. iisdem speciebus Iberibus simillimis B. *Regno Tunetano*. Deserto *Magnæ Syrtcos*. *Persia australi*. Coss. Bull. soc. bot. IV. 403.

β *tubiflora* DC. Ad *Euphratem* DC. l. c.

γ *decumbens* DC. (*Lithospermum decumbens* Vent.) *Mesopotamia* : ad *Euphratem*, nec non inter *Mossul* et *Bagdad*. DC. l. c.

- 2 ▷ **A. Olympica** Boiss. *Bithynia* : cacumine Olympi. B.  
 3 ▷ **A. longiflora** C. Koch. *Ponti borealis* tractu *Hemchin*, alt. 1790<sup>m</sup>. K.

XVII. **Mumbya** Boiss. — *Arnebiæ* spec. DC. et auctor.

- 1 ▷ **M. cephalotes** Boiss. (*Arnebia cephalotes* Alp. DC. in Prdr. X. 96.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>os</sup> 342, 350. — *Galatia* : collibus gypsaceis ad meridiem pagi *Kepen* (haud procul ab urbe *Sevrilhissar*) sitis alt. c. 950<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : m. *Akdagh*. DC. l. c.

*Var. breviflora* Clem. sert. orient. p. 69. Differt a specie : calyce longiore tubum corollinum æquante vel subæquante, nec quarta vel tertia parte brevior; antheris brevibus, oblongo-ellipticis, nec oblongo-linearibus verticillatim, nec biserialim insertis. — *Bithynia* : convalle lata quidem, sed fere inaccessa regionis alpinæ Olympi, latere NE. Clem. l. c.

- 2 ▷ **M. conglobata** Boiss. *Lycia* : monte *Bereketdagh*. B. *Ciliciæ* *Bulgardagh* : rupestribus horridis vix ascensibilibus montium *Tach-olug* et *Kiziltepe*, alt. 2273-2600<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.  
 3 ▷ **M. densiflora** Boiss. (*Arnebia densiflora* Ledeb. fl. ross. III. 140.) *Armenia* : ad fines turcicas. B.  
 4 **M. echioides** Boiss. (*Arnebia echioides* Alp. DC. l. c. Ledeb. fl. ross. l. c. *Lycopsis echioides*. L.) *Bithynia* : pr. *Brussam*. K. *Armenia* : pr. *Ispir*, H. nec non prov. rossica *Erivan* pr. *Etchmias*

din. W. — Alpinis et subalpinis *Caucasi*, alt. 1559-2534<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.

- 5 ▷ **M. glomerata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 971. — *Antिताuro* : regione alpina montis Arslandagh. *Bal.*

XVIII. **Alkanna** Tausch. DC. Prdr. X. 97. Griseb. Ledeb. fl. ross. III. 442. — Lithospermi, Anchusæ et Nonneæ sp. auct. — *Camptocarpus* C. Koch. non Dene.

SECT. I. BAPHORHIZA Alp. DC. l. c. — Anchusæ sect. Baphorhiza Rehbch.

§ 1.

- 1 **A. Orientalis** Boiss. Griseb. DC. Ledeb. (*Anchusa orientalis* L. *Camptocarpus orientalis* C. Koch. in Linn. sine descrip. *Lithospermum orientale* L. — Fl. gr. tab. 160. — Willd. excl. syn. Vahl. et Forsk.) Heldr. pl. exsicc. an. 1845-1847. N°s 919, 1628. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1852. N°s 63, 555. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1121. — Herb. gr. norm. N° 204. — Circa *Byzantium*. R. Ad *Hellespontum*. G. *Caria* : declivitate bor. m. Latmi. T. *Cycladum* insulis. Nouv. fl. Pelop. *Lycia* : planitiebus excelsis circa Stenoz, alt. 975<sup>m</sup>. Forb. *Cappadocia* : inter pagum Mandjulik et oppidulum Gurum, alt. c. 1600<sup>m</sup>, T. nec non reg. alp. m. Argæi, alt. c. 2100<sup>m</sup>. *Bal.* *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960<sup>m</sup>. T. ; prov. Schuragal. K. ; m. Ararat. Ledeb. l. c. — *Thracia*. G. *Græcia* : *Acrocorinthis* rupestribus abundat. Heldr. Species extensa per omnem Orientem a Græcia ad Caucasum et usque ad Arabiam Petræam. B.
- 2 ▷ **A. cordifolia** C. Koch. *Tauro Pontico* : alt. c. 1800<sup>m</sup>. K.
- 3 ▷ **A. Kotschyana** DC. (*Lithospermum orientale*. Ky.) *Tauro*. DC. l. c.
- 4 ▷ **A. tubulosa** Boiss. DC. l. c. (*Lycopsis vesicaria* Aucher. pl. exsicc. non L.) *Caria* : silvaticis regionis montanæ inter Genidje et Gheyra, atque in m. Cadmo, inter Gheyra et Denizly. B.
- 5 ▷ **A. Pinardi** Boiss. DC. l. c. (*Campylocaryum Smyrnæum* Boiss. non DC.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 603. —

- Caria interiori*. B. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam. T.
- 6 ▷ **A. viscidula** Boiss. *Tauro* : m. Akdagh. B.
- 7 ▷ **A. filaginoides** DC. (A. Pinardi var. sec. Boiss.) *Tauro*. DC. l. c.
- 8 **A. Græca** Boiss. excl. syn. sec. Alph. DC. l. c. 99. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 549. — *Cilicia campestri* : reg. mont. infer. fauce Guzel-dere pr. Mersinam. Bal. — Rupestribus sterilibus totius *Græciæ*. B.
- 9 † **A. tinctoria** Tausch. Griseb. DC. (Lithospermum tinctorium L. non DC. fl. fr. nec alior.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* alt. 0-195<sup>m</sup> : hinc inde collibus pr. Mudaniam ad Propontidem. G. Agro *Trojano*. G. Ins. *Cos* : summis montibus. D'Urv. *Cilicia* : collibus pagum Kechlik circumdantibus, pr. Mersinam. Bal. — *Macedonia*. G. *Græcia*. *Ægypto*. DC. l. c. *Arabia*. B.
- 10 ▷ **A. amplexicaulis** DC. *Cappadocia*. — *Syria*. DC. l. c.
- 11 **A. strigosa** Boiss. et Hohen. excl. syn. sec. cl. Alph. DC. l. c. 101. (Campylocarpum Syriacum Boiss. et Hohen. pl. exs. Kotschy.) *Ionia* : ad Smyrnam. — *Syria* : ad Aleppum atque Hierosolymam. DC. l. c.
- 12 ▷ **A. hirsutissima** Alph. DC. (A. strigosa Boiss. partim. Lithosp. hirsutissimum Bert.) Ad *Euphratem*, circa Bagdad. DC. l. c.
- 13 ▷ **A. megacarpa** Alph. DC. (Lithospermum tinctorium Auch. pl. exs. non alior.) *Cappadocia* : ad *Euphratem*. DC. l. c.
- 14 ▷ **A. macrosiphon** Boiss. *Pamphylia* : rupestribus submontosis ad urbem Alaya. B.
- 15 ▷ **A. Cappadocica** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 964. — *Cappadocia* : m. Alidagh. B.

## § 2.

- 16 ▷ **A. Aucheriana** DC. *Cappadocia* : m. Akdagh. *Tauro*. DC. l. c.
- 17 ▷ **A. incana** Boiss. DC. l. c. (Campylocaryum verrucosum Boiss. in pl. Pinard. exsic.) *Caria*. B.

- 18 ▷ **A. macrophylla** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : muris urbis Alaya atque amphitheatri veteris Perge. B.
- 19 ▷ **A. rostellata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 548. — *Cilicia campestri* : fauce Guzel-dere pr. Mersinam. Bal.
- 20 ▷ **A. areolata** Boiss. DC. l. c. 102. *Caria* : rupestribus umbrosis montis Cadmi orientalis. B.

*Species non satis notæ vel nondum descriptæ.*

- 21 ▷ **A. tomentosa** Griseb. *Anatolia orientali*. G.
- 22 ▷ **A. Wagneri** Bartl. mss. Montibus ad fines *Armenix turcicæ* et *rossicæ* inter Gumri et Lalvar frequentissima, et verosimiliter ad reg. alp. adscendens. W.
- 23 ▷ **A. brachysolen** Boiss. mss. *Cilicix* Bulgardagh ad Gulek-megara. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 387.

XIX. **Myosotis** Dill. DC. Prdr. X. 404. — *Myosotidis* spec. L. et pler. auct. — *Scorpiuri* spec. Moris non L. — *Echioides* Mœnch non Desf. — *Lithospermi* spec. Tourn.

SECT. I. **EUMYOSOTIS** Alph. DC. — Subsect. *Eumyosotis* Endl.

- 1 † **M. palustris** With. (*M. scorpioides* β *palustris* L. *M. scorpioides* Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 418, 464. — *Mysia* : m. Akkayassi, alt. c. 658<sup>m</sup>, rupestribus; nec non valle fl. Madaratchai. T. *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 3005<sup>m</sup>. T. *Armenia* : pr. Erzerum. H. — Prov. *Caucas. Sibiria, Dahuria.* Ledeb. l. c. *Serbiæ* et *Thraciæ* scaturiginosis. G. *Græcia.* Nym. *India orientali* : Cāchemiro et Kunawur. DC. l. c.
- 2 † **M. cæspitosa** Schultz. (*M. uliginosa* Schrad. *M. scorpioides* var. *parviflora* Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 144. — *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Littore orient. Maris Nigri* : prov. Awhasia. Ledeb. l. c. *Armenia rossica* : m. Ararat. Bge. pl. Abich. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan. *America bor.* DC. l. c.
- 3 ▷ **M. Cadmea** Boiss. *Caria* : jugo m. Cadmi supra pagum Honas. B.

- 4 **M. littoralis** Stev. (*M. vernalis* Willd.) Heldr. pl. exsicc. an. 1844. N° 56. ejusd. Herb. gr. norm. N° 554. — *Bithynia littorali* : frequens arenosis ad sinum Nicomedicum, pr. Hirsek. G. — *Tauria*. Ad *Mare Caspium*. DC. l. c. *Græcia* : Atticæ maritimis arenosis ad Phalerum. Heldr.
- 5  $\frac{1}{2}$  **M. silvatica** Hoffm. (*M. scorpioides silvatica* Ehr. *M. arvensis*  $\beta$  *silvatic*. Pers.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 605. — *Silvis umbrosis Thraciæ et Macedoniae*, alt. 0-812<sup>m</sup>. G. *Phrygia*. DC. l. c. *Ponto* : inter pagos Sarnytch et Tehelu (ad SSE. urbis Samsun) reg. mont. silvat., alt. 900-1100<sup>m</sup>. T. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960<sup>m</sup>. T. — *Tauria*. K. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

*Var. genuina* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. — *Tauria. Imeria. Ossia*. K.

*Var. latifolia* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 369. — *Lydia* : cacumine Tmoli occident. supra pagum Bozdagh. B.

*Var. alpestris* Koch. Syn. (*M. alpestris* Schm. *M. suaveolens* W. et K. *M. scorpioides* var. *lithospermifolia* Willd. *M. silvatica* var. *montana* C. Koch. in Linn. XVII.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* Olympo. G. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. *Bal. Ponti* alpinus, alt. 1950-2938<sup>m</sup>. K. *Tauro*. DC. l. c. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T.; ad pagum Messiri inter Erzerum et Baibut. H.; m. Ararat et Alagæs. Bge. pl. Abich. — *Macedonia* : alt. 1625-1851<sup>m</sup>. G. Prov. *Caucas. Sibiria. America arctica*. Ledeb. l. c.

*Var. seminibus brunneo-olivaceis* C. Koch. *Armenia* : districtis Sbir. et Pertakrek. K.

- 6 **M. Olympica** Boiss. (*M. nana* Prdr. fl. gr. non Willd.) *Bithynia* : cacuminibus summis Olympi. B. — *Græcia* : Argolide et Arcadia. Prdr. fl. gr. I. 112.
- 7  $\supset$  **M. Pontica** C. Koch. *Ponto* : districto Hemchin, alt. c. 1790<sup>m</sup>. K.
- 8 **M. densiflora** C. Koch. in Linn. XIX. *Bithynia* : pr. Brussam. K. — *Caucaso*, alt. 975-1300<sup>m</sup>. K.
- 9  $\frac{1}{4}$  **M. intermedia** Link. (*M. scorpioides a arvensis* L. *M. arvensis* Lehm.) Littore orient. *Maris Nigri* : prov. Awhasia. Ledeb.

- fl. ross. III. 146. *Bithynia*. DC. l. c. *Archipelago*. Nym. — *Thracia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *America bor.* DC. l. c.
- 10 † **M. hispida** Schlehtd. (*M. collina* Rehbch. *A. arvensis* Link.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 1; an. 1858. N° 16. — *Agro Byzantino*. DC. l. c. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Phrygia* : vallibus ad septentr. Uchak. Bal. *Lydia* : declivitate bor. m. Mesogis. T. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Creta*. Nym. *Serbia*. Pan. Ad *Euphratem*. *Abyssinia*. *Tanger*. DC. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 11 > **M. uncata** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 555. — *Cilicia campestri* : reg. calida; umbrosis angustæ Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal.
- 12 † **M. versicolor** Rehbch. (*M. scorpioides* var. *collina* Ehrh. ex Koch. *M. arvensis* var. *versicolor* Pers.) Circa *Byzantium*. DC. l. c. *Armenia rossica* : prov. Erivan. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.
- 13 † **M. stricta** Link. (*M. arvensis* Rehbch. *M. scorpioides arvensis* Ehrh. *M. arenaria* Schrad.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1314. — *Agro Byzantino* : pr. Buyukdere. G. *Phrygia* : collibus ad septentr. Uchak. Bal. *Archipelago* : ins. Naxos. Nouv. fl. Pelop. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Nova Hollandia*. Ins. *Azoricis*. *America bor.* DC. l. c.
- 14 † **M. refracta** Boiss. *Voy. bot. Esp. T. II. p. 433, tab. 125. A.* — DC. l. c. *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1313. — *Caria* : circa Mula. (?) DC. l. c. *Phrygia* : vineis pr. Uchak. Bal. — *Hispania austr.* : m. Pilar de Tolox., alt. 2100<sup>m</sup>. B.
- 15 > **M. amœna** Schtt. et Ky. In œstr. bot. *Wochenb. VII. Jahrg. N° 26. p. 206.* Biennis? Folia caulina inferiora lanceolata, basin versus angustata, apice sensim acutata, suprema lata fere rotundata basi sessilia, omnia cum caule hispidula. Alabastrum rubro-lilacinum. Calyx ultra medium 5-partitus; tubus glochidibus brevibus densiuscule obsitus; partitiones tubo plus

duplo longiores, pilis appressis aliisque longioribus erecto-patulis vestitæ. Corollæ limbi lacinia ovato-ellipticæ, acutiusculæ; tubus limbum æquans. Faucis fornice minutæ, primum luteæ, demum albæ. Plicæ lanceolato-lineares, albæ.

*Observ.* Pedicelli calyce breviores, tandem remotiusculi, valdepatentes, appresse-hispiduli.

*Ciliciæ* Tauro. Ky.

SECT. II. STROPHIOSTOMA Endl. DC. Prdr. X. 442. — Strophio-  
stoma Turcz.

- 16 † **M. sparsiflora** Mikan. (*M. sepium* Bess.) Tauri *pontici* alpi-  
bus, alt. 1786-1950<sup>m</sup>. K. *Armenia* : ad pedem orientalem m.  
Alagæs, atque in tractu Daratchitchak, alt. c. 1461<sup>m</sup>. K. —  
*Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.

*Species nondum descriptæ.*

- 17 > **M. spelunca** Schtt. et Ky. — *Bul.* pl. d'Or. an. 1855.  
N° 554. — *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestr. opacis vallis Karli-  
boghaz, alt. 1950<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853, atque Reis. cilic.  
Taur. p. 387.
- 18 > **M. modesta** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : solo dioritico  
arenoso pr. Bulgar-megara, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. l. c.
- 19 > **M. microsepala** Schtt. Ibid. Humidis ad Gulek-megara. Ky.  
l. c.

SUBTRIB. V. CYNOGLOSSEÆ DC. Prdr. X. 117.

XX. **Eritrichium** Schrad. DC. l. c. 422. — *Myosotidis* sp.  
auct.

SECT. EUERITRICHUM Alph. DC. l. c.

- 1 † **E. nanum** Schrad. Griseb. Ledeb. DC. — *Bithyniæ* Olympo.  
G. — *Caucasi* occidentalis regione alpina, alt. 194-2797<sup>m</sup>. Ledeb.  
l. c. *Græcia*. Nym.



**XXI. Echinosperrnum** Swartz. DC. Prdr. X. 435. — *Lappula* Mœnch. — *Rochelia* Rœm. et Sch. non Rehbeh. — *Hackelia* et *Echinosperrnum* Opiz.

SECT. I. LAPPULA DC. l. c. — *G. Lappula* Mœnch.

§ 1.

- 1 † **E. lappula** Lehm. (*Myosotis lappula* L. fl. dan.) *Bithynia* : pr. Bolu. *G. Armenia* : pr. Erzerum, alt. 1970<sup>m</sup>. *Tauria*. T. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia. Asia bor. America bor.* DC. l. c.
- 2 **E. barbatum** Lehm. (*E. triseriale* Bge non Karel. et Kiril.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 966. — *Armenia* : circa Erzerum, T. nec non montibus inter Armeniam rossicam et Grusiam sitis, alt. 488-1500<sup>m</sup>. *W. Cilicia boreali* : collibus secus ripam dextram fl. Kamichly, pr. oppidulum Bereketly, alt. c. 1300<sup>m</sup>. *Bal.* — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c.
- 3 † **E. heteracanthum** Ledeb. fl. ross. III. 157. DC. l. c. *Armenia* : tractu Artahan, alt. c. 1630<sup>m</sup>; K. regione superiore fl. Cyri. K. — *Rossia australi* : ad Astrahan atque in insulis ad ostia fl. Wolgæ. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

§ 2.

- 4 † **E. patulum** Lehm. (*Myosotis squarrosa* MB. non Retz.) *Bithynia* : pr. Mudurlu. *G. Cappadocia*. DC. l. c. *Ciliciæ Bulgar-dagh* : valle Bulgarmaden. *Bal. Armenia ross.* prov. Erivan. K. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. *Coss.* l. c.

§ 3.

- 5 > **E. Cariense** Boiss. DC. l. c. 141. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1315. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 676. — *Caria* : collibus ad orient. urbis Denizly. *B. Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 940<sup>m</sup>. *Bal. Ponto* : inter pagos Sarnytech et Tehelu (ad SSE. urbis Samsun), regione montana silvat., alt. 900-1090<sup>m</sup>. T.
- 6 **E. rigidum** DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 512.

— *Ponto* : inter urbem Niksar et pagum æstivale Seleyaillassi, reg. mont. silvat., alt. c. 900<sup>m</sup>. T. — *Persia*. DC. l. c.

SECT. II. SCLEROCARYUM DC. l. c.

- 7 **E. Vahlianum** Lehm. (*Myosotis spinocarpos* Vahl. Lehm. E. tuberculosum sec. Ledeb. non sec. DC.) *Cappadocia* : planitie urbis Develi-karahissar, alt. 1200<sup>m</sup>. Bal.— *Ægypto* : circa Alexandriam. *Arabia* : m. Sinaï. DC. l. c. Deserto *Caspio austr.* nec non litt. orient. *Maris Caspii*. Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.

XXII. **Heterocaryum** Alph. DC. l. c. 444. Ledeb. fl. ross. III. 462.

- 1 > **H. pachypodum** Alph. DC. *Mesopotamia* : circa Mossul. DC. l. c.  
 2 **H. Szovitsianum** Alph. DC. (*Echinosperrnum Szovitsianum* Fisch. et Mey.) *Cappadocia* : ad pagum Enehil, alt. c. 1460<sup>m</sup>. Bal. — *Persia bor.* : ad margines agrorum. DC. l. c.

XXIII. **Asperugo** Tourn. DC. l. c.

- 1 † **A. procumbens** L. (*A. vulgaris* Dum.) Agro *Byzantino*. G. *Lycia* : pratis subalp. alt. 174-1624<sup>m</sup>. Forb. *Bithynia* : copiose pr. Kapaklu ad sinum Nicomedicum. G. *Tauro*. DC. l. c. *Armenia turcica* : circa Erzerum, T. et pr. Ispir. H. — Ad ostia fl. Cyri ; deserto *Caspico*. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Deserto *Soongaro-kirghisio*. Ledeb. l. c. *Syria*. *Arabia* : m. Sinaï. DC. l. c. *Græciæ* ruderatis. Fr. l. c.

XXIV. **Cynoglossum** Tourn. DC. l. c. 446. — *Cynoglossi* sp. L. Lehm.

- 1 † **C. officinale** L. non Brot. nec Desf. nec Sibth. et Sm. (*C. divaricatum* Steph. DC. Prdr. X. 154, sec. Ledeb. in fl. ross. III. 165.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 26, 54. — Agro

*Byzantino*, G. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Bithyniæ*  
Olympo. S. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

† *Var. bicolor* Lehm. (*C. bicolor* Willd.) Littore orient. *Maris*  
*Nigri* : prov. *Awhasia*. — *Sibiria*. Ledeb. l. c.

2 † **C. montanum** L. (*C. officinale* Sibth. et Sm.) *Archipelago*.  
Prdr. fl. gr. I. 118. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas*. Ledeb.  
l. c. *Peloponneso*. DC. l. c. *Serbia*. Pan.

3 † **C. Dioscoridis** Vill. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853.  
N° 408. — *Cilicia* : declivitate meridionali jugi Bulgardagh inter  
Tarsum et Nimrun, regione montana, silvatica. T. *Armenia*.  
K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

4 † **C. pictum** Ait. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849.  
Nos 451, 453; an. 1853. N° 100. — Circa *Byzantium*. Clem.  
l. c. *Troade* : littore australi inter pagos Ahmetlu et Nurlu,  
alt. c. 150<sup>m</sup>. T. *Ponto* : prov. Trapezunt littoralibus. K. *Caria* :  
inter Mula et Bulakhan, montosis, lapidosis, alt. c. 850<sup>m</sup>. T.  
*Bithynia* : pr. Brussam. K. *Lycia* : copiose planitie circa Myram.  
Forb. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Thracia*. *Serbia*. *Mace-*  
*donia*, alt. 0-1462<sup>m</sup>. G. *Bessarabia*. Ta. *Græcia*. *Algeria*. *Madera*.  
DC. l. c.

5 † **C. Nebrodense** Guss. (*C. pustulatum* Boiss. elench. *C. Ne-*  
*brodense* var. ejusd. *Voy. Esp.*) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an.  
1853. N° 668. B.; an. 1858. Nos 690, 752. — *Ponto* : collibus  
marit. supra Samsun, T. nec non circa Trapezunt, usque ad  
alt. 478<sup>m</sup>. K. *Cappadocia merid.* : pr. pagum Kizildagh, alt. c.  
1800<sup>m</sup>. T. *Lydia* : m. Tmolo supra Bozdagh. A. *Antitauro* : re-  
gione alpina in Arslandagh (mons Leonis). Bal. — *Sicilia* :  
silvis elatioribus montium Nebrodensium. *Hispania* : umbrosis  
pinguibus m. Granatensium. DC. l. c. 148.

6 > **C. parvifolium** C. Koch. *Armenia* : tractu Pertakrek. K.

7 † **C. columnæ** Biv. Ten. fl. neap. tab. 116. (*C. cristatum* β Lmk.  
*Mattia Columnæ* G. Don.) *Heldr.* pl. exsicc. N° 1323. ejusd.  
Herb. græc. norm. N° 34. — *Archipelago*. DC. l. c. — *Græcia* :  
altitudine 324-975<sup>m</sup>. *Heldr.* *Sicilia*. *Neapoli*. DC. l. c. *Dalma-*  
*tia*. Nym.

XXV. **Omphalodes** Tourn. ex parte DC. Prdr. X. 461. ex parte. — Cynoglossi sp. L.

SECT. EUOMPHALODES Alph. DC. l. c.

- 1 > **O. Cappadocica** DC. (Cynoglossum cappadocicum Willd. C. β omphalodes Lmk. Omph. cornifolia Lehm.) *Cappadocia*. DC.
- 2 > **O. Luciliæ** Boiss. DC. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 367. — *Lydia* : monte Sipylo. *Caria* : regione alpina m. Cadmi. *B. Ciliciæ* Bulgardagh, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Bal.*
- 3 † **O. verna** Mœnch. (Cynoglossum omphalodes L. *O. repens* Schrank.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 4 > **O. Pontica** C. Koch. *Armenia* : tractu Sbir, alt. 1137-1470<sup>m</sup>. K.

XXVI. **Paracaryum** Boiss. — Omphalodes Sect. I. Pseudanchusa, et Sect. Paracaryi subdivisio prima DC. Prdr. X. 459. — Mattiæ subdivisio tertia DC. l. c.

SECT. I. EUPARACARYUM Boiss.

- 1 > **P. hirsutum** Boiss. (Omphalodes hirsuta DC. l. c. 159.) *Armenia*. *Tauro*. DC. l. c.
- 2 > **P. Cariense** Boiss. Diagn. II. Ser. I. N° XI. p. 130. (Omphalodes Cariensis Boiss. Diagn. II. N° IV. p. 41. DC. Prdr. X. 159.) *Caria*. B.
- 3 > **P. Cappadocicum** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 970. — *Cappadocia* : m. Alidagh, alt. 1400<sup>m</sup>. B.
- 4 > **P. stenolophum** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : collibus ad occasum urbis Kaïsariæ, alt. 1250<sup>m</sup>. B.

SECT. II. MATTIASTRUM Boiss.

- 5 **P. myosotoides** Boiss. (Omphalodes myosotoides Schrank. DC. Prdr. X. 159. Cynoglossum myosotoides Labill. pl. syr. dec. 2. tab. 2. Cynog. lithospermifolium Lmk. Picotia lithospermifolia R. et S.) *Ciliciæ* Bulgardagh : dispersa in m. Kizil-tepe, alt. 2300<sup>m</sup>.

- Ky. nec non umbrosis angustiae Guzel-dere pr. Mersinam. Bal.  
— *Cretæ* montibus. *Syria* : cacumine Libani. DC. l. c.
- 6 ▷ **P. corymbiforme** Boiss. (*P. lamprocarpum* Boiss. Diagn. II. N° XI. p. 131. *Mattia* Aucheri et *corymbiformis* DC. Mat. glastifolia, angustifolia et cristata G. Don. DC. *Omphalodes* cristata Schrank. non Alph. DC. *Cynoglossum* cristatum et emarginatum Lmk. *Cynogl.* racemosum Schreb. *Cyn.* lanatum Auch. non Lmk. *Cyn.* angustifolium Willd. *Rindera* glastifolia Rœm. et Schult.) *Tchihat.* 1 pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 71. — *Gallia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Caria* : circa Mulam. DC. l. c. *Armenia* : pr. Erzerum, alt. 1960<sup>m</sup>. T. — *Syria* : ad rupes Antilibani orientalis. B.
- Var. polystachia* DC. (*Mattia* *corymbiformis* DC. β *polystachia*.)  
*Armenia*. DC. l. c.
- 7 ▷ **P. calycinum** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : ad basin m. Argæi, nec non collibus circa Kaisariam, alt. 1200<sup>m</sup>. B.
- 8 ▷ **P. leptophyllum** Boiss. (*Mattia* *leptophylla* Alph. DC. Prdr. X. 170. *Cynoglossum* angustifolium Auch. pl. exsicc. N°s 2382 et 2381.) *Armenia*. DC. l. c.
- 9 ▷ **P. longipes** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : m. Alidagh, alt. 1400<sup>m</sup>. B.
- 10 ▷ **P. azureum** Boiss. (*P. erigerifolium* Schtt. et Ky.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 748. — *Ponto austr.* : inter pagum Agdja et urbem Chabhane-karahissar, reg. aspera deserta, alt. 900-1600<sup>m</sup>. T. *Lycæonia* : collibus aridis pr. Ghelindost, inter Karaagatch et Koniam. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Gusguta, alvei arenas incolit, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. diar. cilie. an. 1853.

*Species nondum descripta.*

- 11 ▷ **P. obtusifolium** Boiss. et Huet. *Armenia* : supra Erzerum. H.

1. Vide nostram tab. XXI.

XXVII. **Solenanthus** Ledeb. fl. ross. III. 470. DC. Prdr. X. 463. — Cynoglossi sp. auct.

§ 1.

- 1 > **S. Tournefortii** DC. *Cappadocia* : ad *Euphratem* DC. l. c. *Armenia* : pr. pagum Messire, inter Erzerum et Baïbut. H.

§ 2.

- 2 > **S. conglobatus** Alph. DC. (Mattiae sp. Ky. pl. exsicc. N° 372.) *Tauro*. DC. l. c.

*Species dubia.*

- 3 > **S. mollissimus** Lehm. *Armenia*. K. — *Persia* : prov. Ghilan. DC. l. c.

XXVIII. **Caccinia** Savi. DC. Prdr. X. 466. — Borriginis sp. Russ. Vent. — Cynoglossi sp. Lehm. — Anisanthera Rafin.

- 1 **C. Rauwolfii** C. Koch. DC. l. c. Ledeb. l. c. *Armenia* : tractu Lori. K. Ad *Euphratem*. DC. l. c. — *Syria* : inter Aleppum et Bir. DC. l. c. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

XXIX. **Mattia** Schult. excl. sp. DC. Prdr. X. 467. excl. sp. — Cynoglossi sp. auct.

- 1 **M. punctata** Alph. DC. *Tauro*. DC. l. c. *Armenia*. K. — *Syria* : pr. Aintab (Antiochia veterum). *Persia*. DC. l. c.
- 2 > **M. lanata** Schult. (Cynoglossum lanatum Lmk.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 976. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 284, 392, 853. — *Ponto austr.* : inter pagos Kerekli et Kæsse (ad SSE. urbis Gumuchhane), declivitate occident. m. Kæssedagh, alt. 1800-2000<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : collibus ad occident. Kaisariæ, alt. c. 1250<sup>m</sup>. *Bal. Armenia bor.* : inter urbem Erzindjan et pagum Sepigor, alt. 1500-1900<sup>m</sup>, atque *australi* : inter pagos Kale et Sughys (districto Gune), 7 leucis ad SO. m. Mille-Lacuum, alt. 1500-2000<sup>m</sup>. T.

- 3 **M. canescens** Alph. DC. *Armenia* : collibus pr. Erzerum, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. — *Persia* : inter Kermanchah et Hamadan. DC. l. c.
- 4 **M. cæspitosa** Alph. DC. (Cynoglossum umbellatum Auch. pl. exsicc. N<sup>os</sup> 2280 et 2282.) *Cappadocia* : ad Euphratem. DC. l. c. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. H. *Antitauro* : reg. alp. m. Arslandagh. B.
- 5 † **M. umbellata** Schult. (Cynoglossum umbellatum W. et K.)  
*Var. Armeniaca* Alph. DC. (M. umbellata C. Koch. Linn. 1843. p. 302. M. eriantha Ledeb. fl. ross. III. 473.) *Armenia* : alt. 1625-2114<sup>m</sup>. K.; inter m. Ararat major, et minor. Bge. pl. Abich. sub nom. Rinderæ erianthæ Ledeb. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

XXX. **Rindera** Pall. excl. spec. DC. Prdr. X. 470. — Cynogl. sect. Tetraspis Wallr. — Cynoglossi spec. auct.

- 1 **R. pubescens** C. Koch. *Armenia* : alpinis vallis Tchabanz, alt. 1625-2114<sup>m</sup>. K.

TRIBUS IV. ROCHELIEÆ Alph. DC. Prdr. X. 475. — Borraginearum genus anomale. Endl. gen.

XXXI. **Rochelia** Rehbch. DC. l. c. — Lithospermi sp. L. Lehm. — Cerinthes sp. Quer. — Messerschmidtia sp. Asso.

- 1 † **R. stellulata** Rehbch. (R. saccharata Rehbch. Lithospermum dispernum L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N<sup>o</sup> 968; an. 1857. N<sup>o</sup> 1316. — *Phrygia* : vineis pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. *Bal. Cilicia boreali* : collibus secus ripam dextram fl. Kamichly, pr. oppidulum Bereketly, alt. c. 1300<sup>m</sup>. *Bal. Armenia* : circa Erzerum. T. *Mesopotamia*. DC. l. c. *Caria* : m. Cadmo. B. — *Thessalia*, *Syria*, *Persia*. DC. l. c. Prov. *Caucas*, *Tauria*, *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 175.
- 2 **R. cancellata** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 556; an. 1857. N<sup>o</sup> 1317. — *Cilicia* Bulgardagh, reg. mont. inter pagum Gulek et fodinas Gulek-maden. *Phrygia* : valle Yarchamichlar, ad septentr. urbis Uchak, alt. c. 1300<sup>m</sup>. *Bal.*

## ORDO LXXIII. LABIATÆ Endl. gen.

TRIBUS I. OCIMOIDEÆ Benth. in DC. Prdr. XII. 30.

I. **Lavandula** Tourn. Benth. l. c. 143. — *Stœchas* Tourn.

SECT. I. STŒCHAS Benth. l. c.

- 1 † **L. stœchas** L. — Fl. gr. tab. 549. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 414. — Circa *Byzantium*. DC. l. c. *Bithynia* : reg. calida, alt. 0-194<sup>m</sup> vulgaris, et sæpe cum *Ericis* fruticeta mixta constituens : præcipue ins. Halki et Prinkipo, littore asiatico Bosphori, etc. G. *Mysia* : valle fl. Madaratchai (Khodjatchai). alt. c. 400<sup>m</sup>. T. *Archipelago* vulgaris. Prdr. fl. gr. I. 400. *Lycia* : collibus marit. Forb. — *Grusia*. K. *Græcia* frequens. Fr. l. c. Agro *Tunetano* et *Algeriensi*. Ins. *Canar*. DC. l. c.
- 2 > **L. Cariensis** Boiss. (*L. pedunculata* Cav. var. *cariensis* Benth. l. c.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 326. — Collibus apricis pr. *Bosphorum*. Clem. l. c. *Caria inferiori*. B. *Lydia* : ad radicem *Tmoli occident*. pr. Berghi. *Bal*.
- 3 > **L. spectabilis** C. Koch. (*L. Cariensis* C. Koch. in Linn. XIV.) *Bithyniæ* Olympos. K.

SECT. II. SPICA Benth. l. c. 145.

- 4 † **L. spica** DC. (*L. spica* β *L. L. vulgaris* β *Lmk.*) *Archipelago* : ins. *Cycladum*. — *Græcia*. Nouv. fl. Pelop. Agro *Tunetano* et *Algeriensi*. DC. l. c.

TRIBUS II. SATUREIÆ Benth. l. c. 148.

A. MENTHOIDEÆ.

II. **Mentha** L. Benth. l. c. 164. — *Pulegium* Mill.§ 1. *Terminales*.

- 1 **M. tomentosa** D'Urv. (*M. Juliaca* Link.? *M. silvestris tomentosa* Griseb. *M. nemorosa* et *neglecta* Friv. ἡδύσμουεν τὸ ἄγριον Diosc.)



- Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 712. — Herb. græc. norm. N° 64. — Agro *Byzantino* : inter Kila et Demerdjikoi. G. Ins. *Lemnos*, G. atque *Tinos*. Nouv. fl. Pelop. *Galatia* : planitie ad meridiem pagi Baulus, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. — *Macedonia* : pr. Saloniki. G. *Græcia* : depressis humidis vulgaris. Fr. l. c. Heldr. *Creta*. *Syria*. *Persia austr.* DC. l. c.
- 2 > **M. nigrescens** C. Koch non Weihe. *Armenia* : valle Tchoruk, districtis Artanudch et Olti, alt. 640-1625<sup>m</sup>. K.
- 3 **M. Sieberi** C. Koch (*M. canescens* Sieb. non Roth. — Cl. Benth. *M. canescentem* cum *M. tomentosa* D'Urv. conjungit forse immerito.) *Tauro Pontico* : alt. 975-2275<sup>m</sup>. K. — *Creta*. Sieb. *Græcia*. D'Urv.
- 4 † **M. silvestris** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. añ. 1853. N° 6115 ; an. 1858. N° 227. — *Armenia* : tractu Pertakrek, valle Tchoruk, alt. 1137-1840<sup>m</sup> ; K. nec non inter Gumuchhane et Kerekli, alt. 1400-1500<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : circa Kaïsariam, alt. 1300<sup>m</sup>. T. — *Thracia* : pr. Kalophr. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. *Turcomannia*. *Sibiria*. *Persia*. *Arabia*. *Abyssinia*. Capite *Bonæ Spei*. Ins. *Canar.* DC. l. c.
- Var. Armenia* : pr. Erzerum Calv.
- Var. longifolia* C. Koch. *Armenia* : tractu Artahan, alt. 1625<sup>m</sup>. K.
- Var. Kotschyana* Boiss. (*M. Kotschyana* Boiss.) *Ciliciæ* Bulgardagh : uberrima ad radices jugi alpini Kochan, ubi defluxum fontium circumdat, alt. 2534<sup>m</sup>. B.
- 5 † **M. rotundifolia** L. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 403. Ins. *Tassos*. G. — *Græcia*. *Sibiria*. *Africa bor.* ad Tanger. *Madera*. *America bor.* DC. l. c.
- 6 † **M. viridis** L. *Archipelago* : ins. *Tinos*. — *Græcia*. Nouv. fl. Pelop. *Bulgaria*. *Madera*. *Armenia bor.* DC. l. c.
- 7 † **M. incana** Willd. Circa *Byzantium*. R. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Regno Cabulico*. *Dalmatia*. DC. l. c.
- 8 † **M. aquatica** L. *Bithynia* : pr. Brussam, G. nec non in Olympo. S.—*Thracia*. K. *Serbia*. Pan. *Grusia*. K. *Græcia* frequens ad aquas fluentes. Fr. l. c. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. *Brasilia*. DC. l. c.
- † *Var. hirsuta* Benth. (*M. hirsuta* L.) *Bithynia* et *Ionia* : juxta rivulos

inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 404. — *Grusia*. K.  
 ⊃ *Var. stricta* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. *Ponto littorali* : prov. Trapezunt. K.

§ 2. *Arvenses*.

9 † **M. arvensis** L. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. 404. *Armenia* : tractu Artahan, alt. 1625<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. III. 339. *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Asia media et bor.* *Madera*. DC. l. c.

§ 3. *Pulegia*.

10 † **M. pulegium** L. (*M. exigua* L. *M. simplex* Host.) Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago* vulgatissima. Prdr. fl. gr. I. 404. — *Bulgaria*. *Macedonia* : alt. 360-390. G. *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. *Caucaso*. *Persia*. *Algeria*. *Madera*. *Abyssinia*. *America bor. et austr.* DC. l. c.

*Var. flore albo*. *Bithynia* : pr. Brussam. — *Grusia*. K.

11 ⊃ **M. Kotschyana** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. Reis. *Cilic*. Taur. p. 386.

III. **Lycopus** Tourn. Benth. l. c. 477.

1 † **L. Europæus** L. Agro *Byzantino*. *Bithynia* : humidiusculis circa Akhissar (*Thyatira veterum*), Prdr. fl. gr. I. 12. *Armenia* : circa Erzerum ; Calv. atque pr. urbem Much. K. — *Græcia*. Prdr. l. c. *Hæmo*. *Bulgaria*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Africæ* et *Asiæ bor.* humidis, aquis. DC. l. c.

⊃ *Var. stolonifer* C. Koch. *Bithynia* : circa Brussam. K.

2 ⊃ **L. decrescens** C. Koch. *Ponto littorali* : prov. Trapezunt. K.

3 † **L. exaltatus** L. (*L. pinnatifidus* Pall.) *Bithynia* : humidis Prdr. fl. gr. II. 12. — *Rumelia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Jugo Himalayano*. DC. l. c.

B. THYMEÆ Benth. l. c.

IV. **Origanum** Tourn. Benth. l. c. 491. — *Origanum* et *Majorana* Mœnch.

SECT. I. AMARACUS Benth. — *G. Amaracus* Gleditch.

- 1 **O. dictamnus** L. *Archipelago* : ins. Amorgos. — *Græcia*. Nouv. fl. Pelop. *Creta*. DC. l. c.
- 2 **O. Tournefortii** Ait. — Fl. gr. tab. 569. *Archipelago* : ins. Amorgos. Prdr. fl. gr. I. 417.
- 3  $\supset$  **O. ciliatum** Boiss. et Ky. — *Ky.* pl. Taur. exsicc. N° 238. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 542. — *Ciliciæ* Bulgardagh : faucibus vallis Agatch-kesse, frequens rupestr. umbrosis, alt. 1950<sup>m</sup>. *Ky.* diar. cilic. an. 1853 ; nec non inter pagum Gulek et plumbi fodinas argentiferas Gulek-maden. *Bal.*

SECT. II. ANATOLICON Benth.

- 4 **O. Sipyllum** L. — Fl. gr. tab. 570. (*G. hybridum* Mill. *Μάρων* Diosc.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 328 ; an. 1857. N° 1174. — Circa *Byzantium*. *R. Bithynia* : inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 417. *Caria*. DC. l. c. *Phrygia* : collibus pr. Uchak, alt. c. 950<sup>m</sup>. *Bal.* *Lydia* : reg. media m. Sipyli supra Magnesiam, *Bal.* *Lycia* : planitie excelsa supra Elmalu, alt. c. 1700<sup>m</sup>. Forb. — *Græcia*. *Syria* : pr. Aleppo. DC. l. c.
- 5  $\supset$  **O. rotundifolium** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 377. — *Ponto* : circa Batun. *B.* *Armenia* : inter urbem Gumuchhane et pagum Kerekli, alt. 1400-1500<sup>m</sup>. T.

SECT. III. ORIGANUM Benth. l. c.

- 6  $\dagger$  **O. virens** Hoffmg. et Link. non C. A. Mey. nec Griseb.? *Agro Byzantino*. *G. Bithynia* : reg. subalp. Olympi. Clem. l. c. — *Macedonia*. *G.* Ins. *Azoricis*. *Teneriffa* et *Madera*. *Hispania*. *Lusitania*. DC. l. c.

7 **O. albiflorum** C. Koch. (*O. virens* Griseb. sec. cl. C. Koch. *O. vulgare* var. *virens* C. Koch in Linn. XIX.)

▷ *Var. congestum* C. Koch. Agro *Byzantino*. K.

8 † **O. vulgare** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 447. — *Bithynia* : Olympo. S. Ins. *Lemnos*. Prdr. fl. gr. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c. — *Macedonia* : m. Athos et pr. Saloniki. *Bulgaria*. G. *Thracia* : radicibus Hæmi. D'Urv. *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Davuria*. Ledeb. l. c. *Africa bor.* Ins. *Canar.* *America bor.* DC. l. c.

† β *prismaticum* Gaud. (*O. Heracleoticum* Rehbeh non L. *O. creticum* L.) *Archipelago* : montosis ins. *Scyros*. D'Urv. — *Græcia*. *Creta*. Prdr. fl. gr. I. 417. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

† ε *Smyrnæum* Benth. l. c. Ledeb. fl. ross. III. 344. (*O. Smyrnæum* Sibth. fl. gr. tab. 571. non L. sec. cl. Benth. — Cl. Griseb. *Linneanum* et *Smithianum* species in unam ab *O. vulgari* distinctam conjungit.) *Ericetis* circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. *Bithynia* : pr. *Bolu*. G. *Ionia* : pr. *Smyrnam*. Prdr. l. c. *Archipelago*. D'Urv. — *Macedonia*. G. *Rossia austr.* : pr. *Odessam*. D'Urv.

9 ▷ **O. normale** Don. (*O. vulgaris* varietatem sec. C. Koch. constituit non sec. Benth. nec Ledeb.) *Tauro Pontico* : alt. 650-625<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. *Sibiria Baikalensi*. Ledeb. l. c. *Montibus Himalayensibus*. *Nepalia*. *Kachemiria*. DC. l. c.

10 † **O. hirtum** Link. (*O. Heracleoticum* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 319. — Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : pr. *Brussam*. K. *Archipelago*. DC. l. c. *Lydia* : m. *Tmolo* occid. supra *Birghin*. *Bal. Ciliciæ* *Bulgardagh* : frequens pr. *Gulek-Tabiat* in silvis pini. *Ky. diar. cilic.* an. 1853. *Armenia* : circa *Erzerum*. T. — *Albania*. *Macedonia*. *Græcia*. *Syria*. *Creta*. *Algeria*. DC. l. c.

11 ▷ **O. lævigatum** Boiss. An. sc. nat. Ser. IV. T. II. p. 243. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 368, 627. B. — *Glaberrimum* caulibus inferne longe denudatis procumbentibus ascendentibusque dein erectis foliosis superne in paniculam oblongam ob ramos tenues erecto-patulos gracillimam abeuntibus, foliis pallide virentibus subcoriaceis glabris subtus punctis

1. Vide nostram tab. XXIII.

depressis obsitis integris brevissime petiolatis ovato-oblongis acutiusculis basi subcuneato-rotundatis, floribus ad apicem ramorum paniculæ spicas paucifloras capituliformes laxiusculas erectas formantibus, bracteis anguste lineari-lanceolatis tandem rubellis acutiusculis calyces æquantibus superantibusve, calycis cylindrico-conici glabri glanduloso-punctati nervoso-costati rubelli dentibus lanceolatis tubo triplo brevioribus æquilongis, fauce intus villosa, corollæ purpureæ hirtæ tubo subexerto. Caules pedales longioresve graciles tenues, folia majora 6-7 lin. longa 4 lata, panicula 4-5 pollicaris sæpe brevior depauperata spicæ 3-7 floræ, corolla fere 3 lineas longa. Species distinctissima habitu et floribus magnis *Origana* sectionis *Anatolicon* referens, sed ab eis spicis erectis calycisque dentibus æquilongis discedens. A speciebus *Euorigani* glabritie, bracteis angustis, spicis laxiusculis paucifloris calycibus floribusque longioribus distinctissima.

*Cataonia merid.* atque *Antitauro*. T.

SECT. IV. MAJORANA Vog. Benth. l. c. 193.

- 12 **O. micranthum** Vog. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 537. — *Ky.* diar. *Cilic.* an. 1853. — *Ciliciæ* Bulgardagh: copiose circa castellum ruderatum supra pagum Gulek, alt. 1450<sup>m</sup>. *Ky. Bal.*
- 13 **O. maru** L. non Fl. gr. tab. 573, et auct. plurim. (*O. Ægyptiacum* Auct. non L. *O. Syriacum* Sieb.) *Cilicia campestri*: reg. calida angustiae Guzel-dere pr. Mersinam. *Bal.* — *Palæstina. Creta.* DC. l. c.
- 14 **O. nervosum** Vog. (*O. Syriacum* L.)

*Var. foliis petiolatis.* Benth. l. c. *Tauro.* — *Libano.* DC. l. c.

- 15 † **O. onites** L. (*O. Smyrnæum* L. sec. Benth. non sec. Griseb. *O. pallidum* Desf. "Ἰσσοπέρις Diosc. Hippocr.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 347. — *Ionia*: pr. Smyrnam, marginibus viarum. *Bal. Agro Trojano*: ad fontem Skamandri. *G. Lycia*: ripis fl. Xanthus. Forb. *Archipelago*: ins. Tinos, Nouv. fl. Pelop. Astypalæa, Leros, Samos. — *Creta.* DC. l. c. *Grecia austr.* Prdr. fl. gr. I. 418. *Syria*: pr. Saïda. Cat. herb. Syr. N° 86.

V. **Thymus** L. excl. sp. Benth. l. c. 197. — Serpyllum Pers.

SECT. I. SERPYLLUM Benth. l. c.

- 1 > **T. parvifolius** C. Koch. *Armenia* : tractu Sbir, alt. c. 812-975<sup>m</sup>. K.
- 2 > **T. Sipyuleus** Boiss. DC. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1093; an. 1857. N° 1177. — *Lydia* : ad basim rupium m. Sipyli supra Magnesiam. *B. Phrygia* : m. Bulgardagh, alt. c. 1400<sup>m</sup>. *Bal. Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaisariam. *Bal.*
- 3 > **T. rariflorus** C. Koch. *Armenia* : tractu Sbir, valle Tchabantz, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K.
- 4 † **T. piperella** L. (*T. rotundifolia* Poir. excl. syn. Pers.) *Agro Byzantino* : rupium rimis ad convallem Kastanesu. G. — *Græcia* : m. Parnasso. Prdr. fl. gr. I. 421. *Barbaria. Hispania.* DC. l. c. *Sicilia.* Nym.
- 5 † **T. serpyllum** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 65, 785. — *Bithyniæ* Olympo. G. *Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>, nec non depressis herbosis silvaticis m. Kuredagh, alt. c. 1200<sup>m</sup>. *T. Armenia* : circa Ispir, H. atque circa Erzerum, T. — *Græcia* : rarus et tantum reg. subalp. obvius. Fr. l. c. Reg. mont. *Rumeliæ* : jugo Scardo vulgaris, usque ad alt. 1649<sup>m</sup>; m. Athos. G. *Serbia.* Pan. Jugo *Himalayano. Abyssinia. America.* DC. l. c.

† *Var. angustifolius* Ledeb. fl. ross. III. 347. (*T. angustifolius* MB. non Benth. *T. Zygis* Pall. non L. *T. vulgaris* MB. non L. *T. Marschallianus* β *angustifolius* MB.) Prov. *Transcaucas.* atque *Caucas. Tauria. Sibiria. Rossia media.* Ledeb. l. c.

† *Var. vulgaris* Benth. l. c. (*T. serpyllum* Bess. MB. C. A. Mey. *T. vulgaris* Pall. non L. *T. collinus* MB. C. A. Mey. Griseb. *T. rigidus* Rchbch.) *Armenia rossica.* — Reg. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Thracia. Macedonia.* G.

*Var. villosus* Ledeb. l. c. (*T. hirsutus* MB. Benth. l. c. *T. villosus* Pall. *T. incanus* Willd. herb. *T. montanus* var. *villosus-pubescentis.* C. A. Mey. *T. vulgaris* Sibth. et Sm. non L.) *Archipelago.* Prdr. fl. gr. I. 419. *Ciliciæ* Bulgardagh reg. alp. supra Bulgarmaden, alt. 1948-2600<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1858. *Bal.* — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. l. c. *Græcia.* DC. l. c. *Serbia.* Pan.

† *Var. Marschallianus* Ledeb. l. c. (T. Marschallianus Willd. T. Pannonicus All. Benth. l. c. excl. syn. nonnullis. Griseb. T. Pannonicus  $\beta$  Marschallianus C. Koch. in Linn. XXV.) *Bithynia* : pr. Brussam. K. — Toto isthmo *Caucasico* ubi alt. 812<sup>m</sup> haud excedit. *Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Græcia.* DC. l. c. *Macedonia* : m. Athos. G.

*Var. montanus* Benth. l. c. (T. serpyllum  $\alpha$  chamædryis Koch. Ledeb. l. c. T. montanus W. et K. T. chamædryis Fries. T. pulegioides L. Rehbch. Cunila thymoides L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 329, 622. — *Ponto austr.* : inter pagos Sarybaba et Agatchbachi (ad NNO. urbis Gumuchhane.) reg. excelsa, mont., arida, alt. c. 2000<sup>m</sup>.; nec non inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, reg. mont., silvat., alt. 900-1500<sup>m</sup>. T. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Armenia* : m. Ararat. Bge. pl. Abich.

† *Var. odoratissimus* Ledeb. l. c. (T. odoratissimus MB. T. Zygis MB. non L. T. angustifolius Pers. Benth. l. c. Griseb. C. Koch. T. acicularis W. et K. Griseb. T. spinulosus Ten. Thymbra ciliata Ten. non L. T. comptus Friv. Griseb. qui illum cum T. angustifolio MB. conjungit.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 568. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 301. — Reg. calida *Thraciæ* et *Bithyniæ*, alt. 0-390. : gregarie collibus ad Propontidem, pr. Mudaniam; colle Bulgurlu ad Bosphorum. G. *Ionia* : pr. Smyrnam, ad septentr. pagi Ludja. *Bal. Cappadocia* : m. Argæo, alt. 2463<sup>m</sup>. T. — *Hæmo.* G. *Græcia.* DC. l. c. Prov. *Caucas. Sibiria ural.* Ledeb. l. c.

▷ *Var. glabrescens* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

6 † **T. Zygis** L. Sm. Griseb. non Pall. nec Sibth. et Sm. (Cl. Benth. l. c. 202. T. Zyg. Linneanum identicum cum T. angustifolio Pers. esse existimat, sed a T. Zyg. Smithiano distinguit et hunc ultimum pro syn. T. striati Vahl. habet. Longe alia mens est cl. Griseb. qui T. Zyg. Linneanum et Smithianum uno eodemque typo comprehendit et cum T. striato Benth. non Vahl. conjungit.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 302. — Montibus circa *Byzantium.* Prdr. fl. gr. I. 420. *Bithyniæ* Olympo. S. *Lydia* : m. Tmolo occid. pr. Bozdagh. *Bal.* — *Græcia* : montibus circa Athenas. Prdr. l. c.

7 **T. zygoides** Griseb. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. Nos 301, 302. — *Lydia* : m. Tmolo occident. pr. Bozdagh. *Bal. Ionia* : collibus

- pr. Smyrnam. Bal. *Lycaonia* : inter Beyher et Koniam. B. —  
*Thracia* : campis et pascuis vulgaris, alt. 0-390<sup>m</sup>. G.
- 8 ▷ **T. Argæus** Boiss. *Cappadocia* : regione alpina m. Argæi. B.
- 9 ▷ **T. Cappadocicus** Boiss. DC. l. c. *Cappadocia* : ad Euphratem. B.
- ▷ *Var. pannosus* Boiss. (T. pannosus Boiss. in Tchihat pl. Anat. An. sc. nat. Ser. iv. T. II. 273.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 556. B.) *Cappadocia orientali* : planitiebus excelsis, lapidosis, inter Gurum et Mandjulik. T.
- 10 **T. striatus** Vahl. (T. Zygis Sibth. et Sm. T. acicularis Guss.)
- ▷ *Var. oblongifolius* Benth. *Mesopotamia*. DC. l. c.
- 11 **T. lanceolatus** Desf. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1094. — *Cappadocia* : m. Alidagh, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal. — *Græcia*. *Persia*. *Algeria*. DC. l. c.
- ▷ *Var. angustifolia* Benth. *Mesopotamia*. DC. l. c.
- 12 **T. integer** Griseb. (T. villosus Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 578 non L.) *Archipelago*. DC. l. c. — *Græcia*. Nym.
- 13 † **T. capitatus** Hoffmg. et Link. (*Satureia capitata* L. *Thymbra capitata* Griseb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 300. — *Ionia* : pr. Smyrnam. *Caria*. DC. l. c. *Archipelago*. — *Græcia*. *Syria*. *Barbaria*. DC. l. c.
- 14 ▷ **T. Cilicicus** Boiss. *Cilicia campestri* : speluncis umbrosis angustiae Guzel-dere ad septentr. urbis Tarsus. B.
- 15 ▷ **T. fallax** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 608. — Caule lignoso procumbente ; ramis ramulosis erectis foliosis ; foliis subsessilibus lineari-oblongis acutis patulis nervosis pube evanida ciliatis, quam internodia longioribus, foliis floralibus conformibus ; verticillastris in capitulum subspicatum congestis ; calyce hispido, dentibus superioribus erectis ovatis acutis, inferioribus subulatis.
- Cappadocia* : m. Alidagh, prope Kaisariam sito. B.
- 16 ▷ **T. squarrosus** Fisch. et Mey. l. c. — *Tchihat*. pl. As. Min.



exsicc. an. 1849. — Perennis decumbens; ramis firmis ramulosis, ramulis brevibus hirsutis; foliis approximatis linearilanceolatis obtusis carinatis punctatis basi ciliatis, floralibus brevioribus conformibus; calycibus valde nervosis hirsutis, dentibus tribus superioribus squarroso-reflexis ovatis imberbibus, duobus inferioribus subulatis erectis pectinato-ciliatis.

*Lycaonia*: prope pagum Kulukessi, locis subplanis, lapidosis, aridis, alt. 1000<sup>m</sup>. T.

17 ▷ **T. pectinatus** Fisch. et Mey. l. c. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. — Perennis dense cæspitosus decumbens a basi ramosus; ramis ascendentibus, ramulis filiformibus parum ramulosis papilloso-pubescentibus; foliis anguste-linearibus obtusis papillois valde punctatis, floralibus conformibus pectinato-ciliatis; floribus breviter capitatis; calycibus hirsutis, dentibus ovatis pectinato-ciliatis.

*Galatia orientali*: inter pagum Deliktach et urbem Sivas, planitiibus plerumque aridis nudis atque æstivali sole pulverulentibus, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T.

SECT. II. PSEUDOTHYMBRA Benth. l. c. 305.

18 ▷ **T. coriaceus** Vog. *Asia Minore*. DC. l. c.

19 ▷ **T. ciliatus** Benth. Circa *Byzantium*. R. Circa *Smyrnam*. T. — *Africa bor.* DC. l. c.

*Species non satis notæ vel nondum descriptæ.*

20 ▷ **T. punctatus** Vis. *Galatia*: circa Angoram. DC. l. c.

21 ▷ **T. cherlerioides** Vis. *Bithynia*. DC. l. c.

22 ▷ **T. rigidus** Schtt. et Ky. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh: ad plumbi fodinas Gulek-megara, alt. 1450<sup>m</sup>. Ky. diar. *Cilic.* an. 1853, atque Reis. *Cilic. Taur.* p. 386.

## C. MELISSEÆ.

VI. **Satureia** L. Benth. l. c. 208.

## SECT. I. SATUREIA Benth. l. c.

1 † **S. hortensis** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 476. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 540. — *Ponto* : inter urbem Niksar et pagumæstivalem Seleyailassi, montosis silvaticis, alt. c. 900<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*. DC. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pagum Gulek. *Bal. Armenia* : circa Erzerum, alt. c. 1950<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria*. Ledeb. l. c. *India orient.* Promontorio *Bon. Spei*. DC. l. c.

▷ *Var. distans* C. Koch. *Armenia* : tractus Olti et Nariman. K.

2 † **S. spinosa** L. — Fl. gr. tab. 545. (*S. montana* var. *intricata* Boiss. pl. Heldr. exsicc. *S. approximata* Friv.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 309. — *Lydia* : reg. super. m. Sipyli. *Bal. Archipelago*. — *Creta*. DC. l. c. *Macedonia* : m. Athos. G. *Græcia*. Nym. *Candia. Hispania* : m. Nevada. B.

3 † **S. montana** L. *Bithyniæ* Olympos. — *Macedonia* : m. Athos. G. *Serbia. Pan. Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia. Africa bor.* DC. l. c.

4 ▷ **S. alternipilosa** C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

5 † **S. tenuifolia** Ten. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 539. — *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. fodinas Gulekmaden. *Bal.* — *Europa austr.* DC. l. c.

α Benth. (*S. hissepifolia* L. non Bert. *S. obovata* Lag. Spr.) *Tauro. Kurdistan.* — *Dalmatia. Italia. Hispania*. DC. l. c.

β Benth. (*S. virgata* et *spicata* Vis. *Micromeria spicata* Rehbch.) *Ponto* : pr. Trapezunt. — *Dalmatia*. DC. l. c.

6 **S. intermedia** C. A. Mey. (*P. mutica* Fisch. et Mey.) *Ad Euphratem*. — *Caucaso. Turcomannia*. DC. l. c.

β laxior. Benth. l. c. *Asia Minore*. DC. l. c.

## SECT. II. TRAGORICANUM Benth. l. c.

- 7 S. [*thymbra* L. — Fl. gr. tab. 541. (*Thymus tragoricandum* Wild. herb. sec. Benth. *Θύμλερον* Theophr. *Θύμλερον* Diosc. *Θρύμπετι* Græc. hodiern.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 331. — Herb. græc. norm. N° 175. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ionia* : ad Smyrnam. *Bal. Cilicia campestri* : reg. calida pr. Mersinam. *Bal. Archipelago.* DC. l. c. — *Græcia* : collibus saxosis Atticæ frequens. Heldr. *Africa bor.* DC.

## SECT. III. PYCNOTHYMUS Benth. l. c.

- 8 D S. *Argæa* Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 306. — Suffruticosa diffusa ramosa incana; ramulis brevibus dense foliosis, foliis linearibus obtusis subincurvis basin versus ciliatis; verticillastris in capitulum breve congestis, floribus bracteis subulatis ciliatis suffultis; calycibus (10-striatis) corollæ tubum æquantibus profunde quinquefidis, dentibus subæqualibus subulatis ciliatis; staminibus breviter, stylo longe exserto.

*Cappadocia* : m. Argæo, alt. 2463<sup>m</sup>. T.

- VII. **Micromeria** Benth. l. c. 212. — *Satureia* et *Thymi* sp. L. et auct. — *Sabbatia* Mœnch. non Pursh. — *Piperella* Presl. *Satureiæ* Subg. *Micromeria* Maout et Dene. l. c.

## SECT. I. PIPERELLA Benth. in DC. Prdr. XII. 213.

- 1 † M. *Juliana* Benth. (*Satureia juliana* L. — Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 540. — Ten. fl. nap. tab. 151. fig. 3. *Τραχηρίγανος ἄλλος* Diosc. *Satureja saturando* Plin.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 324. — Herb. græc. norm. N° 153. — Agro *Byzantino.* R. *Lydia* : ad radicem m. Sipyli pr. Magnesium. *Bal. Bithyniæ* Olympo. *Archipelago* : ins. Naxos, Cos, Liros. DC. l. c. Tassos. Griseb. — *Creta. Zacyntho.* DC. l. c. *Græcia* : apricis maritimis Atticæ, alt. 324-1300<sup>m</sup>. Heldr. ; Peloponneso. DC. l. c. *Macedonia.* G.

*Var. hirsuta* Benth. (*Satureia juliana* var. *canescens*. Guss. S. *hirsuta* Presl.) *Bithynia* : pr. Brussam. K. — *Dalmatia. Sicilia.* DC. l. c.

- 2 **M. cristata** Griseb. (*Thymus cristatus* Hampe. *Th. inodorus* Friv. herb. Rum. non Desf.) Pr. *Byzantium*. DC. l. c. — *Macedonia austr.* G. *Serbia*. Pan.
- 3 **M. myrtifolia** Boiss. et Hohen. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 325. — *Ionia* : ad Smyrnam, collibus incultis. *Bal. Ciliciæ* Bulgardagh : regione montana, inter fl. Bosanta-su et Kamichly. *Bal.* — *Kurdistano* : rupestribus montis Gara. B.
- 4 † **M. Græca** Benth. (*Satureia græca* L. — Sibth. et Sm: fl. gr. tab. 542. — Ten. fl. nap. tab. 151. fig. 2.) Herb. græc. norm. N° 152. — Agro *Byzantino*. G. *Archipelago* : rupibus elatis ins. Cos et Samos rarius. D'Urv. *Ciliciæ campestris* reg. calida pr. Mersinam. *Bal.* — *Creta*. Prdr. fl. gr. *Græcia* : Atticæ montibus, alt. 486-650<sup>m</sup>. Heldr. ; Peloponneso. Prdr. fl. gr. *Syriæ* montibus. *Algeria*. DC. l. c.
- Var. Armenia* : Calv.
- 5 ▷ **M. elliptica** C. Koch. *Armenia* : elatioribus districti Perta-krek, alt. c. 1675-1950<sup>m</sup>. K.
- ▷ *Var. nana* C. Koch. Ibid.
- 6 ▷ **M. xylorrhiza** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. 217. *Phrygia* : m. Bulgasdagh pr. Uchak. *Bal.* Fissuris rupium *Pisidiæ* et *Lycaoniæ* Tauri, alt. 1625-1950<sup>m</sup>. : montibus Budrum, Anemas, etc. B.
- 7 † **M. nervosa** Benth. (*Satureia nervosa* Desf. fl. Atl. non herb. S. filiformis Ten. *Thymus Mastichina* Sm. Prdr. fl. gr. non L.) *Archipelago*. DC. l. c. — *Græcia*. *Zante*. Nym. *Atlante*. DC. l. c.
- 8 **M. staminea** Boiss. et Hohen. Benth. l. c. 221. *Tauro*. DC. l. c. — *Kurdistano* : fissuris rupium montis Gara. B.
- 9 ▷ **M. alternifolia** C. Koch. Benth. l. c. 222. (species haud satis nota). *Asia Minore*. DC. l. c.

SECT. II. PSEUDOMELISSA Benth. l. c. 224. — Calaminthæ Sect. *Orthomeria* Griseb. spicil. fl. rum. bith. II. 124.

- 10 † **M. serpyllifolia** Boiss. (*M. marifolia* Benth. in DC. Prdr. XII. 224. Ledeb. fl. ross. III. 351. *Melissa Cretica* Lmk. et auct. plurim. non L. *Nepeta Cretica* Dietr. ex Steud. nom. bot. N. ma-

- rifolia Cav. Pers. N. serpyllifolia MB. Rehbch. Melissa fruticosa L. Thymus marifolius Willd. T. creticus DC. fl. fr. non Brot. T. Barrelieri Spr. Bystropogon marifolius Guss. Calamintha specigera C. Koch. Ledeb. l. c. DC. l. c.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 538.—*Cilicia campestri* : reg. mont. rupibus castelli ruderali supra pylas. *Bal. Armenia* : tractu Sbir, alt. c. 975<sup>m</sup>; nec non reg. alp. tractus Pertakrek, alt. 1624<sup>m</sup>. K.—Prov. *Caucas.* K. (sub nom. calaminthæ specigera). *Tauria.* Ledeb. *Albania.* *Syria.* DC. l. c.
- 11 ▷ **M. mollis** Benth. *Mesopotamia.* DC. l. c.

*Species nondum descripta.*

- 12 ▷ **M. filicaulis** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus faucium Gulek, alt. 1300<sup>m</sup>. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 386.

VIII. **Calamintha** Benth. in DC. Prdr. XII. 326.

SECT. I. CALAMINTHA Benth. — G. Calamintha Mœnch.

- 1 **C. incana** Boiss. DC. l. c. (Thymus incanus Fl. gr. tab. 577.) Herb. græc. norm. N° 419. — Ad *Byzantium.* K. *Archipelago* frequens. — *Græcia* : ad Athenas. *Syria* : pr. Aleppo. DC. l. c.
- 2 ▷ **C. Pamphylica** Boiss. et Heldr. DC. l. c. Ad rupes calcareas montium *Pamphylia* orientalis : regione superiore montis Ghibelreis supra urbem Alaya. B.
- 3 † **C. nepeta** Link. et Hoffing. (Melissa nepeta L.) Agro *Byzantino* : collibus versus pagum Sariyeri ad Bosphorum. G. *Bithyniæ* Olympo. S. Ins. *Tassos.* G. *Archipelago.* DC. l. c. — *Macedonia* : penins. Hadjion-Oros atque m. Athos. G. *Serbia.* Pan.
- 4 † **C. officinalis** Mœnch. (Melissa calamintha L.) Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. Ins. *Tassos.* G. *Armenia rossica.* DC. l. c. — Monte *Athos.* G. *Serbia.* Pan. *Iberia.* DC. l. c.
- 5 † **C. grandiflora** Mœnch. (Melissa grandiflora L.) Herb. græc. norm. N° 21. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 481; an. 1858. N° 313. — *Bithyniæ* Olympo. C. *Ponto boreali* et *australi* : inter pagos Seleyailassi et Ketchedere, reg. mont., silvat., alt. c. 950<sup>m</sup>.; inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO.

urbis Gumuchhanè) reg. mont., arida, alt. c. 2200<sup>m</sup>. T. — *Macedonia* : m. Athos. DC. l. c.; fagetis jugi Scardi ad m. Ljubatrin, alt. 895-1429<sup>m</sup>.; copiose castanetis prope Karaes, alt. 649-774<sup>m</sup>.; *Hæmo*. G. *Græcia* : reg. abietina m. Parnassi, alt. 1625<sup>m</sup>. Heldr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

*Var. micrantha* C. Koch. *Ponto* : valle Asferos, alt. c. 650<sup>m</sup>. — *Caucasia*, alt. 973-1624<sup>m</sup>. K.

6 > **C. betulifolia** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 496. — *Cilicia campestri* : reg. calida littorali, rupestribus faucis Guzel-dere. B.

7 > **C. Byzantina** C. Koch. *Agro Byzantino* : ad Bosphorum, circa Buyukdere. K.

SECT. II. ACINOS Benth. l. c. Ledeb. fl. ross. III. 353. — G. Acinos Mœnch. Spenn. Griseb.

8 † **C. acinos** Benth. (*Thymus acinos* L. *Acinos thymoides* Mœnch. Spenn. Griseb. *Ἄκινος* Diosc.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Thracia*. *Macedonia*. G. *Serbia*. *Grusia*. K. *Græcia*. Reg. *Caucaso-Caspica*. DC. l. c. *Tauria*. Ledeb. l. c.

9 † **C. graveolens** Benth. l. c. (*Melissa graveolens* Benth. Lab. *Thymus exiguus* Sibth. et Sm. Fl. gr. *Acinos graveolens* Link. Griseb. non Friv., *Ac. canus* Rehbch.) *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. *Cappadocia* : valle fl. Kamichly. Bal. *Cilicia bor.* : ad pagum Aladagh. Bal. *Armeniâ* : circa Erzerum. T. Ins. *Chio*. — *Cypro*. *Rumelia*. *Tauria*. *Syria*. *Persia*. DC. l. c. *Græcia* : lapidosis regionis inferioris Parnassi, alt. 812-975<sup>m</sup>. Herb. græc. norm. N° 619. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc bot. IV. 488.

10 **C. maritima** Benth. (*Acinos incanus* Griseb. excl. syn.) *Arenosis* marit. *Propontidis*. G.

11 † **C. alpina** Benth. l. c. (*Thymus alpinus* L. *Acinos alpinus* Mœnch. Griseb.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 321. — Reg. alp. Scardi et *Rhodopi*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. DC. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

SECT. III. CLINPODIUM Benth. Ledeb. fl. ross. III. 351. — G. Clinopodium L. Griseb. et auct.

- 12 **C. umbrosa** Benth. (*Melissa umbrosa* MB. *Clinopodium repens*  $\beta$  Benth. in Wallich. pl. as. rar.) *Tauri Pontici* valle *Fortuna*, alt. c. 975<sup>m</sup>. K. — *Caucaso*. K. *Iberia*: montibus *Talusch* perfrequens. *Regno Cabulico* vulgaris, usque in jugo *Himalayano*; montibus penins. *Indiæ* et ins. *Ceylan*. DC. l. c.
- 13 † **C. clinopodium** Benth. (*Clinopodium vulgare* L. Spenn. Griseb.) *Agro Byzantino*. *Bithynia*. G. *Ponto*: pr. *Trapezunt*, D'Urv. nec non *Tauro Pontico*, usque ad alt. 1950<sup>m</sup>. K. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia. Kachemiria. Algeria. America bor.* DC. l. c.

*Var.* — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 643. — *Ponto*: inter *Samsun* et *Tekekoi*, reg. mont., silvat., alt. 700-1800<sup>m</sup>. T.

- 14  $\supset$  **C. organifolia** Boiss. (*Clinopodium organifolium* Labill. *Micromeria organifolia* Benth. in DC. Prdr. XII. 214.)

*Var. velutina* Boiss. et Heldr. (*C. glomerulosa* Boiss. et Heldr. in DC. Prdr. XII. 234.) *Pisidia*: inter lapides deciduas m. *Davros*, supra oppidulum *Isbarta*, alt. 1625<sup>m</sup>. B.

- 15  $\supset$  **C. nivea** Boiss. An. sc. nat. IV. Ser. T. IV. — *Tchihat*.<sup>1</sup> pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 561. B. — Perennis tota indumento crispo-lanato brevi denso secus caules subdetersili pannosa nivea, rhizomate procumbente, caulibus numerosis ascendentibus foliosis, foliis parvis sessilibus ovatis integerrimis obtusis, floralibus diminutis verticillastro multo brevioribus, verticillastris 3-2 multifloris subsessilibus remotis, floribus subunilateraliter confertissimis, bracteis linearibus minimis, calycis cylindrici albo-velutini glanduloso-punctati basi subgibbi obscure bilabiati fauce albo-villosa dentibus omnibus brevissimis superioribus tribus triangularibus acutis villo faucis occultatis, inferioribus duobus subduplo longioribus lanceolatis acutis, corollæ rosæ velutino-hirtæ tubo breviter exserto, filamentis

1. Vide nostram tab. XXIV.

styloque longe exsertis, acheniis minutis oblongis obtusis insertione hirtulis.

Caules 1-1½ pedales. Folia majora 6 lineas longa 3 lata. Verticillastri invicem pollicem vel sesquipollicem distantes, calyx 2¼ lineas longus.— Species indumento pannoso niveo calycisque dentibus vix perspicuis tubo 6-8-plo brevioribus insignis prope *C. organifolium* collocanda. — *Cappadocia*: inter pagum Ketchemegara et oppidulum Gurum, regione montana, lapidosa T.

- 16 ▷ **C. florida** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 500. — *Ciliciæ* Bulgardagh devulgata, alt. 1475-1787<sup>m</sup>. Ky. diar. Cilic. an. 1853; ibid. prope Gulek-maden. *Bal.*

IX. **Thymbra** L. Benth. in DC. Prdr. XII. 240.

- 1 † **T. spicata** L. — Fl. gr. tab. 546 non Pall. (*T. verticillata* L. ὄνυμος σκληρότερος Diosc. ὄνυμος μέλας Theophr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 352. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 330. — Agro *Byzantino*. G. *Archipelago*: ins. Samos, Melos. *Ionia*: ad Smyrnam. DC. l. c. *Cilicia*: declivitate australi Bulgardagh: inter Tarsum et Namrun, regione montana, silvat., T.; reg. calida, ad pagum Balukly pr. Mersinam. *Bal.* — *Cypro*. *Creta*. *Græcia*. *Kurdistano*. *Palæstina*. DC. l. c.

X. **Melissa** Tourn. excl. sp. Benth. in DC. l. c. — *Mutelia* Gren. in Mut. fl. fr.

- 1 † **M. officinalis** L. Agro *Byzantino*. G. *Bithynia*. G. *Ciliciæ* Bulgardagh: ad pagum Gulek. T. *Armenia rossica*. — *Tauria*. *Sibiria Ural*. Ledeb. fl. ross. III. 356. *Syria*: circa Aleppum. DC. l. c.

*Var. altissima* C. Koch. (*M. altissima* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 579.)  
*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 324. — *Ponto*: circa Trapezunt. H. *Lydia*: ad radicem m. Sipyli pr. Magnesium. *Bal.* *Archipelago*. — *Græcia*. *Creta*. Prdr. fl. gr.

*Var. hirsuta* C. Koch. (*M. hirsuta* Balbi non Blume). *Bithynia*: pr. Brussam. K.



XI. **Myssopus** Benth. l. c. — Hyssopi sp. L. et auct.1 † **H. officinalis** L.

*Var. angustifolius* Benth. (*H. angustifolius* MB. *H. orientalis* Adam. *H. Caucasicum* Spr.) *Tauri Pontici* declivitate merid. K.—*Tauria*. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

TRIBUS III. MONARDEÆ Benth. in DC. Prdr. XII. 260.

XII. **Dorystæchas** Boiss. et Heldr. Benth. l. c.

- 1 ▷ **D. hastata** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Lycia*: pr. Elmalu. B. *Pamphylia*: glareosis ad rivulos m. Climacis, pr. Kurmalu. B.

XIII. **Salvia** L. Benth. l. c. — Horminum, Sclarea et *Æthiopsis* Tourn. et auct. vel.

## SECT. I. EUSPHAGE Benth. l. c.

- 1 ▷ **S. divaricata** Montbr. et Auch. *Cappadocia orient.* DC. l. c.
- 2 ▷ **S. Aucheri** Benth. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 514. — *Cappadocia*: ad Euphratem. DC. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh: per regionem montanam pr. pagum Gulek, alt. 1197-1300<sup>m</sup>. Ky. diar. *Cilic.* an. 1853. — *Bal.*
- 3 ▷ **S. officinalis** L. non Pall. (*S. grandiflora* Ten. fl. neap.) *Bithyniæ* Olympo. *S. Archipelago*: ins. Syra. Fr. l. c. *Lycia*: circa veterum urbem Xanthus. Forb. — *Græcia* rara. Fr. *Serbia*. Pan. *Tauria*. K.
- 4 **S. grandiflora** Ettl. non Ten. nec Webb. (*S. officinalis* Pall. *S. tomentosa* Mill.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 311; an. 1855. N° 546; an. 1857. N° 1188.) — *Bithyniæ* Olympo. DC. l. c. *Phrygia*: pr. Uchak, alt. c. 950<sup>m</sup>. *Bal. Ionia*: inter Smyrnam et Magnesiam, ad Sabandja Kave. *Bal. Cilicia*: Tauro; DC. l. c. atque regione calida pr. Mersinam. *Bal.* — *Sibiria. Tauria.* Ledeb. l. c.

5 > **S. rotundifolia** Vis. (S. grandiflora ex Webb. in giorn. ital.)  
Troadis m. Ida. DC. l. c.

6 † **S. triloba** L. fil. — Herb. græc. norm. N° 174. — Agro Byzantino : pr. Buyukdere. G. Collibus reg. Ponticæ. DC. l. c. Bithynia : ad fontem Borghas. G. Lycia : ad oppidulum Makri. DC. l. c. Archipelago : ins. Melos, Naxos. DC. l. c. — Omni Græcia. Heldr. Syria : ad radicem Libani. Cat. herb. syr. N° 33. Algeria. DC. l. c.

7 > **S. orygalis** Fenzl. Ined. S. suffruticoso-herbacea ; trunci subepigæi ramis lignescentibus crassis, e reclinati adscendentibus apice oligocephalis ; caulibus simplicibus, 3-7 pedibus, validissimis, fistulosis, inferne viscidule hirsutis, media parte glaberrimis cæcio-pruinosis florigera pilis nigrocapitatis hirsutissima glutinosa ; foliis infimis ac turionum longe petiolatis, maximis quandoque  $\frac{1}{2}$ -1 pedibus, patentissime recurvis, interrupte irregulariterque pinnatisectis 3-1 jugis, segmento terminali maximo elliptico-vel ovato-oblongo obtuso vel acuto, 5-3 poll. lg. ac 3-1 $\frac{1}{2}$  lato, basi ut plurimum inæquali, lateralibus magnitudine deorsum decrescentibus variis, ovatis, ovalibus oblongisve ; obtusis vel acutis, jugi infimi petiolulatis, intermediorum cum lobalis interjectis late ovatis, ovalibus, cordatisve in rhachi sæpe confluentibus, omnibus rugosissimis, duplicato-grosse crenatis, utrinque dense glanduloso-pubescentibus atroviridibus ; foliis caulinis reliquis sensim triplo minoribus, segmentis lanceolatis acutis ; racemo terminali 1-3 pedali, basi ramorum  $\frac{1}{2}$ -2 pedali simplicissimorum paribus 1-2 candelabris assurgentibus aucto, sub anthesi aphylo ; foliis bractealibus fugacissimis viridibus conchæforme ovalibus acutis 5-nerviis, 6-4 lin. lg., cum reliquis partibus pilis rectis 2-3 lin. longis, immixtis brevioribus atrocapitatis, villosissimis ; verticillastris remotissimis 10-23, sessilibus, oppositorum fasciculorum singulis, 6-2 floris, pedicellis omnibus erectis axi adpressis, 3 $\frac{1}{2}$ -1 lin. lg., floribus ex apice rectangulo-patentibus ; calyce obovato-ellipsoideo a latere apice compresso, 8-6 lin. lg. ac hiante, interdum apices 6-5 lin. lt., labio superiore carinato-compresso oblique truncato, dentibus ovatis mucronulatis  $\frac{3}{4}$ -1 lin. longis, intermedio minutissimo mucroniformi labii infe-

rioris  $1\frac{1}{2}$  lin. longis, marginibus suis interioribus contiguis; corolla rosea speciosissima, glanduloso-pubescent, 19-15 lin. longa, tubo cylindrico exserto, eximie foliiformi recurvo ac subrectangule e calyce adscendente, superiore triente subconstricto et ab hinc amplissime infundibulari-inflato, labio supero 7-5 lin. lg., recto, dimidiato-obovato, dorso eximie gibberoso medio 5-3 lin. lato, labio inferiore parum longiore deflexo, labio medio reniforme-obcordato 7-6 lin. lato, faucibus replicatis concavis, lateralibus oblique ovatis obtusissimis, sub terminali antrorsum convergentibus; palato dilute flavescente purpureo-punctato glaberrimo ad nervum medianum postice nonnisi hirsutulo; stylo parum exserto superne pubescente; antherarum loculo casso lineari porrecto.

*Ciliciæ* Bulgardagh: valle Agatch-kisse, alt. 1625<sup>m</sup>. Ky. Sub diu culta fl. medio Jun.

*Observ.* Species inter gerontogeeas certe omnium speciosissima, tam structura quam flore mole maxima, S. INTERRUPTÆ Schousb. ac PINNATÆ L. proxima. Prior forma et magnitudine foliorum, altera simul calycis indole ac corolla rosea nostræ accedunt. Differt vero S. ORYGALIS ab utrisque caule strictissime erecto, medio glaberrimo glauco-pruinoso, inferiore ac superiore parte glanduloso-hirsutissimo, florum pedicellis omni ætate axi stricte adpressis, corollæ tubo eximie sursum foliato, nec recto superne e lævi strictura subrepentine ampliato, labio supero dorso eximie gibberoso, stylo pubescente, nec glabro. S. PINNATA insuper est herba longe humilior, a basi diffuse adscendens, foliis longe minoribus, inciso-crenatis, calycis dentibus brevissimis et corolla saturate rosea fere incarnata.

8 † **S. pinnata** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 315; an. 1855. N° 517. — *Ionia*: arvis et pascuis Smyrnæ. DC. l. c. *Cilicia campestri*: reg. calida pr. Mersinam. *Bal.* — *Græcia. Arabia.* DC. l. c. *Creta. Hispania.* DC. l. c.

9 **S. bracteata** Russel non Poir. nec Sims. (S. incarnata Ettl. sec. Poir. non sec. Benth. S. rosæfolia Sm. sec. Rœm. et Schult. non sec. Benth.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1190. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 368. — *Phrygia*: pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>

arvis otiosis. Bal. *Pisidia*. DC. l. c. *Armenia*: inter Gumuchhane et pagum Kerekli, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. — *Syria*: pr. Aleppum. DC. l. c.

- 10 > **S. Smyrnæa** Boiss. Benth. l. c. 267. *Caria*. *Ionía*: cacumine m. Tartali ad Smyrnam. B.

Var. Boiss. *Phrygia*: ad pagum Bulgaskevi pr. Uchak. Bal.

- 11 > **S. Cadmica** Boiss. Benth. l. c. — Bal. pl. d'Or. an. 1857. 1183. — *Cariæ* montium regione alpina: Cadmo orientali. B. *Phrygia*: regione montana m. Bulgasdagh, alt. c. 1300<sup>m</sup>. Bal.

- 12 **S. incarnata** Ettl. non Cav. *Cappadocia merid.*: circa oppidulum Bereketly, alt. 1400<sup>m</sup>. Bal.

Var. *Libanotica* Benth. *Cappadocia*? DC. l. c. — *Syria*: m. Libano. DC. l. c.

- 13 > **S. trichoclada** Benth. *Mesopotamia*. DC. l. c.

- 14 > **S. pilifera** Benth. *Tauro*. DC. l. c.

- 15 > **S. Kurdica** Boiss. et Hohen. Benth. l. c. *Armenia*: ad rupes pr. Amid (hodie Diarbekir). DC. l. c.

- 16 **S. rosæfolia** Sm. (*S. orientalis* Mill.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 404. — *Ponto austr.*: inter pagum Ardessi et urbem Gumuchhane, alt. 1200-1300<sup>m</sup>. T. *Armenia*: tractu Sbir, alt. 1300-1950<sup>m</sup>. K.; nec non pr. Erzerum. T.

- 17 > **S. cæspitosa** Montbr. et Auch. *Galatia*: m. Tchitchekdagh. DC. l. c. *Antitauro*: regione superiore montis Dededagh. Bal.

- 18 > **S. Russegeri** Fenzl. in delect. sem. h. vend. an. 1851 et seq. (*S. Benthamiana* Boiss. DC. Prdr. XII. 269. *S. Kotschyi* Benth. mss. non Boiss. « Nomen a cl. Boiss. speciei laudatæ datum propterea erat mutandum quum jampridem *S. Benthamiana* a cl. Gardner in Fielding an. 1844 sit proposita ac illustrata, simulque a cl. Benth. in DC. Prdr. XII. 328 jure recensita » Fenzl. in litt.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 50. — *Isauriæ* Tauro: collibus ad meridiem urbis Karaman. B. *Ciliciæ* Bulgar-dagh, ubi pr. pagum Gulek juga devexa et arida obtigit, alt. 1890<sup>m</sup>. Ky. diar. *Cilic.* an. 1853. — Bal.

- 19 > **S. suffruticosa** Montbr. et Auch. — *Tchihat*. pl. As. Min.

exsicc. an. 1849 N° 796. — *Cappadocia* : pr. Kaisariam. T. — *Syria* : pr. Aleppum. DC. l. c.

20 > **S. Vanensis** Boiss. et Noe (an eadem ac *S. suffruticosa* β *glabrata* Benth. ?) *Armenia* : inter Van et Ischri. B.

21 > **S. Pisidica** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 332. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1191. — *Pisidia* : collibus pr. Buldur. B. *Phrygia* : copiosissime collibus ad pagum Yaparlar (2 leucis ad SE. urbis Uchak). Bal.

*Var.* — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 279. — *Lycæonia* : inter pagum Inevi et Kulukoi, alt. c. 930<sup>m</sup>. T.

22 > **S. spiræifolia** Boiss. Benth. l. c. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 61. — *Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Syria* : pr. Aleppum. B.

23 > **S. cedronella** Boiss. Benth. l. c. 269. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1185. — *Caria* : ad radices cacuminum orientalium m. Cadmi. B. *Phrygia* : circa pagum Esilar pr. Uchak. Bal.

24 > **S. potentillæfolia** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Isauriæ* Tauro : valle speluncarum dicta, supra Ermenek. B.

25 **S. scabiosæfolia** Lmk. (*S. pinifolia* Pall. *S. Habliziana* Willd. Ledeb. fl. ross. III. 359.) *Armenia rossica* : montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525<sup>m</sup>. W. — *Tauria*. DC. l. c.

26 > **S. recognita** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. II. 30. (*S. microstegia* Boiss. in *Bal.* pl. exsicc. an. 1856. N° 1083.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 70, 737. — *S. basi suffruticosa*; foliis longe petiolatis ovatis aut lanceolato-ovatis obtusis basi subcordatis duplicato-crenatis rugosis breviter tomentosis, nunc simplicibus nunc interrupte pinnatisectis, unius alteriusque paris lobis oblongis deorsum decurrentibus; racemis elongatis secundis, bracteis deciduis, verticillastris 4-floris, calycibus grosse bilabiatis campanulatis, labio superiore tridentato, inferiore bilobo; corolla assurgente.....

*Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. — Bal.

27 > **S. pectinifolia** Fisch. et Mey. l. c. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 684, 686, 690, 722. — Humilis (5-6 pedalis) suffruticosa villosa-incana varicosa, racemis brevibus adscen-

dentibus dense et imbricatim foliosis; foliis ambitu ovatis breviter petiolatis, lamina patente, pectinatim et irregulariter pinnatisectis, laciniis sublinearibus complicatis acutiusculis crenatis; verticillastris depauperatis vix e foliis terminalibus emergentibus, calyce hirsutulo bilabiato, labio superiore acute tridentato, inferiore bifido acutissimo; corolla..... Habitus fere SCUTELLARIÆ ORIENTALIS et affinium.

*Ionia* : pr. Yakkakoï, montibus supra Smyrnam, alt. c. 800<sup>m</sup>.

T. *Phrygia* : inter Seledjikoï et Muhaile, alt. c. 500<sup>m</sup>. T.

- 28 > **S. hypargeia** Fisch. et Mey. l. c. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 605. — Caulibus e rhizomate crasso multipliciter adscendentibus albo-lanatis viscosis tetragonis foliosis; foliis radicalibus longiuscule petiolatis, caulinis amplexicaulibus erectis, omnibus linearibus acutis crenulatis rugulosis, supra canis, subtus candido-tomentosis, verticillastris in spicam simplicem apicem versus densiorem collectis; foliis floralibus persistentibus amplis late ovato-rhombis acuminatis valde nervosis, præcipue inter nervos apicem versus breviter albo-tomentosis; calycibus bilabiatis, labio superiore 3-dentato, dente intermedio brevioris, laciniis labii inferioris lanceolato-subulatis acutissimis paulo longioribus; corolla quam calyx triplo longiore assurgente..... Species sesquipedalis, habitu SIDERITIS TAURICÆ et affinium.

*Galatia* : inter pagos Gaman et Isa Khodjali, alt. c. 900<sup>m</sup>. T.

SECT. II. HYMENOSPHACE Benth. l. c. 271.

- 29 **S. acetabulosa** Vahl. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. sine N°. — *Armenia* : districto Sbir, alt. 1787; K. nec non pr. Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>. T.

Var. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 504, 747. —

*Ponto* : declivitate austr. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, alt. 1980<sup>m</sup>. ; inter urbem Niksar et pagum Baechtchiflik, alt. 1500<sup>m</sup>. T.

- 30 > **S. Euphratica** Montbr. et Auch. *Cappadocia orient.* DC. l. c.

1. Vide nostram Tab. XXII.

- 31 **S. pomifera** L. — Fl. gr. tab. 125. (S. frugifera Ettl. S. crispa Riv.) Pr. *Byzantium*. R. *Bithynia* : pr. Brussam. G. *Archipelago* : ins. Tinos, Syra. — *Græcia* frequens. Fr. l. c. *Candia*. B. *Creta*. Sibth. *Syria*. *Palæstina*. DC. l. c.
- 32 **S. calycina** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 16. (Ἐλελισφάκων Theophr. Ἄγρια ἀλισφακία Græc. hodiern.) Herb. græc. norm. N° 173. — Collibus apricis et maritimis ins. *Samos*, ad urbem Vathi. D'Urv. — *Græcia* : m. Hymetto pr. Athenas. Prdr. fl. gr. I. 13. Heldr. ; Bæotiæ m. Poros. DC. l. c.
- 33 **S. cryptantha** Montbr. et Auch. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 57, 64, 77, 78, 240, 366. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1080. — *Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : pr. pagum Araberen, alt. c. 1000<sup>m</sup>, planis plerumque herbosis. T. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaï-sariam, alt. c. 1500<sup>m</sup>; *Bal.* jugo Aladagh : reg. alp. m. Masmenev. *Bal.*

β *setosa* Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Pisidiæ* collibus. B.

γ *foliis cordatis*. Boiss. (S. tauricola Schtt. et Ky. in sched.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 520. — *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. pr. pylas, *Bal.* jugo Ketsibele, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. Reise. Cilic. Taur. p. 386 (sub nom. S. tauricolæ).

- 34 **S. molucellæ** Benth. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 662. — *Cilicia boreali* : inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, excelsis silvat. T. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. *Kurdistano*. — *Syria*. DC. l. c.

SECT. III. DRIMOSPHACE Benth. l. c. 275.

- 35 † **S. glutinosa** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 451, 485. — *Ponto centrali* : inter urbem Niksar et pagum æstivale Seleyailassi, montib. silvat. T. *Armenia* : supra pagum Kœprubachi pr. Baibut. H. — *Hæmi* silvis. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. III. 359. *Himalaya* frequens. DC. l. c.

- 36 **S. Forskolei** L. — Fl. græc. tab. 21.

▷ *Var. bifida* Griseb. (S. bifida Forsk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc.

an. 1853. N° 451. B. — Agro *Byzantino* : littore Bosphori pr. Buyukdere, ibidemque frequens pratis pr. Belgrad. G. *Ponto* : inter urbem Niksar et pagum æstivalem Seleya'lassi. T.

- ▷ *Var. bithynica* Griseb. *Bithynia* : silvis pr. Bolu; umbrosis Olympi. G.  
 ▷ *Var. byzantina* Clem. sert orient. Foliis oblongatis, basi plus minusve hastato-lyratis, corollæ tubo calyce duplo longiore. — Silvis *byzantinis* pr. Maslak. Clem. l. c.  
 ▷ *Var. brussiana* Clem. l. c. Foliis exacte cordato-ovatis, petioli nudis, corollæ tubo calyce duplo longiore. — Pr. *Brussam*. Clem. l. c.

37 ▷ **S. Gundelica** C. Koch. *Armenia*. K.

SECT. IV. HORMINUM Benth. l. c. 277. — Gen. Hormini sp. auct.

38 † **S. viridis** L. — Fl. græc. tab. 19. *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 432 et 443. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 312. — Herb. græc. norm. N° 578. — *Ionia* : pr. Smyrnam ad Burnabat. *Bal. Cariæ* arvis. Prdr. fl. gr. *Troade* : littore merid. inter pagos Ahmetlu et Nurlu, alt. c. 150<sup>m</sup>. T. *Caramania*. DC. l. c. — *Thracia*, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia* : arvis et collibus saxosis Atticæ. Heldr. *Cypro*. *Syria*. *Asiæ* reg. mediterranea et *Africæ* locis siccis et collibus saxosis. DC. l. c.

39 † **S. horminum** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 515. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 341, 347; an. 1858. N°s 551, 584, 674. — Vulgaris per *Bithyniam* proponticam, alt. 0-390<sup>m</sup> : e. c. collibus pr. Mudania; m. Katerli inter Gemlik et Brussam, etc. G. *Ponto* : inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. c. 500<sup>m</sup>.; inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, reg. silvat., mont., alt. 700-1500<sup>m</sup>. T. *Lycia* : vallibus pratisque marit., alt. 0-490<sup>m</sup>. Forb. *Cilicia campestri* : inter urbem Tarsus et pagum Namrun, declivitate australi jugi Bulgardagh montosis silvat. T.; nec non reg. calida, planitie circa Mersinam. *Bal.* — *Macedonia* : pr. Saloniki. G. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. *Syria* : circa Aleppo atque in m. Libano. *Barbaria*. DC. l. c.



SECT. V. *ÆTHIOPIS* Benth. l. c. 278. — *G. Æthiopsis* auct. vet.

- 40  $\triangleright$  **S. Cilicica** Boiss. — *Cilicia boreali* : collibus argillosis inter fl. Bosanta et Kamychli. B.; ibid. schistosis pr. Anacha, alt. 1300<sup>m</sup>. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 386.
- 41 **S. Indica** L. (*Selarea Indica* Mill.) *Armenia*. K. *Mesopotamia*. — *Syria*. *India*. DC. l. c.
- 42 **S. limbata** C. A. Mey. (*S. polyadenia* Boiss. sec. Benth. in DC. Prdr. XII. 279, atque Ledeb. fl. ross. III. 360.) *Armenia* : pr. Erzerum, H. m. Ararat. Ledeb. l. c. — Prov. caspica *Talusch*. Ledeb. l. c. *Persia* : prov. Adjerbedjan. DC. l. c.
- 43 **S. Syriaca** L. (*S. parviflora* Vahl. Labill. *S. varia* Vahl.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1137. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 742. — *Caria*. *Pisidia*. *Isauria*. DC. l. c. *Ponto austr.* : inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Agdja, reg. arida, nuda, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. *Bal. Cappadocia* : planitie urbis Denisly-Karahissar, alt. 1200<sup>m</sup>. *Bal. Armenia*. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Syria*. *Persia*. DC. l. c.
- 44 **S. odorata** Willd. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 34. — *Galatia* : inter pagos Kerlangitch et Kilicher ad orient. urbis Angoræ, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Mesopotamia* : pr. Bagdad. DC. l. c.
- 45  $\triangleright$  **S. Armena** C. Koch. *Armenia* : tractu Pertakrek, alt. 975<sup>m</sup>. K.
- 46 **S. candidissima** Vahl. non MB. (*S. crassifolia* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 26.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1079; an. 1857. N° 1186. — *Caria* interiore: B. *Lycæonia* : pr. Koniam. Heldr. *Phrygia* : in cultis pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. *Bal. Armenia* : circa Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>; T. nec non reg. infer. vallis Tchabanz, districto Spir, alt. 1625<sup>m</sup>. K. — *Cypro*. Sibth. Ad Sinum *Persicum*. ? DC. l. c.
- $\triangleright$  *Var. Cappadocica* Benth. *Cappadocia* orient. Benth. l. c.
- 47  $\triangleright$  **S. cyanescens** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : jugo Aladagh, ad basin m. Masmenev., alt. 1250<sup>m</sup>; nec non secus fl. Kamichly. B.

48  $\supset$  **S. Kochiana** Kunze Ind. sem. hort. Lips. an. 1847. (Deest. in Walp. Repert. et Ann. bot.) Caule herbaceo, erecto, ramoso, hispido; foliis inferioribus sessilibus mediisque basi angustata decurrentibus ovatis, omnibus rugosissimis, duplicato dentatis, subtus ad nervos lanato-araneosis, supremis floralibusque e basi cordata subrotundatis, acuminatis; racemis paniculato-compositis; bracteis rotundato-acuminatis; mucronatis, integerrimis, glabriusculis, adpressis, calyce brevioribus; verticillastris 6-10 floris, densis; calyce ovato, lanato, dentibus subulato-pungentibus, coloratis ( $\frac{3}{2}$ ); corollis calyce duplo longioribus (albis), tubo incluso, fauce ventricosa, labio superiore compresso, falcato, bidentato, lobis lateralibus oblongis, porrectis; connectivis postice dilatatis, bilobis, lobo inferiore glandulifero.

*Armenia* : semina ad Artahan collecta a cl. C. Koch. cl. Kunzio communicata qui ex iis plantam ab illo hic descriptam horto Lipsiensi coluit. Knze. l. c. — Ibid. a cl. Kochio tractu Olti observata, alt. c. 1137-1300<sup>m</sup>. K. in Beitr. fl. Or.

49  $\dagger$  **S. sclarea** L. — Fl. gr. tab. 25. non Friv. nec Crantz. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 522. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 122; an. 1858. N<sup>os</sup> 301, 738. — Circa *Byzantium*. *T. Bithynia* : pr. Brussam et Bolu. G.; nec non in Olympo. *S. Caria* : collibus lapidosis inter oppidulum Mula et pagum Yerkissen, alt. c. 1000<sup>m</sup>. *T. Archipelago* : ins. Cos. DC. l. c. *Ponto boreali* et *australi* : pr. Trapezunt. K.; inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. silvat., alt. 1600-1800<sup>m</sup>; inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, reg. plerumque arida, alt. 1600-1700<sup>m</sup>. *T. Cilicia campestri* : declivitate occidentali m. Kichla pr. Mersinam. *Bal. Armenia* : circa Erzerum. T. — *Prov. Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Macedonia bor. et occid.*, alt. 0-812<sup>m</sup>. *G. Serbia.* Pan. *Syria. Persia.* DC. l. c.

50  $\supset$  **S. Lorentei** Hochst. *Armenia austr.* : pr. Diarbekir. DC. l. c.

51 **S. Tingitana** Ettl. (*S. fœtida* Lmk. *S. coarctata* Vahl.) *Armenia.* K. — *Agro Tunetano.* DC. l. c. *Sahara algeriensis* : alt. 750<sup>m</sup>. *Cos.* l. c. *Hispania* : pr. Cadix. DC. l. c.

- 52 ▷ **S. staminea** Montbr. et Auch. non Martens et Gal. *Cappadocia orient. Mesopotamia*. DC. l. c.
- 53 ▷ **S. spinulosa** Montbr. et Auch. *Cappadocia* : regione subalpina montis Argæi. Bal. *Mesopotamia*. DC. l. c.
- 54 ▷ **S. Tmolea** Boiss. Benth. l. c. 283. *Lydia* : rupestribus regionis alpinæ m. Tmoli occidentalis supra Philadelphiam. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione mont. ad septentr. pylarum. Bal.
- 55 † **S. Æthiopis** L. (*S. sclarea* Friv. Αἰθιοπίς Diosc. Ἡμερα γλωσσα Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 73; an. 1858. N° 559. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1082. — *Ponto* : inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. c. 500<sup>m</sup>. T. *Bithynia* : ad vias inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. *Caria. Pisidia. B. Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : collibus fl. Kamichly circumdantibus, pr. oppidulum Bereketly, alt. c. 1300<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>. T. nec non pr. Ispir. H. — *Rumelia. G. Bessarabia. Ta. Serbia. Pan. Tauria. K. Prov. Caucasicis. Sibiria uralensi.* Ledeb. l. c. *Græcia. Syria. Barbaria*. DC. l. c.
- 56 ▷ **S. leuconeura** Boiss. *Armenia* : pr. Mardin. B.
- 57 ▷ **S. frigida** Boiss. Benth. l. c. Regione alpina excelsiore montium *Cariæ* : Cadmo orient. et occid. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alpina supra Bulgarmaden. Bal.
- 58 ▷ **S. chionantha** Boiss. Benth. l. c. *Caria* : inter segetes planitiei elatæ ad meridiem m. Cadmi. B.
- 59 **S. verbascifolia** MB. (*S. candidissima* MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 330, 359. — *Mysia* : pr. pagum Derekoï, 4 leucis ad septentr. urbis Bergamæ (Pergamum veterum) situm, alt. c. 60<sup>m</sup>., herbosis. T. *Lycaonia* : pr. Kulukessa, lapidosis, alt. 1060<sup>m</sup>. T. *Armenia*. DC. l. c. — *Prov. Caucas. Sibiria Ural. Turcomannia.* Ledeb. l. c. *Persia* : prov. Adjerbedjan. DC. l. c.
- 60 **S. Montbretii** Benth. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 518. — *Lycaonia* : m. Karadagh. Bal. *Cappadocia* : m. Karamasdagh, pr. Kaisariam. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : collibus pagum Gulek circumdantibus pr. pylas. Bal. *Mesopotamia*. — *Syria*. DC. l. c.

61 **S. ceratophylla** L. non Ten. et auct. plur. (*S. exasperata* Cav. *Scleara ceratophylla* Mill.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 250. — *Lydia* : vallibus m. Mesogis. *Pisidia*. B. *Lycaonia* : planitie pr. pagum Aslan, alt. 979<sup>m</sup>. T. *Cappadocia orientali*. — *Kurdistano*. *Persia*. *Syria*. DC. l. c. *Grusia*. K. Prov. *caspicæ Talusch*. Ledeb. l. c.

SECT. VI. PLETHIOSPHACE Benth. l. c. 288.

- 62 † **S. Austriaca** L. (*S. scleara* Crantz.) *Armenia* : valle Tchabantz, districto Sbir, alt. 1624-1950<sup>m</sup>. K. — *Caucaso*. *Moldavia*. DC. l. c. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Ledeb. l. c.
- 63 † **S. pratensis** L. (*S. hæmatodes* et *agrestis* L. *S. Barrelieri* Ten. Fl. neap. tab. 2. *S. Tenorii* Spr.) Pr. *Byzantium*. R. *Bithynia* et *Ionia* : copiosissime ad viam inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 15; in Olympo. S. Ins. *Halki*. G. *Archipelago*. Prdr. l. c. — *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Sibth. Prov. *Caucasicis*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. fl. ross. III. 364.
- 64 › **S. longipetiolata** C. Koch. *Bithynia* : circa Brussam. K.
- 65 † **S. virgata** Ait. Jacq. non Savi. (*S. pyrenaica* L. *S. grandidentata* et *garganica* Ten. *S. tiberina* Mauri in Ten.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1859. N° 310. — *Ionia* : ad Smyrnam, campis. *Bal*. — *Græcia*. Nym. Provinciis *Caucas*. Ledeb. l. c. *Italia*. DC. l. c.
- › *Var.* *albiflora* Boiss. *Armenia turcica*. Calv. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek. *Bal*.
- 66 › **S. dubia** C. Koch. *Ponto boreali* : tractu Riza, valle Asferos. K.
- 67 **S. disermas** L. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Armenia*. K. — Ad caput *Bonæ Spei*. DC. l. c.
- 68 † **S. Sibthorpii** Sm. Fl. gr. tab. 22. (*S. campestris* MB. Rehbch.) Herb. græc. norm. N° 679. — *Bithynia*. G. *Ionia* : ad Smyrnam. DC. l. c. *Archipelago* : ins. *Seyro*. DC. l. c. *Armenia* : valle Tchoruk, alt. 390-975<sup>m</sup>. K. — *Zacyntho*. DC. l. c. *Macedonia*. *Bulgaria*. G. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Persia*. *Palæstina*. *Kachemiria*. *Græcia*. DC. l. c.

69 † **S. silvestris** L. (*S. nemorosa* L. Rehbch. *S. oblonga* C. Koch.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Bithynia* : Olympos, S. atque pr. Brussam. K. *Cappadocia* : collibus pr. Kaisariam. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek. Bal. *Armenia* : pr. Erzerum. DC. l. c. ; nec non m. Ararat. Bge. in pl. Abich. — *Macedonia*. *Serbia*. G. *Thessalia*. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. *Persia*. DC. l. c.

▷ *Var. tomentosa* Griseb. *Bithynia* : pr. Bolu. G.

▷ *Var. latifolia* C. Koch. *Armenia* : districto Sbir., alt. 1437-1628<sup>m</sup>. K.

70 † **S. bullata** Schousb. (*S. sclearæoides* Brot. Benth. in DC. Prdr. XII. 293. *S. nudicaulis* C. Koch. in Linn. XIX. non Vahl.) Ad *Bosporum*. K. *Bithynia* : pr. Brussam. K. — *Lusitania*. *Italia*. DC. l. c.

71 † **S. verbenaca** L. non Vahl. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 16. — *Bithyniæ* Olympos. G. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. — *Tauria*. Prov. *Schirvan*. Ledeb. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1020<sup>m</sup>. Coss. l. c.

*Var. serotina* Boiss. (*S. verbenaca* Sibth. et Sm. Prdr. fl. gr. N° 57. *S. clandestina* Fl. Pelop. N° 39 non L. nec Sibth. fl. gr.) Herb. græc. norm. N° 577. — Frequens pascuis et ad sepes agri *byzantini*. G. — *Græcia* : Atticæ campis submontanis ad m. Pentilicum pr. Pikermi. Heldr.

72 † **S. clandestina** L. spec. non herb. (*S. verbenaca* Vahl. *S. verbenacoides* Brot. *S. oblongata* Rehbch. non Vahl.) Ad *Byzantium* et *Smyrnæ*. — Prov. *caspiæ* *Talusch*. *Syria*. *Madera*. *Algeria*. DC. l. c.

73 † **S. controversa** Ten. (*S. lanigera* Poir. *S. clandestina* L. herb. — Sibth et Sm. fl. gr. tab. 24. Cl. Griseb. et Boiss. *S. controversam* cum *S. clandestina* conjungendam esse existimant.) Ad *Euphratem*. — *Cypro*. *Syria*. *Ægypto*. *Africa*. DC. l. c.

SECT. VII. HEMISPHERE Benth. in DC. Prdr. XII. 357.

74 † **S. verticillata** L. non MB. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 523. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 319, 451.

— Agro *Byzantino* frequens. Prdr. fl. gr. *Ponto littorali*, D'Urv. et *australi* : inter Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane) reg. excelsa, nuda, alt. c. 2200<sup>m</sup>; inter Sarybaba et Embrek, aridis, rupestribus, alt. 1600-1800<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : argillosis atque agris otiosis pr. pagum Gulek frequens, alt. 1233<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. — Bal. — *Kurdistano*. Ky. pl. Alep. Kurd. N° 355. Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia. Macedonia*, alt. 0-975<sup>m</sup>. G. *Bessarabia*. Ta. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Syria*. DC. l. c.

▷ *Var. parviflora* C. Koch. *Ponto* : pr. Trapezunt. — *Grusia*. K.

75 ▷ **S. sinapifolia** C. Koch. *Armenia* : valle Tchabanz, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K.

76 **S. napifolia** Jacq. hort. Vind. tab. 152. (*S. verticillata* var. D'Urv.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 565. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 313. — *Ionia* : pr. Smyrnam. DC. l. c. *Bithynia* : pr. Bolu. G. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 17. *Archipelago* : ins. Cos. D'Urv. *Galatia orientali* : inter pagos Tekmatch et Sivas, planis, subherbosis, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Cilicia campestri* : reg. calida, planitie circa Mersinam. Bal. *Armenia* : supra pagum Kœprubachi, pr. Baibut. H. — *Græcia*. Nym. *Syria*. DC. l. c.

77 **S. Russellii** Benth.

▷ *Var. Asia Minore. Kurdistano*. DC. l. c.

*Species nondum descriptæ.*

78 ▷ **S. cyanocalyx** Boiss. *Armenia*. Calv.

79 ▷ **S. Calverti** Boiss. *Ibid.*

80 ▷ **S. Oreades** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : m. Kizil-tepe, atque summis cedretis pr. plumbi fodinas Gulekmaden. Ky.

XIV. **Rosmarinus** Tourn. Benth. in DC. Prdr. XII. 360.

1 † **R. officinalis** L. — Fl. gr. tab. 14. (*R. latifolius* Mill. *Λιζαναρής* Diosc. *Ros maris* Ovid. *Ars. am.* — *Apulej.*) *Collibus ad Bosphoro-*

*rum* : juxta pratium platanorum. G. *Archipelago* : ins. Melos. Prdr. fl. gr. I. 13. *Cilicia campestri* : collibus aridis pr. Mersinam. T. — *Macedoniæ* reg. calida. G. Ins. *Zacyntho*. *Græcia*. DC. I. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. I. c.

XV. **Zizyphora** L. Benth. I. c. 364. — Haldermannia. Bge.

§ 1. *Serpyllaceæ* Benth. I. c.

1. **Z. clinopodioides** Lmk.

α *canescens* Benth. (*Z. clinopodioides* MB. *Z. capitata* Pall. non L. *Z. acinoides* Pall. non L. *Cunila capitata* L. *Thymus vulgaris* Pall. non L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 244. — *Armenia* : circa Tortum, H. atque inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad Occid. urbis Erzerum), alt. 1700–2000<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 370.

β *media* Benth. (*Z. media* Link. Wag. Reis. Arar. *Z. serpyllacea* Sievers. *Z. Gundelsheimeri* C. Koch. in Linn. XVII. Benth. I. c.) *Armenia* : m. Ararat, alt. 3248–3897. W. — *Sibiria*. Ledeb. I. c.

γ *dasyantha* Ledeb. I. c. (*S. dasyantha* MB. Benth. I. c. *Z. Brantii* C. Koch. Benth. I. c. *S. serpyllacea* MB.) *Armenia* : supra pagum Meimansur pr. Erzerum. H. *Kurdistania*. K. (sub nom. *Z. Brantii*.) — Prov. *Caucas*. Ledeb. I. c.

2 **Z. canescens** Benth. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal. — *Kurdistania. Assyria. Syria. Ægypto*. DC. I. c.

β *glabrata* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 541. — *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. Gulekmaden. Bal.

3 ▷ **Z. nummularia** Fisch. et Mey. An. sc. nat. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 302 bis. — Suffruticosa diffusa densifolia pube minutissima canescens, foliis subrotundis vel subrotundo-ovalibus, floralibus conformibus verticillastris in capitula vix e foliis emergentia congestis. — *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 2468<sup>m</sup>. T.

§ 2. *Acinoideæ*.

4 ▷ **Z. acutifolia** Montbr. et Auch. *Armenia*. — *Syria* : pr. Aleppum. DC. I. c.

- 5 † **Z. capitata** L. — Fl. gr. tab. 13. (*Z. compacta* Friv.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 96 bis. B.; an. 1858. N°s 786, 799. — *Bal.* pl. As. Min. exsicc. an. 1855. N° 502. — *Herb. græc. norm.* N° 600. — *Bithynia*: pr. Bolu. G. *Caria*. T. *Ponto*: inter pagos Tekekoi et Sarnytch (ad SSE. urbis Samsun), montosis, silvat., alt. 700-1000<sup>m</sup>; nec non inter pagos Tehelu et Suniza, alt. c. 500<sup>m</sup>. T. *Armenia*: tractu Sbir. K. *Tauro*. Ky. collect. pl. Cilic. an. 1853. N° 468; reg. calida *Ciliciæ campestris*, pr. Mersinam. *Bal.* — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Thracia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*: Attica rara. Heldr.; Argolide. DC. l. c. *Cypro*. Sibth. *Syria*. *Persia*. DC. l. c.

§ 3. *Appendiculatæ.*

- 6 † **Z. tenuior** L. (*Z. spicata* Cerv. *Z. serpyllacea* Ten. non MB. *Feldermannia parviflora* Trautv.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 119 bis. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1176. — *Caria. Pisidia*. B. *Phrygia*: vineis pr. Uchak, alt. c. 950<sup>m</sup>. *Bal. Armenia turcica*: circa Erzerum; T. districto Pertakrek, alt. c. 975<sup>m</sup>; K. atque *rossica*: planitie fl. Araxis, prov. Erivan, alt. c. 877<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Syria. Persia. Regno Cabulico. Atlante. Hispania. Italia*. DC. l. c.
- 7 **Z. Taurica** MB. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 758. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 389; an. 1856. N° 1086. — *Ionia*: reg. super. montium supra Bunarbachi ad Smyrnam; *Bal.* atque ad muros arcis Pergami. DC. l. c. *Caria*: circa Mula. T. *Galatia*: m. Pachadagh, lapidosis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: collibus supra pagum Talassa, ad SE. Kaisariæ. *Bal.* — *Tauria*. Ledeb. l. c. *Persia. Arabia*. DC. l. c.
- 8 **Z. cleonioides** Boiss. Benth. l. c. 367. *Lydia*: collibus siccis ad radices m. Mesogis infra Sardes. B.

TRIBUS IV. NEPETEÆ Benth. l. c. 368.

XVI. **Lophanthus** Benth. l. c. — *Hyssopi* sp. L. et auct.

- 1 **L. Chinensis** Benth. (*Hyssopus lophanthus* L.) *Armenia*. ? K. — *Sibiria. Deserto Kirghizorum. China bor.* DC. l. c.



XVII. **Nepeta** Benth. in DC. Prdr. XII. 370. — *Nepeta* et *Glechoma* L. et auct. — *Cataria* Mœnch.

SECT. I. PYCNONEPETA Benth. l. c.

§ 1. *Betonicoideæ*.

- 1 **N. supina** Stev. *Armenia rossica*: m. Alagæs. Bge. in pl. Abich. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 2 **N. betonicæfolia** C. A. Mey. *Cappadocia. Armenia*: ad Bayazid. DC. l. c. — Prov. *Caspica Talusch*. Ledeb. l. c.

§ 2. *Laxæ*.

- 3 > **N. viscida** Boiss. Benth. l. c. 376. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1178. — *Lydia*: reg. superiore m. Tmoli. B. *Phrygia*: reg. montana superiore m. Bulgardagh, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal.
- 4 > **N. leucostegia** Boiss. et Heldr. (*N. Sibthorpii* Benth. in DC. ex parte. *N. Italica* Fl. gr. tab. 548. *N. Argolica* Bory et Chaub. fl. Pelop. tab. 17.) *Pisidia*: rupestribus pr. Egerdir et Buldur. B. *Ciliciæ* Bulgardagh: reg. alp. pr. fodinas Gulekmaden. Bal. — *Græcia*: lapidosis montium Atticæ. Herb. græc. norm. N° 555.
- 5 † **N. Italica** L. non Sibth. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 303. — Circa *Byzantium*: pr. Buyukdere ad Bosphorum. K. *Ionía*: pr. Smyrnam. Bal. *Bithynia*: Olympo. S. *Cilicia campestri*: Tauro orient. Auch. N° 1729; reg. calida pr. Mersinam. Bal. *Cappadocia*. Auch. N° 2120. Ad *Euphratem*. Auch. N° 2120. *Kurdistan*. Ky. N° 408. — *Syria*: ad Antab. Auch. N° 1980. *Hispania. Italia*? DC. l. c.
- 6 > **N. Scorodonia** Boiss. et Heldr. *Pamphylia*: m. Gheydagh supra urbem Alaya, alt. 1625<sup>m</sup> ubi cum *N. Isaurica* consociata. B.
- 7 > **N. Isaurica** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. Saxosis m. Gheydagh. B.
- 8 > **N. Cadmea** Boiss. Benth. l. c. *Lydia*: dumosis ad basin m. Tmoli, ad orient. Denizly. B.

- 9  $\supset$  **N. crinita** Montbr. et Aucher. *Tauro orient. et Cappadocia.*  
DC. l. c.

SECT. II. CATARIA Benth. l. c.

- 10  $\supset$  **N. Tmolea** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. 380. *Lydia* : rég.  
super. m. Tmoli supra Philadelphiam. B.

*Var.* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 4347. — *Phrygia* : rég.  
super. vallis Yachamichlar, ad septentr. Uchak. Bal.

- 11  $\supset$  **N. glomerata** Montbr. et Auch. *Cappadocia orient. atque*  
secus Euphratem. DC. l. c.

- 12 † **N. cataria** L. *Agro Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Bithynia* : Olympo.  
S. — *Thracia* : districto Tettovo. *Macedonia.* G. *Bessarabia.* Ta.  
*Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* *Sibiria.* Ledeb. fl. röss. III.  
375. *Syria.* *Kachemiria.* *America bor.* DC. l. c.

- 13  $\supset$  **N. pallida** C. Koch. *Armenia rossica* : prov. Erivan, alt. c.  
810<sup>m</sup>. K.

- 14 † **N. nepetella** L.

$\supset$  *γ incana* Benth. (*N. incana* Ait.) *Armenia* : ad radicem m. Tek-  
dagh. H.

- 15 **N. Meyeri** Benth. (*M. micrantha* C. A. Mey. non Bge.) *Armenia*  
*rossica* : planitie Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. W. — *Provincia cau-*  
*caso-caspica* Talusch. Ledeb. l. c. *Persia* : prov. Adjerbidjan.  
DC. l. c.

- 16 **N. racemosa** Lmk. *Armenia* : circa Erzerum. T.; — *Persia bor.*  
m. Elbruz. Ky. coll. N° 171.

$\supset$  *Var. Reichenbachiana* Benth. (*N. Reichenbachiana* Fisch. et Mey.)  
*Armenia* : m. Ararat. DC. l. c.

- 17 **N. marifolia** Boiss. et Huet. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an.  
1858. N° 202. — *Armenia* : inter pagos Mamahatun et Yenikoi,  
alt. 1700-2000<sup>m</sup> (ad occid. urbis Erzerum.) T.; ad radices m.  
Tekdagh, pr. Erzerum. H.

$\supset$  *Var. Calverti* Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. Calv.

- 18 **N. Mussini** Henkel. (*N. longiflora* Sims. non Vent. *N. salviæfolia* Pers.) *Armenia turcica* : districto Livaneh. K. ; atque *rossica* : m. Ararat, alt. 1300-1325<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.
- 19 **N. grandiflora** MB. (*N. melissæfolia* Pers. et auct. plur.) *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.
- ▷ *Var. depauperata* Benth. Ad Euphratem. Auch. N° 4728. — Prov. *Caucas.* Elisabethpol. Ledeb. l. c.
- 20 ▷ **N. concolor** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. 386. *Tauro Isaurico* : campestribus in cacumine occident. m. Gheydagh. B.
- 21 **N. melissæfolia** Lmk. non Pers. *Archipelago* : ins. Melos. D'Urv. — *Creta.* DC. l. c. *Candia.* B. mss.

## SECT. III. ORTHONEPETA Benth. l. c.

- 22 ▷ **N. sulphurea** C. Koch. *Ponto* : districto Hemchin, alt. 1950<sup>m</sup>. K.
- 23 ▷ **N. Pontica** C. Koch. *Tauro Pontico*, alt. 1625-1950<sup>m</sup>. K.
- 24 † **N. nuda** L. — Fl. gr. tab. 547. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 396. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 322. — Herb. græc. norm. N° 261. — *Lydia* : m. Tmolo occid. ad pagum æstivalem Bozdagh. *Bal. Ponto austr.* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. arida, alt. c. 2200<sup>m</sup>. T. *Cilicix* Bulgardagh : pr. pagum Gulek. *Bal. Armenia rossica* : districto Ahaltzik. Bge. l. c. — *Kurdistano.* Ky. Coll. N° 170. *Caucaso.* Jugo *Altaico.* *Tauria.* *Syria.* DC. l. c.
- † β *parviflora* Benth. (*N. nuda* β *parviflora* Karel. et Kiril. *N. nuda* β *ucranica* C. Koch. *N. nuda* Jacq. *N. pannonica* L.) *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas. Rossia.* Ledeb.
- ▷ γ *albiflora* Boiss. *Armenia turcica* : circa Erzerum ; Calv. atque *rossica* : m. Alagæs. Bge. l. c.

- 25 ▷ **N. marrubioides** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Lycaonia* : regione inferiore montis Karadagh, supra Caraman. B.

## SECT. IV. MACRONEPETA Benth. l. c.

- 26 ▷ **N. pycnantha** Benth. *Tauro.* Ky. N° 460 (sub nomine *N. longifloræ*). *Antitauro* : m. Arslandagh. *Bal.*

- 27 > **N. Pisidica** Boiss. et Heldr. *Pisidia*: saxosis m. Budrun, alt. 1625<sup>m</sup>. B.
- 28 **N. Cilicica** Boiss. DC. Prdr. XII. 388. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 54. — *Ky.* Coll. an. 1853. N° 160. — *Ciliciæ* Bulgardagh: frequens inter Bulgarmaden et Bulgarmegara (mixta cum *N. pycnantha*), alt. 1437<sup>m</sup>; *Ky.* pr. pylas. *Bal.* — *Syria*: Libano supra cedros, atque in cacumine Hermonis. B.
- 29 > **N. Andrica** Boiss. et Heldr. DC. l. c. *Cacuminibus* m. Gheydagh (jugo Andrico veterum), alt. 1949<sup>m</sup>, in consortio cum *N. concolori*. B.
- 30 > **N. rarifolia** C. Koch. *Armenia*: tractu Olti, alt. c. 1137<sup>m</sup>. K.
- 31 **N. teucrifolia** Willd. Benth. l. c. *Cappadocia orient. Armenia*. DC. l. c. — *Prov. caspica Talusch. Sibiria Ural. Turcomannia.* Ledeb. l. c. *Persia.* DC. l. c.
- 32 > **N. Calverti** Boiss. *Armenia*: circa Erzerum. Calv.
- 33 > **N. virgata** C. Koch. *Armenia*: districto Sbir, alt. 650<sup>m</sup>. K.
- 34 > **N. speciosa** Boiss. et Noe. *Kurdistano*. B.
- 35 **N. lamiifolia** Willd. non Hoffm. nec hortul. (*N. brevifolia* C. A. Mey.) *Armenia.* DC. l. c. — *Provinciis Caucasicis.* Ledeb. l. c.

SECT. V. GLECHOMA Benth. in DC. Prdr. XII. 391. Ledeb. fl. ross. III. 379. — *G. Glechoma* L. Griseb. et plur. auct.

- 36 † **N. glechoma** Benth. Ledeb. l. c. (*Glechoma hederacea* L. Griseb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 14, 34, 147. — *Agro Byzantino. G. Bithyniæ* Olympos. Prdr. fl. gr. *Ponto*: collibus marit. circa Samsun. *T. Armenia*: circa Erzerum. *T. Hæmo. Serbia*: pr. Belgrad. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Tauria. Sibiria.* *Prov. Caucas.* Ledeb. l. c. *Frequentissima Transcaucasia,* usque ad alt. 1300<sup>m</sup>. K. *Asia bor. Japonia.* DC. l. c.

SECT. VI. OXYNEPETA Benth. DC. Prdr. XII. 393.

- 37 **N. parviflora** MB. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 310. — *Galatia*: inter pagos Oelbek et Yaurdjik, planis, alt. c. 1000<sup>m</sup>. *T. Mesopotamia.* DC. l. c. — *Prov. Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c.

- 38 ▷ **N. curvidens** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1179. — *Phrygia* : pr. pagum Yapular ad ESE. urbis Uchak, alt. c. 900<sup>m</sup>. *Cappadocia* : circa Devely-karahissar. Bal.
- 39 **N. heliotropifolia** Lmk. (*Satureia stricta* Russ.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1836. N° 1071. — *Cappadocia* : planitie circa oppidulum Devely-Karahissar, alt. 1200<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* : neglectis pr. Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Kurdistano.* *Persia.* *Syria.* DC. l. c.
- 40 ▷ **N. trichodonta** Boiss. et Noë. — *Armenia* : circa Diarbekir. B.
- 41 ▷ **N. calycina** Fenzl. Benth. l. c. 393. *Mesopotamia.* Ky. Coll. Nos 56, 145.
- 42 ▷ **N. congesta** Fisch. et Mey. in An. se. nat. Ser. IV. T. II. 30. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 235. — N. erecta divaricato-paniculata; foliis infimis breviter petiolatis, superioribus subsessilibus, omnibus oblongis obtusis crenatis; cymis abbreviatis coaretatis; floribus sessilibus; calycibus striatis pubescentibus, tubo laciniis erectis lanceolatis vix longiore, corolla..... Inflorescentia pycnanthema.  
*Lycaonia* : planitie pr. pagum Kulukessa, lapidosis, desertis nudis; alt. 1030<sup>m</sup>. T.

*Species nondum descripta.*

- 43 ▷ **N. Aucheri** Boiss. *Armenia turcica.* Calv.

XVIII. **Dracocephalum** L. Benth. in DC. Prdr. XII. 396. — Moldavica et Zornia Mœnch. — Ruyschiana Mill.

SECT. I. MOLDAVICA Benth. l. c. — G. Moldavica Mœnch.

- 1 **D. multicaulis** Montbr. et Auch. *Cappadocia.* *Armenia.* — *Persia* : prov. Adjerbedjan. DC. l. c.
- 2 ▷ **D. setigerum** Boiss. et Huet. *Armenia* : incultis circa Erzerum. B.

SECT. II. RUYSCHIANA Benth. l. c. — *G. Ruyschiana* Bœrrh.

3 † **D. Ruyschiana** L. *Armenia*. — *Caucaso. Sibiria*. DC. l. c.

4 ▷ **D. Tchihatchewi** Fisch. et Mey. l. c. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 778. — *D. suffruticosum ramulosum tenuissime pubescens; ramulis sterilibus brevibus dense foliosis, fertilibus elongatis (4-6 pollic.); foliis internodiorum fere longitudine profundissime trisectis basi ciliatis, laciniis linearibus acutis, intermedia latiore, floralibus lato-ovatis calycum longitudine; verticillastris approximatis spicam densam 2-3 pollicarem constituentibus; calycis bilabiati ad marginem et nervos hispidi labio tridentato, dentibus ovatis acutis, intermedio brevioris, labio inferiore bipartito, laciniis lanceolatis ovatis.*

*Galatia* : m. Kuredagh, vallibus herbosis silvat., alt. c. 1200<sup>m</sup>. T.

XIX. **Lallemantia** Fisch. et Mey. Benth. l. c. — *Dracocephali* sp. L. et auct.

1 **L. peltata** Fisch. et Mey. (*Dracocephalum peltatum* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 528. — *Ponto* : tractu Hemchin; K. atque declivitate austr. jugi Paryadres, inter urbem Chabhanekarahissar et Lisdja, alt. 1700<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : planitie circa urbem Kaisariæ. T. *Armenia* : reg. alp. districti Pertakrek, alt. 1625-2300<sup>m</sup>; K. nec non circa Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Kurdistano. Persiæ* jugo Elbruz. DC. l. c.

2 **L. Iberica** Fisch. et Mey. (*Dracocephalum Ibericum* MB. D. aristatum Bert.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1856. N° 1084; an. 1857. N° 1112. — *Phrygia* : m. Elmadagh ad septra. Uchak. *Bal. Pisi-dia* : ad Buldur. Heldr. ap. DC. l. c. *Cappadocia* : planitie Kaisariæ, alt. 1107<sup>m</sup>. *Bal. Ciliciæ* Bulgardagh : ruderibus castelli supra pagum Gulek. *Bal. Armenia turcica* : valle Tchabanz, alt. 1625<sup>m</sup>, K. et *rossica* : planitie Araxis, alt. 877-975<sup>m</sup>. W. — *Caucaso* Iberico et Caspico. Ledeb. l. c. *Syria* : pr. Aleppum. Auch. N° 1667. Ky. N° 83.

- 3  $\supset$  **L. sulphurea** C. Koch. *Armenia rossica* : alt. c. 900<sup>m</sup>. K.  
 4 **L. canescens** Fisch. et Mey. (Dracocephalum canescens L. Zornia canescens Mœench.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 267. — *Armenia* : tractu Pertakrek, alt. 844-1300<sup>m</sup>. K. atque declivitate occid. m. Kæsse-dagh, inter pagos Kerekli et Kæsse (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt. 1800-2000<sup>m</sup>. T. — *Kurdistan.* *Persia.* *Syria.* DC. l. c.

$\supset$  *Var. brachystegia* Boiss. (Dracocephalum azureum Boiss. in Huet pl. exsicc.) *Armenia* : incultis pr. Erzerum. B.

XX. **Hymenocrater** Fisch et Mey. Benth. l. c. — *Sestinia* Boiss.

- 1  $\supset$  **H. longiflorus** Benth. l. c. *Armenia* : pr. Erzerum. Auch. N° 2856. — *Persia.* Auch. N° 1564.

TRIBUS V. STACHYDEÆ Benth. l. c. 407.

A. SCUTELLARIÆÆ.

XXI. **Brunella** (Prunella nonnul.) Tourn.

- 1  $\dagger$  **B. hyssopifolia** L. *Agro Byzantino.* Prdr. fl. gr. I. 426.  
 2  $\dagger$  **B. grandiflora** Mœench. (Prunella vulgaris  $\beta$ , grandiflora L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 511, 636; an. 1858. N° 187. — *Bithynia* : pr. Brussam. G. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun; atque inter urbem Niksar et pagum æstivalem Seleyai-lassi, reg. mont. silvat., alt. c. 900<sup>m</sup>. T. *Cappadocia orient.* (Cataonia) : inter oppidulum Gæksyn et pagum Yarpuz, planis, plerumque aridis et excelsis. T. — *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas.* *Kamtchatka.* Ledeb. l. c.  
 3  $\dagger$  **B. vulgaris** L. (Prunella vulgaris  $\alpha$  L. P. officinalis Crantz.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 643, 732; an. 1853. N°s 44, 161, 348, 350. — *Agro Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Bithynia* : Olympos, S. atque pr. Brussam, ubi divulgata. K. *Ponto* : prov. Trapezunt, alpinis haud excelsis. K. *Caria* : declivitate merid.

m. Lidæ inter pagos Sarnychli et Yerkassan, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Pisidia*: inter pagos Kurna et Aglassan, depressis, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Lyciæ* maritimis. Forb. *Antitauro*: inter pagos Tchataloglu et Yaïladji, alt. 1200<sup>m</sup>. T. *Cilicia*: declivitate australi Bulgardagh inter Tarsus et Namrun, regione mont. silvat. T. *Armenia*: circa Erzerum. T. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. l. c. *Hæmo*. G. *Serbia. Pan. Græcia*. Prdr. fl. gr. *Persia. Kachemiria. Himalayo. Japonia. China. Australia. America bor.* DC. l. c.

- 4 † **B. laciniata** L. Griseb. (B. vulgaris var. laciniata Benth. in DC. Prdr. XII. 411. Ledeb. fl. ross. III. 393.) Agro *Byzantino*: pratis supra Hungiar-Iskelessi. G. *Armenia rossica*. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

Var. *foliis subintegris* C. Koch. Agro *Byzantino*: Buyukdere ad Bosphorum. K. *Bithynia*: pr. Brussam. K. *Ponto*: pr. Trapezunt. K. — Pratis silvat. veteris Khanati Kuba, alt. 495-476<sup>m</sup>. K.  
 ▷ Var. *flore cæruleo. Ciliciæ* Bulgardagh: ad pagum Gulek. Bal.

XXII. **Scutellaria** L. Benth. l. c. — Cassida Tourn.

SÉCT. I. LUPULINARIA Arth. Hamilt. Benth. l. c. 412.

- 1 ▷ **S. Pontica** C. Koch. Tauro *Pontico*: alt. 1950-2924<sup>m</sup>. K.  
 2 † **S. Orientalis** L.— Fl. gr. tab. 580. — Rehbeh. Icon. bot. tab. 18. — Ledeb. Icon. fl. ross. alt. tab. 123. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 366; an. 1853. N<sup>os</sup> 90, 558, 599; an. 1858. N<sup>os</sup> 407, 708. — Herb. græc. norm. N<sup>o</sup> 684. — *Bithynia*: Olympo atque collibus pr. Mudurlu. G. *Ponto bor. et austr.*: inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. c. 500<sup>m</sup>.; inter pagum Ardessi et urbem Gumuchhane, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Lycia*: m. Crago, nec non planitiebus excelsis circa Stenoz, alt. 974<sup>m</sup>. Forb. *Cappadocia orient.*: inter oppidulum Gurum et pagum Mandjulik, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Armenia turcica*: pr. Erzerum. T.; et *rossica*: montibus Alagæs et Ararat, alt. 1300-2923. W. *Ciliciæ* Bulgardagh: supra Bulgarmaden. T.—*Thracia*. G. Montibus *Altaicis* et *Himalaicis. Persia. Croatia*. DC. l. c. *Dalmatia. Hispania*. Nym.

Var. *pinnatifida* L. Rehbeh. Ic. bot. tab. 8. — *Tchihat*. pl. As. Min.



exsicc. an. 1849. N° 656; an. 1853. N°s 87, 88. — *Bithynia*: cacumine Olympi. Prdr. fl. gr. *Ponto*: pr. Trapezunt. DC. l. c. *Phrygia*: pr. pagum Araberen, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: inter Ketchemegara et Gurum, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. — *Græcia*: lapidosis montis Parnassi, regione abietina, alt. 1131<sup>m</sup>. Heldr. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Kurdistano. Turcomannia. Persia. Syria*. DC. l. c.

*Var. microphylla* Ledeb. (*S. grandiflora* Sims. DC. Prdr. XII. 413. *S. pulchella* Bge.) *Bithynia*: pr. Brussam. K. — *Sibiria Altaica*: ad fl. Tchuja. Ledeb. l. c.

▷ *Var. alpina* Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 327. — *Lydia*: cacumine montis Tmoli occidentalis, supra pagum Bozdagh. Bal.

▷ *Var. glareosa* Ky. pl. exsicc. an. 1853. *Cilicia* Bulgardagh: glareosis orienti soli oppositis montis Kiziltepe, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky.

3 **S. fruticosa** Desf. (*S. tomentosa* Bert.) *Mesopotamia*. — *Syria. Persia*. DC. l. c.

4 ▷ **S. pectinata** Montbr. et Auch. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 42, 319; an. 1853. N°s 558, 605. — *Caria*: declivitate boreali m. Latmi. T. *Galatia*: inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1900<sup>m</sup>. T. *Lycæonia*: pr. Kulukessa, subplanis, lapidosis, aridis, alt. 1030<sup>m</sup>. T. *Ponto*: ad Trapezunt. Montbr. N° 2642. *Cappadocia*: inter Ketchemegara et Gurum, aridis, alt. c. 1500<sup>m</sup>.; T. atque regione montana montis Argæi. Bal. Ad *Euphratem*. Auch. N° 1610, in herb. DC.

5 **S. pinnatifida** Arth. Hamilt. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 761. — *Galatia*: m. Elmadagh pr. pagum Edjilar, alt. 1234<sup>m</sup>.; depressis, T. — *Persia*. DC. l. c.

SECT. II. STACHYMACRIS Arth. Hamilt. Benth. l. c. 417.

### § 1.

6 † **S. columnæ** All. (*S. altissima* Arth. Ham. et auct. plur. an L. ? *S. pallida* Guss. non MB.) Ad *Byzantium*. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. l. c.

7 † **S. altissima** L. Ledeb. fl. ross. 396. (*S. commutata* Guss.) Littore orient. *Maris Nigri*: prov. Awhasia. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Attica*. DC. l. c.

8 † **S. peregrina** L. non Guldenst. Agro *Byzantino*. G. — *Serbia*.

Pan. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. *Kurdistano*. *Arabia Petræa*. *Abyssinia*. *Sicilia*. DC. l. c.

Var. *Sibthorpii* Boiss. (S. *Sibthorpii* Boiss. et Reut. S. *peregrina* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 582. S. *columnæ* β. *Sibthorpii* Benth. in DC. Prdr.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 499; an. 1856. N° 1085. — Pr. *Byzantium*. Prdr. fl. gr. I. 424. *Caria*. *Phrygia*. B. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam, alt. 1400<sup>m</sup>. *Bal. Ciliciæ campestris* reg. calida pr. Mersinam. *Bal.* — *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Græcia*. *Syria*. B.

- 9 † **S. albida** L. — Fl. gr. tab. 581. *Agro Byzantino* : pr. *Therapiam*. *Bithynia* : Olympos, atque pr. Bolu. G. *Phrygia* : m. *Bulgadagh* pr. Uchak. *Bal.* — *Macedonia*. G. *Creta*. *Tauria*. *Sibiria*. *Syria*. DC. l. c.
- 10 **S. hirta** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 583. (S. *decumbens* Sieb. ex Spr. S. *utriculata* Labill. Ic. pl. Syr. rar. tab. 6.) *Ins. Naxos*. — *Creta*. *Syria* : m. *Libano*. DC. l. c.
- 11 **S. heterophylla** Montbr. et Auch. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 498. — *Cilicia campestris* : reg. calida ad pagum Tchauchli pr. Mersinam. *Bal.* — *Syria orient.* : pr. *Antab.* Montbr. et Auch. Nos 1867, 1614.
- 12 **S. salvæfolia** Benth. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 402. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 497. — *Cappadocia* : m. *Akdagh.* Auch. N° 1612. *Cilicia* : inter *Tarsus* et *Namrun*, reg. mont. silvat.; T. atque pinetis supra pagum *Aladagh.* *Bal.* — *Græcia*. DC. l. c.
- 13 **S. diffusa** Benth. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 333. — *Ponto* : littoralibus inter oppidulum *Fatsa* et pagum *Ketchderessi*, silvaticis, umbrosis, humidiusculis, alt. c. 400<sup>m</sup>. T.; circa *Trapezunt.* H. *Cappadocia* : jugi *Aladagh* m. *Masme-nev.*, nec non m. *Alidagh* pr. *Kaisariam.* *Bal. Cilicia boreali* : inter vallem *Bosanta* et pagum *Kizildagh*, reg. mont., silvat., alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Tauro.* Ky. N° 461.

SECT. III. GALERICULARIA Arth. Hamilt. Benth. l. c. 424.

- 14 † **S. galericulata** L. *Palustribus* circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr.

I. 420. — *Bessarabiæ* humidis. Ta. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Kachemiria*. Jugo *Himalayano*. *America bor.* *Terra-Nova*. DC. l. c.

## B. MELITTEÆ.

XXIII. **Melittis** L. Benth. in DC. Prdr. XII. 432. —

1 † **M. melissophyllum** L. (*M. grandiflora* Sm. fl. brit. Engl. bot. Hook. Rehbch.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia*. DC. l. c. *Macedonia* : m. Athos. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. *Thessaliæ* Olympo. DC. l. c.

## C. MARRUBIÆ.

XXIV. **Sideritis** L. Benth. in DC. Prdr. XII. 436. — *Hesiodia*, *Burgsdorffia* et *Marrubiastrum* Mœnch. — *Empedoclia* Rafin.

SECT. I. EMPEDOCLIA Benth. l. c. — G. *Empedoclia* Raf.

1 ▷ **S. hololeuca** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. Tauro : *Cilicia trachea* : rupestribus calidissimis vallis Gœksu inter Caraman et Ermenek, alt. c. 975<sup>m</sup>. B.

2 ▷ **S. Lycia** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Lycia* : saxosis supra portum Tcherali. B.

3 ▷ **S. Sipylea** Boiss. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 305. — *Lydia* : arenosis calcareis m. Sipyli supra Magnesium. B.

4 ▷ **S. erythrantha** Boiss. et Heldr. DC. l. c. *Pamphylia* : Tauro inter Marlu et Adalia, alt. c. 1500<sup>m</sup>. B.

5 **S. Syriaca** L. non Pall. (*Phlomis clandestina* Bory et Chaub. exp. Mor. κιστρον Diosc.) *Armenia* ? K. — *Græciæ* subalp. Fr. l. c. *Creta*. *Palæstina*. DC. l. c.

6 **S. Taurica** MB. (*S. Syriaca* Pall. *S. incana* Habl.)

Var. ▷ *procumbens* Boiss. et Heldr. (*S. condensata* var. *procumbens* Boiss. et Heldr. in DC. l. c.) *Pamphylia* : Tauro infra Marlu, alt. 4300<sup>m</sup>. B.

- 7 ▷ **S. condensata** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Pamphylia*: Tauro inter Marlu et Adalia, alt. c. 1625<sup>m</sup>. B.
- 8 ▷ **S. arguta** Boiss. et Heldr. *Pamphylia*: Tauro, saxosis apricis valle Marlu ad radices m. Gheidagh. B.
- 9 **S. Lybanotica** Labill. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 665. — *Galatia*: inter Akmadenkoi et Alidemerdji regione montana silvat., alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. — *Syria*: m. Libano. DC. l. c.
- Var. ▷ *linearis* Benth. *Tauro. Kurdistan.* DC. l. c.
- 10 ▷ **S. Pisidica** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. 440. *Pisidia*: fruticetis apricis m. Budrun, alt. c. 1625<sup>m</sup>. B. *Cappadociæ* jugo Aladagh: regione subalpina m. Masmenev. Bal.
- 11 ▷ **S. phlomoides** Boiss. et Bal. *Cappadocia*: monte Masmenev. B.
- 12 ▷ **S. stricta** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Pamphylia*: Tauro, fruticetis apricis in via inter Marlu et urbem Adaliam, pr. pagum Ormana, alt. 975<sup>m</sup>. B.
- 13 **S. perfoliata** L. non Guldenst. Georgi atque mult. auct. rossic. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 505. — *Cilicia campestri*: jugo Bulgardagh ad pagum Gulek; nec non reg. calida pr. Mersinam. Bal. — *Syria*. DC. l. c.
- 14 ▷ **S. Cilicica** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 504. — *Cilicia campestri*: regione montana inferiore, marginibus viæ a pago Bulukly ad oppidulum Aladagh ducentis. Bal.

SECT. II. HESIODIA Benth. l. c. — G. Hesiodia, Burgsdorffia et Marrubiastris sp. Mœnch.

- 15 **S. lanata** L. non Hochst. et Steud. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 345. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 307. — *Agro Cariensi*. *Ionia*: pr. Smyrnam, arenosis marit. DC. l. c. *Galatia*: inter Kaïmas et Sevrihissar, alt. 1000<sup>m</sup>; depressis. T. *Cappadocia*: planitie urbis Kaïsariæ, alt. c. 1125<sup>m</sup>. T. — *Græcia. Creta*. DC. l. c. *Algeria*: alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 16 † **S. purpurea** H. F. Talbot. *Asia Minore*. — *Græcia. Corfu. Zante. Dalmatia. Syria bor.* DC. l. c.

- 17 **S. Romana** L. non Georgi. Ruderatis *Archipelagi* frequens. Prdr. fl. gr. I. 401. *Cappadocia* : planitie Kaisariæ, alt. 1109<sup>m</sup>. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pagum Gulek. Bal. — *Græcia*. *Creta*. *Syria*. *Barbaria*. DC. l. c.
- 18  $\supset$  **S. Balansæ** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. N° 569. — Ad pylas *Cilicicas*. Bal.
- 19  $\supset$  **S. Lycaonica** Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : collibus aridis inter Beycher et Koniam. B.
- 20 † **S. montana** L. non Sibth. et Sm. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 67 ; an. 1856. N° 266. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 536. — Ad *Byzantium*. DC. l. c. *Bithynia* : pr. Bolu ; Olympo. G. ; inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 401. *Ponto* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane) reg. aspera, nuda, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. *Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. pr. pylas. Bal. *Armenia* : valle fl. Tchorak, usque ad alt. 1625<sup>m</sup>. K. ; pr. Erzerum, alt. 1960<sup>m</sup>. T. *Mesopotamia*. DC. l. c. — *Macedonia* et *Thracia* : pratis montanis m. Ljubatrin, alt. 896-2300<sup>m</sup> sparsim ; reg. subalp. Rhodopes borealis. G. *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Caucaso*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. fl. rossica III. 902. *Syria*. *Persia*. DC. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- Var. comosa* Kochel. *Asia Minore*. *Rumelia*. *Dalmatia*. DC. l. c.
- 21 **S. remota** D'Urv. Benth. l. c. Heldr. (*S. montana*  $\beta$  *remota* Griseb. *S. montana* Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 551. *S. lanata* Hochst. et Steud. pl. exsicc.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 306. — Herb. græc. norm. N° 386. — *Ionia* : collibus et montosis Smyrnæ. *Lydia* : m. Sipylo. DC. l. c. Ins. *Samos*. DC. l. c. *Cilicia* : pr. Mersinam. Bal. — *Macedonia*. G. *Græcia* : collibus apricis pr. Athenas. Heldr.
- Species nondum descripta.*
- 22  $\supset$  **S. ambigua** Fenzl. in sched. Ky. pl. exsicc. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 506 ; an. 1856. N° 1089. — *Ciliciæ* Bulgardagh : m. Kizil-tepe, atque summis cedretis pr. plumbi fodinas Gulek-maden fasciculos cæspitosos constituit, alt. 2112-2600<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi. Bal.

XXV. **Marrubium** Benth. in DC. Prdr. XII. 447. — *Marrubii* sp. L. et auct. — *Lagopsis* Bge.

SECT. MARRUBIUM Benth. l. c.

- 1 † **M. Persicum** C. A. Mey. — *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 2 › **M. catarixæfolium** Desv. non Rehbch. Icon. bot. *Cappadocia*. Benth. l. c.
- 3 › **M. micranthum** Boiss. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 529. — *Cilicix tracheæ* Tauro : pascuis m. Ghelipel, nec non cæteris montibus circa Ermenek, alt. 1300-1950<sup>m</sup>. B. *Cappadocia* : jugi Aladagh, m. Masmenev, regione alpina. Bal.
- 4 › **M. faucidens** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 531. — *Cilicix* Bulgardagh, ad septentr. pylarum. Bal.
- 5 › **M. cephalanthum** Boiss. et Noe. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855, (sub nomine *M. micranthi*). *Cappadocia* : jugi Aladagh m. Masmenev. *Armenia merid.* : ad Bakir-maden. B.
- 6 † **M. Astrakhanicum** Jacq. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 502. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 342, 497. — *Phrygia* : Bulgardagh pr. Uchak. Bal. *Ponto austr.* : inter Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. aspera, nuda, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. *Antitauro* : m. Arslandagh. Bal. *Cilicix* Bulgardagh, ad septentr. pylarum. Bal. *Armenia* : valle Tchoruk, alt. 473-1625<sup>m</sup>. K.; nec non pr. Erzerum, alt. 1965<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. Rossia austr.* : pr. Astrakhan. Ledeb. l. c.
- 7 › **M. globosum** Montbr. et Auch. (*M. condensatum* Boiss. in pl. Noe exsicc.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 721. — *Caria* : m. Cadmo occident. supra Gheyra. B. *Galatia orientali* : vallibus aridis atque lapidosis, inter Mandjulik et Deliktach, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T.
- 8 › **M. rotundifolium** Boiss. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 329. — *Lydia* : pratis alpinis m. Tmoli orient. supra Philadelphiam ; B. nec non m. Sipylo supra Magnesium. Bal.
- 9 › **M. heterodon** Boiss. et Bal. (*H. velutinum* Sibth. et Sm. var.

- heterodon Benth. l. c.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 530. — *Cilicia* Bulgardagh : reg. alp., alt. 2112<sup>m</sup>. Ky. *Bal.*
- 10 † **M. candidissimum** L. (*M. supinum* L. et auct. plur.) *Armenia* : districto Sbir, alt. c. 975<sup>m</sup>. K. — *Rumelia*. Montibus prov. *Caspicæ Talusch.* DC. l. c.
- 11 > **M. lutescens** Boiss. Benth. l. c. 451. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 691. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1183. — *Lydia* : pratis alpinis m. Tmoli supra Philadelphiam. B. *Phrygia* : m. Murad-dagh. *Bal.*
- 12 > **M. pseudo-alyssum** Fisch. et Mey. An. sc. nat. IV. T. II. 30. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 242, 251 et 325. *M.* foliis subrotundis basi cuneatis obtusissimis æqualibus crenulato-dentatis utrinque molliter albo-villosis, foliis floralibus conformibus, bracteatis subnullis ; calycibus lanato-tomentosis, dentibus quinque rigidis erectis ; corollæ galea obovata bifida.  
*Galatia orient.* : pr. pagum Tchaltyk, alt. c. 1200<sup>m</sup>, nec non inter Tchaltyk et Hamsa-hadji, alt. c. 1400<sup>m</sup>, planis, plerumque aridis. T. *Lycaonia* : pr. pagum Kulukessa, reg. lapidosa, arida. T.
- 13 † **M. peregrinum** L. non C. A. Mey. nec Rehbch. (*M. Creticum* Mill. Rehbch.) Prdr. fl. gr. N° 1370. — Herb. græc. norm. N° 60. — Littore *Bosphori. Bithynia* : ad Brussam. G. *Archipelago.* DC. l. c. — Vulgaris omni *Rumelia*, alt. 0-812. G. *Serbia.* Pan. *Bessarabia.* Ta. *Græcia* : saxosis regionis inferioris *Parnassi*, alt. 974-1300<sup>m</sup>. Heldr. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.
- 14 > **M. depauperatum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1077. — *Cappadocia* : collibus circa pagum Erkelek, 9 leucis ad ESE. *Kaisariæ*, alt. 1450<sup>m</sup>. *Bal.*
- 15 **M. parviflorum** C. A. Mey. non Wallr. (*M. radiatum* Benth. in DC. Prdr. XII. 552. *M. peregrinum* C. A. Mey. excl. syn.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 528; an. 1856. N° 2076. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 801. — *Ponto austr.* : inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Agdja, nudis, lapidosis, alt. 1600-1900<sup>m</sup>. T. *Pisidia.* DC. l. c. *Cappadocia* : jugi Alladagh m. Masmenev, ad radices Karanfildagh ; nec non planitie Kara-

- Dair, 8 leucis ad ESE. Kaisariæ, alt. 1476<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb.
- 16 ▷ **M. album** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1075. — *Capadocia* : m. Alidagh, alt. c. 1300<sup>m</sup>; nec non ad basin m. Karanfildagh pr. Kamichly-khan. B.
- 17 ▷ **M. Pestalozzæ** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1182. — *Lycia* : pr. Elmalu. B. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>, cœmeteriis turcicis. Bal.
- 18 ▷ **M. anisodon** C. Koch. *Armenia* : districto Artanudeh, alt. c. 812<sup>m</sup>. — Ad *Mare Caspicum*, pr. Derbend. K.
- 19 † **M. vulgare** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 348. — *Galatia* : inter pagum Kaïmas et urbem Sevrilissar, alt. c. 1000<sup>m</sup>; depressis. T. *Archipelago* : Prdr. fl. gr. I. 412. *Armenia* : valle Tchoruk, alt. 478-975<sup>m</sup>. K. — *Macedonia*, alt. 812-910<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. *Caucaso*. *Persia*. *Kachemiria*. *Arabia felice*. *Algeria*. *America* : vulgaris a Canada ad Buenos-Ayres et Chili. Ins. *Canariensibus*. DC. l. c.
- 20 ▷ **M. ballotoides** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 326. *Ionia* : inter Smyrnam et Magnesiam, ad Balamutkave, cum *M. vulgari* mixtum. B.

## D. LAMIEÆ.

XXVI. **Betonica** L. Benth. in DC. Prdr. XII. 459.

SECT. BETONICA Benth. l. c.

- 1 † **B. hirsuta** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 457; an. 1858. N° 876. — *Ponto* : inter urbem Niksar et pagum Alnus, reg. mont., silvat., alt. c. 700<sup>m</sup>. T. — *Caucaso*. DC. l. c.
- 2 † **B. officinalis** L. *Agro Byzantino*. G. — *Bessarabia* : ad Dniestrum. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. DC. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria Ural*. Ledeb. l. c.

*Var. hirta* C. Koch. (*B. hirta* Leyss. Rchbch. Icon. bot.) *Ponto* : m. Demirdagh, alt. 2437<sup>m</sup>. — *Grusia*. K.



▷ *Var. angustifolia* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

▷ *Var. stricta* C. Koch. (*B. stricta* Ait.) *Armenia rossica* : tractu Daratchitchak, alt. 1394-1787<sup>m</sup>. K.

- 3 **B. grandiflora** Willd. (*B. orientalis* Thuill.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup>s 335, 503. — *Ponto australi* : declivitate bor. veterum jugi Paryadres, inter pagos Kumbetkhan et Kabardjakos, alt. 1000-1800<sup>m</sup>.; nec non inter pagos Agatchbaehi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), vallibus alp. nudis, alt. c. 2200<sup>m</sup>. T. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960<sup>m</sup>. T. — *Caucaso* : ubi sicut in montibus *ponticis* infra altitudinem 975<sup>m</sup> non descendit. K. *Sibiria*. Montibus provinciae *Lagistan*. DC.
- 4 **B. Orientalis** L. non Thuill. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 876. — *Armenia* : inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. — *Caucaso*. DC. l. c.
- 5 ▷ **B. macrantha** C. Koch. *Ponto* : tractu Hemchin, alt. 1949-2924<sup>m</sup>. K.

XXVII. **Stachys** L. Benth. in DC. Prdr. XII. 462. — *Zietenia* Gleditch. et auct. — *Eriostomum*, *Tetrahitum* et *Trixago* Hoffing. et Link.

SECT. I. ERIOSTACHYS Benth. l. c.

- 1 ▷ **S. Montbretii** Benth. *Bithynia* : ad radices Olympi. DC. l. c.
- 2 ▷ **S. cordifolia** C. Koch. *Armenia*. K.
- 3 ▷ **S. Bithynica** Boiss. Benth. l. c. (Sec. cl. Griseb. cum *S. germanica* L. conjungenda.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : regione alpina Olympi, supra vallem Kirkbunar. B.
- 4 **S. Brantii** Benth. *Armenia* : ad radices m. Tekdagh. K. *Kurdistano*. DC. l. c. — *Serbia*. Pan.
- 5 ▷ **S. Tmolea** Boiss. Benth. l. c. *Lydia* : reg. alp. m. Tmoli supra Bozdagh. B.
- 6 † **S. Heraclea** All. (*S. intermedia* Ten. fl. neap. Prdr. non Ait.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 444. — *Troade*. littore merid. inter pagos Ahmetdji et Nuzlu, alt. c. 150<sup>m</sup>. T.

*Var. lutea* Benth. (*S. obliqua* W. et K. *S. Cretica* Forsk. non L. *S.*

orientalis Vahl. Sibth. et Sm. non L.) Pr. *Byzantium*. DC. l. c. *Ionia* : inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 409. *Archipelago* : ins. Cos. Nym. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Croatia*, *Dalmatia*. DC. l. c.

- 7 † **S. lanata** Jacq. (*S. Olympica* Poir.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>os</sup> 666, 669. — Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : pr. Bolu et versus Brussam. G. *Cilicia boreali* : inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, reg. mont., silvat., alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Persia*. *Græcia*. *Hungaria*. DC. l. c.

▷ *Var. parviflora* C. Koch. *Armenia* : valle Tchoruk. K.

- 8 ▷ **S. Thirkei** C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.
- 9 † **S. Italica** Mill. (*S. salviæfolia* Ten. *S. italica* var. *alpina* Boiss. in Heldr. pl. exsicc. an. 1844.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 308; an. 1855. N<sup>o</sup> 510; an. 1857. N<sup>o</sup> 1184. — Pr. *Byzantium*: G. *Ionia* : ad Smyrnam, collibus incultis. *Bal. Phrygia* : pr. Uchak. *Bal. Archipelago* : ins. Cos. DC. l. c. *Cappadocia* : m. Karamasdagh pr. Kaisariam. T. *Cilicia* : reg. calida pr. Mersinam. *Bal.* — *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. *Syria*. DC. l. c.
- 10 **S. Cassia** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 511. — *Cilicia campestri* : regione montana inferiore pr. Mersinam. *Bal.* — *Syria* : reg. silvat. infer. m. Cassii. B.
- 11 **S. penicillata** Heldr. et Sart. in Boiss. Diagn. Ser. II. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>os</sup> 383, 384. — *Ponto australi* : inter pagos Koesse et Sepigor (ad SSE. urbis Gumuchhane), reg. mont., nuda, alt. 1500-1800<sup>m</sup>. T. — *Græciæ* fere totius montosis et alpinis. B.
- 12 † **S. Germanica** L. (*S. biennis* Roth. Rehbch. *S. polystachia* Ten. C. Koch. *S. alba* Mill. *S. Cretica* L. — Fl. gr. tab. 558.) *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 408. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. *Mesopotamia*. DC. l. c. — *Græcia* rara et tantum reg. subalp. obvia. Fr. l. c. *Creta*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Bulgaria*. DC. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Persia*. *Syria*. *Regno Marocano*. DC. l. c.

▷ *Var. alpigena* C. Koch. *Ponto* : tractu Hemchin pr. Demil, alt. 1819<sup>m</sup>. K. *Armenia* : pr. Erzerum, Calv.

13 † *S. alpina* L.

*Var. intermedia* Benth. (*S. intermedia* Ait. *S. cretica* et *orientalis* L.) *Bithyniæ* Olympos. — *Caucaso. Sibiria. Græcia.* DC. l. c.

14 › *S. pinetorum* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 535. — *Ciliciæ* Bulgardagh : pinetis reg. mont., ad NO. pylarum. *Bal.*

15 › *S. Pisidica* Boiss. et Heldr. *Pisidia* : reg. super. m. Davrosdagh, alt. 1950<sup>m</sup>. B.

16 *S. setifera* C. A. Mey. *Armenia.* Calv. — *Caucaso. Persia bor. et austr. Regno Cabulico.* DC. l. c.

SECT. II. STACHYOTYPUS Dum. Benth. l. c. 468.

§ 1. *Elatæ.*

17 † *S. silvatica* L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 457. — *Agro Byzantino* : pr. Buyukdere. G. *Ponto* : Tauro pontico ; K. atque maritimis circa Kerasun. T. — *Bessarabia. Ta. Serbia. Pan. Tauria. Prov. Caucas. Sibiria. Ledeb. Kachemiria.* DC. l. c.

18 › *S. Trapezuntica* Boiss. Circa *Trapezunt.* B.

19 † *S. palustris* L. (*S. affinis* Bge. Enum. plant. Chin. bor.) *Pratis Byzantinis. Bithynia* : umbrosis humidis circa Brussam. Prdr. fl. gr. I. 408. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Macedonia. G. Serbia. Pan. Caucaso. Tauria. China bor. : pr. Kantai. America bor.* DC. l. c.

› *Var. elongata* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

› *Var. angustifolia* C. Koch. Ibid.

§ 2. *Ruderales.*

20 † *S. nepetæfolia* Desf. (*Nepeta circinnata* Willd. non L'Herit.) *Cappadocia.* — *Hispania.* DC. l. c.

21 › *S. citrina* Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Lycaonia* : rupestribus alpinis m. Anemas. *Pamphylia* : m. Gheidagh, alt. 1949-2274<sup>m</sup>. B.

22 › *S. Pinardi* Boiss. Benth. l. c. *Cariæ littoralis* rupestribus. — *Ins. Rhodos.* B.

- 23 > **S. aleurites** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Pamphylia* : ad rupes maritimas pr. Adaliam. B.

§ 3. *Agrestes*.

- 24 † **S. arvensis** L. (*Trixago arvensis* Hoffmg. et Lmk. *Glechoma arvensis* L.) Agro *Cariensi*. Prdr. fl. gr. I. 410. *Lycia* : ripis fl. Arycandi. Forb.—Provinciis *Caucas. Sibiria Uralensi*. Ledeb. l. c.  
25 > **S. longiflora** Boiss. *Cilicia campestri* : speluncis umbrosis angustiae Guzel-dere, ad septentr. Mersinae. B.

SECT. III. OLISIA Dum. Benth. l. c. — G. Tetrakitum Hoffmg. et Link.

- 26 > **S. satureoides** Montbr. et Auch. *Mesopotamia*. — *Syria* : pr. Aintab. DC. l. c.  
27 > **S. ramosissima** Montbr. et Auch. *Cappadocia* : DC. l. c.  
28 > **S. Cilicica** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853, sub nomine *S. annuae*. — *Cilicia littorali* : fauce Guzel-dere supra Sedichig. B.  
29 † **S. annua** L. non Sm. (*Betonica annua* L.) Agro *Byzantino* : copiose inter arbores supra hortum Legationis rossicae. G. *Ponto* : circa Trapezunt. D'Urv. *Tauro*. DC. l. c. — *Hæmo*. G. Regione montana *Tauro-Caucasica*. DC. l. c.  
30 > **S. micrantha** C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.  
31 † **S. hirta** L. (*S. inscripta* Rehbch. *Galeopsis hirsuta* L.) *Armenia*. K. — *Africa bor. Madera et Teneriffa*. DC. l. c.  
32 > **S. obscura** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 512. — *Cilicia campestri* : arvis pr. Mersinam. Bal. Ky. Reis. *Cilic. Taur.*  
33 † **S. spinulosa** Sibth. et Sm. *Bithynia vulgaris*, alt. 0-193<sup>m</sup> : copiose fruticetis ins. Halki ; ad sepes Scutari. G. Circa *Byzantium*. G. — *Bessarabia. Ta. Serbia. Pan. Creta. Zacyntho. Corfu. Dalmatia*. DC. l. c.

SECT. IV. CHAMESIDERITES Rehbch. Benth. l. c.

- 34 **S. viscosa** Montbr. et Auch. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 298. — *Ponto merid.* : inter pagos Sarybaba et

Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), vallibus silvat., alt. c. 1600-1800<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*. — *Persia*. DC. l. c.

35 † **S. maritima** L. (*S. betonicaefolia* Pers. non Desf.) *Ponto* : pr. Trapezunt. *Armenia rossica*, alt. 975<sup>m</sup>. K. *Colchide* : prope arcem Sukhum-kale. DC. l. c. *Archipelago* : ins. Hydra. Nym.

36 † **S. pubescens** Ten. (*S. Balbesii* Link. Ten. fl: neap. *S. maritima* β *pubescens* C. Koch. Linn. XVII. 299.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup>s 11, 38. — Ad *Byzantium*. T. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Cappadocia* : circa oppidulum Bereketly, alt. 1400<sup>m</sup>. T. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>. T. *Kurdistano*. DC. l. c. — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Dalmatia*. Nym. *Neapoli*. Ten.

37 † **S. subcrinata** Vis.

† *Var. fragilis* Benth. (*S. fragilis* Vis.) Circa *Byzantium*. R. — *Hungaria*. Nym.

38 ⊃ **S. lycopsiformis** C. Koch. *Armenia* : tractu Pertakrek, alt. c. 975<sup>m</sup>, nec non pr. Artvin, alt. c. 650<sup>m</sup>. K.

39 **S. leucoglossa** Griseb. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 326. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 513; an. 1856. N<sup>o</sup> 1090. — *Cilicia merid. et bor.* : jugo Bulgardagh pr. pagum Gulek, Bal. atque inter vallem Bosanta et pagum Kizildagh, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : supra pagum Talassa pr. Kaisariam, alt. c. 1300<sup>m</sup>. Bal. — *Macedonia* : penins. Hajion-oros, alt. 0-400<sup>m</sup>. G.

⊃ *Var.* — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup>s 261, 743. — *Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane.), alt. 1900-2000<sup>m</sup>.; inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Agdja, reg. arida, nuda, alt. 1500-1700<sup>m</sup>. T.

40 † **S. recta** L. Agro *Byzantino*. *Asia Minore*. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 410. *Creta*. *Tauria*. *Caucaso*. DC. l. c.

41 **S. atherocalyx** C. Koch. *Armenia* : reg. Tchoruk frequentissima. — *Caucaso et Transcaucasia*, alt. 163-1787<sup>m</sup>. K.

42 ⊃ **S. paniculata** Benth. *Asia Minore*. DC. l. c.

- 43 **S. subnuda** Monbret. et Auch. *Armenia* : ad Euphratem. DC. l. c.
- 44 † **S. arenaria** Vahl. (*S. Iberica* MB. *S. scordifolia* Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 450 ; an. 1858. N° 334. — *Ponto austr.* districto Hemchin alt. 1950<sup>m</sup>. K.; inter urbem Niksar et pagum æstivalem Seleyailassi, reg. mont., silvat., alt. c. 900-1350<sup>m</sup>, nec non inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. aspera, nuda, excelsa, alt. c. 2000<sup>m</sup>, T. districto Pertakrek atque valle Tchoruk K.; circa Erzerum. T.; et *rossica* : circa Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Africa bor. Neapoli. Sicilia*. DC. l. c.

*Var. congesta* C. Koch. (*S. congesta* D'Urv.) *Ponto* : pr. Trapezunt. K.

- 45 > **S. linearifolia** C. Koch. *Armenia* : tractu Artahan, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K.
- 46 > **S. chamosideritis** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1088. — *Antitauro* : regione alpina superiore m. Arslanagh. B.

SECT. V. ZIETENIA Benth. l. c. 486. — Zietenia Gled.

- 47 **S. fruticulosa** MB. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 644. — *Antitauro* : inter pagos Tchataloglu et Yailadji, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Persia occident.* DC. l. c.
- 48 **S. spinosa** L. *Propontidis* littore, penins. Cyzic. pr. pagum Aidinjik. *S. Armenia* ? K. — *Creta*. DC. l. c.
- 49 **S. lavandulæfolia** Vahl. (*Siderites calycantha* MB. Rehbch. Ic. I. *Zietenia orientalis* Gled.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 757 ; an. 1853. N° 111 ; an. 1858. N°s 210, 387. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1087. — *Galatia* : m. Pachadagh, locis lapid., alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960<sup>m</sup>. T.; valle Tehabanz districto Sbir, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K.; inter pagos Kerekli et Kæsse (ad SSE. urbis Gumuchhane) declivitate occid. m. Kæssedagh, alt. 1800-2000<sup>m</sup>; inter pagos Mamahatun et

Yenikoi (ad occid. Erzerum), alt. 1700-1980<sup>m</sup>. T. *Cilicia trachæa et campestri*: vallibus aridis et excelsis inter urbem Karaman et pagum Kuden. T.; reg. alp. jugi Bulgardagh. Bal. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

- 50 ▷ **S. rupestris** Montbr. et Auch. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 535. — *Cilicia campestri*: rupibus angustiae Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal.

*Species non satis notæ vel nondum descriptæ.*

- 51 ▷ **S. pauciflora** Vis. *Troade*. DC. Prdr. XII. 495.  
 52 ▷ **S. salviæfolia** Wahl. non Ten. Agro *Byzantino*: inter arbores supra hortum Legationis rossicæ copiose. G.  
 53 ▷ **S. Cydni** Ky. *Cilicia*: rupestribus Cydni. Ky. l. c.

XXVIII. **Galeopsis** L. Benth. in DC. Prdr. XII. 497. — Tetrahit Dill. Mœnch.

- 1 † **G. ladanum** L. *Armenia*. DC. l. c. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. *Serbia. Pan. America bor. Ins. Feroë*. DC. l. c.

▷ *Var. simplex* C. Koch. *Armenia rossica*: prov. Erivan. K.

- 2 † **G. tetrahit** L. (Tetrahit nodosum Mœnch.) *Ponto*: tractu Hemchin pr. Dschimil, alt. 1819<sup>m</sup>. K. — *Serbia. Pan. Prov. Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.

*Var. parviflora* Benth. *Ponto*: declivitate bor. Tauri pontici, valle Fortuna, alt. 975<sup>m</sup>. K. *Armenia*: districto Pertakrek, alt. 1949<sup>m</sup>, — *Caucaso*. K.

*Var. grandiflora* Benth. *Armenia rossica*. K.

XXIX. **Leonurus** L. Benth. in DC. Prdr. 499. — Cardiacæ. Chaiturus et Panzeria Mœnch.

SECT. I. CARDIACÆ Benth. — G. Cardiacæ Tourn. Mœnch.

- 1 † **L. cardiacæ** L. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 413. *Bithyniæ Olympo. S. Armenia*: circa Erzerum. T. — *Bessarabia. Ta. Ser-*

*bia*. Pan. Macedonia. Reg. *Taurico-caucasica et caspica*. *Kurdistanano*. Jugo *Himalayano*. *America*. DC. l. c.

Var. *villosus*. Benth. (L. *villosus* Desf.) *Armenia*: tractu Artanudch, alt. c. 812<sup>m</sup>. K. — *Tauria*: ruderatis pr. Theodosiam copiosissime. D'Urv.

2 ♂ **L. discolor** C. Koch. *Armenia rossica*, alt. c. 1137<sup>m</sup>. K.

3 **L. Tataricus** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1857. N° 280. — *Armenia bor. et centrali*: inter pagos Koesse et Sepigor (ad SSE. urbis Gumuchhane), reg. arida, alt. 1900-2000<sup>m</sup>; circa Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.

SECT. II. CHAITURUS Benth. l. c. — G. Chaiturus Mœnch.

4 † **L. marrubiastrum** L. Agro *Byzantino*. G. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. l. c. *America bor.* DC. l. c.

XXX. **Wiedemannia** Fisch. et Mey. Benth. in DC. Prdr. XII. 503. — Lamii sp. auct.

1 ♂ **W. orientalis** Fisch. et Mey. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 151, 164. — *Ponto*: inter messes circa urbem Tokat. F. M. *Lydia*: m. Mesogis. T. *Pisidia*: campis circa Buldur, J. S. nec non inter pagos Kurna et Aglassan, depressis. T. *Lycaonia*: planitie inter Koniam et Hadinsaraï, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: planitie Kaisariæ inter segetes, alt. 1107<sup>m</sup>. T. *Cilicia trachæa*: inter Karaman et pagum Kuden, alt. c. 1700<sup>m</sup>. T.

2 † **W. multifida** Benth. (*Lamium multifidum* L.) *Armenia*: circa Erzerum. T. — Ad *Mare Caspium. Rossia*. Ledeb. l. c.

3 ♂ **W. erythrotricha** Benth. (*Lamium erythrotrichum* Boiss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1091; an. 1857. N° 1175. — *Ponto*: inter messes pr. Tokat. DC. l. c. *Lydia*: m. Mesogis inter Laodiceam et Philadelphiam. B. *Phrygia*: arvis otiosis vineisque pr. Uchak, alt. c. 950<sup>m</sup>. Bal.



XXXI. **Lamium** Benth. in DC. Prdr. XII. 503. excl. Galeobdolon Huds. — Lamium et Orvala L. et auct. — Pollichia Roth.

SECT. I. ORVALA Dum. Benth. — G. Orvala L.

§ 1.

1 † **L. orvala** L. (Orvala garganica L.) *Bithyniæ* Olympo. S.

SECT. II. LAMIOPSIS Dum. Benth. l. c.

§ 2.

2 † **L. Garganicum** L. (L. Michelianum Tausch.)

*Var. glabratum* Griseb. (L. Bithynicum Benth. l. c.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : frequens muris saxisque circa Brussam, et in ipsa urbe, juxta pontum. G.

3 **L. veronicæfolium** Benth. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1092. — *Bithyniæ* Olympo. DC. l. c. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi, alt. c. 2200<sup>m</sup>. *Bal.* — *Græcia*. DC. l. c.

4 † **L. longiflorum** Ten. (L. lævigatum DC. fl. fr. et auct. plur. non L. Pedemontanum Rehbch. L. Numidicum Noe in Bull. Soc. bot. II. 584.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 2. — *Lydia* : declivitate bor. m. Mesogis. T. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Armenia* : tractu Artanudch, alt. 812<sup>m</sup>. K. — *Græcia*. Nym. *Regno Tunetano*, nec non montibus excelsioribus *Algeriæ*. Coss. Bull. Soc. bot. IV. 491.

5 › **L. Armenum** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1848. N° 627. — *Bithyniæ* Olympo. DC. l. c. *Cappadocia* : declivitate orient. m. Argæi, alt. 2128<sup>m</sup>. T. *Armenia* : m. Kechichdagh pr. Erzerum. DC. l. c.

6 › **L. microphyllum** Boiss. — *Tchihat*<sup>1</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 619. — *Bithyniæ* Olympo. DC. l. c. *Caria* : inter lapides calcareos mobiles regionis alpinæ m. Cadmi. B. *Cappadocia* : declivitate orientalis m. Argæi, alt. 2128<sup>m</sup>. T.

1. Vide nostram tab. XXV.

- 7 **L. glechomoides** Sm. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 619 bis. — *Bithynia* : circa Brussam. K. *Cappadocia* : declivitate orient. m. Argæi, alt. 2128<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : supra fodinas Bulgar-maden. T.
- 8 **L. eriocephalum** Benth. Boiss. — *Ky.* coll. Taur. cilic. an. 1853. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 503. — *Ciliciæ* Bulgardagh : summis glareosis delabentibus jugi Kochan et alpium Kiziltepe atque Metdesis frequens, alt. 2924<sup>m</sup>. *Ky.* l. c. *ibid.* ; supra Bulgarmaden. *Bal.*
- 9 **L. reniforme** Montbr. et Auch. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 434; an. 1858. N° 720. — *Bithyniæ* Olympo. Clem. l. c. *Mysia* : inter pagos Kutchubey et Hamanlu, alt. c. 300<sup>m</sup>. T. *Ponto bor. et austr.* : montosis pr. Trapezunt; DC. l. c. declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, alt. 1900-2600<sup>m</sup>, vallibus alpinis, nudis, alt. 1900-2600<sup>m</sup>. T.
- 10 **L. striatum** Sibth. fl. gr. tab. 557. — Benth. l. c. (*Dracocephalum lamiifolium* Desf. — Cl. Clem. in Sert. Orient. tab. IV *L. veronicaefolium* Benth. L. *Bithynicum* Benth. L. *striatum* Sibth. et L. *reniforme* M: et A. in una sola specie sub nomine L. *Manganottiani* comprehendit.) Olympo *Bithyniæ*. Clem. l. c. *Archipelago*. Sibth. *Armenia*. K. — *Græcia*. *Creta*. *Macedonia*. DC. l. c. *Serbia*. Pan.
- 11 **L. nivale** Boiss. et Heldr. Benth. l. c. *Pisidiæ* montibus. B. *Armenia* : speluncis inter Erzerum et Baibut. H. — *Græcia* : glareosis summi Taygeti; B. atque petrosis regionis mediæ Parnassi, alt. 1157-1300<sup>m</sup>. Herb. græc. norm. N° 727.
- 12 **L. vestitum** Benth.

*Var. Asia Minore* DC. l. c.

§ 3.

- 13 † **L. amplexicaule** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 158. — *Ad Byzantium*. DC. l. c. *Ponto* . collibus marit. supra Samsun. T. *Lycia* : vulgaris rupestribus atque herbosis. Forb. *Armenia* : circa Erzerum. H. — *Serbia*. *Græcia*. Reg. *Tauro-Cau-*

*casica et caspica. Syria. Persia. Regno Cabulico. Omni jugo Himalayano. Ins. Canar. America bor. DC. l. c.*

*Var. clandestina* Rehbch. *Ponto* : districto Hemchin, alt. 4849<sup>m</sup>. — *Caucasia. K.*

- 14  $\supset$  **L. macrodon** Boiss. et Huet. (L. *orthodon* Boiss. in Huet. pl. exsic.) *Cappadocia* : m. Argæi planitie excelsa Tekiryaila dicta, alt. c. 2100<sup>m</sup>; nec non reg. infer. m. Masmenev. *Bal. Armenia* : pr. Tortum; H. atque circa Erzerum. *Calv.*
- 15  $\dagger$  **L. purpureum** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 121. — *Pr. Byzantium. G. Ins. Halki. G. Bithynia* : circa Brussam. *K. Ponto* : collibus marit. supra Samsun. *T. Archipelago* : ins. Cycladibus. *Nouv. fl. Pelop. Armenia* : circa Erzerum. *T.* — *Thracia* : pr. Philippopolin. *G. Serbia. Pan. Græcia. Nouv. fl. Pelop. Tauria. Prov. Caucas. Sibiria. Ledeb. l. c. Persia. DC. l. c.*

SECT. III. LAMIOTYPUS Dum. Benth: l. c. 508.

- 16 **L. moschatum** Mill. (L. *calycinum* D'Urv. L. *ochroleucum* Link.) *Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 304.* — *Herb. græc. norm. N° 469.* — *Ionia* : circa Smyrnam. *DC. l. c. Bal. Archipelago. DC. l. c. Lycia* : ripis fl. Arycandi, nec non pratis subalpinis, alt. 974-1629<sup>m</sup>. *Forb.* — *Thracia. Nym. Græcia* : ruderatis circa Athenas. *Heldr.*
- 17  $\dagger$  **L. album** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 433; an. 1858. N° 55. — *Troade* : littore merid. inter pagos Ahmetdji et Nuzlu, alt. 150<sup>m</sup>. *T. Ponto* : collibus marit. supra Samsun. *T.*; Tauro pontico pr. Dschimil, tractu Hemchin, alt. 1819<sup>m</sup>. *K. Armenia* : circa Setchang. *H.* — *Transcaucasia. Daghestano. K. Serbia. Pan.*
- 18  $\supset$  **L. Gundelsheimeri** C. Koch. Benth. l. c. *Cappadocia. Armenia. K.*
- 19  $\dagger$  **L. maculatum** L. (L. *lævigatum* L. Rehbch. non auct. omn. L. *rugosum* Ait. non Sibth. et Sm. nec Guss. nec Ten. L. *mutabile* Dum.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 680. — *Circa Byzantium. T. Bithyniæ Olympo. S. Ponto* : inter pagos

Sarnytsch et Tehelu (ad SSE. urbis Samsun), reg. mont. silvat., alt. 900-1000<sup>m</sup>. T. *Lycia* : declivitatibus montium mari obversis, alt. 490-975<sup>m</sup>. Forb. — *Macedonia* : m. Athos. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Græcia*. DC. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

20 † **L. tomentosum** Willd. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 422. — *Mysia* : m. Akkayassi, alt. 658<sup>m</sup>, rupestribus. T. Tauro *Pontico* : alt. 2599-2925<sup>m</sup>. K. *Armenia turcica* : circa Erzerum, alt. 1960-2000<sup>m</sup>; T. et *rossica* : m. Ararat. Ledeb. l. c. — *Caucasia orient.*, alt. 650-975<sup>m</sup>. K. *Neapoli*. DC. l. c.

21 ▷ **L. crinitum** Montbr. et Auch. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 521. — *Cappadocia orientali*. DC. l. c. *Ponto australi* : declivitate meridionali jugi Paryadres veterum, vallibus alpinis plerumque humidiusculis, alt. 1900-2600<sup>m</sup>. T.

22 ▷ **L. tenuiflorum** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. II. p. 30. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 422. — **L. perenne villosum**; foliis inferioribus longe petiolatis profunde cordatis grosse inciso-crenatis obtusis, floralibus conformibus breviter petiolatis, summis subsessilibus; calycinis laciniis tubo paulo longioribus patentim divaricatis plumosis, tubo corollæ gracili quam calyx duplo longiore (tota corolla calyce triplo longior).

*Mysia* : valle fl. Madara-tchai, alt. c. 400<sup>m</sup>. T.

*Species nondum descriptæ.*

23 ▷ **L. cathariæfolium** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. Kizyl-tepe, alt. 2729<sup>m</sup>. Ky. Reis. *Cilic*. Taur. p. 386.

24 ▷ **L. nepetæfolium** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c.

XXXII. **Galeobdolon** Huds. Griseb. Ledeb. fl. ross. III. 434.

— Lamii sp. Benth. in DC. Prdr. XII. 503.

1 † **G. luteum** Huds. Griseb. Ledeb. (*G. vulgaris* Pers. *Lamium Galeobdolon* Crantz. Benth. l. c. *Galeopsis galeobdolon* L.) *Agro Byzantino*. DC. l. c. — *Serbia*. *Hæmo*. *G. Bessarabia*. Ta. *Sibiria ural*. Ledeb. l. c.

XXXIII. **Molucella** Benth. in DC. Prdr. XII. 513. — Molucellæ sp. L. et auct.

- 1 **M. lævis** L. — Fl. gr. tab. 566. non Georgi. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 533. — Circa *Byzantium*. R. *Ionía* et *Bithynia* : inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 415, nec non inter Smyrnam et Pergamum. DC. l. c. *Cilicia* : inter segetes pr. Tarsum et Mersinam frequens. Ky. diar. *Cilic.* an. 1853. — *Bal.* — *Græcia* : m. Parnasso. Prdr. fl. gr. *Syria* : pr. Aleppum. DC. l. c.
- 2 † **M. spinosa** L. non Falk. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia*. DC. l. c. *Syria* : pr. Saïdam. Herb. Syr. N° 87.

XXXIV. **Ballota** Benth. in DC. Prdr. XII. 516. — Ballotæ et Marrubii sp. L. et auct.

SECT. I. BERINGERIA Benth. l. c. — G. Beringeria Neck.

- 1 † **B. pseudodictamnus** Benth. *Marrubium pseudodictamnus* L. Sibth. et Sm. fl. gr.) Agro *Byzantino*. G. *Archipelago*. — *Græcia*. *Creta*. Prdr. fl. gr. I. 413. *Hispania*. *Italia*. Nym.
- 2 **B. acetabulosa** Benth. (*Marrubium acetabulosum* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 316. — Herb. græc. norm. N° 215. — *Ionía* : ad Smyrnam, marginibus viarum. *Bal. Archipelago* frequens. DC. l. c. — *Creta*. Prdr. fl. gr. I. 413. *Græcia* : *Atticæ* collibus et locis aridis. Heldr.
- 3 † **B. mollissima** Benth. (*Marrubium hispanicum* L. herb.) *Armenia*. K. — *Hispania*. DC. l. c.
- 4 > **B. macrodonta** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 519. — *Cappadociæ* jugo Aladagh : reg. mont. super. m. Masmenev. *Bal.*
- 5 **B. obliqua** Benth. *Ciliciæ* Bulgardagh : declivitate merid. ad Mezeriolan, 6 leucis ad meridiem pylarum, rupium fissuris. *Bal. Mesopotamia*. — *Syria*. DC. l. c.
- 6 **B. saxatilis** Sieb. non Guss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 592. — *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaïsariam. T. — *Syria*. DC. l. c.

- 7 ▷ **B. rotundifolia** C. Koch. *Armenia*: valle Tchabanz, districto Sbir, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K.
- 8 ▷ **B. Larendana** Boiss. et Heldr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1072. — *Lycaonia*: ad radices m. Karadagh, atque ad ruinas urbis antiquæ Larandæ (pr. Caraman). *B. Cappadocia*: ad pagum Talassa pr. Kaisariam, alt. 1300<sup>m</sup>, ruderatis et marginibus viarum. *Bal.*
- 9 ▷ **B. Armena** Boiss. *Armenia turcica*. Calv.

SECT. II. BALLOTA Benth. l. c. — G. Ballota L.

- 10 † **B. nigra** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1073. — Agro *Byzantino*. *G. Bithyniæ* Olympo. *S. Archipelagi* ruderatis. Prdr. fl. gr. I. 411. *Cilicia*: ruderatis pr. Tarsum. *Bal. Armenia*: circa Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>. *T. Kurdistan*. DC. l. c. — *Rumelia*. *G. Besarabia*. *Ta. Serbia*. *Pan. Græcia*. *Tauria*. *Persia*. DC. l. c.

† *Var. fœtida* C. Koch. (*B. fœtida* Lmk. fl. fr. *B. alba* L. fl. Suev.)  
*Armenia*: districtis Sbir et Artanudch, alt. 842-1134<sup>m</sup>. K.

*Species non satis nota.*

- 11 ▷ **B. Orientalis** Presl. (*Marrubium orientale* Spr.) *Asia Minore*. DC. l. c.

XXXV. **Phlomis** R. Br. Benth. in DC. Prdr. XII. 537. — *Phlomidis* sp. L. — *Phlomidopsis* Link.

SECT. I. EUPHLOMIS Benth. l. c.

§ 1. *Lychnites*.

- 1 † **P. lychnitis** L. (*P. Ghilanensis* C. Koch.?) Olympo *Bithyniæ*. *S.* — *Persia*: alpinis Ghilanensibus. K.

§ 2. *Gymnophlomis*.

- 2 ▷ **P. Armeniaca** Willd. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 117, 239; an. 1858. N° 256. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 509. — *Lycaonia*: planitiebus aridis, alt. c. 1000<sup>m</sup>. *T. Cappadocia*: m. Karamas pr. Kaisariam. *Bal. Ciliciæ* Bulgardagh:

reg. alp. ad septentr. pylarum. Bal. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1970<sup>m</sup>; T. atque valle Tchabanz, districto Sbir, alt. 1625<sup>m</sup>. K. *Mesopotamia*. DC. l. c. — *Grusia* : Prov. caspica *Tabusch*. K.

Var. Olivieri Benth. (P. Olivieri Benth. P. orientalis Mill.) *Caria*. *Kurdistano*. — *Persia*. *Syria*. DC. l. c.

3 > **P. capitata** Boiss. — Ky. pl. exsicc. N° 451. — *Ciliciæ* *Bulgardagh*: reg. alp. vallis Gusguta, alt. 2110<sup>m</sup>. B.

4 > **P. lanceolata** Boiss. et Heldr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 508, (per errorem sub nomine P. angustifoliæ Boiss. et Hohen. venditata); an. 1857. N° 1180. — *Phrygia* : m. *Bulgardagh*, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal. *Pisidia*. *Lycæonia*. DC. l. c. *Cappadocia* : jugo *Aladagh* : m. *Masmenev*. Bal. — *Kurdistano* : ad basin rupium verticalium m. *Gara*. B.

5 > **P. linearis** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855, (per errorem sub nomine P. angustifoliæ venditata); an. 1856. N° 1074. — *Anti-tauro* : reg. alp. m. *Arslandagh*. Bal. *Lydia* : reg. super. m. *Tmoli*. B.

Var. plumosa Boiss. Reg. alp. m. *Arslandagh*. B.

6 **P. Nissolii** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 314. — *Ionia* : pr. *Smyrnam*. Bal. *Phrygia* : pr. *Uchak*. Bal. *Caria*. *Isauria*. DC. l. c. *Cappadocia* : collibus ad septentr. *Kaisariæ*. Bal. *Armenia*. K. — *Palæstina*. DC. l. c.

### § 3. *Dendrophlomis*.

7 † **P. purpurea** L. (P. salviæfolia Jacq. P. ferruginea Mill.) *Armenia*. K. — *Hispania*. DC. l. c.

8 † **P. angustifolia** Mill. *Archipelâgo*. *Caramania*. DC. l. c.

9 † **P. fruticosa** L. — Fl. gr. tab. 563. (P. latifolia Mill. Φλομὶς ἄγρια Diosc. Γαιδαρόσφακα Græc. hodiern.) Herb. græc. norm. N° 268. — Agro *Byzantino*. G. *Archipelago* : petrosis siccis. Prdr. fl. gr. I. 414. *Lycia* : copiose planitie circa *Myram*. Forb. — Reg. calida *Albania* et *Thraciæ*, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. *Græcia* : Atticæ saxosis. Heldr. *Armenia* : apricis circa *Tolucca*, in Mexico. DC. l. c.

- 10 † **P. ferruginea** Ten. non Mill. (*P. cretica* Presl.) *Bithynia* : pr. Brussam. Clem. l. c. — *Creta*. Presl. *Neapoli*. Ten.
- 11 † **P. viscosa** Poir. *Cilicia campestri* littorali : pr. urbem Isken-  
derun (Alexandretta). — *Syria bor. Gallia. Hispania. Lusitania*.  
DC. l. c.

§ 4. *Oxyphlomis*.

- 12 > **P. Lycia** D. Don. *Lycia*. DC. l. c. 541.
- 13 **P. Russeliana** Lag. (*P. herba venti* var. Russ.) *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Ponto* : pr. Trapezunt. K. — *Syria* : pr. Aleppum. Russ. nat. hist. Alep.
- 14 **P. Samia** L. (*P. lunarifolia* athoa Sm.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 507. — *Bithyniæ Olympo. G. Ponto* : vallibus pr. Trapezunt communis. D'Urv. *Caramania*. DC. l. c. *Ciliciæ Bulgardagh*, ad pagum Gulek. *Bal.* — *Silvis Macedoniæ australis*, alt. 390-975<sup>m</sup> : copiose castanetis m. *Athos. G. Græcia* : ins. Eubæa. DC. l. c.
- 15 **P. rigida** Labill. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 696. — *Tauro Isaurico*. DC. l. c. *Cilicia* : inter segetes pr. Tarsum atque Mersinam frequens. T. *Antitauro* : inter urbem Hatchin et pagum Yuktche. T. *Kurdistano*. DC. l. c. — *Syria* : arenosis pr. Damascus. Labill. *Græcia. Nym*.
- 16 † **P. herba venti** L. non Sibth. et Sm. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 562. — *Galatia orientali* : inter Sivas et pagum Tekmatch, planis, subherbosis, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. — *Græcia. Tauria*. DC. l. c.
- 17 † **P. pungens** Willd. (*P. herba venti* Fl. gr. tab. 585.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 690. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1181. — *Herb. græc. norm.* N° 77. — *Agro Byzantino. G. Agro Trojano. G. Bithynia* : versus Brussam et pr. Bolu. *G. Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. *Bal. Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : jugi Aladagh m. Masmeney; *Bal.* atque m. Karamasdagh pr. Kaisariam. T. *Armenia* : cultis pr. pagum Meimansur. H. — *Macedonia. G. Bessarabia. Ta. Græcia* : inter segetes m. Parnassi, alt. 1075<sup>m</sup>. Heldr. *Prov. Caucas. Tauria. Sibiria. Dahuria. Ledeb. Galicia. Nym*.



- 18 **P. Mesopotamica** Boiss. (*P. pungens*  $\beta$  *submutica* Benth.) Ky. pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. N° 49. — *Mesopotamia*: inter Orfa et Severeck. B.

SECT. II. PHLOMIDOPSIS Benth. l. c. 544. — *G. Phlomoides* Mœnch.

- 19 † **P. tuberosa** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 257. — *Armenia bor.*: inter pagos Kæsse et Sepigor (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt. 1700-2000<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *Austria*. Nym.

XXXVI. **Eremostachys** Bge. in Ledeb. fl. alt. Benth. in DC. Prdr. XII. 547.

- 1 † **E. Tournefortii** Jaub. et Sp. (*E. laciniatâ* Bge pro parte. *E. Iberica* Vis. *Phlomis laciniata* L. *P. orientalis* Tourn.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1078, (sub nomine *Eremostachys laciniatæ* Bge). — *Cilicia*: inter Tarsum et Mersinam. *Bal. Armenia. J. S.* — *Caucaso orient. et Iberia. Syria. Persia austr.* DC. l. c.
- 2 > **E. macrophylla** Montbr. et Auch. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 89, 89 bis. — *Lycaonia*: planitie arida pr. pagum Severeck, alt. c. 1063<sup>m</sup>. T. *Armenia*: circa Erzerum, alt. 1980<sup>m</sup>. T.; atque pr. Malatia. *J. S. Cappadocia*: pr. Develi-Karahissar, alt. 1450<sup>m</sup>. T.
- 3 **E. pyramidalis** Jaub. et Sp. *Armenia*: pr. Erzerum. — *Persia*: circa Ispahan. *J. S.*

TRIBUS VI. PRASEÆ Benth. in DC. Prdr. XII. 550.

XXXVII. **Prasium** L. Benth. l. c.

- 1 † **P. majus** L. (*P. minus* L.) *Littore Cariensi.* *Ins. Chio.* — *Zacyntho. Creta. Peloponneso. Syria.* DC. l. c.

TRIBUS VII. AJUGEÆ Benth. in DC. Prdr. XII. 574.

XXXVIII. **Teucrium** L. excl. spec. pauc. Benth. l. c. — Chamædrydys, Scorodonia, Scordium et Polium Tourn.

SECT. I. TEUCRIS Ging. Benth. l. c.

- 1 **T. brevifolium** Schreb. *Archipelago* : saxosis ins. Meli et Astypaleæ. — *Creta*. DC. l. c.
- 2 **T. Pestalozzæ** Boiss. *Lycia* : pr. Elmalu. B.
- 3 **T. Creticum** L. Sibth. et Sm. non Lmk. nec Guldenst. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 526. — *Archipelago*. DC. l. c. *Cilicia campestris* : ad pagum Balukly pr. Mersinam. *Bal.* — *Cypro*. *Palæstina*. *Ægypto*. *Sicilia*. DC. l. c.
- 4 **T. orientale** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 599; an. 1853. N°s 191, 192, 280; an. 1858. N° 300. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1069. — *Ponto austr.* : inter pagos Sarybaba et Embrek (ad SSE. urbis Gumuchhane), vallibus excelsis, silvat., alt. 1600-1800<sup>m</sup>. *T. Lydia* : ad basin m. Tmoli occid. pr. pagum Odemich. *Bal.* *Lycæonia* : planitie pr. Dokuskhan, alt. c. 1459<sup>m</sup>, atque inter pagos Alibeikoi et Suleiman-hadji, alt. c. 1060<sup>m</sup>. *T. Cappadocia* : m. Alidagh. *T.*; nec non planitie circa urbem Kaïsariam, alt. 1107<sup>m</sup>. *Bal.* *Armenia turcica* : pr. Erzerum, alt. 1960<sup>m</sup>; *T.* omni regione vallis Tchoruk usque alt. 1950<sup>m</sup>. *K.*, et *rossica* : m. Alagæs, atque declivitate bor. m. Ararat, valle Anguri. Bge. in pl. Abich. — *Prov. Caucas.* Ledeb. fl. ross. III. 492. *Media*. *Syria*. *Assyria*. *Persia*. DC. l. c.  
  
*Var. villosum* Benth. *Caria*. *Armenia*. — *Persia*. DC. l. c.
- 5 **T. nivale**. Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1068. — *Cappadocia* : m. Alidagh (pr. Kaïsariam), alt. c. 1300<sup>m</sup>. *Bal.* — *Syria* : commune m. Gebel-es-Scheik, alt. 3510<sup>m</sup>. B.
- 6 **T. parviflorum** Schreb. (*T. orientale* β Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 46, 46 bis. — *Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. *T. Lycæonia* : planitiebus

- aridis. T. *Armenia* : pr. Erzerum, alt. c. 1950<sup>m</sup>. T. — *Syria*. DC. l. c.
- 7 **T. Oliverianum** Ging. *Mesopotamia* : inter Mossul et Bagdad. — *Syria*. DC. l. c.
- 8 **T. multicaule** Montbr. et Auch. *Asia Minore. Mesopotamia*. — *Syria*. DC. l. c.

## SECT. II. STACHYOBOTHYS Benth. l. c. 581.

- 9 **T. Hyrcanicum** L. (*Scorodonia spicata* Mœnch.) *Ponto* : pr. Trapezunt. — *Grusia, Iberia et Daghestano* frequentissimum. K. — *Persia*. DC. l. c.
- 10 † **T. Arduini** L. — Fl. gr. tab. 531. (T. *tenuifolium* D'Urv. *Scutellaria cretica* L. *Scorodonia Arduini* Rehbch.) *Caria*. DC. l. c. *Bithynia* : Olympi silvis umbrosis. Prdr. fl. gr. l. 392. — *Bulgariæ* montibus. *Syria. Dalmatia*. DC. l. c.
- 11 **T. Montbretii** Benth. *Tauro*. — *Syria* : ad basin m. Cassii. DC. l. c.

## SECT. III. SCORODONIA Benth. l. c. 582.

- 12 † **T. scorodonia** L. non Falk. *Archipelago* : ins. Naxos. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia*. Nym.
- 13 > **T. Smyrnæum** Boiss. Benth. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 527. — *Ionia* : vallibus m. Coracis ad occasum Smyrnæ. B. *Cilicia campestri* : parietibus asperis angustiae Guzel-dere pr. pagum Kechlek, ad NO. Mersinæ. Bal.

## SECT. IV. SCORDIUM Benth. l. c. 585.

- 14 † **T. spinosum** L. — Fl. gr. tab. 539. (T. *mucronatum* L. *Scordium spinosum* Cav.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 524. — *Bithynia* et *Ionia* : arvis inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. l. 396. *Ciliciæ* reg. calida : ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal. — *Syria*. Ins. *Canar.* DC. l. c.
- 15 † **T. scordium** L. non Brot. Ad *Hellespontum*. G. *Bithyniæ*

Olympos. S. — *Græcia*. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Siberia*. Ledeb. l. c. *Kachemiria*. *Abyssinia*. DC. l. c.

*Var. virgatum* C. Koch. *Armenia* : districto Sbir, alt. 842-975<sup>m</sup>. — *Caucasia*. K.

16 † **T. scordioides** Schreb. (*T. scordium* Brot. et auct. plurim. *T. lanuginosum* Hoffmg. et Link.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 321. — *Ionia* : ad Smyrnam campis humidis. *Bal. Bithynia* : pr. Brussam. K. Littore orientali *Maris Nigri* : prov. Awhasia. Ledeb. l. c. *Armenia* : districto Pertakrek. K.

SECT. V. CHAMÆDRYS Benth. l. c. 587.

17 † **T. chamædrys** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 642 ; an. 1853. N°s 167, 332. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1858. N° 1067. — *Agro Byzantino* : ad Bosphorum, pr. Buyukdere. G. *Bithynia* : pr. Bolu ; G. atque in Olympos. S. *Phrygia* : prope Kassaba, alt. c. 1200<sup>m</sup>. *T. Pisidia* : inter pagos Kurna et Aglassan, depressis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. *T. Ponto* : pr. Trapezunt. DC. l. c. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Armenia* : pr. Erzerum, alt. 1980<sup>m</sup> ; *T.* atque reg. fl. Tchhoruk. K. *Antitauro* : inter pagos Tchataloglu et Yailadji, alt. c. 1300<sup>m</sup>. *T.* — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Turcomannia*. Ledeb. l. c.

▷ *Var. australe* Ky. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens apricis collinis ad pagum Gulek, alt. 1350<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.

▷ *Var. hirsutum* Boiss. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaïsariam. *Bal.* Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh. *Bal.*

▷ *Var. rubicaule* Boiss. ined. Robustius, folia majora magis hirta ; spica magis compacta. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 453. — *Ponto* : rupibus maritimis supra Kerasun. *T.*

18 † **T. flavum** L. — Fl. gr. tab. 533. (*Chamædrys flava* Mœnch. *Τεύκριν* Diosc. *Χαμαδρύς* Græc. hodiern.) *Archipelago* frequens. — *Græcia* : usque ad alt. 975<sup>m</sup>. Fr. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

*Var. purpureum* Benth. (*T. lucidum* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 532 non L.) Ad *Byzantium*. Pr. *Smyrnam*. — *Creta*. *Libano*. ? DC. l. c.

- 19 ▷ **T. Syspirense** C. Koch. *Armenia* : frequens districto Sbir, alt. 975-1950<sup>m</sup>. — *Grusia*. K.
- 20 **T. canum** Fisch. et Mey. *Asia Minore*. DC. — Prov. *Caucas*. Ledeb.
- ▷ *Var. angustifolium* Benth. ( *T. leucophyllum* Benth.) Ad *Euphratem*. DC. l. c.
- ▷ *Var. latifolium* Benth. *Asia Minore*. DC. l. c.
- 21 ▷ **T. scrobiculatum** C. Koch. *Armenia*. K.
- 22 † **T. marum** L. (*T. maritimum* Link. *Chamædryis marum* Mœnch.) Ins. *Stæchadibus*. DC. l. c.
- 23 ▷ **T. odontites** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 825. — *Cilicia campestri* : fissuris rupium verticalium faucis Guzel-dere, supra pagum Sedichig haud procul a Mersina. B.

## SECT. VI. POLIUM Benth. l. c. 590.

- 24 ▷ **T. spicigerum** C. Koch. *Armenia*. K.
- 25 **T. leucocladum** Boiss. Benth. l. c. (*T. cuneifolium* herb. un. itin. Schimp. pl. Arab. exsicc. non Fl. gr.) *Archipelago*. B. — *Arabia Petræa*. Schimp.
- 26 † **T. polium** L. ex parte. (*T. capitatum* Pall.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>os</sup> 25, 272, 609. — Ad *Byzantium*. *T. Troade* : pr. Trojam veterum. G. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 395. *Bithyniæ* Olympo. S. *Galatia* : inter pagum Kilichlar et urbem Angoram, alt. c. 1000<sup>m</sup>. *T. Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam nec non planitie ejusdem urbis. *T.* — *Thracia* et *Macedonia* alt. 0-650<sup>m</sup>. Hæmo. Rhodope orient. G. *Græcia*. DC. l. c. *Tauria*. D'Urv. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. Deserto *Sinaïco*. *Algeria*. DC. l. c.
- ▷ *Var. bithynicum* Griseb. *Bithynia* : pr. Bolu. G.
- Var. gnaphalodes* Benth. (*T. gnaphalodes* Vahl. *T. lanigerum* Lag.) *Bithynia* : pr. Brussam. K. — *Caucasi* orient. vallibus, alt. 325-812<sup>m</sup>. K.
- † *Var. vulgare* Benth. (*T. polium* L. Sibth. et Sm.) *Armenia* : pr. Artwin, alt. c. 650<sup>m</sup>. *Ponto* : pr. Trapezunt, alt. 65-195<sup>m</sup>. K.

† *Var. angustifolium* Benth. (*T. capitatum* L.) *Archipelago*. Nym. *Cilicia campestri* : ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal. — *Macedonia*. G. *Græcia*. Nym.

▷ *Var. chamædryformis* C. Koch. *Armenia* : districto Pertakrek, alt. 945<sup>m</sup>. K.

27 † **T. montanum** L. — Fl. gr. tab. 534. (*T. supinum* L. *Polygonum montanum* Mill.) Herb. græc. norm. N° 393. — *Bithyniæ* Olympo. G. — *M. Athos*. Prdr. fl. gr. I. 394. *Serbia*. Pan. *Græcia* : reg. infer. m. Parnassi, alt. 975<sup>m</sup>. Heldr. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

XXXIX. **Amethystea** L. Benth. in DC. Prdr. XII. 572.

1 **A. cœrulea** L. (*A. corymbosa* Pers.) *Asia rossica* : a regione *Pontica* ad jugum *Altaicum*. DC. l. c.

XL. **Ajuga** Benth. in DC. Prdr. XII. 595. — *Chamæpitys* Tourn.

SECT. I. **BUGULA** Benth. l. c. — *G. Bugula* Tourn.

1 † **A. reptans** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 3, 606, 631. — *Agri Byzantini* silvis. Prdr. fl. gr. I. 389. *Ponto bor.* : circa Kerasun et Samsun, atque inter Samsun et Suniza, reg. mont., silvat., alt. 400-1000<sup>m</sup>. T. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Græcia*. Ins. *Zante et Corcyra*. Nym.

2 † **A. orientalis** L. (*Bugula obliqua* Moench. *Bug. orientalis* Mill.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 46. — Sm. Prdr. fl. gr. N° 1289. — Herb. græc. norm. N° 203. — *Bithynia* : pr. Brussam, K. atque in Olympo. S. Ins. *Samos*. DC. l. c. *Cappadocia*. DC. l. c. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Armenia* : planitie circa Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>. T.; nec non pascuis m. Tekdagh. H. *Cilicia boreali* : ad pagum Aladagh, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. — *Thracia* : ad radices Hæmi. Prdr. fl. gr. I. 388. *Græcia* : oliveto Athenarum ad Cephissum. Heldr. *Tauria*. *Grusia*. K. *Syria* : pr. *Damascus*. DC. l. c.

▷ *Var. oblongifolia* C. Koch. (*A. orientalis* β *orthosiphon*. C. Koch. in Linn. XVII.) *Armenia* : tractu Lori, alt. c. 975, nec non reg. super. planitie fl. Cyri. K.

- 3 † **A. Genevensis** L. non With. (*A. montana* Rehbch. *A. pyramidalis* plurim. auct. *Bugula alpina* All.) Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493<sup>m</sup>. W. *Kurdistano*. DC. l. c.—*Serbia*. Pan. *China bor.* DC. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

SECT. II. CHAMÆPITYS Benth. l. c. — G. Chamæpitys Tourn.

- 4 † **A. Laxmanni** Benth. (*Teucrium Laxmanni* L.) *Bithynia* : pr. Brussam, K. Olympo : solitaria silvis abietinis. Clem. l. c. — *Thracia* et *Macedonia* : Hæmo et Rhodope boreali; sparsim campis Chersonesi, atque quercetis Chalcidices, alt. 130-650<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Bessarabia*. Ta. *Caucaso* et *Iberia*. DC. l. c.
- 5 **A. salicifolia** Schreb. — Fl. gr. tab. 526. (*Teucrium salicifolium* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 787; an. 1853. N° 687. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1070; an. 1857. N° 1173. — *Bithynia* : inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. *Phrygia* : inter Uchak et Bulgaskoi. *Bal. Pisidia*. DC. l. c. *Cappadocia* : circa Kaisariam. T. *Armenia* : pr. Erzerum, Calv. Ad *Euphratem*. DC. — *Tauria*. DC. l. c. *Rumelia*. G.
- 6 **A. chamæcistus** Ging. *Armenia. Kurdistano*. — *Persia* : pr. Schiraz. DC. l. c.
- 7 † **A. iva** Schreb. — Fl. gr. tab. 525. (*A. moschata* Schreb. *Teucrium iva* L.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago*. — *Græcia*. Ins. *Canar.* DC. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 780-1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 398, 438.
- 8 **A. tridactylites** Ging. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 11. *Lydia* : declivitate bor. m. Mesogis. T. — *Arabia Petræa* : summo m. Sanctæ Catharinæ. *Syria* : ad radicem Libani. *Persia austr.* DC. l. c.
- Var. lanata* Benth. (*A. vestita* Boiss.) *Pamphylia* : ad promontorium urbis Alayæ. *Cappadocia orient.* Tauro. *Kurdistano*. DC. l. c.
- 9 > **A. Mesogitana** Boiss. *Lydia* : terra mobili reg. alp. m. Mesogis, supra Aidin. B.
- 10 † **A. Chia** L. — Fl. gr. tab. 524. — *Tchihat*. pl. As. Min.

exsicc. an. 1849. N<sup>os</sup> 30, 75, 299. — Herb. græc. norm. N<sup>o</sup> 202. — *Bithynia* : collibus ad Propontidem, pr. Kartal gregarie, G. nec non pr. Brussam. K. *Galatia* : inter pagos Karlangitch et Kichler, alt. 995<sup>m</sup>. T. *Mysia* : inter pagos Davanly et Kutchubey, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Archipelago* : ins. Chios aliisque ins. frequens. DC. l. c. *Cappadocia* : planitie circa Kaïsariam, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ campestris* reg. calida ac frigida : ad pagum Sedichig pr. Mersinam; Bal. nec non jugo Bulgardagh, ubi parietes alpium Metdesis et Harpalik frequens incolit, alt. 2924<sup>m</sup>. Ky. diar. *Cilic.* an. 1853. *Armenia rossica.* K. — *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Rumelia.* G. *Bessarabia.* Ta. *Græcia* : ad vias et in campis sterilibus Atticæ. Heldr.

*Var. angustifolia* Boiss. *Cappadocia* : circa Kaïsariam, *Armenia.* — *Georgia caucasica.* B.

- 11 † **A. chamæpitys** Schreb. — Engl. bot. tab. 77. non Guss. (*Teucrium chamæpitys* L. *Bugula chamæpitys* Scop.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 155. — *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. l. 389. *Psidia* : inter pagos Kurna et Aglassan, depressis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. *Armenia rossica.* K.— Prov. *Caucas.* *Tauria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan. *Græcia.* DC. l. c.
- 12 † **A. glabra** Presl. (*Teucrium lævigatum* Russ.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 354. — *Antitauro.* T. *Armenia austr.* : prov. Much. K. — *Syria* : pr. Aleppum. *Sicilia.* DC. l. c.

*Species nondum descripta.*

- 13 > **A. ciliata** B. *Armenia turcica.* Calv.



ORDO LXXIV. SELAGINACEÆ J. D. Choisy  
in DC. Prdr. XII. 4. — Viticum aut Verbena-  
cearum gen. auct.

SELAGINEÆ ANOMALÆ.

I. **Gymnandra** Pall. Choisy. l. c. 24. Ledeb. fl. ross. III. 334.  
Bartschæ spec. L. fil. — Pæderotæ spec. Lmk. — Lagotia Gærtn.

1 > **G. Armena** Boiss. Choisy. l. c. *Armenia* : montibus circa  
Erzerum, B. nec non circa Zarzalarkhan, inter Erzerum et  
Baibut. H.

2 > **G. stolonifera** C. Koch. Ledeb. l. c. *Cappadocia* : circa Kara-  
hissar. J. S. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

ORDO LXXV. VERBENACEÆ Endl. gen.

TRIBUS VERBENEÆ Schauer in DC. Prdr. XI. 524.

SUBTRIB. I. VERBENEÆ Sch. l. c.

I. **Verbena** L. excl. spec.

1 † **V. officinalis** L. Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. S.  
*Archipelago* vulgaris. Prdr. fl. gr. I. 402. — *Hæmo*. G. *Bessa-*  
*rabiæ* depressis, humidis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*.  
Ledeb. *Græcia*. Fr. l. c. *Asia*, *Africa* et *America*. Alph. DC.  
Geogr. bot. T. I. 545.

2 † **V. supina** L. — Fl. gr. tab. 557. *Ionia* : depressis, hyeme  
inundatis pr. Smyrnam alibique. Prdr. fl. gr. l. c. Terris mare  
Mediterraneum et *Pontum Euxinum* circumdantibus. *Mesopo-*  
*tamia*. *Græcia*. Ad *Danubium*. *Caucaso*. *Ægypto*. DC. l. c.

II. **Lippia** L. excl. spec. Schauer. l. c. Ledeb. fl. ross. III. 330.  
— *Zapania* Juss. Griseb.

1 † **L. nodiflora** Rchbch. (*Verbena nodiflora* L. *Zapania repens*  
Bert. Griseb.) *Cilicia* : campis paludosis circa Skanderun. Mar-

tens prom. bot. — Prov. *Caucas. Sibiria ural. Turcomannia.*  
Ledeb. l. c. *Thracia* : ad Pontum pr. *Incada. G. Ægypto. Creta.*  
*Hispania. Italia. America* torrida et calida. DC. l. c.

SUBTRIB. II. VITICEÆ. Schauer l. c.

III. **Vitex** L.

1 † **V. agnus castus** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853.  
Nos 43, 44. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ionia* : circa Smyrnam. T.  
*Lydia* : inter Demich et Birkoi, alt. c. 600<sup>m</sup>., atque pr. Sultan-  
hissar, alt. c. 200<sup>m</sup>. T. *Caria* : valle Demirdji-deressi ad basin  
bor. jugi Latmi veterum, alt. c. 200<sup>m</sup>. T. *Ciliciis* vulgaris : ripis  
fl. Calycadni pr. Selevke, atque omni agro urbis Tarsus copiose  
et plerumque gregatim. T. Littore merid. *Ponti Euxini* : hinc  
inde usque ad ostia fl. Tchoruk. K. *Archipelagi* humidis, ins.  
Samos, etc. D'Urv. — Reg. calida *Albaniæ, Macedoniæ* et *Thraciæ*  
alt. 0-379<sup>m</sup>., ubi secus rivulos hinc inde vasta fruticeta consti-  
tuit. G. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Græcia* frequentissi-  
mus. Fr. l. c. *Creta. Kurdistan.* *Ægypto. America.* DC. l. c. 684.

ORDO LXXVI. CAPRIFOLIACEÆ DC. Prdr.

VI. 311. Griseb. — Ordo Lonicereæ Endl. —

Ordinis Caprifol. subordo I. Sambuceæ partim  
et subordo II. Lonicereæ Ledeb. fl. ross. II. 381.

I. **Lonicera** Desf. DC. l. c. — Lonicereæ sp. L.

SECT. I. CAPRIFOLIUM DC. l. c. — G. Caprifolium Juss.

1 † **L. caprifolium** L. Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S.  
*Archipelago.* Nym. — *Macedonia* : pr. Saloniki. G. *Tauria* sec.  
Ledeb. l. c., sed sec. Stev. non spontanea. *Bessarabia. Ta. Serbia.*  
Pan. *Transcaucasia.* DC. l. c. Declivit. bor. *Caucasi*, usque ad  
alt. 488<sup>m</sup>. K. *Græcia.* Nym.

▷ *Var. Armena* Boiss. *Ponto* : circa Batun. B.

▷ *Var. arborea* Clem. l. c. Pr. *Brussam.* Clem.

2 † **L. Etrusca** Savi. Ad *Bosphorum*. G. *Bithynia* : circa Brussam. K. — *Macedonia* : pr. Saloniki. G. *Græcia*. Fr. l. c.

▷ *Var. hispidula* Boiss. ( *L. hispidula* Boiss. in Ky. pl. exsicc.) *Ciliciæ* Bulgardagh : sepibus et collibus circa pylas. B.

SECT. II. CHAMECERASUS Jaub. et Sp.

3 **L. Orientalis** Lmk. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 698. — *Troade* : inter pagos Karadjilar et Duvandjik, vallibus herbosis. T. *Antitauvo* : valle ad orient. m. Kartrandagh sita, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Armenia* : valle Tchoruk, alt. 1137<sup>m</sup>. K. — *Prov. Caucas.* Ledeb.

4 **L. Caucasica** Pall. ( *L. orientalis* Lmk. sec. DC. atque Ledeb., sed non sec. Jaub. et Sp. nec C. Koch.) *Ponto. Armenia*. — *Alpinis Caucasi* frequens; prov. Talusch. J. S., Grusia. K.

5 ▷ **L. nummularifolia** Jaub. et Sp. *Cappadocia* : jugi Aladagh m. Masmenev, regione montana. Bal.

SECT. III. CHLAMYDOCARPUS Jaub. et Sp.

6 **L. Iberica** MB. ( *Xylosteon Ibericum* MB.) *Armenia* : valle Tchoruk, inter Sbir et Pertakrek. K. R. — *Declivitatibus merid. Caucasi* frequens. Ledeb. l. c.

7 ▷ **L. chlamydoptera** C. Koch. *Armenia* : district. Artanudch, alt. 650-975<sup>m</sup>, atque valle Tchabanz, alt. 1780<sup>m</sup>. K.

*Species nondum descripta.*

8 ▷ **L. glabra** Boiss. herb. *Pisidia* : rupestribus lacus Egerdir. B. l. c.

II. **Viburnum** L. DC. Prdr. IV. 323. — *Opulus Viburnum* et *Tinus* Tourn.

SECT. I. LANTAGO DC. l. c. — *Viburnum* et *Tinus* Tourn.

1 † **V. lantana** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 568. — *Ponto australi* : inter urbem Niksar et pagum Bach-

tchiflik, regione montana, silvatica, alt. 1500<sup>m</sup>. T. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Avhasia. Ledeb. l. c. — *Græcia* haud obvia. Fr. l. c. *Tauria*. Stev. *Serbia*. Pan.

SECT. II. OPULUS DC. l. c. — G. Opulus Tourn.

- 2 † **V. opulus** L. — Engl. bot. tab. 332. Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo; S. nec non pr. Brussam. K. *Armenia turcica*. Calv. *Cappadocia* : hortis ad pagum Talassa, alt. c. 1250<sup>m</sup>. Bal. — *Bessarabia* : silvis secus fl. Dniester et Prut. Ta. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia* haud obvia. Fr. l. c.

III. **Sambucus** Tourn. DC. l. c. 321. — Phyteuma Lourr. non L.

- 1 † **S. ebulus** L. *Ponto australi* : jugo Paryadres veterum, alt. 1854<sup>m</sup>, inter Yavchakhan et Kabardjakos, alt. 365<sup>m</sup>. T. Olympo *Bithyniæ*, S. atque pr. Brussam. K. *Armenia* : inter pagos Kerekli et Kesse, alt. 1815<sup>m</sup>. T. — *Macedonia*, *Thracia* : frequens inter frutices pr. Vodena, alt. 130-390<sup>m</sup>; vulgaris penins. *Chersonesi*, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Grusia*, usque ad alt. 488<sup>m</sup>. K. *Imeretia*, *Talusch*, etc. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia* : frequens vallibus montium excelsiorum. Fr. l. c.
- 2 † **S. nigra** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 502. — *Ponto* : declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter pagos Kumbetkhan et Kabardjakos, alt. 1800<sup>m</sup>. T. Olympo *Bithyniæ*. S. — *Macedonia* : penins. Hadjion-oros. G. *Serbia*. Pan. *Sibiria*. *Caucaso*. *Japonia*. DC. l. c. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia* haud frequens. Fr. l. c.

## ORDO LXXVII. RUBIACEÆ Endl. gen.

TRIBUS I. SPERMACOCEÆ Cham. et Schlecht. DC. Prdr. IV. 538.

SUBTRIB. I. EUSPERMACOCEÆ DC. l. c. 540.

I. **Gaillonia** A. Rich. DC. l. c. 574.

- 1  $\supset$  **G. Szovitzii** DC. *Armenia rossica* ? lapidosis salsis pr. Nahitchevan. DC. l. c. Ledeb. fl. ross. II. 396.

SUBTRIB. II. PUTORIEÆ DC. l. c. 575.

II. **Putoria** Pers. DC. l. c. 577. — *Asperulæ* spec. L. — *Ernodea* spec. Smith.

- 1  $\dagger$  **P. Calabrica** Pers. (*Asperula Calabrica* L. *Ernodea montana* Sibth. et Sm. fl. græc. tab. 143.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>os</sup> 87, 403. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 219. — *Herb. græc. norm.* N<sup>o</sup> 733. — *Fl. Pelop.* N<sup>o</sup> 239. — *Ionia* : argillosis ad pagum Kukuludja pr. Smyrnam. *Bal. Caria* : inter Bulakhan et Sandalkhan, alt. c. 800<sup>m</sup>, collibus silvat. **T.** *Pamphylia* : ad radicem m. Gheidagh pr. Alayam. **B.** herb. *Cilicia* : inter urbem Tarsus et pagum Namrun, locis mont., silvat., nec non angustia Gulekboghaz, alt. 970<sup>m</sup>. **T.** — *Littore Albanix bor.* **G.** *Græcia* : m. Parnethi, ad rupes supra Metahi, alt. 650<sup>m</sup>. *Heldr. Creta. Syria. Atlante.* DC. l. c.

TRIBUS II. STELLATÆ Ray. DC. l. c. 580. — *Aparineæ* Link.

III. **Rubia** Tourn. DC. l. c. 588.

- 1  $\dagger$  **R. tinctorum** L. non Lmk. nec With. (*R. silvestris* Friv. *R. peregrina* Murr.) *Agro Byzantino. G. Bithynix Olympo. S. Archipelago.* Prdr. fl. gr. *Cappadocia* : ad pagum Talassa pr. Kaisariam, alt. 1300<sup>m</sup>. *Bal. Armenia* : districto Sbir, alt. 1025-1138<sup>m</sup>. **K.** — *Macedonia. G. Bessarabia. Ta. Tauria. Prov. Caucas.* Ledeb.

1. c. *Græcia* : humidis marit. Fr. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 396.
- 2 † **R. peregrina** L. non Murr. (R. tinctorum Lmk. R. lucida D'Urv.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. — *Macedonia* : sparsim fructicetis penins. Hadjion-oros, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. *Zante* et *Corcyra*. Nym.
- 3 **R. lucida** L. non D'Urv. (R. tenuifolia D'Urv. sec. DC. non sec. D'Urv. qui suam speciem a lucida distinguendam esse existimat.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 13, 26. — Spontanea hinc inde, sed plerumque culta, ex. c. *Phrygia* : pr. pagum Kayadjik ; *Lycaonia* : pr. Alibeikoi, alt. c. 1200<sup>m</sup>., etc. T. Ins. *Lesbos* ad sepes ; summis montibus ins. *Cos*. D'Urv. — *Græcia* : haud rara usque ad alt. 813<sup>m</sup>. Fr. l. c.
- ▷ *Var. microphylla* Bal. Ad *Smyrnam*. Bal.
- 4 **R. Aucheri** Boiss. (R. Dalmatica ? Scheel. in Linn. XVII.) Ad *Bosphorum*. K. — *Littore Dalmatico*. K. *Syria* : m. Cassio. B.
- 5 **R. Olivieri** A. Rich. (Cl. Nyman in Syll. fl. Europ. p. 63. R. lucidam L. cum R. Olivieri conjungit invitis quasi omnibus botanicis) Ins. *Chio*. DC. l. c.
- 6 ▷ **R. Doniettii** Griseb. Circa *Byzantium*. R. *Asia Minore*. G.
- 7 ▷ **R. Pontica** C. Koch. Reis. *Lazistano* inter Witze et Arctova, littoralibus. K.

IV. **Galium** Scop. DC. Prdr. IV. 593. — Galium et Valantiæ spec. L.

SER. I. EUGALIUM DC. l. c.

§ 1. *Leiogolia* DC. l. c.

- 1 † **G. rivale** Griseb. (Asperula aparine MB. A. rivalis Sibth. et Sm.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : pr. Brussam. G. — *Macedonia*. *Græcia*. *Syria*. *Hispania*. Ins. *Zante*. B. *Creta*. Nym.
- 2 **G. longifolium** Griseb. (G. effusum Boiss. Asperula longifolia Sm. sec. Griseb. — Cl. Boiss. suam speciem cum Galio cristato Rehbh. non cum G. longifolio Griseb. conjungit. Cl. Koch in

- Beitr. z. c. fl. d. Or. G. effusum. B. ab Asp. longifolia Sm. differentem esse existimat et Boissertianam speciem non ad G. aristatum Rehbch. sed ad G. linifolium ejusd. refert.) Nemorosis agri *Byzantini* pr. Belgrad. Prdr. fl. gr. I. 87. Silvis *Bithyniæ* Olympi. G.
- 3 † **G. silvaticum** L. (G. lævigatum Vill. G. silvestre Scop.) Olympo *Bithyniæ*. S. — *Serbia*. Pan. *Thracia*. G. Prov. *Caucas*. Ledeb. I. c.
- 4 **G. Hyrcanicum** C. A. Mey.<sup>1</sup> — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 871. — *Armenia* : jugo Bingœldagh (monte Mille Lacuum), alt. 2800-3400<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caspica Talusch*, alt. 1559-2143<sup>m</sup>. Ledeb. fl. ross. II. 406.
- 5 **G. incurvum** Sibth. Collibus petrosis ins. *Samos*, circa ruinas veteris urbis. D'Urv. — *Cretæ* montibus Sphacioticis. DC. I. c.
- 6 **G. paschale** Forsk. (G. hierosolymitanum L.) *Byzantii* hortis, ubi ad ova paschalia radicis pigmento tingenda colitur. G.
- 7 † **G. pumilum** Lmk. (G. trichophyllum All. G. pusillum L. var. hypnoides Vill.) *Armenia* : tractu Livaneh, alt. 813<sup>m</sup>. K.
- 8 **G. Orientale** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 581. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 317. — Circa *Byzantium*. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. *Bal. Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaïsariam. T.

*Var. alpinum* Boiss. *Lydia* : excelsis alpinis m. Mesogis supra Aïdin; m. Tmolo supra Sardes. B. *Caria* : cacumine occident. m. Cadmi supra Gheyra. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : summis montium Ule-tepe et Kizil-tepe, alt. 2924<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 4853.

*Var. cinereum* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 224; an. 1855. N° 584. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 208. B. — *Lydia* : cacumine m. Sipyli supra Magnesium. *Bal. Caria* : ad rupes calidiores m. Cadmi, nec non montium pr. Mula B. *Cappadocia orientali* : cum G. lasiocarpo consociata B. *Galatia orientali* : inter Ketche-megara et Gurum, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. plumbi fedinas argentiferas Gulek-maden. *Bal.*

*Var. glabrum* Boiss. (G. incanum Sm. ? G. stoloniferum C. Koch. ? in Lin. XIX.) *Lydia* et *Bithynia* : excelsis frigidis alpinis *Tmoli*

caumibus supra Philadelphiam, nec non in Olympo. B. Ad littora *Caramaniæ*. DC. l. c. — *Græcia* : m. Parnasso. *Macedonia* : m. Athos. G.

9 > **G. lasiocarpum** Boiss. *Cappadocia*. B.

10 > **G. Cappadocicum** Boiss. *Cappadocia* : ad Euphratem. B.

11 > **G. demissum** Boiss. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : reg. alp. Olympi. B. — *Persia* : prov. Ghilan in alibus. B.

12 **G. ceretocarpon** Boiss. *Cappadocia* : ad Euphratem. — *Persia* : m. Demavend. B.

13 **G. cinereum** All. non Sm.

*Var. tenuifolium* DC. (G. *tenuifolium* All. G. *corrudæfolium* Vill. sec. cl. DC. non sec. C. Koch qui hoc ultimum pro distincta specie habet.) *Armenia* : frequens valle Tchabanz, alt. 813-1625<sup>m</sup>. K.

14 **G. Prusense** C. Koch. (G. *mollugo* var. *Anatolicum* C. Koch. Linn. XIX.) *Bithynia* : pr. Brussam. K.

> *Var. chrysococius* C. Koch. (G. *lucidum* var. *chrysococius* C. Koch. in Linn. XVII.) *Bithynia* : pr. Brussam. K.

15 **G. erectum** Huds. (G. *cinereum* Sm. G. *lucidum* Koch.)

*Var. lucidum* DC. (G. *lucidum* All. G. *rigidum* Vill.) Olympo *Bithyniæ*. B. herb.

16 † **G. mollugo** L. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 92. *Bithynia*. G. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.

*Var. elatum* C. Koch. (G. *elatum* Thuil.) Alpinis *Tauri Pontici*, alt. c. 1625-2275<sup>m</sup>. K.

*Var. Tyrolense* (G. *Tyrolense* Willd.) *Bithynia* : Olympi reg. fagi. Clem. l. c.

17 > **G. Olympicum** Boiss. (G. *Pyrenaicum* Sm. non Gouan.) *Bithynia* : cacumine Olympi, nive peracta. Prdr. fl. gr. I. 92. *Tauro*. B.

18 > **G. Cilicicum** Boiss. (G. *Olympicum* Boiss. in Ky. pl. Cil.



non Boiss. Diag.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>os</sup> 582, 583. — *Tauro Ciliciæ* : alt. 2598-2922<sup>m</sup>. B.

*Var. procerior* Boiss. *Ibid.* reg. montana calidiori, infra Gulek-maden. B.

- 19  $\supset$  **G. aretioides** Boiss. *Caria* : summis m. Cadmi orientalis, supra Colossam. B.
- 20 † **G. palustre** L. non MB. Aquosis agri *Byzantini*. Prdr. fl. gr. *Lydia* : m. Tmolo occident. pr. pagum Bozdagh; pratis paludosis. *Bal.* Ad rivulos *Colchidis*, pr. Sukhum-kale. D'Urv. — *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 21  $\supset$  **G. xylorrhizum** Boiss. et Huet. *Armenia* : declivibus glareosis ad radices m. Tekdagh supra Erzerum. B.
- 22  $\supset$  **G. Tmoleum** Boiss. *Lydia* : ad rivulos alpinos m. Tmoli ad pagum Bozdagh. B.
- 23 **G. suberosum** Sm. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : montosis pr. Bolu. G. — *Cretæ* montibus. DC. l. c.
- 24  $\supset$  **G. serotinum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : rupibus Tauri inter Mula et Adalia, alt. c. 1299<sup>m</sup>. B.
- 25  $\supset$  **G. satureiæfolium** Trev. (*G. palustre* MB.) *Armenia rossica*. Littore orient. *Maris Nigri* : prov. Awhasia. — *Prov. Caspici*. Ledeb. fl. ross. II. 409.
- 26 † **G. debile** Hoffmg. et Link.
- Var. glabriusculum* C. Koch. (*Asperula humifusa*  $\beta$  *diffusa* C. Koch. in Linn. XVII.) *Armenia rossica* : pr. Erivan, alt. 870<sup>m</sup>. K.
- 27 † **G. constrictum** Chaub. (*G. congestum* Jord.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1858. N<sup>o</sup> 225. — *Armenia turcica*. Calv. — *Gallia*. Nym.

### § 2. *Platygalia*.

- 28 † **G. rubioides** L. non Brot. nec MB. nec Poll. (*G. boreale*  $\gamma$  DC. fl. fr. *G. diffusum* Schrad.) Littore orient. *Maris Nigri* prov. Awhasia. Ledeb. l. c. *Armenia* : ad radices m. Tekdagh supra Erzerum. T. — *Serbia*. Pan. *Daghestano*. *Tauria*. K. *Sibiria orientalis*. *America arctica*. Ledeb. l. c.

- 29 **G. articulatum** Lmk. (*Valantia articulata* Lmk. *Galium rubioides* MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1145. — *Bithynia* : inter Bolu et Tuscuya. *G. Phrygia* : campis otiosis urbis Uchak, alt. 911<sup>m</sup>. *Bal. Armenia turcica et rossica* : valle Tchabanz, alt. 1625<sup>m</sup>; K. montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525<sup>m</sup>. W. — *Grusia*. K. Montibus *Talusch*. Ledeb. l. c. *Ægypto*. Steud. l. c.
- 30 † **G. rotundifolium** L. Circa *Byzantium*. R. Declivitate bor. *Tauri Pontici* : alt. 813<sup>m</sup>. K. Olympo *Bithyniæ*. — *Græcia*. B. herb. *Macedonia*. G.
- 31 † **G. boreale** DC. (*G. rubioides* Poll.) *Armenia* : districtis Pennek et Artahan, alt. 1625<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas. Sibiria altaica*. Ledeb. l. c.
- 32 **G. Græcum** L. non Sm. (*G. junceum* Schreb.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 419; an. 1853. N° 242. — *Mysia* : valle fl. Madaratchai. T. *Ionia* : pr. Ayasuluk (Ephesi situ). T. *Cilicia trachæa* : inter Usunburdj et Selevke, rupium fissuris, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. Fissuris rupium ins. *Cos*. D'Urv. — M. *Parnasso. Creta*. DC. l. c.
- 33 > **G. dumosum** Boiss. *Phrygia* : ad aquas thermales Hieropolis (hodie Pambukkalessi, haud procul ab urbe Denizli.). B.
- 34 **G. canum** Requieren. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 592. — *Ciliciæ* Bulgârdagh ad pylas; rupibus faucis Guzel-dere, pr. Mersinam. B. — *Syria*. B. herb.
- 35 > **G. musciforme** Boiss. *Armenia*. B.
- 36 > **G. melanantherum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 590. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 689. B. — Herb. græc. norm. N° 351. — Cacumine montium supra *Pylas Cili-cias*. *Bal.* — Rupestribus *Atticæ* montis Hymetti frequens. Heldr.
- Var. brevifolia* Boiss. *Caria* : m. Cadmo supra Denizli. B. *Cilicia boreali* : pr. pagum Kizildagh, alt. c. 4890<sup>m</sup>. T.
- 37 > **G. Lycium** Boiss. *Lycia* : rupibus pr. Elmalu. B.

### § 3. *Xanthogalia*.

- 38 † **G. verum** L. (*G. luteum* Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 295. — Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. *G. Ponto*

*australi* : inter pagos Sarybaba et Embrek, alt. 1700<sup>m</sup>. T. Olympo .*Bithyniæ*. S. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam. T. *Armenia* : circa Erzerum. T. Maritimis insulæ *Samos*. D'Urv.

*Var. leiophyllum* Wallr. (G. verum  $\beta$  glabrum Req.) *Armenia* : valle Tchoruk, alt. 650-1300<sup>m</sup>. K. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

*Var. trachyphyllum* Wallr. (G. verum pubescens Guss. G. tuberculatum Presl.) *Armenia boreali*. K.

39 **G. nebulosum** Boiss. (G. setaceum Lmk. G. floribundum Sm. G. microcarpum Vahl. G. capillare Cav.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 221; an. 1857. N<sup>o</sup> 1144. — Pr. *Smyrnæ* : ad Burnabat in campis. *Bal. Phrygia* : pr. Uchak, alt. 940<sup>m</sup>. *Bal.* Summis montibus ins. *Cos*. D'Urv. *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ. T.—*Saxosis Mauritanicæ*. DC. l. c. *Græcia*. Nym.

<p><i>Var. leiocarpum</i> Boiss.</p> <p><i>Var. lasiocarpum</i> Boiss.</p>	}	<p>Varietates commixtæ in arenosis collium et aggeribus ad vias vallium calidiorum <i>Lydiæ</i>, <i>Ionicæ</i> et <i>Caricæ</i> : valle Smyrnæ pr. Burnabat; valle fl. Mæandri circa Aidin; valle fl. Hermi circa Philadelphiam; valle fl. Caïstri. B.</p>
--	---	--

40  $\supset$  **G. Pamphylicum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : collibus saxosis apricis ad Kurmalu. B.

41 **G. humifusum** MB. DC. Prdr. IV. 604. (*Asperula humifusa* Bess. DC. Prdr. IV. 585. Ledeb. fl. ross. II. 402. G. apricum Sieb. G. pratense et Parisiense Pall. G. prostratum Griseb. ?) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 707. B. — *Cappadocia australi* : inter vallem Bosanta et pagum Kizildagh, reg. excelsa, mont. silvat. T. *Armenia turcica* : pr. Erzerum. T. atque *rossica* : pr. Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>. W. — Frequentissimum omni *Transcaucasia*. K. Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.

§ 4. *Maschaligalia*.

42 **G. coronatum** Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 125. (G. coronatum DC. l. c. var. ciliatum Ledeb. l. c. *Valantia coronata* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 595. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 193; an. 1858. N<sup>o</sup> 484. — *Bithynia* : pr. Djesida, et in Olympo.

*G. Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba, alt. 2200<sup>m</sup>. T. *Armenia* : pr. Erzerum; T. atque pr. Tortum. H. nec non valle Tchabanz, alt. 1800-2275. K. *Cilicia campestri* : ad castellum ruderatum pr. pagum Gulek ad pylas. Bal. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

*Var. glaberrimum* DC. (*Valantia humifusa* Willd.) *Armenia* et *Cappadocia* montibus. DC. l. c. — *Iberia*. Ledeb. l. c.

*Var. lasiocarpum* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 208. B. — *Lycania occidentali* : inter pagum Doganhissar et urbem Ilghyn, montosis, alt. 4350<sup>m</sup>, nec non pr. Dokuskhan, alt. c. 4400<sup>m</sup>. T.

43 † **G. vernum** Scop. (*Valantia glabra* L.) *Armenia rossica* : pr. Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>. W. — *Sibiria altaica*. Ledeb. l. c. *Thracia*. G. *Serbia*. Pan.

44 **G. Persicum** DC. *Cappadocia*. K. *Armenia rossica* : tractu Schuragal. Ledeb. l. c. — *Grusia*. K. *Persia*. DC. l. c.

SECT. II. APARINE DC. Prdr. IV. 605.

§ 5. *Cruciata* DC. l. c. — *G. Cruciatata* Tourn. — *Valantia spec.* L.

45 † **G. Pedemontanum** All. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 573. — *Cilicia* Bulgardagh : pr. pylas. Bal. — *Tauria*, *Caucasi* atque *Iberia* incultis et sterilibus. DC. l. c. *Græcia*. Nym.

46 † **G. cruciata** Scop. (*Valantia cruciata* L. *G. cruciatum* Smith. Engl. bot.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 6. — Agro *Byzantino* : frequens ad sepes. *G. Ponto* : collibus supra Samsun. T. *Bithynia* : versus Brussam, G. atque in Olympo. S. *Armenia rossica* : prov. Erivan, alt. 840<sup>m</sup>. K. — *Macedonia* : alt. 0-1462<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Grusia* : alt. 324-813<sup>m</sup>. K. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

*Var. Chersonensis* DC. (*Val. Chersonensis* Willd. Gal. Chersonense Rœm. et Sch.) *Armenia boreali*. K. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

47 **G. cordatum** Rœm. et Schult. (*V. articulata* Desf.) *Cappado-*

*cia* : reg. super. vallis fl. Kamichly, alt. c. 1500<sup>m</sup>. Bal. —  
*Syria* : ad radicem Libani. DC. l. c.

§ 6. *Leiaparines* DC. l. c. 607.

- 48 **G. Urvillei** Req. (G. floribundum D'Urv. non Sm.) *Archipelago*. DC. l. c.
- 49 † **G. divaricatum** Lmk. non Pall. (G. tenue Vill. G. Mungierii Boiss. et Heldr. in pl. crit. exsicc.) Bal. pl. d'Or. an. 1859. N° 220. — Ad *Bosphorum*. K. Ad *Smyrnam*, collibus incultis. Bal.
- 50 **G. tenuissimum** MB. (G. purpureum Pall. non L.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 585. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. pr. pylas. Bal. — *Tauriæ*, *Caucasi*, et *Iberiæ* incultis atque sterilibus. DC. l. c. *Græcia*. Nym.
- 51 † **G. Anglicum** Huds. (G. Parisiense L. non Pall. G. gracile MB. G. minutiflorum L.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 586. — *Cilicia campestri* : planitie Mersinæ. Bal. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

*Var. trichocarpum* Tausch. Littore bor. *Asiæ Minoris*. K. — *Sahara algeriensi*, alt. 750-1420. Coss. Bull. soc bot. IV. 396, 486.

- 52 **G. apricum** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 126. (Valantia aristata Boiss. et Heldr. Valantia aprica Boiss.) *Archipelago* frequens. — *Cretæ* rupibus. Prdr. fl. gr. l. 90. Rupestribus *Taygeti*. B.
- 53 **G. nigrescens** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh, ad pagum Gulek. Bal. *Mesopotamia* cum *G. capitata* Bory et Chaub. consociatum. B.

§ 7. *Euaparines* DC. l. c. 607.

- 54 **G. ceratopodium** Boiss. *Mesopotamia* ad *Mossul*. — *Arabia* : montibus *Mascatensibus*. B.
- 55 † **G. tricorne** With. Circa *Byzantium*. R. *Armenia rossica* : frequentissimum prov. Erivan, alt. 260-975<sup>m</sup>. K. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Algeria*. Coss. l. c.
- 56 **G. aparine** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 81. —

Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. Olympo *Bithyniæ*, S. atque pr. Brussam. K. Alpinis *Tauri Pontici*, alt. 1940<sup>m</sup>. K. *Cilicia* : reg. calida, planitie circa Tarsum et Mersinam. T. — *Serbia*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*, ins. Unalachka et Sitcha. Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi* : alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 396.

57 **G. Cassium** Boiss.

*Var. leiocarpum* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 588. — *Ciliciæ campestris* reg. calida : ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal.

58 **G. Vaillantii** DC. (*G. infestum* W. et K. *G. aparine* β Koch. Ledeb. l. c.) *Omni Oriente* divulgatum inter segetes, usque ad alt. 1940<sup>m</sup>. K. *Tauria*. *Provinciis Caucasiacis. Sibiria*. Ledeb. l. c.

*Var. segetum* C. Koch. (*G. segetum* C. Koch. in Linn. XVII.) *Armenia ross.* prov. Eriyan, alt. c. 870. K.

*Var. aparinoides* (*G. aparinoides* Forsk. *G. aparine* var. Spr. *G. Vaillantii* var. DC. ?). *Ibid.*

59 **G. peplidifolium** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 589 ; an. 1854. N° 222 ; an. 1857. N° 1143. — *Cariæ et Lydiæ* umbrosis regionis montanæ : pinetis m. Cadmi occidentalis supra Gheyra, et orientalis supra Denizli ; silvulis *Arbuti Andrachnis* et *Unedinis* m. Tartali supra Smyrnam. B. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 950<sup>m</sup>. *Cilicia* : campis umbrosis regionis montanæ ad pagum Aladagh. Bal.

60 **G. penduliflorum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1142. — Ad umbram juniperorum regionis alpinæ montium *Lydiæ* et *Cariæ* : m. Mesogis supra Tralles ; m. Tmolo supra Bozdagh ; m. Sipyli cacumine ; m. Cadmo occidentali supra Colossam. B. *Phrygia* : fruticetis circa Uchak, alt. 950<sup>m</sup>. Bal.

61 **G. Sibthorpii** Rœm. et Schult. (*G. capillare* Smith. Prdr. non Cav.) *Collibus sterilibus Archipelagi*. DC. l. c.

62 **G. brevifolium** Sibth. fl. gr. tab. 135 non Stev. Ad littora *Caramaniæ*. DC. l. c.

63 **G. caudatum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 223. — *Glareosis montium Lydiæ* et *Cariæ* : reg. alp. infer. montis pr.

Smyrnam supra Tartali et Burnabat; m. Mesogis supra Tralles; m. Cadmo, m. Tmolo. B.

Var. *Chium* Boiss. et Orph. Ins. *Chio*, alt. 974<sup>m</sup>. B.

64  $\supset$  **G. adhærens** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 591. — Reg. calida *Ciliciæ campestris*: ad pagum Balukly, pr. Mersinam. Bal.

65 **G. album** Forsk. (*G. brevifolium* Sibth. et Sm. sec. Steud. l. c. non sec. DC. l. c.) Ad *Smyrnam*. DC. l. c.

66 **G. recurvum** Req. (*G. micranthum*. D'Urv. non Pursh.) Rupestribus *Archipelagi*: ad montem ignivomum ins. Novæ Cameni. DC. l. c.

§ 8. *Asperæ D. C. l. c.* 610. — *G. Aspera Mæench.*

67  $\dagger$  **G. murale** All. non MB. (*Sherardia muralis* L. — Fl. gr. tab. 115.) Herb. græc. norm. N° 43. — Agro *Byzantino*: ins. Prinkipum. *G. Ponto*: pr. Trapezunt supra veteres muros. D'Urv. — *Persia. Cypro.* DC. l. c. Aridis pr. *Athenas*. Heldr.

68 **G. verticillatum** Danth. (*G. murale* MB. *Sherardia muralis* Pall. *Sherardia minuta* Poll. *Sherardia erecta* Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 116.) Herb. græc. norm. N° 245. *Ciliciæ* Bulgardagh: ad pagum Gulekboghaz. Bal. *Archipelago*. Nym. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. Regione superiore *Atticæ* m. Parnethos, alt. 1136-1300<sup>m</sup>. Heldr.

V. **Leptunis** Stev. (Fructu coccis duobus clavatis distinctum).

1  $\supset$  **L. tenuis** Stev. in Bull. soc. natural. Mosc. 1856. N° IV. p. 366. — Glabra superne ramosa, foliis denis verticillatis filiformibus, panicula divaricata pluries divisa tenuissima, pedicellis ultimis uncialibus, fructu vix lineam longo. Flores.....

*Armenia rossica*. Stev. l. c.

VI. *Asperula* L. DC. Prdr. IV. 581.§ 1. *Scherardianæ* DC. l. c.

- 1 † *A. arvensis* L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 729. — *Bithynia* : pr. Brussam. K., atque in Olympe. S. Ins. *Cycladum*. Nouv. fl. Pelop. *Cappadocia* : pratis inter pagum Enderlyk et urbem Kaisariam, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Armenia turcica*, atque *rossica* : prov. Erivan. — *Caucaso*, alt. 975-1625<sup>m</sup>. K. *Thracia* : ad Hellespontum. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.
- 2 *A. orientalis* Boiss. et Hohen. (A. azurea Jaub. et Spach. sec. cl. Boiss.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 189 bis. — *Armenia* : inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occid. urbis Erzerum), alt. 1500-2000<sup>m</sup>. T. *Ponto* : valle Kassuklu inter Baibut et Erzerum. H. *Mesopotamia*. J. S. — *Syria*. B.
- 3 ▷ *A. setosa* Jaub. et Sp. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 81. — *Caria* : inter Mula et Bulladan. T. *Armenia* : pr. Erzerum. T.

§ 2. *Cynanchicæ* DC. l. c. 582.

- 4 † *A. lævigata* L. (A. rotundifolia L. mant. Galium rotundifolium § L. A. lævigata a Lmk. Galium rotundatum Griseb.) Ad *Byzantium*. DC. l. c. — Prov. *Caspica Talusch*. Ledeb. l. c.
- 5 † *A. tinctoria* L. (A. pyrenaica L.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. 188. — *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Rossia media*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 6 ▷ *A. acerosa* C. Koch. in Linn. XIX. *Bithynia* : pr. Brussam. K.
- 7 † *A. cynanchica* L. Agro *Byzantino*. *Bithynia* : inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 89. — *Caucaso*. K. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.

*Var. montana* Koch in Willd. (A. cynanchica MB. A. cynanchica var. elongata Ledeb. non DC.) Ad *Bosphorum*. K. *Armenia* valle Tchhoruk, alt. 4137<sup>m</sup>. K. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

*Var. homophylla*. Foliis supremis oppositis ceterisque quaternis lineari-subulatis, caule ramisque inferne valde scabris. Clem. Sert. orient. p. 46. — Collibus *Byzantii*. Clem. l. c.



- 8  $\supset$  **A. Pestalozzæ** Boiss. (A. cynanchica  $\beta$  supina Griseb. non MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 365. — *Bithynia* : pr. Bolu. B. *Armenia* : inter Gumuchhane et pagum Kerekli, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T.
- 9  $\supset$  **A. divergens** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1147. — *Lydia* : m. Tmolo occident. supra Bozdagh. *Phrygia* : collibus incultis pr. Uchak. B.
- 10 **A. supina** MB. (A. procumbens Boiss. in pl. Bal. exsicc. A. littoralis Sibth. et Sm. ? A. cynanchica L. var. supina. Ledeb. l. c. Griseb.) *Lydia* : m. Tmolo supra Bozdagh. Bal. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : pr. Bolu. G. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 11 **A. brevifolia** Vent. Montibus *Caramaniæ*. DC. l. c.
- 12 **A. stricta** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1063. — *Cappadocia* : m. Alidagh prope Kaisariam, alt. c. 1350<sup>m</sup>. Bal.
- Var. tomentosa* Boiss. (A. suberosa Sprun. pl. exsicc. non Sibth.) Herb. græc. norm. N° 309. — *Cappadocia* : ad Euphratem. B. Reg. montana *Cilicie* Bulgardagh : pr. pylas. Bal. — Collibus et vineis *Atticæ*. B. — Heldr.
- Var. glabrescens* Boiss. (A. lutea Sibth. fl. gr. tab. 120 ? .) Herb. græc. norm. N° 40. — Heldr. pl. exsicc. N°s 292, 2073. — *Cappadocia* : ad Euphratem. B. *Cilicie* Bulgardagh : m. Kizil-tepe, fissuris rupestribus, alt. 2300<sup>m</sup>. Ky. diar. Cilic. an. 1854. — Montibus *Atticæ* : Hymetto et Pentelik. B. ; m. Parnasso reg. media, alt. 1299-1625<sup>m</sup>. Heldr.
- Var. alpina* Boiss. Reg. alp. Tauri *Cilicie*, supra Bulgarmaden. Bal.
- Var. scabrida* Boiss. — *Tchihat* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 324, 370. B. — *Phrygia* : collibus ad orientem urbis Denizli. B. *Lycaonia* : inter Ladik et Konia, nec non pr. Dokuskhan, alt. 1400<sup>m</sup>. T. *Cilicia Trachæa* boreali : inter vallem Bosanta et pagum Kizildagh, excelsis, montosis, silvaticis. T.
- 13  $\supset$  **A. fasciculata** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1859. N° 604. — *Cappadocia* : m. Alidagh. T. — *Libano*. B.
- 14 **A. lutea** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 120. *Armenia* : valle Tchhoruk. K. — *Græcia* : m. Parnasso. Sibth. et Sm.

15 † *A. aristata* L.

Var. *flaccida* DC. (*A. flaccida* Ten. *A. cynanchica* α Ten.) Circa *Byzantium*. R. — *Serbia*. Pan. Saxosis agri *Neapolitani*. Ten. *Hispania*. Nym.

16 ▷ *A. tenuifolia* Boiss. *Lydia*: regione montana m. Sipyli. B.17 † *A. nitida* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 124. (*A. saxatilis* Lmk.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniā*: cacumine Olympi, nive peracta, florens. Prdr. fl. gr. I. 90. — *Sicilia*. Guss. *Græcia*. Nym.18 ▷ *A. affinis* Boiss. et Huet. *Armenia*: rupibus pr. Palantaken montis Tekdagh, ad meridiem urbis Erzerum, alt. 2273-2597<sup>m</sup>. B.19 *A. cretacea* Willd. *Caria*: inter urbem Mula et pagum Bulladan. T. — *Tauria*: cretaceis circa Karasubazar. Ledeb. I. c.20 *A. littoralis* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 122. Agro *Byzantino*: littore *Ponti Euxini*. G. — *Tauria*: pr. Sebastopolin, collibus marit. DC. I. c.21 ▷ *A. lilaciflora* Boiss. *Lydia*: collibus m. Mesogis pr. Dervend, in via inter Laodicæam et Philadelphiam. B.22 ▷ *A. squarrosa* C. Koch. *Bithynia*: pr. Brussam. K.§ 3. *Galioides*. DC. I. c. p. 585.23 † *A. odorata* Dov. (*Galium odoratum* Scop.) Agro *Byzantino*. Umbrosis Olympi *Bithyniæ*. Prdr. fl. gr. I. 87. Littore orientali *Maris Nigri*: provincia *Awhasia*. Ledeb. I. c. — *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucasicis Sibiria*. Ledeb.24 ▷ *A. glabra* C. Koch. in Linn. XIX. *Bithynia*: pr. Brussam. K.25 † *A. galioides* MB. (*Galium glaucum* L.) Agro *Byzantino*. G. *Armenia*. B. herb. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria uralensi*. Ledeb. I. c.26 *A. glomerata* Griseb. (*Crucianella glomerata* MB.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia*: collibus aridis pr. Mudurlu. G. *Cappadocia*: ad Euphratem. — *Georgia Caucasica. Persia bor.* B. herb.27 *A. involucrata* Wahlb. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 382, 461; an. 1858. Nos 27, 176, 319. — Ad *Bosporum*, fru-

ticetis pr. Buyukdere. G. *Bithynia* : pr. Bolu, G. atque in Olympo. J. S. *Phrygia* : ad pagum Yachamichlar, pr. Uchak. Bal. *Antitauro* : inter montem Tchaltynyngibi et pagum æstivalem Hadjmanyayla, regione excelsa lapidosa, alt. c. 1600<sup>m</sup>. T. *Ponto* : inter Niksar et Seleyailassi, montibus silvaticis, alt. c. 900<sup>m</sup>; collibus maritimis silvat. supra Samsun; T. declivitate boreali Tauri pontici, alt. c. 1300<sup>m</sup>. K.; inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 1600-1800<sup>m</sup>. T.

28 > **A. ovalifolia** Boiss. et Huet. *Armenia* : m. Tekdagh, supra Erzerum, alt. 2562-3249<sup>m</sup>. B.

VII. **Crucianella** L. DC. Prdr. IV. 586.

1 † **C. latifolia** L. (*C. spicata* var.  $\beta$  et  $\gamma$  Lmk. *C. Monspeliaca* L. var.  $\beta$ .) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 400. — *Pamphylia* : inter Adalia et Isbarta, saxosis apricis. *Tauro*. B. herb. *Ionia* : ad *Smyrnam*, collibus incultis. Bal. Summis montibus ins. *Cos*. D'Urv. — *Græcia*. *Palæstina*. B. herb. Prov. *Caucas*. Ledeb.

2 † **C. angustifolia** L. (*C. mucronata* Roth. *C. spicata*  $\alpha$ .) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 536. — *Ponto merid.* : inter pagum Feringe et urbem Niksar, reg. mont. silvat., alt. 300-600<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek pr. pylas. Bal. — *Hispania* et *Mauritania*. DC. l. c. Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

3 **C. Ægyptiaca** L. (*C. herbacea* Forsk.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Ægypto* : circa Alexandriam. DC. l. c.

4 **C. Græca** Boiss. et Sprun. (*C. monspeliaca* Sibth. et Sm. fl. gr. 140, non L. *C. ægyptiaca* Sprun. pl. exsicc. non L.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 226; an. 1857. N<sup>o</sup> 1149. — Herb. græc. norm. N<sup>o</sup> 117. — *Bithynia*. B. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>. *Lydia* : reg. media m. Sipyli, supra Magnesium. Bal. *Archipelago*. Nym. — *Macedonia*. G. Cultis derelictis, vineis, collibusque Atticæ. B. Heldr.

5 **C. Syriaca** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 596. — *Ciliciæ campestris* reg. calida, ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal. Rupestribus *Syriæ* pr. Antiochiam. B.

- 6  $\supset$  **C. Bithynica** Boiss. *Bithynia* : pr. Bolu. B.
- 7  $\supset$  **C. disticha** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 227; an. 1857. N° 1148. — *Ionia* : montibus supra Burnabat pr. Smyrnam. B. *Lydia* : declivitate merid. m. Tmoli supra Birghi. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>, collibus incultis. Bal.
- 8 **C. macrostachya** Boiss. Pylis *Ciliciæ*. Bal. — *Libano*. B.
- 9  $\supset$  **C. penicillata** Boiss. *Cappadocia* : ad Euphratem. B., nec non planitie urbis Kaisariæ. T.
- 10 **C. pubescens** Willd. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 753. — *Galatia* : m. Pachadagh, regione plerumque lapidosa, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Creta*. DC. l. c.
- 11  $\dagger$  **C. molluginoides** MB. *Armenia rossica*. — Pratis subalp. totius *Caucasi*. Ledeb. l. c.
- 12 **C. aspera** MB. (*C. prostrata* Adams. *C. molluginoides* MB. var. Spr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 905. — *Armenia* : circa Erzerum; H. atque inter hanc urbem et origines fl. Araxis, alt. c. 2000<sup>m</sup>; T. ad radices m. Ararat. Ledeb. l. c. — *Macedonia* : circa Thessalonicam. D'Urv.
- 13 **C. glomerata** MB. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgar-maden. *Cappadocia* : circa oppidulum Bereketly, alt. 1400<sup>m</sup>. Bal. — *Prov. Caucas.* Ledeb. l. c.
- 14  $\supset$  **C. galioides** Boiss. *Cappadocia* : ad Euphratem. B.
- 15 **C. exasperata** Fisch. et Mey. (*C. hispidula* Fisch. et Mey. non Dcne.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1062. — *Cappadocia* : declivitate meridionali m. Alidagh. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. H. Provincia caspica *Talusch*, alt. 1170-1570<sup>m</sup>. Ledeb.
- 16  $\supset$  **C. imbricata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 401. — Ad *Smyrnam*, collibus incultis Bal. — *Syria*. B.
- 17 **C. chlorostachys** Fisch. et Mey. *Asia Minore*. B. herb. — *Prov. Caucas.* Ledeb.

VIII. **Callileptis** Stev. DC. Prdr. IV. 613. — *Valantiæ* spec. L.  
— *Galii* spec. Rœm. et Schult.

- 1  $\dagger$  **C. cucullaria** Stev. (*Valantia cucullaria* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 594. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 205;

an. 1858. N° 766. — *Ponto austr.* : inter Kuleihissar et Agdja, reg. mont., nuda, alt. 785-977<sup>m</sup>. T. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : pr. Mudurlu. G. *Lycania* : pr. Dokuskhan, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ. T. *Pylis Cilicicis*. Bal. *Armenia ross.* tractu Schuragcl. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Persia*. *Syria*. *Arabia*. *Hispania*. DC. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

IX. **Vaillantia** DC. Prdr. IV. 613. — Valantia Tourn. — Valantiæ spec. L. — Vaillantia spec. W. et K.

1 † **V. muralis** L. non MB. nec fl. Pelop. Circa *Byzantium*. R. — *Bithynia* : frequens in arenosis maritimis ad Propontidem, pr. Hirsek. B. *Ciliciæ campestris* regione calida, planitie circa Tarsum et Mersinam. T. — *Græcia*. Nym.

2 † **V. hispida** L. — Fl. gr. tab. 138. — Herb. græc. norm. N° 196. — Agro *Byzantino*. G. *Lycia* : circa rudera Xanthis. Forb. Apricis ins. *Melos* et *Leros*. D'Urv. *Mesopotamia*. — *Persia*. B. herb. *Barbaria*. Ins. *Teneriffa*. DC. l. c. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Creta*. Nym. Collibus aridis pr. *Athenas*. Heldr.

X. **Sherardia** Dill. DC. Prdr. IV. 581. — Dillenia Heist. — Aparines spec. Tourn.

1 † **S. arvensis** L. Sibth. et Sm. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 117. — *Ponto* : supra Samsun, collibus maritimis. T. Ad sepes atque in arvis ins. *Melos*. D'Urv. *Awhasia*. — *Mingrelia*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. l. c.

*Var. maritima*. Littore *Propontidis* et *Maris Ægæi* : arenosis pr. Hirsek ad sinum *Nicomedicum* ; pratis ins. *Prinkipo* frequens ; agro *Byzantino*. — *Macedonia* : pr. *Saloniki*. G. *Serbia*. Pan.

## ORDO LXXVIII. VALERIANEÆ Endl. gen.

I. **Dufresnia** DC. Prdr. IV. 624.

- 1 **D. orientalis** DC. *Cappadocia* : planitie circa oppidulum Develi-Karahissar, alt. c. 1200<sup>m</sup>. Bal. — *Mesopotamia* : inter Mossul et Bagdad. DC. l. c.
- 2 **D. leiocarpa** C. Koch. *Armenia rossica* : prov. Erivan, alt. 870<sup>m</sup>. K.

II. **Valerianella** Mœnch. DC. l. c. — Valerianellæ sp. Tourn.  
— Valeriana-locusta L.

## SECT. I. LOCUSTÆ DC. l. c.

- 1 **V. locustæ** Betek. Agro *Byzantino* : solitarie pratis marit. ins. Prinkipo. G.
- 2 **V. orientalis** Boiss. (*Fedia orientalis* Schlecht. in Ky. pl. Alepp.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 231. — *Ionia* : ad Smyrnam. — *Syria* : lapidosus pr. Aleppo. B.
- 3 **V. turgida** DC. (*Fedia turgida* et *F. olitoria* Stev. non Gærtn.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 824. — *Ponto* : inter Samsun et pagum Tehelu, montosis silvat. T. — *Tauria. Caucaso*. DC. l. c.
- 4 **V. capitata** Boiss. et Bal. — Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1262. — *Phrygia* : ad pagum Kaiagældere pr. Uchak. B.

## SECT. II. PSILOCŒLÆ DC. l. c.

- 5 **V. uncinata** Dufur. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 421. — Collibus apricis *Bosphori*. DC. l. c. *Mysia* : valle fl. Madaratchaï, alt. c. 400<sup>m</sup>. T. — *Tauria. Caucaso*. DC. l. c.
- 6 **V. laxa** Boiss. et Bal. *Ionia* : pr. Smyrnam, collibus ad pagum Kukuludja. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal.
- 7 **V. oxyrrhyncha** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. II. 430. *Armenia ross.* provincia Erivan. K. — Regione caspica *Talusch.* Ledeb. l. c.

- 8 † **V. echinata** DC. (*Valeriana echinata* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 408. — *Ionía* : ad pagum Kukuludja pr. Smyrnam. *Bal.* — *Græcia*. Nym. *Tauria*. Ledeb. l. c.
- 9 **V. hirsutissima** Link. in Linn. IX. 580. (*V. eriocephala* Hampe in Fl. XXV. 64. ?) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 229. — Ad *Byzantium*. Nym. *Ionía* : circa Smyrnam, collibus incultis. *Bal.* — *Græcia*. Nym.
- 10 † **V. eriocarpa** Desv. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 232. — *Ionía* : ad Smyrnam inter frutices. *Bal.* — *Zante*. Nym. *Tauria*. Ledeb. l. c.
- 11 **V. truncata** DC. (*Fedia truncata* Rehbch, *F. auricula* D'Urv.) Herb. græc. norm. N° 596. — *Cilicia campestri* : planitie circa Mersinam atque Tarsum. T. *Archipelago* : arvis ins. Melos. — *Creta* : ad Caneam. *Tauria* : ad Theodosiam. DC. l. c. *Græcia* : arvis Atticæ rarius. Heldr.
- 12 † **V. microcarpa** Betck. non Lois. (*V. puberula* DC. sec. Grieb. *Fedia microcarpa* Rehbch. sec. DC.) Pr. *Byzantium*. Clem. l. c. — *Thracia* : alt. 0-390<sup>m</sup>. G.

## SECT. III. PLATICOËLE DC. l. c.

- 13 † **V. auricula** DC. (*Valeriana locusta-dentata* L.) *Archipelago* : arvis ins. Melos. — *Tauria* : lazareto Theodosiæ. D'Urv. *Serbia*. Pan.
- 14 > **V. microstephana** Boiss. et Bal. — *Phrygia* : pr. pagum Bulghas, alt. 950<sup>m</sup>. B.
- 15 † **V. dentata** Betck. non Sieb. (*V. Morisoni* DC. Ledeb. l. c. *F. dentata* et *F. dasycarpa* Stev.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : pr. Brussam. G. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.
- 16 † **V. pumila** DC. (*Valeriana locusta mutica* L. *Valeriana pumila* Willd.) *Cappadocia* : planitie circa oppidulum Develi-Karahissar, alt. c. 1250<sup>m</sup>. *Bal.* — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Rumelia*. Nym. *Algeria*, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 486.

β Boiss. *Phrygia* : ad pagum Bulgaskevi, alt. c. 4000<sup>m</sup>. *Bal.*

- 17 † **V. hamata** DC. non Bast. — Herb. græc. norm. N° 692. — Circa *Byzantium*, R. — *Tauria*, Stev. *Serbia*, Pan. *Græcia* : inter abietes m. Parnethes Atticæ, alt. 1137-1300<sup>m</sup>. Heldr.
- 18 **V. chlorostephana** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1263. — *Phrygia* : agris otiosis pr. Uchak. *Antitauro*. B.
- 19 **V. Kotschyi** Boiss. *Mesopotamia*. B. — *Syria* : pr. Aleppo. B.
- 20 **V. Aucheri** Boiss. *Cappadocia* : collibus incultis supra pagum Talassa. Bal. — *Persix* prov. Adjerbedjan. B.
- 21 ▷ **V. obtusiloba** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 230. — *Ionia* : pr. Smyrnam, ad pagum Burnabat. Bal. *Phrygia* : ad radices m. Cadmi pr. Denizly. B.
- 22 † **V. discoidea** Lois. (*V. coronata* var. *discoidea* DC. *Valeriana locusta discoidea* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 407. — Agro *Byzantino* : arvis pr. S.-Stephano. G. Ins. *Cos* : montibus excelsis. D'Urv. — *Græcia*. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- ▷ *Var. microcarpa* Boiss. *Ionia* : ad Smyrnam, collibus incultis. Bal.
- 23 ▷ **V. glomerata** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1261; an. 1856 (sub nomine *V. Kotschyi*) — *Phrygia* : demissis occidentalibus m. Bulgasdagh. *Cappadocia* : valle fl. Kamichly. B.
- 24 † **V. coronata** DC. non Guss. (*Valeriana locusta* γ *coronata* L. *Valeriana coronata* Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 236; an. 1853. N° 22. — Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 32. *Archipelago* : segetibus ins. Melos. D'Urv. *Lydia* : declivitate merid. m. Tmoli inter pagos Ovadjik et Kizilkalessi, alt. c. 300<sup>m</sup>. T. *Lycaonia* : planitie pr. pagum Kulukessa, reg. lapid., alt. 1030<sup>m</sup>. T. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Zante*. Nym.
- 25 † **V. vesicaria** Mœnch. (*Valeriana locusta* var. *vesicaria* L. *Valeriana vesicaria* L. Willd. — Fl. gr. tab. 34. *Fedia vesicaria* Vahl. *Rehch.*) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 228; an. 1857. N° 1260. — Herb. græc. norm. N° 597. — *Ionia* : m. Tahtaly pr. Smyrnam. B. herb. *Phrygia* : circa Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. Bal. *Cilicia campestri* : planitie circa Mersinam. Bal. — *Creta*. Nym. *Græcia* : Atticæ arvis haud rara. Heldr. *Syria*. B. herb.



- 26 **V. diodon** Boiss. *Cappadocia* : planitie circa oppidulum Develi-Karahissar, alt. c. 1200<sup>m</sup>. Bal. — *Persia* : prov. Adjerbedjan. B.

SECT. IV. SELENOCOELÆ DC. l. c.

- 27 † **V. carinata** Lois. *Cilicia bor.* : ad pagum Aladagh. Bal. — *Tauria*. Stev. *Serbia*. Pan.

† *Var. orthocarpa* Griseb. (*V. trigonocarpa* DC. l. c. sec. Griseb.)  
Agro *Byzantino*. G. — *Macedonia* : herbosis m. Athos, alt. 1461<sup>m</sup>. G.

- 28 † **V. cymbæcarpa** C. A. Mey. Ledeb. fl. ross. II. 433. *Armenia* : circa Erzerum. H. — *Iberia*. *Talusch*. Ledeb. l. c. *Persia* : prov. Adjerbedjan. B. herb.

- 29 ▷ **V. monodon** C. Koch. Ledeb. l. c. *Armenia rossica* : tractu Schuragel. K.

- 30 **V. plagiostephana** Fisch. et Mey. Ledeb. l. c. *Armenia occident.* : inter segetes. K. — *Talusch*. Ledeb. l. c.

III. **Fedia** Mœnch. DC. Prdr. IV. 630.

- 1 † **F. cornucopiæ** DC. l. c. (*Valeriana græca et cornucopiæ* L.) Circa *Byzantium* : arvis. Prdr. fl. gr. I. 21. — *Africa bor.* DC. l. c.

IV. **Centranthus** DC. l. c. — *Kentranthus* Neck.

- 1 † **C. longiflorus** Stev. (*C. angustifolius* et *Valeriana angustifolia* MB. excl. syn.) *Armenia* : frequens valle Tchoruk, districto Livaneh, alt. c. 650<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas. Rossia austr.* Ledeb. l. c.

- 2 **C. elatus** Boiss. et Heldr. (*C. longiflorus* var. *latifolia* Boiss. in pl. Heldr. Anat. exsicc. an. 1846.) *Pisidia* : declivibus lapidosis ad lacum Egerdir. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione montana pr. plumbi fodinas Gulek-maden. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Syria* : tota regione inferiore Antilibani. B.

- 3 **C. angustifolius** DC. non Boiss. Voy. Esp. nec MB. (*Valeriana*

- rubra  $\beta$  L. *V. angustifolia* Cav. non MB. nec Host.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 783. — *Galatia* : m. Kuredagh, depressis, herbosis, silvat., alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Græcia*. DC. l. c.
- 4 † **C. ruber** DC. (*Valeriana rubra* L.)

*Var. byzantinus* Griseb. Agro *Byzantino* : ruderatis ad Bosphorum G.

- 5 **C. calcitrapa** Dufur. (*Valeriana calcitrapa* L. V. *Steveni* Ledeb. l. c.)

*Var. orbiculata* DC. (*Valeriana orbiculata* Sibth. fl. gr. *C. orbiculatus* Dufur.) Montibus ins. *Cos. D'Urv.* Enum. — *Cypro*. DC. l. c.

V. **Valeriana** Neck. DC. Prdr. IV. 632.

SECT. PHU SEU VALERIANA VERA DC. l. c.

§ 1. *Europeæ.*

- 1 **V. alliariæfolia** Vahl. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 912 bis. — Littore orient. *Maris Nigri* : prov. *Awhasia*. Ledeb. l. c. Circa *Byzantium*, T. *Bithyniæ* Olympo. G. *Cappadocia*. J. S. *Ponto bor.* : declivitate septentr. m. *Tcharantach*, alt. c. 1500<sup>m</sup>. K. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp., pr. plumbi fodinas Gulek-maden. Bal. *Armenia austr.* : jugo Bingeldagh (monte Mille Lacuum), alt. 2800-3000. T. — Alpinis et subalp. totius *Caucasi*, alt. 1373-2275<sup>m</sup>. K. *Persia* : montibus Ghilanicis. J. S.

§ 2. *A. Europeæ.*

- 2  $\supset$  **V. oligantha** Boiss. et Heldr. *Pisidia* : reg. alp. m. Stavros umbrosis, alt. 1949-2274<sup>m</sup>. B.
- 3 † **V. Pyrenaica** L. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Pyrenæorum* silvis. *Scotia*. DC. l. c. *Hispania*. Nym.
- 4 † **V. tuberosa** L. *Ciliciæ* montibus. — *Cypro*. *Creta*. Prdr. fl. gr. I. 21. *Tauria*. D'Urv. *Græciæ* montibus. Fr. l. c. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Algeria*, alt. 1100<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 5 **V. leucophæa** DC. Boiss. (*V. bracteata* Boiss. in Huet. pl. Arm. exsicc.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>os</sup> 469, 718, 881. — *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 2562-3248<sup>m</sup>; H.

pr. Bayazid; B. jugo Bingældagh, alt. 2800-3300<sup>m</sup>. T. *Ponto boreali et australi* : inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. 300-500<sup>m</sup>. ; atque declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter Lisdja et Kumbetkhan, vallibus alp., alt. 1719-2641<sup>m</sup>. T.

6 † **V. dioica** L. *Bithynia* : pr. Brussam. K. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Rossia merid.* Ledeb. l. c.

*B. Americanæ.*

7 † **V. capitata** Pall. (*V. alpestris* Stev.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 908. — *Armenia* : m. Tekdagh, nec non inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. 2000-2300<sup>m</sup>. T. — *Pratis alpinis totius Caucasi*, alt. 1651-3120<sup>m</sup>. *Sibiria* : summis jugis alpium Sayanensium. *America* : pr. sinum Beringi. Ledeb. l. c.

§ 3. *Gerontogæ.*

8 **V. sisymbriifolia** Desf. (*V. cardamines* MB. *V. Dioscoridis* Sibth. et Sm. D'Urv.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 516; an. 1853. N° 673; an. 1858. N° 912. — *Montibus ins. Cos.* D'Urv. *Lycia* : pr. fl. Limyrum, Prdr. fl. gr. I. 21, atque circa rudera Xanthi. Forb. *Agro Trojano.* G. *Cappadocia* : planitie circa Kaïsariam. T. *Antिताuro* : regione alpina m. Arslandagh. Bal. *Armenia australi* : jugo Mille Lacuum (Bingældagh), alt. 2800-3000<sup>m</sup>. T. — *Caucaso Iberico.* DC. l. c. *Thracia.* Hæmo. G. *Græcia.* Nym.

9 > **V. siifolia** C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

10 † **V. officinalis** L. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — *Prov. Caucas.* *Sibiria.* *Davuria.* *Tauria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan. *Macedonia* : pratis oropedii Chalcidices sparsim, humidis, alt. 390-650<sup>m</sup>. G.

ORDO LXXIX. DIPSACEÆ Endl. DC. Prdr. IV.  
644.

TRIBUS I. MORINEÆ DC. l. c.

SECT. DIOTOCALYX DC. l. c.

I. **Morina** Tourn. DC. l. c.

- 1 **M. Persica** L. non Don. (*M. orientalis* Mill. *M. verticillata* Mœnch. *M. Tournefortii* Jaub. et Sp. non Sibth. et Sm.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 92; an. 1858. Nos 814, 722. — *Ponto australi*: declivitate boreal. jugi Paryadres veterum, inter Kumbetkhan et Kabardjakos, alt. 700-1800<sup>m</sup>, reg. silvat.; declivitate merid. jugi Kœssedagh, inter pagos Kizy et Hipsala, alt. 1200<sup>m</sup>; inter pagos Sarybaba et Emberek (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 1700<sup>m</sup>, copiose. T. *Phrygia*: inter Selendi et Tchadyrhissar (rudera Aizani veterum), alt. c. 900<sup>m</sup>. T. *Pisidia*: inter pagos Gelendus et Yakamber, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Lycaonia*: ad pagum Zille (pr. Koniam), alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Galatia orient.*: inter Kasikoi et urbem Siwas, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: ripis saxosis fl. Halys (Kizil-Irmak), ad sept. pagi Erkelet, alt. c. 1300<sup>m</sup>; nec non collibus inter pagos Enderlik et Erkelet (pr. Kaisariam). T. *Antitauro*: declivitate orient. m. Katrandagh, vallibus et locis depressis; collibus inter Farach et Karakoi. T. *Cilicia trachæa et campestri*: pr. Kuden atque Karatach, vallibus et planitiebus excelsis, lapidosis, alt. c. 1600<sup>m</sup>. T.; jugi Bulgardagh reg. infer. ad septentr. pyларum. Bal. *Armenia*: pr. Erzerum, alt. c. 1960<sup>m</sup>. T.; ibid. valle quatuor molitrinarum dicta. H. — *Græcia*: reg. abietina m. Parnassi, alt. 1136-1625<sup>m</sup>, copiose. Heldr.; nec non m. Cyllene. Prdr. fl. gr. I. 16. *Syria*. Steud. *Persia*: montibus pr. Chiraz. Auch.
- 2 > **M. subinermis** Boiss. *Bithynia*. B.

TRIBUS II. SCABIOSEÆ DC. Prdr. IV. 645. — Dipsacæ Wallr.

II. **Dipsacus** Tourn. L. DC. l. c.

- 1 † **D. silvestris** Mill. (*D. silvestris*  $\alpha$  Coult. *D. fullonum* Thor.

non L. Διφακος Diosc. Labium Veneris. Plin. Σκυλταρός, νεβοκράτης Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 527. — *Bithynia*: ins. Halki (pr. Byzantium); circa Brussam. G. Littore orient. *Maris Nigri*: prov. Awhasia. Ledeb. l. c. *Ponto australi*: inter pagos Yusufoglu et Almus, reg. mont. valde silvat., alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. — *Macedonia, Thracia, G. Bessarabia*: secus vias, hinc inde. Ta. *Serbia. Pan. Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Græcia.* Nym.

2 † **D. laciniatus** L. non Falk. (*D. silvestris* γ Coult. *D. fullonum* S. G. Gmel.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 675; an. 1858. N° 858. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 240. — *Bithynia et Ionia*: ad fossarum margines inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. l. 79; ad Smyrnam. *Bal. Galatia*: valle fl. Tchekereksu, alt. c. 950<sup>m</sup>. T. *Armenia orientali et australi*: districto Sbir, alt. c. 813<sup>m</sup>. K.; distr. Gune inter pagos Kale et Sighys, alt. 2000<sup>m</sup>; inter pagos Avanis et Kotanis, alt. 1000-1300<sup>m</sup>, nec non aliis Armeniæ atque Anatoliæ occid. locis ubi Dipsaci fullonum vicarium fungere videtur, quem ultimum ibi observare mihi adhuc non licuit, quamquam cl. Sestini eum in Olympo bithynico indicet, forse *D. fullonum* cum *D. silvestri* vel *laciniato* confundens. Nihilominus, *D. fullonum* noster europæus, in proximis Asiæ Minoris provinciis Caucasice haud rarus, teste cl. Ledeb. T. — *Macedonia*: pr. Saloniki. Prdr. fl. gr. *Serbia. Pan. Græcia.* Nym. *Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c.

▷ *Var. Pamphylia*: pr. Adaliam. B. herb.

3 **D. sinuatus** Willd. (*D. laciniatus* L. var. Spr.) *Armenia*: tractu Artanudch, alt. c. 1393<sup>m</sup>. K. — *Persia*: alpihus Ghilanensibus. DC. l. c.

4 † **D. Gmelini** MB. (*D. laciniatus* Falk.) *Armenia*: pr. Erzerum, alt. c. 1960<sup>m</sup>. T. — *Tauria. Rossia*: ad fl. Tanain. *Sibiria* ad fl. Irtim, DC. l. c.

5 † **D. pilosus** L. (*Cephalaria appendiculata* Schrad.) Declivitate bor. Tauri *Pontici* usque ad alt. 813<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Serbia. Pan.*

III. **Cephalaria** Schrad. DC. Prdr. IV. 647. —

- 1 † **C. Tatarica** Schrad. (*C. elata* Schrad. *Scabiosa tatarica* Gmel. non L. *Scab. elata* Horn. Rehbch. non L.) *Armenia*: circa Erzerum; Calv. atque regione superiore vallis Kassuklu pr. Baibut sitæ. H. — Prov. *Caucas. Sibiria. Rossia.* Ledeb. l. c.
- 2 > **C. Tchihatchewi** Boiss. Ined. — *Tchihat*<sup>1</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 930. — *C.* perennis caule striato modice elato inferne retrorsum setoso superne glabro simplici vel 2-3-cephalo capitulis longe pedunculatis, foliis præsertim ad nervos et margines setosis pinnatisectis, segmentis ovatis lanceolatisve acutis denticulatis integrisve decurrentibus terminali majori, foliorum superiorum anguste lineari-lanceolatis paleis pubescentibus ovatis nigris breviter acuminatis, corollis flavis radiantibus, involucelli adpresse hirsuti dentibus 8-aristatis, 4 tubi tertiam partem æquantibus, 4 dimidio brevioribus. — Planta bipedalis foliis cum petiolo 4-5 pollices longis, eis *C. TATARICÆ* et *PROCERÆ* minoribus longius setosis segmentis minoribus angustioribus et multo numerosioribus. Capitula duplo minora, corollæ eis *C. Tataricæ* minus radiantes.
- Armenia*: inter origines fl. Araxis et radicem borealem jugi Bingældagh (mons Mille Lacuum), alt. c. 2000<sup>m</sup>. T.
- 3 > **C. procera** Fisch. et Lalle. Ledeb. fl. ross. II. 447. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 954. — *Cappadocia*: cacumine m. Alidagh (pr. Kaisariam), alt. 1850<sup>m</sup>. *Bal. Ciliciæ* Bulgardagh ad pagum Gulek. *Bal.* Frequens totius *Armeniæ* montosis. K.
- 4 † **C. Transylvanica** Schrad. (*Scabiosa transylvanica* L. — Prdr. fl. gr. N° 275. Jacq. Rehbch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 238; an. 1856. N° 954; an. 1857. N° 1264. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 186. — *Herb. græc. norm.* N° 325. — *Ionia*: ad Smyrnam collibus incultis. *Bal. Ins. Lesbos,* sepibus. D'Urv. Frequens campis *Byzantinis.* G. *Ponto*: collibus marit. supra Samsun. T. *Phrygia*: pr. Uchak vineorum marginibus. *Bal. Pisidia*: pr. Isbarta. *Pamphyliæ*: pr. Adalia. B. herb. — *Græcia*:

1. Vide nostram tab. XXVI.

- vineis m. Parnassi copiose, alt. 812<sup>m</sup>. Heldr. *Rumelia* : vulgaris a Macedonia ad oras Thraciæ extensa per regionem calidiorem. *G. Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 5 > **C. Cilicica** Boiss. et Ky. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 788. — *Cilicia littorali* : circa Mersinam et Balukly. B.
- 6 † **C. Joppensis** Coult. *Ionia* : circa Smyrnam. *T. Ponto* : pr. Trapezunt. — *Syria* : ad sepes urbis Joppæ. B. herb. *Sicilia*. *Neapoli*. Nym.
- 7 † **C. Syriaca** Schrad. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 652. — *Pisidia* : pr. urbem Egerdir. *T. Lycaonia* : planitie pr. Konia ad Dokuskhan, alt. c. 1200<sup>m</sup>. *T. Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ, nec non pr. pagum Enderlik. *T. Armenia* : circa Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>. *T.* — *Syria* : pr. Saïdam. Cat. herb. Syr. N° 73. *Persia*. *Gallia merid.* *Hispania*. DC. l. c.
- † *Var. pedunculata* DC. *Armenia* : valle Tchoruk, alt. 975-1625<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. *Rossia austr.* Ledeb. l. c.
- 8 > **C. calva** Boiss. (*C. aristata* Boiss. in Huet. pl. Arm. non *C. Koch.* — Hanc distinctionem cl. auct. in Diagn. Ser. II. N° 6, p. 95. revocat atque speciem suam eadem ac *C. aristatam* *C. Koch.* esse declarat.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 953. — *Cappadocia* : inter segetes ad margines paludum pr. Kaisariam, alt. c. 1100<sup>m</sup>. *Bal. Armenia* : valle Tchoruk, alt. 813-1625<sup>m</sup>. K. (sub nom. *aristatæ*), nec non neglectis circa Erzerum. H.
- 9 † **C. centauroides** Coult.
- † *Var. communis* (*Scabiosa centauroides* Lmk. *Succisa transylvanica* All. non Spr.) *Armenia*. K. — *Græcia*. Nym.
- 10 > **C. pilosa** Boiss. et Huet. (an forse varietas *C. centauroides*?) *Armenia* : incultis pr. Erzerum. B.
- 11 > **C. dipsacoides** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 787. — *Ciliciæ* Bulgardagh : circa pylas. B.
- 12 † **C. Græca** Rœm. et Sch. (*Scabiosa decurrens* et *S. flava* Sibth. et Sm.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 185. — *Phrygia*. *Galatia*. *T.* — Pr. *Odessam*. D'Urv. *Macedonia* : m. Athos. DC. l. c.

IV. **Knautia** Coult. DC. l. c. — *Trichera* Schrad. — *Scabiosa* Vaill. — *Knautiæ* et *Scabiosæ* sp. L. — *Scabiosæ* subg. *Knautia* Maout et Dcne. fl. ch. et jard.

SECT. I. LYCHNOIDES DC. l. c. — Gen. *Knautia* L.

- 1 **K. orientalis** L. non D'Urv. (*K. Propontica* L.) *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 83. Olympe *Bithyniæ*. S. *Ionia* : pr. *Smyrnam*. T. — *Macedonia*. G. *Guria*. Ledeb. fl. ross. II. 450.

SECT. II. TRICHEROIDES DC. l. c.

- 2 **K. Urvillæi** Coult. (*K. orientalis* D'Urv.) *Archipelago* : arvis incultis ins. Leros. — *Bulgarix* nemoribus. D'Urv.  
3 † **K. hybrida** Coult. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1850. N° 342. — *Bithyniæ* Olympe. G. *Ionia* : pr. *Smyrnam*. Bal. *Cilicia* : declivitate merid. jugi *Bulgardagh* pr. pagum *Namrun*, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. — *Hæmo*. G. *Serbia*. Pan.

*Var. tenuis* Griseb. *Bithynia* : pr. *Bolu*; G. pr. *Brussam*. K.

- 4 **K. bidens** Boiss. (*Scabiosa bidens* Fl. gr. sec. Boiss. non sec. DC. l. c. qui *Scabiosam bidentem* pro syn. *K. hybridæ* Coult. habet.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 235. — *Ionia* : pr. *Smyrnam*, collibus ad *Burnabat*. Bal. *Ciliciæ* *Bulgardah* : ad pagum *Gulek*. Bal. *Archipelago*. — *Græcia*. Nym.

SECT. III. TRICHERA DC. l. c. — G. *Trichera* Schrad. — *Scabiosæ* sp. L.

- 5 † **K. arvensis** Coult. (*Scabiosa arvensis* L.) Ad *Hellespontum*. G. *Bithynia* : ad fontem *Borghas*. G. atque in Olympe. S. — *Thracia* : pr. *Philippopolin*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria ural*. Ledeb. l. c.

*Var. integrifolia* Coult. (*Scabiosa integrifolia* L.) Ins. *Cos*. D'Urv. *Lycia* : pr. fl. *Lymirum*. Prdr. fl. gr.

- 6 † **K. silvatica** Dub. (*K. arvensis* γ Coult. *Scabiosa silvatica* L.)  
† *Var. longifolia* Dub. (*Scabiosa longifolia* W. et K. S. *integrifolia* Suter.) *Armenia*. II. — *Caucaso*. Ledeb. l. c.



- 7 **K. montana** DC. (*K. arvensis* var. Coult. *Scabiosa montana* MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 344. — *Ponto australi* : inter pagos Sarybaba et Agatchbachi (ad NNO. urbis Gumuchhane), regione montana lapidosa alpina, alt. 2200<sup>m</sup>. T. *Armenia turcica* : districto Artanudch, declivitate orient. m. Karlydagh, alt. 1300-1625<sup>m</sup>, et *rossica* : districto Daratchitchak, alt. 1625<sup>m</sup>. K. — Frequens jugo *Caucasico*, alt. 975-1940<sup>m</sup>; pr. urbem Tiflis, K. atque aliis locis provinciarum Caucas. Ledeb. l. c.
- 8  $\supset$  **K. integrifolia** C. Koch. *Tauri Pontici* alpinis, alt. 2275-2562<sup>m</sup>. K.
- 9  $\supset$  **K. heterotricha** C. Koch. *Elatioribus Tauri Pontici*, alt. c. 1940<sup>m</sup>. K.

V. **Pterocephalus** Vaill. DC. Prdr. IV. 623. — *Scabiosæ* et *Knautiæ* sp. L. — *Pterocephalus* et *Knautia* Lag. — *Scabiosæ* subg. *Pterocephalus* Maout et Dene. l. c.

- 1  $\dagger$  **P. plumosus** Coult. (*Knautia plumosa* L. *Scabiosa plumosa* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. III.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 78, 105. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 234; an. 1857. N° 1265. — *Herb. græc. norm.* N° 674. — Circa *Byzantium*. T. *Ionia* : pr. Smyrnam. *Lydia* pr. Aïdin. B. herb. Ins. *Samos*. DC. l. c. *Caria* : montibus inter Mula et Bullakhan, alt. 1000<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>, vineis. *Bal. Cappadocia* : declivitate orient. jugi Aladagh inter Hadjiman et Farach, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. — *Macedonia* : sparsim castanetis m. Athos, alt. 390-974<sup>m</sup>; pr. Saloniki. G. *Creta*. DC. l. c. *Græcia* : saxosis m. Hymetti, alt. 487<sup>m</sup>. Heldr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 452. *Syria* : pr. Saïda. Cat. herb. Syr. N° 147.

*Var. brevis* Coult. *Bithynia* : pr. Brussam. — *Grusia*, *Schirvano*, *Daghestano*. K.

- 2  $\supset$  **P. Caramanicus** Boiss. et Heldr. (*P. plumosus* Boiss. pl. Anat. Heldr. exsicc. an. 1846 non Coult.) *Rupestribus apricis Tauri Ciliciæ*, inter oppidula Caraman et Ermenek, alt. 975<sup>m</sup>. B.
- 3  $\supset$  **P. parviflorus** Fisch. et Mey. *An. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30.* —

- Tchihat*<sup>1</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 789. — Annuus, erectus, hirsutus, foliis molliter sericeo-villosis, infimis lanceolatis oblongis in petiolum attenuatis, summis lyrato-pinnatifidis, lobis lateralibus minutis, decurrentibus, terminali elongato lanceolato, pedunculis longissimis hirsutis, corollis..... brevioribus..... — *Ponto* : pr. Ladik. T.
- 4 P. **perennis** Vaill. (P. Parnassii Spr. *Scabiosa pterocephala* L. — Sibth. fl. gr. tab. 113.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 236, 385, 386, 387. — Herb. græc. norm. N° 374. — *Cilicia trachæa* : inter pagos Kuden et Karatach, regione lapidosa, arida, alt. c. 1600<sup>m</sup>. T. — *Græcia* : m. Parnasso frequens, alt. 649-1300<sup>m</sup>. Heldr.
- 5 > P. **Pinardi** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 697, 715. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 789. — *Montibus Cariæ. B. Galatia orient.* : inter Sivas et Deliktach, reg. plana, arida, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : m. Bulgardagh pr. Uchak. *Cappadocia* : declivitate orient. jugi Aladagh. T. *Antitauro* : reg. alp. m. Arslandagh. *Bal. Ciliciæ Bulgardagh* : m. Kizil-tepe, alt. c. 2280-2600<sup>m</sup>. T.

VI. **Scabiosa** Rœm. et Schult. DC. Prdr. IV. 654. — *Asterocephalus* Vaill. Griseb. ex parte. — *Scabiosæ* sp. L.

SECT. I. ASTEROCEPHALUS DC. l. c. Ledeb. fl. ross. II. 452. — G. *Asterocephalus* Vaill. Griseb. ex parte. — *Scabiosæ* subg. *Asterocephalus* Maout et Dene. l. c.

- 1 > S. **sulphurea** Boiss. et Huet. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 2273-2567<sup>m</sup>. B.
- 2 S. **Caucasica** MB. (*Asterocephalus Caucasicus* Spr.) *Armenia* : districtis Artahan et Kjælu, alt. 1625-1940<sup>m</sup>. K. — Regione subalp. et alp. totius *Caucasi* : alt. 974-2534<sup>m</sup>. *Sibiria altaica*. Ledeb. l. c.
- 3 > S. **Anatolica** Boiss. *Cariæ* et *Lydiæ* montosis. *Pisidia* : planitie Ybirensi agrorum marginibus ad Buldur. B. *Cappadocia merid.* :

4. Vide nostram tab. XXVII.

- marginibus fl. Kamichly, pr. oppidulum Bereketly. *Cilicia campestri* : reg. calida ad pagum Balukly pr. Mersina. Bal.
- 4 † **S. Palæstina** L. (*Knautia palæstina* L. Scab. brachiata Fl. gr. tab. 109. *Asterocephalus brachiatus* Griseb. Rehbch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 239. — *Herb. græc. norm.* N° 166. — *Circa Byzantium.* T. Ins. *Chio.* DC. l. c. *Ionía* : pr. Smyrnam. B. herb. *Armenia turcica.* Calv. — *Macedonia austr.* G. *Creta.* DC. l. c. *Græcia* : colle Lycabetto, alibique pr. Athenas haud rara. Heldr. *Syria* : arenosis pr. Beyrut. Cat. herb. *Syr.* N° 75.
- 5 † **S. stellata** L. (*Succisa stellata* Mœnch. DC. l. c. *S. stellatam* cum *S. rotata* MB. conjungit, haud annuente. Ledeb. l. c.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 45 ; an. 1853. N°s 154, 654. — *Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Pisidia* : inter Kurna et Aglassan depressis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Cap-padocia* : declivita teorient. jugi Aladagh, inter pagum Kizildagh et fl. Korkussun, regione excelsa, montana, silvatica, alt. c. 1700<sup>m</sup>. T. *Armenia* : districto Sbir, alt. 1137-1625<sup>m</sup>. K. — Frequens provincia Caspica *Schirvan*, usque ad alt. 345<sup>m</sup>. K. *Tauria.* Stev. *Serbia.* Pan.
- ▷ *Var. unifolia* C. Koch. in Linn. XVII. *Armenia rossica* : provincia Erivan. K.
- 6 ▷ **S. calocephala** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 790. — *Cilicia campestri* : regione calida ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal. — *Syria* : maritimis pr. Tripolin. B.
- 7 ▷ **S. Phrygia** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1166. — *Phrygia* : incultis pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. B.
- 8 ▷ **S. setulosa** Fisch. et Mey. l. c. — *Tchihat*<sup>1</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 45. — Annuæ ; caule ramoso patentim piloso ; foliis obtuse lanceolatis, basi lacinias duas lineares folio 4-5-plo breviores acutas gerentibus, infra patentissime ciliatis ; corolla (cærulea) quam involucrum paulo longiore, involucello dense villosa, corona patula 24-nervi, setis corona fere duplo longioribus. Affinis *S. STELLATÆ* et *S. CORONATÆ*.

1. Vide nostram tab. XXVIII.

- Galatia* : m. Kuredagh, depressis herbosis, silvat., alt. c. 1200<sup>m</sup>. T.
- 9 ▷ **S. hispidula** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 719. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 951. — *Phrygia* et *Lydia* : frequentissime arenosis vallium ex. c. Mæandri, Hermi etc. B. *Galatia orientali* : inter Sivas et Deliktach, regione plana, arida, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : planitie circa Kaisariam, alt. c. 1107<sup>m</sup>. Bal.
- 10 ▷ **S. cosmoides** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 236. — *Lydia* : arenosis vallis ad merid. m. Tmoli sitæ, circa Terrasa et Birghi. T.
- 11 † **S. Ukranica** L. DC.
- Var. argentea* Griseb. (S. argentea L.) Maritimis pr. *Byzantium*. G. *Bithynia* : pr. Bolu, atque versus Brussam. G. *Lydia*. m. Tmolo. — *Græcia*. *Persia*. B. herb. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Rumelia* omni calidiore frequens. G. *Serbia*. Pan.
- ▷ *Var. Tmolea* Boiss. et Bal. *Tmolo occident.* B.
- ▷ *Var. genuina* C. Koch. Asiæ Minoris littore bor. *Armenia* : valle Tchhoruk, alt. 975-1137<sup>m</sup>. K.
- 12 † **S. Sricula** L. non MB. (S. Ukranica L. sec. Steud. S. ukranica var. sicula sec. Coult. et DC. — Cl. Griseb. in spic. fl. rum. bith., Boiss. in herb., C. Koch in Beitr. fl. orient., atque nonnulli alii, S. siculam L. ab S. ukranica distinguendam esse existimant, cui primæ cl. Griseb. S. lyratam Forsk. pro syn. adjecit non annuentibus Coult. et DC. S. lyratam pro distincta specie habentibus.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 233. — Frequens pascuis ad *Mare Ægæum*, ad *Hellespontum* et ad *Bosphorum*. G. *Lycia* : planitie Cyberensi. B. herb. *Ionia* : ad Smyrnam collibus incultis. Bal. — *Syria*. B. herb. *Hispania*. DC. l. c.
- † *Var. eburnea* Griseb. (S. eburnea Sibth. et Sm. S. argentea Guss.) Maritimis circa *Byzantium*. *Bithynia* : versus Brussam. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Sicilia*. *Neapoli*. Guss.
- 13 ▷ **S. argentea** Boiss. non L. nec Guss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 237 ; an. 1856. N° 952. — *Cappadocia* : m. Alidagh, alt. c. 1300<sup>m</sup>. Bal.

- 14  $\triangleright$  **S. Reuteriana** Boiss. *Caria* : collibus siccis pr. Yenidje et Gheydagh. B.
- 15 **S. micrantha** Desf. (S. Sicula MB.) *Armenia* : pr. Baibut, valle Kassuklu. H. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione montana ad pagum Gulek, pr. pylas. Bal.—Sterilibus *Caucasi, Iberiæ, Tauriæ*. DC. l. c.
- $\triangleright$  *Var. tenuifolia* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Armenia* : districto Sbir, alt. 1337-1625<sup>m</sup>. K.
- 16 **S. lyrata** Forsk. non Lmk. (*Asterocephalus lyratus* Spr. S. Sicula L. sec. cl. Griseb.) Ad *Dardanellas*. DC. l. c.

## SECT. II. VIDUA Coult. DC. l. c.

- 17  $\dagger$  **S. maritima** L. non Wulf. Agro *Byzantino*. Clem. l. c. *Bithynia* : pr. Brussam. K. — *Thracia*. G. *Græcia*. Zante. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa. alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

## SECT. III. SUCCISA DC. l. c.

- 18 **S. amœna** Jacq. tab. 59. (S. columbaria  $\beta$  bannatica C. Koch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 474. — *Ponto littorali* : circa Trapezunt, H. atque circa Kerasun. T. — *Caucaso*. K.
- 19  $\dagger$  **S. ochroleuca** L. non Wahlb. Circa *Byzantium*. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 83. Littore meridionali *Maris Nigri*. K. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 20  $\dagger$  **S. columbaria** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>os</sup> 364, 428, 505, 519, 521. — Agro *Byzantino*. Clem. l. c. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Ponto littorali et centrali* : planitie herbosa fl. Thermodontis; inter urbem Niksar et pagum Almus. regione montana, silvatica, alt. c. 700<sup>m</sup>.; nec non inter Niksar et Seleyailassi, alt. c. 900<sup>m</sup>. T. — *Bulgaria* : arvis pr. Innada. D'Urv. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Sibiria* vulgarissima, sec. DC. l. c. non sec. Ledeb.
- 21  $\dagger$  **S. patens** Jord. in Pugill. an. 1852. p. 94. (S. gramuntia Gren. et Gord. fl. fr. non L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 488. — S. pedunculis tenuibus patulis pube reversa obductis, capitulis floriferis plano-convexis, fructiferis rotun-

datis *subglobosis*, involucri foliolis e basi latiore linearibus acutis subtus nervo crasso percussis capitulo florifero valde brevioribus demum reflexis, involucelli corona *valde aperta* tubo fructifero ovato exarato piloso *vix duplo* brevior, calycis stipite parum hispidulo e vagina brevissima late superne reflexa dentata parum exeunte, limbi cyathiformis glanduliferi dentibus 5 obsolete in setas atro-fuscas minute hispidulas *basi enervias* corouam *tripla* superantes desinentibus, corollis cœruleis, radiantium lobis anguste obovato-oblongis, interiorum oblongis, akenio *subæqualiter oblongo* nervis tenuibus percusso, receptaculi breviter pilosi paleis lineari-spathulatis hispidis coronas subæquantibus, foliis *breviter et laxè* pubescentibus intense virentibus opacis, radicalibus imis spathulatis vel elliptico-oblongis obtusis crenatis, successivis sæpe lyrato-pinnatifidis, lobis obtuse-dentatis, caulinis plerisque sessilibus ambitu oblongis vel oblongo-ovatis tenuiter subbipinnatisectis, inferiorum mediorumque segmentis lanceolatis oblongisve inciso-lobatis subpinnatisectisve, lobis *crebris* utrinque 3-5 linearibus acutis patulis, superiorum segmentis *simplicibus* elongatis tenuissimis *canaliculatis*, caule erecto sæpe elongato valde foliato subglabro superne vel etiam a parte inferiore in ramos numerosos *patentes* soluto, caudice crasso abbreviato, multicauli.

*Ponto australi* : inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 1600<sup>m</sup>. T. — *Gallia* : pascuis nemorosis, siccis, agri Lugdunensis. Jord. l. c.

22 **S. bipinnata** C. Koch. Ledeb. fl. ross. II. 457. Pr. *Byzantium*. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

23 **S. Webbiana** Don. DC. (*S. ochroleuca* Wahlb.) *Ky.* pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. — Heldr. pl. exsicc. N° 1219; ejusd. Herb. græc. norm. N° 177. — Agro *Byzantino* : collibus arenosis pr. Buyukdere. G. *Troade* : cacumine m. Idæ. Vis. *Lycaonia* : pascuis m. Anemas, alt. 1949<sup>m</sup>. B. herb. *Cilicix* Bulgardagh : dispersa per regiones graminosas inferiores alpinas in devexis austro obversis, alt. 1949-2273<sup>m</sup>. *Ky.* — *Græcia* : montibus elatioribus, alt. 1136-1625<sup>m</sup>. Heldr. *Macedonia. Thracia.* G.

- 24 † **S. suaveolens** Desf. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Armenia* : valle Tchoruk frequens. K.
- 25 † **S. succisa** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 530. — *Ponto* : inter pagum Ketchedere et oppidulum littorale Fatsa, reg. mont. silvat., alt. c. 500<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

*Species nondum descriptæ.*

- 26 > **S. dipsacoides** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. pr. pylas. Bal.
- 27 > **S. Cilicica** Boiss. *Cilicia campestri* : reg. calida, ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal.

ORDO LXXX. COMPOSITÆ Vaill. Ledeb. DC.  
Prdr. V. 1. — Synanthereæ Endl. gen. Griseb.

## SUBORDO I. TUBULIFLORÆ.

## TRIBUS I. VERNONIACEÆ Less.

## DIVISIO ROLANDREÆ Cass.

I. **Gundelia** Tourn. DC. l. c. 88.

- 1 **G. Tournefortii** L. (*G. glabra* Mill.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 641. — *Armenia rossica* : prov. Nahitchevan. Ledeb. fl. ross. II. 464. *Ciliciæ* Bulgardagh : montibus supra pylas. Bal. — *Syria. Persia*. DC. l. c.

## TRIBUS II. EUPATORIÆ Less. DC. l. c.

## SUBTRIB. I. EUPATORIÆ DC. l. c. 104.

## DIVISIO I. ADENOSTYLEÆ DC. l. c. 426.

II. **Eupatorium** Tourn. DC. l. c.

- 1 † **E. cannabinum** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 492, 493. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1288. — Agro *Byzan-*

*tino*. Prdr. fl. gr. *Bithyniæ* Olympo. S. *Pontø bor.* : inter pagum Ketchedere et oppidulum littorale Fatsa, reg. mont. silvat., ple-  
rumque humidiuscula, alt. c. 500<sup>m</sup>. T. *Cilicia bor.* : ad pagum  
Aladagh. Bal. — Paludosis *Bessarabiæ*, secus fl. gr. Dniestrum.  
Ta. Umbrosis humidis *Græciæ* frequens. Prdr. fl. gr. *Serbia*.  
Pan. Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria ural.* Ledeb. l. c.

*Var. pilosum* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. — *Grusia*. K.

*Var. pubescens* C. Koch. Tauro *Pontico*, usque ad alt. 813<sup>m</sup>. — *Grusia*. K.

III. **Adenostyles** Cass. DC. l. c. — *Cacalia* Tourn. non Cass.  
nec Less. — *Cacaliæ* spec. L.

1 † **A. glabra** DC. (*Cacalia alpina* β L.) Olympo *Bithyniæ*. S.

2 † **A. leucophylla** Rchbeh. (*A. hybrida* DC. l. c. *Cacalia alpina*  
var. *tomentosa* All. *C. leucophylla* Willd.) Circa *Byzantium*. R.  
Olympo *Bithyniæ*. S. — *Macedonia*. G.

3 > **A. Pontica** C. Koch. Tauro *Pontico*, alt. c. 1630<sup>m</sup>. K.

SUBTRIB. II. FUSSILAGINEÆ Less.

DIVISIO I. PETASITEÆ DC. l. c.

IV. **Petasites** Tourn. DC. l. c. 206. — *Tussilaginis* spec. L.

1 † **P. vulgaris** Desf. (*Tussilago petasites* et *T. hybrida* L.) *Bithy-*  
*nia*, alt. 0-812<sup>m</sup> : nemorosis Olympi ; copiose ad rivulos jugi  
Balabandere pr. Nicæam. G. — *Macedonia. Thracia. G. Serbia.*  
Pan. *Græcia* rarius. Prdr. fl. gr. *Caucaso inferiori* frequentissima,  
alt. 488-650<sup>m</sup>. K. *Tauria. Sibiria ural.* Ledeb. l. c.

2 > **P. ochroleucus** Boiss. et Huet. *Armenia* : pr. Baibut, reg.  
super. vallis Kassuklu circa Zazalarkhan. B.



## DIVISIO II. EUTUSSILAGINÆ DC. l. c. 207.

V. **Tussilago** Tourn. excl. spec. DC. l. c. — Tussilaginis spec. L.

- 1 † **T. farfara** L. Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. II. 176. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia* : pr. Erzerum. T. — Frequentissima *Grusia*, alt. 260-1625<sup>m</sup>. K. *Caucaso* infer., alt. 650-1137<sup>m</sup>. K. *Bessarabiæ* pratis circa Chotim. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia* : Attica ad fl. Cephysum frequens, sed rarius alteris Græciæ regionibus. Fr. l. c. *Tauria*. *Sibiria*. *Persia*. *India orient.* DC. l. c.

## TRIBUS III. ASTEROIDEÆ Less.

SUBTRIB. I. HETEROHALAMEÆ DC. Prdr. V. 216.

DIVISIO I. ASTERÆ DC. l. c.

SUBDIV. 1. EUASTERÆ DC. l. c.

VI. **Aster** Nees. DC. l. c. 226. — Asteris spec. L.

SECT. I. ALPIGENI Nees. DC. l. c.

- 1 † **A. alpinus** L. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. H.; nec non regione alpina m. Ararat, alt. 1940-2923<sup>m</sup>. W. — *Caucaso*. *Sibiria*. DC. l. c. *Rumelia*. jugo Scardo. G. *Serbia*. Pan.

▷ *Var. armenus* Boiss. et Huet. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 448. — *Ponto austr.* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. deserta, aspera, alt. c. 2218<sup>m</sup>. T. *Armenia* : m. Tekdagh, alt. 2597-3500<sup>m</sup>. B.

- 2 ▷ **A. hirtus** C. Koch. *Armenia* : districto Artahan, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K.

SECT. II. AMELLI Nees. DC. l. c.

- 3 **A. Ibericus** Stev. (*A. amellus* L. var. *ibericus* DC.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 271. — *Armenia* : ad pagum Mei-

mansur; H. nec non inter pagos Kæsse et Sepigor (inter Gumuchhane et Erzindjan), alt. 1500-1800<sup>m</sup>. T. — *Iberia*. Ledeb. l. c. *Tauria*. Stev. *Serbia*. Pan.

*Var. genuina* C. Koch. Declivitate merid. Tauri *Pontici*, alt. 4625-2275<sup>m</sup>. — *Transcaucasia*. K.

† *Var. obovatus* C. Koch. (A. amelloides Rchbch. fl. exc. A. amellus var. armenus C. Koch. in Linn. XVII.) Ibid.

VII. **Tripolium** Nees. DC. l. c. 253. — Asteris spec. L.

1 † **T. vulgare** Nees. (Aster tripolium L. fl. dan. A. acris L. herb.) *Archipelago*: littoribus lutosus rarius. Prdr. fl. gr. II. 179. *Armenia*: m. Tekdagh supra Erzerum. H. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.

VIII. **Galatella** Cass. DC. l. c. — Galatea Cass. — Asteris spec. auct.

1 † **G. punctata** Lindl. (Aster acris et Chrysocome biflora L.)

† *Var. dracunculoides* Ledeb. fl. ross. II. 479. (G. dracunculoides α radiata DC. G. punctata C. A. Mey. Aster dracunculoides Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 928. — *Armenia*: inter origines fl. Araxis et pedem bor. jugi Bingöldagh, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. — *Rossia. Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.

SUBDIV. 2. DIFLOPAPPÆ DC. Prdr. V. 271.

IX. **Diplopappus** DC. l. c. — Asteris spec. auct.

1 **D. Caucasicus** DC. Tauri *Pontici* alpinis, alt. 1940-2238<sup>m</sup>. K. — Alpinis et subalp. prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

SUBDIV. 3. ERIGERÆ DC. l. c. 279.

X. **Erigeron** L. excl. spec. DC. l. c. 283.

SECT. I. EUERIGERON DC. — Erigeron Cass.

1 **E. pulchellum** DC. (E. alpinus var. eriocalyx Ledeb. E. armenum Boiss. et Huet. in pl. Arm. exsicc. Aster pulchellus Willd.

et alpinus  $\gamma$  DC.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 276, 447, 889. — *Armenia rossica* : montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-422<sup>m</sup>. W., atque *turcica* : m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 2597-3570<sup>m</sup>; B. nec non inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. c. 2000<sup>m</sup>; atque m. Bingeldagh, alt. c. 3400<sup>m</sup>. T. *Ponto australi* : inter pagos Sarybaba et Agatchbachi (ad NNO. Gumuchhane), alt. c. 1800<sup>m</sup>, regione deserta, aspera. T. — *Alpibus Iberico-Caucasicis, Sibiria et Dahuria.* DC. l. c.

▷ *Var. leucactis* Boiss. (ligulis niveis). *Armenia* : m. Tekdagh cum typo. B.

2 † **E. Canadense** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 414. — Circa *Byzantium*, hortis. *Bithynia* : circa Brussam. Prdr. fl. gr. II. 175. *Armenia* : pr. Erzerum. T. *Ponto* : marit.; T. nec non Tauro *Pontico*, usque ad alt. 1137<sup>m</sup>. K. — *Macedonia. G. Bessarabia. Ta. Serbia. Pan. Tauria. Prov. Caucas. Sibiria. Ledeb. l. c. Persia bor. India orient. America bor. Mexico. Brasilia. Cuba. Madera. Africa austro-orientali.* DC. l. c.

*Var. dentata* DC. Agro *Byzantino.* G.

SECT. II. TRIMORPHÆA DC. — G. Trimorphæa Cass.

3 † **E. acre** DC. (*E. vulgare* L. fl. lapp.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 531; an. 1853. Nos 314, 377, 379, 460, 596; an. 1858. N° 281, 878. — *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. II. 175. *Cappadocia* : montibus Argæo atque Alidagh. T. *Antitauro* : pr. Karsantyoglu, nec non inter Hadjin et Gæksin, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Armenia* : inter pagos Kæsse et Sepigor (ad SSE. Gumuchhane), alt. 1500-1800<sup>m</sup>; planitie circa Erzerum. T. — *Macedonia* : m. Athos. Prdr. fl. gr. *Serbia. Pan. Bessarabia. Ta. Siccis apricis montosis Caspasi et imperii Rutheni usque ad Dahuriam.* DC. l. c. *Tauria. Ledeb. l. c. Græcia.* Nym.

▷ *Var. Podolicus* Ledeb. fl. ross. II. 489. (*E. acre*  $\beta$  asteroides DC. excl. syn. Link. *E. asteroides* Andrz. *E. Podolicus* Bess.) *Tauri Pontici* alpinis, alt. 1787-2275<sup>m</sup>, nec non valle Tchabanz, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K. *Armenia rossica*, m. Ararat. Bge. pl. Abich.

▷ *Var. genuinus* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

- 4 **E. Orientale** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. *Herbidis Tauri Isauria*. — *Persia* : prov. Adjerbedjan m. Savalan. B.
- 5 † **E. alpinum** Lmk. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 538, 570a. — *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 2463<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ Bulgardagh* : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia* : m. Ararat. — Prov. *Caucas. Sibiria arctica*. Ledeb. l. c.

▷ *Var. radio cœruleo* C. Koch. *Tauri Pontici alpinis*, alt. 4940-2512<sup>m</sup>. K.

- 6 † **E. uniflorum** L. Ledeb. fl. ross. II. 490. (*E. alpinum* γ et *E. pulchellum* β unalaskense DC. Prdr. V. 287.) *Armenia* : m. Ararat. Bge. pl. Abich. — *Caucasi* m. Kasbek, alt. 2700-3119<sup>m</sup>. *Sibiria altaïca*, ins. *Unalaska*. Ledeb. l. c.
- 7 **E. Kotschyi** Boiss. (*Conyza Kotschyi* Boiss. in pl. Ky. exsicc. an. 1858. N° 84.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858 sine N°. — *Armenia* : inter pagos Mikary et Melekherif (ad ONO. urbis Erzindjan), alt. c. 1900<sup>m</sup>. T. — *Persia* : alpe Kuh-Daëna. B.

▷ *Var.* Boiss. *Armenia turcica*. Calv.

- 8 ▷ **E. Olypticum** Schtt. et Ky. In œstr. bot. Wochenb. VII Jahrg. N° 29, p. 230. Rhizoma ramosum. Caulis sub-5-pollicaris, subsimplex vel ramulosus pleiocephalus, horizontaliter sparse-pilosus. Folia infima lineari-lanceolata, in petiolum prælongum sensim angustata, apice acuta, utrinque præcipue in costa et marginibus pilosa; superiora linearia, patentissima, pariter pilosa. Involucrum polyphyllum, phyllis omnibus stric-tiuscule erectis, dorso et marginibus pilosis, apice acuminatis. Flores fœminei exteriores ligulati, ligulis erectis! phyllis intimis vix multo-longioribus, angustissimis. — Differt primo intuitu foliorum angustia et ligulis semper erectis. — *Bithyniæ Olympo*. Schtt. et Ky.

*Species nondum descriptæ.*

- 9 ▷ **E. pycnotrichum** Schtt. et Ky. in sched. *Ciliciæ Bulgardagh* : rupestribus aquiloni obversis, pr. fodinas Bulgar-megara, alt. 2437<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853, atque Reis. cilic. Taur. p. 382.

- 10 > **E. Cilicicum** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : per alpes commune, alt. 1600-2924<sup>m</sup>. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 392.

SUBDIV. 4. BELLIÆ DC. l. c.

XI. **Bellium** L. — Bellidis spec. Tourn.

- 1 † **B. bellidioides** L. non Desf. (Bellis droseræfolio Gouan.) *Archipelago* : ins. Therasia, Chalci et Rhodos. — Rupestribus humidis *Corsicæ*, *Sardinia*, ins. *Balear.* DC. l. c.

SUBDIV. 5. BELLIDÆ DC. l. c.

XII. **Bellis** L. DC. l. c. — Bellis et Kyberia Neck. — Bellidis Tourn. Willd.

§ 1. *Kyberia* DC. — *G. Kyberia* Neck.

- 1 † **B. dentata** DC. (B. annua L. var. dentata Griseb. Bellium bellidioides Desf.) Agro *Byzantino*. *Archipelago*. ins. Melos, Leucada. — *Melita*. *Barbaria*. DC. l. c.
- 2 † **B. annua** L. (B. ramosa et repens Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 8. — *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Archipelago* : Nym. — *Algeria*, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c. *Teneriffa*. DC. l. c.

*Var. minuta* DC. Circa *Byzantium*, humidis. — *Græcia*. DC. l. c.

§ 2. *Bellis* DC. — *G. Bellis* Neck.

- 3 † **B. perennis** L. (B. hybrida Friv.) *Bithynia* : vulgaris alt. 975<sup>m</sup>., Olympo. G. *Lyciæ* littoralibus. Forb. *Archipelago*. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Ledeb. *Maderea*. DC.
- 4 † **B. silvestris** Cyr. (B. perennis L. sec. cl. Grisebach.) Agro *Byzantino*. DC. l. c. *Bithynia* : frequens ad vias pr. Skutari, nec non pr. Brussam. G. *Ionia* : ad Smyrnam. DC. l. c. — *Græcia*, ins. *Zante*. Nym. *Tauria*. Ledeb. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

DIVISIO II. CHRYSOCOMEÆ DC. Prdr. V. 310.

XIII. **Solidago** L. DC. l. c. 330.

SECT. VIRGAUREA DC. — G. Virga-aurea Tourn. — G. Solidago.  
Cass.

- 1 † **S. virga-aurea** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>os</sup> 561 a, 611, 636. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N<sup>o</sup> 880. — Herb. gr. norm. N<sup>o</sup> 286, var. — *Bithynia* : Olympe, atque pr. Brussam. Prdr. fl. gr. II. 179. *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 2128-3005<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. pr. Gulekmeden. Bal. — *Hæmo*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* : hucusque haud observata sec. cl. Fr. Syn. fl. class. 210, sed a cl. Heldr. in reg. m. Parnassi, alt. 1462-1787<sup>m</sup>, indicata (var). *Tauria*. *Sibiria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

▷ *Var. brevipappus* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

XIV. **Linosyris** Lob. DC. l. c. 351. — *Chrysocomæ* sp. L.

- 1 † **L. vulgaris** Coss. (*Chrysocoma linosyris* L.) Agro *Byzantino* : ins. Prinkipum alibique. Prdr. fl. gr. II. 165. *Armenia* : tractu Artahan, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.
- 2 † **L. punctata** Cass. (*Chrysocoma biflora* L.) *Phrygia*. DC. l. c. — *Sibiria* : montibus Ural, atque ad fl. Irtyn. DC. l. c.
- 3 † **L. villosa**. Cass. (*Chrysocoma villosa* L.) Circa *Byzantium*. T. — *Macedonia* : m. Athos. Nym. *Hæmo*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

SUBTRIB. II. BACCHARIDEÆ Less.

DIVISIO I. CONYSEÆ Less.

SUBDIV. 1. GRANGEINÆ DC. Prdr. V. 371.

XV. **Dichrocephala** DC. — Cotulæ, Grangææ, Ethuliæ et Artemisiæ sp. auct.

- 1 **D. sonchifolia** DC. *Bithynia* : pr. Brussam. G. Frequentissima declivit. bor. Tauri *Pontici*, usque ad alt. 813<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Persia*. DC. l. c.

SUBDIV. 2. EUCONIZEÆ DC. l. c. 375.

XVI. **Conyza** Less. DC. l. c. — *Conyzæ* sp. L.

- 1 **C. Orientalis** Willd. (Spec. dubia.) *Armenia*. DC. l. c.

XVII. **Phagnalon** Cass. DC. l. c. 395. — *Conyzæ* et *Gnaphalii* sp. auct.

- 1 † **P. Græcum** Boiss. et Heldr. (P. saxatile Cass. β intermedium DC. l. c. *Conyza saxatilis* Sieb. Sibth. fl. gr. tab. 862 non L. C. *intermedia* Lag. non *Phagnalon* Lagascæ Cass.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 634. — Herb. græc. norm. N° 483. — *Cilicia campestri* : reg. calida ad pagum Balukly pr. Mersinam. *Bal. Ins. Chio*. — *Creta*. DC. l. c. Rupestribus reg. calidæ totius *Græciæ*. B. Heldr. *Hispania*. DC. l. c.
- 2 † **P. rupestre** DC. (*Conyza rupestris* L.) Circa *Byzantium*. R. — *Rupibus Syriæ, Arabiæ, Ægypti, Mauritanix*. *Ins. Canar.* DC. l. c. *Sahara algeriensi* : alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 397.

DIVISIO II. PLUCHEINÆ DC. Prdr. V. 432.

XVIII. **Evax** Gærtn. DC. l. c. 458. — *Filaginis* sp. L.

SECT. EUVAX DC. l. c.

- 1 † **E. pygmæa** Pers. (*Filago pygmæa* L.) *Bithyniæ* littore cum E. exigua consociata. G. Agro *Byzantino*. Clem. l. c. *Archipelago* :

- inter segetes ins. Melos. D'Urv. — *Græcia* : paludosis siccis et montibus ultra alt. 975<sup>m</sup> frequens. Fr. l. c. *Sahara algeriensi* : alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 2 † **E. exigua** DC. (Filago exigua Fl. gr. tab. 922. *Micropus exigua* D'Urv.) Agro *Byzantino*. *Archipelago* : rupibus vulcanicis novæ insulæ Cameni pr. Theram. DC. l. c. *Cappadocia* : regione superiore m. Argæi. T. — *Græcia*. Nym.
- 3 **E. Anatolica** Boiss. et Heldr. *Isauria austr.* m. Gelipel, atque montibus ad orient. jugi Gedikdagh sitis, alt. 390<sup>m</sup>. B. *Cappadocia austr.* jugi Aladagh m. Masmenev, reg. super.; Bal. nec non m. Karamasdagh, ad SES. Kaïsariæ. Bal. *Armenia* : circa Diarbekir. — *Libano*. B.
- 4 › **E. eriosphæra** Boiss. et Heldr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 631. — *Pamphylia* : aridis planitiei Adaliæ. B. *Cilicia campestri* : arenosis pr. Mersinam. Bal.

XIX. **Micropus** L. DC. l. c. 460. — Gnaphalodes Tourn.

SECT. BOMBYCYLÆNA.

- 1 † **M. erectus** L. non Guss. (*Filago multicaulis* Lmk.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1274. — *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Phrygia* : ad pagum Bulgas, alt. 950<sup>m</sup>. Bal. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Persia*. *Mauritania*. DC. l. c.
- › *Var.* *humifusus* Boiss. (*M. longifolius* Boiss. in pl. Bal. an. 1857. N° 1273.) *Phrygia* : ad pagum Bulgas, alt. 950<sup>m</sup>, arvis otiosis. Bal.
- 2 † **M. bombycinus** Lag. (*M. erectus* Guss. *M. discolor* Pers.) *Mesopotamia*. DC. Prdr. VII. Mant. p. 283. — *Sahara algeriensi* : alt. 750<sup>m</sup>, Coss. l. c. *Gallia merid.* *Hispania*. DC. Prdr. V. 460. *Neapoli*. Nym.



## SUBTRIB. III. INULEÆ Cass.

## DIVISIO I. EUINULEÆ DC. Prdr. V. 463.

XX. **Inula** Gärtn. DC. l. c. — Inulæ et Conyzae sp. L. — Conyza Don. non L.

## SECT. I. CORVISARTIA DC. l. c. — G. Corvisartia Merat. Cass.

- 1 † **I. helenium** L. (*Aster helenium* Scop. et officinalis All. Πανάκις χειρίων Theophr. Ἐλένιον Diosc. *Helenium* Plin.) Heldr. pl. exsicc. e Græcia N° 2467. — Circa *Byzantium*. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia* : valle Tchabanz, alt. 813-1393<sup>m</sup>. K. — *Macedonia* : sparsim pratis montanis Scardi, alt. 802-974<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. *Græcia* : planitie maritime Thessaliæ ad radices Olympi. Heldr.

## SECT. II. BUBONIUM DC. l. c. — Enula Duby. non veterum.

- 2 † **I. conyza** DC. (*Conyza squarrosa* L.) Circa *Byzantium*. DC. l. c. *Bithynia* : pr. Brussam. Prdr. fl. gr. II. 173. — *Hæmo*. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Persia*. DC. l. c.
- 3 > **I. discoidea** Boiss. Ined. — *Tchihat* <sup>1</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 858. — I. perennis e rhizomate duro subrepenti pluricaulis collo albo-lanato, caulibus ascendentibus vel erectis foliosis apice corymbose 2-5 cephalis rarius monocephalis breviter scabridis, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis in petiolum attenuatis caulinis sessilibus basi amplexicaulibus acutis omnibus integris firmis minute granuloso-glandulosis margine scabridis, floralibus linearibus, capitulis aliis longe aliis brevissime pedunculatis turbinato-hemisphæricis, involucri squamis minute glandulosis margine hirtis late linearibus apice foliaceo subpatulo-recurvis ab inferioribus ad interiores sensim elongatis, flosculis omnibus hermaphroditis discoideis, acheniis adpresse hirtis pappo sordide albo flosculos æquante.

1. Vide nostram tab. XXIX.

Pedalis, folia cum petiolo 2-2  $\frac{1}{2}$  pollicaria 4 lin. lata, capitula eis I. CONYZÆ paululum majora, squamis eis hujus speciei paulo latiores. Species distinctissima juxta I. CONYZAM collocanda.

*Armenia australi*: districto Gunek, inter pagos Kale et Sughys, 7 leucis ad SO. m. Mille lacuum (Bingœldagh), alt. c. 2000<sup>m</sup>. T.

- 4 † **I. candida** Cass. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 132. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ionia*: pr. Smyrnam, rupium fissuris. *Bal. Galatia. Phrygia*. T. Rupestribus ins. *Sami*. DC. l. c. — *Creta*. DC. l. c. *Thracia* et *Thessalia*: Hæmo, Olympo. G. Prov. *Caucas.* versus *fines turcicas*. Ledeb. l. c. *Dalmatia. Istria*. DC. l. c.

α *verbascifolia* DC. (*Conyza candida* Fl. gr. tab. 864. *C. verbascifolia* Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 246. — *Herb. græc. norm.* N° 465. — *Bithynia*: pr. Brussam. K. — *Cretæ* rupibus. Prdr. fl. gr. II. 473. *Græcia*: rupibus Lycabetti et Hymetti, pr. Athenas. Heldr.

β *limonifolia* DC. (*Conyza limonifolia* Sibth. fl. gr. Con. candida Willd. non Lour.) *Lydia*: ad basin m. Sipyli et Tmoli. B. Ins. *Samos*. DC. l. c. — *Græciæ* et *Cretæ* rupibus. Prdr. fl. gr.

- 5 ▷ **I. heterolopis** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 411. — *Ionia*: ad Smyrnam. B. *Lydia*: m. Sipylo supra Magnesiam. B. *Bithynia*. B. *Armenia bor.*: inter pagum Ardessi et urbem Gumuchhane, alt. 1130-1240<sup>m</sup>. T.
- 6 ▷ **I. Anatolica** Boiss. *Diag. T. II.* N° XI. (*I. multicaulis* Boiss. *Diag. T. I.* N° IV.) *Caria*: rupibus aquarum thermalium Hierapolis (hodie Pambukkalessi pr. Denizly.) B.
- 7 † **I. thapsoides** DC. Circa *Byzantium*. T. *Bithyniæ* Olympo. G. — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Hungaria. Carnia*. Nym.
- 8 ▷ **I. auriculata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 247. — *Lydia*: pascuis m. Tmoli occident., ad pagum Bozdagh, collibus. B.
- 9 † **I. Oculus Christi** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 590; an. 1858. N° 194. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856; N° 879; an. 1857. N° 1270. — Circa *Byzantium*. T. *Bithyniæ* Olympo. G. *Phrygia*: ad pagum Yachamichlar, ad septentr. Uchak, alt. c.

1200<sup>m</sup>. Bal. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaïsariam. T. *Armenia turcica* : circa Ispir; H. et inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occident. Erzerum), alt. c. 2000<sup>m</sup>. T., nec non *rossica*. Ledeb. l. c. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Macedonia. Thessalia* : sparsim pratis montanis Scardi, alt. 812-975<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* : agro Eliensi et Messeniaco. Prdr. fl. gr. II. 181.

† *Var. campestris* DC. (I. *campestris* Bess. I. *oculus Christi* MB. — Cl. C. Koch in Beitr. fl. Or. huc I. *cordatam* Boiss. referendam esse existimat.) Bal. pl. d'Or. an. 1858. N° 248. — *Lydia* : m. Sipylo supra Magnesium. B. *Tauri Pontici* alpinis, alt. 4625-1940<sup>m</sup>. K. *Armenia* : circa Erzerum. T.; nec non ad pagum Haho, in montibus inter Erzerum et Ispir situm. H. — *Rossia media. Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

*Var. genuina* C. Koch. *Armenia* : valle Tchabanz, alt. c. 4787<sup>m</sup>. — *Grusia*. K.

▷ *Var. lanigera* Boiss. mss. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal.

10. † **I. hirta** L. non Poll. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. II. 182. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c. sed non *Tauria* sicut cl. DC. Prdr. V. 466 vult, nam species laudata a cl. Ledeb. in penins. *taurica* non indicata, et etiam a cl. Stev. l. c. ibi omnino ignota declarata, quamvis *Rossia media* et austr. haud rara.

11. † **I. salicina** L. non Pall. (*Aster salicinus* All.) Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G. *Armenia rossica*. — *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

12. † **I. ensifolia** L. (*Aster ensifolius* Scop.) Circa *Byzantium*. T. *Ionia* : circa Smyrnam. Bal. *Bithynia* : circa Brussám. K. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.

*Var. latifolia* DC. (J. *aspera* Poir.) *Ponto* : pr. Trapezunt. K. *Armenia* : districto Daratchitchak, alt. 4625<sup>m</sup>. K.

*Var. genuina* C. Koch. *Armenia*. l. c. K.

13. † **I. squarrosa** L. non Bernh. nec Sibth. et Sm. sec. cl. Koch. (I. *spiræifolia* Lmk. *Aster corymbosus* Mœnch. non Ait.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria ural*. Ledeb. l. c.

14. † **I. spiræifolia** L. non Lmk. (I. *bubonium* Murr. I. *salicina* Pall. *Inula spiræifolia* et I. *bubonium* Willd. Ledeb. fl. ross. III.

503. *I. spir.* cum *I. squarrosa* conjungit non annuente DC. Prdr. V. 466. — Cl. Koch ad sententiam DC. inclinatus, sed *I. bubonium* Murr. cum *I. Bub.* MB. quas DC. atque Ledeb. pro eadem specie habent, identicam esse negat.) *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c.

*Var. corymbosa* C. Koch. (*I. bubonium* MB. *I. squarrosa* Sibth. et Sm. non L.) Pr. *Byzantium.* R. Declivit bor. *Tauri Pontici*, alt. c. 488<sup>m</sup>. *Armenia* : districto Pertakrek, alt. 4138<sup>m</sup>. — *Grusia.* K. *Tauria.* Stev.

15 ***I. Germanica*** L. non MB. (*I. media* MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1272. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 950<sup>m</sup>, humidis herbosis. *Bal. Bithyniæ* Olympo. G. — *Thracia.* G. *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria. Sibiria.* DC. l. c.

▷ *Var. villosa* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

*Var. simplex* C. Koch. *Armenia* : districto Sbir et Pertakrek, alt. 975-1629<sup>m</sup>. — *Grusia.* K.

16 ***I. micranthos*** Poir. (*I. germanica* MB. non L. sec. Ledeb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 375. — Agro *Byzantino* : nemoribus. G. *Cappadocia orient.* : inter Karsantyoğlu et m. Tchaltyngebî, reg. excels., mont., silvat., alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Armenia.* — *Bulgaria. Tauria.* DC. l. c.

17 † ***I. Britannica*** L. (*I. hirta* Poll. *Aster britannicus* All.) Ad *Bosphorum*, pr. Buyukdere. G. *Cappadocia.* ad Euphratem. DC. Prdr. VII. Mant. p. 284. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Bessarabia.* Ta. *Bulgaria. Persia.* sed non ins. *Britannicis.* DC. l. c.

*Var. dichotoma* DC. (*I. dichotoma* Zucc.) *Armenia* : districto Artaban, alt. c. 1625<sup>m</sup>. — *Mingrelia. Grusia.* K. *Persia. Egypto.* DC.

18 ▷ ***I. Aucheriana*** DC. *Cappadocia* : ad Euphratem. DC. Prdr. VII. Mant. 284.

19 † ***I. montana*** L. non Poll. nec Luce, nec Bivon. (*I. odora* D'Urv. *Aster montanus* All.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 878. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1857. N° 277. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaïsariam, alt. 1400<sup>m</sup>, nec non jugi Aladagh

- m. Masmenev, reg. super. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. T., atque inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T.
- 20 > **I. Montbretiana** Auch. *Cappadocia* : ad Euphratem. DC. Prdr. VII. Mant. 284.
- 21 **I. grandiflora** Willd. Declivitate boreali Tauri *Pontici*, alt. c. 485<sup>m</sup>, atque regione alpina, alt. c. 1940<sup>m</sup>. K. — *Caucasi* alpinis et subalp., alt. 245<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.
- 22 **I. glandulosa** Willd. (*I. orientalis* Lmk. non Willd.) *Armenia rossica* : prov. Nahitchevan. Bge. l. c. — *Caucasi* alp. et subalp., alt. 1560-2339<sup>m</sup>, *Iberia*, etc. Ledeb. l. c.
- 23 † **I. graveolens** Desf. (*Erigeron graveolens* L.) Ad *Byzantium*. DC. *Archipelago. Asia Minore*. Prdr. fl. gr. — *Serbia. Pan. Græcia. Ægypto* : ad Alexandriam. DC. l. c.

SECT. III. LIMBARDA DC. l. c. 470. — G. Limbarda Adans. Cass. Rchbeh.

- 24 † **I. crithmoides** L. *Archipelago*. — *Græcia. Ins. Zante et Coryra*. Nym.
- 25 † **I. viscosa** Ait. (*Erigeron viscosum* L.) Herb. græc. norm. N° 541. — *Archipelago frequens*. Prdr. fl. gr. II. 174. — *Græcia. Heldr. Syria* : agro Hierosolymitano. *Ins. Teneriffa. Mauritania*. DC. l. c.

*Species nondum descripta.*

- 26 > **I. acaulis** Schtt. et Ky. — *Bal. pl. d'Or. an. 1858. N° 663*. — *Ciliciæ Bulgardagh* : inter vallem Karli-boghaz et Gusguta, alt. 2437<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853 ; atque Reis. Cilic. Taur. p. 382 ; reg. mont. supra Bulgarmaden. *Bal. Armenia* : pr. Erzerum. *Calv. Antitauro* : reg. alp. m. Arslandagh. *Bal.*

**XXI. Chrysophthalmum** C. H. Schultz. bipon. in Walp. Repert. II. 955.

- 1 > **C. sternutatorium** C. H. Schultz. bip. l. c. Capitulum multiflorum floribus omnibus tubulosis hermaphroditis 5-dentatis,

antheris caudis laceris, achænis oblongo-linearibus, 3-angulatis, pappo brevi ciliato coronatis. — *Ciliciæ* Bulgardagh : rupibus ad occasum pylarum. Bal.

- 2  $\supset$  **C. dichotomum** Boiss. et Heldr. Saxosis Tauri *Pamphylici* : inter Marlu et Adaliam, alt. 324-390<sup>m</sup>. B.

XXII. **Jasonia** DC. l. c. 478. — Inulæ et Erigontis sp. auct.

SECT. I. CHILIADENUS Cass. — G. Myriadenus Cass. non Desv.

- 1  $\dagger$  **J. glutinosa** DC. (Erigeron glutinosum L.) Agro *Byzantino*. G. *Archipelago*. DC. Prdr. VII. Mant. p. 285. — *Græcia*. Nym.

SECT. II. EUJASONIA DC. — G. Jasonia Cass.

- 2  $\dagger$  **J. Sicula** DC. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 130. — *Ionia* : planitie paludosa inter fl. Caïstrum et m. Alaman ; nec non inter pagos Ayasuluk (Ephesis loco situm) et Budjak. T. — Paludosis maritimis arenosis *Cretæ* et *Mauritanix*. *Arabia* : m. Sinaï. DC. l. c.

XXIII. **Pulicaria** DC. Prdr. V. 477. — Inulæ spec. L.

SECT. PULICARIA DC. l. c. — G. Pulicaria Gærtn.

- 1  $\dagger$  **P. Arabica** Cass. (Inula arabica L. excl. syn. Pluck.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 245. — *Ionia* : ad Smyrnam, alvis rivulorum dessiccatorum. Bal. — *Creta*. *Arabia*. *Ægypto*. *Mauritania*. DC. l. c. *Græcia*. Nym. *Syria* : pr. Saïda. Cat. herb. syr. N° 76. *Sahara algeriensi* : alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. l. c. *Andalusia*. DC. l. c.
- 2  $\dagger$  **P. vulgaris** Gærtn. (Inula pulicaria L. non D'Urv. I. uliginosa Sibth. et Sm. fl. brit.) Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1271. — Circa *Byzantium* : uliginosis. Prdr. fl. gr. Ins. *Tassos*, ad rivulos. D'Urv. *Bithynia* : circa Brussam. K. ; atque Olympo. S. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>, aquis æstate dessiccatis. Bal. *Armenia* : circa Erzerum, alt. c. 1940<sup>m</sup>. T. — *Thracia* : ad Hæmum ; *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Proy*. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Teneriffa*. DC. l. c.

- 3 † **P. uliginosa** Stev. non Sibth. et Sm. (*P. dyssenterica* MB.)  
Herb. græc. norm. N° 675. — *Armenia*: pr. Erzerum. T. —  
Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*: pr. Athenas. Heldr.  
*Syria*: pr. Saiba. Cat. Herb. syr. N° 77. *Lusitania*. Nym.
- ▷ *Var. genuina* C. Koch. *Armenia*: tractu Sbir, alt. 4437-1300<sup>m</sup>. K.  
*Bithynia*: circa Brussam. K. — *Grusia. Caucaso*. K.
- 4 † **P. dysenterica** Gœrtm. non MB. (*Inula dysenterica* L. I. *conyzæa* Lmk. I. *pulicaria* D'Urv.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an.  
1853. N° 410; an. 1858. N° 183. — Pr. *Byzantium*. Prdr. fl. gr.  
II. 181. *Bithynia*: pr. Brussam. G. *Ponto boreali*: planitie fl.  
Tehermodontis, nec non collibus marit. supra Samsun. T. —  
*Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria merid.* Stev. l. c. Prov.  
*Caucas.* Ledeb. l. c.
- 5 † **P. odora** Rehbch. (*Inula odora* L.) *Agro Byzantino*: pr. Bel-  
grad. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. — *Græcia. Syria. Mau-*  
*ritania*. DC. l. c.
- 6 † **P. dentata** DC. (*Inula dentata* Sibth. et Sm.) *Archipelago*.  
*Cycladum insulis*. — *Græcia. Nouv. fl. Pelop. Creta*. DC. l. c.  
*Sicilia*. Nym.
- 7 ▷ **P. congesta** C. Koch. *Ad Bosphorum*. K.

SUBTRIB. IV. BUPHTHALMÆ DC. Prdr. V. 483. — Buphthalmi L.  
spec. gerontogææ.

XXIV. **Telekia** Baumg. — *Inulæ* sp. MB. — *Asteroidis* sp.  
Tourn.

- 1 † **T. cordifolia** DC. (*T. speciosa* Baumg. Ledeb. fl. ross. II.  
511.) Circa *Byzantium*. T. *Bithynia*: pr. Brussam. G. *Cappado-*  
*cia*. — *Tauria*. DC. l. c. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.
- 2 ▷ **T. ovata** C. Koch. Declivit. bor. *Tauri Pontici*, usque ad alt.  
813<sup>m</sup>. K.

XXV. **Asteriscus** Mœnch. — *Asterisci* sp. Tourn. — *Aste-*  
*roidis* sp. Vaill.

- 1 † **A. aquaticus** Mœnch. — Fl. gr. tab. 899. (*Buphthalmum*  
*maritimum* L. sec. DC., *B. aquaticum* L. sec. Steud.) *Tchihat*.

pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 456. — Ad *Byzantium*. DC. l. c. *Archipelago* : ins. Melos. Prdr. fl. gr. II. 196. — Littore *Macedoniæ et Thraciæ*. G. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Creta*. Ins. *Canar*. DC. l. c.

- 2 **A. pygmæus** Coss. et Dr. ap. Bal. pl. Alg. exsicc. an. 1853. N° 793. (*A. aquaticus*  $\beta$  *pygmæus* DC. Prdr. VII. Mant. p. 287. *Saulcy hierochuntica* Michon in Voy. *Saulcy Mer Morte*.) Ins. *Rhodos*. — *Arabia petræa*. DC. l. c. *Palæstina* : pr. *Yericho*. *Saulcy*. l. c. *Agro Tunetano et Sahara Algeriensi*. Coss. Bull. soc. bot. T. IV.

XXVI **Pallenis** Cass. DC. l. c. — Asterisci spec. Tourn. — *Asteroidis* sp. Vaill.

- 1 † **P. spinosa** Cass. (*Bupthalmum spinosum* L.) Circa *Byzantium*. DC. l. c. Littore bor. *Asiæ Minoris*. K. *Bithynia* ; circa *Brussam*. K. *Lycia* : pr. *Arsa*. Forb. *Archipelago*. — *Græcia*. Ins. *Zante*. Nym. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Ægypto*. *Teneriffa*. DC. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

XXVII. **Ceruana** Forsk. DC. l. c. — *Bupthalmi* sp. Vahl.

- 1 > **C. montana** Auch. *Tauro*. DC. Prdr. VII. Mant. p. 287.

SUBTRIB. V. ECLIPTÆE Less. DC. Prdr. V. 488.

XXVIII. **Eclipta** L. DC. l. c. — *Micrelium* Forsk.

- 1 **E. erecta** L. (*Verbesina alba* et *Catula alba* L.) *Asia Minore*. — *Ægypto*. *China*. *Java*. *India orient*. Ins. *Moluccis*. *Senegalia*. *America*. DC. l. c. Prov. *Caucas*. : circa ostia fl. *Cyri*, et ins. *Sara Maris Caspii*. Ledeb.

XXIX. **Siegesbeckia** L. DC. l. c. 495.

- 1 **S. Orientalis** L. *Bithynia* : pr. *Brussam*. K. *Tauro Pontico*, usque ad alt. 813<sup>m</sup>. K. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *China*. *India orient*. DC. l. c.



## TRIBUS IV. SENECONIDEÆ Less.

SUBTRIB. I. MELAMPODINEÆ DC. Prdr. V. 500.

DIVISIO AMBROSIEÆ DC. l. c.

XXX. **Xanthium** Tourn. DC. l. c.

SECT. I. EUXANTHIUM DC. l. c. — G. Xanthium Diosc.

1 † **X. strumarium** L. — *Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 383.* — *Agro Byzantino. Prdr. fl. gr. II. 234. Bithyniæ Olympo. S. Ionia: pr. Smyrnam ruderatis. Bal. — Serbia. Pan. Græcia. Fr. l. c. Tauria. Prov. Caucas. Ledeb. l. c. Sibiria. Africa bor. DC. l. c.*

SECT. II. ACANTHOXANTHIUM DC. l. c.

2 † **X. spinosum** L. *Circa Byzantium. T. Ponto: circa Trapezunt. H. Armenia rossica. — Prov. Caucas. Ledeb. l. c. Græcia. G. Serbia. Pan. Tauria<sup>1</sup>.*

XXXI. **Ambrosia** Tourn.

1 † **A. maritima** L. — *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 143. — Cappadocia. DC. Prdr. V. 525. Lycaonia: planitie arida inter Koniam et Eregli. T. — Creta. Græcia. Ægypto. Italia. Hispania. DC. l. c.*

1. « Usque ad an. 1814 Tauria nullibi visum, tunc forte seminibus in terra cultis cum plantis variis e horto Com. Potocky, Sapevka dicto et provincia Kiew sito, in prædium Sobla dm. Borosdin advectum ubi primum observatum, dein quotannis frequentius; an. 1828 primum circa Sympheropolin visum, nunc pestis Tauriæ immo totius Rossiæ meridionalis, præsertim agrorum, viarum et ruderum molestissima, sabuleta versus Borysthenem per magna spatia solum occupans, nullo omnino inserviens usui. » Stev. Verz. d. a. d. taur. halb. willd. Pflanz. in Bull. Soc. nat. Mosc. an. 1857.

SUBTRIB. II. HELIANTHÆE Less. DC. l. c.

DIVISIO BIDENTIDÆE Less. DC. l. c.

XXXII. **Bidens** L. DC. l. c. 594. — *Bidens* et *Kernera* Mœnch.

SECT. PLATYCARPÆA DC. l. c.

- 1 † **B. tripartita** L. non Roxb. Agro *Byzantino*. *Bithynia* : circa Brussam. Prdr. fl. gr. II. 163. Tauro *Pontico*, alt. 488-1300<sup>m</sup>. K. *Cappadocia* : marginibus paludum pr. Kaisariam. Bal. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Macedonia. G. Bessarabia. Ta. Serbia. Pan.*
- 2 † **B. cernua** Willd. Olympo *Bithyniæ*. S. *Cappadocia* : marginibus paludum pr. Kaisariam. Bal. — *Hæmo. G. Serbia. Pan. Sibiria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

γ minima DC. (*B. minima* L.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. — *Hæmo. G. — Sibiria. Prov. Caucas. Ledeb. l. c.*

SUBTRIB. III. ANTHEMIDÆE Cass.

DIVISIO I. EUANTHEMIDÆE DC. Prdr. VI. I.

XXXIII. **Anthemis** DC. l. c. ex parte.

SUBG. I. COTA J. Gay. — *Anthemidis* sp. auct. —

- 1 † **C. altissima** J. Gay. in Guss. fl. sic. (*Anthemis cota* L. non Savi. A. *altissima* L. — DC. Prdr. VI. 10. — Ledeb. fl. ross. II. 524 ex parte. — Lmk. dict. *Chamæmelum Cota* All.) *Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 22. — Tehihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 94, 611. — Ponto bor. : inter pagos Suniza et Sarnytch, nec non inter Sarnytch et Tehelu (ad SSE. urbis Samsun), alt. 700-1900<sup>m</sup>. T. Ionia : ad Smyrnam inter segetes. Bal. Ins. Tenedos : arvis. Ins. Cos : ad margines viarum. D'Urv. Enum. — Macedonia. G. Tauria. Stev. l. c. Græcia. Persia. DC. l. c.*
- 2 **C. cœlopoda** Boiss. (*Anthemis altissima* Boiss. in pl. Pinard. Anat. exsicc. non L.) Cultis planitiei *Smyrnensis*. G. *Caria* : circa Gheyram. B.

3 † **C. tinctoria** J. Gay in Guss. fl. sic. (A. tinctoria L. — DC. Prdr. VI. II. Ledeb. fl. ross. II. 524. Chamæmelum tinctorium. All.  $\lambda\nu\theta\epsilon\mu\iota\zeta$  Diosc. Stephanomelis Plin.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 59, 663, 676; an. 1853. N° 675; an. 1858. Nos 389, 429, 489. — *Ponto bor. medio et austr.* inter pagos Suniza et Ferenge (ad SSE. urbis Samsun). T.; littore maris inter Kerasun et pagum Espia; T. inter urbem Niksar et pagum æstivalem Seleyailassi, reg. mont., silvat. T. *Lydia*: m. Sipylo, alt. 800<sup>m</sup>. Bal. *Galatia*: inter pagos Alizy et Mentiche, atque inter Akmadenkoi et Alidemirdji, reg. mont., silvat., alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Cappadocia austr. et orient.*: inter oppidulum Gæksin et vallem lapidosam 7 leucis ad occasum urbis Hadjin sitam, reg. subplana, plerumque herbosa atque silvatica, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T.; jugo Aladagh inter pagum Kizildagh et fl. Korkusun. T. *Ciliciæ Bulgardagh*: in pylis. T. *Armenia*: declivitate occident. m. Kæssedagh (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt. c. 1600<sup>m</sup>. T. — *Macedonia et Thracia*, alt. 0-974<sup>m</sup>, sparsim pratis montanis Scardi pr. Staresel, inter lsted et Kaffadar; ins. Halki. G. *Bessarabia merid.* ubique. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. D'Urv. Enum. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

† *Var. pallida* DC. — *Tchiat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 428. — *Ponto*: collibus et vallibus maritimis inter urbem Kerasun et pagum Espia. T. *Armenia*: pr. Erzerum, alt. c. 1960<sup>m</sup>. T.

† *Var. discoidea* DC. (Anthemis discoidea Vahl. Chamæmelum discoideum All. Santolina flava Forsk.) Circa *Byzantium*. R. — *Græcia*: m. Parnasso. Prdr. fl. gr. II. 491. Herb. græc. norm. N° 631.

*Var. monantha* MB. (Anthemis monantha Willd. Anth. coarctata Sibth. fl. gr. tab. 889.) *Bithynia*: circa Brussam. K. *Ionia*: circa Smyrnam. Prdr. l. c. — *Græcia*. *Tauria*. DC. l. c.

▷ *Var. microglossa* C. Koch. *Bithynia*: circa Brussam. S.

▷ *Var. macroglossa* C. Koch. Ad *Bosphorum*, alt. 314<sup>m</sup>. K. *Armenia rossica*. K.

4 † **C. Austriaca** J. Gay. (Anthemis austriaca Jacq. — DC. Prdr. VI. II. Ledeb. fl. ross. II. 525.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 21; an. 1857. N° 126. — *Ionia*: ad Smyrnam inter segetes. Bal.

*Phrygia* : prope Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. Bal. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

† *Var. Triumphetti* DC. l. c. (*Anthemis Triumphetti* Koch. Syn. — Ledeb. l. c. qui cum Anth. Triumph. et Anth. rigescentem Willd. quam DC. l. c. pro distincta specie habet, conjungit. Chamæmelum Triumphetti All. Anth. Cota Savi. Anth. rigescens Willd. var. triumphetti C. Koch.) — *Ponto* : circa Trapezunt. D'Urv. Enum. Ad *Bosphorum* K. *Bithyniæ* Olympo. K. — *Græcia*. *Tauria*. DC. l. c. *Caucaso*, alt. 324-4948<sup>m</sup>. K.

- 5 **C. oxylepis** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. superiore, supra Bulgarmaden. B.
- 6 **C. ormenioides** Boiss. *Caria* : cultis planitie ad meridiem m. Cadmi sitæ. B.
- 7 **C. Pestalozzæ** Boiss. *Ionia* : parte inferiore m. Tahtalu, pr. Smyrnam. B. *Lycia* : pr. Elmalu. B.

SUBG. II. ANTHEMIS Godr. Gren. — *Anthemidis* sp. auct. — *Chamæmeli* sp. Tourn. — *Marutæ* spec. Cass.

SECT. I. CHAMÆMELUM DC. ex parte.

- 1 **A. Marchalliana** Willd. Tauro *Pontico* : divulgata alt. 2273-2993<sup>m</sup>. K. *Armenia* : ad pagum Tachkæpru pr. Erzerum. H. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 520.
- 2 **A. fruticulosa** MB. (*A. montana* C. Koch. in Linn. XIX. A. *montana* var. *macedonica* Griseb.) *Bithyniæ* Olympo. K. — *Macedonia*. G. *Tauria*. *Caucaso orientali*. Ledeb. l. c.
- 3 † **A. Pontica** D'Urv. — Fl. gr. tab. 885. — *Ponto*. DC. l. c. — Communis in lazareto *Odessæ*. *Cypro*. Prdr. fl. gr. II. 190.
- 4 † **A. arvensis** L. (*A. inodora* Gilib. Chamæmelum arvense All.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 230. — Agro *Byzantino* : prope Buyukdere. G. *Lycaonia* : planitie arida pr. pagum Severek, alt. 1063<sup>m</sup>. T. *Armenia* : circa Baibut. H. *Archipelago* : arvis marit. ins. Melos. D'Urv. Enum. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Ægypto*. DC. l. c.

† *Var. incrassata* C. Koch. (*A. Nicæensis* Willd. *A. incrassata* Lois. non Link. A.) *retusa* Del. sec. cl. C. Koch. non sec. DC. qui A.

incrass. et retus. pro duabus ab *A. arvensi* distinctis speciebus habet.) Ad *Bosphorum*. K. *Ægypto* : circa Kahiram, nec non regno *Neapolitano*. DC. l. c. (sub nomine *A. retusæ*.)

- 5  $\supset$  **A. Argæa** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : parte summa m. Argæi, alt. 3700<sup>m</sup>. B.
- 6 † **A. auriculata** Boiss. (*A. arvensis* var. *auriculata* J. Gay. ined.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 27. — *Pr. Byzantium*. F. *Ionía* : pr. Smyrnam. *Bal. Caria* : collibus circa Gheyra. B. — *Macedonia*. *Banato*. G.
- 7 † **A. aurea** DC. (*Anacyclus aureus* L. non Lmk.) *Bithyniæ* Olympo. S.

SECT. II. EUANTHEMIS DC. Prdr. VI. 7. ex parte.

- 8 **A. pterygantha** C. Koch. Linn. XVII. Ledeb. fl. ross. II. 522. *Armenia rossica*. K.
- 9 **A. iberica** MB.
- $\supset$  *Var.* Statura humiliore, foliis dense cano-tomentosis ; paleis subtridentatis sphacelatis. Bge. l. c. — *Armenia* : m. Ararat. Bge.
- 10 † **A. montana** L. non C. Koch. (*A. saxatilis* MB. cl. *chrysocephala* Boiss. et Reut. sec. J. Gay.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 60. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 25. — Circa *Byzantium*. T. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. II. 190. *Cacumine montium* ins. *Cos. D'Urv. Galatia. Phrygia*, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — Regione alpina *Macedoniæ* : sparsim m. Peristeri pr. Bitolia, alt. 1624-2274<sup>m</sup>. G. *Serbia. Pan. Tauria merid.* Ledeb. l. c.
- $\supset$  *Var. achæniis auriculatis* Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 24. — *Lydia* : m. Sipylo. Bal.
- $\supset$  *Var. glabrescens* Clem. Sert. orient. *Bithyniæ* Olympo. Caule foliisque glabrescentibus ; varietas insuper recedit a specie præter glabritiem, caulium foliorumque tenuitate. Clem. l. c.
- 11  $\supset$  **A. Sismondæana** Clem. Sert. orient. tab. VI. fig. 2.
- A. annua* ? villosa subcanescens ; caulibus ramosis adscendentibus ; foliis bipinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis, hinc dentiferis acutis mucronatis ; pedunculis læviter incrass-

satis, striatis; involucri squamis carina angusta viridibus, piloso-villosis, margine scarioso, lato, obtuso, subciliato-lacero; receptaculo conico, paleis obverse lanceolatis, acuminato-mucronatis, superne sublaceris; ligulis albis magnitudine variis, fertilibus sterilibusque ovato-oblongis; acheniis disci centralibus obconoideo-incurvis, nervoso-sulcatis, margine irregulari subnullo; excentricis subprismatico-quadrangulis, faciebus profunde sulcatis, margine lobulato (auriculato) inflexo; radii compresso-subtrigonis, nervoso-sulcatis, omnibus sub lente rugulosis.

Corollæ disci basi admodum ventricosæ persistentes; capituli magnitudine varii, in anthesi minimi, odore intenso *M. Chamomillæ* præditi.

Collibus sterilibus *byzantinis* a loco *le acque dolci* nuncupato non longe. Floret Junio, Julio.

*Obs.* A. cel. GRISEBACHIO (Fl. rum. 2. p. 206. 208.) *Anthemidem Chamomillam* BRUNNERI ad *A. montanam*, speciatim ad varietatem ejus *thracicam* ducitur. Verum tum nomen cum patria speciei Brunnerianæ suspicionem inferunt hanc potius cum nostra quam cum var. *thracica Ant. montanæ* comparandam esse.

Planta nostra autem differt ab *A. arvensi*, quæ etiam in solo byzantino reperitur, præcipue receptaculo exacte conico, nec conico-cylindrico; paleis obverse lanceolatis, nec lanceolatis; et tandem acheniis, quæ formas supracitatas præbent.

Ludit statura et rigiditate caulium, sed parvitate anthodiorum ligularumque in anthesi, et odore *M. Chamomillæ* facile distinguitur.

*Anth. littorali* W. in Liguria crescenti etiam affinis.

- 12 > **A. fumarioides** Hochst. in Flora an. 1856. — Walp. Repert. bot. T. VI. 183. Annuæ? caule ramoso tenuiter sericeo-cinerascenti pubescente; foliis petiolatis bipennatifidis, laciniis angustis linearibus acuminatis pubescentibus vel cinerescenti-tomentosis; ramis superne nudis, capitulo singulo terminatis; involucri squamis inferne tomentosis, superne paleaceis pellucidis nitidis, supremis majoribus fissis, ligulis albis; receptaculi paleis acutissimis disci flosculos subæquantibus. — Folia simi-

litudinem præbent cum illis FUMARIE OFFICINALIS vel F. VAILLANTH, sed minora sunt.

*Armenia* : circa Diarbekir. Hochst. l. c.

13 ▷ **A. umbilicata** Boiss. et Huet. *Armenia boreali* : valle Kas-suklu (pr. Baibut). B.

14 ▷ **A. pectinata** Boiss. et Reut. (*Anacyclus pectinatus* Bory et Chaub sec. Boiss. non sec. DC. qui hunc ultimum cum *Lyonnetia tenuiloba* conjungit, quam cl. Boiss. suæ *A. chrysocephalæ* pro syn. adjecit.)

† *Var. discoidea* Boiss. (*Lyonnetia pectinata* DC. Prdr. VII. Mant. p. 295.) *Ionia* : montibus circa Smyrnam, supra Burnabat. B. Ins. *Rhodos*. — *Græcia*. DC. l. c.

▷ *Var. radiata* Boiss. Ibidem ; rarissima. B.

15 ▷ **A. Reuteriana** Boiss. *Ionia* : silvaticis regionis mediæ m. Coracis, ad occasum Smyrnæ. B.

16 ▷ **A. Anatolica** Boiss.

▷ *Var. discoidea* Boiss. Anatoliæ montosis et submontosis siccis : *Caria* : ad radices Cadmi atque inter Denizly et Gheyra ; *Lydia* : parte superiore Mesogis, B. ; *Ciliciæ* Bulgardagh : arenosis alveis alpinis montium Tachoglu et Kizil-tepe ad lacum Kochan-gœl, alt. 4948-2764<sup>m</sup>. Ky. in diar. cilic. an. 1853.

17 ▷ **A. aciphylla** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 23 ; an. 1857. N° 1875. — *Caria* : dumosis partis inferioris m. Cadmi supra Gheyra. B. *Lydia* : m. Tinolo pr. Bozdagh. *Bal. Phrygia* : valle Kaiagœl, ad SO. Uchak. *Bal.*

18 ▷ **A. Smyrnæa** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1277. — *Ionia* : cacumine m. Coracis. B. *Lydia* : Tmolo supra Bozdagh. m. *Phrygia* : valle Yachamichlar, ad septentr. Uchak, alt. 1300<sup>m</sup>. *Bal.*

19 **A. Byzantina** C. Koch. (an cum *A. Smyrnæa* B. conjungenda?) Ad *Bosporum*, alt. 130<sup>m</sup>. K.

20 ▷ **A. Rhodensis** Boiss. Ins. *Rhodos*. B.

21 ▷ **A. chrysocephala** Boiss. et Reut. Griseb. (*A. montana* var. *discoidea* L. *Anacyclus orientalis* L. DC. Prdr. VI. *Lyonnetia*

- tenuiloba DC. l. c. 15. excl. syn. Lyon. montana Griseb. Chamæmelum orientale Tourn.) Circa *Byzantium*, vineis. G. *Lydia*: collinis incultis Tmoli occident. pr. Bozdagh. Bal. *Troade*. DC. l. c. — *Macedonia*. G. *Cypro*. DC. l. c.
- 22 ▷ **A. absinthifolia** Boiss. et Sprun. *Caria*: fissuris rupium m. Cadmi centralis, supra Denizly. — *Græciæ* Parnasso. B.
- 23 ▷ **A. pauciloba** Boiss. *Armenia*: pr. Diarbekir. B.
- 24 † **A. maritima** L. — Fl. gr. tab. 882. non Sm. nec D'Urv. nec Pall. Littoribus marit. *Asiæ Minoris*. Prdr. fl. gr. It. 189. — *Græcia*. *Mauritania*. DC. l. c.
- 25 **A. candidissima** Willd. (A. peregrina MB. non aliorum. A. chamomilloides Stev.) *Armenia rossica*: depressis planitieum fl. Cyri et Araxis, alt. 324-974<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 523. *Persia*. DC. l. c.
- 26 † **A. Chia** L. — Fl. gr. tab. 884. (Ἀνθέμιον Theophr. Leucanthemum Plin. Ἀρμενικὰ Græc. hod.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 27. — Herb. gr. norm. N° 404. — *Thracia* et *Bithynia*, alt. 0-195<sup>m</sup>: stirps socialis agro Byzantino e. c. ad aggeres et in muris pr. Skutari, ericetis et inter saxa ins. Prinkîpo, frequentissime quibusdam pratis. G. *Ionia*: circa Smyrnam. Bal. *Archipelago*: ins. Chios et alibi. DC. l. c. Declivitate bor. Tauri *Pontici*, alt. 488<sup>m</sup>. K. — Ins. *Cypro* frequentissima Fr. l. c. *Omni Græcia*. Heldr. *Dalmatia*. *Neapoli*. Nym. *Calabria*. DC. l. c.
- 27 † **A. peregrina** L. non MB. nec Willd. — Fl. gr. tab. 833. (A. tomentosa Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 79. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 28. — Herb. græc. norm. N° 104. — Agro *Byzantino*. G. *Ionia*: pr. Smyrnam, arenosis marit. Bal. *Galatia*: inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Græcia*: incultis et campis siccis pr. Athenas frequens. Heldr. *Ægypto*. *Arabia*. *Calabria*. *Sicilia*. DC.
- 28 † **A. tomentosa** L. D'Urv. non Willd. nec Gouan. (A. peregrina var. hirsuta DC.) Circa *Byzantium*. T. Ins. *Samos*. D'Urv. *Caria* littoralibus. Prdr. fl. gr. II. 189. — Littore *Maris Ægæi* a *Macedonia* ad *Thraciam*. G. *Argolide*. Prdr. fl. gr. *Neapoli*. Nym.



- 29 † **A. secundiramea** Biv. *Archipelago*. Nym. — *Siciliæ* marit. DC. l. c.
- 30 ▷ **A. carnea** Boiss. *Caria*. B.
- 31 **A. leucanthemoides** Boiss. *Ionia* : pinetis montium summorum supra pagum Burnabat. B. — *Syria* : arenosis pr. Saida. B.
- 32 ▷ **A. ammophila** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : ad littora maris prope ostium fl. Melas, infra pagum Manavgat. B.
- 33 ▷ **A. Wiedemaniana** Fisch. et Mey. *Asia Minore*. DC. Prdr. VI. 10. Prov. *Transcaus.* versus *finis turcicas*. Ledeb.
- 34 ▷ **A. ptarmicæformis** C. Koch. Tauro *Pontico*, alt. c. 3000<sup>m</sup>. K.
- 35 **A. rigescens** Willd. DC. Griseb. (A. altissima Friv. A. triumfetti All. sec. Ledeb.) Ad *Bosphorum* : campis arenosis supra Buyukdere. G. *Bithynia* : silvis apricioribus. G. *Armenia* : m. Ararat, alt. 3248-3900<sup>m</sup>. W. — Silvis *Albanix*, *Macedonix*, *Thracix*. G. *Serbia*. Pan. *Caucasi* subalpinis. *Persia* bor. DC. l. c.
- Var. uniflora* C. Koch. (A. triumfetti var. uniflora. Ledeb. l. c.)  
*Armenia rossica* : uliginosis pr. Etchmiasdin. W. — *Caucasi* tractu Ossetia. Ledeb. l. c.
- 36 ▷ **A. brachyglossa** C. Koch. Tauro *Pontico*, alt. c. 2912<sup>m</sup>. K.
- 37 ▷ **A. Kotschyana** Boiss. *Cilicix* Bulgardagh : frequens versus terminum arborum ad viam inter pagum Gulek et plumbi fodinas, in cedretorum devexo orienti soli opposito, alt. 1950<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.
- ▷ *Var. pœcilepis*. Minus cana. (A. pœcilepis Boiss. in Ky. pl. Taur.)  
*Cilicix* Bulgardagh : ad lacum Hoschan-gæl, alt. 2597-3570<sup>m</sup>. B.
- 38 ▷ **A. platyglossa** C. Koch. Tauro *Pontico*, alt. c. 2912<sup>m</sup>. K.
- Species nondum descriptæ vel dubiæ.*
- 39 ▷ **A. spec.** — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 824. — *Cappadocia* : m. Alidagh. Bal.
- 40 **A. nobilis** Wahlbg. Agro *Byzantino*. G.

XXXIV. **Chamæmelum** Vis. fl. Dalm. II. 84. Boiss. — *Gastrostylum* et *Tripleurospermum* Schultz. — *Matricariæ* sp. DC.

§ 1. *Perennia.*

- 1 **C. caucasicum** Boiss. (*Pyrethrum caucasicum* Willd. DC. Prdr. VI. 56. Griseb. II. 202. Ledeb. fl. ross. II. 548. *Chrysanthemum caucasicum* Pers. *Chrys. alpinum* MB. *Anthemis caucasica* Adam. *Matricaria caucasica* C. Koch. *Tanacetum caucasicum* Schultz. *Tripleurospermum caucasicum* J. Gay.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 487. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1279. — *Circa Byzantium.* G. *Ponto*: collibus elatis pr. Trapezunt, D'Urv. nec non declivitate austr. Tauri Pontici, alt. 488-1980<sup>m</sup>. K. *Bithyniæ* Olympo. G. *Troade*: inter pagos Nuzlu et Tchauchlar, alt. c. 800<sup>m</sup>. T. *Phrygia*: ad pagum Yachamichlar pr. Uchak, alt. 1200<sup>m</sup>. *Bal. Armenia*: pr. Erzerum, alt. 1970<sup>m</sup>. T.; atque m. Ararat, alt. 3248-4200<sup>m</sup>. W. — *Caucasi* alpiibus, alt. 1949-3120<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.
- 2 **C. Tchihatchewi** Boiss. Ined. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1848. N°s 153, 177. — Perenne humile radicans, caulibus ascendentibus floriferis quadrangulis tenuibus monocephalis inferne hirsutis foliosis superne nudis glabris, foliis ambitu ovato-oblongis in laciniis lineares angustas breves acutas bipinnatisectis adpresse hirtis breviter petiolatis petiolo inferne canescenti, superioribus sessilibus pinnatisectis, involucri squamis glabriusculis planis oblongo-linearibus obtusis margine angusto undulato pallide scarioso, ligulis albis elliptico-oblongis retusis, acheniis nigris epunctatis subcurvatis pappo coroniformi albo sublobato eo plus duplo breviori superatis.
- Caules semipedales simplicissimi, habitus et characteres *C. CAUCASICI* Boiss. a quo sat differre videtur foliorum laciniis brevioribus, involucri squamis pallide et anguste nec late et nigro-marginatis, pappo albo nec nigro.
- Ponto*: collibus maritimis silvaticis supra Samsun. T.
- 3 **C. oreades** Boiss. Diagn. T. II, XI. (*Matricaria oreades* Boiss. Diagn. T. I. VI.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 620. — *Cappadocia*: declivitate orient. m. Argæi, alt. 2128<sup>m</sup>. T. *Ar-*

*menia* : valle Kassuklu pr. Baibut. H. *Ciliciæ* Bulgardagh : loco fonte madente ad fodinas argentiferas Bulgar-megara, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853 ; nec non declivitate boreali montosis castello ruderali coronati, supra pagum Gulek. Bal.—*Libano*. B.

- 4  $\supset$  **C. Kotschyi** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 637. — *Ciliciæ* Bulgardagh : regione montana supra Bulgarmaden. B.
- 5  $\supset$  **C. monticola** Boiss. et Huet. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 763. — *Armenia* : circa Erzerum. H. *Ponto australi* : inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, reg. mont., silvat., alt. 900-1900<sup>m</sup>. T.

§ 2. *Annua et biennia.*

- 6 **C. præcox** Vis. (*Matricaria præcox* DC. l. c. *Pyrethrum præcox* MB. *Matricaria inodora*  $\gamma$  *præcox*. Ledeb. l. c. *Mat. modesta* Boiss. in pl. Ky. Pers. bor. an. 1846. *Chrysanthemum Trojanum* Bory et Chaub. *Nouv. fl. Pelop.* tab. XXIV, fig. 4. *Gastrostylum præcox* C. H. Schultz.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 425. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 32 ; an. 1857. N° 1278. — *Ionía* : pr. Smyrnam ad pagum Ludja, inter segetes. Bal. Ins. *Tenedos* et *Imbros*. *Mysia* : valle fl. Madaratchai, alt. c. 400<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 940<sup>m</sup>, vineis. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : pascuis humidis ad fodinas argentiferas frequens, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia turcica* : districto Artahan, alt. 1300<sup>m</sup>. K.; nec non *rossica*. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Persia*. *Syria* : ad Aleppum. B.

$\supset$  *Var. alpigena* C. Koch. *Alpibus Ponticis*, alt. 1300-2200<sup>m</sup>. K.

- 7 **C. trichophyllum** Boiss. *Diag.* XI. (*Pyrethrum trichophyllum* Griseb. *Matricaria trichophylla* Boiss. *Diag.* IV. C. Koch. *Chrysanthemum trichophyllum* Boiss. *Diag.* IV.) Pr. *Byzantium*. R. *Bithynia* : pr. Brussam, K. nec non Olympo, reg. fagi circa aquas stagnantes. Clem.—*Thracia*. *Macedonia*, alt. 916-1417<sup>m</sup>. G.
- 8  $\supset$  **C. conoclinium** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 50 (sub nom. *C. trichophylli*).—*Lydia* : pascuis Tmoli Yaila Bozdagh dictis. *Phrygia* : pratis humidis ad pagum Yachamichlar. B.
- 9 **C. disciforme** Vis. (*Matricaria disciformis* DC. *Prdr.* VI. 51.

- Ledeb. fl. ross. II. 544. *Chrysanthemum disciforme* Fisch. et Mey. *Tripleurospermum disciforme* C. H. Schultz. Schtt. et Ky.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 31. — *Lydia* : m. Tmolo, hortis lacum Gæl-yeik circumdantibus. *Bal. Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. infer. pr. fodinas-Gulekmaden. *Bal.* — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Mesopotamia. Persia.* DC. l. c.
- 10 † **C. inodorum** Vis. (*Matricaria inodora* DC. l. c. Ledeb. l. c. *Pyrethrum inodorum* Sm. Rechb. fl. excurs. excl. Salz. syn. *Matricaria perforata* Merat. *Anthemis vulgaris* L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 425. — *Ponto boreali* : planitie herbosa fl. Thermodontis (hodie Ferme-tchai), T. *Armenia rossica.* — Provinciis *Caucasicis. Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c.
- Var. genuina* C. Koch. (*Chrysanthemum inodorum* L.) Pr. *Byzantium.* K. — Jugo *Caucasico*, alt. 800-1625<sup>m</sup>. K.
- Var. maritima* C. Koch. (*Chrysanthemum maritimum* L.) Pr. *Byzantium.* K.
- 11 ▷ **C. callosum** Boiss. et Heldr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1279. — *Lycaonia* : circa Koniam et Beycher. B.
- 12 **C. decipiens** Boiss. (*Pyrethrum decipiens* et *Tripleurospermum decipiens* Fisch. et Mey. *Cotula aurea* Prdr. fl. gr. non L. *Cotula complanata* Sibth. tab. 879.) *Cappadocia* : pr. Kaisariam. *Bal.* — *Cypro* et m. *Athos* (sub. nom. *Cot. complanatae*). Prdr. fl. gr. II. 187. *Persia* prov. Adjerbidjan. B.
- Species nondum descriptæ.*
- 13 ▷ **C. Reuterianum** Boiss. Olympo *Bithyniæ.* B.
- 14 ▷ **C. Olympicum** Boiss. Olympo *Bithyniæ* reg. infer. alp. infra Kirkbunar, in consortio cum *C. Reuteriano.* B.
- XXXV. **Maruta** Cass. ex parte. DC. Prdr. VI. 43. ex parte. — *Anthemidis* sp. L. — *Anthemidis* Sect. *Maruta* Griseb. — *Anthemidis* subg. *Maout.* et *Dene.* l. c. 22.
- 1 † **M. cotula** DC. (*Anthemis cotula* L. Griseb.) *Bithynia* : ad Brussam. *G. Lydia* : declivitate austr. m. *Mesogis.* T. *Tauro Pontico.* K. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibir. ural.* Ledeb. l. c.

*Græcia. Nym. Serbia. Pan. Persia. Mauritania. Madera. Ins. Canar. DC. l. c.*

▷ *Var. Welowitchii* H. Schultz. *Bithynia* : p. Brussam. K.

XXXVI. **Lyonnetia** Cass. DC. l. c. — *Anacycli, Cotulæ* sp. auct. — *Anthemidis Sect. Griseb.* — *Anthemidis subg. Lyonnetia* Maout et Dene. l. c.

- 1 **L. pusilla** Cass. (*Anthemis anacyclus* J. Gay. mss. *Anacyclus creticus* L.) *Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 26.* — *Ionia* : ad Smyrnam, arenosis, maritimis. *Bal. Archipelago* : insulis Melos, Cimolo, Thera, Amorgo. — *Creta. Cypro. DC. l. c. Græcia. Nym.*
- 2 **L. rigida** DC. (*Anthemis anacyclus* J. Gay. mss. *Anacyclus creticus* var. D'Urv. *Santolina rigida* Sibth. Prdr. fl. gr. ? et fl. gr. tab. 853. *Anthemis rigida* Boiss. herb. ex parte.) *Herb. gr. norm. N° 503.* — *Archipelago* : insulis Chios, Astypalæa, DC. Prdr. VII. 295, et VI. 14. Myconi, frequens. Heldr.

XXXVII. **Anacyclus** Pers. DC. excl. sp. Ledeb. excl. sp. — *Anacycli et Anthemidis* sp. L. — *Cotula Tourn. excl. sp.* — *Anthemidis Sect. Griseb.* — *Anthemidis subg. Anacyclus* Maout et Dene. l. c.

- 1 † **A. valentinus** L. (*Chamæmelum valentinum* All.) *Bithyniæ Olympo. S.* — Arvis et agris *Hispaniæ* atque *Galliæ* austr. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 487.

*Species nondum descripta.*

- 2 ▷ **A. anomalus** J. Gay. — *Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 877.* — Ad *Smyrnam*, pratis atque inter segetes. *Bal.*

XXXVIII. **Ormenis** Cass. DC. Prdr. VI. 48. — *Anthemidis* sp. L. — *Anthemidis subg. Ormenis* Maout et Dene. l. c.

- 1 † **O. mixta** DC. (*Anthemis mixta* L. *O. bicolor* Cass.) *Lydia* : pr. pagum Odemich, ad basin merid. m. Tmoli. *Bal.* — *Græcia. Nym.*

XXXIX. **Leucoicyclus** Boiss.

- 1 > **L. formosus** Boiss. (*Anacyclus formosus* Fenzl.) *Ciliciæ* Bulgardagh : locis non umbrosis cedreti, versus plumbi fodinas, alt. 1950<sup>m</sup>. Ky. diar. cil. an. 1853 atque Reis. cilic. Taur. p. 382.

XL. **Ptarmica** Tourn. excl. sp. paucis. DC. Ledeb. — *Achilleæ* et *Anthemidis* sp. auct. — *Achilleæ* Sect. Griseb. — *Achilleæ* subg. *Ptarmica* Maout et Dene. l. c.

§ 1. *Anthemoideæ*.

- 1 † **P. mucronulata** DC. *Lycia* : circa rudera Xanth. Forb.  
 2 † **P. oxyloba** DC. (*Anthemis alpina* L. Rechbch.) Olympo *Bithyniæ*. Prdr. fl. gr. — *Sibiria arctica*. Ledeb. l. c.  
 3 **P. multifida** DC. Prdr. VII. Mant. p. 295. (*P. scordica* Griseb. *Achillea multifida* Griseb. *Ach. atrata* Sm. Prdr. *Ach. setacea* Auch. pl. exsicc. N° 3296 non W. et K. — Cl. C. Koch. *Ptar. multif.* DC. ab *Achill. multifida* Griseb. distinguendam esse existimat.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. — Reg. alp. *Macedoniæ*, sparsim pratis Kobelitzæ, alt. 2-2300<sup>m</sup>. G.

§ 2. *Pectinataæ*.

- 4 **P. umbellata** DC. (*Achillea umbellata* Sibth. et Sm.) *Lycia* : rég. alp. alt. 1948-3248<sup>m</sup>. Forb. — *Græciæ* montibus. DC. l. c.

§ 3. *Euptarmicæ*.

- 5 **P. grandiflora** DC. (*Achillea grandiflora* MB.) *Armenia rossica*. — *Iberia*. *Sibiriciæ* penins. Kamtchatka ? Ledeb. l. c.  
 6 **P. biserrata** DC. (*Achillea biserrata* MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 491. — *Ponto* littorali : circa urbem Kerasun. T. *Armenia* : valle Tchoruk, K. nec non montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 487-1463<sup>m</sup>. W. — *Jugi Caucasici* vallibus, alt. 650-1300<sup>m</sup>. K.

XLI. **Achillea** Neck. DC. Prdr. VI. 24. — Achilleæ sp. L. Grieb. Ledeb. ex parte.

§ 1. *Millefoliatæ.*

1 † **A. millefolium** L. *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 469. — Circa *Byzantium*. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto austr.* : inter pagos Yusufoglu et Almus (ad meridiem urbis Niksar), reg. mont., silvat., T. atque jugo Tauri *Pontici*, alt. 2274-2930<sup>m</sup>. K. — *Asia bor.* frequens. Nunc introducta *America bor.* DC. l. c. *Tauria.* Prov. *Caucas.* *Sibiria.* Ledeb. fl. ross. II. 533. *Serbia.* Pan.

† *Var. setacea* (A. setacea W. et K. A. capillaris Pers.) *Armenia* : pr. Erzerum. T. Alpibus Tauri *Pontici*, alt. 2273-2362<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas.* *Tauria.* *Sibiria.* Ledeb. l. c. *Persia.* DC. l. c.

2 † **A. crithmifolia** W. et K. (A. odorata Prdr. fl. gr.) Circa *Byzantium*. R. — *Thracia* et *Macedonia*, alt. 194-1460<sup>m</sup>. G. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Serbia.* Pan.

*Var. Thirkei* C. H. Schultz. Linn. XIX. Pr. *Byzantium*. K.

3 † **A. nobilis** L. (Sec. cl. DC. ab hac non differre videtur A. hispanica Schrank. nec A. corymbifera Gmel. itin. ex Steud.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 615. — Herb. græc. norm. N° 604. — *Bithyniæ* Olympo. G. *Antitauro* : inter pagos Yeribakan et Feke, regione montana, excelsa, silvatica, alt. c. 1800<sup>m</sup>. T. *Armenia* : districto Sbir, alt. c. 1787<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas.* *Tauria.* *Sibiria.* Ledeb. l. c. *Bessarabia.* Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia* : m. Veluchi (*Tymphrestis* veterum), alt. 1300<sup>m</sup>. Heldr.

*Var. marginata* C. Koch. *Armenia rossica* : prov. Erivan, al. 870-974<sup>m</sup>. K.

4 † **A. grata** Fenzl.<sup>1</sup> in sched. coll. Ky. pl. Tauri cilic. an. 1836, N° 303, et an. 1853, N° 68, est : A. ODORATA L. var. δ. GRATA Fenzl; quam, præmissis quibusdam, speciei criticam spectantibus, ac diagnosi retractata, cum reliquis varietatibus huc exponere liceat. — Monente primum Candolleo patre, virisque

1. Species a cl. amicis. Fenzl. elaborata. Opus ineditum.

cl. Kochio, Reichenbachio fil. ac Boissiero cum sequuturis, *A. ODORATA* L. quærenda sit in stirpe *A. NOBILI* proxima, a qua præ ceteris differt « foliorum caulinarum rhachi integro ac segmentorum primariorum longe confertiorum laciniis modo integris, modo 1-3 dentatis ». Cl. viri Grenier et Godron (Fl. Fr. II. 162.) contra *A. ODORATAM* inter *A. TOMENTOSAM* et *A. MILLEFOLIAM* collocant synonymisque notissimis DC. Kochii et Reichenbachii *A. ODORATAM* Wulf. subjungunt. Primum, quod attinet, haud denegandum erit, *A. ODORATÆ* speciminula minuta aliquam cum *A. TOMENTOSÆ* formis calvescentibus habere affinitatem, indole tamen foliorum turionum ab utrisque speciebus commemoratis abunde differre, imo potius iis *A. NOBILIS* omni numero esse paria. Speciem Wulfenii, quod attinet, spectatis ejus icone in Jacq. Coll. I. t. 61, ac specimine herbarii Wulfeniani (nunc Musæi nostri palatini) cum data descriptione simul quadrante, patet, hanc nihil esse nisi formam macram ac tenellam *A. MILLEFOLII VULGARIS* foliorum lacinulis brevibus patulis, nec ut in *VARIETATE SETACEA* imbricato-conniventibus, donatam. Excludenda igitur, ut pridem jam monuit cl. Koch, e synonymorum *A. ODORATÆ* grege; excludenda porro *A. ODORATA* Lam. (Dict. I. 28), quæ *A. NOBILIS* L. Altera ex parte *A. MICROPHYLLA* Willd. (Sp. pl.) ac *PECTINATA* Lam. (Dict. non Willd.) ad *A. ODORATAM*, testante hoc clarissimo Boissiero. Voy. Esp. 314, meque ipso consentiente, sunt referendæ. Subjungenda eæ porro venit *A. PUNCTATA* Tenorei, de qua nunc, examinatis speciminibus a cl. Bertolonio missis, cum descriptione ac icone Tenoriana quadrantibus, certus sum. Congruunt insuper cum ea tam specimina e seminibus hispanicis a Boissiero communicatis culta, quam illyrica a Fleischmannio prope Monfalconem lecta, in herbario normali Reichenbachii sub N. 1904, nec non Cilicica ac Libanotica Kotschyana. Ciliicam stirpem, quam pridem *A. GRATAM* dixi, quin diagnosim publici juris fecissem, nuperrime amicissimus Boissier. (Diag. Ser. II. N° 3, p. 49) *A. KOTSCHYANAM* salutavit, libanoticam vero in schedulis coll. Kotschy (It. Syr. an. 1855. N° 317) jure *A. ODORATÆ* varietatibus adnumeravit.—Præmissis his liceat proponere diagnosim *A. ODORATÆ* retractatam formasque varias, indumenti copia, statura ac foliorum indole quam maxime varia-



biles, in varietates disponere cardinales easque, quantum potest, arctioribus circumscribere limitibus.

A. ODORATA L. Perennis, caudicis ut plurimum pluricipitis turionibus nunc fasciculatis, nunc elongatis humifusis, radi-  
cantibus; caulibus erectis vel adscendentibus simplicibus vel  
rarius (inprimis in cultis) virgato-ramosis, cum reliquis parti-  
bus modo pubescentibus, modo densius rariusque villosis; *foliis turionum bi-tripinnatisectis, circumscriptione oblongis, ova-*  
*libus ac obovatis, segmentis lacinulisque omnibus complanatis, his*  
*lanceolatis linearibusque mucronatis variis; caulinis oblongis, ova-*  
*libus, ac ovatis, nunc bi-, nunc simpliciter pinnatisectis sive partitis,*  
*rhachi plus minusve dilatata integra vel nonnisi superne sparsissime*  
*dentata, segmentulis in bipinnatisectis dentiformibus lanceolatis*  
*linearibusve integerrimis vel passim hinc 1-2-dentatis, in pinnati-*  
*partitis late linearibus, subæqualiter inciso-serratis, serraturis 3-5,*  
*rarius ac nonnisi passim 6-7, quandoque mere grosse 1-3-dentatis vel*  
*integerrimis; corymbo decomposito, involucri squamis obtusius-*  
*culis margine decoloribus v. fuscis; ligulis albis v. pallidissime*  
*ochroleucis, involucri dimidio vel subdimidio brevioribus. —*  
Reliqua omnino A. NOBILIS.

† *α. tenuisecta*: Caule simplicissimo digitali v. spithameo, cum foliis  
dense pubescente vel villosa, foliis caulinis lineari-oblongis plerum-  
que 4-10 lin. lg. ac. 1-3 lin. lt., rhachi angusta, segmentis prima-  
riis in unoquoque latere nonnisi  $\frac{1}{2}$ -1 lin. ab invicem remotis, inter  
se fere æqualibus, utrinque in lacinulas 3-5 denticuliformes æquales  
anguste lineares integerrimas sursum conniventes, ideo in sicco ad  
speciem obtusiusculas, sectis; ligulis sordide albis vel dilutissime  
ochroleucis. — Sensim, inprimis sata, in sequentem elatiorem  
transit. (A. odorata L. sp. p. 4268, probabiliter huc vel ad  
formas pumilas nudiusculas varietatis  $\gamma$  ex phrasi referenda, excl.  
syn. plur., Halleri ad A. Millefolii var. setaceam spectante. —  
Willd. de Achill. p. 42, excl. var.  $\beta$  ad A. Millefol. spectante. —  
DC. fl. fr. V. 486; Prdr. VI. 26, excl. syn. Wulf. cum patria hoc  
respiciente. — Gren. et Godr. Fl. fr. II. 462 probabillime partim.  
— Boiss. Voy. Esp. 314 cum subsequente var. — A. pectinata  
Lmk. Dict. I. 28. — A. microphylla Willd. sp. III. 2210. —  
Poir. Dict. suppl. I. 401. — DC. Prdr. VI. 26. — Millefolium mini-  
mum, etc. Barrel. fig. 4444, quoad habitum bona. — Cum var. se-

quente  $\beta$  in montanis apricis, siccis totius *Hispaniæ ac Galliæ australis*.

†  $\beta$ . *elatior* : Caule simplici vel (inprimis in culta) virgato-ramoso, subpedali ac bipedali, cum foliis pube vel villo canescente; foliis caulinis majoribus oblongis, 6-12 lin. ac ultra longis ac 3-6 lin. It., aliis simpliciter, aliis bipinnatisectis, rhachi manifeste alata, segmentis primariis cujusvis lateris 1-2 lin. ab invicem remotis, segmentis secundariis vel segmentulis in his latiusculis linearibus  $\frac{2-9}{12}$  lin. latis, aliis integerrimis, aliis remote hinc 1-3 dentatis, sæpe obtusiuscule mucronulatis, stirpium minorum conniventibus, proceriorum planis; ligulis albis vel dilute ochroleucis. (A. odorata Gaud. Helv. V. 376 in Obs. ac auct. supra citatorum stirpes elatiores, inprimis Boiss. l. c. — A. odorata Willk. Coll. pl. Hisp. it. II. n° 467. ! nec Coll. it. I. N° 56  $\alpha$  ! quæ in nostra collectione. A. tomentosæ forma minus villosa. — Millefolium minus, etc. Barrel. f. 1115 utrumque bona quoad habitum.)

†  $\gamma$ . *virescens* : herba tota ex pube vel villo in supera foliorum facie sparsiore magis virente quam canescente; caule nunc spithameo simplicissimo, nunc 1-2-pedali subinde tunc parce ramoso; foliis caulinis majoribus distincte bipinnatisectis sive partitis, superioribus simpliciter pinnatisectis, oblongis, ovalibus vel obovato-oblongis,  $\frac{1}{2}$  -  $2\frac{1}{2}$  poll. lg. ac 4-12-lin. It., rhachi latiuscula, superne quandoque sparsim dentata, segmentis primariis cujusvis lateris  $\frac{3}{4}$ -3 lin. ab invicem subæqualiter distantibus, segmentulis vel laciniis utrinque 3-5, in stirpibus minoribus dentiformibus integerrimis æqualibus confertis, in majoribus remotis inæqualibus productioribus, passim hinc remote 1-2-inciso-serratis, omnibus in rhachim late confluentibus; ligulis plerumque albis. (A. odorata Willd. sp. III. 2212, (forma humilis.) Koch. Syn. ed. II. T. I. 412, (forma mediæ altitudinis.) Rchbch. ic. germ. T. 1024, f. I, forma med. alt. optima ! — A. punctata Ten. Neap. II. 253, quoad formas humiles foliis angustius dissectis. — Bertol. fl. ital. 410; partim simul sequentem varietatem spectans ! .) — *Moravia austr.* : pr. Nicoloburg, substrato calcareo. Putterlick. *Istria* : m. Karst pr. Tergestum, Monfalcone. Freyer !; Tommasini !, Fleischmann ! Heufler ! *Dalmatia*. Petter ! Omni fere *Italia media et austr.* Ten. Bertol !

†  $\delta$ . *grata* : herba dense pubescente vel villosa; foliis caulinis inferioribus bi-, reliquis plerisque simpliciter pinnatisectis sive partitis,  $\frac{1}{2}$  -  $1\frac{1}{2}$  pollicaribus ac 4-8 lin. latis, longiorum rhachi quandoque sparsim dentata, breviorum integra, segmentis primariis planis  $\frac{1}{2}$ -2 lin. latis, cujusvis lateris  $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$  lin. ab invicem distantibus,

foliorum majorum inæqualiter sectis, lacinulis passim 1-2-dentatis, fol. minorum segmentis confertis subæqualiter alte inciso-serratis, serraturis utrinque 3-7; involucri squamis quandoque fusco-marginatis; ligulis albis vel dilute ochroleucis. — In var. præcedentem insensibilissime transit, ac tunc vix nisi villo copiosiore ac longiore segmentisque, pari foliorum magnitudine, quidpiam latioribus differt. (A. grata Fenzl. mss. in coll. Kotschy. pl. Tauri Cilic. an. 1856. N° 303, et an. 1853. N° 68. — A. Kotschyi Boiss. Diag. Ser. II. N° 3, 49. ! — A. punctata Ten. l. c. t. 83, (forma major.) Bertol. fl. ital. l. c. — A. odorata var. Boiss. in sched. coll. Kotschyii. It. Syr. an. 1855. N° 317. ! — A. nobilis Aucher. coll. N° 3302. !

*Bithyniæ* Olympo Aucher. ! *Ciliciæ* Bulgardagh : graminosis declivitatibus inter cedretum et plumbi fodinas pr. Gulek., alt. 1884-2208<sup>m</sup>. Kotschy. ! *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi. Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 876. (sub nomine A. Kotschii Boiss.). — *Syria* : m. Libano ad Bscherè circa cedretum. Ky. ! — *Italia med. et austr.* Ten. aliique. ! *Macedonia* : pr. Komanovo. Friedrichsthal !

*Observ.* A. NOBILIS L. DC. Koch. et auct. plurim. cum qua A. odorata odore, quam herba trita spirat, suavissimo ac turionum foliis explanatis, pari modo magnitudine ac forma variabilibus, convenit, potissimum differt: foliorum caulinarum majorum rhachi tam primaria quam segmentorum longiorum speciali, nunc tota longitudine, nunc solum supra medium lacinulis copiosis inæqualibus dentato-appendiculata; segmentulis longe minoribus inæqualibus, quorum majora inciso-serrata cum minutis aliis integerrimis diversimode alternant ac cum rhachis lacinulis confluent, sursumque conniventia foliis inde faciem crispatam conciliant; denique capitulorum ligulis involuero plus dimidio, imo subduplo brevioribus.

A. LIGUSTICA All., pariter quam maxime variabilis, præter notissimam foliorum formam, imprimis ab A. odorata varietatibus  $\gamma$  et  $\delta$  differt: caule tota fere sua longitudine foliorum ample evolutorum fasciculis axillaribus obsesso. Formam elatiorum, foliis prægrandis, rhachi lata ac segmentis primariis solito magis dilatatis insignitam sistit A. SILVATICA Ten. Fl. neap. V. p. 236. tab. 195. fig. I., saltem quoad iconem et specimen, quæ vidi, varia. Huc quoque spectant specimina Heldreichiana arcadica coll. n. 1591. Inique, ut mihi videtur, cl. Berto-

lonius (Fl. Ital. IX. 400. A.) SILVATICAM Ten. ad A. TANACÆTIFOLIAM suam refert.

- 5 **A. Dschimilensis** C. Koch. Alpius Ponticis, alt. 2924-3250<sup>m</sup>. K.

§ 2. *Filipendulinæ*.

- 6 † **A. ageratum** L. *Bithyniæ* Olympo. S.

- 7 **A. Tournefortii** DC. (A. ægyptiaca L. non Gmel. nec Sibth. et Sm.) Circa *Byzantium*. T. *Archipelago* : ins. Stenosa, scopulo Calayero, etc. — *Cypro*, *Græcia*, sed non *Ægypto*. DC. l. c.

- 8 **A. filipendula** Lmk. (A. tanacetifolia Ten. fl. neap.?)

▷ *Var. Szowitziana* DC. (*Achillea filicifolia* C. A. Mey.) *Armenia rossica* : ad fl. Nahitchevan. DC. l. c.

- 9 **A. Taygetea** Boiss. et Heldr. (A. ægyptiaca Sibth. et Sm.) *Archipelago*. — *Cypro*. *Græcia*. Prdr. fl. gr.

- 10 † **A. compacta** Willd. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 875. — *Bithyniæ* Olympo. G. *Lydia* : reg. media m. Tmoli supra Magnesium. *Bal. Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam, alt. c. 1400<sup>m</sup>. *Bal. Armenia* : valle Tchabanz, alt. 1786. K. — *Thracia. Albania bor.* et *Macedonia* omni, alt. 259-1300<sup>m</sup>. G. *Bessarabia*. DC. l. c. *Serbia*. Pan. *Hungaria*. DC. l. c.

- 11 † **A. Gerberi** MB. (A. ægyptiaca S. G. Gmel.)

▷ *Var major*. C. Koch. *Armenia* : tractu Sbir, alt. 1787<sup>m</sup>, nec non pr. origines fl. Euphratis, alt. 2273<sup>m</sup>. K.

- 12 **A. leptophylla** MB. (A. tomentosa Pall. ex MB. an Schrank.? et taurica MB. DC. Prdr. VI. 29. C. Koch. Linn. XVII.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 329, 330, 696. — *Cilicia bor.* : inter vallem Bosanta et pagum Kizildagh, reg. excel., mont., silvat. T. *Armenia rossica* : prov. Erivan, alt. c. 552<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.

- 13 † **A. pubescens** L. Willd. Ledeb. l. c. (A. micrantha MB. DC. -l. c. A. micrantha β sulphurea DC. l. c. C. Koch. Linn. XVII. 45.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 664 ; an. 1856. N° 874. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 609, 229. — Circa *Byzantium*. T. *Ponto* : inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun). T. *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi. *Bal. Cilicia campestri* : ad pagum Gulek. *Bal. Armenia rossica* : m. Ararat ; Bge. atque

*turcica* : pr. Erzerum ; T. nec non inter urbem Gumuchhane et pagum Kerekli, alt. 1300<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia* : m. Parnasso. Nym. *Tauria*. Stev. l. c. *Rossia austr.* : ad fl. Tanain et Wolgam. Ledeb. l. c.

▷ *Var. laciniis incarnatis* Boiss. herb. *Ciliciæ* Bulgardagh : pascuis pr. pagum Gulek frequens, alt. 1300<sup>m</sup>. Ky. diar. *cilic.* an. 1853.

- 14 **A. ochroleuca** Ehrh. non Kit. (*A. cylindrica* Poir.) Pr. *Byzantium*. G. *Lydia* : m. Sipylo supra Magnesiam. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont., pr. pylas. T. — *Rumelia*. G.
- 15 **A. grandifolia** Friv. in Flora 1836. II. 433. (Cl. Fenzl. in litt. huc seq. syn. refert : « *A. pallescens* DC. Prdr. VII. Mant. 296. fide Heldr. coll. pl. græc. an. 1852. N° 2076. ! ejus herb. græc. N° 703 ! Orphan. Coll. N° 349 ! » Stirps Frivaldskyana nec non collectionum enumeratarum formam hujus speciei subpubescentem ac pubescentem offerunt. — *A. peucedanifolia* Griseb. spic. II. 214. ! formam alteram densissime pubescentem fere villosam exhibet, fide specimine a Friedrichsthalio in m. Athos lecto ac a Griseb. determinato ! F.) Circa *Byzantium*. G. *Bithyniæ* Olympo. Thirke ! *Lydia* : m. Tmolo ad pagum Bozdagh. Bal. (sub nomine *A. pallescentis* DC. in pl. d'Or.) Reg. alp. et silvat. *Macedoniæ* : Friv. !, m. Atho. Friedrichsthal ! Fenzl. in litt.
- 16 † **A. tomentosa** L. Sm. non Pall. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia* : ad alt. 974<sup>m</sup> haud rara. Fr. l. c. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Macedonia* : pr. Tessalonicum. DC. Prdr. VII. Mant. p. 296.
- 17 ▷ **A. Phrygia** Boiss. et Bal. *Phrygia* : m. Bulgas-dagh. B.

### § 3. *Santolinoideæ*.

- 18 **A. falcata** L. non Willd. nec Lapeyr. *Asia Minore*. — *Syria*. DC. VI. 30.
- 19 **A. albicaulis** C. A. Mey. (*A. foliata* et *albida* Willd. — Cl. Ledeb. fl. ross. II. 538. *A. albicaulem* cum *A. tenuifolia* Lmk. conjungit quam ultimam Cl. DC. pro distincta specie habet.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. Prov. *persicæ* Adjerbedjan. DC. l. c.
- 20 **A. eriophora** DC. Prov. *Transcausicis*, versus *fines turcicas*. Ledeb. l. c. *Persia*. DC. l. c.

- 21 **A. santolina** L. non Willd. nec C. A. Mey. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 115, 245. — *Lycaonia*: planitiebus aridis, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. Ins. *Rhodos*. Prdr. fl. gr. II. 193. — Fl. gr. tab. 891. — *Persia*: *Ægypto*. *Arabia*. DC. l. c. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 22  $\supset$  **A. Muschensis** C. Koch. *Armenia austr.*: tractu Musch, alt. 1462-1950<sup>m</sup>. K.
- 23 **A. erioclada** DC. Prdr. VII. Mant. p. 296. *Bithyniæ* Olympo. DC. l. c. — *Rumelia*. G.
- 24 **A. teretifolia** Willd. (A. *Santolina* C. A. Mey.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 633; an. 1856. N<sup>o</sup> 869. — Circa *Byzantium*. R. *Galatia*. DC. Prdr. VI. 32. *Cappadocia*: ad radicem m. Karamas, atque planitie Käsariæ, alt. c. 1107<sup>m</sup>. *Bal. Armenia*: circa Erzerum. T. — Prov. *Caspicis*. Ledeb. l. c. *Persia*. DC. l. c.
- 25  $\supset$  **A. Lycaonica** Boiss. et Heldr. *Lycaonia*: circa pagum Suleiman-Hadji, ad radices m. Karadagh, planitie arida. B.
- 26  $\supset$  **A. goniocephala** Boiss. et Bal. *Antitauro*: reg. mont. super. m. Arslandagh. B.
- 27 **A. vermicularis** Trin. Ledeb. fl. ross. (A. *vermiculata* DC. A. *amœna* C. A. Mey.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 220. — *Lycaonia*: planitie arida inter Koniam et Hadinserai, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Armenia*: pr: Erzerum, alt. c. 1950<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caspicis*. Ledeb. l. c. *Persia* prov. Adjêrbedjan et Ghilan. DC. l. c.
- 28  $\supset$  **A. spinulifolia** Fenzl. Ined. in sched. coll. Ky. pl. Taur. Cilic. an. 1836. N<sup>o</sup> 300. est: A. *sulphurea* Boiss. et Heldr. var.  $\alpha$  *macrocephala* Fenzl. Formæ speciei hujus ludibundæ in varietates sequentes sic disponendæ:

$\alpha$ . *macrocephala*: corymbi simplicissimi vel bifurcatione ramuli peduncularis infimi subinde subsimplici pedunculis elongatis, nunc  $1\frac{1}{2}$ –4 poll., nunc  $1-\frac{1}{2}$  pollicaribus, speciminum prolixiorum infimo quandoque  $2-2\frac{1}{2}$  pollicari; capitulis hemisphæricis majoribus sub anthesi  $2\frac{1}{2}$ –3 lin. lg. ac  $3-3\frac{1}{2}$  lin. latis, ejusdem corymbi minimis  $1\frac{1}{2}$  lin. lg. ac 2 lin. latis; corollarum radii majorum lamina 1–2 lin. lg. ac  $1-2\frac{1}{2}$  lin. apice lata. (A. *spinulifolia* Fenzl. in Coll. Ky. pl. Taur. cilic. an. 1836. N<sup>o</sup> 300; an. 1853. N<sup>o</sup> 48. g., 63. !)

*Cilicie* Bulgardagh: in cedreti locis apertis versus plumbi fodinas Gulek-Megara, alt. 4950<sup>m</sup>. Ky. !

*β. mesocephala* : corymbi simplicis vel subcompositi pedunculis nunc 8-4, nunc 4-2 lin. longis, capitulis hemisphæricis majoribus sub anthesi 2-2½ lin. lg. ac 2 lin. latis; ejusdem corymbi minimis 4  $\frac{2}{11}$  lin. lg. ac 4  $\frac{4}{12}$  lin. latis; corollarum radii majorum lamina  $\frac{2}{11}$ -4  $\frac{2}{12}$  lin. lg. ac totidem apice lata. (A. sulphurea Boiss. et Heldr. — A. aleppica Heldr. coll. pl. Anat.)

*Cappadocia* : ad Euphratem Auch. coll. N° 3294. ! *Isauria* : inter Ermenek et Turtchalar, alt. 4950<sup>m</sup>. Heldr. — *Syria* : Libani collibus versus Eden, alt. 4625<sup>m</sup>, frequentissime. Ky. It. Syr. an. 4855. N° 275. ! (Forma ramosissima, ramis florigeris simplicissimis virgatis, in var.  $\alpha$  vergens.); ad radices Antilibani inter Damascus et Zebdæne. B.

*Observ.* Specimina minora varietatis  $\alpha$ . a majoribus varietatis  $\beta$ , nonnisi corymbo simplicissimo, in altera subcomposito dignoscenda. — Herba in utrisque modo magis virescit, modo magis canescit. Segmenta foliorum infimorum quam reliquorum semper sunt majora, simulac magis patentia minusque arcte imbricata, rhachi oblique inserta ac inter se confluentia, frequentius 3-2 loba quam integra, lobulis inæqualibus, eorum minoribus cum illis segmentorum in rhachi oppositorum, sursum coniventibus rhachimque subtus ideo nudantibus, minutissime 2-3 dentatis, lobulis majoribus ovatis vel subrotundis 4-5 dentatis. Segmenta foliorum mediorum ac superiorum reniformia sunt ac rarius lobata, subimbricata, libero margine patentia denticulisque 7-9 spinulose mucronatis hispida, quo fit, quod lamina  $\frac{3}{4}$ -1 lin. lata nudo oculo argutissime serrulata adparet. Corollarum radii numerus, inter 5-9 fluctuans ac magnitudine in utrisque varietatibus inconstantissimi. — A. MICROLOBAM DC. tertiam hujus speciei varietatem (*microcephalam* nuncupandam) jure suspicor; in præsens tamen servarem, donec specimina transitum manifestum monstrantia mihi præsto erunt. Tenella enim longe magis est quam A. SULPHURÆ var.  $\beta$ ., foliorum omnium segmenta longe arctius imbricata simulque ad rhachim exacte transversa conchæformi-reniformia, omnino indivisa ac nonnisi minutissime denticulata, libero margine magis incurva quam patula, quo fit, quod lamina  $\frac{3-4-6}{12}$  lin. lata marginibus suis nudo oculo læviuscula, nec argute serrulata adparet. Corymbus, statura speciminum pari, longe confertior est in A.

- microloba, bifurcatione pedunculorum inferiorum frequentiore magis polycephalus, capitula ipsa sub anthesi  $1\frac{1}{2}$ -1 lin. longa ac  $1\frac{3}{4}$  lin. ad summum vertice lata. Nihilominus tamen specie haud distinguenda erit a præcedente *A. sulphurea*, ad quam eadem ratione se habere videtur ut *A. setacea* ad *A. millefolium* varietatem vulgarem.— Ad *A. microlobam* DC. spectant specimina a cl. Ky. lecta in rupestribus faucium montis Karadscha-dagh Mesopotamiæ mense Jun. an. 1841. coll. N° 157.— *A. damascena* DC. æque *A. sulphureæ* varietati  $\beta$  habitu, corymbi ac capitulorum forma mole et numero simillima, tomento differt omnium partium copiosiore eximie cano, inprimis vero foliorum segmentis exacte palmatetrisectis, nec solum inæqualiter trilobis, lobulis suborbicularibus basi angustatis, crassis, obsolete dentiforme ciliatis, sinibus nempe inter cilia truncatis, rhachim utrinsecus occultantibus ac anthoclinii paleis apice productionibus subacutis, nec obtusis vel truncatis. Paleæ non semper glabræ sunt, ut cl. Boissier ait, potius apicem versus ad carinam vel prope carinam in eodem sæpe capitulo pilis paucis plus minusve distincte villosulæ; nec folia breviora ac reflexa, quibus ab *A. sulphurea* differt, magni in hunc finem sunt existimanda; occurrunt enim in hac quoque talia et quidem frequentissime. — Ad *A. damascenam* spectant specimina coll. Ky. It. Syr. an. 1855. N° 479, in rupestribus prope Mar Elias, alt. 1300<sup>m</sup>, inter Damascum et Palmyram lecta.
- 29  $\triangleright$  *A. microloba* DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 870. — *Galatia*: pr. Angoram. DC. Prdr. VI. 32. *Cappadocia*: ad basin m. Karamasdagh, ad orient. Kaisariæ siti, alt. c. 1500<sup>m</sup>. Bal.
- 30 *A. oligocephala* DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 219. — *Lycaonia*: pr. lacum Bulukgœl salsis aridis, alt. c. 900<sup>m</sup>. T. — *Syria*: inter Alep et Bagdad. DC. l. c.
- 31  $\triangleright$  *A. monocephala* Boiss. et Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh: ad castellum ruderatum pr. pagum Anacha (ad extremitatem borealem pylarum.) B.

*Species nondum descripta.*

- 32  $\triangleright$  *A. Cilicica* J. Gay. faucibus umbrosis Gulek. Ky. — Bal.



XLII. **Diotis** Desf. DC. Prdr. VI.34. non Schreb. — *Gnaphalium* Tourn. non L. — *Athanasia* et *Filaginis* sp. L.

1 † **D. candidissima** Desf. (*Athanasia maritima* et *Filago maritima* L.) *Bithynia* : littore marit. pr. Yalova, ad sinum Nicomedicum. S. *Archipelago* : frequens marit. Prdr. fl. gr. — *Græcia*. Nym. Secus littora *Africana* et *Asiatica*. DC. l. c.

XLIII. **Santolina** Tourn. DC. l. c.

SECT. CHAMÆCYPARISSUS DC.

1 † **S. alpina** L. non Bert. nec Sieb. (*S. erecta* Pers. *Bellardia byzantina* C. Koch. et forse *Anthemis smyrnæa* Boiss. nec non *Anth. byzantina* C. Koch.) Ad *Bosphorum* : usque alt. 260<sup>m</sup>. K. — *Italia* : montibus Abruzzis. DC. l. c.

DIVISIO II. CHRYSANTHEMÆ DC. Prdr. VI. 38.

XLIV. **Leucanthemum** Tourn. excl. sp. DC. l. c. 43. Ledeb. fl. ross. II. 340. — *Chrysanthemi* sp. L. Willd. Griseb. — *Chrysanthemi* subg. *Leucanthemum* Maout et Dene. l. c.

SECT. I. PHALACROGLOSSUM DC. — G. *Chrysanthemum* Less. excl. sp.

1 > **L. Armenum** DC. Prdr. VII. Mant. p. 297. *Armenia*. DC. l. c.

2 † **L. vulgare** Lmk. (*Chrysanthemum leucanthemum* L. Griseb. *Tanacetum leucanthemum* C. H. Schultz.) Littore orient. *Maris Nigri* : prov. Awhasia. Ledeb. l. c. *Archipelago* : pascuis montosis. Prdr. fl. gr. II. 185. — Prov. *Caucas. Rossia arctica*. Ledeb. l. c. *Tauria* : tantum ad *Symphieropolin*, non alibi. Stev. l. c. *Serbia*. G.

SECT. II. PHALACRODISCUS DC. l. c. — G. *Phalacrodiscus* Less.

3 † **L. montanum** DC. (*Chrysanth. montanum* L.) *Archipelagi* pascuis montosis. Prdr. fl. gr. II. 185. — *Serbia*. Pan.

- 4 † **L. graminifolium** Lmk. (Chrysanth. graminifolium L.) *Archipelago*. Nym.

SECT. III. EUNUCHOGLOSSUM DC. l. c.

- 5 † **L. pectinatum** DC. (Chrysanth. pectinatum L. excl. Barr. syn.) *Asia Minore*. Prdr. fl. gr. — *Hispania*. DC. l. c. *Lusitania*. Nym.

**XLV. Matricaria** L. excl. spec. DC. Griseb. Ledeb. — *Matricariæ* sp. Tourn. — *Pyrethri* subg. *Matricaria* Maout et Dene. l. c.

SECT. I. ANACTIDEA DC. l. c.

- 1 † **M. aurea** Griseb. (*Chamomilla aurea* J. Gay. apud Bourgeau fl. hispanica exsicc. an. 1852, N° 1713. Coss. Cat. Palæst. in Sauley Voy. Mer Morte. *Cotula aurea* L. DC. Prdr. VI. 78. Ledeb. fl. ross. Prdr. fl. gr. *Anacyclus aureus* Lmk. excl. syn. L.) *Asia Minore*. G. — *Caucasia caspica*: ad Baku. DC. l. c. *Syria*. *Persia*. *Arabia petræa*. *Agro Tunetano*. *Sahara algeriensi*. Coss. Bull. soc. bot. IV. 278.

SECT. II. PSEUDO-CHAMOMILLA DC. l. c.

- 2 **M. suaveolens** L. non Link. *Bithyniæ* Olympo. S. Ad *Byzantium*. G. — *Thraciæ* campis, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. *Serbia*. *Tauria*. *Sibiria*. *Davuria*. Ledeb. l. c. *India orient.* DC. l. c.

SECT. III. CHAMOMILLA DC.

- 3 † **M. chamomilla** L. Ledeb. fl. ross. non fl. alt. (*Anthemis vulgaris* L. lapp. *Chamomilla officinalis* C. Koch. Linn. XVIII. 45. ἄνθεμις Diosc. χαμομηλέα Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 89. — Ad *Bosphorum*. K. *Ponto*: collibus marit. supra Samsun. T. — Frequentissima per tota *Græciæ* et revera agrestis. Fr. l. c. Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibir*. *ural*. Ledeb. l. c.

- 4 **M. pusilla** Willd. (*M. Courrantiana* et *pusilla* DC. *M. coronata* J. Gay in Koch. syn. *Chamomilla meridionalis* C. Koch. in Linn. XVII. 45.) *Armenia rossica* : prov. Erivan, alt. 870<sup>m</sup>. K. — *Georgia*. Ledeb. l. c. *Teneriffa*. DC. l. c.
- 5  $\supset$  **M. heterocarpa** C. Koch. *Ponto* : tractu Hemchin. K.
- 6  $\supset$  **M. grandiflora** C. Koch. *Ponto* : alpebus, alt. 2240-3250<sup>m</sup>. K.

XLVI. **Pyrethrum** Gärtn. excl. spec. DC. Prdr. VI. 53. e. s.  
Ledeb. fl. ross. e. s. Griseb. e. s. — *Chrysanthemi* et *Matricariæ* sp. L.

§ 1. *Leucoglossa* DC. l. c.

- 1 **P. palustre** Willd. *Armenia* : paludosis. DC. l. c.
- 2  $\supset$  **P. Aucherianum** DC. Prdr. VII. Mant. p. 297. *Armenia*. DC. l. c.
- 3 **P. carneum** MB. (*P. roseum* Lindl. *Chrysanth. coccineum* Sims.) *Armenia* : m. Ararat, Alagæs, Aladagh, Giaurdagh, etc., alt. 1940-2923<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 4 **P. sericeum** MB. (*Matricaria argentea* L.) *Armenia* : montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 5 **P. roseum** MB. non Lindl. (*Chrysanth. coccineum* Willd. non Sims.) *Armenia* : m. Ararat, Alagæs, Aladagh, Giaurdagh, etc., alt. 1940-2923<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 6  $\supset$  **P. Heldreichianum** Fenzl. Ined. (*P. suffruticulosum* Fenzl.<sup>4</sup> in Sched. Coll. Ky. pl. Taur. cilic. an. 1836. N° 297; ejus it. an. 1853. N° 27. C. et 226! — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 639! — *P. suffruticosum* densius laxiusve cæspitans, *glabriusculum vel pube adpressa viridi-subcanescens*; trunco multicipiti crasso ramosissimo, ramis vetustis tortuosis repullulantibus, digitalibus v. spithameis, prostratis, ramulis adscendentibus erectisque

4. Nomen triviale speciei pridem a me impertitum, mutavi ideo, ne serius cum homonymo ast diversissimo TANACETO FRUTICULOSO Ledeb. confundatur, si Pyrethri genus, suadente hoc amicissimo Schultz. Bipont. prisciori Tanaceto quondam subjungeretur, quo in casu nostra audiret : TANACETUM HELDREICHIANUM Fenzl.

languide incrementibus, apice foliiferis, nec unquam ex eo florigeris, pedunculos axillares 1 vel 2, scapiformes, tenues, digitales. 1-3-phyllous, monocephalos, omni anno ad innovationum basim emittentibus; comæ densæ erectæ foliis petiolo exappendiculato tenui laminæ subæquilongo fultis cunquē eo  $\frac{1}{2}$ -1 poll. longis, oblongis, pinnati-rarius subbipinnatisectis, plerumque 5-jugis, rhachi filiformes, segmentis haud decurrentibus, tam integerrimis, quam 2-3-fidis, illis cum laciniis exacte linearibus vel subcuneato-linearibus  $\frac{9}{12}$ -2- $\frac{1}{2}$ , rarius 4 lin. longis ac  $\frac{3-9}{12}$  lin. lt., acutis obtusive mucronulatis, carnosulis; foliolorum scapi infimo nunc pectinato, nunc trisecto, nunc cum reliquis plerumque squamiformibus lineari integerrimo; capitulis sub anthesi obovatis 2  $\frac{1}{2}$ -3  $\frac{1}{2}$  lin. lg., disco 1  $\frac{1}{2}$ -3 lin. lt., involucri squamis triangulari-ovatis oblongisve obtusiusculis, margine fusco vel ferrugineo lacero-fimbriatis, glabriusculis vel villosulis; ligulis ovalibus oblongisve, rotundato vel truncato apice grosse tridentatis, 3-5 lin. longis, albis; anthoclinio (receptaculo auct.) subconoideo-hemisphærico, farecto, punctulato, nec scrobiculato, glaberrimo; acheniis 1- $\frac{2-3}{12}$  lin. lg. apiceque  $\frac{1}{12}$ - $\frac{5}{12}$  lin. lt. rectis, basi subattenuatis incurviusculis, dilute alutaceis, passim subinde resinoso-punctatis, radii potissimum triquetris 5-7-, disci angulatis 7-10- costatis; pappo via  $\frac{2}{12}$  lin. lg. coroniformi, membranaceo repando-quinquecarinato.

— Herba aromatica A. MILLEFOLIUM redolens, foliis in sicco ex immersis glandulis oleiferis copiosis collapsis impresso-punctatis.

*Cilicia campestri*: declivitatibus australibus ac septentrionalibus alpibus Bulgardagh, alt. 1710-2598<sup>m</sup> vulgatissime. Ky.!; ibidem supra Bulgarmaden. Bal.! *Tauro Isaurico*: summo m. Ghei-dagh, alt. 2922-3248<sup>m</sup>. Heldr.!

*Observ.* Species inter congeneres sectionis LEUCOGLOSSARUM alpinarum proxima sane P. KOTSCHYI Boiss., quod, habitu ac magnitudine omnium partium omnino paribus, indumento differt dense sericeo-cano, foliis subpalmati-7-9-sectis, segmentis aliis indivisis, aliis alte inæqualiterque 2-3-fidis ac pappo  $\frac{4-5}{12}$  lin. lg. auriculari postice exciso v. partito, nec coroniformi. Inter PYRETHRA XANTHOGLOSSA P. RADIANTI Cav. habitu, foliorum indole ac involucri squamis proximum.

7 P. Kotschy Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1859.

Nº 345. — *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 3005-3841<sup>m</sup>. T. — *Persia* : fissuris rupium regionum altiorum m. Kuh-Daëna. B.

- 8 ▷ **P. delicatulum** Fisch. et Mey. An. se. nat. Ser. IV. T. I. p. 30. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nº 534. — *Perrenne* cæspitosum multicaule hirsutulum glaberrimum ; cauliculis a basi adscendente erectis supra nudis unifloris ; foliis distantibus unilobis circumscriptione ovalibus profunde pinnatifidis, laciniis filiformibus, infimis congestis acutiusculis ; anthodii squamis margine scariosis laceris. Planta CHAMÆELO CAUCASICO affinis.

*Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam. T.

- 9 **P. poteriifolium** Ledeb. fl. ross. II. 550.

▷ *Var.* glabrata, caule pubescente quidem, foliis vero involucrisque glabris. Bge. *Armenia rossica* : prov. Nahitchevan, tractu Dara-lagæs. Bge. pl. Abich.

- 10 ▷ **P. Jacobæiformis** C. Koch. *Armenia bor.* : tractu Artahan, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K.

▷ *Var.* congestum C. Koch. *Armenia australi* : prov. Much, alt. 1624<sup>m</sup>. K.

- 11 † **P. corymbosum** Willd. (*Chrysanthemum corymbosum* et *P. corymbiferum* L.) Circa *Byzantium*. T. — Pratis *Scardi*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.

- 12 **P. cinereum** Griseb. *Bithynia* : pr. Bolu. G. — *Macedonia* : pascuis lapidosis pr. Palanka, districto Kostendil, alt. 650-975<sup>m</sup>. G.

- 13 **P. niveum** Lagas. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. Nº 873. — *Antitauro* : reg. alp. m. Arslandagh, Bal. *Armenia* : montibus Ararat, Alagæs, Aladagh, etc., alt. 1840-2923<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

- 14 **P. parthenifolium** Willd. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nº 664. — *Ponto* : ad muros et sepes copiosissime circa Trapezunt. D'Urv. *Galatia* : inter Akmadenkoi (ad radicem jugi Akmadendagh) et Alidemirdji, alt. c. 1200<sup>m</sup>, reg. mont. silvat. T. *Armenia* : declivit. orient. m. Alagæs, alt. 1300<sup>m</sup>. K. (sub nomine *P. palmati* Vent.) ; montibus inter Armeniam rossicam et Georgiam sitis, alt. 500-1500<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Persia*. DC. l. c.

- 15 † **P. parthenium** Sm. (*Matricaria parthenium* L. *Mat. odorata* Lmk. Ἀνθέμιον Theophr. Παρθένιον Diosc. Ἀσπρεκχι Græc. hod.) *Agro Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. G. Declivitate bor. *Tauri Pontici*, usque alt. 650<sup>m</sup>. K. *Ciliciæ* Bulgardagh : in pylis. T. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Rumelia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* frequens. Fr. l. c.
- 16 ▷ **P. leucanthemiflorum** Boiss. et Huet. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 211, 274. — *Armenia* : valle Kassuklu, pr. Baibut. H.; inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occident. Erzerum); atque inter Sepigor et Erzindjan, reg. mont. deserta, plerumque nuda, alt. 1200-1800<sup>m</sup>. T.
- 17 ▷ **P. pseudanthemis** Boiss. et Huet. *Armenia* : pr. pagum Messire, inter Baibut et Erzerum. B.

§ 2. *Xanthoglossi* DC.

- 18 ▷ **P. Cadmeum** Boiss. *Caria* : reg. super. m. Cadmi orient. supra Colossam. B.
- 19 ▷ **P. oligocephalum** DC. Prdr. VIII. Mant. p. 297. *Armenia*. DC. l. c.
- 20 ▷ **P. Cappadocicum** DC. l. c. *Cappadociæ* montibus. DC. l. c.

§ 3. *Balsamitæ* DC. — *Tanaceti* et *Chrysanthemi* sp. L.

- 21 **P. balsamita** Willd. (*Chrysanthemum balsamita* L. *Tanacetum balsamita* C. H. Schultz. excl. syn. nonnullis). *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. No 881. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. No 209. — *Cappadocia* : ad urbem Develi-Karahissar, hortis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* : districtis Artahan et Sbir, alt. 1624-1786<sup>m</sup>. K.; incultis circa Erzerum; H. inter pagos Mamahatun et Yenikoï (ad occid. Erzerum), alt. 1700-2000<sup>m</sup>. T. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Persia*. DC. Prdr. VI. 63.
- 22 ▷ **P. nitens** Boiss. et Noe. Collibus *Armeniæ* merid. circa Karpath. B.
- Species nondum descripta.*
- 23 ▷ **P. cedrorum** Schtt. et Ky. *Antitauro* : m. Arslandagh. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad confinia cedreti, alt. 1786-1950<sup>m</sup>. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 383.

XLVII. **Gymnocline** Cass. Griseb. C. Koch. — Pyrethri sect. Gymnoclines DC. Prdr. VI. 58. Ledeb. fl. ross. II. 553. Boiss. Diagn. — Achilleæ sp. auct. — Pyrethri subg. Gymnocline Maout et Dene. l. c.

§ 1. *Leucatis* C. Koch.

- 1 † **G. macrophylla** Bluff. et Fing. Griseb. (Pyrethrum macrophyllum Willd. DC. l. c. Ledeb. l. c.) Tauro *Pontico*. K. — *Caucaso*, alt. 813-1625<sup>m</sup>. K. *Macedonia* : penins. Hajion-oros, alt. 450-975<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan.
- 2 > **G. (Pyrethrum) Cilicica** Boiss. *Tauro*. — *Syria* : silvaticis m. Cassii. B.

§ 2. *Chrysatis* C. Koch.

- 3 > **G. chiliophylla** C. Koch. (Pyrethrum chiliophyllum Fisch. et Mey. DC. l. c. Ledeb. l. c. C. Koch. in Linn. XVII. 46. Tanacetum chiliophyllum C. H. Schultz.) *Armenia* : circa Erzerum ; H. declivitate orient. m. Alagæs, alt. c. 1940<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 4 > **G. myriophylla** C. Koch. (Pyrethrum myr. C. A. Mey. DC. Ledeb. C. Koch. Linn. XVII. Achillea bipennata β. L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 872. — *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi, alt. 1700<sup>m</sup>. *Bal. Armenia turcica* : circa Erzerum, H. nec non *rossica* : pr. Erivan; alt. 1071<sup>m</sup>. W. atque montibus Ararat et Alagæs. Bge. l. c. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 5 > **G. argyrophylla** C. Koch. *Armenia* : districto Artanudch, alt. c. 813<sup>m</sup>. K.
- 6 † **G. achilleæfolia** C. Koch. (Pyrethrum achilleæfolium MB. DC. Prdr. VI. 58. Ledeb. fl. ross. II. 554.) Agro *Byzantino*. T. — *Rossia austr.* : ad fl. Tanain et Wolgam. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 7 > **G. Armena** C. Koch. *Armenia* : districto Daratchitchak, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K.

§ 3. *Anactis* C. Koch.

- 8 **G. Szowitsii** C. Koch. (Achillea macrophylla et myriophylla Willd. Ach. abrotanifolia L. Tanacetum millefoliatum DC. Prdr.

VI. 128. Ledeb. fl. ross. II. 602.) *Armenia turcica* : valle Tehabanz, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K. atque *rossica* : prov. Nahitchevan. DC. l. c. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

*Species nondum descripta.*

9 > **G. cedretorum** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : devexis glareosis cedreti cum Centhranto alato associata, alt. 2100<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.

XLVIII. **Hemipappus** C. Koch.

Calathia obovata, parviflora, homogama; anthodium imbricatum; clinanthium nudum; Flores 10-20, omnes tubulosi, tubo tereti, limbo quinquefido; Achenia quinquecostata, asperula, pappo dimidiato, sed pæne acheniorum longitudine, coronata, antherarum appendices ovato-oblongæ. A GYMNOCLINE (§ 3. *Anactis*) pappo dimidiato, a TANACETO floribus omnibus conformibus distinctum.

1 > **H. canus** C. Koch. *Armenia* : valle Tehabanz, alt. c. 1325<sup>m</sup>. K.

2 > **H. isabellinus** C. Koch. *Armenia* : valle Tchoruk, alt. c. 1300-1940<sup>m</sup>. K.

XLIX. **Chrysanthemum** DC. Prdr. VI. 63. non Cass. nec Less. — Chrysanthemi sp. L.

SECT. GLEBIONIS DC. — Chrysanthemi subg. Glebionis Maout et Dcne. l. c.

1 † **C. segetum** L. non Forsk. (*C. umbrosum* Willd. sec. cl. Griseb.) Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : pr. Brussam, G. et in Olympo. S. *Lycia* : ripis fl. Arycandi. Forb. Tauro *Pontico*. K. — *Macedonia*. G. Arvis et ruderatis *Græciæ* vulgaris. Prdr. fl. gr. II. 185. *Caucaso*. K. Prov. *transcaucasicis*. Ledeb. l. c.

2 † **C. coronarium** L. (*C. segetum* Forsk.) *Caria*. B. herb. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. — *Græciæ* ruderatis frequentissimum. Fr. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c. Ins. *Canar*. DC. l. c.

*Var. discolor* D'Urv. (radio albo, disco luteo.) Copiose *Archipelago*. D'Urv.



DIVISIO III. ARTEMISIÆ Less. DC. Prdr. VI. 92.

L. **Artemisia** L. DC. l. c. — Absinthium, Abrotanum et Artemisia Tourn.

SECT. I. DRACUNCULUS Bess. DC. l. c. — G. Oligosporus Cass.

- 1 **A. Deliliana** Bess. (A. monosperma Delil. icon. tab. 43. fig. 1. excl. descrip. ex Gay et Bess. A. Lippii Bess. non Jan.) *Lycaonia* : pr. Koniam. B. herb. — *Syria* : pr. Gazam ; *Ægypto* : circa Kahirum. *Arabia* : circa Tor. DC. l. c.
- 2 † **A. campestris** L. non Pall. *Caria* et *Mysia*. Prdr. fl. gr. II. 168. — *Græcia* sec. Prdr. l. c. non sec. Fr. syn. fl. clas. qui eam in *Græcia* esse negat. *Caucaso orient.* et omni *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Algeria*. Coss. l. c. *Serbia*. Pan.
- 3 † **A. inodora** MB. non Willd. (A. campestris Pall. A. italica MB. A. Marchalliana Spr.) *Armenia* : declivitate bor. m. Ararat. Bge. l. c. — Prov. *Caucas. Rossia. Tauria. Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 4 † **A. scoparia** W. et K. (A. gracilis L. herb.) *Ionia* : ad Smyrnam. DC. l. c. *Armenia rossica* : m. Ararat. Bge l. c. — Asia fere tota : *Persia. Kachemiro. Mangolia*. DC. l. c. Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

SECT. II. SERIPHIDIUM Bess. DC. — G. Seriphida Less.

- 5 † **A. maritima** Bess. (Cl. Ledeb. octo a DC. pro distinctis admissis speciebus in *unam* valde polymorpham ac numerosas varietates amplectentem conjungit.)

β. *fragrans* Ledeb. (A. fragrans Willd. DC. A. maritima γ Lmk. A. maritima β Willdenoviana Bess. A. maritima Meyeriana Bess.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. Sibiria ural*. Ledeb. l. c.

† η. *monogyna* Ledeb. (A. monogyna W. et K. DC. A. salina Bess. DC. A. maritima Kitaibaliana Bess.) *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.

*Subvar. Szowitsiana* Ledeb. (A. monogyna W. K. γ Szowitsiana DC.) *Armenia*. DC. l. c

δ. *Taurica* Ledeb. (A. taurica Willd. DC. A. taurica α Marchalliana DC. A. maritima Marchalliana Bess.) Littore maris *Ægæi et Ponti*

a Mudania ad agrum Byzantinum. G. — *Bessarabia*. Ta. *Tauria*.  
Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

ε. *Persica* Ledeb.

*Subvar. Erivanica*. Ledeb. (*A. maritima erivanica* Bess. *A. taurica*  
*erivanica* DC.) *Armenia rossica* : prov. Erivan. Ledeb. l. c.

6 D **A. spicigera** C. Koch. *Armenia* : prov. Erzerum, districto  
Kaghysman, alt. 1462<sup>m</sup>. K.

SECT. III. ABROTANUM BESS. DC. Ledeb. Griseb.

§ 1. *Polycarpeæ*.

7 **A. Judaica** L. (Ἀφύδιον σαυρόνιον Diosc.) *Asia Minore*. Fr. l. c. —  
*Arabia*. *Palæstina*. *Ægypto*. *Numidia*. DC. l. c.

8 † **A. abrotanum** L. Olympo *Bithyniæ*. S. — *Græcia* : culta,  
haud spontanea Fr. l. c. *Serbia*. Pan. *China*. DC. l. c.

9 **A. chamæmelifolia** Vill.

*Var. Armeniaca* Bess. *Armenia rossica* : m. Ararat parte super., m.  
Avechligeduk, prov. Nahitchevan. DC. l. c. — Prov. *Caspica*  
*Tatusch*. Ledeb. l. c.

10 **A. Stechmanniana** Bess. *Armenia*. — *Persia*. DC. l. c.

*Var. Armeniaca* Bess. *Armenia rossica*, DC. l. c. atque *turcica* : inter  
Erzerum et origines fl. Araxis, alt. 2000<sup>m</sup>. T.

11 † **A. Armeniaca** Lmk. (*A. canescens* Willd.) *Tchihat*. pl. As.  
Min. exsicc. an. 1858. N° 882. — *Armenia* : pr. Erzerum, alt.  
c. 2000<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Persia*. DC.  
l. c. *Rossia austr.* Ledeb. l. c.

12 † **A. Austriaca** Jacq.

*Var. Orientalis* DC. (*A. orientalis* Willd.) *Armenia rossica* : m. Ara-  
rat. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Persia*. DC. l. c.

13 † **A. vulgaris** L. — Engl. bot. tab. 978. Agro *Byzantino*. Prdr.  
fl. gr. II. 169. *Bithynia* : circa Brussam, Prdr. l. c. nec non in  
Olympo. S. *Armenia* : pr. Erzerum, alt. c. 1980<sup>m</sup>. T. — *Sibiria*.

*India orient. Africa et America bor. Capite Bon. Sp. DC. l. c. Serbia. Pan. Bessarabia. Ta. Tauria. Stev. Græcia. Nym.*

- † *Var. communis* Ledeb. (A. vulgaris vulgatissima, A. Kamtchatica, A. rubriflora et A. parviflora Bess.) Littore orient. *Maris Nigri* : prov. *Aythasia*. Ledeb. l. c. *Bithynia* : pr. *Brussam. K. Armenia austr.* : prov. *Much*, alt. 4300-4400. *K.* — *Rossia arctica et austr. Tauria.* — *Prov. Caucas. Sibiria. Davuria. Kamtchatka. Ins. Berengii. America rossica.* Ledeb. l. c.

#### 14 **A. fasciculata** MB.

- α. *Iberica* Bess. (Tanacetum incanum L.) *Armenia rossica* : montibus salsis prov. *Erivan.* — *Iberia.* DC. l. c.  
β. *Armeniaca* Bess. *Armenia rossica* : lapidosis ad fl. *Zanga*, prov. *Erivan.* DC. l. c.

#### § 2. *Monocarpeæ.*

- 15 **A. annua** L. non Pall. — *Tchihat.* pl. *As. Min. exsicc. an. 1849.* N° 392. — *Agro Byzantino. G. Lycaonia* : planitiibus aridis inter pagum *Karabunar* et urbem *Karaman*, alt. c. 900<sup>m</sup>. *T. Armenia rossica* : prov. *Erivan.* DC. l. c. — *Prov. Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Serbia. Pan.*  
16 **A. Tournefortiana** Rchbch. *Armenia turcica* : pr. *Erzerum, T.* et *rossica* pr. *Erivan*, ad fl. *Zanga.* Ledeb.

SECT. IV. ABSINTHIUM DC. l. c. — G. Absinthium Tourn.

- 17 † **A. argentea** L'Her. (Absinthium argenteum Bess.) *Ins. Rhodos.* *Nym.* — *Serbia. Madera.* DC. l. c.  
18 † **A. arborescens** L. *Tauro.* *Ins. Rhodos. B. herb., ins. Stæchadum.* — *Mauritania.* DC. l. c.  
19 > **A. splendens** Willd. *Lapidosis Armeniæ.* DC. l. c.

*Var. peduncularis* Bess. *Armenia* : m. *Ararat.* — *Caucaso orient.* DC. l. c.

- 20 † **A. lanata** DC. *Montibus inter Armeniam rossicam et Grusiam sitis*, alt. 488-1493<sup>m</sup>. *W. Tauria.* DC. l. c.

*Var. alpina* DC. (A. alpina Willd.) *Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 887.*

— *Cappadocia* : reg. alp. super. m. Alidagh, alt. c. 3200<sup>m</sup>. Bal.—  
*Caucaso*. DC. l. c.

- 21 † **A. absinthium** L. (*Absinthium vulgare* Lmk. Ἀψίνθιον Theophr. Ἀψίνθια Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 242. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Cilicia campestri et trachæa* : jugo Bulgardagh supra pagum Gulek, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T.; pr. urbem Ermenek. T. *Armenia* : copiose omni valle fl. Euphratis inter Erzindjan et Erzerum, præcipue inter pagos Almalu et Mamahatun, atque inter Mamahatun et Yenikoi, alt. 1500-2000<sup>m</sup>. T. *Archipelago* : ins. Naxos, Milos, Santorino, sed non *Græcia*. Fr. l. c. — *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c. *America bor. Mauritania*. DC. l. c.

*Var. insipida* Bess. *Armenia* : m. Ararat. DC. l. c.

LI. **Tanacetum** Less. DC. l. c. 427. excl. spec. — *Tanacetum* sp. L.

SECT. I. EUTANACETUM DC. ex parte. — G. *Tanacetum* Neck.

- 1 † **T. vulgare** L. *Bithyniæ* Olympo (?). S. Littore orient. *Maris Nigri* : prov. Awhasia. Ledeb. l. c. *Armenia rossica* : prov. Erivan, declivitatibus m. vulcanici Akmangan. Bge. l. c. — *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria. Rossia*. Ledeb. l. c.

*Var. pinnulis angustioribus* C. Koch. *Armenia austr.* : districto Chinis (declivitate NE. jugi Bingældagh sito), alt. c. 4780<sup>m</sup>. K. — *Alpinis Caucasi*. K.

- 2 **T. canescens** DC. *Cilicia*. DC. Prdr. VII. Mant. p. 298. — *Persia* : prov. Adjerbedjan. DC. l. c.

*Var. parvifolium* DC. *Armenia rossica* : pr. Nahitchevan. DC. l. c.

SECT. II. PSANACETUM Less. DC. l. c. — G. *Psanacetum* Neck.

- 3 **T. argenteum** Willd. (*Achillea argentea* Lmk.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 688. — *Lycaonia* : rupium fissuris m. Anemas, alt. 1950<sup>m</sup>. B. herb. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupibus meridiei et septentrioni obversis, alt. 1299-2600<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853 ; ad

castellum ruderatum supra pagum Gulek. Bal. *Armenia*. DC. Prdr. VI. 131. — *Sibiria* sec. cl. DC. l. c. non sec. cl. Ledeb. qui hanc speciem ab ullo peregrinatore nostri temporis *Sibiria* vidisse negat.

- 4 **T. flabellifolium** Boiss. et Heldr. (*Achillea flabellifolia* Boiss. et Heldr. in pl. Anat. exsicc. an. 1847.) *Cilicia trachæa*: fissuris rupium inter Ermenek et Turtchalar. B.
- 5 **T. Aucheri** DC. Prdr. VII. Mant. p. 298. *Pisidia*: inter Egerdir et Isbarta. Boiss. herb. — *Libano*. DC. l. c.

SUBTRIB. IV. GNAPHALIEÆ Less. DC. Prdr. VI. 149. Ledeb. fl. ross. II. 604. Fenzl. in Flora 1849. II.

DIVISIO I. HELICHRYSÆ Fenzl. l. c. Ledeb. l. c. DC. l. c. ex parte.

LII. **Helichrysum** DC. l. c. Griseb. Ledeb. — *Gnaphalii* sp. L. — *Gnaphalii* subg. *Helichrysum*. Maout et Dene. l. c.

SECT. I. EUHELICRYSUM DC. Ledeb. — Subg. *Helichrysum* Less. — *G. Helichrysum* Gærtn.

- 1 > **H. Amorgicum** Boiss. et Orphan. *Archipelagi* ins. Amorgo. B.
- 2 > **H. pluriceps** C. Koch. *Armenia*: distr. Pertakrek, alt. 1940<sup>m</sup>. K.
- 3 > **H. Tchabanicum** C. Koch. *Armenia*: valle Tchabanz frequentissimum, alt. 1400-1940<sup>m</sup>. K.
- 4 † **H. rupestre** DC. (*H. angustifolium* D'Urv.) *Archipelago*. — *Creta*. *Græcia*. Nym.
- 5 † **H. conglobatum** Steud. Boiss. diag. XI. 31. (*H. rupestre* var. Boiss. pl. Anat. exsicc. an. 1856. *H. cæspitosum* DC. ex parte. *H. decumbens* Boiss. var. *orientalis* Boiss. Voy. Esp. *Gnaphalium Siculum* Spr. *G. conglobatum* Viv. *G. scandens* Sieb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 272. — Herb. græc. norm. N<sup>o</sup> 462. — *Pamphylia*: rupibuspr. Alayam. B. *Ionia*: pr. Smyrnam. *Bal.* — Oriente a Sicilia ad Anatoliam frequentissimum, ubi *H. stæchadis* locum tenet. B. *Græcia*: collibus saxosis montium Atticæ. Heldr.
- 6 † **H. stæchas** DC. non Sibth. (*Gnaphalium stæchas* L. non

- Pall.) *Archipelagi* collibus frequens. D'Urv. *Lycia*: collibus marit. pr. Antiphellus, Forb. — *Græciæ* montosis frequentissimum. Fr. l. c.
- 7 † **H. angustifolium** DC. non D'Urv. *Armenia rossica*. Ledeb. — *Macedonia occident.* G. *Græcia*. Nym.
- 8 **H. Armenium** DC. non C. H. Schult. (Gnaphalium Armenium Fisch. et Mey. G. Kotschyannum Boiss. sec. DC. atque Ledeb. non sec. C. Koch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 867. — *Armenia turcica*: circa Erzerum, H. atque *rossica*: m. Ararat. Bge. l. c. *Cappadocia*: m. Alidagh pr. Kaïsariam, alt. 1400<sup>m</sup>, atque jugi Aladagh m. Masmenev. *Bal.* — *Persia*: prov. Adjerbedjan, DC. l. c. atque rupestribus alpis Kuh-Delu, inter Fasa et Schiraz. B.
- 9 ▷ **H. Lorentii** Hochst. Flora 1846. I. 26. — Walp. Repert. bot. VI. 240. — Caule basi lignescente, ramis erectis simplicibus; foliis linearibus (vix lineam latis) planis integerrimis viridibus cum ramulis glandulis parvis obsitis et arachnoideo-lanuginosis; capitulis (citrinis) nitidis corymbosis (3-13 nis) pedunculis albo-lanatis; involucri squamis rotundatis concavis.  
*Armenia australi* (Kurdistano): circa oppidulum Argana, ad NNO. urbis Diarbekir situm. Hochst. l. c.
- 10 **H. undulatum** Ledeb. fl. ross. 406. *Armenia*: declivitate bor. m. Ararat. Bge. pl. Abich. Prov. Caspica *Talusch*. Ledeb. l. c.
- 11 **H. plicatum** DC. (Gnaphalium plicatum Fisch. et C. A. Mey.) *Armenia turcica*: valle Tchabanz divulgatum, alt. c. 1770<sup>m</sup>, K.; et *rossica*: prov. Nahitchevan. — Prov. *Caspicis*. Ledeb. l. c.
- 12 **H. callichrysum** DC. (H. Pallasii Ledeb. l. c. Gnaphalium callichrysum Fisch. et Mey. G. Pallasii Spr.) *Armenia turcica*: pr. Erzerum. T., et *rossica*: prov. Nahitchevan, alpinis. DC. l. c.; atque tractu Daratchitchak, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K.
- 13 ▷ **H. chionophilum** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 866, sub nom. H. chrysophæri Boiss. et Bal. et N° 865 sub nom. H. chionophili. — *Antitauro*: reg. alp. sup. m. Arslandagh. B.
- 14 ▷ **H. psychrophilum** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh: valle Bulgarmaden. *Bal.* — *Caucasi* m. Elbrus. *Persia*: m. Totschal pr. Teheran. B.

- 15 **H. Orientale** Tourn. (*Gnaphalium orientale* L.) *Ionia*: circa rudera Ephesi. B. *Armenia rossica*. Bge. l. c. — *Creta*. DC. l. c.  
 ▷ *Var. Coum*. DC. (*Gnaphalium orientale* D'Urv.) *Silvis ad apicem montium ins. Cos.* DC. l. c.
- 16 ▷ **H. lavandulæfolium** DC. (*Gnaphalium lavandulæfolium* Willd. — Cl. C. Koch *H. lavandulæfolium* DC. eandem speciem ac *H. anaticum* Boiss. et lanatum DC. esse existimat.) *Armenia*. DC. l. c.  
 ▷ *Var. congestum* C. Koch. *Bithynia*: pr. Brussam. *Armenia*: valle Tchabanz, alt. 1787<sup>m</sup>. K.  
 ▷ *Var. rubicundum* C. Koch. (*Antennaria rubicunda* C. Koch.) *Prov. Erivan*. K.
- 17 ▷ **H. commixtum** C. Koch. *Armenia*: tractu Artanudch, alt. 660-1300<sup>m</sup>. K.
- 18 **H. graveolens** DC. non C. H. Schultz. (*Gnaphalium graveolens* MB. non Kunt.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>os</sup> 127, 640. — *Pisidia*: inter pagos Tchukurkoï et Ahyrkoï, mont. silvat. herbosis. T. *Antitauro*: inter pagum Feke et urbem Hadchin, reg. mont., excels., silvat.; nec non inter Ketchemegara et Gurum, reg. arida, lapidosa, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. — *Tauria*. Ledeb. l. c.  
*Var. angustifolia*. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 620. — *Antitauro*: inter pagos Gerebakan et Feke, reg. mont., excelsa, silvat. T. — *Prov. Caucas*. Ledeb. l. c.
- 19 **H. globiferum** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>os</sup> 38, 637, 655. — *Cappadocia*: declivitate orientali m. Argæi, alt. 2128<sup>m</sup>. T. *Antitauro*: inter pagos Tchataloglu et Yailadji, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Persia*: prov. Adjerbedjan. B.
- 20 ▷ **H. aurantiacum** Boiss. et Huet. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 901. — *Armenia*: summo m. Tekdagh, alt. 2925<sup>m</sup>. B.; jugo Bingældagh (mons Mille Lacuum), alt. 3400<sup>m</sup>. T.
- 21 **H. lanatum** DC. non Schrank (*Gnaphalium graveolens* Auch. pl. As. Min. exsicc. N<sup>o</sup> 3119 non MB.) *Lydia*: m. Tmolo occidentali. B. *Bithyniæ* Olympo. DC. Prdr. VII. Mant. p. 299.

22 † **H. Anatolicum** Boiss. (*H. arenarium* var. *anatolicum* Griseb. *H. arenarium* DC. *Gnaphalium arenarium* L. sec. DC., et Sibth. et Sm. sec. Boiss. *G. armenium* et *graveolens* C. H. Schultz. — Sec. C. Koch in Beitr. pl. Or. *Gnaphalium arenarium* L. quod cl. DC. pro syn. sui *Helichrysii arenarii* habet, ab hoc ultimo distinctum est.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 273. — *Bithynia* : reg. alp. Olympi. B. *Lydia* : m. Tmolo. B. *Ionia* : m. Sipylo. B. *Cappadocia* : ad Euphratem. DC. Prdr. VII. Mant. p. 299. *Ciliciæ* Bulgardagh : copiose divulgatum, alt. 1950<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia* : ad radices m. Tekdagh supra Erzerum. T. — *Persia*. DC. Prdr. VI. 184. Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

▷ *Var. stenophyllum* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 868. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam, alt. 4400<sup>m</sup>. *Bal. Armenia* : ad radices m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 4950-2272<sup>m</sup>. B.

▷ *Var. canum* Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. Calv.

▷ *Var. angustifolium* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 444, 774. — *Ponto australi* : inter pagos Tchavdak et Kulei-hissar, nec non inter pagos Embrek et Ardessi, alt. 4050-4700<sup>m</sup>. T.

23 ▷ **H. Noëanum** Boiss. *Ponto* : subalp. pr. urbem Tokat. B.

24 **H. Aucheri** Boiss. *Cappadocia* : ad Euphratem. *Mesopotamia*. — *Persia*. B.

25 ▷ **H. compactum** Boiss. *Caria* : rupibus calidis m. Cadmi pr. Denizly. B.

26 ▷ **H. niveum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : ad rupes, apricis Tauri inter Adaliam et Marlu, alt. 975<sup>m</sup>. B.

*Species nondum descripta.*

27 ▷ **H. glanduliferum** Schultz. *Antitauro* : m. Arslandagh. Bal.



LIII. **Gnaphalium** Don. DC. Prdr. VI. 221. Ledeb. fl. ross. II. 608. — *Gnaphalii* sp. L.

SECT. EUGNAPHALIUM DC. l. c. Ledeb. l. c. Griseb.

§ *Axanthinæ*.

- 1 † **G. luteo-album** L. (*G. conglobatum* Mœnch. *Helic. luteo-album* Rehbch.) Ad littora orientalia *Maris Nigri*. Ledeb. l. c. — Ad Mare *Caspium*. *Turcomannia*. Ledeb. l. c. *Creta*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Syria*. *China*. *Ægypto*. Ins. *Canar. Madera. Senegalia. Capite Bon. Sp. Nova Zeelandia. Nova Hollandia. Ins. St. Helena et Norfolk. Brasilia*. DC. l. c.
- 2 † **G. uliginosum** L. Pr. *Byzantium*. Prdr. fl. gr. II. 17. *Armenia*: circa Erzerum. T., et districto Artahan. K. — *Bessarabia. Ta. Græcia*. Prdr. l. c. *Serbia*. Pan. *Tauria. Omni Sibiria*. Ledeb. *Armenia bor.* DC. l. c.
- 3 † **G. silvaticum** L. (*G. rectum* Sm.) *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. II. 170. — *Thracia. G. Serbia. Pan. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Tauria. Stev. l. c. Græcia. Heldr.*
- 4 † **G. Norvegicum** Gunn. fl. nouv. an Retz. ? Declivitate bor. jugi *pontici*, alt. 974-1625<sup>m</sup>. K. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Caucaso*, alt. 1299-1940<sup>m</sup>. K.
- 5 **G. alpigenum** C. Koch.

*Var. emaculatum* C. Koch. Tauro *Pontico*, alt. 1625-1940<sup>m</sup>. K.

*Species nondum descripta.*

- 6 > **G. leucopilinum** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : fissuris rupestribus alpibus Tchoglu rara, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853, atque Reis. cilic. Taur. p. 383.

LIV. **Omalotheca** Cass. DC. Prdr. VI. 245. — Gnaphalii sp. L. — Gnaphalii sectio Homalotheca Endl. Ledeb. fl. ross. II. 640. — Gnaphalii sect. Omalotheca Griseb. — Gnaphalii subg. Omalotheca Maout et Dene. l. c.

1 † **O. supina** DC. (Gnaphalium supinum L. Ledeb. l. c. Griseb.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 622. — *Bithyniæ* Olympo. G. *Tauri Pontici* elatioribus, alt. 2632<sup>m</sup>. K. *Ciliciæ* Bulgardagh : supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia* : humidis m. Tekdagh, supra Erzerum. H. — *Rumelia* : reg. alp. Scardi rarius, alt. 1624-2274<sup>m</sup>; m. Peristeri gregaria, ad nivem deliquescentem. G. Prov. *Caucas. Rossia arctica*. Ledeb. l. c.

LV. **Ifloga** Cass. — Trichogyne Less. DC. Prdr. VI. 265.

1 **I. spicata** Schultz. bip. ap. Webb. Phyt. can. (Gnaphalium spicatum Vahl. Trichogyne cauliflora DC. l. c.) *Cilicia*. Bal. — *Syria. Ægypto. India orient. Regno Tunetano*. DC. l. c. *Sahara algeriensi*. Ins. *Canar. Hispania*. Coss. Bull. soc. bot. IV. 280.

LVI. **Antennaria**. R. Br. DC. Ledeb. non Link. — Gnaphalii sp. L. — Elichrysi sp. Tourn. — Gnaphalii subg. Antennaria Maout et Dene. l. c.

1 † **A. dioica** Gærtn. (Gnaphalium dioicum L.) *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. H. — *Serbia*. Pan. Pratis siccis et montanis *Tauriæ, Persiæ, Sibiricæ, Dahuricæ*, a littore maris ad nives perpetuas. DC. l. c. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

2 > **A. rubicunda** C. Koch. Linn. XVII. Ledeb. fl. ross. II. 613. *Armenia rossica*. K.

LVII. **Cladochæta** DC. Prdr. VI. 245.

1 **C. candidissima** DC. (Gnappalium candidissimum MB. non Lmk.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

DIVISIO II. CASSINIÆ Fenzl. l. c. Ledeb. l. c.

LVIII. **Filago** Tourn. L. excl. sp. DC. l. c. Ledeb. l. c. Griseb.  
Endl. gen. non Cass. — Gnaphalii Subg. Filago Maout et  
Dene. l. c.

SECT. I. GIFOLA DC. — Gnaphalii sect. II. Rehbech. — G. Gifola  
Cass.

- 1 † **F. Germanica** L. Agro *Byzantino*. G. *Ponto* : cultis circa Trapezunt. D'Urv. *Archipelago* frequens. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. II. 171. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Tauria*. *Persia*. DC. l. c.

*Var. spathulata* DC. (Cl. DC. et Ledeb. T. spathulatam Presl. pro var. T. germanicæ habent, sed cl. C. Koch. atque Heldr. in herb. gr. norm. N° 531, speciem Preslianam distinctam esse volunt, adjectis sequentibus synonymis : F. Jussieui Coss. et Germ. An. sc. nat. sec. C. Koch., F. pyramidata Guss. Parlat. et auct. plurim. non L. sec. Heldr.) Pr. *Byzantium*. K. — *Græcia*. Heldr. Prov. caspica *Baku*. *Sibiria*. Ledeb.

- 2 **F. canescens** Jord. (F. germanica Coss. et Germ. sec. cl. C. Koch.) Ad *Bosporum* et circa *Byzantium*. — *Grusia*. K.

SECT. II. OGLIFA DC. — G. Oglifa et Logfia Cav. — Gnaphalii subg. Logfia Maout et Dene. — Gnaphalii sect. I. Rehbech.

- 3 † **F. Gallica** L. Agro *Byzantino*. DC. l. c. Frequens littore bor. Asiæ Minoris ex. c. : districto Risa usque ad alt. 488<sup>m</sup>. K. *Archipelago* : apricis ins. Melos haud rara. D'Urv. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. II. 171. *Madera* et *Teneriffa*. DC. l. c.

- 4 † **F. arvensis** L. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Caucaso*, alt. 1135-1625<sup>m</sup>. K. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Hæmo*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Madera*. *Teneriffa*. DC. l. c.

*Var. lagopus* DC. *Cappadocia* : planitie urbis Kaïsariæ. T. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. Lapidosis *Persiæ*, *Siciliæ*. DC. l. c. *Hispania*. Nym.

- 5 **F. prostrata** DC. non Parl. pl. nov. Circa *Byzantium*. R. *Cilicia* : planitie pr. Mersinam. Bal. — *India orient.* DC. l. c.

DIVISIO III. RELHANIÆ Less. DC. Prdr. VI. 280.

LIX. **Carpesium** L. DC. l. c. — Conyzoides Tourn. non Dill.

SECT. I. CONYZOIDES DC. — G. Conyzoides Tourn.

- 1 † **C. cernuum** L. Declivit. bor. jugi *pontici*, usque ad alt. 1137<sup>m</sup>.  
K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Tauria*. DC. l. c. *Serbia*. Pan.

SECT. II. ABROTANOIDES DC.

- 2 † **C. abrotanoides** L. Declivit. bor. jugi *pontici*, alt. 1137<sup>m</sup>. K.  
— Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Nepalia*. *China*. DC. l. c.

SUBTRIB. V. SENECEIONÆ Cass. DC. l. c. 292.

DIVISIO EUSENECEIONÆ DC. l. c.

LX. **Doronicum** L. DC. l. c. 320.

SECT. EUDORONICUM DC.

- 1 † **D. eriorrhizon** Guss. (Sec. cl. Griseb. huc referenda : *D. pardalianches* Prdr. fl. gr. non L. *P. pardalianches* β. *rotundifolium* DC. *D. orientale* Wahlb. non Willd. *D. caucasicum* Friv. DC. Prdr. non MB. nec Hook.) Herb. gr. norm. N° 122. — *Macedonia*, *Thracia*, *Bithynia*, alt. 0-812<sup>m</sup>. : frequens silvis ad Bosphorum, e. c. pr. Therapiam ; vulgaris umbrosis Bithyniæ, a sinu Nicomedico usque ad Olympum, frequens inter Hirsck et Yalova ; jugo Balabandere ; castanetis Olympi. G. — *Græcia* : reg. abietina Atticæ, m. Parnethis, alt. 1136-1300<sup>m</sup> ; nec non m. Pentelico. Heldr. *Serbia*. Pan.
- 2 **D. caucasicum** MB. Griseb. non DC. nec Ledeb. fl. ross. II. 625. (Cl. DC. *D. eriorrhizon* cum *D. caucasicum* MB. conjungit, sed sec. cl. Griseb. *D. caucasicum* MB. *verum*, non hoc a DC. descriptum, ab *D. eriorrhizon* Guss. recedit, et cum *D. columnæ* Ten. DC. conjungendum quod cl. DC. pro distincta specie admittit.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 449. — Herb.

græc. norm. (sub nom. *D. columnæ*.) N° 38.— Agro *Byzantino*.  
*G. Troade* : inter pagos Nuzlu et Tchauchlar, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T.  
*Cilicia*. DC. l. c. — *Macedonia* : a mare ad reg. alpinam : mon-  
 tibus Peristeri, pratis alp., alt. 1624-1950<sup>m</sup>. *Serbia*. Pan. Prov.  
*Caucas*. MB. *Græcia* : reg. subalp. m. Parnassi, ad nives deliques-  
 centes. Heldr.

- 3 † **D. pardalianches** L. DC. excl. β. (*D. cordatum* Lmk. *Ἀζόνιον*  
 Theophr. Diosc. *Σαρπιδος* Græc. hodiern.) *Ponto* ad Heracleum  
 (Eregli hodie) Theophr. — *Græcia* : montibus elatioribus, alt.  
 813-995<sup>m</sup>. Fr. l. c. *Caucasi* occident. pratis. Ledeb. l. c. *Serbia*.  
 Pan.

*Var. giganteum* Griseb. (*D. Tchirkei* et *D. oblongifolium* C. H.  
 Schultz in Linn. XIX.) *Bithyniæ* Olympo. K. — Fagetis *Scardi*,  
 alt. 974-1413<sup>m</sup>. G.

- 4 ▷ **D. reticulatum** Boiss. (Sec. C. H. Schultz in Linn. XIX forse  
 varietatem *D. Pardalianches* L. constituit.) *Lydia* : locis humi-  
 diusculis m. Tmoli occident., ad pagum Bozdagh. B. *Bithyniæ*  
 Olympo. K.
- 5 ▷ **D. cacaliæfolium** Boiss. et Heldr. *Cilicia trachæa* : umbrosis  
 rupium septentrionalium m. Gedikdagh (inter Karaman et  
 Ermenek), alt. c. 1787<sup>m</sup>. B.
- 6 **D. macrophyllum** Fisch. (*D. austriacum* MB. excl. syn.) Ela-  
 tioribus jugi *pontici*, alt. 1624-2562<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb.  
 fl. ross. II. 625.
- 7 **D. oblongifolium** DC. *Armenia rossica* : m. Alagæs. Bge. l. c.—  
*Caucaso orientali*. DC. l. c.
- 8 ▷ **D. maximum** Boiss. et Huet. *Armenia* : ad rivulos m. Tek-  
 dagh, alt. 2274-2600<sup>m</sup>, H. nec non planitie circa Erzerum. Calv.

LXI. **Senecio** Less. DC. Prdr. VI. 340. — Senecio, Cacaliæ et Cinerariæ sp. L. — Senecio et Jacobæa Tourn.

SERIES CAUCASICI DC.

§ 1 *Obæjacæ* DC.

- 1 † **S. vulgaris** L. (ἡριγέρων Theophr. Diosc. Senecio Plin. ὄγκροκος Græc. hodiern.) Agro *Byzantino* : solitarie pratis marit. ins. Prinkipo; pr. Buyukdere. G. — *Bessarabia* frequentissimus. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia* vulgaris. Fr. I. c. *Tauria*. *Sibiria*. *Dahuria*. Ledeb. I. c. *Africa bor. et temperata*. *America bor.* DC. I. c.
- 2 > **S. Calverti** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. B.
- 3 † **S. viscosus** L. *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi. Bal. — *Græcia*. Nym.
- 4 † **S. lividus** L. non Sow. Engl. bot. *Archipelago*. — *Græcia*. Nym. I. c. *Madera*. *Hispania*. *Gallia medit.* *Corsica*. DC. I. c.

§ 2. *Obæjacoideæ* DC.

- 5 > **S. Byzantinus** L. excl. syn. Agro *Byzantino*. L. *Bithyniæ* Olympo. R.
- 6 † **S. chrysanthemifolius** Poir. *Archipelago* : incultis ins. Melos frequens. D'Urv. *Lyciæ* collibus. Forb. *Armenia rossica* : prov. Erivan, alt. 813-974<sup>m</sup>. K. — *Græcia*. Nym. *Somchetia*. *Tauria*. Ledeb. I. c. *India*. *Persia*. *Sicilia*. DC. Prdr. VI. 345 et VII. Mant. p. 300.
- 7 > **S. Tchabanicus** G. Koch. *Armenia* : valle Tchabanz, alt. 1625<sup>m</sup>. K.
- 8 † **S. vernalis** W. et K. non Hopp. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 410, 429, 407; an. 1853. Nos 295, 604; an. 1858. No 85. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. No 241. — *Pontq* : collibus marit. supra Samsun. T. *Archipelago*. DC. I. c. *Ionîa* : pr. Smyrnam collibus lapidosis. Bal. *Troade* : inter pagos Nuzlu et Tchauchlar, alt. c. 900<sup>m</sup>. T. *Mysia* : valle fl. Maderatchai. T. *Lycæonia* : m. Karadagh. T. *Cappadocia orient.* (*Cataonia*) inter

Ketchemegara et Gurum, locis aridis lapidosis, alt. c. 1600<sup>m</sup>. T. Armenia : collibus circa Erzerum, alt. 1970<sup>m</sup>. T. Cilicia campestri : planitie circa Tarsum et Mersinam. T. — Thracia bor. G. Prov. Caucas. Ledeb. I. c. Græcia, Hungaria. Prdr. VI. 345. Rossia media et austr. Ledeb. I. c.

Var. *Proponticus* Griseb. Littore *Propontidis* : frequens sabulosis ad sinum Nicomedicum pr. Hirsek. G.

9 † **S. rapistroides** DC. (*S. silvaticus* Pall. non L.) Cappadocia : reg. alp. m. Argæi. Bal. Armenia rossica : montibus Ararat et Alagæs. Bge. I. c. — Prov. Caucas. Tauria. Turcomannia. Rossia : ad Tanain atque ad ostia Wolgæ. Ledeb. I. c.

### § 3. *Ecalyculati* DC.

10 † **S. lyratifolius** Rehbch. (*S. alpinus* L. fil. non Scop. *Cinera-ria alpina* Willd. Cin. alpina  $\beta$  L.) Agro *Byzantino* : silva Belgradensi. G.

11 **S. taraxacifolius** DC. Armenia : pr. Erzerum. T. — Prov. Caucas. summis alpibus Kasbek, alt. 2340-2850<sup>m</sup>. Ledeb. I. c.

▷ Var. *Ponticus* C. Koch. Alpinis Tauri *Pontici*, alt. 4940-2562<sup>m</sup>. K.

### § 4. *Jacobææ* DC.

12 † **S. erraticus** Bert. (*S. aquaticus* Loisl. non Huds.) Ad *Bosphorum*. DC. I. c. Littore merid. et orient. *Maris Nigri*. K. Bithynia : ad Brussam. K. — Tauria. K. Macedonia reg. calida. G. Serbia, Pan. Græcia. Ins. Zante. DC. I. c.

13 † **S. Jacobææ** L. (*S. erucæfolius* Ledeb. fl. alt. non fl. ross.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. II. 178. Lydia : m. Sipylo. T. — Macedonia : m. Athos. Prdr. I. c. Bessarabiæ pratis. Ta. Serbia. Pan. Tauria. Prov. Caucas. Sibiria. Ledeb. fl. ross. II. 637.

14 † **S. erucæfolius** L. non Ledeb. fl. alt. Archipelago : ins. Cycladum. Nouv. fl. Pelop. — Græcia. Nym. Prov. Caucas. Sibiria. Tauria. Ledeb. I. c. Serbia. Pan.

15 ▷ **S. Tchihatchewi** Boiss. Ined. — Auch. pl. exsicc. N° 4715. — Perennis totus indumento adpresso araneoso molliter griseus,

caulibus erectis foliosis superne corymbosis, foliis radicalibus... caulinis oblongis breviter et acute dentatis dentibus ascendentibus basi amplexicaulibus acute et breviter hauritis supra basin subangustatis, floralibus brevibus linearibus integris, pedunculis capitulo sublongioribus subinvulcro et sæpe medium versus bracteolis paucis setaceis obsitis, involucri araneosi phyllis oblonge-linearibus apice abruptiuscule attenuatis bicarinatis margine scarioso glabro angusto, ligulis disco sublongioribus 4-5-nerviis, acheniis adpressiuscule attenuatis bicarinatis margine scarioso glabro angusto, ligulis disco sublongioribus 4-5 nervis, acheniis adpressiuscule hirtis. — Affinis *S. erucæfolio* a quo differt indumento, foliis caulinis non pinnatifidis sed breviter dentatis, capitulis submajoribus.

*Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — *Persia boreali* : m. Demavend. Auch. sub N° 4715.

- 16 **S. Othonnæ** MB. (*S. rariflorus* C. Koch. in Linn. XVII. 47. *Cacalia pinnata* Willd. *Cineraria anomala* Sibth. fl. gr. tab. 872. ined. ex Sm. Prdr. II. 179.) *Armenia rossica* : pr. Nahitchevan. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Macedonia* : summo m. Athone. DC. l. c. *Serbia*. Pan.

§ 5. *Sarracenicus* DC.

- 17 † **S. sarracenicus** Jacq. (*S. sarracenicus* L. var.)

*Var. sclerophyllus* C. Koch. *Armenia* : elatioribus districti Gœksu, alt. 2275<sup>m</sup>. K.

- 18 † **S. nemorensis** L. Ledeb. fl. ross. II. 641. C. Koch in Linn. XVII.

† *Var. genuinus* Koch. (*S. nemorensis* Willd. *S. Jacquianus* Rehbch. DC. Prdr. VI. 353. *Jacobæa nemorensis* C. A. Mey. excl. syn. Rehbch.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas*. *Rossia media*. Ledeb. l. c. *Var. Fuchsii* Ledeb. (var.  $\delta$ . Koch. *S. Fuchsii* Gmel. Rehbch. DC. l. c. *S. ovatus* Willd. *Jacobæa Fuchsii* C. A. Mey.) Littore orient. *Maris Nigri* : prov. Avhasia. — *Siberia*. Ledeb. l. c.

▷ *Var. orientalis* Fenzl. ined. (*S. megalophron* Fenzl. in sched. coll. Ky. pl. Taur. Cilic. an. 1836. N° 340. (*Ky. coll. pl. Taur. Cilic. an. 1853. N° 121* ! — *Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 654.* !) *Caule*



glabrescente; foliis firmis carnosulis lucidulis, glabris vel nunc utrinque, nunc supra subtusve solum sparsim ac minutissime puberulis, oblongis lanceolatisque acutis vel obtusis, minute vel obsolete dentatis integrisve, denticulis horizontalibus; capitulis multifloris, involucri squamis 10-14 glabris, nunc lævissimis, nunc dorso apiceve arachnoideo- subvillosulis; ligulis 6-8.

*Observ.* Vix a nostro *S. NEMORENSI* mirifice variante diversum nunc crederem. Nostra varietas proxima certe est var. *OCTOGLOSSÆ*, foliis tamen firmioribus, minute solum dentatis, versus apicem sæpe integris vel omnino edentatis diversa.

*Cilicia* Bulgardagh: valle Karli-Boghaz, alt. 1950<sup>m</sup>. Ky. !; montosis Gulek-Maden, ibid. Bal. !

- 19 > *S. Castagneanus* DC. Circa *Byzantium*. DC. l. c.  
 20 > *S. farfaræfolius* Boiss. et Ky. (*S. homogynæfolius* Ky. in diar.) *Ciliciæ* Bulgardagh: schistosis aquiloni oppositis ad Bulgarg-megara fodinas argentiferas, alt. 2274<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.  
 21 > *S. jurinæfolius* Boiss. et Bal. *Antitauvo*: reg. alp. m. Arslandagh. B.

§ 6. *Incani*. DC.

- 22 † *S. cineraria* DC. (*S. maritimus* Rehbch. non *L. Cineraria maritima* L.) Ins. *Rhodos*. Prdr. fl. gr. II. 179, atque *Melos*. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia*. *Ægypto*. *Mauritania*. DC. l. c.  
 23 > *S. Armenius* Jaub. et Spach. non MB. (*Cineraria maritima* γ Lmk. *Senecio cinerarioides* Boiss. et Huet in Huet pl. exsicc.)<sup>\*</sup> *Armenia*: m. Tekdagh, supra Erzerum. B.  
 24 > *S. Gundelius* C. Koch. *Armenia*. K.

§ 7. *Crociserides* DC.

- 25 > *S. Orientalis* Willd. (*Ky.* pl. Taur. Cilic. an. 1836. N° 312; *ejusd.* coll. pl. Mesopotamia an. 1841. N° 156. Forma polycephala, capitulis 7-12 in corymbum simplicissimum vel subsimplicem dispositis sec. cl. Fenzl. in litt. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 886.) Descriptionem Willdenowianam *Senecionis orientalis* cl. Fenzl. in litt. sic locupletavit: « Rhizoma horizontale crassum. Caulis 2-3 pedalis validus, glaber vel subnudus, incrassata basi

tomento crassissimo floccoso altius haud protracto tunicatus. Folia 2-3 infima lanceolata acuta vel obtusa in petiolum prælongum attenuato-decurrentia cumque eo 8-6 poll. longa ac 6-3 lin. lata; superiora rotundata basi sessilia 4-1½ poll. lg. ac 6-3 lin. lata, lucidula, firma. Capitula forma ac mole S. doronici. »

*Ciliciæ* Bulgardagh: circa plumbi fodinas supra Gulek-boghaz, alt. 1625<sup>m</sup>, nec non m. Karadscha-dagh *Mesopotamiæ*. Ky.! (sec. Fenzl. l. c.) *Cappadocia*: reg. superiore m. Argæi, alt. c. 2000<sup>m</sup>. Bal. *Armenia rossica*. Ledeb.

*Observ.* Cl. Fenzl. in litt. Proximus S. ORIENTALI certe est S. MACEDONICUS Griseb., qui vix ac ne vix acheniis subpubescentibus ab eo differt. Senecionis specimen, a cl. Heldr. an. 1844 in Taygeto monte lectum, nobisque a cl. Boiss. S. TMOLEI var. LONGIFOLIE nomine benevole communicatum, S. MACEDONICUM Griseb. sistit. Testante hoc ipso cl. Boiss. (in Diag. Ser. II. N° 3. p. 36 in obs.) foliis nonnisi longioribus, lana paucissima araneoso-floccosa secedente passim vestitis, parius dentatis superioribusque 6 integerrimis, a stirpe Grisebachiana recedit. Aliam porro stirpem cum genuina Grisebachiana simul, ast a data ejus descriptione longe recedentem, quondam venditavit cl. Frivaldsky, quam S. OLYMPICI formam GLABRATAM Boiss. esse credo, a quo, exceptis involucri foliolis externis linearibus, solum  $\frac{6-9}{1\frac{1}{2}}$  lin. latis, nec ovato-oblongis  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. latis, qualia cl. auctor (Diag. IV. 14) petit, ne punctulo differt. Numne S. OLYMPICUS idem sit cum S. BYZANTINO L. (excl. syn.), quod suspicarem, numne porro S. BRACTEATUS Boiss. MACEDONICUS Griseb., TMOLEUS ac OLYMPICUS Boiss. una cum PISIDICO Boiss. nil sint nisi varietates insigniores unius ejusdem speciei, in morem S. DORONICI ac NEMORENSIS foliorum forma, margine dentato ac integro, indumenti copia, capitulorum numero, ac foliorum involucri externorum latitudine diversimode ludentes, in dubio relinquo!

26 > S. **Olympicus** Boiss. Griseb. *Bithynia*: declivitatibus pinguibus humidis summæ reg. Olympi. B. Tauro *Pontico*, alt. 1625-2562<sup>m</sup>. K.

27 > S. **Tmoleus** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1281. — *Lydia*: cacuminibus m. Tmoli. B. *Phrygia*: m. Bulgardagh, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal.

- 28 ▷ **S. Pisidicus** Boiss. et Heldr. *Pisidia*: regione superiore m. Stavros, alt. 2103<sup>m</sup>. B.
- 29 ▷ **S. inops** Boiss. et Bal. *Antitauro*: reg. alp. m. Arslandagh. B.
- 30 ▷ **S. Cyri** C. Koch. *Armenia bor.*: tractu Artahan, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K.
- 31 ▷ **S. thyrsochorus** C. Koch. *Armenia rossica*: districto Darat-chichak, alt. 2275<sup>m</sup>. K.
- 32 ▷ **S. hypochionœus** Boiss. Griseb. *Bithynia*: circa Brussam. K.; nec non Olympi regione superiore ad originem convallis Kirkbunar, locis fertilibus. B.
- 33 † **S. racemosus** DC. non Wall. (S. Kirghisicus DC. Prdr. VI. 362 sec. cl. Ledeb. fl. ross. II. 643. S. caspicus Less. Cineraria caspica Pers. Cin. racemosa MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 928. — *Armenia*: valle Tchoruk, alt 813-1625<sup>m</sup>; pr. origines Euphratis, alt. 2275<sup>m</sup>. K.; inter origines fl. Araxis et radicem jugi Bingœldagh, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Deserto *Soongoro-Kirghisico. Rossia*. Ledeb. l. c.
- Var. glaber* DC. *Armenia*: incultis pr. Erzerum. H. — *Caucaso. Persia*. DC. l. c.
- 34 ▷ **S. hebespermus** DC. Prdr. VII. Mant. p. 301. *Mesopotamia*. DC. l. c.
- Var. eriolœnus* DC. Ad *Pontum Euxinum*. DC. l. c.
- 35 ▷ **S. eriospermus** DC. Prdr. VI. 358. (Cl. Fenzl. in litt. huc adducit: S. cilicicum Boiss. Diag. Ser. II. N° 3. p. 37, forma foliis remote ac breve dentatis. — Ky. coll. pl. Taur. Cilic. an. 1836, formas amplectens foliis aliis grosse inciso dentatis, aliis breve dentatis ac subintegerrimis, in eadem sæpe stirpe simul obviis.)
- Ciliciæ* Bulgardagh: herbidis, alt. c. 2000<sup>m</sup>. Ky. *Cappadocia*. DC. l. c. *Armenia*: supra Erzerum, pr. pagum Meimansur. H. sub nom. S. cilici B.)
- 36 ▷ **S. mollis** Willd. (Cineraria balsamita Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 390. — *Galatia. Cappadocia*: ad Euphratem. DC. l. c. *Armenia*: inter pagos Kerekli et Kœsse (ad meri-

diem Gumuchhane) declivit. occident. m. Kæssedagh, alt. 1800-2000<sup>m</sup>. T:

▷ *Var. Euphratensis* C. Koch. *Armenia* : pr. origines Euphratis, alt. 2240-2280<sup>m</sup>. K.

▷ *Var. Dchorochensis* C. Koch. *Armenia* : valle Tchoruk, districtis Olti, Pennek et Sper, alt. 1137-1940<sup>m</sup>. K.

37 ▷ **S. Argæus** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 885. — *Cappadocia* : regione alpina m. Argæi, alt. 2200<sup>m</sup>. B.

38 ▷ **S. Lorentii** Hochst. *Flora* an. 1845. T. I. — *Walpers. Repert. bot.* VI. 259. — Tota planta albo-lanata, caule erecto (pedali vel altiori); foliis longe petiolatis hastatis sinuato-incisis, laciniis ovato-lanceolatis acutis; capitulis paucis in apice caulis corymbosis; involucri squamis 12-15-nis tomentosis concoloribus (apice non atratis), calyculi squamulis paucissimis subulatis adpressis inconspicuis; ligulis 13 angustis rectis.

*Armenia* : circa Erzerum. Hochst. l. c.

§ 8. *Tephroseoides* DC. — *Cinerariæ* sect. *Thephroseris* Rchbch.

39 ▷ **S. Aucheri** DC. (sec. cl. Griseb. a *Cineraria crassifolia* Kit. var. *aranosa* non satis distinctus.) *Bithyniæ* Olympo. DC. *Prdr.* VI. 361; nec non circa Brussam. K.

40 **S. pyrrhoglossus** Karel. et Kiril. *Armenia* : pr. Ispir. H. — *Siberia altaica* : pratis subalp. Alatau, ad fl. Lepsa et Sarchan. Ledeb. fl. ross. II. 648.

41 † **S. brachychætus** DC. *Armenia rossica*. — *Siberia altaica*. Ad fl. Terek circa urbem Mosdok. Ledeb. l. c.

TRIBUS V. CYNARÆE Less. DC. *Prdr.* VI. 449.

SUBTRIB. I. CALENDULACÆE DC. l. c.

LXII. **Calendula** Neck. DC. l. c. — *Caltha* Vaill. non L. — *Calendulæ* spec. L. — *Calthæ* sp. Tourn.

1 ▷ **C. Cariensis** Boiss. *Caria*. B.

2 ▷ **C. repanda** Boiss. et Noe *Mesopotamia*. B.

- 3 > **C. micrantha** Boiss. et Noe. *Mesopotamia*. B.
- 4 † **C. arvensis** L. non MB. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 4. — *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Bithynia* : circa Brussam. K. *Archipelago*. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. II. 207. *Serbia*. *Macedonia*. *Thracia* : pr. Saloniki; copiose pratis marit. ins. Prinkipos. G. *Rossia*. *Davuria*. Ledeb. l. c. *Madera*. *Teneriffa*. DC. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 5 > **C. Byzantina** DC. Circa *Byzantium*. DC. l. c.
- 6 † **C. suffruticosa** Vahl. (Sec. cl. Coss. in Bull. soc. bot. IV. 281, huc referendæ non solum *C. stellata* Desf. non Cav. et *C. tomentosa* Desf., sed etiam *C. incana* Willd. DC. Prdr. VI. 452, *C. marginata* Willd. DC. l. c. et *C. fulgida* Raf., quam ultimam cl. DC. l. c. pro var. *C. stellatæ* Cav. habet.) Agro *Byzantino*. T. — *Regno Marocco* et marit. *Lusitanix* DC. l. c. (sub nomine *C. incanæ*). *Sicilia* et *Hispania* DC. l. c. (sub nom. *C. maritimæ* et *marginatæ*). *Montosis Regni Tunetani*. DC. l. c. *Algeria*. Coss. l. c.
- 7 † **C. stellata** Cav. non Desf. (Sec. cl. Coss. l. c. *C. parviflora* Raf. DC. l. c. *C. Sicula* Cyr. DC. l. c.) Circa *Byzantium*. R. — *Regno Tunetano*. *Cyrenaica*. *Ægypto*. *Syria*. Ins. *Canar*. *Lusit. Hisp. Sicil.* DC. l. c. (sub nomine *C. stellatæ*, *parvifloræ* et *siculæ*). *Algeria*. Coss. l. c.

SUBTRIB. II. ECHINOPSIDÆ DC. Prdr. VI. 522.

LXIII. **Echinops** L. DC. l. c. — *Echinopus* Tourn.

- 1 **E. humilis** MB. non Rehbch. nec Trevir. *Armenia boreali* : districto Livaneh, alt. 488-650<sup>m</sup>. K. — *Sibiria altaica*. Ledeb. fl. ross. II. 653.
- 2 **E. microcephalus** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 925. (*E. ruthenicus* Friy. non MB. nec alior. *E. strigosus* Forsk. fl. æg.) Herb. græc. norm. N° 40. — Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. II. 209. Ins. *Samos*. D'Urv. — *Macedonia*. G. *umbrosus Bulgarix*. DC. l. c. *Græcia* : campis Bœotix. Heldr. *Ægypto*. Forsk.

- 3 † **E. ritro** L. non Georgi. (*E. pauciflorus* Lmk. *E. ruthenicus* MB.) Circa *Byzantium*. T. Littore orient. *Maris Nigri*, prov. *Awhasia*. — *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 4 † **E. sphærocephalus** L. (*E. strigosus* MB. non Forsk. *E. multiflorus* Lmk.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Rumelia*: inter *Selivriam* et *Adrianopolin*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 5 ▷ **E. Heldreichii** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 668. — *Galatia*: inter *Akmadenkoi* et *Alidemirdji*, reg. mont., silvat., alt. c. 1250<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: m. *Alidagh* pr. *Kaisariam*, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal. *Lycaonia*: aridis submontosis inter *Beycher* et *Koniam*. B.
- 6 ▷ **E. Bithynicus** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 400. — *Bithynia*: reg. super. *Olympi*, atque circa *Brussam*. B. *Cilicia boreali*: pr. fl. *Kurkussum*, haud procul a pago *Kizildagh*. T.
- 7 ▷ **E. connatus** C. Koch. *Armenia boreali*: districto *Artanudch*, alt. c. 650<sup>m</sup>. K.
- 8 **E. Persicus** Stev. DC. l. c. (*E. pungens* Trautvett. Ledeb. l. c.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 552. — *Ponto boreali* et *Polemoniaco*: inter pagos *Tehelu* et *Suniza* (ad SSE. urbis *Samsun*), alt. 500<sup>m</sup>.; inter *Yumurtakoi* et *Zila*, alt. 500<sup>m</sup>.; inter *Hipsala* et *Yuunpelet*, copiosissime. T. Per totam *Armeniam* divulgatum et ibi vicarium *E. ritronis* et *sphærocephalis* fungens. T. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. l. c. non *Persia*.
- 9 ▷ **E. Tournefortii** Ledeb. *Armenia*: m. *Ararat*. Ledeb. l. c.
- 10 **E. spinosus** L. Fl. gr. tab. 924 non D'Urv. (*E. Tunetanus* Vahl.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 272, 400. — *Archipelago*. Prdr. fl. gr. II. 209. *Lycaonia*: planitie arida inter *Koniam* et *Hadinserai*, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: declivitate orient. jugi *Aladagh*, inter pagum *Kizildagh* et fl. *Korkussum*. T. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Creta*. Steud. l. c. *Ægypto*. Regno *Tunetano*. DC. l. c. *Sahara algeriensi*: alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 11 † **E. viscosus** DC. non Rehbch. (*E. spinosus* D'Urv. Guss.) Ins. *Tenedos*, *Cos*, *Samos*. — *Creta*. *Sicilia*. DC. l. c.

- 12 **E. horridus** Desf. (*E. orientalis* Trautv.) Ad *Bosporum* frequens. *K. Armenia rossica* : provincia Nahitchevan. Bge. l. c. — Provincia caspica *Derbent*. Ledeb. l. c. *Persia* : locis siccis apricis ad pagum Pere, districto Khoi, prov. Adjerbedjan. DC. l. c.
- 13 **E. Græcus** Mill. — Fl. gr. tab. 926. (*E. lanuginosus* Lmk. Prdr. fl. gr. D'Urv. *E. grandiflorus* Clark. et Spr. ἑσδρον Theophr. Κεφα μαργαδα Græc. hodiern.) Herb. gr. norm. N° 448. — *Archipelago*. D'Urv. Enum. — *Græcia*. DC. l. c. Heldr.

LXIV. **Acantholepis** Less. DC. Prdr. VI. 527.

- 1 **A. Orientalis** Less. (*Echinops acantholepis* Jaub. et Sp.) *Armenia rossica* : prov. Nahitchevan. *Mesopotamia*. — *Syria*. *Persia*. DC. l. c.

SUBTRIB. III. CARDOPATEÆ Less. DC. Prdr. l. c. VI. 527.

LXV. **Cardopatum** Juss. DC. — Carthami seu Echinopi sp. L. — *Cardopatum* Pers. Less. — *Brotera* Willd. non Cav. nec Spr.

- 1 † **C. Orientale** Spach. Ann. sc. nat. (*Echinops corymbosum* et *carthamus corymbosa* L. *Cardop. corymbosum* Pers. DC. l. c. Griseb. — Fl. gr. tab. 842. *Eryngium corymbosum* Sm. *Onobroma corymbosa* Spr. *Cnicus horridus* Forsk. *Brotera corymbosa* Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 256. — Herb. græc. norm. N° 421. — Circa *Byzantium*. *R. Mysia*. *Caria*. *Phrygia*. *J. S. Troade*. DC. l. c. *Archipelago* : ins. Tenedos, Lemnos, DC. l. c. Naxos. Nouv. fl. Pelop. *Cilicia trachæa* et *campestri* : inter Selevke et Perchende, reg. subplana, herbosa. ; T. maritimis pr. Mersinam. Bal. — *Græcia* : planitie Atticæ Phalerum versus. Heldr. *Thracia*. *Macedonia*. *G. Slavonia*. DC. l. c. *Syria* : pr. Saidam. Herb. Syr. N° 197. *Regno Tunctano*. *Italia merid.* (Apulia). DC. l. c.

SUBTRIB. IV. XERANTHEMEÆ Less. DC. Prdr. VI. 528.

LXVI. **Xeranthemum** Tourn. DC. l. c. — Xeranthemi sp. L.  
— Xeranthemum et Xeroloma Cass. — Harrisonia Nec. non  
Brown nec Sims.

SECT. I. EUXERANTHEMUM DC. l. c.

1 † **X. radiatum** Lmk. DC. l. c. Ledeb. fl. ross. II. 658. (X. an-  
num L. Griseb. non Scop.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an.  
1849. N° 693. — *Antitauro bor.*: inter Yeribakan et Feke, regione  
excelsa, silvatica, nec non inter oppidulum Gæksyn et pagum  
Yarpuz, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Armenia rossica*: m. Ararat. Bge. l. c.  
— *Thracia. Macedonia. G. Serbia. Pan. Tauria. Prov. Caucas.*  
Ledeb. l. c.

▷ *Var. micranthum* C. Koch. *Bithymia*: pr. Brussam. K. *Armenia bor.*:  
valle Tehoruk. K.

2 ▷ **X. squarrosum** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an.  
1853. N° 171; an. 1858. N° 278. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854.  
N° 269. — *Caria*: arenosis vallium. B. *Antitauro*: inter Gæk-  
syn et Yarpuz, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Lydia*: m. Tmolol occident.,  
supra pagum Birghi. Bal. *Cilicia* Bulgardagh: collibus supra  
pagum Gulek. Bal. *Armenia*: inter urbem Erzindjan et pagum  
Kalaratch, alt. 1300-1500<sup>m</sup>. T.

▷ *Var. α. pictum* Boiss. diagn. VI. Ser. I. (X. radiatum Lmk. var.  
pictum Boiss. Diagn. IV.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 882. —  
*Lydia*: copiosissime arenosis vallium inter m. Tmolol et m.  
Mesogin sitarum. B. *Cappadocia*: collibus ad septentr. paludum  
pr. Kaïsariam. Bal.

*Var. β. unicolor* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853.  
N°s 594, 624. B. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 635. — *Antitauro*:  
inter Gæksyn et Yarpuz, nec non inter Belenkoi et Feke. T.  
*Armenia*: pr. Erzerum. T. atque circa Diarbekir. B. — *Persia*:  
aridis prov. Ghilan, pr. Mare Caspium. B.

3 **X. longepapposum** Fisch. et Mey. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856.  
N° 883. — *Cappadocia*: collibus ad septentr. paludum pr. Kai-



sariam, alt. c. 1200<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* : pr. Erzerum. T. — *Grusia*, K. *Talusch*. Ledeb. l. c. *Persia* : prov. Adjerbidjan. DC. l. c.

SECT. II. XEROLOMA DC. — G. Xeroloma Cass.

- 4 † **X. cylindraceum** Sibth. et Sm. (X.<sup>f</sup>sesamoides J. Gay. Bull. soc. nat. non L. X. annum Scop. non L.) *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. II. 172. Littore bor. *Asiæ Minoris*, usque ad alt. 488<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

LXVII. **Chardinia** Desf. DC. l. c. — Xeranthemi sp. L.

- 1 **C. xeranthemoides** Desf. (Xeranth. annum  $\gamma$  L. X. orientale Willd.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 636, an. 1857. N<sup>o</sup> 1280. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 797; an. 1853. N<sup>o</sup> 95; an. 1858. N<sup>o</sup> 812. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto merid.* : inter pagum Tchavdak et oppidulum Kulcihissar, alt. 1000-1500<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : campis incultis pr. Uchak, alt. c. 900<sup>m</sup>. Bal. *Galatia* : m. Pachadagh, alt. c. 1200<sup>m</sup>, plerumque lapidosus aridis. T. *Armenia turcica* : pr. Spir. H. ; nec non *rossica*. Ledeb. l. c. *Cap-padocia* : planitie circa Kaïsariám. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : collibus pagum Gulek circumdantibus. T. Bal. *Caria* : planitie circa Davas, alt. 1000<sup>m</sup>. T. — *Macedonia*. G. Provincia caspica *Talusch*. Ledeb. l. c. *Persia australi. Syria*. DC. l. c.
- 2 > **C. macrocarpa** C. Koch. *Armenia*. K.

LXVIII. **Siebera** J. Gay. DC. l. c. non Spr. nec Mohr, nec Hoppe, Schrad. nec Rehbch. — Xeranthemi sp. Lmk.

- 1 **S. pungens** J. Gay. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 646. — *Cilicia bor.* : declivit. orient. jugi Aladagh, inter pagum Kizildagh et fl. Korkusun, alt. c. 1600<sup>m</sup>. T. — *Libano*. DC. l. c.

SUBTRIB. V. CARLINEÆ DC. Prdr. VI. 531.

LXIX. **Saussurea** DC. l. c. — Serratulæ sp. L.

- 1 **S. crassifolia** DC. *Armenia rossica*. — *Deserto caspico* : ad fl. Tereck. *Sibiria*. *Davuria*. Ledeb.
- 2 **S. elongata** DC. *Armenia ross.* : prov. Erivan. K. — *Sibiria*. Ledeb.

LXX. **Stæhelina** DC. l. c. 543. non Crantz. — Stæhelinæ sp. L.

§ *Hirtellina* DC. — *G. Hirtellina* Cass.

- 1 **S. apiculata** Labill. — DC. Prdr. l. c. (*S. Syriaca* Spir.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 666. — *Ciliciæ* Bulgardagh. Bal.; ibid. : ex radice 2 pollicibus crassa caules fasciculatim copiose producit, pr. castellum ruderatum supra pagum Gulek, fissuris calcareis, alt. 1640<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Libano*. DC. l. c.
- 2 **S. fruticosa** L. (*Centaurea fruticosa* L. excl. Lob. et C. Bauh. syn.) *Archipelago* : ins. Chero. — *Creta*. DC. l. c.
- 3 † **S. arborescens** L. — Fl. gr. tab. 845 (*Barbellina sericea* Cass.) *Archipelago* : ins. Stæchadum? — *Creta*. *Galloprovincia*. DC. l. c.

LXXI. **Carlina** Tourn. DC. Prdr. VI. 545.

SECT. I. HERACANTHA DC. l. c. — *G. Carlina* Cass.

- 1 † **C. acanthifolia** All. (*C. acaulis* Lmk. non L.) Circa *Byzantium*. R. — *Serbia*. Pan.
- 2 † **C. vulgaris** L. (*C. corymbosa* Scop.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 529. — *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr. II. 159. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto austr.* : inter pagos Yusufoglu et Almus, reg. mont., silvat., alt. c. 1400<sup>m</sup>. T.—*Macedonia* : m. Athos.

Prdr. l. c. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb.

† *Var. sublanata* DC. (*C. lanata* Pall. *C. Biebersteinii* Bernh.) Tauro *Pontico* : alt. 465-975<sup>m</sup>. K. — Jugo *Caucasico*. Ledeb. l. c. *Persia*. DC. l. c.

SECT. II. MITINA DC. l. c. — G. Mitina Cass.

3 † **C. lanata** L. non Pall. (*Mitina lanata* Cass.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 185. — Circa *Byzantium*. R. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Bithynia* : circa Brussam. Clem. l. c. *Archipelago* : ins. *Astypakæa*. D'Urv. — *Macedonia*. G. *Apricis asperis Græciæ, Macedoniæ*. DC. l. c.

▷ *Var. monocephala* DC. (*C. Pola* Haq.) Prov. transcausicis versus *fines turcicas*. Ledeb. l. c.

4 † **C. corymbosa** L. — Fl. gr. tab. 837 non Scop. (*C. hispanica* Lmk. *C. longifolia* Viv. *C. racemosa* Gouan. excl. syn. Boec.) *Archipelago* : ubique. — *Græcia*. *Macedoniæ*, m. Athos. Prdr. fl. gr. II. 159. *Mauritania*. DC. l. c.

5 † **C. involucrata** Poir. Circa *Byzantium*. R. — Sahara *Algeriensi*, alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 396, 486. *Sicilia*. Nym.

6 ▷ **C. oligocephala** Boiss. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Gusguta, alt. 1787<sup>m</sup>. B. *Cappadocia* : planitie circa *Kaisariam*. Bal.

SECT. III. CHAMELEON DC. — *Atractylidis* sp. L.

7 † **C. gummifera** Less. (*Atractylis gummifera* L. *Acarna gummifera* Willd. — Fl. gr. tab. 838.) Herb. græc. norm. N° 424. — *Ionia* : circa *Smyrnam*. T. *Archipelago* : ins. *Scyros*, D'Urv. *Andros* Fr. l. c. et *Naxos*. — *Creta*. *Zacintho*. DC. l. c. *Græcia* : planitie *Atticæ*. Heldr. *Barbaria*. DC. l. c.

LXXII. **Atractylis** L. excl. sp. pauc. DC. l. c. 549. — *Atractylis* et *Acarna* Willd.

SECT. ACARNA DC. l. c. — G. *Acarna* Cass. — *Atractylidis* sp. L.

1 † **A. cancellata** L. (*Acarna cancellata* All. — Fl. gr. tab. 839.) Herb. gr. norm. N° 616. — *Ionia* : pr. *Tchesme*. D'Urv. *Archipe-*

*lago*. Nym. — *Græcia*. Heldr. *Arabia*. DC. l. c. *Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.

LXXIII. **Cousinia** Cass. DC. Prdr. VI. 552. — *Cardui*, *Onobromatis* e! *Carthami* sp. auct.

§ 1.

- 1 ▷ **C. ramosissima** DC. l. c. *Cappadocia* : ad Euphratem. DC. l. c.
- 2 ▷ **C. foliosa** Boiss. et Bal. *Antitauro* : reg. mont. super. m. Arslandagh. B.
- 3 ▷ **C. intermedia** C. A. Mey. *Armenia rossica* : lapidosis prov. Nahitchevan. Ledeb.
- 4 ▷ **C. tenella** Fisch. et Mey. Ibid. Ledeb. l. c.
- 5 ▷ **C. chlorocephala** C. A. Mey. Ibid. Ledeb. l. c.
- 6 **C. tenuifolia** C. A. Mey. *Armenia rossica* : prov. Erivan, alt. 820-975<sup>m</sup>. K. — *Persia* : prov. Adjerbedjan, ad *fines turcicas* DC. l. c.
- 7 ▷ **C. Gundelia** C. Koch. *Armenia*. DC.
- 8 ▷ **C. brachyptera** DC. *Armenia* : pr. Erzerum. DC. l. c.
- 9 ▷ **C. Cæsarea** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : planitie pr. Kæsariam, alt. 1100<sup>m</sup>. B.
- 10 ▷ **C. humilis** Boiss. Ann. sc. nat. Ser. IV. T. II. 243. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 548. B. — Tota indumento arenoso plus minus cana, caule nano a basi ramoso folioso dense corymboso, foliis lanceolato-linearibus vix coriaceis supra glabrescentibus pallide virentibus subtus araneoso-canis infimis ultra medium superioribus breviter pinnatilobatis lobis triangularibus in spinas tenues flavidas abeuntibus, caulinis in alam brevem dentato-spinosam decurrentibus, capitulis parvis approximatis breviter pedunculatis ovatis foliis floralibus anguste lanceolato-subulatis spinulosis suffultis, involucri araneoso-cani squamis anguste lanceolatis subcarinatis rectis apice in spinam glabram flavam abeuntibus, flosculis purpurascensibus, acheniis junioribus corrugatis obsoletissime coronulatis, pappi setis scabris achenio æquilongis. — Planta 3-4 pollicaris polyce-

phala. Folia sesquipollicem longa 3-4 lineas lata, capitula multiflora cum floribus circiter sex lineas longa. — Valde affinis *C. BRACHYPTERÆ* DC. quæ differt foliis pinnatipartitis, inflorescentia minus contracta, involucri phyllis brevius spinosis patulo-subrecurvis.

*Cappadocia orientali*. T.

## § 2.

- 11 ▷ **C. Aucheri** DC. *Cappadocia* : ad Euphratem. DC.  
 12 ▷ **C. heterolepis** C. Koch. *Armenia bor.* : tractu Pertakrek, alt. 1157<sup>m</sup>. K.  
 13 ▷ **C. squarrosa** C. Koch. *Armenia* : tractu Spir, alt. 1250<sup>m</sup>. K.  
 14 **C. macroptera** C. A. Mey. *Armenia turcica* : prov. Kars inter ruderâ veteris urbis Ani, alt. 1750<sup>m</sup>. K.; atque *rossica* : prov. Nahitchevan. Ledeb. l. c. — *Persia* : prov. Adjerbedjan. DC. l. c.  
 15 ▷ **C. cirsioides** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : ad oppidulum Berketly, alt. 1500<sup>m</sup>. B.  
 16 ▷ **C. purpurea** C. A. Mey. *Armenia rossica* : deserto salso circa Nahitchevan. Ledeb. l. c.

SUBTRIB. VI. CENTAURIEÆ. DC. Prdr. VI. 557.

LXXIV. **Amberboa** DC. excl. sect. omnib. præter partem Sect. V, VI et VII. — Centaureæ subg. Amberboa Maout et Dcne. l. c.

- 1 **A. odorata** DC. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb.

LXXV. **Phæopappus** Boiss. — Amberboæ sect. V. ex parte DC. — Centaureæ sect. Chartolepis ex parte DC. Psephellus Fisch. et Mey. ex parte non Cass.

- 1 ▷ **P. Armenus** Jaub. et Sp. *Armenia*. J. S.  
 2 **P. aristatus** Jaub. et Sp. *Cappadocia*. J. S. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — *Babylonia. Persia*. J. S.  
 3 **P. spectabilis** Boiss. (*Amberboa spectabilis* DC. Ledeb. fl. ross.

*Psephellus spectabilis* Fisch. et Mey. *Centaurea balsamita* Don non Lmk.) *Armenia rossica*: prov. Nahitchevan. — Prov. *caucasica* Karabagh. Ledeb. l. c.

- 4  $\supset$  **P. microlophus** Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 890. — Caule humili folioso parce ramoso vel simplici ut folia indumento tenui arachnoideo demum deterrenti vestitum, foliis radicalibus cauli subæquilongis pinnatipartitis segmentis lineari-lanceolatis acutis integris secus rachidem anguste decurrentibus, foliis caulinis pinnatipartitis vel sæpius indivisis summis capitulum involucrentibus et æquantibus, capituli squamis glabris coriaceis ovato-triangularibus flavidis appendice nigra minuta brevissima breviter pectinato-ciliata terminatis. — Planta semipedalis, foliorum radicalium segmenta 1-1  $\frac{1}{2}$  poll. longa, 3-4 lineas lata, capitulis sublongiora. Affinis *P. spectabili* cujus squamæ involucri appendice nigra quoque sed lata in spinas pallidas palmatipartita donatæ sunt. In eo quoque segmentum terminale folii majus est.

*Armenia*: jugo Bingöldagh (Mons Mille Lacuum), alt. 2800-3400<sup>m</sup>. T.

- 5  $\dagger$  **P. macrocephalus** Boiss. (*Centaurea Aucheriana* DC. *C. macrocephala* Muss. Puchk. in Willd. *C. cuspidata* Aucher.) *Cappadocia*: ad Euphratem. DC. (sub nomine *C. Aucherianæ*) *Armenia*: excelsis planis, alt. 1393-2275<sup>m</sup>. K. — *Iberia* montosis. B.
- 6  $\supset$  **P. appendicigera** C. Koch. Tauro *Pontico*, elatioribus, alt. 2562-3250<sup>m</sup>. K.

LXXVI. **Crupina** Cass. DC. Prdr. VI. 565. — *Centaureæ* subg. Maout et Dene. l. c.

- 1  $\dagger$  **C. vulgaris** Cass. (*Centaurea crupina* L. non Sibth. *Gent. acuta* Lmk. non alior.) *Bithynia* Olympo. S. — *Thracia* et *Macedonia*, alt. 0-390<sup>m</sup>: pr. Ruskoi, pr. Philippopolin; solitarie fruticetis m. Athos. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Siberia*. Ledeb. fl. ross. II. 684.

$\supset$  *Var.* *Jeucocarpa* C. Koch. *Bithynia*: pr. Brussam. K.

$\supset$  *Var.* *melanocarpa* C. Koch. Ibid. K.

- 2 † **C. crupinastrum** Vis. (*Centaurea crupina* Sibth. fl. gr. tab. 900. *Cent. crupinastrum* Moris.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 639. — *Herb. græc. norm.* N° 319. — *Antitauro* : inter pagum Karsantyoglu et m. Tchaltyngibi, excelsis montosis, silvaticis, nec non inter urbem Hadchin et pagum Feke, regione montana nemorosa, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Cilicia campestri* : maritimis pr. Mersinam, atque in planitie circa Tarsum. T. — *Caucaso*, alt. c. 250-490<sup>m</sup>. K. *Græcia* : Atticæ collibus. Heldr. *Algeria* : alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 487.

LXXVII. **Centaurea** Less. DC. l. c. excl. sp. — *Centaureæ* sp. L.

SERIES I. APLOLEPIDÆ DC. — *Centaureæ* prototypæ et *Jaceinæ* paucæ Cass.

SECT. I. HYALEA DC. — *Hyalææ* spec. Jaub. et Sp.

- 1 **C. pulchella** C. A. Mey. (*C. viminea* Less. *C. filiformis* MB. *Hyalæa pulchella* Jaub. et Sp.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 899. — *Armenia* : circa Erzerum. T. *Cappadocia* : campis arenosis planitie circa Kaïsariam, alt. c. 1110<sup>m</sup>. Bal. — *Provinciis Caucas. Sibiria altaica.* Ledeb. l. c.

SECT. II. CENTAURIUM DC. non Pers.

- 2 > **C. rhizocalathum** C. Koch. *Armenia* : districtis Pertakrek et Spir, alt. 1393-1940<sup>m</sup>. K.

SECT. III. MICROLOPHUS DC. — *G. Microlophus* et *Piptoceras.* Cass.

- 3 > **C. leptophyllum** C. Koch. *Armenia* : alpinis districti Pertakrek, alt. 1940<sup>m</sup>. K.
- 4 **C. alata** Lmk. (*C. Babylonica* et *acuta* MB. *C. acuta* C. A. Mey.) *Cappadocia.* DC. l. c. *Cilicia campestri* : ad pagum Balukly, pr. Mersinam. Bal. *Armenia* : districto Spir, alt. 1300<sup>m</sup>. K. — *Provinciis Caucas.* Ledeb. l. c. *Persia.* DC. l. c.
- 5 > **C. Euphratica** Boiss. *Cappadocia* : ad Euphratem. B. *Armenia* : neglectis circa pagum Meimansur, pr. Erzerum. H.

- 6 **C. Babylonica** L. non MB. (*Serratula babylonica* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 656. — *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. angustias pylarum. *Bal.* — *Palæstina*. DC. Prdr. VI. 567.
- 7 † **C. behen** L. non Lmk. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 260. — *Galatia orientali* : inter pagum Deliktach et urbem Sivas, planitiebus aridis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : ad Euphratem. DC. l. c. *Armenia boreali* : inter pagos Kæsse et Sepigor (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt. 1500-1800<sup>m</sup>. T. — — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Cypro*. Prdr. fl. gr.
- 8 › **C. pseudo-behen** Boiss. *Cappadocia* : ad Euphratem. B.
- 9 **C. cerinthifolia** Sibth. et Sm. (*C. behen* et *Serratula behen* Lmk.) *Cappadocia* : ad Euphratem. — *Syria* : ad radicem Libani. et in agro Halepensi. DC. l. c. Cat. herb. Syr. N° 80.
- SECT. IV. PHALOLEPIS Cass. DC. ex parte. — *G. Hyalæa* Jaub. et Sp. ex parte. — *G. Callicephalus* C. A. Mey. ex parte.
- 10 › **C. pyrrhoblephara** Boiss. *Armenia* : circa Tortum. B.
- 11 **C. pergamacea** DC. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 755. — *Cappadocia* : ad Euphratem. DC. l. c. *Galatia* : m. Pachadagh, alt. c. 1200<sup>m</sup>, plerumque lapidosis. T.
- 12 › **C. simplicicaulis** Boiss. et Huet. *Armenia* : circa Spir. B.
- 13 **C. Aphrodisea** Boiss. (*C. alba* L. ♂ *aphrodisea* Griseb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1814. N° 265. — *Caria* : collibus saxosis calidis, ad septentr. veteris Aphrodiseæ (nunc Gheyra.) B. *Lydia* : m. Tmolo occident. ad pagum Bozdagh, collibus. *Bal.* — *Macedonia* : m. Athos. G.
- 14 › **C. Cadmea** Boiss. *Caria* : lapidosis rupestribus calidis m. Cadni orient. supra Denizly. B.
- 15 › **C. Lycia** Boiss. *Lycia* : pr. Elmalu. B.
- 16 › **C. mucronifera** DC. (*Hyalæa mucronifera* Jaub. et Sp.) *Cappadocia* : m. Karamas pr. Kaïsariam, *Bal.* nec non ad Euphratem. DC. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh : declivibus aquiloni obversis inter Bulgarmegara et Bulgarmaden, alt. c. 1950. Ky. diar. cilic. an. 1853.



SERIES II. JACEINEÆ DC. Prdr. VI. 570. — Jaceineæ veræ pleræque Cass.

SECT. V. JACEA DG. l. c. — *G. Jacea* et *Platylophus* Cass.

§ 1. — *G. Jacea* Cass.

17 **G. Jacea** L.

▷ *Var. commutata* Koch. Syn. *Ponto* : pr. Trapezunt, alt. 33-260<sup>m</sup>. K.

18 † **G. salicifolia** MB. (*G. integrifolia* Tausch.) *Armenia rossica*. — *Prov. Caucas. Rossia austr. Bessarabia, Sibiria ural.* Ledeb.

▷ *Var. abbreviata* G. Koch. *Armenia* : districto Pertakrek, alt. c. 1625<sup>m</sup>. — *Grusia.* K.

19 † **G. nigrescens** Willd. (*G. nigra* DC. fl. fr.) Circa *Byzantium*. T. *Bithyniæ* Olympos. G. *Tauri Pontici* declivitate bor., alt. 650-1300<sup>m</sup>. *Armenia* : districto Artanudch, alt. 813<sup>m</sup>. K. — *Grusia.* K.

§ 2. — *G. Platylophus* Cass. non Don.

20 † **G. nigra** L. non DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 479. — *Bithyniæ* Olympos. S. *Ponto* : inter Niksar et pagum Seleyaïlassi, reg. mont., silvat., alt. c. 900<sup>m</sup>. T. — *America bor.* : Terra Nova. DC. l. c.

SECT. VI. LEPTERANTHUS DG. l. c. — *Lepteranthis* sp. Neck. — *Stenolophus* Cass. excl. sect. 3. — *Phrygiæ* sp. Pers.

21 † **C. Phrygia** L. non Jacq. nec Lour. (*C. Koch* huc adducit *C. cirrhatam* Rehbch. et *C. austriacam* var. *pallidam* C. H. Schultz. Bip. in Linn. XIX.) *Bithynia* : pr. Brussam. K. — *Provinciis Caucas. Sibiria uralensi,* usque ad fl. Tobol. DC. l. c.

SECT. VII. CHEIROLOPHUS DG. l. c. — *G. Cheirolophus* Cass.

22 **C. intybacea** Lmk. (*Cheirolophus pinnatifidus* Cass.)

*Var. leucantha* Wahlbg. ? (*C. leucantha* Pourr. ?) Agro *Byzantino* collibus pr. Buyukdere. — *Rumelia.* G.

SERIES III. CYANÆ DC. Prdr. VI. 577. — Jaceineæ Cyanæ Cass.

SECT. VIII. CYANUS DC. — G. Cyanus Desp. Cass.

- 23 † **C. Pinardi** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1284. — *Caria*. B. *Phrygia*: campis incultis ad Kaiagœl, pr. Uchak. *Bal.*
- 24 † **C. cyanus** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1286. — Herb. græc. norm. N° 623. — Copiose ad *Bosphorum*, circa Buyukdere. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Lydia* et *Caria*: declivibus montanis abunde crescit, ibique vere spontanea est. B. *Lycia*: pr. Elmalu inter segetes. Forb. *Phrygia*: vere spontanea silvis ad pagum Yachamichlar, 2 leucis ad septentr. Uchak, alt. c. 1200<sup>m</sup>. *Bal.* *Armenia turcica*: pr. Erzerum. T. et *rossica* prov. Erivan. K. — *Græcia*: inter segetes rarissima; Fr. I. c. declivibus saxosis m. Parnassi, alt. 975<sup>m</sup>. Heldr. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. I. c.
- 25 **C. cyanoides** Berggr. et Wahlemb. *Cappadocia*: ad Euphratem. — *Syria*. DC. I. c.
- 26 ∽ **C. Anatolica** Griseb. (C. depressa Pinard non MB. C. depressa var floccosa C. H. Schultz in Linn. XIX.) *Bithynia*: Olympo, G. atque pr. Brussam. K. *Anatolia orient.* G.
- 27 **C. depressa** MB. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 99, 570. — Heldr. pl. exsicc. N° 612. — *Caria*: inter Bullakhan et Sandalkhan, collibus silvat. T. *Cappadocia orientali*: inter pagos Mandjulik et Karahadjeli. T. *Cilicia boreali*: circa oppidulum Berekety, alt. 1400<sup>m</sup>; nec non jugo Bulgardagh ad pagum Gulek. T. *Armenia*: districto Spir; K. atque circa Erzerum. T. — Provinciis *Caucas*. Ledeb. I. c. *Græcia*: campis sterilibus Atticæ superioris. Heldr.
- 28 † **C. montana** L. (Jacea alata Link. Cyana montanus Mœnch.)
- ‡ *Var. cyanea* DC. (C. axillaris Willd. Koch. C. Koch. C. atrata Willd. DC. I. c. sec. Ledeb. et C. Koch.) Montibus inter *Armeniam* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493<sup>m</sup>. W. (sub nomine C. axillaris Willd.); m. Ararat. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. I. c.
- Var. citrina* DC. (C. cheiranthifolia Willd.) *Armenia*. DC. I. c.
- Var. nigrosimbria* C. Koch. *Ponto*: districto Hemchin, alt. c. 4940<sup>m</sup>. usque 2562<sup>m</sup>. — Alpinis jugi *Caucasici*, alt. c. 4625-2562<sup>m</sup>. K.

- 29 † **C. ochroleuca** Willd. MB. C. Koch. Wagn. (*C. montana* γ *albida* DC. Prdr. VI. 579. Ledeb. fl. ross. II. 699. *C. caucasica* MB.) *Armenia* : m. Ararat, alt. 3248-4222<sup>m</sup>., atque montibus inter *Armeniam* rossicam et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493<sup>m</sup>. W. — *Prov. Caucas.* Ledeb. l. c.
- 30 ▷ **C. Reuteriana** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1287. — *Tchihat*'. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 55, an. 1858. N° 817. — *Caria. B. Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : regione montana superiore m. Muraddagh, rupium fissuris. *Bal. Ponto australi* : inter oppidulum Kuleihissar et pagum Tchavdak, alt. 1059-1526<sup>m</sup>. T.
- 31 ▷ **C. lanigera** DC. (*C. declinata* Auch. pl. exsicc. N° 3146 non MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 411, 426, 435. — *Troadis* littore meridionali inter Ahmetdji et Nuzlu, alt. 150<sup>m</sup>. T. *Mysia* : valle fl. Madaratchai. T.
- ▷ *Var. virescens* Boiss. *Cappadocia* : m. Argæo. *Antitaur*o : m. Arslanlagh. *Bal.*
- 32 **C. cana** Sibth. et Sm. (*C. montanæ* var. sec. Boiss. Diag. IV. 19. *C. atrata* Willd. sec. Spr. non sec. Ledeb. *C. lanigera*, vel *C. depressæ* var. ? sec. DC.) — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 273; an. 1858. N° 746. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 664. — *Herb. græc. norm.* N° 318. — *Prdr. fl. gr.* N° 2136. — *Bithyniæ* Olympo. *Prdr. fl. gr.* II. 198. *Ponto australi* : inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, alt. 998-1500<sup>m</sup>. T. *Lycæonia* : planitie arida pr. pagum Severeck, alt. 1063<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* : Bulgardagh, supra Bulgarmaden. *Bal. Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum, alt. c. 2200<sup>m</sup>. T. — *Macedoniæ* regione alpina : raro herbosis m. Ljubetrin, alt. 1624-2274<sup>m</sup>. G. *Græcia* : regione abietina m. Parnethos, alt. 1136-1300<sup>m</sup>. Heldr.
- ▷ *Var. glabrescens* Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. Calv.
- ▷ *Var. angustifolia* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1285. — *Phrygia* : ad pagum Kaïagæl, pr. Uchak. *Bal.*
- ▷ *Var. matthiolifolia* Griseb. (*C. matthiolifolia* Boiss.) — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 400. — Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ*

Olympe, in consortio cum *C. cana*. G. *Caria*. B. *Phrygia* : inter Gamavchar et Tefne. T. *Pisidia* : inter Budjak et Germe, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T.

- 33 > **C. Tchihatchewi** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. — Annuæ erecta a basi multicaulis ramosa; caule sulcato folioso arachnoideolano calvescente; foliis lyratis, junioribus tenuissime lanatis et lana brevissima ciliatis, adultis glabrescentibus; ramis unifloris; capitulis foliis minus abbreviatis stipatis; squamis antherodii glabris viridibus albo-ciliatis; flosculis radii lato-infundibuliformibus multirenatis.

*Galatia* : inter pagos Oelbek et Yaurdjik, alt. c. 1000<sup>m</sup>, reg. plana. T.

- 34 > **C. Huetii** Boiss. et Reut. *Armenia* : pr. Erzerum, ad pagum Softchanak. B.
- 35 > **C. Thirkei** C. H. Schultz. bip. in Linn. XVII. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1857. N° 1283. — *Bithyniæ* Olympe. K. *Phrygia* : ad pagum Yachamicblar, ad septentr. urbis Uchak, alt. 1200<sup>m</sup>. Bal.

SECT. IX. LOPHOLOMA DC.

- 36 † **C. scabiosa** L. Ledeb. fl. ross. II. 700.

*Var. stereophylla* Ledeb. l. c. (*C. stereophylla* Bess. DC. Prdr. VI. 580 non Griseb. *C. scabiosa* D'Urv.) *Armenia turcica*. Calv. — *Rossia austr.* Ledeb. l. c.

SECT. X. ACROLOPHUS DC. excl. sp. pauc.

§ 1. *Pterolophoides*.

- 37 † **C. rutifolia** Sm. Fl. gr. tab. 917. (*C. pannosa* DC. et *C. cineraria* D'Urv. sec. Griseb. non sec. DC. qui hanc ultimam potius ad *C. argenteam* L. referendam esse suspicatur.) Pr. *Byzantium*; littore *Maris Ægæi*. G.

§ 2. *Acrolophus*.

- 38 **C. patula** DC. *Cappadocia* : ad Euphratem DC. l. c.; nec non

planitie circa urbem Develi-Karahissar ad SO. Kaisariæ, alt. 1200<sup>m</sup>. Bal. — *Persia*. DC.

39 > **C. Hierapolitana** Boiss. *Phrygia* : arenosis humidis circa Hierapolin (hodie Pambukkalessi) frequentissima. B.

40 † **C. paniculata** L. non Pall. nec Sm. Prdr. N° 2139. (Jacea paniculata Lmk.) Circa *Byzantium*. R. Ad radices *Bithyniæ* Olympi. Clem. l. c.

Var. punctata Griseb. (C. punctata Vis. DC. Prdr. VI. 584.) Circa Byzantium. R. — *Macedonia*. G. *Dalmatia*. Vis.

41 > **C. Olympica** Boiss. (C. paniculata var. Olympica DC. Griseb.) *Bithyniæ* Olympo. B.

42 > **C. chrysolopha** Boiss. et Ky. (C. desmicephala Fenzl. in delect. sem. h. vindob. an. 1855 et seq. absque diagn., sec. cl. Fenzl. in litt.) Bal. pl. d'Or. N° 659. — *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens in rupestribus calcareis aquiloni obversis m. Kiziltepe, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853; ibid. pr. pagum Gulek. Bal.

43 > **C. dichroa** Boiss. et Heldr. *Lycia* : saxosis pinetorum ad Teherali in radicibus m. Tahtalu. B.

44 > **C. Cariensis** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1282. — *Caria*. B. *Phrygia* : reg. mont. super. m. Bulgardagh, alt. 1400<sup>m</sup>. B.

45 > **C. Lycaonica** Boiss. et Bal. *Lycaonia* : aridis inter Beycher et Koniam. B.

46 > **C. polyclada** DC. (C. arenaria D'Urv. non MB.) Frequens collibus aridis ins. *Tenedos*. DC. l. c.

47 > **C. albida** C. Koch. *Armenia* : districto Livaneh, alt. 813<sup>m</sup>. K.

48 > **C. virgata** Lmk. non Bess. *Armenia*. DC. l. c.

49 > **C. calolepis** Boiss. (C. consanguinea Boiss. in pl. Pinardi exsicc. non DC.) *Tchihat*<sup>1</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 290. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 266. — *Ionia* : ad Smyrnæ, collibus calcareis. Bal. *Lydia* : arenosis vallium pr. Kassaba, Phi-

1. Vide nostram tab. XXXI.

- ladelphia, etc. B. *Lycaonia* : inter pagum Kalbassan et urbem Karaman, planis, aridis, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T.
- 50 **C. lyrophylla** Griseb. Ins. *Tassos* : m. Kuburnu — Jugo *Rhodope* littorali. G.
- 51  $\supset$  **C. aggregata** Fisch. et Mey. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 199. — *Armenia* : inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occid. Erzerum.), alt. 1700-2000<sup>m</sup>. T. — *Persia* : prov. Adjerbidjan. DC. l. c.
- 52 **C. consanguinea** DC. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 159 bis. — Circa *Byzantium*. R. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T.
- 53  $\supset$  **C. glaucescens** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 199 bis. — Perennis subcaulis paucifolia uniflora ; foliis in apice caudali brevissimo e rhizomate crasso lignoso oblique erumpente patentibus petiolatis obovato-oblongis obtusatis lyratis aut repando-lobatis utrinque hirsuto-asperatis ; capitulo solitario intra folia sessili glabriusculo ; squamarum appendice subpalmata parce spinuloso-ciliata ; florulis flavis.
- Galatia orientali* : inter pagos Mandjulik et Deliktach, vallibus lapidosis aridisque, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T.
- 54 **C. squarrosa** Willd. — *Bal.* pl. d'Qr. an. 1856. N° 894. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 366. — *Ciliciæ* Bulgar-dagh : ad pagum Gulek. *Bal. Armenia turcica* : circa Erzerum, atque inter urbem Gumuchhane et pagum Kerekli, alt. 1400<sup>m</sup>. T. nec non *rossica* : m. Ararat. Ledeb. l. c. *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaïsariam ; alt. c. 1350<sup>m</sup>. *Bal.* — *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Persia* : prov. Adjerbedjan. DC. l. c. *Græcia*. Nym.
- $\supset$  *Var. submonocalathia* C. Koch. *Armenia* : frequens districto Sbir, atque provincia Musch. K.
- $\supset$  *Var. aggregata* C. Koch. *Armenia* : districto Sbir, alt. 1300-1340<sup>m</sup>. K.
- $\supset$  *Var. colcensis* C. Koch. *Armenia* ; pr. origines fl. Cyri, alt. c. 1940<sup>m</sup>. K.
- 55  $\supset$  **C. Wiedemanniana** Fisch. et Mey. *Asiæ Minoris* siccis. DC. Prdr. VI. 585.

§ 3. *Acrocentroides* DC. l. c.

- 56 ▷ **C. pauciflora** C. Koch. *Armenia* : districto Pertakrek, alt. 1625-1950<sup>m</sup>. K.
- 57 **C. parviflora** Desf. non MB. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 754. — *Galatia* : m. Pachadagh, alt. c. 1200<sup>m</sup>; plerumque lapidosis. T. — *Persia. Barbaria*. DC. l. c.
- 58 † **C. diffusa** Lmk. (*C. parviflora* MB. *C. sabulosa* Spr.) Ad *Bosphorum* : collibus pr. pagum Sariyeri. *G. Bithynia* : pr. Brussam. K. *Archipelago*. DC. l. c. — *Tauria. Rossia austr.* Ledeb. *Macedonia* : pr. Saloniki. *G. Bessarabia* : pratis pr. Akkerman. Ta. Pr. *Monspelium*, ubi cum lanis orientalibus forsan introducta. DC. l. c.
- Var. pallida* DC. Ad *Byzantium*. — *Macedonie* penins. Hadjion-oros. DC. l. c.
- 59 **C. spinosa** L. — Fl. gr. tab. 902. non Friv. *Troade*. DC. l. c. Ins. *Tenedos*, *G. et Naxos*. DC. — *Græcia*. DC. *Creta*. Prdr. fl. gr. *Macedonia*. G.

## SECT. XI. ACROCENTRON DC. l. c.

§ 1. *Lophomoides* DC. l. c.

- 60 † **C. orientalis** L. (*C. Tatarica* L. fil. Rehbeh. pl. crit. tab. 445.) *Campestribus cis-caucasicis*. — *Rossia austr. Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Sibiria*. sec. DC. non sec. Ledeb.

§ 2. *Euacrocentron* DC. l. c.

- 61 † **C. collina** L. non Georgi (*Calcitrapa collina* Lmk.) Ins. *Milo*. K.
- Var. macracantha* DC. (*C. collina* Forsk. *C. Salonitana* Vis. var. *macracantha* Boiss.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 248. Ad *Dardanellas*. DC. *Lycaonia* : planitie arida pr. pagum Atlan, alt. c. 979<sup>m</sup>. T. — *Græcia* : m. Parnasso, alt. 975<sup>m</sup>. Herb. græc. norm. N° 624.
- 62 † **C. centauroides** L. (*C. centauroides* α MB. *C. latisquama*

- α *taurica*. DC. Prdr. IV. 589.) *Bithynia* : pr. Borghas. G. — *Rumelia*. G. *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.
- 63 ▷ **C. bicolor** C. Koch. *Armenia* : districtis Pertakrek et Shir, alt. 1393-2103. K.
- 64 † **C. reflexa** Lmk. *Armenia*. DC. l. c. — *Rossia austr.* Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 65 ▷ **C. Oliveriana** DC. (*C. atropurpurea* Oliv. non Willd.) Ins. *Naxos*, ad rupes m. Jovis. DC. l. c.
- 66 ▷ **C. scopulorum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : fissuris rupium verticalium pr. Alaya. B.
- 67 **C. eryngioides** Lmk. non Fl. gr. tab. 913. *Ionía* : montibus Smyrnæ. DC. *Archipelago* : ins. Melos. D'Urv. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Græcia*. *Ægypto*. *Arabia* : rupibus m. Sinai. DC. l. c.
- Var. pallida* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 894. — *Cappadocia* : valle fl. Kamichly. Bal.
- Var. pallescens* Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 479. — *Cappadocia boreali* : inter pagum Tekmatch et urbem Sivas, alt. c. 4200<sup>m</sup>. T.; nec non m. Alidagh, pr. Kaisariam, alt. 4200<sup>m</sup>. Bal. *Antitauro* : inter oppidulum Gurum et pagum Ketchemegara, aridis lapidosis, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Armenia* : pr. Erzerum, alt. 4960<sup>m</sup>. T.
- Var.* — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 293. — *Ponto australi* : inter pagos Embrek et Ardessi (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 4200-1400<sup>m</sup>. T.
- 68 ▷ **C. Lydia** Boiss. *Ionía* : montibus circa Smyrnam. B.
- 69 ▷ **C. amœna** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 890. — *Cappadocia* : fissuris rupium ad colles pr. Kaisariam. B.
- 70 ▷ **C. carduiformis** DC. *Armenia* : valle Tchabantz, alt. 1393-1940<sup>m</sup>. K.
- 71 ▷ **C. cyrtolepis** Ledeb. fl. ross. II. 709. Prov. *Caucas.* versus *fines turcicas*. Ledeb. l. c.
- 72 ▷ **C. subacaulis** Ledeb. l. c. Prov. *Caucas.* versus *fines turcicas*. Ledeb. l. c.
- 73 ▷ **C. thrinciæfolia** DC. *Cappadocia* : ad Euphratem. DC. l. c.



- 74 ▷ **C. recurvata** C. Koch. *Armenia* : valle Tchoruk. K.
- 75 ▷ **C. calliakantha** Fisch. et Mey. l. c. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 252. — *Annua cano-hirsuta divaricataramosa foliosa; foliis patentibus linearibus acutis; ramis fastigiatis unifloris; capitulis (C. CYANI minoribus) ovatis inter folia summa subsessilibus glabriusculis, squamis anthodii longe ciliatis, spina demum patentissima terminatis.*  
*Galatia* : pr. pagum Kepen, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Lycæonia* : planitie inter Hamsa-hadji et Tchaltyk, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T.
- SECT. XII. CROCODYLIUM DC. ex parte.
- 76 ▷ **C. albiflora** C. Koch. *Armenia*. K.
- 77 **C. carduncella** DC. (*C. pumila* D'Urv. — Sibth. fl. gr.?) Colibus ins. *Melos*. DC. l. c. — *Græcia*. Nym.
- 78 **C. raphanina** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 917. non D'Urv. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 49, 124, 365. — *Caria* : declivitate merid. m. Lidæ (veterum) inter pagos Geramo et Sarnychli, alt. c. 500<sup>m</sup>. ; nec non vallibus lapidosis inter oppidulum Mula et pagum Yerkissen, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. — *Creta* : montibus Sphakioticis. DC. l. c.
- 79 **C. Urvillei** DC. (*C. raphanina* D'Urv. *C. Smyrnæa* Boiss. in pl. Cariens. Pinardi.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 291. — *Ionia* : montibus circa Smyrnam abunde. T. Ins. *Samos rarius*. DC. l. c. *Ponto australi* : inter pagos Embrek et Ardessi (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1200-1400<sup>m</sup>. T. *Cilicia campestri* : ad pylas. Bal. — *Græcia*. Nym.
- 80 ▷ **C. Myconia** Boiss. et Sartori. Rupibus marit. ins. *Myconos*. B.
- 81 ▷ **C. Parolinii** DC. *Troade* : cacuminibus m. Idæ. DC. l. c.

SERIES IV. CALCITRAPEÆ DC. Prdr. VI. 592. — Calcitrapeæ veræ.  
Cass.

SECT. XIII. MESOCENTRON DC. excl. sp. pauc. — G. Mesocentron  
et Triplocentron Cass. ex parte. — Calcitrapæ sp. Vaill.

§ 1. *Foliis decurrentibus.*

82 † **C. Melitensis** Ins. Rhodos. — Græcia. Prdr. fl. gr. II. 202.  
Ins. Melita. Sicilia. Madera. Teneriffa. Africa et America austr.  
DC. l. c.

83 † **C. Sicula** L. non Leyss. nec. Guldenst. (*C. scabra* Presl.)  
Archipelago. Prdr. fl. gr. II. 202. — Sicilia. DC. l. c. Neapoli.  
Dalmatia. Nym.

84 † **C. solstitialis** L. (*C. Sicula* Leyss. ex Steud. *C. Adami*  
Willd. DC. Prdr. V. 594. *Τίτταλιξ* Theophr.) Tchihat. pl. As. Min.  
exsicc. an. 1849. N° 260. — Bithyniæ Olympo. S. Archipelago  
frequens. Prdr. fl. gr. Galatia inter pagos OElbek et Yaurdjik,  
alt. c. 1000<sup>m</sup>. loc. planis. T. Armenia : circa Erzerum. T.; nec  
non valle Tehoruk, alt. 488-1625<sup>m</sup>. K. — Macedonia. G. Serbia.  
Pan. Bessarabia. Ta. Græcia. Fr. Syn. fl. clas. Tauria. Prov.  
Caucas. Ledeb. fl. ross. II. 710. Persia : prov. Adjerbedjan.  
DC. l. c.

▷ *Var. tenuispina* C. Koch. Armenia : valle Tchabantz, alt. c.  
4625<sup>m</sup>. K.

85 ▷ **C. Carneola** Boiss. *Cilicia campestri* : agrestis otiosis circa  
Mersinam et Tarsum. B.

§ 2. *Foliis non decurrentibus.*

86 **C. rhizantha** C. A. Mey. — Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an.  
1858. N° 468. — Cappadocia ad Euphratem. DC. l. c. Ponto : jugo  
Paryadres veterum, inter Lisdja et Kumbetkhan, vallibus alpinis  
nudis, alt. 1918-2646<sup>m</sup>. T. — Prov. caspica Talusch. Ledeb. fl.  
ross. II, 710.

▷ *Var.* — Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 245. — Arme-  
nia : inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. 4800-  
2300<sup>m</sup>. T.

- 87  $\supset$  **C. taraxacifolia** Boiss. Ined. non Don. — *Tchihat* !. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 289. — *C. perennis* acaulis pilis adpressis papillosis moniliformibus obsita pallide virens, rhizomate elongato apice breviter ramoso ad collum dense fibroso, foliis omnibus radicalibus ambitu oblongis runcinato-lyratis pinnatipartitis, segmentis utrinque 4-8 a basi sensim auctis oblongo-lanceolatis denticulatis obtusis terminali majori ovato-triangulari, capitulo foliis longe superato ovato-rotundo, involucri squamis adpressissimis flavidis ovato-triangularibus apice integris mucronulatis ciliatulis, flosculis luteis. — Habitus *C. RHIZANTHI* C. A. Mey sed foliorum segmenta obtusiora, capitula subminora et involucri squamæ integræ nec pectinatociliatæ. *C. RAPHANINA* Sibth. affinis quoque differt foliis aliter dissectis, flosculisque purpureis. *C. TARAXACIFOLIA* Don. est spec. **APLOTAXIDIS.**

*Armenia boreali*: inter pagos Embrek et Ardessi (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 1200-1700<sup>m</sup>. T.

- 88  $\supset$  **C. mixta** DC. (*C. Hellenica* Boiss. et Sprun. ex parte.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 41, 228. — *Galatia*: inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Lycæonia*: planitie arida pr. pagum Severek, alt. 1063<sup>m</sup>. T. — *Græcia*. DC. l. c.
- 89  $\supset$  **C. excapa** D'Urv. (*C. chrysoleuca* Boiss. in pl. Cariens. Pignardi.) Frequens montibus ins. *Cos*, et petrosis ins. *Leros*. DC. l. c.
- 90  $\supset$  **C. acicularis** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 911 (an eadem ac *C. excapa* D'Urv.?) Ins. *Leros*. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. II. 203.

*Var. eriophylla* Boiss. Diag. Ser. II. p. 414. (*C. eriophylla* Boiss. in Bal. pl. d'Or.) *Cappadocia*: regione superiore vallis fl. Kamichly, alt. 4603<sup>m</sup>. Bal.

- 91  $\supset$  **C. Pestalozzæ** Boiss. *Lycia*: m. Akdagh. B.

SECT. XIV. CALCITRAPA Cass. DC. — Calcitrapæ sp. auct.

- 92  $\dagger$  **C. myacantha** DC. Circa *Byzantium*. R. — Circa *Parisiis*, ultra Vincennes, olim lecta a cl. Bosc, sed a superioribus non reperta. DC. l. c.

4. Vide nostram tab. XXXII.

- 93 > **C. Cilicica** Boiss. et Bal. *Cilicica campestri*: planitie pr. Mersinam. Bal.
- 94 † **C. calcitrapa** L. non MB. Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. II. 202. *Bithyniæ* Olympos. S. Ins. *Samos*. Prdr. l. c. *Ponto*: pr. Trapezunt. K. *Armenia*: circa Erzerum. K. — *Græcia*: Attica frequentissima cultis atque ad vias. Fr. l. c. *Thracia*: pr. Philippopoli. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Creta*. *Ægypto*. *Madera*. DC. l. c. *Sahara Algeriensi*: alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 95 † **C. calcitrapoides** L. (*C. calcitrapa* MB. Fisch. et Mey.) *Ponto*: pr. Trapezunt. K. — *Tauria*, sec. DC. l. c. non sec. Ledeb. *Iberia*. Ledeb. l. c. *Persia*: prov. Adjerbedjan. *Palæstina*. *Ægypto*. DC. l. c.
- 96 **C. Iberica** Friv. (*C. calcitrapa* Mey. sec. DC.; *C. calcitrapa* Sm. Prdr. fl. gr. N° 272, ex parte, sec. Heldr. *C. macrantha* Heldr. pl. exsicc. N° 891 non Guss. ex ipso Heldr. in Herb. gr. — Cl. DC. *C. Ibericam* dubitatum pro specie distincta admittit, sed cl. Ledeb. in fl. ross. II. 711 aperte declarat inter *C. calcitrapam*, *calcitrapoidem* et *ibericam* notam characteristicam qua distinguerentur frustra quævisse.) *Bal.* pl. d'Or. N° 891. — Herb. græc. norm. N° 427. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 836. — *Bithynia*: pr. Brussam. G. *Cappadocia*: planitie circa urbem Kaïsariam, alt. c. 1200<sup>m</sup>. *Bal.* *Armenia occid.*: inter pagos Avanis et Kitanos (ad NNO. urbis Erzindjan), alt. 1000-1300<sup>m</sup>. T. — *Thracia*. G. *Græcia*: campis circa Athenas. Heldr. Prov. *Caucas*. Ledeb.
- Var. Noeana* Boiss. (*C. Noeana* Boiss. pl. Noe Mesopot.) *Mesopotamia*. — *Arabistano*. B.
- 97 > **C. Pamphylica** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 673. — *Pamphylia*: campis et viis ad fl. Cestrum. B. *Galatia*: valle fl. Tchekerkesu inter pagos Utchagatch et Isoba, alt. c. 900<sup>m</sup>. T.

SERIES V. SERIDIEÆ DC. Prdr. VI. 598. — Calcitrapeæ seridieæ Cass.

SECT. XV. SERIDIA DC. — Scridiæ sp. Cass.

- 98 † **C. spærocephala** L. *Archipelagi* maritimis. Prdr. fl. gr. — *Græcia*. Nym. *Mauritania*. DC. l. c.

*Species nondum descriptæ.*

- 99 **C. Fraatii** Schultz. bip. *Phrygia* : ad pagum Ezilar, 6 leucis ad SE. urbis Uchak. Bal. — *Rumelia* : pr. Adrianopolin a Noe lecta et a Schult. Boissiero sub hoc nomine communicata.
- 100 **C. pseudo-scabiosa** Boiss. et Buhse in pl. persic. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 215. — *Armenia* : inter pagos Kalaratch et Almalu (ad Orient. urbis Erzindjan), alt. 1474-2000<sup>m</sup>, haud procul a loco ubi novi generis *Tchihatchewiæ* typum detexi. T. — *Persia*. T.
- 101 ▷ **C. sp. nova** (specimen ad describendum nimis mancum ex trib. Centaurium; acaulis, floribus compactis.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 90 et 91. — *Cappadocia* : inter Kaïsariam et Bebekoi, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T.

LXXVIII. **Amblyopogon** Fisch. et Mey. — Amberboæ Sect. VI. DC. Prdr. VI. 561.

- 1 **A. incanescens** Fisch. et Mey. (Amberboa incanescens DC.) *Ponto orientali* : montibus Lazistanicis. — *Persia* provincia Adjerbedjan. DC. l. c.
- 2 ▷ **A. concinnus** Boiss. et Huet. *Armenia* : circa Erzerum. B.  
▷ *Var. major*. Boiss. Monte Tekdagh supra Erzerum. B.

LXXIX. **Chartolepis** Cass. Jaub. et Sp. charac. emend. in Ill. pl. Or. III. 136.

SUBGEN. I. EUCHARTOLEPIS Jaub. et Sp.

Squamarum anthodii appendices inermes.

- 1 ▷ **C. Tournefortii** Jaub. et Sp. (*Centaurea glastifolia* L. et auct. partim.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 889. — *Armenia* : districto

Artahan, alt. 1625<sup>m</sup>; nec non valle Tchabantz, alt. 1940<sup>m</sup>; K. atque circa Erzerum. J. S. *Cappadocia*: ad pagum Ekrek, inter Kaisariam et fl. Zamanta-su, segetibus, alt. c. 1450<sup>m</sup>. Bal.

- 2 > **C. Biebersteinii** Jaub. et Sp. (*Centaurea glastifolia* L. et auct. plur. partim. *Chartolepis* C. A. Mey. Enum. pl. Cauc.) *Armenia rossica*: frequens in Schachyoldagh, alt. 1940-2275<sup>m</sup>. K.
- 3 > **C. Cassianiana** Jaub. et Sp. (*Chartolepis glastifolia* Cass. nec aliorum.) *Armenia*: circa Erzerum. H. — Prov. *Caucasicis. Sibiria*. Ledeb.

SUBGEN. II. CHEIROLEPIS Boiss. Diagn. X. 406.

Squamarum antheridii appendices palmati-spinosæ.

A. *Pappus brevis plumosus, ciliis setæ diametrum parum exsuperantibus plus minusve adpressis.*

- 4 > **C. cheirolopha** Fenzl. Ined. (*Centaurea cheirolopha* Fenzl. quondam in sched. Coll. Ky. pl. Tauri, I. an. 1836. N° 261!; nec N° 260 quæ Chart. Koschyi Fenzl. et Chart. *Cappadocia* Jaub. et Sp. — *Ky. Coll. It. Syr.* an. 1855. N° 332! — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 660!) Folia ut plurimum heteromorpha, infima turionumque plerumque lyrato-, v. runcinato-pinnatifida sive lobata, superiora integerrima, discoloria, tomentosa. Pappus  $\frac{3}{4}$ -1 lin. longus. — Perennis pluriceps v. turionibus elongatis laxè sparsimque cæspitans; caulibus adscendentibus erectisve modo simplicissimis digitalibus ac spithameis, modo parce ramosis 1-2-pedalibus, ramis erectis virgatis monocephalis; foliis in eadem stirpe nunc homo-nunc polymorphis, nerviis integrisque; turionum cauliumque inferioribus modo lyrato, modo subruncinato-pinnatisectis sive lobatis, nunc solum sinuato-lobatis grosseve dentatis, nunc cum reliquis integerrimis, longe petiolatis, lobis utrinque 3-1 oblongis lanceolatisve integerrimis, omnibus vel supremis ut plurimum eximie reversis sinusque amplis rotundatis ab invicem discretis, versus terminalem maximum, oblongum vel late ovatum basi hastatum vel sagittatum, apice rotundatum vel acutum mucronatum, integerrimum vel remote

*repando-denticulatum accrescentibus; iisdem, dum integris, obovatis tunc vel ovatis, ellipticis, oblongis lanceolatisve, ab 1-7 poll. inter se longitudine variantibus; caulinis mediis ac superioribus 1-3 poll. ab invicem remotis semper uninerviis, lanceolatis acutis mucronatis sessilibus, integerrimis, basi quandoque passim hinc subdecurrentibus; omnibus discoloribus subtus dense cano-tomentosis, supra cum caule arachnoideo-tomentellis, lana floccose serius secessa plus minusve asperis vel scabris, emarcidis demum subtus quoque calvis; capitulis solitariis, foliis 1-2 subtensis quasi bracteatis, ovatis, apice sub anthesi constrictis, 5-8 lin. longis ac basi 3-6 lin. latis; involucri straminei squamis late ovatis, arcissime inbricatis, haud marginatis, mox omnino præter apicem sæpe arachnoideo-tomentellum glabris, appendicibus patulis ac patentissimis, e flavo in castaneum diversimode vergentibus, palmati-3-7-spinosis, spinulis tenuibus rectis  $\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  lin. longis, modo subæqualibus, modo media reliquis  $\frac{1}{4}$ -2 plo productiore; squamis internis apice scariosis muticis, ovatis rotundatis vel suborbicularibus erosis; floribus flavis; acheniis pallidis vel luride purpurascensibus,  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. lg., glaberrimis apice annulatis, pappo  $\frac{3}{4}$ -3-lin. longo sordide albido vel ferrugineo, persistente, setis rigidis, adpresse plumulosis, ciliis setæ latitudinem æquantibus vel parum superantibus.*

*Ciliciz* Bulgardagh: regione montana circa pagum Gulek, alt. c. 1000<sup>m</sup>. Ky.-Bal.! — *Syria*: m. Libano ad Bscherre regione Danie supra Eden et circa cedretum, alt. 1286<sup>m</sup>. Ky.!

*Observ.* 1. Species inter congeneres foliis infimis in una eademque stirpe frequentissime forma sua quam maxime variabilibus, subtus cano-tomentosis, dein pappo brevi inter plumosum et scabrum ambigente distinctissima. Nostræ proxima erit CHART. LANCIFOLIA Fenzl. ejus diagnosin vide infra.

*Observ.* 2. Nemini porro, qui semel Chartolepidis specierum plurimarum comparaverit diagnoses, descriptiones ac icones in Sibthorpii fl. græca, Candollei Prodromo, Boissierii diagnosisibus ac Jaubertii et Spachii illustrationibus, fugiet, plus minusve dissentire auctores in describendis, quibus differunt species, foliis, indumento ac involucri squamarum spinis, earumque synonymia. Sic cl. Jaubert et Spach CHARTOLEPIDI

eorum CAPPADOCICÆ (Ill. III. p. 137. tab. 291. optime descriptæ ac illustratæ) ut totidem synonyma subjungunt PHÆOPAPPUM CHEIROLOPHUM, CHRYSOLEPIDEM CAPPADOCICAM, KOTSCHYI AC PERSICAM Boiss., CENTAUREAM CAPPADOCICAM DC., nec non CENTAUREAM meam MACROLOPHAM collectionis Kotschyanæ (It. 1836. N° 260; pridem ab amico Kœchel C. BALSAMITÆ nomine divulgatæ), commonentes simul, huc quoque referenda esse specimina collectionis Aucherianæ N° 3147, 4835 et 4836 herbarii Musei Parisiensis. — Rem, spectatis synonymis, (excludendis solum Candolleano ac CHRYSOLEPIDIS CAPPADOCICÆ Boiss.), acu tetigisse auctores laudatissimos me persuasum habeo, nec superest quod dubitarem, rem aliter se habere spectatis speciminibus Aucherianis in Museo Parisiensi asservatis. Quod vero in hac re mihi certissimum est: CENTAUREAM CAPPADOCICAM DC. (CHEIROLEPIDEM Boiss. diagn. X. p. 107.) cum speciminibus Aucherianis N° 3145 (DC. fide) ac N° 3147 herbarii Musei Vindobonensis (ac fere indubitanter quoque herbarii Boissieri) identicam multoque magis affiniorem esse CHARTOLEPIDI DRABIFOLLE Jaub. et Sp. quam CAPPADOCICÆ eorumdem auctorum. Numne hujus ultimæ speciminula 2-4 pollicaria, de quibus loquuntur viri oculatissimi (l. c.), ad stirpem Candolleanam meamque sint referenda necne, ignoro. Constat saltem specimina a cl. Ky. an. 1853 e Tauro cilicico relata ac CENTAUREÆ DRABIFOLLE nomine (N° 113, fig. 295) venditata cum cognominibus collectionis Balansæ ibidem lectis (It. 1855. N° 658) omni ex parte quadrare cum diagnosisibus a cl. Candolleo CENTAUREÆ CAPPADOCICÆ SUÆ ac CHEIROLEPIDI CAPPADOCICÆ a cl. Boissiero datis; porro ea simul differre a CHARTOLEPIDE CAPPADOCICA Jaub. et Spach. (CHEIROLEPIDE KOTSCHYI et PERSICA Boiss.) foliis caulinis infimis turionumque angustioribus, ad summum 4 lin., in genere tamen nonnisi  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. latis, ad speciem aveniis v. solum subtus obsoletissime parceque venulosis (nec ut in specie Jaubertiana 5-8 lin. latis ac utrinque manifestissime venosis), dein acheniis oblongis 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longis ac  $\frac{3}{4}$ -1 lin. latis, pappo nonnisi 4-5 lin. longo coronatis, dum in illa achenia sint magis elliptica, 3-4 $\frac{1}{2}$  lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{3}{4}$  lata pappoque uberius setoso-8-9 lin. longo ornata. Patet inde nomen « CHARTOLEPIS CAPPADOCICA » in stirpem Candolleanam jure esse transferendum, Jau-



bertianam stirpem contra « CHARTOLEPIS KOTSCHYANA » in posterum esse salutandam. — CHARTOLEPIS CAPPADOCICA (in mentem DC., Boiss. et meam) a CH. DRABEFOLIA genuina, me autumnante, nonnisi foliis differt caulinis infimis ac turionum omnibus integerrimis, nec sinuato-dentatis, ac tomento araneoso modo prorsus nullo, modo protinus fugaci. Anceps ideo mihi videtur species; vidi enim CH. DRABEFOLIE specimen unicum a Ky. in consortio cum CH. CAPPADOCICA nostra in Tauro cilicio lectum foliis mere asperis attamen passim crebre denticulatis insignitum. Specimina talia quoque vidisse cl. Jaub. et Sp., eaque pro C. LIBANOTICA Boiss. sumpsisse ac descripsisse, diagnosi data (III. p. 136) probatur. — *Chartolepidem libanoticam* Boiss. (Diagn. X. p. 107.) nihil denique esse nisi *Ch. drabæfoliæ* varietatem, foliis solummodo inferioribus profundius incisus minusque dense araneoso-tomentosis insignitam, specimina me edocuerunt bene multa a cl. Ky. in Hermonis monte Gasser Schebib an. 1855 lecta ac CH. LIBANOTICÆ nomine N° 187 distributa, quorum alia characteres tam CH. DRABEFOLIE quam LIBANOTICÆ Boiss. in eadem stirpe præ se ferunt. Vidi porro alia modo omnino scabra, modo inferne læviuscula, superne autem cano-tomentosa, alia scabra simulac dense araneoso-tomentosa, foliis infimis in eadem stirpe tam lanceolatis quam linearibus, dentatis ac pinnatifidis cum rarioribus integris diversimode mixtis.

- 5 **C. lancifolia** Fenzl. (*Centaurea lancifolia* Sieb. in Spr. syst. III. p. 406. *Amberboa lancifolia* DC. Prdr. VI. 561.) Folia omnia homomorpha integerrima, 3-5 nervia, distinctissime venulosa, concoloria, scabra. Pappus  $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{4}$  lin. longus. — Perennis pluriceps erecta. Folia caulina copiosa caulem tota longitudine confertim obsidentia, basi haud decurrentia, late sublineari-lanceolata integerrima 3-5 nervia, distinctissime venulosa, concoloria, nec subtus cano-tomentosa, scabra. Capitula majora 9-12 lin. longa, squamarum appendicibus ut plurimum palmati-novem-spinosa. Achenia oblonga fusca, pappi  $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{7}$  lin. longis satis sordide purpurascensibus, ad speciem scabris, ciliis scilicet plerumque marginalibus passim adpressis, passim patulis, setæ diametrum dimidio exsuperantibus.

*Observ.* CHARTOLEPIS CHEIROLOPHA ac LANCIFOLIA, nec non CASSI-  
NIANA Jaub. et Sp. (Ill. pl. Or. III. p. 9 et 136.) speciebus con-  
generibus reliquis vinculo adeo naturali junguntur, quod  
admisso semel genere Chartolepide, nonnisi vi ad genuinas Cen-  
taureas relegi possent. Dissentiens in hac re quidem a cl. Boiss-  
sier, has species Centaureæ generis esse existimante (Diag. pl. X.  
108), non denegarem utrorumque generum characterem diffe-  
rentialem, a pappi indole petitum, eo labefactari. Si quis ideo  
Chartolepidis genus Centaureæ denuo subjungeret, minime  
reluctarem.

B. Pappus distincte plumosus, ciliis patentibus elongatis.

6 ▷ **C. saligna** C. Koch. *Armenia* : districto Gœksu, alt. 1950<sup>m</sup>. K.

7 **C. Kotschyi** Fenzl. (Chartolepis Cappadocica Jaub. et Sp. Ill. pl.  
Or. III. 136, 137. tab. 291. excl. syn. DC. ac cognom. Boiss.  
Cheirolepis Kotschyi Boiss. Diag. X. 107. Cheir. Persica Boiss.  
I. c. 108. Phæopappus Cheirolophus Boiss. et Hohenack. in  
sched. Ky. coll. pl. exsicc. Pers. bor. 1843. N° 629! Centaurea  
macrolopha Fenzl. in sched. Ky. coll. pl. Tauri cilic. 1836.  
N° 260! pridem nom. C. Balsamitæ coll. ejusd. a cl. Kœchel  
evulgatæ.) Folia integra lanceolata, utrinque distinctissime  
venulosa, scabra. Pappus 8-9 lin. longus, setis copiosissimis. —  
*Cappadocia* : ad Euphratem. Aucher-Eloy coll. herb. Mus. Paris.  
N° 3147 fide Jaub. et Sp., (nec ej. coll. herb. Mus. Vindob. sub  
eodem numero quæ Ch. cappadocica Fenzl.) Tauro *Cilicico*. Ky.  
It. 1836. N° 260! ; *Lycaonia* : inter Beyscher et Konia, atque ad  
radices montis Karadagh pr. Larenda. Heldr. ! : — *Persia bor.* :  
circa Teheran. Aucher coll. N° 4835 fide Jaub. et Sp.; Ky. coll.  
It. pers. 1843, N° 629!

8 ▷ **C. Cappadocica** Fenzl. non Jaub. et Spach. (Cheirolepis cap-  
padocica Boiss. Diag. X. 107. Centaurea cappadocica DC. Prdr.  
VI. 595. Cent. drabifolia Ky. coll. pl. Tauri 1853, et Bal. 1855.)  
Folia anguste lineari-oblonga ac linearia, integerrima, supra  
subtusque ad speciem avenia v. solum subtus passim obsole-  
tissime rareque venulosa, plerumque scabra v. juventute parce

arancosa, Pappus 4-5 lin. longus. — *Cappadocia*: ad Euphratem. Auch. Coll. N° 3145, fide DC. et N° 3147 herb. Boiss. atque Mus. Vindob!, nec Paris. exceptis forsan speciminibus pumilis cum nostris facile congruentibus; *Isauria*: m. Ghelipel supra Ermenek. Heldr. Tauri *Cilicici* m. Gizyl-tepe, copiose, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. coll. an. 1853. N° 113 f. 295!; ibidem reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. coll. an. 1855. N° 586!

- 9 **C. drabæfolia** Jaub. et Spach. Folia lanceolata v. linearia, nunc solum turionum v. caulium infima, nunc fere cuncta sinuato-dentata sive pinnatilobata, reliqua integra ac integerima, omnia subtus ad speciem avenia v. obsoletissime rareque venulosa, scabra v. areneose cano-tomentosa. Pappus 4-5 lin. longus.

*Var. α. dentata.* Folia cuncta v. longe plurima sinuato-dentata, plerumque saltem subtus cano-tomentosa, rarius utrinque mere scabra. (*C. drabæfolia* Jaub. et Sp. Ill. pl. Or. III. 436. *Cheirolepis drabifolia* Boiss. Diagn. X. 407. *Centaurea drabifolia* Sibth. et Sm. Prdr. fl. gr. II. 202; ej. fl. gr. X. tab. 910. DC. Prdr. VI. 595. Griseb. Spic. II. 243. Clem. sert. bithyn. p. 57.). — *Bithyniæ* Olympo. Sibth. Boiss.!, Clem., Aucher. coll. N° 3178. cum sequ. varietate promiscue fide Jaub. et Spach. — *Syria*: Hermonis monte Gasser-Schebib, alt. 2825<sup>m</sup>. cum var. sequ. Ky. coll. It. Syr. an. 1855. N° 187!

*Var. β. pinnatiloba.* Folia modo pauciora, modo plurima sinuato-pinnatilobata v. grosse inæqualiter dentata, canescenti-scabra v. passim cano-tomentosa. (*Libanotica* Jaub. et Sp. Ill. pl. Or. III. p. 136. *Cheirolepis Libanotica* Boiss. Diagn. X. p. 107.) — *Libano*: supra cedros et in cacuminibus Hermonis. Boiss., Ky. coll. It. Syr. an. 1853. N° 187! cum var. præced. *Bithyniæ* Olympo. Auch. coll. N° 3178 unacum præced. varietate.

LXXX. **Callicephalus** C. A. Mey. — *Centaureæ* Sect. V. DC. Prdr. VI. 568 ex parte.

- 1 **C. nitens** C. A. Mey. (*Centaurea nitens* MB. DC. l. c. Ledeb. fl. ross. II. 688. *Cent. setifera* Lag. *Serratula nitens* Spr.) *Armenia*: districto Artanudch, alt. 813<sup>m</sup>. K. — Provinciis *Caucas.* Ledeb.

LXXXI. **Ætheopappus** Cass. — Centaureæ Sect. IX. DC. VI.  
574.

- 1 **Æ. pulcherrimus** Cass. (Centaurea pulcherrima Willd. DC. l. c. Ledeb. l. c.) *Armenia* : m. Ararat, alt. 3248-4222<sup>m</sup>. W. — *Guria, Iberia*. Ledeb. l. c.

▷ *Var. denticulatus* C. Koch. *Armenia* : districto Artaban, alt. 1625<sup>m</sup>. K.

LXXXII. **Stizolophus** Cass. — Centaureæ Sect. X. DC. Prdr. VI. 574.

- 1 **S. balsamitæfolius** Cass. (Centaurea balsamita Lmk. DC. l. c. Ledeb. l. c.) Lapidosis *Armeniæ* et *Cappadociæ*. DC. l. c.  
2 **S. coronopifolius** Cass. (Centaurea coronopifolia Lmk. Willd. DC. l. c. — Ledeb. l. c.) *Armenia* : districto Spir, alt. 1300<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

LXXXIII. **Psephellus** Cass. Fisch. et Mey. ex parte. — Centaureæ Sect. XII et Amberboæ Sect. VII. DC. excl. et adject. sp.

- 1 ▷ **P. xanthocephalus** Fisch. et Mey. (Amberboa xanthocephala DC. Prdr. VI. 561. Ledeb. fl. ross. II. 689.) *Armenia rossica* : lapidosis eremi salsi circa urbem Nahitchevan. Ledeb.  
2 ▷ **P.** (Centaurea) **hypoleucus** DC. *Ponto* : alpius Lazisticis. DC. l. c.  
3 **P. calocephalus** Cass. (Cent. dealbata Willd. DC. l. c. Ledeb. l. c.) *Armenia* : montibus. Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas*. Ledeb.  
4 **P. leucophyllus** C. A. Mey. (Cent. leucophylla MB. DC. l. c. 582. Ledeb. l. c. 696. Cent. cineraria caucasica Stev.) *Armenia* : valle Tehoruk, alt. 650-1625<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb.  
5 ▷ **P. heterophyllus** Boiss. et Huet. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 286, 305, 651. — *Ponto bor.* et *austr.* : pr.

Trapezunt. B.; inter Samsun et Tekekoi, reg. mont., silvat., alt. 761-1800<sup>m</sup>.; inter pagos Agatehbachî et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 2000<sup>m</sup>. T. *Armenia boreali*: inter Sarybaba et Embrek (ad SSE. urbis Gumuchhane), reg. mont., excelsa, alt. 2279<sup>m</sup>. T.

6 **P.** (Centaurea) **decumbens** DC. (Cent. dealbata β. MB.) *Ponto*: pr. Trapezunt. H. *Armenia*: circa Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas. Sibiria altaica. Persia*: prov. Ghilan. Ledeb. l. c.

7 **P.** **ustulatus** Fisch. et Mey. (Cent. ustulata DC. non Bess.) *Armenia*: supra Erzerum, H.; nec non collibus circa Urumiah. DC. l. c.

▷ *Var. pallida* Boiss. *Armenia*: circa Erzerum. B.

LXXXIV. **Ægialophila** Boiss. et Heldr. — Centaureæ Sect. XXII. DC. excl. omnib. sp. præter unam.

1 **Æ.** **pumila** Boiss. (Centaurea pumila L. DC. — Fl. gr. tab. 918. non D'Urv. Cent. mucronata Forsk.) *Ins. Scio.* — *Attica. Ægypto.* DC. l. c.

LXXXV. **Cnicus** Vaill. DC. Prdr. VI. 606. — Centaureæ subg. Cnicus Maout et Dene. l. c.

1 † **C.** **benedictus** L. — Fl. gr. tab. 906. (Centaurea benedicta L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 275. — *Bithynia*: hinc inde collibus littoralibus pr. Mudaniam, ad Hellespontum; Olympo. G. *Tonia*: pr. Smyrnam, agris, *Bal. Archipelago*: ins. Samos, Prdr. fl. gr., Chios, Lemnos. DC. l. c. *Cilicia campestri*: planitie circa Mersinam et Tarsum. T. *Armenia rossica*: pr. Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>. W. — *Thracia. G. Prov. Caucas. et transcaucas.* Ledeb. *Persia. Græcia.* DC. l. c.

2 **C.** **abortivus** Forsk. *Agro Byzantino*: pr. Buyukdere. G.

LXXXVI. **Tetramorphæa** DC.

1 ▷ **T.** **Bruguieriana** DC. *Mesopotamia*: inter Mossul et Bagdad. DC. l. c.

SUBTRIB. VII. CARTHAMEÆ DC. l. c. 609. Ledeb. fl. ross. II. 713.

LXXXVII. **Kentrophyllum** Neck. DC. l. c. — Carthami sp.  
L. — Carthami Subg. Kentrophyllum Maout et Dene l. c.

SECT. I. ATRAXYLE DC.

1 > **K. lanatum** DC. et Dub. (Carthamus lanatus L.) Circa *Byzantium*. T. *Asia Minore*. DC. l. c. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. II. 16. — Ins. *Zacintho*. DC. l. c. *Creta*. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb. l. c. *Madera*. DC. l. c. *Sahara Algeriensi* : alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. Ser. IV. 398.

▷ *Var. tenuifolium* C. Koch. Frequens ad *Bosphorum*, nec non littore bor. *Asie Minoris*. K.

2 † **K. leucocaulon** DC. (Carthamus Creticus L. Syst. nat. ed. 12. nec sp. pl. Carthamus leucocaulos Sibth. fl. gr. tab. 842 non D'Urv.) *Archipelago*. — *Græcia austr.* DC. l. c. *Lusitania*. Nym.

3 **K. glaucum** Fisch. et Mey. (Carthamus leucocaulos D'Urv. ?) Ins. *Scyros*. DC. l. c. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

4 **K. Syriacum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 657. — *Cilicix campestris* maritimis, ad rudera Pompeiopolis veterum. *Bal.* — *Syria* : inter Aleppum et Edlep ; siccis Cœlosyriæ, atque collibus pr. Antiochiam. B.

5 > **K. Anatolicum** Boiss. *Asia Minore*. B.

SECT. II. ODONTAGNATHA DC.

6 **K. dentatum** DC. (Carthamus dentatus Vahl. Sibth. fl. gr. tab. 840.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 277. — Herb. græc. norm. N° 430. — *Ionia* : ad Smyrnam, campis. *Bal.* Circa *Byzantium*. T. *Bithynia* : circa Brussam. Clem. Agro *Trojanø*. Ins. *Samos* et *Scyros*. *Mesopotamia*. DC. l. c. — *Græcia* : Attica. Heldr., Peloponneso. DC. l. c. *Macedonia* : m. Athos. G.

SECT. III. THAMNAGANTHA DC.

7 > **K. aureum** Boiss.

▷ *Var.* — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1838. N° 279. — *Armenia* : inter urbem Erzindjan et pagum Kalaratch, alt. c. 4400<sup>m</sup>. T.

LXXXVIII. **Cnobroma** DC. Prdr. VI. 613. non Gærtn. nec Mey. — Carthami sp. auct. — Cnici sp. Tourn. —

- 1 **O. flavescens** Spr. *Armenia*. — *Assyriæ* desertis. DC. l. c.  
 2 **O. Armenum** Spr. *Armenia*. DC. l. c.

LXXXIX. **Carduncellus** Adans. DC. l. c. — Carthami sp. L. — Carthami subg. Carduncellus Maout et Dene. l. c.

- 1 † **C. cœruleus** DC. (Carthamus cœruleus et Centaurea Tingitana L.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago*. DC. l. c. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Barbaria*. DC. l. c.  
 † β. *incisus* DC. (Carduncellus Tingitanus DC. et Dub. Carthamus Tingitanus L.). Ins. *Astypalœa* inter segetes. D'Urv. — *Zacyntho*. DC. l. c. *Græcia*. Nym. *Barbaria*. *Hispania*. *Corsica*. *Sicilia*. DC.

SUBTRIB. VIII. SILYBÆE Less. DC. l. c. Ledeb. Griseb. non Cass.

XC. **Silybum** Vaill. DC. — Cardui sp. L.

- 1 † **S. marianum** Gærtn. (Carduus marianus L.) *Agro Byzantino*. G. Olympo *Bithyniæ*. S. Littore orientali *Maris Nigri*: provincia *Awhasia*. Ledeb. l. c. — *Tauria*. Stev. *Græcia* frequens. Fr. l. c. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *India orientali*. *Madera*. DC. l. c.

XCI. **Galactites** Mœnch. DC. Prdr. VI. 646. — Centaureæ sp. L.

- 1 † **G. tomentosa** Mœnch. (Centaurea galactites L.) *Archipelago*. — *Græcia*. Ins. *Zante*. Nym. *Serbia*. Pan. *Madera*. DC. l. c.

XCII. **Tyrinnus** Cass. DC. Griseb. — Cardui sp. L.

- 1 † **T. leucographus** Cass. non Spr. (Carduus leucographus L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 268. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc.

an. 1853. N° 14; an. 1858. N° 621. — Herb. græc. norm. N° 691. — *Ponto*: inter pagos Feringe et Suniza (ad SSE. Samsun), alt. 400-500<sup>m</sup>. T. *Ionia*: ad Smyrnam, collibus incultis. Bal. *Lydia*: declivit. merid. m. Tmoli, inter pagos Ovadjik et Kizil-kalessi, alt. c. 300<sup>m</sup>. T. — *Macedonia austr.* G. *Græcia*: m. Parnasso, alt. 650<sup>m</sup>. Heldr.

SUBTRIB. IX. CARDUINEÆ DC. l. c. 617.

XCH. **Onopordon** Vaill. DC. Griseb. — Acanos Adans. Scop.

§ 1.

- 1 † **O. acanthium** L. Agro *Byzantino*. T. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia*: rarissimum sec. Prdr. fl. gr. II. 177; frequentissimum sec. Fr. syn. fl. clas. *Serbia*. Pan.
- 2 † **O. virens** DC. (O. elatum Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 833.) Agro *Byzantino*: ruderatis. G. *Ponto*: circa Trapezunt. DC. l. c. — *Græcia*. *Creta*. DC. l. c. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

*Var. Tauricum* DC. (O. Tauricum Willd. — Ledeb. hanc var. Candolleam non admittit, sed O. virentem pro syn. O. Taurici habet.) Valde frequens agris et cultis circa *Trapezunt*. D'Urv. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

- 3 † **O. horridum** Viv. (O. macracanthum d'Urv. non Schousb. O. Illyricum var. macracantha Boiss.) *Archipelago*. — *Syria*. DC. l. c.
- 4 † **O. elongatum** Lmk. (O. Illyricum L. excl. syn. plur. O. Arabicum Bové non L.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 278. — Agro *Byzantino*. R. *Ionia*: ad basin orient. m. Yamarlar, pr. sinum Smyrnensem. Bal. *Archipelago*. — *Peloponneso*. *Arabia*: Deserto *Sinaico*. DC. l. c.

*Var. squamis latissimis involucri*. Boiss. (O. Græcum Gouan. DC. l. c.) Ins. *Melos*. — *Græcia*. DC. l. c. *Cypro*. Prdr. fl. gr.

- 5 > **O. bracteatum** Boiss. et Heldr. *Pisidia*: saxosis pr. Aglansun ad radices m. Budrun. B.



## § 2.

- 6 **O. Græcum** L. non Gouan. *Phrygia*: ruderatis ad Laodiceam veterum (ad NNE. urbis Denizly.) — *Græcia*. B.  
 7  $\frac{1}{4}$  **O. Arabicum** L. Circa *Byzantium*. R.— *Asperis Græciæ*. Prdr. fl. gr. II. 156. *Arabia*. *Gallia meridionali*. *Lusitania*. DC. I. c.  
 8  $\triangleright$  **O. acanthifolium** C. Koch. *Armenia*. K.  
 9  $\triangleright$  **O. polycephalum** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh: valle Bulgarmaden. Bal.

## § 3.

- 10 **O. caulescens** D'Urv. Ins. *Melos*: copiose circa Monasterium. DC. I. c. — *Græcia*. Nym.

XCIV. **Cynara** Vaill. DC. I. c. 620. — *Cardui* sp. Less.

- 1  $\frac{1}{4}$  **C. horrida** Ait. — Fl. gr. tab. 834. Ins. *Naxos*. — *Creta*. *Sicilia*. Prdr. fl. gr. II. *Madera*. DC. I. c.

XCv. **Carduus** Gærtn. DC. I. c. Griseb. — *Cardui* sp. Tourn.

- 1  $\frac{1}{4}$  **C. macrocephalus** Desf. (*C. acanthoides* D'Urv. non L. *C. nutans* MB.) Agro *Byzantino*. T. *Armenia*: districto Artahan, alt. 1625<sup>m</sup>. K. — *Macedonia*: m. Athos, solitarie in castanetis, alt. 380-975<sup>m</sup>. G. *Tauria*. Ledeb. *Regno Tunetano*. DC. *Algeria*: pr. Djelfa, alt 1120<sup>m</sup>. Coss. I. c. *Neapoli*. DC.  
 2  $\frac{1}{4}$  **C. nutans** L. non Fl. gr. nec Bory. et Chaub. fl. Pelop. nec MB. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 335; an. 1858. N<sup>os</sup> 391, 608. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto*: inter pagum Tehelu et Suniza (ad SSE. Samsun), alt. c. 500<sup>m</sup>. T. *Cilicia bor.*: inter vallem fl. Bosanta-su et pagum Kizildagh, excelsis silvat., T. atque jugo Bulgardagh ad pagum Gulek. T. *Armenia boreali*: inter pagos Kerekli et Kæsse (ad merid. Gumuchhane) declivit. occident. m. Kæssedagh, alt. c. 1700<sup>m</sup>. T. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*, Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. I. c.

- 3 **C. lanuginosus** Willd. *Ciliciæ* Bulgardagh : pastoribus acerba tegit partim plagas pr. lacum Koehan, alt. 2761<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia* : ad radices m. Tekdagh supra Erzerum, alt. c. 1980<sup>m</sup>. T.
- 4  $\triangleright$  **C. multijugus** C. Koch.  
 $\triangleright$  *Var. glabriusculus* C. Koch. *Ponto* : inter segetes in alpinis districti Hemchin, alt. 1625<sup>m</sup>. K.  
 $\triangleright$  *Var. lanatus*. C. Koch. Ibid.
- 5  $\triangleright$  **C. flavescens** C. Koch. *Armenia* : districto Artahan, alt. c. 1125<sup>m</sup>. K.
- 6  $\dagger$  **C. hamulosus** Ehrh. non Ten. *Armenia rossica*. — *Iberia*, *Mingrelia*, etc. Ad *Mare Caspicum*. Ledeb.
- 7 **C. uncinatus** MB. *Armenia rossica* : provincia Erivan, alt. c. 870<sup>m</sup>. K. — *Provinciis Caucas. Turcomannia. Tauria. Rossia austr.* Ledeb. *Neapoli*. Nym.
- 8  $\triangleright$  **C. Olympicus** Boiss. *Bithynia* : regione superiore Olympi. B.
- 9  $\triangleright$  **C. crispus** L. Circa *Byzantium*. T. — *Thracia littorali* : arvis pr. Enos. G. — *Serbia. Pan. Græcia. Nym. Tauria. Prov. Caucas. Sibiria. Dahuria. China bor.* DC. l. c.
- 10  $\dagger$  **C. tenuiflorus** Sm. engl. bot. ex DC.  
*Var. albidus* DC. (*C. albidus* MB. *C. pycnocephalus* Pall. *tenuiflorus* C. Koch.) *Armenia* : ad lacum Urumiah. — *Prov. Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c.  
 $\dagger$  *Var. pycnocephalus* DC. (*C. pycnocephalus* Jacq. an. L. ? *C. microcephalus* Gaud. — Cl. Griseb. *C. pycnocephalum* Jacq. cum *C. albido* MB. conjungit.) *Reg. calida Thraciæ et Macedoniæ*, alt. 0-390<sup>m</sup> : arvis pr. *Byzantium. Ins. Tassos. G.*
- 11  $\triangleright$  **C. nervosus** C. Koch. Ledeb. fl. ross. II. 722. *Armenia rossica* : uliginosis pr. Etchmiasdin. W.
- 12  $\dagger$  **C. Arabicus** Jacq. (*C. galactites* Link. *C. australis* L. suppl.?) *Archipelago. ?* — *Ins. Melita et Sicilia. Arabia. Syria.* DC. l. c.
- 13 **C. argentatus** L. — *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 39.* — *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T. — *Græcia. Egypto.* DC. l. c.

- 14 † **C. Tmoleus** Boiss. Griseb. (*C. carlinæfolius* Ten. non Lmk. nec Gaud. *C. chrysacanthi* Ten.) Heldr. pl. exsicc. an. 1851-1852. N<sup>o</sup>s 2475, 2718. Ejusd. Herb. græc. norm. N<sup>o</sup> 226. — *Caria*: vallibus Cadmi occidentalis pr. Bozdagh. B. — *Macedonia*: regione alpina m. Athos. G. *Græcia*: regione media m. Parnassi ad cacumen usque frequens et gregarie crescens, alt. 1300-2111<sup>m</sup>. Heldr. *Dalmatia*. *Neapoli*. Nym.

*Species non descriptæ vel dubiæ.*

- 15 > **C. deflorato** L. affinis spec. nov. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup>s 533, 621. — *Cappadocia*: Alidagh, nec non declivitate orientali m. Argæi, alt. 2128<sup>m</sup>. T.
- 16 **C. acanthoides** Forsk. an L.? *Bithynia*: pr. Borghas. G.

XCVI. **Oligochaeta** C. Koch. Ledeb. fl. ross. II. 723. — *Serratula* Sect. IV. *Oligochaeta* DC. Prdr. VI. 674.

- 1 **O. divaricata** C. Koch. Ledeb. l. c. (*Serratula divaricata* Fisch. et Mey. DC. l. c.) *Armenia rossica*: provincia Erivan, alt. c. 880<sup>m</sup>. K. — *Persia*: prov. Adjerbedjan. DC. l. c.

XCVII. **Picnomon** Lob. DC. Prdr. VI. 634. Ledeb. fl. ross. II. 724. Griseb. — *Cardui* subg. *Picnomon* Maout et DCne. l. c.

- 1 † **P. acarna** Coss. (*Carduus acarna* et *Cnicus acarna*. L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 602. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 642. — Circa *Byzantium*. T. *Archipelago* vulgaris. Prdr. fl. gr. II. *Cappadocia orientali*: inter urbem Elbostan et pagum Ketchemegara, regione arida, lapidosa, nuda, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Armenia*: valle Tchoruk, districtis Artanudch et Livaneh, alt. 486-813<sup>m</sup>. K. *Pylis Cilicicis*. Bal. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Hæmo*. G. *Græcia*. Prdr. fl. gr.

XCVIII. **Cirsium** Tourn. excl. spec. DC. Prdr. VI. 634. Ledeb. fl. ross. II. 724. Griseb. — Cnici et Cardui sp. L. — Cardui Subg. *Cirsium* Maout et Dene. l. c.

SECT. I. LOPHIOLEPIS DC. l. c. — *Lophiolepidis* sp. Cass.

- 1 † **C. ciliatum** (*Epitrachys ciliata* C. Koch.) *Armenia rossica*: provincia Nahitchevan. DC. l. c. — Prov. *Caucas. Tauria. Rossia.* Ledeb. l. c.

SECT. II. ERIOLEPIS DC. l. c. Ledeb. l. c. — *G. Epitrachys* DC. in Dub. bot. gall. C. Koch. — *Cirsii* sect. *Epitrachys* Griseb.

- 2 † **C. italicum** DC. Agro *Byzantino. T. Bithyniæ* Olympo. — *Græcia. Ins. Zacintho. Italia. Corsica.* DC. l. c.
- 3 **C. creticum** D'Urv. (*Carduus creticus* Lmk.) *Arenosis maritimis* ins. *Samos et Cretæ.* DC. l. c.
- 4 > **C.** (*Epitrachys*) **tenuilobum** C. Koch. *Armenia*: districto Artahan, alt. c. 1625<sup>m</sup>, atque tractu Narriman haud procul ab originibus fl. Euphratæ, alt. c. 2275<sup>m</sup>. K.
- 5 **C. lanceolatum** Scop. (*Carduus lanceolatus* L.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. II. 151. *Cappadocia*: ad pagum Talassa, pr. Kaisariam, alt. c. 1250<sup>m</sup>. Bal. — *Tauria. Prov. Caucas. Sibiria. Ledeb. Serbia. Pan.*
- 6 **C. lappaceum** MB. *Cappadocia*: m. Alidagli pr. Kaisariam, alt. c. 1000<sup>m</sup>. Bal. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Forma *capitulis sessilibus bracteatis.* — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 910. — *Armenia meridionali*: 5 leucis ad occasum m. Mille Lacuum, inter vallem Mergatchaut et pagum Kale, alt. 4980<sup>m</sup>. T.

- 7 > **C.** (*Epitrachys*) **macrobotrys** C. Koch. *Armenia australi*: alpinis districtorum Gæksu et Chynys. K.
- 8 > **C. racemosum** Boiss. Ined. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 927. — *C.* caule tenui erecto arachnoideo-cano simplici apice racemoso 5-8-cephalo, foliis subtus canis supra adpressis strigosis flavidis lanceolatis pinnatipartitis rachide et

- segmentis utrinque 4-5 anguste lineari-lanceolatis parce spinosis in spinam flavidam tenuem abeuntibus integris margine sparsim et tenuissime spinulosis, foliis floralibus lineari-lanceolatis dentatis capitula superantibus, capitulis pedunculo eis æquilongo vel brevissimo suffultis parvis, involucri parce araneosi squamis linearibus apice spinulosis breviter patulis, flosculis roseis. — Planta elegans pedalis, folia inferiora 4 pollicaria segmentis 1-1½ pollicaribus 2 lineas latis, capitula magnitudine inter nucem et avellanam media. Ex affinitate *C. LAPPACEI* inflorescentia distinctissimum. — *Armenia australi*: inter origines fl. Araxis et pedem borealem m. Mille Lacuum, alt. c. 2000<sup>m</sup>, regione nuda. T.
- 9 **C. horridum** MB. (*Cnicus horridus* MB. non Bert. *Epitrachys Caucasica* C. Koch.) *Armenia*: ad Erzerum, DC. l. c. nec non districto Livaneh, alt. 1500-2500<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.
- 10 † **C. eriophorum** Scop. (*Carduus eriophorus* L.)  
*Var. spathulatum* Gaud. *Bithynia* atque *Ionia*: inter Brussam et Smyrnam. — *Thracia*: ad radices Hæmi. Prdr. fl. gr. II. 452  
*Macedonia.* G. *Serbia.* Pan.
- 11 **C. Bulgaricum** DC. (*C. giganteum* D'Urv. sec. cl. DC. *C. polycephalum* DC. sec. cl. Griseb.) Agro *Byzantino*, DC. (sub nomine *C. polycephali*.) — *Bulgaria*: silvis copiosissime, ad pagum Ineada, DC. (sub nom. *C. Bulgarici*).
- 12 > **C. (Epitrachys) microcephalum** C. Koch. Pr. *Byzantium*. K.
- 13 > **C. cephalotes** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1857. N° 374 bis. — *Armenia*: pr. Erzerum, B. atque pr. pagum Mikaryailassi, 5 leucis ad NO. urbis Erzindjan, alt. 2310<sup>m</sup>. T.
- 14 **C. leucocephalum** Spr. (= *Epitrachys leucocephala* C. Koch.)  
*Var. Armenum* DC. *Armenia*. DC. l. c.
- 15 > **C. (Epitrachys) longifolium** C. Koch. *Armenia australi*: tractu Gæksu, alt. c. 1940<sup>m</sup>. K.
- 16 > **C. strigosum** Fisch. et Mey. (*Cnicus strigosus* et *Carduus strigosus* MB.) *Armenia*: m. Ararat. DC. l. c. — *Persia*: prov.

Adjerbedjan ad rivulos. DC. l. c. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Lombardia*: ad Paviam. Nym.

17  $\supset$  **C. aristatum** DC. *Armenia*: ad Erzerum. DC. l. c.

SECT. III. ORTHOCENTRUM Cass. DC. l. c.

18 † **C. Siculum** Spr. (Cnicus pungens Biv. — Cl. Heldr. in herb. græc. norm. N° 437 huc *Carduum polyanthos* D'Urv. a DC. pro specie distincta cum syn. Card. Hippolyti Bory et Chaub. admissa refert.)

*Var. pungens* DC. *Armenia*. DC. l. c.

19 † **C. elodes** MB.

*Var. indivisum* DC. *Armenia*: pr. Erzerum. — Prov. Karabagh. DC. l. c.

20 **C. apiculatum** DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 276. — *Lydia*: reg. super. m. Tmoli occident. ad pagum Bozdagh. *Bal. Armenia austr.* prov. Much, alt. c. 1400<sup>m</sup>. K. — *Persia*. DC. l. c.

SECT. IV. CEPHALONOPLOS DC. — Serratulæ sp. auct.

21 † **C. arvense** Scop. (*Serratula arvensis* L.) *Cappadocia*: ad pagum Ekrek. *Bal. Armenia*: districto Artahan, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K. — *Macedonia*: m. Athos. Prdr. fl. gr. II. 154. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

22 **C. incanum** Fisch. DC. C. Koch. (*C. arvense*  $\delta$ . *incanum* Ledeb. fl. ross. II. 735. Griseb.) Agro *Byzantino*. DC. *Armenia*: circa Erzerum. T. *Ponto*: circa Trapezunt. DC. l. c. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Macedonia*: pr. Saloniki. G.

Forma *foliis omnibus sinuato-pinnatifidis*. *Armenia rossica*: pr. fl. Nahitchevan-tchaï. Ledeb. l. c.

SECT. V. ONOTROPHE DC. Ledeb.

23 **C. uliginosum** MB. (Cnicus uliginosus MB. sec. cl. DC. *Cirsium neglectum* Fisch. DC. Prdr. VI. 655. et *Cirs. arvensis*  $\beta$ . DC. Prdr. VI. 643. sec. Ledeb.)

$\supset$  *Var. glaberrimum* C. Koch. *Armenia boreali*: valle Tchabanz, alt. c. 1780<sup>m</sup>. K.

- 24 ▷ **C. Lycaonicum** Boiss. et Heldr. (*C. uliginosum* pl. Heldr. exsicc. an. 1846.) *Lycaonia*: inter lapides deciduos in locis irriguis regionis superioris montanæ m. Anemas. B.
- 25 ▷ **C. leucopsis** DC. Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. DC. l. c.
- 26 ▷ **C. duriusculum** C. Koch. *Armenia*: divortio aquarum inter fl. Araxin et Murad, alt. c. 1850-2172<sup>m</sup>. K.
- 27 **C. subinerme** Fisch. et Mey. Walpers An. bot. T. III. 914. (Abest in DC. Prdr. atque in Ledeb. fl. ross.) *C. caño-tomentosum*; radice præmorsa fibrosa, fibris filiformibus; caule erecto ramoso; foliis sinuato-dentatis, setulis parvulis spinulisque brevibus ciliatis subinermibus, caulinis decurrentibus; calathodiis (parvis) subcorymbosis, aggregatis subsessilibus ovatis aphyllis; pericliniis squamis glabriusculis, mucrone brevissimo patulo apiculatis; corollulis pappum excedentibus, limbo longitudine tubum superante subæqualiter quinquefido.  
*Armenia*: tractu Pertakrek, alt. 1167<sup>m</sup>. K. — *Iberia*: districto Alexandropol, humidis. F. et M. l. c.
- 28 † **C. Pannonicum** DC. (*Carduus pannonicus* L. fil. suppl.) Agro *Byzantino*: inter Byzantium et Belgrad, pr. Borghas. G.
- 29 **C. hypoleucum** DC. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 475; an. 1858. N° 453. — Agro *Byzantino*. T. *Bithynia*: pr. Bolu, atque regione superiore Olympi. G. *Ponto boreali*: littoralibus circa Kerasun, atque *australi*: inter pagos Yusufoglu et Almus, montosis, silvat., alt. c. 1400<sup>m</sup>. T.  
▷ *Var.* *Lazicum* C. Koch. Maritimis provinciæ Trapezunt, usque ad alt. 490<sup>m</sup>. K.
- 30 ▷ **C. Chium** DC. (*Carduus chius* Jacq.) Ins. *Chios*. DC. l. c.
- 31 ▷ **C. Armenum** DC. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 857. — *Alpibus Ponticis*, alt. 2200-3294<sup>m</sup>. K. *Armenia*: pr. Erzerum, DC. nec non inter Erzerum et origines fl. Araxis, pr. declivitatem bor. jugi Mille Lacuum sitas, alt. 2000-2200<sup>m</sup>. T.
- 32 ▷ **C. angustifolium** DC. (*Carduus talaricus* L.?) Elatioribus montium *Ponti*, alt. 1600-3248<sup>m</sup>. K.
- 33 **C. esculentum** C. A. Mey. Walpers. l. c. (Abest in DC. Prdr.

atque in Ledeb. fl. ross.) *C. glabriusculum*; radice præmorsa cum fibris fasciculatis (plerumque) crassis cylindraceis, apice attenuatis subfiliformibusve; caule subsimplicissimo mono-, polycephalo vel nullo; foliis dentatis vel sinuato-pinnatifidis, lobis (plerumque) brevibus rotundulis sublobatis, setulis ciliatis spinisque elongatis gracilibus armatis, caulinis breviter decurrentibus, summis (sub calathodio) subovatis; periclinii squamis glabris (sæpe) villosociliatis, in spinulam squamæ latitudine vix brevioribus acuminatis; corollulis pappum vix excedentibus, tubo longitudine limbum vix superante.

*Var. Caucasicum* C. A. Mey.: periclinii squamis glaberrimis lævibus, margine vix ciliatis; corollularum tubo longitudine limbum vix superante. — *Armenia*: districto Artahan, alt. 1625<sup>m</sup>. K. — Jugo *Caucasico*, alt. c. 4940<sup>m</sup>. K.

34  $\triangleright$  **C. pubigerum** DC. *Ponto*: ad Trapezuntum. DC. l. c.

35 **C. obvallatum** MB. (*Cnicus obvallatus* MB.) *Armenia rossica*: provincia Nahitchevan, m. Agmangan. Bge. l. c. — *Caucasi alpinis* et subalpinis, alt. 974-2730<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.

36 **C. rhizocephalum** C. A. Mey. *Ciliciæ* Bulgardagh: ad fontes locis madidis cæspitosis m. Kizil-tepe, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853; nec non pr. Bulgarmaden. T. — *Alpibus Caucasica*, alt. 2339-2730<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.

37 **C. dealbatum** MB. Agro *Byzantino*: juxta Buyukdere. G. — *Rumelia*. G. Prov. *Caucas.*, alt. 780<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.

38 **C. heterophyllum** DC.

† *Var. incisum* DC. (*Cnicus heterophyllus* Willd. — Prdr. fl. gr. II. 153. *Cardus heterophyllus* L.) Ad *Byzantium*. Prdr. fl. gr. — *Rumelia*. G. *Rossia arctica*. *Sibiria*. *Davuria*. Ledeb. l. c.

39 † **C. controversum** DC.

$\triangleright$  *Var. purpureum* DC. (*C. purpureum* All. C. A. Koch.) Tauro *Pontico*, alt. c. 4300<sup>m</sup>. K.

40 † **C. Proponticum** Griseb. (*Cnicus cynaroides* Fl. gr. tab. 828, non Spr., DC. etc. — Huic speciei Grisebachianæ cl. Heldr. in herb. græc. norm. N° 519, sequent. syn. addit: *Cirsium* Lo-



belii Ten. fl. Nap. tab. 189 fig. 2, *Cnicus ferox* L., *Cirsium ferox* DC. fl. fr.) *Propontidis arenosis*. G. — *Græcia* : pascuis regionis mediæ m. Parnassi, alt. 1462<sup>m</sup>. Heldr.

*Species nondum descripta.*

41 > **C. echinopifolium** Boiss. *Cilicia* : reg. calida, pr. Mersinam. B.

XCIX. **Chamæpeuce** Pr. Alp. DC. Prdr. VI. 657. Ledeb. l. c. Griseb. — *Cardui, Cnici et Stæhelinæ* sp. auct.

SECT. I. Ptilostemon DC. — G. Ptilostemon Cass.

1: † **C. alpina** Jaub. et Sp. (*C. mutica* et *polycephala* DC. l. c. *Stæhelina chamæpeuce* L. — Sibth. fl. gr. tab. 847. *Cnicus chamæpeuce* Desf. *Stæhelina Cretica* Sieb. *Ptilostemon muticum* Cass. *Pteronia chamæpeuce* Spr. *Serratula chamæpeuce* L.) Herb. græc. norm. N° 433. sub nom. *Ch. muticæ*. DC. — *Ionia* : circa Tchesme. *Archipelago* : ins. Samos, Cos et Leros. DC. l. c. (sub nom. *Ch. muticæ* et *polycephalæ*.) — Ins. *Zacyntho. Creta.* DC. l. c. *Cypro. Macedonia. J. S. Græcia* : rupestribus excelsis m. Hymetti. Heldr. *Lybia.* DC. (sub nom. *C. muticæ*.) *Syria* : pr. Saïdam. Cat. herb. Syr. fasc. II. N° 82. *Neapoli.* Nym.

2 **C. fruticosa** DC. (*Stæchelina chamæpeuce* L. — Fl. gr. sec. Griseb. non sec. DC. qui hanc ultimam cum *Chamæpeuce mutica* sua conjungit.) *Rupibus littoralibus Propontidis* et *Maris Ægæi.* G. — *Græcia* : ad rupes arcis Palamide et Naupliæ. DC. l. c.

3 † **C. gnaphalodes** DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 271. — *Ionia* : pr. Smyrnam. *Bal.* — *Calabria.* DC. l. c.

SECT. II. *Platyraphium* DC. — G. *Platyraphium* Cass.

4 **C. diacantha** DC. (*Carduus diacantha* Labill. *Cnicus afer* β. Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 637. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 640. — *Cappadocia* : ad pagum Enderlik, pr.

- Kaisariam. T. *Cilicia campestri* : pr. Mersinam, parietibus schistososis angustiae Guzel-dere. Bal. — *Libano*. DC. l. c.
- 5 **C. afra** DC. (*Cnicus afer* α. Willd. — Fl. gr. tab. 829.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 655. — *Herb. græc. norm.* N° 29. — *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pylas. Bal. — *Græcia* : m. Parnasso, alt. 1299-1948<sup>m</sup>. Heldr. *Barbaria*. DC. l. c.
- 6 **C. cynaroides** DC. Ledeb. fl. ross. II. 745. (*Cirsium cynaroides* Spr. Griseb. excl. syn. — Fl. gr.) *Herb. græc. norm.* N° 627. — *Circa Byzantium*. R. *Propontidis* littoralibus arenosis. Prdr. fl. gr. II. 152. — *Rumelia* : m. Scardi. G. *Græcia* : Argolidis olivetis, adversus ins. Poros. *Creta*. DC. Prov. *Caucas*. Ledeb.

**C. Notobasis** Cass. DC. l. c. — *Cardii* sp. L.

- 1 **N. Syriaca** Cass. (*Carduus Syriacus* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 270. — *Herb. græc. norm.* N° 477. — *Ionia* : ad Smyrnam, marginibus viarum. Bal. *Archipelago* frequentissime. Prdr. fl. gr. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Græcia* : arvis et ad vias Atticæ frequens. Heldr. *Syria*. *Ægypto*. *Mauritania*. *Madera*. DC.

CI. **Echenais** Cass. DC. l. c. Ledeb. l. c.

- 1 **E. carlinoides** Cass. (*Carlina Echinus* et *Cirsium scleranthon* MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 898. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 352-375. — *Ponto* : maritimis circa Kerasun. T. *Armenia* : m. Kæssedagh, ad meridiem Gumuchhane, alt. c. 1800<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : regione subalpina m. Argæi. Bal. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

▷ *Var. macrocephala* C. Koch. Tauro *Pontico* : alpinis districti Hemchin, alt. c. 2275<sup>m</sup>. K.

CII. **Lappa** Tourn. DC. Prdr. VI. 661. — *Arctii* sp. L. —

- 1 † **L. tomentosa** Lmk. (*Arctium lappa* β. L.) Agro *Byzantino*. R. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Stev. Prov. *Caucas*. Ledeb.

- 2 † **L. major** Gaertn. (*L. glabra* β. Lmk. *Arctium lappa* α. L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 900. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 950. — *Agro Byzantino.* G. *Archipelago rarius.* Prdr. fl. gr. II. 148. *Ponto* : ad urbem Endres, hortis, alt. c. 1000<sup>m</sup>. *T. Bithynia* : penins. Cyzico, pr. pagum Adanjik. *S. Armenia turcica* : valle Tchoruk, alt. 813-1300<sup>m</sup>. K. atque *rossica.* Ledeb. *Cappadocia* : ad pagum Talasse pr. Kaisariam, alt. 1250<sup>m</sup>. *Bal.* — *Prov. Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. *Serbia. Pan. Græcia rarissima. Fr. India orient.* : ad Sirinagur. DC.
- 3 † **L. minor** DC. (*L. glabra* α. Lmk. *Arctium lappa* Sow. engl. bot. tab. 1228.) *Bithyniæ* Olympo. *S. Armenia rossica.* — *Provinciis Caspicis Derbent et Talusch.* Ledeb. *Tauria. Stev. Serbia. Pan.*

## SUBTRIB. X. SERRATULÆ Less. DC.

CIII. **Acroptilon** Cass. DC. Ledeb. — *Centaureæ et Serratulæ* sp. auct.

- 1 † **A. picris** DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 888 ; an. 1857. N° 1267. — *Phrygia* : incultis pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. *Bal. Cappadocia* : paludosis pr. Kaisariam, alt. 1200<sup>m</sup>. *Bal. Armenia turcica* : pr. Erzerum, Calv. et *rossica* : provincia Erivan. K. — *Prov. Caucas. Sibiria. Tauria. Turcomannia. Rossia.* Ledeb. *Persia. Babylonia.* J. S.

CIV. **Rhaponticum** DC. l. c. — *Centaureæ, Cnici et Cynaræ* sp. L. — *Serratulæ* Subg. *Rhaponticum* Maout et Dene.

## SECT. EURHAPONTICUM DC.

- 1 † **R. scariosum** Lmk. (*Centaurea rhapsantica* L.) *Bithyniæ* Olympo. S.

CV. **Leuzea** DC. l. c. — Centaureæ sp. L. — Serratulæ Subg. Leuzea Maout et Dene.

SECT. I. FORNICIUM C. A. Mey. DC. — G. Fornicium Cass.

- 1 > **L. sclerophylla** Boiss. et Heldr. (Jacea sclerophylla Boiss. et Heldr. in pl. Anat. exsicc.) *Cilicia trachæa bor.* : collibus supra Erzerum. B.
- 2 > **L. serratuloides** Fisch. et Mey. *Armenia rossica* : provincia Nahitchevan. DC. l. c.

SECT. II. CYNAROIDES DC.

3 **L. pusilla** Spr. (Cynara pusilla Labill.)

> *Var. Armena* DC. *Armenia*. DC. l. c.

CVI. **Serratula** DC. Prdr. VI. 667. — Serratulæ et Centaureæ sp. L.

SECT. I. SARRETA DC. — G. Serratula Cass. et Less.

- 1 † **S. tinctoria** L. *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr. II. 148. — *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Sibiria uralensi*. Ledeb.

SECT. II. KLASEA DC. — G. Klasea Cass.

- 2 **S. quinquefolia** MB. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 827 bis. — *Ponto* : inter Samsun et Kavak. T. *Littore orient. Maris Nigri* : provincia Awhasia. — *Mingrelia*. *Georgia*. *Talusch*, etc. Ledeb.
- 3 **S. coriacea** Fisch. et Mey. *Armenia rossica* : provincia Nahitchevan. — *Caucasia*. Ledeb. l. c. *Persia*. DC. l. c.
- 4 **S. centauroides** L. *Bithynia* : pr. Berghas. Prdr. fl. gr. II. 148. — *Serbia*. Pan. *Sibiria*. Ledeb.
- 5 † **S. radiata** MB. *Armenia rossica* : m. Alagæs. Bge. l. c. — *Montibus aprieis Caucasi*, *Volhyniæ*, *Hungariæ*. DC. l. c.

CVII. **Jurinea** Cass. DC. l. c. Ledeb. — *Serratulæ* sp. auct. —  
*Serratulæ* subg. *Jurinea* Maout et DCne. l. c.

§ 1. *Cordifoliæ* DC. — § 1. *Involucro cylindrico*  
*Ledeb. fl. ross. II. 761. ex parte.*

1 **J. macrocephala** DC. *Cappadocia* : collibus lapidosis pr. oppidulum Develi-karahissar, alt. c. 1250<sup>m</sup>. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Bulgarmaden. T. — *Persia* : pr. Ispahan. DC. l. c.

2 > **J. brevicaulis** Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 846. — *J. caulibus arachnoideo-canis, e collo squamis bombycinis vestito globoso pluribus brevibus patule et divaricatim 2-3 ramosis ramis ad capitulum usque dense foliosis, foliis supra viridibus vix arachnoideis glandulosis subtus canis lanceolatis obtusis integris basi in petiolum brevem attenuatis rameis summis involucrum subæquantibus, involucri squamis adpressis lanceolatis rectis apice brevissime spinulosis ab exterioribus floccosis virentibus ad interiores scariosas aristatas teneras elongatis.* — Planta semipedalis, capitula eis **J. MACROCEPHALÆ** paulo minora ; huic affinis differt statura minori, foliis basi non cordatis auriculatis, involucri brevioris squamis paucioribus brevioribus nec subpatulis nec valide et longe spinosis.

*Armenia* : inter pagos Mikary et Melekcherif (ad ONO. urbis Erzindjan), alt. c. 1900<sup>m</sup>. T.

§ 2. *Longifoliæ* DC. — § 1. *Inv. cyl. Ledeb. ex parte.*

3 **J. Aucheriana** DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 897. — *Antitauro* : ad basin m. Arslandagh. Bal. — *Persia*. DC. l. c.

4 **J. longifolia** DC.

*Var. monocephala* DC. *Cappadocia* : ad Euphratem DC. l. c.

§ 3. *Pinnatilobatæ* DC. — § 2. *Involucro hemisphærico*  
*Ledeb. ex parte.*

5 **J. pulchella** DC. (*Serratula pulchella* Fisch. et Mey.) *Armenia rossica* : provincia Nahitchevan. K. — *Persia* : prov. Adjerbedjan. DC. l. c.

- 6 > **J. consanguinea** DC. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 283. — Agro *Byzantino*. T. *Bithynia*: pr. Bolu, G. nec non in Olympo. DC. l. c. *Lycæonia*: pr. lacus Buluk-gæl, salsis, alt. 931<sup>m</sup>. T.
- 7 > **J. Anatolica** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 439. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1850. N° 895. — *Bithynia*: circa Brussam. K. *Caria*: collibus circa Denizly. B. *Lydia*: m. Mesogis, pr. Dervent. B. *Mysia*: valle fl. Madaratchaï. T. *Antitauvo*: inter Zamanta-su et Dededagh, atque in m. Arslandagh. *Bal.*
- 8 † **J. mollis** DC. (*Carduus mollis* L. non Gouan.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 274. — Herb. græc. norm. N° 53. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 524. — Agro *Byzantino*. T. *Ionia*: ad Smyrnam, *Bal.* atque in Olympo. S. *Ponto*: jugo Paryadres veterum, inter pagos Kumbetkhan et Kabardjakos, regione montana, alt. 736-1830<sup>m</sup>. T. Ins. *Cos* et *Chio*. — *Bessarabia*. *Hæmo*. DC. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c. *Græcia*: Peloponneso, DC. l. c. nec non *Atticæ* montosis. Heldr.
- 9 > **J. dura** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 178. — Annuæ pinnatilobata; caulibus pluribus apice aphyllis monocephalis; subtus lanatomentosis, radicalibus profunde pinnatifidis, caulinis linearibus; involucri squamis arachnoideis mucronatis squarrosorecurvis; *J. conspicuæ* affinis.  
*Galatia*: valle fl. Sangarii parvi (Kutchuk Sakaria) inter pagos Tchakmak et Tatar, alt. c. 900<sup>m</sup>. T.
- 10 > **J. alpigena** C. Koch, *Tauri Pontici* alpinis, alt. 1940-2562. K.

§ 4. *Scaposæ* DC. — § 2. *Inv. hemis.* Ledeb. ex parte.

- 11 > **J. Cadmea** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 267. — *Lydia*: aridis m. Tmoli occident., circa pagum Bozdagh. *Bal.*
- 12 **J. depressa** C. A. Mey.

*Var. floribus flavis moschum redolens.* (*Muskgul Turcorum*: rosa moschata) *Tchihat*<sup>4</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 549. —

4. Vide nostram tab. XXXIII.

*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 665. — *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 2463-3003<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : cacuminibus m. Kaledagh supra pagum Gulek, alt. c. 1600<sup>m</sup>. ; nec non alpinis aliorum supra dicti jugi montium, alt. c. 2700<sup>m</sup>. T. ; ibidem supra Bulgarmaden. *Bal. Armenia* : pr. Erzerum, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. — *Caucasi orientalis* alpe Tufandagh, alt. 2730-2924<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.

- 13 **J. rhizantha** Fisch. et Mey. DC. l. c. (*J. subacaulis* Fisch. et Mey. Ledeb. l. c.) *Armeniæ* Olympo. DC. l. c. — Prov. *Karabagh*, versus cacumen m. Arekligeduk. Ledeb. l. c.

**CVIII. Dorderia** Jaub. et Sp.

- 1 ♂ **D. cherifolia** Jaub. et Sp. *Armenia*. J. S.

SUBORDO II. LIGULIFLORÆ. DC. Prdr. VII. 74.

TRIBUS VI. CICHORACEÆ Juss. DC. l. c. — Semiflosculosæ  
Tourn. — Ligulatæ Gærtn.

SUBTRIB. I. SCOLYMEÆ Less. DC. l. c.

**CIX. Scolymus** Tourn. DC. l. c.

SECT. I. EUSCOLYMUS DC. — G. Scolymus Cass.

- 1 † **S. maculatus** L. — Fl. gr. tab. 825. Agro *Byzantino*. T. *Bithyniæ* Olympo. S. Saxosis ins. *Samos*. D'Urv. — *Græcia*. Fr. *Africa bor.* DC. l. c.

SECT. II. MYSCOLUS DC. — G. Myscolus Cass.

- 2 † **S. Hispanicus** L. — Fl. gr. tab. 824. Ad *Bosphorum* : pr. pagum Sariyeri. G. *Bithynia* : pr. Brussam atque Burghas. G. *Archipelago* vulgaris. Prdr. fl. gr. — *Macedonia*. G. *Tauria*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *Canaria*. *Madera*. *Mauritania*. DC.

SUBTRIB. II. LAMPSANÆ Less. DC. l. c.

CX. **Lampsana** Tourn. DC. — Lapsana L. Lapsanæ subg. Lampsana Maout et Dene. l. c.

- 1 † **L. communis** L. Agro *Byzantino*. G. *Asia Minore*. Prdr. fl. gr. *Cycladum insulis*. Nouv. fl. Pelop. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.

▷ *Var. pluricaulis* C. Koch. Pr. *Byzantium* : silva Belgradensi. K.

- 2 ▷ **L. Pisidica** Boiss. et Heldr. (L. *intermedia* in pl. Heldr. Anat. exsicc. an. 1846 non MB.) *Pisidia* : saxosis fruticosis faucis Tchimburchan, inter Adalia et Isbarta. B.

- 3 † **L. grandiflora** MB. (L. *glandulifera* Cass.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 324. — Agro *Byzantino*. T. *Bithyniæ* Olympo. G. *Ponto australi* : circa pagum Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1800<sup>m</sup>. T. et *boreali* : vulgaris circa Trapezunt. D'Urv. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Caucaso*, alt. 488-1137<sup>m</sup>. K. Ad *Mare Caspium*. *Tauria*. *Sibiria*. *Rossia*. Ledeb.

*Var. intermedia* Griseb. (L. *intermedia* MB. DC. Prdr. VII. 76. Ledeb. fl. ross. II. 771. L. *communis* β. C. A. Mey. L. *lyrata* Willd. herb.) Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. G. Declivitate boreali jugi *Pontici* pr. pagum Mato, alt. 16-820<sup>m</sup>. K. — *Provinciis Caucas*. *Tauria*. Ledeb.

▷ *Var. ovata* C. Koch. Circa *Brussam*. K.

▷ *Var. adenophora* Boiss. (L. *adenophora* Boiss. in pl. Bal. exsicc. L. *grandiflora* β. DC. l. c.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 264. — *Lydia* : umbrosis m. Tmoli. B. *Bithyniæ* Olympo. G. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. *Cilicia* : pr. pylas. Bal.

*Var. cordata* C. Koch. *Ponto* : littoralibus districti Riza, usque ad alt. 500<sup>m</sup>. K.

- 4 ▷ **L. alpina** Boiss. et Bal. *Antitauro* : reg. alp. m. Arslan. Bal.

CXI. **Rhagadiolus** Tourn. DC. l. c. — Rhagadioli sp. Schreb. Willd. — Lapsanæ sp. L. — Lapsanæ subg. Rhagadiolus Maout et Dene. l. c.

- 1 † **R. stellatus** DC. non All. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1855. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 63. — *Ponto* : collibus



maritimis supra Samsun. T. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. Ledeb. l. c. *Lycia* : pratis et vallibus maritimis, alt. 0-490<sup>m</sup>. Forb. *Cilicia campestri* : maritimis pr. Mersinam. Bal. — *Græcia. Creta. Zante. Corcyra.* Nym. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. (Omnes a Ledeb. indicati loci non tantum *R. stellatæ* DC. sed etiam ejus varietatibus attribuendi, quas cl. floræ rossicæ auctor uno eodemque typo comprehendit.)

α. *leiocarpus* DC. (*Rhagadiolus stellatus* Willd.) *Bithynia* : pr. Brussam. K.

β. *intermedius* DC. (*R. intermedius* Ten. fl. med. *R. lampsanoides* Desf.) Agro *Byzantino.* R.

γ. *edulis* DC. (*R. stellatus* Gærtn. Griseb. — Fl. gr. tab. 817, 818. *R. edulis* Gærtn. *Lapsana Rhagadiolus* L. sec. DC. *Lapsana stellata.* L. sec. Griseb. non sec DC. qui spec. Linnæanam varietati suæ α. adjecit.) Regione calida *Thraciæ*, alt. 0-325 : sparsim fruticetis pr. Ruskoi, atque agri Byzantini cultis. G.

2 **R. hedypnois** Fisch. et Mey. DC. Ledeb. (*Rhagadiolus hedypnois* Jaub. et Sp.) Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1269. — *Phrygia* : collibus incultis ad septentr. Uchak, alt. c. 920<sup>m</sup>. Bal. *Armenia rossica* : provincia Erivan. K. — *Persia.* DC. Prov. *Caucas.* Ledeb.

CXII. **Kœlpinia** Pall. DC. l. c. — *Lapsanæ* sp. L. — *Rhagadioli* spc. Schreb.

1 **K. linearis** Pall. (*Lapsana Kœlpinia* L. *Rhagadiolus Kœlpinia* Willd.) *Pisidia* : ad littora lacus Beycher. J. S. *Cappadocia* : valle Kamichly. Bal. *Mesopotamia* : inter Bagdad et Mossul. DC. — *Persia. Media.* DC. Prov. *Caucas. Sibiria. Turcomonia.* Ad *Mare Caspium.* Ledeb. *Peru.* DC. *Regno Tunetano. Algeria* : planitiebus excelsis præsertim australioribus, et in Sahara late diffusa. Bal. pl. Alger. exsicc. N° 717.

SUBTRIB. III. HYOSERIDEÆ Less. DC. l. c.

CXIII. **Hyoseris** Juss. DC. Prdr. VII. 79. — Hedypnois Gærtn.  
Less. excl. syn. Tourn. — Hyoseridis sp. L.

§ 1.

- 1 † **H. microcephala** Cass. (*H. scabra* L. non Mœnch.) Agro  
*Cariensi*. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. II. 141. *Zante*. Nym.

§ 2.

- 2 † **H. radiata** DC. *Cilicia* : pr. portum Cavalieri. Prdr. fl. gr.

CXIV. **Hedypnois** Tourn. DC. l. c. non Gærtn. nec Less. —  
Hyoseris Gærtn. — Hyoseridis sp. L. — Hyoseridis subg.  
Hedypnois Maout et Dene.

- 1 † **H. Cretica** Willd. (*Hyoseris Cretica* L. non Cass.) *Tchihat*.  
pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 415. an. 1858. N<sup>o</sup> 695. —  
*Ponto* : inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. Samsun), alt.  
400-500<sup>m</sup>. T. *Lycia* : pratis vallibusque maritimis, alt. 0-490<sup>m</sup>.  
Forb. *Mysia* : valle fl. Madaratchai, alt. c. 400<sup>m</sup>. T. *Archipelago* :  
arvis ins. Melos. D'Urv. — *Creta*. DC. *Græcia*. Nym. *Provinciis*  
*Caucaso-Caspicis*. Ledeb. l. c.

*Var. subacaulis* DC. Circa *Byzantium*. DC.

- 2 † **H. polymorpha** DC. Ledeb. l. c. (*H. rhagadioloides* Willd.—  
Fl. gr. tab. 812. — Griseb. non Stev. *H. arenaria* Friv. non DC.  
*Hyoseris hedypnois* et *rhagadioloides* L.) Littore bor. *Asiæ Mi-*  
*noris*, usque ad alt. 488<sup>m</sup>. K. Agro *Byzantino*. G. *Archipelago*.  
*arenosis*, maritimis. Prdr. fl. gr. II. 142. *Cilicia campestri* : pla-  
nitie circa Tarsum et Mersinam. T. — *Thracia*. *Macedonia*. G.  
*Tauria*. Ledeb.

CXV. **Catananche** Vaill. DC. l. c.

- 1 † **C. lutea** L. — Fl. gr. tab. 821. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. —  
*Cilicia campestri* : pr. Mersinam, ad pagum Balukly. Bal. Ins.

*Rhodos*. — *Græcia*. Nym. *Creta*. DC. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

CXVI. **Cichorium** Tourn. DC. l. c.

SECT. I. EUCICHORIUM DC. — G. Cichorium Less.

- 1 † **C. intybus** L. (*C. commune* Pall. τὸ κικκίριον Theophr.) Agro *Byzantino*. T. *Archipelago* : ad agrorum margines. Prdr. fl. gr. II. 145. *Armenia* frequens. T. — *Græcia* ubique. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. *Thracia*. G.
- 2 † **C. endivia** L. Sponte ad *Bosphorum* : pr. Buyukdere et pr. Riva. G. *Bithynia* : pr. Brussam atque Borghas. G. — *Græcia* : raro. Fr.
- 3 > **C. Byzantinum** Clem. Sert. Orient. tab. VI. fig. 1. *C. perenne*? radice cæspitosa vel unicauli, caulibus inferne hirtis, sursum scabris, glabrisve, alterne ramosis, ramis patenti-refractis a basi ad apicem incrassatis, fistulosis, plerumque indivisis, apice floriferis; foliis radicalibus rosulatis, plerisque runcinatis, hirtis, floralibus e basi ovata acuminatis, vix semi-amplexicaulibus, ab infimis sensim decrescentibus; capitulis in ramorum apice plerumque solitariis, axillaribus 2-3-fasciculatis, subsessilibus, subindeque ramulo plus minusve elongato unicapitulifero stipatis; capitulis 3-12-floris; involucri squamis exterioribus adpressis, ovatis, obtusiusculis; margine denticulatis, scabris, glabrisve, interioribus duplo brevioribus; acheniis obconoideis costatis; pappo squamellis membranaceis composito coroniformi, acheniis ipsis quadruplo brevioribus.

Agro *Byzantino*, substrato conditionibusque pervariis abunde crescit. Floret a vere in autumnum.

*Observ.* Planta polymorpha, facie nec non characteribus inter *C. Endivium* et *C. divaricatum* fere ambigens. Rami, vel, si mavis, pedunculi axillares quandoque gemini, altero elongato capitulo unico terminato, altero brevissimo capitula 3-4 gerente; folia oblonga, denticulata; rami flexuosi. In nonnullis speciminibus e contra, caulis dichotome ramosus, folia radicalia runcinata, caulina oblonga, dentata, pedunculi capitulique ut in priore.

In plerisque tandem capituli in pedunculo abbreviato unicus vel plures, pedunculi elongati constanter unicapituliferi, sed longitudine quammaxime varii, una cum caule incurvato-retorti; folia plerumque runcinata, laciniis numerosis, angustis, dissectis, vel oblongis obverse lanceolatis plus minusve irregulariter dentatis. Statura etiam variat a spithama ad orgyam dimidiam usque.

A *C. Intybo* distinguitur foliolis involucri exterioribus ovatis, adpressis, minute denticulatis interioribus dimidio brevioribus, pappo coroniformi achenio quadruplo tantum brevioribus.

A *C. divaricato* foliolis involucri exterioribus interiora non æquantibus nec longe ciliatis.

A *C. Endivia* demum, radice, ut videtur, perenni, foliis floralibus e basi vix semiamplectente attenuatis, nequaquam auriculatis.

- 4 > **C. glandulosum** Boiss. et Huet. *Armenia*: neglectis pr. Erzerum, atque circa Diarbekir. B.

SECT. II. ACANTHOPHYTON DC. — G. Acanthophyton Less.

- 3 † **C. spinosum** L. Agro *Byzantino*. R. *Archipelago*: ins. Astypalæa. D'Urv. *Lycia*: pratis vallibusque maritimis, alt. 0-490<sup>m</sup>. Forb. — *Cypro. Creta. Græcia.* DC. *Hispania.* Nym.

CXVII. **Tolpis** Biv. DC. Prdr. VII. 85. — Tolpis et Schmidtia Less. — Crepidis et Hieracii sp. auct.

SECT. I. DREPANIA DC. — G. Drepania Juss.

- 1 † **T. barbata** Gaertn. (*Crepis barbata* L. non Mill.) Agro *Byzantino*. — *Creta. Cypro.* Prdr. fl. gr. II. 140. *Africa bor. Ins. Canar. India orient.* (an introducta?) DC.
- 2 † **T. umbellata** Bert. Agro *Byzantino*. Clem. *Archipelago.* Nym.
- 3 > **T. quinqueradiata** G. Koch. Ad *Bosphorum.* K.

SECT. II. SCHMIDTIA DC. — G. Schmidtia Mœnch.

- 4 † **T. grandiflora** Ten. Agro *Byzantino*. R. *Archipelago*: incultis ins. Cos haud rara. D'Urv. — *Regno Neapolitano. Sicilia.* DC.

- 5 **T. altissima** Pers. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 399. — *Ionia* : ad *Magnesium*, saxosis incultis. *Bal.* — *Mauritania*, *Liguria*, *Corsica*. DC. l. c.

SUBTRIB. IV. HYPOCHÆRIDEÆ Less. DC. Prdr. VII. 90.

CXVIII. **Hypochæris** L. DC. l. c.

SECT. I: EUHYPOCHÆRIS Dub. — G. *Hypochæris* Gærtn. — G. *Achyrophorus* Tausch, non Scop.

- 1 † **H. glabra** L.

*Var. minima* DC. (*H. minima* Cyr. *H. pusilla* Poir.) Ad *Bosporum*, *K. Bithynia* : pr. *Brussam*, *K.*

*Var. Thracia* DC. (*H. Thracia* Stev.) Ad *Propontidem*, pr. *Lampscum* DC.

SECT. II. PORCELLITES DC. — *Porcellitis* sp. Cav. — G. *Hypochæris* Tausch, non Gærtn.

- 2 † **H. radicata** L. — Engl. Bot. tab. 831. *Littore* ins. *Tassos*. G. *Bithynia* : pr. *Borghas*. G. — *Thracia*. G. *Græcia*. Prdr. fl. gr. II. 144. *Zante*. Nym.

▷ *Var. lasiophylla* C. Koch. Ad *Bosporum*, usque ad alt. 463<sup>m</sup>. *K.*

CXIX. **Seriola** L. DC. l. c. — *Seriola* et *Rodigiæ* sp. Spr.

- 1 † **S. Ætensis** L. (*S. urens* All. non L.) *Archipelago*. *Armenia*. — *Macedonia* : m. *Athos*. *Barbaria*. DC. *Græcia*. Prdr. fl. gr.

CXX. **Phalacroderis** DC. l. c.

- 1 ▷ **P. Coa** DC. (*Crepis fœtida* var. *Coa* D'Urv.?) *Ins. Cos* : summis montibus. D'Urv.

SUBTRIB. V. RODIGIÆ DC. Prdr. VII. 98.

CXXI. **Rodigia** Spr. DC. l. c. — *Seriolæ* sp. Less.

- 1 **R. commutata** Spr. (*Seriola commutata* Less.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 249. — *Ionia* : pr. Smyrnam. *Cilicia campestri* : planitie circa Mersinam. *Bal.* — *Insulis Maris Ioni.* DC. *Græcia.* Nym.

SUBTRIB. VI. SCORZONEREÆ Less. DC. l. c.

CXXII. **Thrinicia** Roth. DC. l. c. — *Leontodontis* sp. L. — *Leontodontis* subg. *Thrinicia* Maout et Dene. l. c.

- 1 † **T. tuberosa** DC. (*Leontodon tuberosum* L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 80. — *Littore Propontidis* : frequens pratis maritimis ins. Prinkipos; solitarie arenosis ins. Halki. *G. Ponto* : collibus marit. supra Samsun, haud rara. *T. Bithynia* : circa Brussam : K. nec non in Olympe. *S. Archipelago.* DC. l. c. — *Cypro. Zacyntho.* Prdr. fl. gr. II. 130. *Græcia.* Nym.

*Var. Oliverii* DC. *Ins. Scio.* DC.

CXXIII. **Leontodon** Juss. DC. l. c. — *Leontodontis* sp. L. Koch. Ledeb.

- 1 † **L. hispidum** L. DC. Griseb. (*L. hastile* L. var. *vulgaris* Ledeb. *L. alpinum* Pall. non alior. *L. proteiforme* Vill. var. *hispidum* C. Koch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 443. — *Littore orient. Maris Nigri*, provincia Awhasia. Ledeb. *Ponto* : ad Trapezuntum; K. atque inter pagos Yusufoglu et Almus, montosis, silvat., alt. c. 1400<sup>m</sup>. *T. Bithynia* : Olympi regione montana. *G. Armenia rossica.* Ledeb. — *Macedonia* : m. Athos; *Albania.* *G. Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

† *Var. hastile* Griseb. (*L. hastile* L. DC. l. c. *L. hastile* β. *glabratus* Koch. Ledeb. l. c. *L. Danubiale* Jacq. *L. proteiforme* var. **A, B, C.** Vill.) *Bithyniæ* Olympe. *G.* — *Scardo* : pratis mont. m. Kobelitza, alt. 908-1515. *G. Prov. Caucas.* Ledeb. l. c.

*Var. Caucasicum* C. Koch. (*L. proteiforme* Vill. var. *Caucasicum.*

C. Koch. L. *Caucasicum* Fisch. DC. Ledeb. non Stev.) *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Ponto* : pr. Trapezunt et Surmaneh. K. *Armenia rossica* : provincia Erivan, alt. c. 870<sup>m</sup>. — *Grusia*, alt. 488–843<sup>m</sup>. K. *Caucasi* subalpinis, alt. 1559–2144<sup>m</sup>. Ledeb. l. c.

Var. *leianthum* C. Koch. (L. proteiforme var. *leianthum* C. Koch.) Declivit bor. jugi *Pontici*, alt. 325–490<sup>m</sup>. K.

- 2 † **L. asperum** Rehbch. (*Apargia aspera* W. et K.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 645. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 328. — Agro *Byzantino*. R. *Ponto australi* : circa pagum Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. c. 1800<sup>m</sup>. T. *Armenia* : circa Tortum, H. nec non valle Tchabantz, districto SBir, alt. 1790<sup>m</sup>, K. atque circa Erzerum. T.
- 3 **L. Masmæneum** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : regione superiore jugi Aladagh, m. Masmenev. B.
- 4 † **L. biscutellæfolium** DC. (*Apargia crispa* var. *macrorrhiza* Ten.) Agro *Byzantino*. T. — *Tauria*. *Rossia austr.* Ledeb. *Apeninini* Neapolitani et Romani pascuis siccis. DC.
- 5 † **L. oxylepis** Boiss. et Heldr. (*L. biscutellæfolium* Boiss. in pl. Heldr. exsicc. non DC. *L. Libanoticum* Boiss. Diagn.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 39. — *Pisidia* : rupestribus pr. Tchaltiktchi. B. *Galatia* : inter Yuzgat et Alizy, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Guzguta atque alpe Kizil-tepe aliisque alpinis, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. diar. *cilic.* an. 1853. — *Libano* : supra cedros. B.

*Species dubiæ vel non descriptæ.*

- 6 › **L. hieracioides** DC. Prdr. VII. 105. *Galatia*. DC.
- 7 › **L. megalorrhizum** Forsk. ex Griseb. Ad *Hellespontum*. G.
- 8 › **L. pectinatum** Boiss. mss. *Cappadocia* : jugi Aladagh m. Masmenev, reg. alp. Bal.

CXXIV. **Oporina** Don. DC. Prdr. VII. 108. — *Leontodontis* sp. L. — *Leontodontis* sect. *Oporina* Koch. Ledeb. fl. ross. II. 778. Griseb.

- 1 † **O. autumnalis** Don. (*Leontodon autumnale* L. Ledeb. Griseb. Rehbch.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. II. 136. — Pascuis pratisque aridis *Sibiricæ altaicæ*. DC. *Serbia* : Pan.

CXXXV. **Asterothrix** Cass. DC. Ledeb. — *Leontodontis* sect.  
*Asterothrix* Koch. C. Koch. — *Scorzonera* sp. Willd.

- 1 **A. asperrima** Cass. (*Leontodon strigosum* C. Koch. *Scorzonera asperrima* Willd. *Scorzonera hispida* MB. non Fors.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>os</sup> 101, 179; an. 1858. N<sup>os</sup> 560, 206. — *Ponto*: inter pagos Suniza et Feringe, alt. 472-685<sup>m</sup>. T. *Caria*: inter Mula et Bullahan, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Armenia*: inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occid. Erzerum), alt. 1700-2000<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

▷ *Var. macrocephala* (*Leontodon strigosum* var. *macrocephala* C. Koch.) *Tauri Pontici* alpinis, alt. 1625-2275<sup>m</sup>. K.

*Var. microcephala* (*Leontodon strigosum* var. *microcephala* C. Koch.)  
*Bithynia*: pr. Brussam. K. *Armenia*: districto Pertakrek, alt. 1625-1940<sup>m</sup>. — *Grusia*. K.

CXXXVI. **Podospermum** DC. Prdr. VII. 110. — *Scorzonera*  
sp. L. — *Scorzonera* subg. *Podospermum* Maout et Dene. l. c.

- 1 † **P. intermedium** Guss. (*P. Buxbaumii* C. Koch. sec. cl. Ledeb.)  
*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>os</sup> 537, 563, 612, 614, 617. — *Cappadocia*: m. Argæo, alt. c. 2128-3005<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Persia*: prov. Adjerbedjan. DC. l. c.

*Var. eriolænum* DC. Ad *Euphratem.* DC.

- 2 † **P. laciniatum** DC. Ledeb. C. Koch. (*Scorzonera laciniata* L. Griseb. — Cl. Floræ rum. et bith. auctor huc adducit: *Scorz. octangulare* vel *Podosp. octang.* Roth. DC. excl. syn.) *Agro Byzantino.* G. — *Bessarabia*: pr. Akkerman. Ta. *Serbia.* Pan. Prov. *caspiæ Schirvan*: planis, nunquam montosis. K. *Græcia.* Nym. *Tauria.* Stev. *Algeria.* Coss.

*Var. calcitrapifolia* Griseb. (*Podosp. canum Aucherianum* DC. *P. calcitrapifolium* DC. C. Koch. *Scorzonera calcitrapifolia* Vahl.)  
*Bithynia*: cacumine Olympi. B. *Archipelago*: ins. Melos. D'Urv. *Armenia rossica*: planitie fl. Araxis, alt. c. 870<sup>m</sup>. K. — *Africa Tungetana.* DC.



- 3 > **P. alpigenum** C. Koch. *Tauri Pontici alpinis*, alt. 2275-2512<sup>m</sup>. K.
- 4 † **P. villosum** Stev. (Podosp. molle Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. Scorz. Marchalliana C. A. Mey. Ledeb. fl. ross. — Sec. cl. Boiss. huc referendæ etiam Scorz. calvescens, Szowitzii, velutina, Astrakanica et undulata DC.) Herb. græc. norm. N° 371. — *Cappadocia* : reg. subalp. m. Karamas, pr. Kaisariam. Bal. *Archipelago* : ins. Scio. DC. l. c. (sub nom. Scorz. calvescentis.) *Cilicia*. — *Græcia*. *Arabia*. *Barbaria*. DC. (sub nom. Scorz. undulatae.) *Persia* : prov. Adjerbedjan. DC. (sub. nom. Scorz. Szowitzii.) *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.
- 5 > **P. phæopappum** Boiss. *Armenia* : inter Diarbekir et Mardin. B.
- 6 > **P. Cariense** Boiss. *Caria*. B.
- 7 > **P. verrucosum** Boiss. *Cilicia* : ad pagum Balukly. B.
- 8 > **P. Armeniacum** Boiss. et Huet. *Armenia* : pr. Erzerum. B.

CXXVII. **Geropogon** L. DC. — *Trágopogonis* sp. Less.

- 1 † **G. glabrum** L. (*G. hirsutum* L.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 252. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1856. N° 562. — *Ionia* : ad Smyrnam, collibus incultis. Bal. *Ponto* : inter pagos Suniza et Feringe (ad SSE. Samsun), alt. 450-500<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. (Cl. Stev. hanc speciem *Tauria* adesse dubitat.) *Græcia*. *Africa bor.* *Madera*. DC. l. c.

CXXVIII. **Tragopogon** L. DC. Prdr. VII. 442.

- 1 † **T. majus** Jacq. Agro *Byzantino*. R. — *Zacintho*. Prdr. fl. gr. II. 120. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Arabia* : desertis Sinaicis. DC.
- 2 † **T. livescens** Bess. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 530, 564. — *Ponto* : inter pagos Tehelu et Suniza, regione montana, silvat., alt. c. 500<sup>m</sup>; atque inter Feringe et Niksar, alt. 300-600<sup>m</sup>. T. — *Rossia*. *Tauria*. Ledeb. *Gallicia*. DC.
- 3 > **T. pterocarpum** DC. *Cappadocia* : ad radices m. Aladagh. DC.

- 4 **T. coloratum** G. A. Mey. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 723. — *Bithynia*: pr. Brussam. K. *Ponto merid.*: declivitate austr. jugi Paryadres veterum, inter Kumbetkhan et Kabarakos, reg. mont., silvat., alt. 736-1830<sup>m</sup>. T. — Prov. caspica *Talusch*. Ledeb. *Persia*: prov. Adjerbedjan. DC.
- 5 † **T. porrifolium** L. non Pall. Ind. Taur. (T. porrifolium Pall. It. III. Τραγοπόγων Theoph. Diosc. Τριπόρα Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. II. 120. *Archipelago*: ins. Rhodos. B.; apricis ins. Melos. D'Urv. *Lycia*: copiose pratis marit. Forb. — *Græcia*: siccis marit. frequens. Fr. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.
- 6 † **T. undulatum** Jacq. *Cappadocia*. DC. Agro *Cariensi*. Prdr. fl. gr. II. 120. — *Rossia. Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Carpathorum subalpinis*. DC.
- 7 † **T. Orientale** L. Ledeb. fl. ross. II. 786. non Pall. (T. undulatum β. orientale DC. l. c.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 573. — *Cappadocia orient.*: inter pagos Mandjulik et Karahadjeli, alt. c. 1500<sup>m</sup>, lapidosis, aridis. T. *Armenia*: valle Tchahantz, districto Sbir, alt. c. 1781<sup>m</sup>. K. — *Serbia. Pan. Rossia*. Prov. *Caucas*. *Omni Sibiria*. Ledeb.
- 8 † **T. pratense** L. Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. Litore orient. *Maris Nigri*: provincia Awhasia. *Armenia rossica*. Ledeb. — *Macedonia. Thracia*: pr. Saloniki, m. Korthiat, pascuis Hæmi. G. *Serbia. Pan. Tauria. Caucas. Sibiria uralensi*. Ledeb.
- 9 > **T. stenophyllum** Boiss. et Huet. *Armenia*: circa Tortum. B.
- 10 † **T. floccosum** W. et K. *Armenia rossica*: pr. Erivan. W. — *Rossia. Tauria. Sibiria*. Ledeb. *Macedonia. G. Serbia. Pan. Persia*: prov. Adjerbedjan. *Libano*. DC.
- 11 **T. graminifolium** DC. (T. *Caucasicum* Fisch. et Mey. non Bess.) *Armenia rossica*: provincia Erivan, alt. c. 870<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 788.
- 12 > **T. Dschimilense** G. Koch. *Tauri Pontici* alpinis, alt. 1800-2275<sup>m</sup>. K.
- 13 **T. brevirostre** DC. (T. *Caucasicum* Bess. T. *pratense* *Caucasicum* G. Koch. sec. Ledeb.)

† *Var. intermedium* DC. (T. *intermedium* Bess.) *Armenia rossica*.

alt. c. 870<sup>m</sup>. K. — Deserto Caspico. DC. *Tauria*. Stev. *Rossia austr.* Ledeb.

† *Var. Lithuanicum* DC. (*T. Lithuanicum* Bess.) *Armenia*: districto Pertakrek, alt. c. 1300<sup>m</sup>. K. — *Lithuanie* sabuletis. DC. *Tauria*. Stev.

14 **T. Persicum** Boiss. *Armenia turcica et rossica*: valle Tehabantz, districto Sbir, alt. c. 1787<sup>m</sup>; tractu Daratchitchak, alt. c. 1787<sup>m</sup>. K. — *Persia australi*: agris montanis ad radices alpis Kuchdaëna. B.

15 **T. brevifolium** C. Koch. *Armenia*: districto Sbir, alt. c. 1137<sup>m</sup>. — *Georgia*: planitie infra urbem Tiflis. K.

16 **T. collinum** DC. (*T. roseum* C. A. Mey. non Trevir.) *Armenia turcica*: circa Urumiah, DC. et *rossica*, alt. c. 870<sup>m</sup>. K. — Jugi *Caucasici* alpinis, alt. c. 1400<sup>m</sup>. K. Prov. caspica *Baku*. Ledeb.

17 † **T. australe** Jord. Cat. jard. Dijon. (*T. crocifolium* Fl. gr. tab. 779. non L. *T. porrifolium* auct. plur. non L.) Herb. græc. norm. N° 395 (var.) *Armenia*: circa Tortum. H.; nec non circa Erzerum. Calv. — *Græcia*: collibus Atticæ, atque ad littora maris. Heldr.

18 **T. angustifolium** Bell. Agro *Byzantino*. G. — *Italia*: agro Nicænsi. DC. l. c. Roma. Nym.

19 **T. pusillum** MB. (*T. orientale* Stev.?) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 328. — *Armenia*: circa pagum Iidja pr Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup>, reg. plana. T.; atque m. Ararat, alt. 3248-4212<sup>m</sup>. W. *Ponto australi*: circa pagum Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1800<sup>m</sup>. T. — *Caucaso*, alt. c. 1137<sup>m</sup>. K. *Persia*. DC.

*Var. latifolium*. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 344, 386, 717. — *Ponto*: inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. 400-500<sup>m</sup>; nec non inter pagos Sarybaba et Enderek (ad NNO. Gumuchhane), alt. c. 1500<sup>m</sup>, aridis. lapidosis. T. *Armenia bor.*: inter pagos Kerekli et Kæsse (ad SSE. Gumuchhane), alt. 1800-2000<sup>m</sup>. T.

20 **T. Olympicum** Boiss. Pascuis siccis montium Anatoliæ: *Bithyniæ* Olympo. *Pisidia*: m. Davros. *Lycæonia*: m. Anemas, alt. 1950<sup>m</sup>. — *Persia boreali*: m. Totschal. B.

- 21 **T. nervulosum** Boiss. — *Ciliciæ* Bulgardagh : supra Bulgarmaden. Bal. — *Libano* : circa Eden. B.
- 22  $\supset$  **T. latifolium** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 153. — *Caria* : planitie ad meridiem m. Cadmi, inter segetes. B. *Pisidia* : inter pagos Kurna et Aglassan. T.
- 23  $\supset$  **T. reticulatum** Boiss. et Huet. *Armenia* : circa Erzerum. B.
- 24  $\supset$  **T. plantagineum** Boiss. et Huet. *Armenia* : circa pagum Iidja, pr. Erzerum. B.

CXXIX. **Urospermum** Juss. Scop. DC. Ledeb. Griseb. — *Tragopogonis* sp. L. — *Tragopog.* subg. *Urospermum* Maout et Dcne.

- 1 † **U. Dalechampii** Desf. — Fl. gr. tab. 780. (*Tragop. Dalechampii* L.) *Ad Hellespontum*. G. *Archipelago?* Prdr, fl. gr. II. 121.
- 2 † **U. picroides** Desf. (*Tragopog. picroides* L. *Τεράκιον τὸ μέγα* Diosc. *Hieracium* Plin.) Ins. *Tenedos* ; littore *Maris Ægæi*. G. *Archipelago* : ins. *Astypalæa*. D'Urv. — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Græcia*. *Madera*. DC.

† *Var. asperum* DC. et Dub. (*Tragop. asperum* L.) *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Littore Cariensi*. Prdr. fl. gr.

*Var. Parolini* DC. *Archipelago* : ins. *Meganisi*. DC. *Ponto* : ad *Trapezunt*, alt. c. 463<sup>m</sup>. K.

CXXX. **Hymenonema** Cass. DC. l. c.

- 1 **H. Græcum** DC. — Fl. gr. tab. 789. (*H. Tournefortii* Cass. *Catananche græca* L.) *Archipelago* : ins. *Naxos*, *Melos*, *Syra*, etc. — *Græcia* : m. *Taygete*. DC.

CXXXI. **Scorzonera** DC. Prdr. VII. 447. — *Scorzonera* sp. L.

SECT. I. **EUSCORZONERA** DC. — G. *Scorzonera* Cass.

- 1  $\supset$  **S. Aucheri** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. B.
- 2 † **S. graminifolia** L. — Fl. gr. tab. 784. non Roth. nec Lag. nec Ledeb. nec Bory et Chaub. nec Auch. pl. exsicc.

N° 3533. (Cl. Griseb. huc refert : *S. araneosam* D'Urv. non Sibth. et Sm. *S. ambiguam* DC. Prdr. VII. 126.) Ad *Byzantium* : vineis circa suburbium Pera ; ins. *Prinkipos* ericetis sparsim, alt. c. 0-98<sup>m</sup>. G. Littore asiatico *Bosphori*, m. Bulgurlu ; saxosis ins. *Melos* ; ad rivulos ins. *Samos*. D'Urv. (sub. nom. *S. araneosæ*.) — *Lusitania?* DC.

3 ▷ **S. incisa** DC. *Cappadocia* : ad Euphratem. DC.

4 ▷ **S. lacera** Boiss. *Cilicia* : ad Balukly, pr. Mersinam. B.

5 ▷ **S. paradoxa** Fisch. et Mey. *Armenia* : ad lacum Urumiah, inter lapidum fragmina. DC.

6 ▷ **S. semicana** DC. *Armenia australi* : montibus pr. urbem Mardin. DC. l. c.

7 † **S. cana** Griseb. (*S. laciniata* Jacq. MB. non L. Podospermum canum C. A. Mey. DC. Prdr. VII. 110. Ledeb. fl. ross. II. 782. Podosp. Jacquinianum Koch.) Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Ponto* : circa Sbir. *Armenia rossica* : m. Ararat, atque humidis pr. Etchmiasdin. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

▷ *Var. olympica* Clem. sert. orient. (Podospermum canum C. A. Mey. var. olympicum Clem.) Foliis abbreviatis, regulariter profundiusque pinnatifidis ; radice valde incrassata. — *Bithynia* Olympo, regione alpina. Clem.

▷ *Var. glabrescens* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 258. — *Ionis* : collibus pr. Smyrnam. Bal.

8 ▷ **S. Cariensis** Boiss. *Caria* : cultis planitiei ad merid. m. Cadmi. B.

9 † **S. humilis** L. (Sec. cl. Ledeb. *S. humilis* a DC. Prdr. VII. 120 descripta a specie Linnæana recedit, et cum *S. angustifolia* DC. non L. conjungenda.)

▷ *Var.* — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 218. — *Lycania* : pr. lacum Baluk-gœl, salsis, alt. c. 900<sup>m</sup>. T.

10 ▷ **S. elata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 263. — *Lydia* : dumosis partis superioris m. Sipyli, supra Magnesiam. B.

▷ *Var. angustifolia* Boiss. *Ionis* : inler Smyrnam et Magnesiam ad Balamut-Kave. Bal.

11 † **S. Hispanica** L.

▷ *Var. brevifolia* Boiss. et Bal. (*S. acuminata* Boiss. in Bal. pl. d'Or. an. 1857.) *Phrygia*: m. Bulgasdagh, alt. 1400<sup>m</sup>. B.

12 † **S. parviflora** Jacq. (*S. caricifolia* Pall.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 864. — *Cappadocia*: pratis uliginosis pr. Kaisariam. Bal. *Armenia*: paludibus circa Erzerum. H. — *Sibiria altaica*: deserto Zoongoro-Kirghizico. Ledeb.

13 † **S. mollis** MB. DC. l. c. (Podosp. moll. Fisch. et Mey. Ledeb. l. c. Podosp. villosum Stev.) *Armenia*. pr. Erzerum. H. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria ural*. *Rossia*: ad Tanaim et Wolgam. Ledeb.

14 **S. tomentosa** L. non Pall. nec Sievers. *Armenia*. DC. *Archipelago*: scopulo Calayero dicto. Prdr. fl. gr. II. 122.

15 **S. sericea** Auch. *Cappadocia*: ad Euphratem, montibus excelsioribus. DC.

16 **S. suberosa** C. Koch. in Linn. XVII. Ledeb. l. c. *Armenia rossica*: m. Alagæs, alt. 1818-2283<sup>m</sup>. — *Somchetia*. Ledeb.

17 ▷ **S. Argyrea** Boiss. *Caria*. B.

## SECT. II. GELASIA DC. — G. Gelasia Cass.

18 ▷ **S. pygmæa** Sibth. *Bithynia*: Olympi cacumine. Prdr. fl. gr. II. 122. *Ciliciæ* Bulgardagh: reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal.

19 ▷ **S. rigida** Auch. Montibus excelsioribus *Cappadociæ*, ad Euphratem. DC. Prdr. VII. 123.

20 ▷ **S. Ancyritana** DC. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 597. B. an. 1855. N° 286. — *Pisidia*: inter pagos Kurna et Aglassan, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Galatia*: pr. Angoram. DC. *Armenia boreali*: inter Gumuchhane et Kerekli, alt. 1400-1500<sup>m</sup>. T.

▷ *Var. canescens* Boiss. *Phrygia*: m. Bulgasdagh, pr. Uchak, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal.

21 ▷ **S. cinerea** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 650. — *Ciliciæ* Bulgardagh: reg. mont. super., ad septentr. pagi Gulek. Bal.; summo convalle Kar-Goli atque alpe Utchtepe, alt. c.

3000<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia* : circa Erzerum, via Persiæ. H. *Antitauro* : subalp. m. Arslandagh. Bal. — *Persia* : declivibus graminosis, ad radices m. Demavend, pr. pagum Ask. B.

▷ *Var. undulatifolia* Boiss. et Huet. *Armenia* : circa Erzerum. B.

22 ▷ **S. Cilicica** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle amœna Karli-Boghas, alt. c. 2200<sup>m</sup>. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 384.

SECT. III. LASIOSPORA DC. — G. Lasiospora Cass.

23 **S. eriosperma** MB. *Armenia* : valle Tchoruk, alt. 650-1300<sup>m</sup>. K. — *Omni Transcaucasia orient. et Daghestano*, usque ad alt. 813<sup>m</sup>. K. *Turcomannia*. Ledeb. *Græcia*. DC. l. c.

24 **S. lanata** MB. non Schrank. (*Leontodon lanatum* L. excl. syn. Rauw. ex Sm. *Lasiospara lanata* Hohenack. C. Koch. in Linn. XVII. 275.) Herb. græc. norm. N° 278. — *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — *Prov. Caucas.* Ledeb. *Græcia* : locis arenosis Atticæ frequens. Heldr.

▷ *Var. angustifolia* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 253. — *Ionia* : ad Smyrnam. Bal.

25 **S. latifolia** DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 269. — *Armenia turcica* : inter Erzindjan et Kalaratch, alt. 1400-1500<sup>m</sup>, T. atque *rossica* : provincia Erivan, alt. c. 1137<sup>m</sup>. K. — *Caucaso.* Ledeb. *Persia.* DC.

26 **S. eriophora** DC. (*S. Thirkei* C. H. Schultz Bip. Linn. XIX.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857, N° 1268. — *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>, collibus incultis atque viarum marginibus. *Bal. Cappadocia* : ad Euphratem. DC.

27 ▷ **S. Aucheriana** DC. *Cappadocia* : ad Euphratem. DC.

28 ▷ **S. lasiospora** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 682. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal.

29 ▷ **S. nervosa** Trev. non Pers. *Armenia* : valle Tchabantz, districto Sbir, alt. 1625-2275<sup>m</sup>. K.

*Species dubiæ vel non descriptæ.*

- 30  $\supset$  **S. hispida** Forsk. *Galatia*. DC. l. c.  
 31  $\supset$  **S. lanigera** Fisch. et Mey. mss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 346. — *Galatia* : circa Kaïmas et Sevrihisar depressis, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T.

CXXXII. **Pieris** Juss. DC. Prdr. VII. 428. — *Pieridis* sp. L.

## SECT. I. EUPICRIS DC.

- 1  $\dagger$  **P. hieracioides** L. Agro *Byzantino*. R. *Bythynia* : pr. Borghas. G. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Omni Sibiria*. Ledeb. fl. ross. II. 799. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Ins. *Zante*. Nym.  
 $\supset$  *Var. genuina* C. Koch. *Ponto* : districtis Artanudch et Artahan, alt. 650-4625<sup>m</sup>. K.  
 $\dagger$  *Var. paleacea* DC. *Armenia* : valle Tchabantz, alt. 4787<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 2  $\dagger$  **P. stricta** Jord. Cat. Dij. an. 1848. p. 29. *Ciliciæ* Bulgar-dagh : ad occasum pylarum. Bal.
- 3  $\supset$  **P. glomerata** C. Koch. *Armenia* : pr. origines fl. Euphratæ, alt. 2458<sup>m</sup>. K.
- 4  $\supset$  **P. campylocarpa** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : collo saxoso aprico pr. Kurmalu, ad radices m. Limax. B.
- 5  $\supset$  **P. Olympica** Boiss. Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : reg. alp. Olympi, locis herbosis. B.
- 6  $\dagger$  **P. pauciflora** Willd. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 237. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 250. — Sm. Prdr. fl. gr. N° 1911. — Herb. græc. norm. N° 269. — *Ionia* : ad *Smyrnam*, collibus incultis. Bal. *Caria* : circa oppidulum Davas. T. — *Græcia* : colle Lycabetto, pr. Athenas. Heldr. *Sibiria ural.* Ledeb. l. c.
- 7  $\dagger$  **P. Sprengeriana** Lmk. non All. (*Crepis rhagadioloides* et *Hieracium Sprengerianum* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 251.



— Ad *Smyrnam* : collibus incultis. Bal. — Ins. *Zacyntho*. DC. *Græcia*. Nym. *Macedonia australi*. G.

8 **P. laxa** DC. Agro *Byzantino*. — *Syria*. DC.

SECT. II. SPITZELIA DC. — G. Spitzelia Schultz.

9 **P. altissima** Del. non Desf. (*Picris lappacea* Spr.) Ad *Bosphorum*, usque ad alt. 228<sup>m</sup>. K. — *Ægypto* : insulis Niloticis. DC.

CXXXIII. **Helminthia** DC. l. c. 432. — *Picridis* sp. L.

SECT. EUHELMINTHIA DC. — G. Helminthia Juss.

1 † **H. echioides** Gærtn. (*Picris echioides* L. var  $\alpha$ .) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 183 bis. — Ad *Bosphorum*, usque ad alt. 325<sup>m</sup>. K. *Bithynia* : pr. Brussam. G. *Ponto* : collibus maritimis supra Sinope, Samsun, Kerasun, Terebolis et Trapezunt. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Græcia* : depressis maritimis fertilibus frequens. Fr.

2 † **H. spinosa** DC. *Bithynia* : pr. Borghas. G. — *Lusitania*. Nym. *Pyrenæis* olim. DC.

SUBTRIB. VII. LACTUCEÆ DC. l. c. 433.

CXXXIV. **Lactuca** Tourn. DC. l. c. — *Lactuca* et *Mycelis* Cass.

SECT. I. SCARIOLA DC. — G. *Lactuca* Cass.

§ 1. *Cyanicæ*.

1 **L. sonchifolia** Willd. (*Sonchus tuberosus* L.) Agro *Byzantino*. — *Tauria*. *Bessarabia*. *Tataria*? DC.

2 > **L. Wilhelmsiana** Fisch. et Mey. *Armenia rossica* : montosis provinciæ Nahitchevan. DC.

3 **L. intricata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 259. — Heldr. fl. græc. exsicc. N° 2488. — *Lydia* : m. Tmolio orientali. *Caria* : m. Cadmo occidentali supra Gheyra, siccis regionis alpinæ superioris. B. — *Græcia* : m. Parnassi regione alpina rara. Heldr.

§ 2. *Xanthinæ.*

- 4 † **L. saligna** L. Agro *Byzantino*. *Bithynia* : agrorum marginibus inter Samsun et Brussam. Prdr. fl. gr. Ad *Hellespontum*. G. — *Macedonia* : m. Athos. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Syria*. DC.
- 5 † **L. sagittata** W. et K. (L. altissima C. Koch. Linn. XII. non MB.) *Tauri Pontici* alpinis, alt. 1819-2275<sup>m</sup>. *Armenia rossica* : tractu Daratchitchak, alt. 1625<sup>m</sup>. K. *Tauria*. Stev. *Serbia*. Pan. *Rossia austr.* Ledeb.
- 6 › **L. racemosa** Willd. *Armenia*. DC.
- 7 † **L. Augustana** All. *Armenia rossica* : circa Erivan. — *Pedemontii arenosis*. *Ægypto superiore*. DC.
- 8 † **L. virosa** L. non Habl. (L. sinuata Forsk. Moris.) Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Macedonia*. *Thracia*. G. *Sibiria ural.* Ledeb.
- 9 › **L. cyanea** C. Koch. *Tauro Pontico* : declivitate boreali, usque ad alt. 325<sup>m</sup>. — *Tauria*. K.
- 10 **L. Cretica** Desf. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 68. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 649. — *Caria* : jugo *Latmo* veterum, declivit. bor. T. *Ciliciæ campestri* : reg. calida, ad pagum *Balukly* pr. *Mersinam*. *Bal. Archipelago* : ins. *Melos*, *Thera*, *Astypalæa*. D'Urv. — *Creta*. DC. *Græcia*. Nym. *Macedonia australi* : regione sempervir. pr. *Saloniki*; inter frutices littorales m. *Athos*. G. *Libani* reg. inferiore. Cat. herb. *Syr.* N° 83.
- 11 **L. hispida** DC. *Cappadocia* : ad *Euphratem*. DC. — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Tauria*. Stev.

SECT. II. MYCELIS DC. Ledeb. — G. Mycelis Cass. — Lactucae subg. Mycelis Maout et Dene.

- 12 † **L. muralis** DC. (Cl. Ledeb. fl. ross. II. 807. huc refert : L. *erysimifoliam* DC. *Prenanth.* mural. L. Griseb. — Fl. gr. II. 129. *Pren.* *erysimifol.* Willd. MB. DC. Prdr. VII. 195. *Chondrillam* mural. Lmk. Mycel. *angulosam*. Cass. Myc. mural. *Rchbch.* *Phænirupum* mural. Koch.) Agro *Byzantino*. R. *Bithy-*

*nia* : unbrosis Olympi. Prdr. fl. gr. Tauro *pontico* : usque ad alt. 1940<sup>m</sup>. K. — *Macedonia* : sparsim castanetis penins. Hadjion-oros, alt. 0-975<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. Prov. *Caucas*. Ledeb.

*Species nondum descriptæ.*

- 13  $\supset$  **L. glareosa** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : inter fragmina lapidum repens, flores læte cæruleos emittit et copiose læte gaudet; montibus Kochan Harpalik, alt. 2599-2924<sup>m</sup>. Ky. diar. Cilic. an. 1853, atque Reis. Cilic. Taur. 384.
- 14  $\supset$  **L. brevirostris** Fenzl. *Ciliciæ* Bulgardagh fauces silvarum incolens, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 384.

CXXXV. **Cephalorhynchus** Boiss.

- 1  $\supset$  **C. glandulosus** Boiss. *Lydia* : m. Sipylo supra Magnesium. B. *Cilicia* campestri : silvis ad NO. pylarum. Bal.

CXXXVI. **Chondrilla** L. DC. Prdr. VI. 441.

- 1  $\dagger$  **C. juncea** L. (C. *preanthoides* et *graminifolia* Friv. ἢ Κοινὸν δριλὸν Diosc. ὁ Χαμαλίδιον Theophr. Χονδρός Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. Archipelago : vineis frequens. Prdr. fl. gr. II. 128. *Bithyniæ* Olympo. S. Ad *Hellespontum*. G. — *Macedonia* : m. Athos. G. *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia* frequens. Fr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.
- 2  $\dagger$  **C. latifolia** MB. *Bithyniæ* Olympo. DC. l. c. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. c. 813-870<sup>m</sup>; K. nec non pr. fl. Nahitchevan-tchai. Ledeb. — *Thracia* : pr. Philippopolin. G. *Tauria*. *Rossia austr.* Ledeb.
- 3  $\dagger$  **C. graminea** MB. *Armenia* : valle Tchoruk, districtis Livaneh et Artanudeh, alt. 488-813<sup>m</sup>. K. — *Rossia austr.* Ledeb.
- 4  $\supset$  **C. glomerata** C. Koch. *Armenia* : aquarum divortio inter fl. Cyrum et Tchoruk, alt. c. 2275<sup>m</sup>. K.

CXXXVII. **Taraxacum** Juss. Ledeb. — *Taraxacum et Dubyæa* DC. — *Dens-leonis* Tourn. — *Leontodontis* sp. L. —

§ 1. *Taraxaca spuria.*

- 1 **T. montanum** DC. Ledeb. fl. ross. II. 811. (*Leontodon montanum* C. A. Mey. *Dubyæas onchoides* DC. Prdr. VII. 247. *Lasiopus sonchoides* Don.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 657; an. 1858. N° 936. — *Cappadocia meridionali*: declivitate orient. jugi Aladagh, inter pagos Kizildagh et fl. Korkussun, regione montana, silvatica, alt. c. 1600<sup>m</sup>. T. *Armenia merid.*: provincia Much, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K.; nec non districto Khigi inter pagos Avzapert et Uzunbazar (ad OSO. m. Bingœldagh situs), alt. 1685-2212<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas.* Karabagh et Talusch. Ledeb.

§ 2. *Taraxaca vera* DC. — *Leontodon Taraxacum* L. sp.

- 2 † **T. dens leonis** Desf. DC. (T. officinale Wiggers. Ledeb. l. c. Vill. Griseb.) Agro *Byzantino*: pascuis pr. Pera. G. Ins. *Lemnos.* Agro *Cariensi.* *Bithynia*: umbrosis circa Brussam. Prdr. fl. gr.; nec non in Olympo. S. *Ciliciæ* Bulgardagh: regione alpina supra Bulgarmaden. Bal. — *Serbia.* Pan. *Græcia*: frequentissimum usque ad alt. 975<sup>m</sup>. Fr. *Tauria.* Prov. *Caucas.* *America arctica.* Ledeb. *Africa boreali.* DC.
- 3 † **T. lævigatum** DC. Ledeb. (T. officinale γ. alpinum Griseb.)  
 ⤷ *Var. taraxacoides* C. Koch. ( *Leontodon taraxacoides* Hoppe.)  
*Armenia boreali*: muris castelli urbis Artahan. K.
- 4 † **T. corniculatum** DC. (T. officinale β. corniculatum Griseb. *Armenia rossica*: humidis pr. Etchmiasdin. W. — Prov. *Caucas.* *Sibiria.* Ledeb.
- 5 † **T. serotinum** Poir. — Fl. gr. tab. 795. (T. pyrrhopappum Boiss. et Reut. ex H. Schultz.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 588. — *Antitauro*: inter urbem Hadjin et oppidulum Gœksin, vallibus excelsis, alt. 1200<sup>m</sup>. T. — *Macedonia*: pr. Saloniki. Prdr. fl. gr. II. 129. *Bessarabia.* Ta. *Tauria.* Prov. *Caucas.* *Sibiria.* Ledeb.

6 **T. Caucasicum** DC. (*T. collinum* DC. l. c.)

γ. *erythrospermum* Ledeb. l. c. (*T. erythrospermum* Bess. DC. Prdr. VII. 147. excl. var. β. C. Koch.) *Armenia rossica*: planitie fl. Araxis, alt. c. 870<sup>m</sup>. K. — *Tauria. Rossia media et australi.* Ledeb.

7 † **T. palustre** DC. (*Leontodon taraxacum* With. non L. *T. erythrospermum* β. *bessarabicum* DC. Prdr. VII. 147.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 16. — *Pisidia. T.* — *Bessarabia*: pratis humidis circa fl. Dniestrum. Ta. *Tauria. Prov. Caucas.* Ledeb. *Asia boreali.* DC.

*Var.* — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 381, 776, 920. — *Ponto australi*: inter tractum Hassany et pagum Agatchbachi (ad NNO. Gumuchbane) regione montana, silvatica, alt. c. 2000<sup>m</sup>; inter pagos Lisdja et Kumbetkan, declivitate meridionali veterum jugi Paryadres, alt. 1918-2646<sup>m</sup>. T. *Armenia*: jugo Mille Lacuum, alt. 2800-3400<sup>m</sup>. T.

*Var. Armenia boreali*: regione superiore vallis Kassuklu, 4-5 leucis ab urbe Baïbut. H. (Tam a me quam a cl. Huetio lectæ varietates cum illis a cl. DC. admissis β. et δ. haud quadrant, et verosimiliter novas varietates *T. palustris* constituunt.)

8 **T. Steveni** DC. (*Leontodon Steveni* Spr. L. *alpinus* Stev. non Hoppe.)

*Var. sinuatum* DC. Ledeb. l. c. Tauri *Pontici* alpinis, alt. c. 2512<sup>m</sup>. K. — *Sibiria altaica.* Ledeb.

§ 3. *Taraxaca brevirostris.*9 > **T. psychrophilum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 643. — *Ciliciæ* Bulgardagh: cæspitosis nivibus vix denudatis versus fontes Cydni (Irmak-gæes dictos), alt. 1614<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1858; pratis humidis supra Bulgarmaden. Bal.10 **T. Bithynicum** DC. Agro *Byzantino.* R. *Bithynia*: summis Olympi. DC. — *Sibiria altaica.* Ledeb.11 **T. Libanoticum** DC. *Ciliciæ* Bulgardagh: regione montana, ad septentrionem pylarum. Bal. — *Libano.* DC.

12 ▷ **T. integrifolium** C. Koch. *Tauri Pontici alpinis*, alt. c. 2275-2512<sup>m</sup>. K.

13 ▷ **T. crepidiforme** DC. *Ponto orientali · alpinis Lazistani*. DC.

*Species nondum descripta.*

14 ▷ **T. eriophorum** Schtt. *Ciliciæ Bulgardagh alpinis*, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 384.

CXXXVIII. **Willemetia** Neck. non Mœrkl. nec Brogn. — Chondrillæ subg. Willemetia Maout et Dene. l. c.

1 † **W. apargioides** Less. *Agro Byzantino*. T. — *Rumelia*: montibus Scardo et Kobelitz, alt. 1324-1624<sup>m</sup>. G. Prov. *Caucas*. Ledeb.

CXXXIX. **Barkhausia** Mœnch. DC. Prdr. VII. 452. — *Crepidis* sp. L. et auct. — *Crepidis* Subg. Barkh. Maout et Dene.

SECT. I. PALEYA DC. — G. Paleya Cass.

1 ▷ **B. triangularis** C. Koch. *Ponto*: pr. Trapezunt, usque ad alt. 488<sup>m</sup>. K.

SECT. II. LEPIDOSERIS Rehbch. DC.

2 † **B. alpina** DC. (*Crepis alpina* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 260. — *Ionia*: ad pagum Yakkakoi inter Smyrnam et Magnesium, alt. c. 300<sup>m</sup>. *Bal. Ciliciæ Bulgardagh*: ad pagum Gulek, pr. pylas. *Bal.* — *Transcaucasia*: provinciis Schirvan et Daghistan, sed non alpinis. K. *Tauria. Sibiria altaica*. Ledeb.

3 † **B. vesicaria** Spr. (*Crepis vesicaria* L.) *Heldr.* pl. exsicc. an. 1851. N° 2262. *Ej. Herb. græc. norm.* N° 511. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 261. — *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr. II. 136. *Ionia*. pr. Smyrnam, pratis paludosis. *Bal.* — *Creta*. DC. *Græcia*: Atticæ m. Pentelico pr. Pikermi. *Heldr.*

SECT. III. ÆGOSERIS DC. — G. Ægoseris et Lagoserides pleræque Rehbch.

4 † **B. bursifolia** Spr. (*Crepis bursifolia* L.) Ad *Hellespontum* pr. Abydos. G. *Caria*. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. II. 136. *Rumelia*. G. *Sicilia*. Agro *Neapolitano*. DC.

5 † **B. setosa** DC. *Ionia*: circa Smyrnam. T. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

*Var. insignis* Clem. sert. orient. Capitulum structura omnino ad *B. setosam* accedit, sed facie, et statura multo minore distinguitur. Agri *Byzantini* collibus. Clem. l. c.

6 > **B. hirta** C. Koch. Ad *Bosphorum*. K.

7 **B. senecioides** Spr. (*Crepis senecioides* Del. C. *rodigioides* var. *Thirkiana* C. H. Schultz in Linn. XIX.) *Bithynia*: pr. Brussam. K. — *Ægypto*: pr. Kahira, agris. DC.

SECT. IV. ANISODERIS DC. — G. *Hostia* Mœnch. non Jacq. — G. *Barkhausia* Link. non Cass. — G. *Anisoderis* Cass.

8 † **B. rubra** Mœnch. (*Crepis rubra* L.) *Archipelago*: *Cycladum* ins. *Sapientza*. Nouv. fl. *Pelop.* — *Græcia*. *Zacyntho*. DC. *Zante*. *Creta*. Nym.

9 **B. Zacinthia** Marg. et Reut. *Armenia*: districto Sbir, alt. c. 1300<sup>m</sup>. K. *Ciliciæ* *Bulgardagh*: ad pagum Gulek, pr. pylas. Bal. — Ins. *Zacyntho*. DC.

10 † **B. fœtida** DC. non C. A. Mey. (*Crepis fœtida* L. — Cl. Griseb. huc *B. Byzantinam* DC. et *Crepidem rubram* Forsk. non L. adducit. Cl. C. Koch. *B. Byzant.* DC. non cum *B. fœtida*, sed cum *Crepide echioide* Ledeb. quam cl. floræ rossicæ auctor pro var. *B. rhœadifoliæ* MB. habet, conjungendam esse existimat.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 110; an. 1858. N° 399. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 654 (sub nom. *B. Byzantinæ*). Agro *Byzantino*. Ad *Hellespontum*. G. *Bithynia*: pr. Brussam. G. *Caria*: inter Mula et Bullakhan, regione montana, lapidosa. T. *Archipelago*: summis montibus ins. Cos, atque arvis ins. *Astypalææ*

copiose. D'Urv. *Cilicia campestri* : planitie circa Mersinam, atque arenosis maritimis. T. *Armenia boreali* : inter Gumuchhane et Ardessi, alt. 1000-1300<sup>m</sup>. T. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Rossia australi* : circa Odessam. Ledeb. *Tauria*. K.

- 11 † **B. rhœadifolia** MB. (B. fœtida DC. var. rhœadifolia Griseb. *Crepis rhœadifolia* MB.) Declivitate boreali Tauri *Pontici*, usque ad alt. 488<sup>m</sup>. K. *Armenia* : prov. Much, alt. 1493<sup>m</sup>. K. — *Thracia*. *Macedonia*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb., ubi sec. cl. Koch in Daghestano et Schirvano, tantum locis planis obvia, nec regionem montanam ultra 33<sup>m</sup> adscendens. *Germania*. DC.
- 12 **B. radicata** Griseb. (*Crepis radicata* Prdr. fl. gr. II. 136. DC. Prdr. VIII. 173. non Forsk.) Ad *Pontum Euxinum* arenosis marit. pr. Fanar (agro Byzantino). Prdr. fl. gr. — *Rumelia*. G.

*Species nondum descripta.*

- 13 > **B. rodigioides** C. H. Schultz. in Ky. pl. Alep. N° 178. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

CXL. **Ætheorhiza** Cass. DC. l. c. — *Leontodontis* sp. L.

- 1 **Æ. bulbosa** Cass. (*Leontodon bulbosum* L. *Hieracium bulbosum* Willd.) Agro *Byzantino* : maritimis pr. Buyukdere. G. *Archipelago*. DC. — *Græcia*. Ins. *Zante*. Nym.

CXLI. **Crepis** Mœnch. DC. l. c. excl. sp. — *Crepidis* et *Hieracii* sp. L. et auct.

SECT. I. **PHÆCASIUM** DC. — G. *Phæcasium* Cass.

- 1 † **C. pulchra** L. (*Prenanthes hieracifolia* Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 249. — Agro *Byzantino*. T. *Armenia* : arvis circa Erzerum. H. *Ponto australi* : inter pagos Tchavdak et Kuleihissar, alt. 1059-1526<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Cypro*. Prdr. fl. gr. II. 130. *Serbia*. Pan.
- 2 > **C. Kochii** Tchihat. (C. multicaulis C. Koch. Nomen propter eum mutandum erat, quod a Ledeb. fl. alt. atque fl. rossica II,



- 824, jam prius aliæ speciei impositum.) *Armenia* : districto Sbir, valle Tchabantz, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K.
- 3  $\supset$  **C. youngiformis** C. Koch Linn. XVII. (A. Ledeb. fl. ross. II. 837 ad genus *Youngia* relata sub nomine *J. Kochianæ*, sed *Kochio* monente, in Beitr. fl. Orient. pristinae sedi restituenda, inter *Crepides*, sectione *Phæcasio*.) *Armenia rossica* : provincia Erivan, ad radicem in. Alagæs, alt. 1138-1393<sup>m</sup>. K.

## SECT. II. EUCREPIS DC.

- 4 **C. interrupta** Sibth. (DC. huc *C. montanam* D'Urv. non Rehbeh. et *C. interruptam* Sieb. adducit, sed cl. Boiss. hanc ultimam a *Sibthorpiana* diversissimam esse existimat. Cl. C. Koch. *C. interruptam* Sibth. non DC. pro var. *Barkhausiæ rhœadifoliæ* habet.) Circa *Byzantium*, R. — *Græcia*. Prdr. fl. gr.
- 5 **C. Sieberi** Boiss. (*C. interrupta* Sieb. pl. Cr. exsicc. non Sibth.) Herb. græc. norm. N° 236. — Circa *Byzantium*, *Bithynia* : circa Brussam. G. (sub nomine *C. interruptæ* Sieb.) Ins. Cos. B. — *Zacyntho*. *Creta*. Rupestribus *Atticæ*, *Argolidis*, *Laconicæ*. B. Heldr.
- 6 **C. Reuteriana** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 255 ; an. 1855. N° 646. — *Ionia* : montibus circa Smyrnam. B. *Pamphylia* : fauce Tchimbukkan. B. *Cilicia campestri* : parietibus umbrosis angustiae Gulek-dere, ad NO. Mersinæ. Bal. — *Syria* : Antilibano circa Racheya. B.
- 7 **C. fuliginosa** Sibth. et Sm. (*C. neglecta* Heldr. pl. exsicc. non L. nec Fl. gr. *Trichocrepis bifida*. Sprun. pl. exsicc. non Vis.) Herb. græc. norm. N° 520. — Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : pr. Brussam. G. *Archipelago* : ins. Melos ? — *Zacyntho*. DC. *Græcia* : collibus et ad vias *Atticæ* frequens. Heldr.
- 8 † **C. polymorpha** Wallr. (*C. virens*. L.)  
*Var. stricta* Wallr. (*C. stricta* Scop.) Agro *Byzantino*. R.
- 9 **C. parviflora** Desf. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 256. — *Ionia* : ad Smyrnam collibus incultis. Bal. *Archipelago* : ins. Astypalæa. D'Urv. *Cilicia campestri* : pr. Mersinam, ad pagum Balukly. Bal. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb.

- 10 † **C. biennis** L. non Pall. MB. (*C. Scanensis* L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858 (sine N°). — *Bithynia* : pr. Brussam. G. Littore *Propontidis* : pr. Heraclissam. Prdr. fl. gr. *Ponto australi* : inter Tchavdak et Kulehissar, alt. 1059-1526<sup>m</sup>. T. — *Thracia* : raro umbrosis pr. Ruskoi, alt. 193<sup>m</sup>. G. *Serbia.* Pan.
- 11 › **C. macropus** Boiss. et Heldr. (*C. divaricata* var. *longipes* pl. Heldr. Anat. exsicc. an. 1846. *C. Phrygia* Boiss. in pl. Bal. exsicc. an. 1857.) *Phrygia* : m. Bulgadagh, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal. *Lycaonia* : collibus aridis ad occid. Koniæ, urbem Beycher versus. B.

## SECT. III. HAPALOSTEPHIUM DON. DC. Prdr. VII. 165.

- 12 **C. incana** Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 802. non Lapeyr. — Herb. græc. norm. N° 333. — Prov. transeaucasicis, versus *fines turcicas.* Ledeb. — *Græcia* : rupestribus regionis mediæ m. Parnassi, alt. 1299-1625<sup>m</sup>. Heldr.; ins. Eubœa. Prdr. fl. gr. II. 137.
- 13 › **C. ciliata** C. Koch Linn. XVII. 277. Ledeb. fl. ross. II. 828. (*Lepicaune ciliata* C. Koch. Beitr. fl. Or.) *Armenia rossica bor.* K.
- 14 † **C. Sibirica** L. (*Hieracium Sibiricum* Lmk. *Soyeria Sibirica* Monn. C. Koch. Linn. XVII. 218. *Lepicaune sibirica* C. Koch. Beitr. fl. Or. *Sonchus flexuosus* Ledeb. Ind. h. dorpat. DC. Prdr. VII. 189.) *Armenia rossica bor.* K. — Promontorio *Caucasico* occident. *Sibiria.* *Rossia septentr. et austr.* Ledeb. fl. ross. *Gallicia.* *Hungaria.* DC.
- 15 › **C.** (*Lepicaune*) **Dschimilensis** C. Koch. *Tauri Pontici alpinis,* alt. 1625-2275<sup>m</sup>. K.

## SECT. IV. HIERACIODES DC. l. c.

- 16 › **C. pinnatifida** Frœl. (*Hieracium pinnatifidum* Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 648. — *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Kargoli supra plumbi fodinas, alt. 2437<sup>m</sup>. Ky. diar. *Cilic.* an. 1853. *Bal.* *Armenia.* DC.
- 17 › **C. Olympica** C. Koch. *Bithyniæ* Olympo. K.
- 18 › **C. Armena** DC. *Armenia.* DC. *Antitauro* : regione alpina m. Arslandagh. Bal.

- 19 > **C. Bithynica** Boiss. Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : herbidis regionis alpinæ Olympi. B.
- 20 > **C. Smyrnæa** DC. *Ionia* : circa Smyrnam. DC.
- 21 > **C. fœtens** Frœl. non L. (*Hieracium fœtens* Willd.) *Armenia*. DC.

*Species nondum descripta.*

- 22 > **C. dioritica** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : planitie dioritica ad fontes m. Kizil-tepe, alt. 2975<sup>m</sup>. Ky. diar. Cilic. an. 1853.

CXLII. **Derouetia** Boiss. et Bal.

- 1 > **D. frigida** Boiss. et Bal. mss. (*Crepis Robertioides* Bal. pl. exsicc.) *Cappadocia* : regione alpina m. Argæi, alt. c. 2400<sup>m</sup>; nec non jugo Aladagh : cacumine m. Masmenev, alt. 3200<sup>m</sup>. Bal.

CXLIII. **Phænopus** DC. — *Phænixopus* Cass. — *Prenanthes* sp. L. — *Lygodesmiæ* sp. Don.

- 1 † **P. vimineus** DC. (*Prenanthes viminea* L. Jacq. Griseb. C. Koch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 390 ; an. 1858. N° 944. — Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Cappadocia* declivitate orientali jugi Aladagh inter Hadjiman et Farach, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek, pr. pylas. T. *Armenia australi* : districto Khigi, inter pagos Avzapert et Uzunbazar (ad OSO. Bingældagh), alt. 1800-2000<sup>m</sup>. T. — *Tauria*. DC. *Macedonia*. *Albania*. G. *Serbia*. Pan. *Creta*. Prdr. fl. gr.

† *Var. ramosissimus* DC. *Armenia* : tractu Artanudeh, alt. c. 813<sup>m</sup>; nec non ad origines fl. Euphratis, alt. c. 2460<sup>m</sup>. K. — *Græcia*. *Persia*. *Arabia*. DC.

- 2 > **P. Kotschyi** Boiss. mss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 659. B. — *Ciliciæ* Bulgardagh : inter pagum Kizildagh et fl. Korkusun; nec non ad pylas. T.

CXLIV. **Zacintha** Tourn. DC. l. c. — *Lapsanæ* sp. L. — *Hedypnoidis* sp. Juss. — *Rhagadioli* sp. All.

- 1 † **Z. verrucosa** Gærtm. (*Lapsana Zacintha* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 257. — *Agro Byzantino*. R. *Ionia*: collibus incultis circa Smyrnam. *Bal. Ins. Lemnos, Creta, Zacyntho*. Prdr. fl. gr. II. 133. *Cilicia campestri*: planitie circa Tarsum et Mersinam. T. — *Macedonia*: regione calida. G. *Tauria*. Ledeb. *Barbaria*. DC.

‡ *Var. integrifolia* DC. *Ins. Naxos*. DC.

CXLV. **Heteracia** Fisch. et Mey. Ledeb. l. c. II. 830.

- 1 † **H. Szowitsii** F. et M. *Armenia rossica*: provincia Nahitchevan. — *Sibiria*. Ledeb.

CXLVI. **Endoptera** DC. — *Crepidis* et *Picridis* sp. auct.

SECT. I. GATYONA DC.

- 1 † **E. Dioscoridis** DC. (*Crepis Dioscoridis* L. — Fl. gr. tab. 808.) *Herb. græc. norm.* N° 242. — *Archipelago*: ad latus vulcani novæ Cameni pr. Theram. D'Urv. — *Græcia*: m. Lycabetto, pr. Athenas. Heldr.

SECT. II. NEMAUCHENES DC. — *Barkhäusiae* sect. *Nemauchenes* Rehbch.

- 2 † **E. aspera** DC. (*Crepis aspera* L. C. *muricata* Sibth. *Barkhausia aspera* Rehbch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 647. — *Cilicia campestri*: regione calida, ad pagum Tchauchli pr. Mersinam. *Bal.* — *Palæstina, Sicilia*. DC. l. c. *Creta*. Nym.

*Var. humilis*. C. Koch. *Ad Bosphorum*. K.

- 3 † **E. dichotoma** Boiss. et Bal. (*Crepis dichotoma* Boiss. et Bal. in pl. exsicc. an. 1854. N° 251.) *Ionia*: circa Smyrnam declivibus umbrosis, rara. B.

CXLVII. **Pterotheca** Cass. DC. Ledeb. non Presl. — *Lagoseridis* sp. MB. Griseb. — *Crepidis*, *Hieracii* et *Andryalæ* sp. auct.

- 1 **P. bifida** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. II. 831. (*P. nemausensis* C. A. Mey. Rehbch. excl. syn. Vill. et forsan L. — C. Koch. Linn. XVII. non Cass. DC. Prdr. VII. 179. *Hieracium sanctum* L. *Lagoseris nemausensis* MB. Griseb. *Crepinia Marchalliana* Rehbch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 262. — *Ionia* : pr. Smyrnam. *Bal. Cilicia* : jugo Bulgardagh, alveo arenoso vallis Karliboghaz, alt. 1724<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853 ; regione calida, planitie circa Mersinam. *Bal. Littore orientali Maris Nigri* : Awhasia, Colchide. *Armenia rossica*. — *Rossia australi*. Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria*. Ledeb.

*Var. runcinata* Griseb. (*Lagoseris nemausensis* z. *runcinata*.) Frequentissima regione littorali *Thraciæ* et *Bithyniæ*, alt. 0–390<sup>m</sup>, ubique tempore vernali vigens, plerisque formationibus subsolitarie : e. c. graminosis et herbosis m. Bulgurlu ad Bosphorum ; ericetis ins. Prinkipos et Halki ; fruticetis pr. Mudaniam ; pratis maritimis pr. Hirsek. G.

*Var. bellidoides* Griseb. Ibid. G.

*Var. genuina* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. — *Grusia* frequens, alt. 259–650<sup>m</sup>. K.

*Var. glaucescens* C. Koch. *Armenia rossica* : planitie Araxis, alt. c. 870<sup>m</sup>. — *Grusia*. K.

*Var. hirta* C. Koch. *Armenia rossica* : m. Alagæs, alt. c. 2000<sup>m</sup>. — *Grusia* frequentissima. K.

- 2 † **P. nemausensis** Cass. non C. A. Mey. (*Crepis nemausensis* Gouan. C. nuda et *Andryala nudicaulis* Link.) *Archipelago* : ins. Tenedos et Imbros. Nouv. Æ. Pelop. — *Græcia. Palæstina*. DC.
- 3 > **P. obovata** Boiss. *Armenia meridionali* : subalpinis circa Argana. B.

CXLVIII. **Intybellia** Cass. DC. l. c. non Monn. — *Myoseris* Link. — *Lagoseridis* atque *Crepidis* sp. MB.

- 1 > **I. glareosa** Schtt. et Ky. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh : glareosis declivibus m. Kochan austro oppositis, alt. 2436<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.

CXLIX. **Picridium** Desf. DC. — Scorzonerae sp. L. — Sonchi spr. Lmk.

- 1 † **P. Tingitanum** Desf. — Fl. gr. tab. 792. Scorzonera Tingitana L.) *Ionía* : circa Smyrnam. *Bithynia* : circa Brussam. *Cariæ* maritimis. Prdr. fl. gr. — Rupestribus maritimis *Barbariæ* præsertim Tingitanæ, atque *Ægypti*. *Sicilia*. Ins. *Balearicis*. DC.
- 2 † **P. vulgare** Desf. (Scorzonera picroides L.) Agro *Byzantino* : ad Bosphorum. K. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. II. 126. — *Macedonia australi* : præ Saloniki et in penins. Hadjion-oros. G. *Græcia*. *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Sahara Algeriensi* : alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 397.
- 3 **P. dichotomum** Fisch. et Mey. (Sonchus dichotomus MB. Scorzonera Tingitana. S. G. Gmel.) *Armenia* : districtis Pertakrek et Sbir, alt. 1000-1630<sup>m</sup>. K. — *Persia* : provincia Adjerbedjan. DC. Prov. *Caucas*. Ledeb.

CL. **Sonchus** Cass. DC. — Sonchi spec. L. et auct.

SECT. EUSONCHUS DC.

§ 1.

- 4 † **S. oleraceus** L. excl. var. γ. et δ. Koch. syn. Ledeb. fl. ross. II. 833. Griseb. C. Koch. (S. ciliatus Lmk. DC. Prdr. VII. 188. S. roseus Bess. DC. l. c.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 168. — Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : sparsim lapidosis maritimis secus sinum Nicomedicum e. c. pr. Hirsek; ins. Halki; pr. Brussam. G.; Olympo. S. *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T. *Archipelago* : cultis et ruderalis frequens. Prdr. fl. gr. II. 125. *Lycia* : circa rudera urbis Xanthi. Forb. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Davuria*. Ledeb. Cultis fere totius orbis. DC.

▷ *Var. genuinus* C. Koch. Ad *Bosphorum*. *Bithynia* : pr. Brussam. *Ponto* : ad Trapezunt. K.

† *Var. lacerus* Willd. *Ponto* : ad Trapezunt. K.

- 2 † **S. asper** Vill. All. Koch. syn. Ledeb. l. c. Griseb. C. Koch. non Gärtn. (S. Oleraceus  $\gamma$ . et  $\delta$ . L. S. fallax Wallr. DC. l. c. S. oleraceus  $\beta$ . asper DC. fl. fr.) Agro *Byzantino*. Ins. *Lemnos*. G.—*Græcia* frequens. Fr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Serbia*. Pal. Cultis fere totius orbis. DC. l. c.

▷ *Var. pinnatifida* C. Koch. *Bithymia* : circa Brussam, usque ad alt. 70<sup>m</sup>. K.

§ 2.

- 3 † **S. arvensis** L. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. II. 125. — *Græcia* : depressis fertilibus mari obversis. Fr. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Omni Sibiria Uralensi*. Ledeb.

▷ *glabra* Boiss. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv.

- 4 † **S. palustris** L. *Armenia*. DC. — *Græcia*. Nym. Prov. *Caucas*. Ledeb.

SUBTRIB. VIII. HIERACIÆ DC.

CLI. **Hieracium** L. DC.

SECT. I. COPHOLEPIDA DC.

SUBSECT. I. DASYCEPHALA DC.

§ 1. *Pilosellæ*.

- 1 † **H. pilosella** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 581. — Agro *Byzantino*. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. II: 133. *Galatia orientali* : inter Deliktach et Sivas, planitiebus aridis, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Armenia turcica* : pr. Erzerum; T. atque in valle Tchoruk, alt. 1940<sup>m</sup>. K., et *rossica* : provincia Erivan, alt. 870<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. *Thracia*. G. *Bessarabia*. Ta. *Græcia*. Prdr. fl. gr.
- 2 † **H. piloselliforme** Sturm. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 852. — Regione alpina *Ciliciæ* Bulgardagh : supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia australi* : districto Gune, inter pagos Kale et Sughys, ad OSO. jugi Bingœldagh sitos, alt. 2000<sup>m</sup>. T.

- 3 † **H. bifurcum** MB. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — Ad Mare *Caspicum*. *Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.
- 4 > **H. Olympicum** Boiss. *Bithynia* : collibus regionis alpinæ inferioris Olympi, infra Kirkbunar. B.
- 5 † **H. auricula** L. non Willd. nec Gaud. nec Sm. fl. brit. (H. dubium Willd.) Agro *Byzantino*. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. II. 134. Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.
- 6 † **H. collinum** Gochn. non Gunther. (H. auricula Willd. H. fallax Wallr.) *Ponto* : collibus graminosis circa Trapezunt. D'Urv.
- 7 † **H. angustifolium** Hoppe. (H. auricula Sm. fl. brit.) Jugi *Pontici* elatioribus, alt. c. 2597<sup>m</sup>. K. — *Serbia*. Pan.
- 8 † **H. præaltum** Koch. Agro *Byzantino*, versus Buyukdere. K. Tauro *Pontico*, usque ad alt. 1940<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Serbia*. *Albania*. *Macedonia*. *Thracia* : alt. 195-975<sup>m</sup>. G. *Græcia*. Nym.
- † *Var. obscurum* Fræl. (H. obscurum Rehbch.) *Bithynia* : circa Brussam. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb.
- Var. setosum* Koch. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 495. — *Ionia* : circa Smyrnam. *Bal.* *Armenia rossica*. — Ad mare *Caspicum*. Ledeb.
- 9 † **H. echioides** W. et K. excl. var.  $\gamma$ . (H. cymosum L. non Vill. nec Spr.) Agro *Byzantino*. R. *Armenia* : circa Erzerum. H. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Bessarabia*. *Persia*. DC.
- 10 † **H. Nestleri** Vill. Ledeb. fl. ross. II. 850. (H. cymosum Vill.  $\gamma$ . Nestleri DC. Prdr. VII. 207.) *Armenia rossica*. — Provincia *caspiica Talusch*. Ledeb.
- 11 > **H. macrotrichum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 653. *Ionia* : m. Corace, ad occasum Smyrnæ. B. *Lydia* : m. Tmolo, supra Philadelphiam et supra Sardes. B. *Cilicia campestri* : jugo Bulgardagh, ad castellum ruderatum supra pagum Gulek et pylas. *Bal.*
- 12 > **H. Balansæ** Boiss. *Phrygia* : m. Bulgardagh. B.



§ 2. *Pulmonariæ.*

13 † **H. murorum** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 635. — Agro *Byzantino*, *Bithynia* : silvis pr. Brussam. Prdr. fl. gr. II. 184. *Ponto* : inter Samsun et Teke, regione montana, silvatica, alt. 761-1800<sup>m</sup>. T. — *Macedoniæ* et *Thraciæ* silvis. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.

† *Var. pallescens* Griseb. ( *H. pallescens* W. et K. DC. Prdr. VII. 234. *H. crinitum* Sibth. et Sm. DC. l. c. 233. sec. Griseb ) *Bithyniæ* *Olympo*. — *Macedoniæ austr.* montibus. G.

14 ▷ **H. pannosum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 652; an. 1856. N° 863. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 557; an. 1853. N° 592; an. 1858. N° 848. — *Lydia* : fissuris rupium verticalium m. Sipyli supra *Magnesiam*. B. *Cappadocia* : montibus *Argæo*, alt. 2463<sup>m</sup>, et *Alidagh*, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Antitauro* : inter pagum *Yarpuz* et oppidulum *Gæksin*, planitiibus excelsis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* *Bulgardagh* : regione alpinæ infer. supra *Bulgarmaden*. *Bal.* Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia austr.* : pr. pagum *Litchka*, reg. mont., lapid., nuda, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T.

15 † **H. lanatum** Vill. (Sec. cl. Griseb. a *H. pannosa* characteribus stabilibus haud distinctum.) *Bithynia* : rarissime ad summitatem rupium regionis alpinæ *Olympi*. Clem. — *Macedonia* : m. *Athos*. G. *Serbia*. Pan. *Alpinis* et *subalp.* *Croatiæ*. DC.

## SUBSECT. II. LEIOCEPHALA DC.

§ 1. *Phyllopora*.

16 † **H. porrifolium** Jacq. non Balb. Ins. *Imbros*. Prdr. fl. gr. II. 134.

§ 2. *Aphyllopoda*.

17 † **H. boreale** Fries. (*H. silvaticum* Wahlbg. fl. Lapp. non *Lapeyr.*) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 508. — *Ponto* : inter urbem *Niksar* et pagum *Seleyailassi*, regione silvat., alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Rossia*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

† *Var. hispidum* Griseb. ( *H. hispidum* Forsk. *H. Sabaudum* Sm.

Prdr. fl. gr. non L. H. silvestre Tausch. DC. Prdr. VI. 225. H. Forskahlei Frœl. in DC. l. c.) Agro *Byzantino* : silva pr. Belgrad. Prdr. fl. gr. II. 435.

- 18 † **H. umbellatum** L. (H. Sabaudum MB. non L.) Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.
- 19 † **H. latifolium** Spr. (H. Croaticum Lapeyr. excl. syn. H. Sabaudum Willd. herb.) Agro *Byzantino*. R. Littore orient. *Maris Nigri* : Awhasia et Mingrelia, Ledeb. — *Pyrenæis.* DC.
- 20 › **H. Reuterianum** Boiss. *Bithynia* : vallibus, regione alpina inferiore Olympi, infra Kirkbunar. B.
- 21 † **H. virosum** Pall. (H. Sabaudum Pall. non alior. G. corymbosum Pers. DC. l. c. H. prostratum DC. l. c.) *Ionia* : vineis agri Smyrnici. DC.—*Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria. Rossia austr.* Ledeb. *Hungaria. Gallia.* DC.

SECT. II. OXYLEPIDA DC.

- 22 † **H. villosum** L. Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : reg. alp. Olympi. G. — Reg. alp. *Macedoniæ* : m. Kortchiat et Athos. G. *Serbia.* Pan.

*Species nondum descripta.*

- 23 › **H. Balansæ** Boiss. *Phrygia* : m. Bulgardagh pr. Uchak. Bal.

CLII: **Andryala** L. DC. Prdr. VII. 244.

SECT. EUANDRYALA DC. l. c.

- 1 † **A. Ragusina** L. *Archipelago.* — Agro *Ragusino.* DC.
- 2 † **A. dentata** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 811. (A. *Ragusina* L. var. Spr.) *Archipelago* : ins. Melos; Prdr. fl. gr. Summo vulcano novæ Cameni. D'Urv. — *Sicilia.* Nym.

CLIII. **Mulgedium** Cass. DC. l. c. — *Sonchi* sp. fl. cœruleis  
Auct. — *Lactucæ* sp. Mey.

SECT. I. EUMULGEDIUM DC.

- 1 ▷ **M. grande** C. Koch. in Linn. XIII. Ledeb. fl. ross. II. 841.  
*Armenia turcica*: districto Artanudch, alt. c. 2512<sup>m</sup>. K., et *ros-*  
*sica*: provincia Erivan. Bge. l. c.
- ▷ *Var. Taochorum* C. Koch. *Armenia*: district. Daik, alt. 4300<sup>m</sup>. K.
- 2 **M. azureum** DC. Ledeb. fl. ross. II. 842. (*Sonchus azureus*  
Ledeb. fl. Alt. IV. 138.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853.  
N° 501. — *Ponto*: inter pagos Seleyailassi et Ketchedere, re-  
gione montana, silvatica, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. — *Sibiria Altaica*:  
deserto Soongoro-Kirghisico. Ledeb. l. c.
- 3 ▷ **M. Dchmilense** C. Koch. Alpinis Tauri *Pontici*, alt. 1819-  
2275<sup>m</sup>. K.
- 4 **M. prenanthoides** DC. *Armenia*: valle Tchoruk, alt. 650-1137<sup>m</sup>.  
— *Caucaso*: alt. 1393<sup>m</sup>. K.
- 5 † **M. Tataricum** DC. (*Sonchus tataricus* L.) Littore orient. *Maris*  
*Nigri*. — *Tauria*. Ad *Mare Caspicum*. *Sibiria*. *Turcomannia*. *Rossia*.  
Ledeb.
- 6 **M. Albanum** DC. *Armenia turcica*: pr. Erzerum, H. et *rossica*:  
m. Alagæs. Bge. l. c. — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Persia*. DC.
- 7 ▷ **M. salicifolium** C. Koch. *Armenia bor.*: tractu Daik, alt. c.  
1300<sup>m</sup>. K.

SECT. II. AGALMA DC.

- 8 **M. cacaliæfolium** DC. (*Sonchus cacaliæfolius* MB. *M. petiola-*  
*tum* C. Koch. Linn. XVII. 279.) Littore orientali *Maris Nigri*:  
provincia Awhasia. — Alpinis et subalpinis *Caucasi*. Ledeb.
- 9 ▷ **M. Ponticum** Boiss. An. sc. nat. Ser. IV. T. II. 243. — *Tchi-*  
*hat*<sup>1</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 501. B. — Perenne, ra-
4. Vide nostram tab. XXXIV.

dice abbreviata præmorsa subtus fibras longas cylindricas edente, foliis glabris radicalibus petiolo gracili eis æquilongo vel longiori suffultis subæquilateraliter hastato-triangularibus circumcirca acute crenatis lobis lateralibus divaricatis, caulinis inferioribus ad petiolum dilatatum oblongum vaginæformem limbo minimo irregulariter triangulari acute denticulato superatum reductis, superioribus sessilibus a basi lanceolata caudato-acuminatis glanduloso-ciliatis, caule gracili erecto interne glabro superne glanduloso-hirto in corymbum laxum pauciflorum abeunti, bracteis lanceolato-linearibus pedunculisque floris æquilongis vel brevioribus hirsutissimis, involucri nigricantis phyllis exterioribus 3-4 irregulariter brevioribus parce glandulosis, interioribus 8-9 linearibus planis glabriusculis pappum æquantibus, flosculis cæruleis, acheniis angulatis striatis apice vix angustatis ecoronatis pappo sordescenti eis æquilongo superatis. — Semipedale pedaleve, folia radicalia  $1\frac{1}{2}$ -2 pollices longa lataque. Corymbus 3-10-florus. Involucri phylla interiora 5 lineas longa lineæ  $\frac{3}{4}$  lata. Species elegans affinis *M. CACALLEFOLIO* quod est planta multo major caule ramoso foliorum petiolis late appendiculatis, et *M. AZUREO* quod pappo niveo, foliis lyratis, etc., differt.

*Ponto centrali* : montosis humidiusculis silvaticis inter pagos Seleyaïlassi et Ketchederessi, alt. c. 900-1200<sup>m</sup>. T.

- 10 ▷ **M. dubium** C. Koch. Tauro *Pontico* : declivitate bor., ad littus *Maris Nigri*. K.

*Species nondum descripta.*

- 11 ▷ **M. Armeniacum** Boiss. et Huet. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 341. — *Armenia* : pr. Erzerum ad radicem Tekdagh. H. *Ponto australi* : inter pagos Ağatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. c. 2000<sup>m</sup>. T.

## ORDO LXXXI. CAMPANULACEÆ Endl. gen.

## TRIBUS I. WAHLENBERGIEÆ Endl.

I. **Jasione** L. DC. Prdr. VII. 415 non Theophr. nec Plin. — Scabiosæ spec. Lob. — *Aphyllanthes* Dalech.

- 1 † **J. montana** L. *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 332. — *Bithyniæ* Olympo. Pdr. fl. gr. I. 145. *Lydia* : declivitate meridionali m. Tmoli occidentalis supra Birghi, in vineis. *Bal.* Ad *Hellespontum* et *Mare Ægæum*. — *Hæmo*. G. *Provinciis transcaucasicis*, versus *fines turcicas*. Ledeb. fl. ross. II. 870.

▷ *Var. dentata* Alph. DC. *Bithyniæ* Olympo. DC.

- 2 † **J. humilis** Loisl. non Jan. *Bithyniæ* Olympo. K. — *Pyrenæis*. *Hispania*. DC.

- 3 **J. supina** Sieb. (*J. orbiculata* Griseb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 333. — Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. G. *Lydia* : cacumine m. Tmoli occidentalis supra Bozdagh. *Bal.* — *Macedonia* : regione alpina, alt. 1-2274<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan.

## TRIBUS II. CAMPANULEÆ Endl.

II. **Phyteuma** L. DC. Prdr. VII. 450.

SECT. PODANTHUM G. Don. DC. I. c.

- 1 ▷ **P. tenuifolium** Alph. DC. (Sec. cl. Griseb. cum *P. limonifolio* conjungendum.) Circa *Byzantium*. DC. *Bithynia* : circa Brussam. K.

- 2 † **P. limonifolium** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 218. (*Campanula limonifolia* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 40, 81, 323. — Herb. græc. norm. N° 316, sub nomine *C. limonifolia* L. quam cl. Heldr. a *P. limonifolio* S. et S. diversam esse existimat. — Agro *Byzantino*. *Bithynia* : Olympi herbidis, summitatem versus. Prdr. fl. gr. I. 144. *Galatia* : inter urbem Yuzgat et

pagum Alizy, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Lycaonia* : planitie arida pr. pagum Severeck, alt. 1063<sup>m</sup>. T. *Armenia boreali* : excelsioribus pr. Tuzlatchai ad fontes salinarios, alt. c. 1625<sup>m</sup>, districto Pennek. K. — Prov. *transcaucas*. versus *fines turcicas*. Ledeb. *Græcia* : m. Hymetti saxosis. Heldr. *Serbia*. Pan.

*Var. strictum* C. Koch. (*P. stricta* Sims.) *Bithynia* : pr. Brussam. K.

- 3 ▷ **P. lobelioides** Willd. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Armenia*. DC.  
 4 ▷ **P. cichoriforme** Boiss. *Cariæ* regione montana : dumosis m. Cadmi supra Denizly. B.  
 5 ▷ **P. repandum** Sibth. e. Sm. (*Campanula repanda* Boiss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 627. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 308. — Agro *Byzantino*. T. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. g. I. 143. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pagum Gulek, alt. c. 1400<sup>m</sup>. *Bal. Armenia boreali* : districto Pennek pr. fl. Tuzlatchai, alt. 1625<sup>m</sup>. K.

*Var.* — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 308 bis. — *Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), regione aspera plerumque nuda, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T.

- 6 † **P. salicifolium** Bess. (*P. canescens* W. et K. *Campanula salicifolia* Boiss.) *Ponto* : valle fl. Fortuna, alt. c. 813<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas. Tauria. Podolia*. Ledeb. *Banato*. DC.  
 7 **P. Sibthorpiatum** Rœm. et Schult. (*P. campanuloides* var. *Sibthorpiana* Alph. DC. *P. ellipticum* Sibth. et Sm. non Vill. *P. virgatum* Ky. non Willd. *Campanula phyteumoides* Zuc. *Camp. Sibthorpiana* Boiss.) Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : regione media Olympi. B. *Lydia* : Tmolo occid., dumosis. B. *Tauro*. B. *Armenia* : districto Erzo, alt. 813<sup>m</sup>. K. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb.  
 8 **P. Kotschyi** Boiss. (*Campanula Cilicica* Boiss.) *Ciliciæ* Bulgardagh : graminosis versus Gulek-megara plumbi fodinas, alt. 2112<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi, alt. c. 2000<sup>m</sup>. *Bal. Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. H.  
 9 **P. amplexicaule** Willd. — Fl. gr. tab. 219. (*Campanula* am-

plexicaulis Boiss.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 437. — Agro *Byzantino*. T. *Bithynia* : Olympi herbidis, versus cacumina. Prdr. gr. I. 144. *Ponto australi* : inter pagos Embrek et Ardessi (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1200-1800<sup>m</sup>. T. *Tauro*. DC. — Prov. *Caucas*. Ledeb.

*Var. majus* C. Koch. *Vulgaris Tauro Pontico*, alt. 1940-2238<sup>m</sup>. K.

*Var. minus* C. Koch. *Ibid.* K.

- 10 ▷ **P. Cappadocicum** Boiss. (*P. virgatum* Willd. *Campanula virgata* Labill. DC. Prdr. XII. 455.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 344. — *Cappadocia* : m. Ardagh. B. *Ciliciæ* Bulgardagh supra Bulgarmaden, alt. 2112<sup>m</sup>; nec non inter Tarsum et Namrun, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Libano*. Labill.
- 11 ▷ **P. styliidioides** Boiss. (*Campanula styliidioides* Boiss.) *Karmania*. B.
- 12 ▷ **P. linifolium** Boiss. (*Campanula stenophylla* Boiss. et Heldr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 616. — *Pamphyliæ* Tauro, fissuris rupium, infra Marlu, alt. c. 1300<sup>m</sup>. B. *Cappadocia* : declivitate orientali m. Argæi, alt. c. 2000<sup>m</sup>. Bal.
- 13 ▷ **P. Lycium** Boiss. (*Campanula Lycia* Boiss.) *Lycia* : m. Bereket. B.

### III. **Michauxia** PHerit. DC. Prdr. VII. 456.

- 1 ▷ **M. Tchihatchewi** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30. (*M. columnaris* Boiss. et Ky. in Taur. pl. exsicc. an. 1853.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 646, 735; an. 1853. Nos 652, 669. B. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 628. — *M. biennis*; caule simplicissimo hispido; foliis oblongis lanceolatis; inferioribus in petiolum attenuatis denticulatis; bracteis infimis orbiculato-ovatis grosse dentatis; inflorescentia contracta, inferne interrupte fasciculata, fasciculis sessilibus, supra densissime spicatis; calyce hispido; laciniis corolla paulo brevioribus; corolla apice hispida.

*Antitauro* : inter pagos Tchataloglu et Yailadji, alt. c. 1200<sup>m</sup>. (in consortio cum *M. campanuloide*) nec non valle in declivitate orient. jugi Katrandagh sita, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Cilicia boreali* : pr.

ostia fl. Korkussun, haud procul a pago Kizildagh, alt. c. 1600<sup>m</sup>; atque inter vallem Bosanta et pagum Kizildagh, excelsis, montosis, silvaticis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T.; jugo Bulgardagh : rupibus pr. pylas. Bal. Ky.

- 2 **M. campanuloides** l'Herit. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup>s 699, 708 ; an. 1853. N<sup>o</sup> 245, 659. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 629. — *Cappadocia* : circa Kaisariam. T. *Cilicia trachæa* et *campestri* : rupium fissuris inter pagum Usunburdj et oppidulum Selevke, alt. c. 1600<sup>m</sup>; T. inter pagum Kizildagh et fl. Korkussun, regione mont., silvat., alt. 1600<sup>m</sup>. T.; reg. littorali ad pagum Balukli-pr. Mersinam. Bal. *Antitauro* : inter Tchataloglu et Yailadji, alt. c. 1200<sup>m</sup>, atque valle in declivitate orientali m. Katrandagh sita, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. — *Syria*. Steud.
- 3  $\supset$  **M. thyrsoidea** Boiss. et Heldr. Tauro *Isaurico* : fissuris rupium, via inter urbes Karaman et Ermenek ad descensum vallis Gæk-su, alt. 975<sup>m</sup>. B.

#### IV. **Campanula** L. DC. Prdr. VII. 457.

SECT. I. MEDIUM Alph. DC. l. c. — G. Medium Tourn.

##### § 1.

- 1  $\supset$  **C. Tauricola** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 334; an. 1856. N<sup>o</sup> 1022.) *Cappadocia* : copiose declivitate bor. m. Alidagh, alt. 1400<sup>m</sup>. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alpina supra Bulgarmaden. B.
- 2  $\supset$  **C. Willdenowii** Boiss. (*Phyteuma lanceolatum* Willd. Ph. et Camp. Pestalozzæ Boiss. Ph. gracile Boiss. Camp. gracilis Boiss. et Heldr. non aliorum. *Rapunculus Armenius* Tourn.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 580 ; an. 1858. N<sup>o</sup> 308. — *Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane), regione aspera, nuda, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. *Lycia* : cacumine Tauri Isaurici m. Gheydagh, alt. 2274<sup>m</sup>. B. *Cappadociæ* jugi Aladagh m. Masmenev, reg. alp. Bal.; nec non inter pagum Karamegara et oppidulum Gurum, reg. lapid., arid., alt. c. 1400<sup>m</sup>. T.
- $\supset$  *Var. puberula* Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N<sup>o</sup> 1021.) *Cappadocia* : copiosa decliv. bor. m. Alidagh, alt. c. 1400<sup>m</sup>. B.



- 3 **C. tomentosa** Lmk. non Vent. (C. Celsii Alph. DC. sec. Jaub. et Sp. non sec. Alph. DC. Prdr. VII.) *Lydia* : pr. Ephesum. J. S. — *Græcia*. DC.
- 4 **C. rupestris** Sibth. et Sm. non MB. (C. lanuginosa Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. ac. 1853. N° 168. — *Pisidia* : rupium fissuris ad littus meridionale lacus Buldur. B. — *Macedonia* : penins. Hadjion-Oros, alt. 0-65<sup>m</sup>. G. *Græcia*. Sibth.
- 5 **C. lyrata** Lmk. (non C. tomentosa Lmk. sec. Alph. DC. — An tantum varietas C. betonicaefoliæ vel anchusæfoliæ Sm.?) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 36, 37. B. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 335. — Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Ionîa* : pr. Smyrnam, collibus incultis. *Bal. Lydia* : declivit. merid. m. Tmoli, inter pagos Ovadjik et Kizilkalessi, alt. c. 250<sup>m</sup>. T. *Caramania*. DC.
- 6 † **C. laciniata** L. non Andr. *Archipelago*. — *Gallia*. B.
- 7 **C. anchusæflora** Sibth. et Sm. (Sec. cl. Griseb. a C. lyrata Lmk. nota graviore non recedit.) *Archipelago* : ins. Polyandros et Hydra. Prdr. fl. gr. — *Græcia*. Nym.
- 8 **C. betonicaefolia** Sibth. et Sm. non MB. nec Gilib. Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 141.
- ▷ *Var. byzantina* C. Koch. Circa *Byzantium*. K.
- ▷ *Var. pedunculiflora* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.
- ▷ *Var. sessiliflora* C. Koch. Ibid.
- ▷ *Var. micrantha* C. Koch. Ibid.
- 9 ▷ **C. Cariensis** DC. *Caria*. DC. *Bithynia* : pr. Brussam. K.
- 10 † **C. medium** L. (C. grandiflora Lmk.) Agro *Byzantino*. *Bithynia* : silvestris umbrosis Olympi. Prdr. fl. gr. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

## § 2.

- 11 **C. Adami** MB. non Willd. *Armenia rossica*, alt. 1797<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 12 **C. tridentata** Schreb. (C. rupestris MB.)

*Var. bithynica* Griseb. (C. bithynica Alph. DC. l. c. C. Biebersteiniana Rœm. et Schult.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858.

Nº 446. — *Bithymia* : elatioribus Olympi. G. *Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane), regione aspera, omni vegetatione arborescente præter abietem orientalem destituta, copiose viget ad nives in consortio cum *Daphne oleoides*, *Alchimilla vulgari* et *Astro alpino*, alt. c. 2218<sup>m</sup>. T. *Armenia* : m. Tekdagh, alt. c. 2000<sup>m</sup>., nec non planitie circa Erzerum, alt. 4950<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

13 **C. pilosa** Pall. (*C. altaica* Alph. DC. Monogr. Camp.)

*Var. pontica* C. Koch. Tauro *Pontico*, alt. c. 2400<sup>m</sup>. K.

14 **C. saxifraga** MB. *Armenia* : m. Ararat, Alagæs, Aladagh, Sichlik, Giaurdagh, etc., 1940-2923<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

15 > **C. Aucheri** DC. (Sec. cl. Bge. cum *C. Adami* et *C. Biebersteiniana conjungenda*.) *Armenia* : m. Ararat. Bge.

16 > **C. alpigena** C. Koch. Tauri *Pontici* alpinis, alt. 1940-2512<sup>m</sup>. K.

17 > **C. denticulata** Boiss. et Huet. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nº 321.) *Ponto* : ad castellum urbis Baibut, B. nec non inter pagos Sarybaba et Embrek, alt. 1700<sup>m</sup>. T. *Armenia* : circa Erzerum. Calv.

18 > **C. heterophylla** L. — Fl. gr. tab. 208. non Baumg. *Archipelago* : ins. Chero, DC. atque Amorgos. Nouv. fl. Pelop.

19 > **C. Olivieri** Alph. DC. (Sec. cl. Griseb. a *C. calaminthæfolia* Lmk. haud differt.) Ins. *Delos*. DC. l. c.

20 > **C. myosotidifolia** Boiss. Ined. — *Tchihat*<sup>1</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nº 369. — *C. perennis* nana adpresse tomentoso-canescens rhizomate carnoso multicauli, caulibus tenuibus erectis brevibus a basi dichotome ramosis, foliis minutis integris obovato-linearibus obtusis in petiolum attenuatis, floribus paucis breviter pedunculatis corymbosis, calycis laciniis lanceolatis acutiusculis tubo breviter turbinato longioribus, sinus brevibus reflexis integris, corollæ pallide cœruleæ tomentellæ tubo cylindrico lobis brevibus vix patulis. — Caules 2-3 pollicares, folia cum petiolo 4-5-lineas longa, corolla angusta 5 lineas longa. *C. EUCLASTÆ* Boiss. similis sed hæc sectioni *Euco-*

1. Vide nostram tab. XXXV.

DON nec MEDIO adnumeranda. Melius *C. INCANESCENTI* Boiss. appropinquanda quæ differt caulibus longioribus, foliis dentatis aliisque notis.

*Armenia* : inter urbem Gumuchhane et pagum Kerekli, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T.

21 > *C. leucosiphon* Boiss. et Heldr. Tauro *Isaurico* : ad rupes umbrosas vallis Speluncarum dictæ, inter urbes Karaman et Ermenek. B.

22 *C. calaminthæfolia* Lmk. non Auch. Ins. *Naxos*. DC. — *M. Athos*. G. *Serbia*. Pan.

23 > *C. appendiculata* DC. (*C. calaminthæfolia* Auch.) Ins. *Chio*. DC.

24 † *C. dichotoma* L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 643. — Summis rupibus ins. *Cos*. D'Urv. *Cilicia bor.* : inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, excelsis, mont. silvat. T.

▷ *Var. brachiata* Alph. DC. (*C. brachiata* Salzm.) *Mesopotamia*. DC.

25 *C. propinqua* Fisch. et Mey. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 620.) *Ponto* : inter pagos Suniza et Feringe, alt. 400-500<sup>m</sup>. T. *Armenia* : inter urbes Sbir et Tortum. H. — *Persia* : prov. Adjerbedjan. DC.

26 *C. strigosa* Russ. non Vahl. (*C. Russeliana* Rœm. et Sch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 625. — *Cilicia campestri* : reg. calida, planitie circa Mersinam. *Bal. Tauro*. DC. — *Syria*. Russ.

27 > *C. hispidissima* Hochst. in *Flora*. — Walp. *Repert. bot.* VI. 383. — *C. annua erecta ramosa*; caulibus, foliis, pedunculis calycibusque pilis patentissimis strictis densissime obsitis; foliis lanceolatis obtusis; pedunculis furcatis; floribus primum erectis, dein nutantibus; calycis laciniis lanceolatis acutis, basi deflexis, lacinulis (inde effectis) inferioribus obtusis, calyce demum acuto subgloboso, sed corolla semper multo breviori; corollæ laciniis magnis latis vix acuminatis — Affinis *C. strigosæ* Russ. cui simillima, sed recedit calycibus multo brevioribus. — *Armenia austr.* : pr. Severeck, ad SSE. urbis Diarbekir. Hochst. l. c.

- 28 > **C. strigillosa** Boiss. An. sc. nat. Ser. IV. T. II. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 607. B.) C. tota pilis retrorsum adpressis brevibus albis strigillosa canescens basi procumbenti suffruticosa ramosissima ramis rigidis intricatis abbreviatis simplicibus vel superne patule ramulosis, foliis omnibus caulium rameisque lanceolato-linearibus linearibusque inferioribus basi subattenuatis omnibus acutiuseculis margine revolutis scaberrimis, floribus minutis ad extremitatem ramorum ramulorumque laxe racemosis sessilibus, bracteis basilaribus duabus oblongo-lanceolatis altera minima altera tubo obconico lobis triangularibus acutis tubo paulo brevioribus, sinibus appendicibus reflexis oblongo-triangularibus obtusis, corollæ pallide cœruleæ extus valde strigillosæ ad  $\frac{3}{4}$ -partitæ laciniis linearibus, capsula sulcata brevi apice truncata poris basilaribus dehiscens.  
*Cappadocia orientali*. T.
- 29 > **C. macrostyla** Boiss. et Heldr. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 228, 532. B.) *Pisidia* et *Isauria*: glareosis ad littora lacus Egerdir, atque saxosis ad urbem Ermenek. B. Iisdem locis hanc speciem legi an. 1853, mense Junio. T.
- 30 > **C. Reuteriana** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh: pr. pylas. B.
- 31 **C. Libanotica** Alph. DC. (C. stricta Labill. pl. rar. syr.) *Ky*. pl. Taur. *Cilic*. exsicc. an. 1853. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1855. N° 622. — *Ciliciæ* Bulgardagh: copiose in devexis schistosis aquiloni oppositis inter Bulgar-megara fodinas et Bulgarmaden, alt. 2437<sup>m</sup>. *Ky*. *Antitauro*: m. Arslandagh. *Bal*. — *Syria*: elatioribus Libani; m. Djebelcher pr. Damascus. DC.
- 32 **C. stritca** L. non Labill. nec Wallr. Agro *Byzantino*: confiniis hortorum pr. Buyukdere. G. Montibus elatis ins. *Cos*. D'Urv. *Armenia*. — *Græcia*. DC. Prov. *transcaucas*. versus *finis turcicas*. Ledeb.
- 33 > **C. jasionifolia** Alph. DC. (*Bal*. pl. d'Or. an. 1856. N° 1024.) *Cappadocia*: frequentissima declivit. bor. m. Alidagh. *Bal*. *Armenia*: pr. Erzerum Calv.
- 34 **C. lamiifolia** MB. (C. alliarifolia Salisb. Alph. DC. Rechbch. C. macrophylla Sims.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853,

N<sup>os</sup> 467; an. 1858. N<sup>os</sup> 443, 444. — Agro Byzantino. G. *Bithyniæ* Olympo. G. *Ponto boreali et australi*: maritimis pr. Kerasun; inter pagos Yusufoglu et Almus (ad merid. Niksar) regione montana, silvatica, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb.

▷ *Var genuina* C. Koch. *Bithyniæ* Olympo. *Armenia*: valle Tchoruk, alt. 488-1300<sup>m</sup>. K.

35 ▷ **C. axillaris** Boiss. et Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh: reg. mont., ad occasum pagi Gulek. B.

36 ▷ **C. Gundelii** C. Koch. *Cappadocia*. K.

37 ▷ **C. alliariæfolia** Willd. non Salisb. *Cappadocia*. DC.

38 ▷ **C. betulæfolia** C. Koch. *Armenia*: valle Tchabanz, alt. 1787-1940<sup>m</sup>. K.

39 † **C. Sibirica** L. (C. *Caucasica* MB. DC. Prdr. VII. C. Koch. in Linn. XVII. 279. C. *divergens* Willd. DC. l. c.) *Armenia*: circa Sbir, atque pr. Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. II. 880, *Serbia*. Pan.

*Var. genuina* C. Koch. *Armeniæ* excelsis, alt. c. 4625<sup>m</sup>. — *Grusia*. *Caucaso*. *Tauria*. K.

40 ▷ **C. Radula** Fisch. mss. in sched. Ky. pl. Alepp. Kurd. N<sup>o</sup> 423, ed. Hohenack<sup>1</sup>. Perennis pluriceps; caulibus simplicibus erectis, rigidis, tota longitudine dense breviterque hirsutis subcaescentibus; foliis radicalibus sub anthesi consumptis...; caulibus sessilibus a basi reflexis, firmis, modo inæqualiter grosseque, modo subæqualiter ac brevius sinuato-dentatis, dentibus acutis v. obtusis, utrinque imprimis subtus hirsuto-scaberrimis v. hispidis; foliis stirpium majorum inferioribus ac mediis late cordato-ovatis acutis v. subrotundis obtusissimis 1-2 pollicaribus; stirpium humiliorum spithamaliis ovalibus v. ellipticis 4-9 lin. longis; summis cum bractealibus his similaribus 1-3 lin. longis; floribus

1. Insignis hæc species hucusque salt. ex nomine quo cl. Fisch. eam in sched. Ky. salutavit, botanicis nonnullis nota, nunc primum diagnosi prædita quam, me sollicitante, amicissimus Fenzl secundum specimina Kotschyana delineavit, atque ita, operi meo, jam tantis humanissimi auctoris egregiis observationibus ornatum, hoc novum decus benevole adjunxit.

*erectis in paniculam lucidam subsimplicem v. modice compositam ovatam dispositis, ramulis foliolosis nunc unifloris, nunc racemosis 2-7 floris, 1-2 pollicaribus; calycis laciniis erectis triangulari-lanceolatis acutis integerrimis, margine reflexis, hispidis, 1  $\frac{1}{2}$  - 2  $\frac{1}{2}$  lin. longis, appendicibus his quadruplo brevioribus rotundatis; corolla cœrulea, 8-12 lin. longa, infundibulari-subcampanulata, extus dense pubescente, intus glabra, lobis ovatis acutis; staminibus basi pubescentibus; stylo modo incluso, modo exserto, stigmatibus trilobis; capsula...*

*Observ.* Species distinctissima, CAMPANULÆ DIVERGENTI et SIBIRICÆ inter congeneres proxima, foliis tamen a basi reflexis eorumque forma longe diversa.

*Armenia* : circa urbem Van. — *Kurdistania* : pr. Amadya (ad septentr. urbis Mossul). Ky. in Peterman Mittheil. an. 1860, II. p. 72; nec non rupestribus altiorum regionum m. Gara (ad ENE. Mossul.) Ky. in pl. Alepp. Kurd.

SECT. II. EUCODON Alph. DC. in DC. Prdr. VII. 467.

§ 1.

- 41 > **C. ptarmicæfolia** Lmk. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 273). *Ponto australi* : inter Chabhane-Karahissar et Agdja, alt. 1000-1400<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*. DC. *Armenia* : pr. Erzerum, alt. 1960<sup>m</sup>. T.
- 42 > **C. Sypirensis** C. Koch. *Armenia* : valle Tchabantz, alt. 1787-2103<sup>m</sup>. K.
- 43 **C. involucrata** Auch. (C. petraea Ky. sec. Steud.) Ky. pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 621. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 527, 808. — *Ponto austr.* et *bor.* : inter Tchavdak et Kuleihissar, alt. 1059-1526<sup>m</sup>; inter Chabhane-Karahissar et Lisdja, declivitate meridionali jugi Paryadres veterum, alt. 1600-1700<sup>m</sup>. T.; maritimis pr. Trapezunt. K. *Cappadocia* : m. Karamasdagh (pr. Kaisariam). *Bal. Ciliciæ Bulgardagh* : rupestribus graminosis vallis Gusguta et Karli-boghaz dispersa, alt. 2112-2274<sup>m</sup>. Ky. *Armenia*. DC.

- 44  $\supset$  **C. macrochlamys** Boiss. et Huet. *Armenia* . montibus inter Erzerum et Ispir, circa pagum Haho. H.
- 45  $\dagger$  **C. glomerata** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 473. — *Ponto* : maritimis circa Kerasun. T. *Antitauro* : m. Arslandagh. Bal. *Armenia*. DC.— *Macedonia* : m. Athos. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Stev. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Persia*. DC.
- $\supset$  *Var. canescens* Boiss. herb. *Armenia* : pr. Erzerum. H.
- $\supset$  *Var. genuina* C. Koch. Ibid. valle Tchabanz, alt. 4787<sup>m</sup>. K.
- $\supset$  *Var. oblongifolia* C. Koch. Ibid. planitiebus excelsis, alt. 4300-4940<sup>m</sup>. K.
- $\supset$  *Var. ramosa* C. Koch. Ibid.
- 46  $\dagger$  **C. macrostachya** Willd. non Panz. (*C. multiflora* Kit. Hung. tab. 263. DC. l. c. *C. cervicaria* var. Rehbch.) *Bithynia* : pr. Brussam. K.— *Macedonia bor.* : ad radices Scardi. G. *Serbia*. Pan. *Hungaria*. Kit.
- 47  $\supset$  **C. conferta** DC. *Cappadocia* : ad Euphratem. DC. l. c.
- 48  $\supset$  **C. Argæa** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 1023. *Cappadocia* : regione montana superiore m. Argæi, fissuris rupium. B.

## § 2.

- 49  $\dagger$  **C. latifolia** L. Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. G. *Armenia rossica* : provincia Erivan. K.— *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. *Hæmo*. G. *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Persia bor.* *Nepalia*. DC.
- $\supset$  *Var. Natolica* Fisch. *Asia Minore*. Walp. Repert. bot. II. 78.
- Var. eriocarpa* Ledeb. (*C. eriocarpa* MB.) *Armenia ross. bor.* — *Iberia*. Ledeb.
- 50 **C. macrantha** Fisch. in Bot. Mag. tab. 2553 non tab. 3347 monente cl. Koch. (*C. latifolia* L. var. *macrantha* DC. Prdr. VII. Ledeb. fl. ross. II. 882. *C. latifolia* var. *fimbriata* C. Koch in Linn. XIX.) *Bithyniæ* Olympo K. *Tauri Pontici* alpinis : districto Hemchin, alt. 1787-2512<sup>m</sup>. K.
- 51  $\dagger$  **C. trachelium** L. non Sibth. et Sm. nec Brot. nec Thunb. nec Bull. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 647. —

*Bithyniæ* Olympos. S. *Cilicia boreali* : declivitate orientali jugi Aladagh inter pagos Kizildagh et fl. Korkussun, excelsis, montosis, silvaticis, alt. c. 1469<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. *Macedonia* : m. Athos. Prdr. fl. gr. I. 139. *Serbia. Pan. Japonia*. DC.

- 52 † **C. rapunculoides** L. non Pall. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 444, 452, 454, 456. — Agro *Byzantino*. T. *Bithyniæ* Olympos. G. *Ponto* : inter urbem Niksar et pagum Almus, montosis, silvat., nec non inter Almus et Yusufoglu, atque inter pagos Seleyailassi et Ketchdere, alt. c. 900<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh, regione alpina T. *Armenia rossica* : declivitate bor. m. Ararat, valle Arguri. Bge. l. c. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria uralensi*. Ledeb. *Serbia. Pan.*

Var. *trachelioides* DC. (*C. trachelioides* MB. *C. lunariæfolia* Rehbch.)

Declivitate bor. Tauri *Pontici*, alt. 33-848. K. *Armenia*. DC.

▷ Var. *macrophylla* Alph. DC. *Bithyniæ* Olympos. K.

- 53 ▷ **C. cordifolia** C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

- 54 † **C. Bononiensis** L. (*C. rapunculoides* Pall.)

Var. *ruthenica* C. Koch. (*C. ruthenica* MB.) Frequentissima Tauro *Pontico*, alt. 4300<sup>m</sup>. atque omni penins. *Caucasica*. K. — *Tauria. Sibiria ural*. Ledeb.

- 55 **C. collina** MB.

Var. *dasycarpa* C. Koch. Frequentissima. Tauro *Pontico*, alt. 1940-2512<sup>m</sup>. — *Caucaso*. K.

- 56 ▷ **C. celtidifolia** Boiss. et Huet. *Armenia* : supra molitrinas Kæprubachi, 6-8 leucis ab Erzerum sitas. H.

- 57 † **C. erinus** L. Agro *Byzantino*. G. *Archipelago* : ins. Cycladum. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia. Nym. Madera et Teneriffa*. DC. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 487.

- 58 ▷ **C. Raveyi** Boiss. *Lydia* : dumosis arenosis collium ad basin m. Mesogis, valle Mæandri, haud procul ab urbe Aïdin. B.

- 59 ▷ **C. podocarpa** Boiss. *Pamphylia*. B.

- 60 **C. drabæfolia** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 215. non herb. *Cauc.*



und. it. nec Friv. herb. Rum. Ins. *Samos* et *Rhodos*. B. *Asia Minore*. — *Græcia*. DC.

61 ▷ **C. delicatula** Boiss. *Lydia*. *Caria*: ad urbem Mula. B.

62 ▷ **C. Rhodensis** Alph. DC. Ins. *Rhodos*. DC. Prdr. VII. 474.

63 **C. Billardieri** Alph. DC.

*Var. major* (*C. cymbalaria* Sibth. et Sm.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1835. N° 836. — *Bithyniæ* Olympo. Sibth. et Sm. *Phrygia*: m. Bulgardagh. *Bal. Cappadocia*: regione alpina Argæi. *Bal. Ciliciæ* Bulgardagh: reg. alp. supra Bulgarmaden. *Bal.* — *Libano*. DC.

64 ▷ **C. myrtifolia** Boiss. et Heldr. *Isauriæ* Tauro: fissuris rupium verticalium inter Ermenek et Turtchalar, alt. 1155<sup>m</sup>. B.

### § 3.

65 ▷ **C. argentea** Lmk. *Armenia*. DC. Prdr. VII. 475.

66 ▷ **C. teucroides** Boiss. *Lydia*: arenosis mobilibus siccis ad margines lapidum regionis superioris m. Tmoli supra oppidulum Birghe. B.

67 **C. lactiflora** MB. Agro *Byzantino*. R. Tauro *Pontico*: pr. pagum Mato. K. R. *Armenia ross.*: m. Ararat, alt. 1300-1525<sup>m</sup>. W.

▷ *Var. Olympica* Griseb. (*C. biserrata* C. Koch. in Linn. XIX.) *Bithyniæ* Olympo. G. Tauri *Pontici* silvis, alt. 975-1940<sup>m</sup>. K.

*Var. hirta* C. Koch. *Bithynia*: pr. Brussam. K. Silvis Tauri *Pontici*, alt. 975-1940<sup>m</sup>. — *Grusia*. K.

### § 4.

68 **C. grandis** Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. V. Walpers. Repert. II. 711. (*C. sessiliflora* C. Koch. in Linn. XIX.) *Bithynia*: pr. Brussam. K.

69 ▷ **C. latiloba** Alph. DC. Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. G.

70 ▷ **C. psilostachya** Boiss. *Cilicia*: reg. calida et mont. ad pagum Kechlik pr. Mersinam; jugo Bulgardagh ad pagum Gulek. B.

71 **C. peregrina** L. non Hoffing. et Link. — *Tchihat*. pl. As. Min.

exsicc. an. 1853. N° 360.—*Cilicia*: declivitate australi jugi Bulgardagh inter pagos Gulek et Namrun, regione silvatica, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Syria*: pr. Saidam. Cat. herb. Syr. N° 84. *Mauritania*. DC.

72 **C. phytidocalyx** Boiss. et Noe. *Armenia australi*: circa Diarbekir. B. — Subalp. *Persia* pr. Mendeli. B.

73 † **C. persicæfolia** L. (*C. decurrens* L. non Thore.) Agro Byzantino. G. *Bithyniæ* Olympo. G. — *Macedonia*: m. Athos. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Stev. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb.

74 > **C. scabrida** Hochst. in Flora. — Walp. Repert. bot. VI. 387. *C.* caule ramoso angulato calycisque laciniis et foliorum marginibus muricellato-asprellis; foliis lanceolatis integerrimis longe attenuatis; floribus ad apicem ramorum solitariis; ovario oblongo; laciniis calycinis lineari-subulatis, corolla amplissima infundibuliformi longioribus foliatim flexis. — *Armenia austr.*: pr. oppidulum Severeck. Hochst. l. c.

75 > **C. hemisphærica** C. Koch.

*Var. dasyocarpa* C. Koch. Tauri *Pontici* alpinis præcipue districti Hemchin, alt. 1787-2512<sup>m</sup>. K.

> *Var. leiocarpa* C. Koch. Tauri *Pontici* declivitate boreali: silvis districti Fortuna, alt. c. 975<sup>m</sup>. K.

76 **C. Steveni** MB. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 517, 872, 915, 933. — *Ponto australi*: declivitate meridionali jugi Paryadres veterum, inter Lisdja et Kumbetkhan, vallibus alpinis, nudis, plerumque humidiusculis, alt. 1917-2646<sup>m</sup>. T. *Armenia*: circa Erzerum humidiusculis, alt. c. 1950<sup>m</sup>. T.; inter Erzerum et origines fl. Araxis, vallibus excelsis sæpe paludosis, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T.; m. Bingældagh, alt. 2800-3200<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. Sibiria*.

> *Var.* Folia pauciora minus acutata; calycis tubus obpyramidalis, pilis setiformibus retrorsis hispidus. Bge. l. c. *Armenia*: m. Ararat. Bge.

77 > **C. compacta** Boiss. *Pisidia*: regione superiore m. Davrosdagh, alt. 1780-1940<sup>m</sup>. B.

- 78 † **C. rapunculus** L. Ad *Bosphorum*. G. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Bessarabia*. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Siberia uralensi*. Ledeb. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- ▷ *Var. reclinata* Griseb. *Bithyniæ* Olympto. G.  
*Var. calycina* DC. (*C. calycina* Bœb. in Rœm. et Sch. *C. rapunculus* MB.) Ad *Bosphorum*, pr. Buyukdere. K. — *Caucaso* frequens. DC.
- 79 ▷ **C. Michauxioides** Boiss. *Caria interiori*, nec non regione media m. Cadmi supra Denizly, in dumosis vallium. B.
- 80 **C. spathulata** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 203 non W. et K. Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : regione alpina Olympi, alt. 1364-1950<sup>m</sup>. G. — Reg. alp. *Macedoniæ*. G. *Græcia* : m. Parnasso. Prdr. fl. gr. I. 137.
- 81 ▷ **C. Olympica** Boiss. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 287, 309 bis.) *Bithynia* : regione inferiore Olympi, silvaticis. B. *Ponto australi* : inter tractum montanum silvaticum Hassanly et pagum Agatchbachi (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1200-1900<sup>m</sup>; nec non inter hunc ultimum et pagum Sarybaba, regione excelsa, omni vegetatione arborescente destituta, alt. 2000<sup>m</sup>. T.
- 82 † **C. ramosissima** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 204 non Willd. (*C. Loreyi* sec. Spr.) Agro *Byzantino*. T. *Bithyniæ* Olympto. Prdr. fl. gr. *Archipelago*. Steud. — *Macedonia*. Nym. *Græcia* : m. Parnasso. Prdr. fl. gr.
- 83 ▷ **C. Kotschyana** Alph. DC. *Tauro*. DC. Prdr. VII. 481.
- 84 ▷ **C. Phrygia** Jaub. et Sp. *Phrygia* : rupestribus vulcanicis pr. Kula; J. S. ad pagum Kaia-gæl-dere pr. Uchak. B.
- 85 **C. retrorsa** Labill. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 624.) *Cilicia campestri* : reg. calida pr. Mersinam. Bal. — *Syria* : m. Libano; Labill. pr. Saïdam. Cat. herb. syriac. N° 85.
- 86 **C. multicaulis** Boiss. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 598.) *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaisariam. T. — *Persia* : cacumine m. Kuh-daëna. B.
- 87 † **C. fastigiata** Dufour. *Cilicia bor.* : pr. oppidulum Bereketly. Bal. — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c. *Hispania*, DC.

*Species dubiæ vel non descriptæ.*

- 88 > **C. ajugæfolia** Sestini. *Asia Minore*. Steud.  
 89 > **C. trachyphylla** Schtt. et Ky. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh: reg. alpina. Ky. diar. *Cilic.* an. 1853. Bal.  
 90 > **C. intybus** Schtt. et Ky. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh: algidis rupesribus septentrionem versus sitis, alt. 2761<sup>m</sup>. Ky. l. c.

V. **Quinquelocularia** C. Koch. — *Campanulæ* sp. DC. Prdr. et auct.

- 1 > **Q. crispa** C. Koch. (*Campanula crispa* Lmk. DC. Prdr. VII. 458. *C. persicæfolia* L. var. Wahlbg.) *Armenia*: districto Artahan, alt. 1625<sup>m</sup>. K., nec non inter Erzerum et Kars. DC.

VI. **Specularia** Heist. DC. Prdr. VII. 489. — *Campanulæ* sp. L.

- 1 † **S. pentagonia** Alph. DC. (*Prismatocarpus pentagonius* l'Her.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. — *Lydia*: declivitate meridionali m. Tmoli inter pagos Ovadjik et Kizilkalessi, alt. c. 250<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: planitie circa Kaisariam. T. — *Provinciis transcaucas.* versus *fines turcicas.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Creta.* *Syria.* DC.

> *Var. pubescens* Alph. DC. *Asia Minore.* DC.

- 2 † **S. falcata** Alph. DC. (*Prismatocarpus falcatus* Ten. Prdr. fl. neap.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 35, 108, 111; an. 1858. N<sup>o</sup> 567. — *Ponto*: inter Niksar et Bachtchiflik, alt. 998-1500<sup>m</sup>. T. *Bithynia*: copiose agris ins. Halki. G. *Caria*: inter Mula et Bullakhan, locis montosis lapidosis, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Cilicia*: planitie pr. Tarsum atque Mersinam. T. — *Græcia.* DC. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.  
 3 † **S. speculum** Alph. DC. (*Campanula speculum* L. *Prismatocarpus speculum* l'Her.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1836. N<sup>o</sup> 791. — Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago*: ins. Cos ubique

frequens. D'Urv. *Cilicia campestri* : planitie circa Mersinam. Bal. — *Macedonia*. G. Prov. *Caucas*. Ledeb.

*Var. stricta* Griseb. nec Ten. ( *Prismatocarpus speculum* var. *hirta* C. Koch. *Specularia speculum* var. *hirta* Ten.) *Bithynia* : pr. Brussam. K. — *Thracia*, alt. 320<sup>m</sup>. : pratis montanis pr. Ruskoï frequens. G.

4 > **S. Coa** Alph. DC. (*Campanula speculum* var. D'Urv.) *Arenosis* maritimis ins. *Cos*. D'Urv.

#### VII. **Trachelium** L. DC. l. c.

1 **T. tubulosum** Boiss. (*T. serotinum* Boiss.) *Ky.* pl. Taur. *Cilic.* exsicc. an. 1853. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 650. — *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus horridis imminentibus opacis, ad latus septentrionale castelli ruderati supra pagum Gulek, alt. 1500<sup>m</sup>. *Ky.* Bal. — *Syria* : parietibus rupium verticalium calidiorum ad ostium fl. Naher-el-Kelb, pr. Beirut. B.

#### VIII. **Symphandra** Alph. DC. l. c.

1 **S. Armenia** Alph. DC. (*Campanula Armenia* Stev.) *Armenia rossica* : pr. Erivan, alt. 1071<sup>m</sup>. W.— Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 897.

### ORDO LXXXII. GLOBULARIÆ Endl. gen.

#### I. **Globularia** Tourn. DC. Prdr. XII. 611.

##### § 1.

1 **G. trichosantha** Fisch. et Mey. (an forse nimis affinis *G. vulgari* var. *Bithynicæ* Griseb.?) — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 279, 799; an. 1853. Nos 156, 159; an. 1858. N° 632 — *Ponto* : inter Samsun et pagum Tekekoi, alt. 700-1800<sup>m</sup>. T. *Caria*. J. S. *Bithynicæ* Olympo. T. *Mysia* : inter pagos Devanly et Kutchubey, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Pisidia* : inter pagos Kurna et

- Aglassan, depressis, alt. 1200<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : planitie circa Kaïsariam nec non ad pagos pr. hanc urbem sitos : ex. c. circa Enderlik, Talassa, etc. T. *Antitauro* : ad radicem m. Dededagh. Bal. *Armenia turcica* : circa Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup> ; T. et *rossica* : declivitate orientali m. Alagæs, alt. c. 1950<sup>m</sup>. K. *Ciliciæ* Bulgar-dagh : pr. pagum Gulek, alt. 1300<sup>m</sup>. T. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. *Hæmo*. G.
- 2 > **G. pallida** C. Koch. *Armenia* : districto Spir, valle Tchabantz, alt. 1625-2279<sup>m</sup>. K.
- 3 † **G. vulgaris** L. *Ionía* et *Bithynia* : inter Smyrnam et Brus-sam; in Olympo. Prdr. fl. gr. I. 78. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. *Hæmo*. G. *Serbia*. Pan.

*Var. bithynica* Griseb. (*G. macrantha* C. Koch. ?) *Bithyniæ* reg. calida, alt. 0-390<sup>m</sup>. : frequens campis pr. Kartal; fruticetis versus Delibachi. G.

### § 2.

- 4 > **G. orientalis** L. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>os</sup> 154, 780; an. 1853. N<sup>os</sup> 12, 22. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1856. N<sup>o</sup> 976.) *Pisidia* : collibus pr. Karaagatch. J. S. *Galatia* : m. Kuredagh, valle herbosa atque silvatica, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : m. Karamasdagh (pr. Kaïsariam), T. nec non planitie inter Zamanta-su et m. Dededagh. Bal.

### § 3.

- 5 † **G. alypum** L. (*G. trichocalyx* Steud. *Alypum Monspelianum*, etc. J. Bauch. *Ἄλυπον* Diosc. *Alypon*. Plin. *Σταυρέϊν* Græc. hodiern.) *Archipelago* rarius. Prdr. fl. gr. I. 178. *Ionía* : ad Tchesme. DC. — *Græcia*. Fr. *Creta*. *Syria*. *Ægypto*. DC. *Sahara algeriensi* : alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 398, 485.

## APETALÆ

---

### ORDO LXX XIII. PLUMBAGINEÆ Endl. gen.

TRIBUS I. STATICEÆ Bartl. Boiss. in DC. Prdr. XII.

I. **Acantholimon** Boiss. l. c. — *Statice* subg. *Armeriastrum*.  
Jaub. et Sp.

SECT. I. ARMERIOPSIS Boiss. l. c.

1 **A. bracteatum** Boiss. l. c. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. —  
*Persia* : provincia Adjerbedjan, pr. Seid-Khodji. B.

SECT. II. STATICOPSIS Boiss. l. c.

#### § 1. *Imbricata*.

2 **A. tragacanthinum** Boiss. l. c. (*Statice trogacanthina* Jaub.  
et Sp. S. Spachii ex parte Girard.) *Armenia* : ad lacum Uru-  
mia. B.

3 **A. androsaceum** Boiss. l. c. (*Ky. pl. Taur. Cilic. exsicc. an.*  
1853. — *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an.* 1853. N° 609 ; an. 1858.  
N° 243. — *Bal. pl. d'Or. an.* 1854. N° 285 ; an. 1855. N° 770.)  
*Lydia* : m. Tmolo ; T. nec non declivitate boreali m. Mesogis  
supra Beïkoi, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : pr. Kassaba, alt. c.  
1200<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : perfrequens jugo Ketsibeli et  
m. Kiziltepe, nec non in devexis Tehidem-Goli pr. Gulek-  
megara, alt. 1949-2600<sup>m</sup>. Ky. ; ibid. supra Bulgarmaden. Bal.  
*Armenia* : circa Erzerum, alt. 1950<sup>m</sup> ; inter Sepigor et Erzindjan,  
alt. 1900-2200<sup>m</sup>. T.

▷ *Var. majus* Boiss. l. c. (*Statice pauciflora* Jaub. et Sp.) Herb. græc.  
norm. N° 602. — *Lydia* : m. Tmolo. *Ciliciæ Tauro. B. l. c.* —  
Totius *Græciæ* montibus excelsis : m. Veluchi, alt. 1299-1625<sup>m</sup>.  
Heldr.

▷ *Var. Olympicum* Boiss. *Bithynia* : cacuminibus Olympi. B. l. c.

- 3  $\triangleright$  *Var. latifolium* Boiss. *Lydia* : m. Tmolo. B. l. c.  
*Var. Creticum* Boiss. (Statice echinus  $\beta$ . L. Stat. echinus Fl. gr.)  
*Bithynia* : summo Olympo. Prdr. fl. gr. I. 214. *Armenia rossica* : m.  
 Ararat, alt. 3248–3897<sup>m</sup>. W. — *Creta* : montibus excelsioribus.  
 B. l. c.
- 4  $\triangleright$  **A. puberulum** Boiss. et Bal. *Antitauro* : m. Arslandagh. B.
- 5  $\triangleright$  **A. Tournefortii** Boiss. (Statice Tournefortii Jaub. et Sp.)  
*Armenia*. B.
- 6  $\triangleright$  **A. Lycaonicum** Boiss. et Heldr. (A. androsaceum var. scapo  
 elongato Heldr. pl. exsicc.) *Lycaonia* : inter Beycher et Konia.  
 B. *Antitauro* : regione alpina m. Arslandagh. Bal.
- 7  $\triangleright$  *Var. tenuifolium* Boiss. *Phrygia* : inter Kutaya et Aizani. B.
- 7  $\triangleright$  **A. Armenum** Boiss. et Huet. *Armenia* : incultis pr. Erzerum.  
 B.
- 8  $\triangleright$  *Var. Balansæ* Boiss. (A. Balansæ Boiss. in Bal. pl. exsicc.  
 an. 1856) *Antitauro* : m. Arslandagh. B.
- 8  $\triangleright$  **A. Kotschyi** Boiss. (Statice Kotschyi Jaub. et Sp.) *Ky.* pl.  
 exsicc. Taur. Cilic. an. 1853. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 769.  
 — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 613. — *Ciliciæ* Bulgardagh :  
 frequens cæspites hemisphæricos, alt. 1137<sup>m</sup>, in valle Karli-Boghaz  
 versus jugum Ketchebeli constituit. *Ky. Bal. Antitauro* : inter urbes  
 Hatchin et Gæksin, alt. c. 1250<sup>m</sup>. T.
- 9  $\triangleright$  *Var. Iconicum* Boiss. *Lycaonia* : collibus aridis ad orient. Konix,  
 pr. pagum Zille. B. in DC.
- 9  $\triangleright$  **A. Tchihatchewi** Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30.  
 (*Tchihat*<sup>1</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 717.) A. imbricatum  
 densissime cæspitoso-erinaceum glaucescens punctatum; foliis tenuissime  
 denticulato-scabris, dentibus triquetro-planis subincurvis pungentibus;  
 scapis cum spica folia superantibus, spicis 2-12 floris distiche flexuosis  
 aut subsecundis, bracteis oblongis acutatis, mucronatis scariosis,  
 tubum calycis inferne hirtulum æquantibus, limbo repandulo, mutico,  
 hyrsino-scarioso, corolla rosea..... Proximum A. Kotschyi.

1. Vide nostram tab. XXXVI.



*Cappadocia orientali* : inter pagos Mandjulik et Karahadjeli ; copiose valle arida pr. rivulum Tehamursu sita, alt. c. 1510<sup>m</sup>. T.

- 10 **A. Hohenackeri** Boiss. in DC. Prdr. (Statice Hohenackeri Jaub. et Sp.) *Armenia rossica* : m. Ararat. — Provincia caspica *Talusch. Sibiria Altaica*. Ledeb. fl. ross. III. 470.
- 11  $\supset$  **A. Cæsareum** Boiss. et Bal. Diag. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N<sup>o</sup> 944.) *Cappadocia* : regione subalpina m. Alidagh, pr. Kaisariam (Cæsarea veterum.) B.
- 12  $\supset$  **A. Huetii** Boiss. Diagn. *Armenia* : supra pagum Maimansur. B.
- 13  $\supset$  **A. glumaceum** Boiss. (Statice glumacea Jaub. et Sp.) *Armenia turcica* : pr. Erzerum, et *rossica* : m. Ararat. Bge. l. c.
- 14  $\supset$  **A. Calverti** Boiss. Diagn. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. B.
- 15 **A. festucaceum** Boiss. *Mesopotamia*. — *Persia*. B.

§ 2. *Laxiflora*.

- 16 **A. lepturoides** Boiss. (Statice lepturoides Jaub. et Sp.) *Caria* : m. Cadmo. B. *Galatia. Armenia*. J. S. — Prov. *Caucas*. K.
- 17 **A. tenuiflorum** Boiss. (Statice echinus L. ex parte. Stat. acerosa MB.) *Armenia* : valle Tchoruk inter Sbir et Pertakrek. K. R. — Provincia *Caucasica* Elisabethpol. B.
- 18  $\supset$  **A. caryophyllaceum** Boiss. in DC. (Statice echinus L. ex parte. Statice acerosa Willd.) *Galatia. Tauro. Kurdistan*. B.
- 19  $\supset$  **A. Phrygium** Boiss. in DC. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 284.) Regione alpina montium *Ionix* et *Lydiæ* : montibus *Smÿrnaceis*, Sipylo, Tmolo. *Phrygia* : inter Kutaya et Aizani. B.
- $\supset$  *Var. brachiphylla* Boiss. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 230.) *Armenia* : inter Gumuchhane et Kazikli, alt. 4500<sup>m</sup>. T.
- 20  $\supset$  **A. Listoniæ** Boiss. *Armenia* : m. Tekdagh. B.
- 21  $\supset$  **A. Pinardi** Boiss. in DC. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 320. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N<sup>o</sup> 946. — *Caria. Lycia*. B. *Lycaonia* : pr. pagum Kulukessi, subplanis, lapidosis, alt.

1030<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : m. Alidagh (pr. Kaisariam), alt. 1400<sup>m</sup>. Bal.

▷ *Var.* (*Ky.* pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853.) *Ciliciæ* Bulgardagh : cæspites densos hemisphæricos albos in m. castelli Gulek, atque in inferiore valle Gusguta format, alt. 4624<sup>m</sup>. Ky.

22 ▷ **A. venustum** Boiss. in DC. (*Statice venusta* Fenzl. *Stat. dianthifolia* Jaub. et Sp.) *Tchihat*'. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 657 ; an. 1858. N° 265. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 945. — *Cappadocia* : regione subalpina m. Argæi, alt. c. 1400<sup>m</sup>. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione montana ad septentr. pylarum. Bal. *Antitaurro* : inter pagos Tchataloglu et Yailadji, alt. c. 1200<sup>m</sup>, vallibus plerumque herbosis. T. *Armenia boreali* : inter pagos Kæsse et Sepigor (ad SSE. Gumuchhane), alt. 1900-2300<sup>m</sup>. T.

23 ▷ **A. Assyriacum** Boiss. in DC. *Armenia* : inter Diarbekir et Mardin. B.

II. **Gonolimon** Boiss. in DC. Prdr. XII. 633. — *Statice* Sect. *Tropidice* Griseb. ex parte.

1 † **G. Tataricum** Boiss. l. c. (*Statice tatarica* L.) *Bithynia* : circa Brussam. K. *Armenia rossica* : provincia Erivan. K. — *Caucaso*. *Sibiria*. *Rossia australi*. Ledeb. *Rumelia*. G. *Serbia*. Pan. *Planitie Dobrutchæ*. K. *Transylvania*. *Dalmatia*. B.

2 **G. collinum** Boiss. l. c. (*Statice collina* Griseb. *St. speciosa* Forsk. non L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 286. — Agro *Byzantino*. R. *Bithynia*. B. Ad *Hellespontum*. G. *Lydia* : pr. *Magnesium*, ad basin m. Sipyli. Bal. — *Hæmo*. G. *Bulgaria*. B. l. c.

3 ▷ **G. Sartorii** Boiss. Diagn. *Archipelago* : arenosis maritimis ins. Myconi. B.

III. **Statice** Boiss. in DC. Prdr. XII. 651.

SECT. I. PTEROCLADOS Boiss.

1 † **S. sinuata** L. — Fl. gr. tab. 301. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 51. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 279. —

4. Vide nostram tab. XXXVII.

Herb. græc. norm. N° 188. — *Ionia* : maritimis pr. Smyrnam.  
 Bal. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. *Lycia* : copiose maritimis.  
 Forb. — *Macedonia* : littore penins. Hadjion-Oros, alt. 0-65<sup>m</sup>. G.  
 — *Africa bor. Syria. B. I. c. Græcia. Fr. Heldr.*

## SECT. II. LIMONIUM Boiss.

§ 1. *Genuinæ.*

2 † **S. limonium** L. non auctorum fl. ross. (Τριπέλεκιν Diosc. Θαλασσο-  
 γαμβρός Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. R. *Archipelago* : insulis  
 Delos, Naxos, Melos, etc. Nouv. fl. Pelop. — Littore *Macedoniæ*.  
 G. *Græcia*. Fr. Littoralibus et maritimis totius *Africæ borealis* et  
*Syriæ. B. I. c.*

† *Var. macroclada* Boiss. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 282. —  
 Herb. græc. norm. N° 495. — *Ionia* : ad Smyrnam, pratis salsis.  
 Bal. — *Græcia* : planitie maritima Atticæ pr. Phalerum copiose.  
 Heldr. *Rumelia. Syria. B. I. c.*

3 **S. Meyeri** Boiss. in DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1848.  
 N° 834. — *Ponto* : planitie Suleovassi dicta, inter pagos Yalyn-  
 koi et Kausa, alt. c. 650<sup>m</sup>. T. — *Tauria. Provinciis transcauca-*  
*sicis. Græcia* : Atticæ littoralibus. B.

4 > **S. Balansæ** Boiss. Diagn. *Cappadocia* : salsis ad occasum  
 Kaisariæ. B.

5 † **S. Gmelini** Willd. Boiss. in DC. Ad littora *Ponti Euxini*. —  
*Bulgaria. D'Urv. Prov. Caucas. Sibiria. Ledeb.*

*Var. genuina* Boiss. l. c. (G. scoparia Pall. Willd. Rchbch. S. glauca  
 Willd. mss. et herb. Rœm. et Sch. — Cl. C. Koch. S. Gmelini  
 Willd. a S. scoparia Willd. specificè distinguit.) Ad *Byzantium*.  
 B. *Armenia* : valle Tchouk, alt. 650-1393<sup>m</sup>. — Peninsula *Taman*.  
 Ad *Mare Caspium. K. Sibiria. Soongoria. Ledeb.*

> *Var. Euphratica* Boiss. Diagn. (S. Euphratica Boiss. in Huet. pl.  
 exsicc.) *Armenia* : ad Euphratem. B.

6 > **S. lilacina** Boiss. Diagn. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 947.)  
*Cappadocia* : inter Indjesu et Kaisariam pratis salsis, alt. c.  
 1100<sup>m</sup>. Bal.

- 7  $\supset$  **S. pycnantha** C. Koch. *Armenia australi*: provincia Much, regione inferiore vallis Tuslatchai, alt. c. 1635<sup>m</sup>. K.  
 8  $\supset$  **S. effusa** Boiss. in DC. *Lydia interiori*: pr. Hierapolin. B.  
 9  $\supset$  **S. ocymifolia** Poir. Boiss. l. c. *Archipelago*. — Ad littora *Atticæ*. B.

§ 2. *Dissitifloræ.*

- 10  $\dagger$  **S. Græca** Boiss. in DC. Prdr. XII. 650.

*Var. Sieberi* Boiss. l. c. (*S. Sieberi* Boiss. Voy. Esp. *S. spathulata* Sieb. herb. Cret.) *Archipelago*: ins. Leros. — Littoribus *Atticæ* et *Cretæ*. B.

*Var. microphylla* Boiss. l. c. (*S. rorida* Fl. gr. tab. 298.) Herb. græc. norm. N° 494. — *Asia Minore* atque *Archipelago*. — *Syria*. B. *Græcia*: arenosis maritimis *Atticæ borealis* pr. Phalerum. Heldr.

*Var. hyssopifolia* Boiss. l. c. *Archipelago*. B.

- 11  $\dagger$  **S. bellidifolia** Sibth. et Sm. non Bert. nec D'Urv. nec DC. (*Limonium bellidis folio*. Tourn.) *Archipelago*: ins. Melos. Tourn. herb.; Rhodos; ad thermas ins. Thermiæ. B. l. c.  
 12 **S. globulariæfolia** Desf. non DC. nec Sibth. et Sm. nec Boiss. (*S. ramosissima* Poir.) *Archipelago*: arenosis ins. Leros parum frequens. D'Urv. — *Sahara Algeriensi*: alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.

§ 3. *Steuroidæ.*

- 13 **S. virgata** Willd. Boiss. in DC. (*S. oleifolia* Sm. Prdr. fl. gr. DC. fl. gr. et aliorum, non Scop. *S. viminea* Schrad. Griseb. *S. reticulata* γ. Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 281. — Herb. græc. N° 189. — *Ionix* maritimis arenosis: ad Smyrnam. *Bal.* — *Græcia*: arenosis maritimis. Heldr.

- 14  $\dagger$  **S. cordata** Guss. Boiss. in DC. non Desf.

*Var. major* Boiss. l. c. (*S. bellidifolia* D'Urv.) *Archipelago*: ins. Melos. — *Græciæ* maritimis. B.

§ 4. *Hyalolepideæ.*

- 15  $\dagger$  **S. Caspia** Willd. Boiss. in DC. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 750. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 280. — *Ionix*:

ad Smyrnam arenosis maritimis. Bal. *Lycæonia* : valle ad NE. urbis Kotchissar (haud procul a magno lacu salso Tuzla-gœl sita.) T. — Prov. *Caucas. Sibiria. Rossia australi.* Ledeb.

▷ *Var.* Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 280.) *Cappadocia* : pratis salsis ad NO. Kaïsariæ sitis, alt. c. 4100<sup>m</sup>. Bal.

16 ▷ **S. Iconia** Boiss. et Heldr. *Lycæonia* : salsis planitiei Konîæ. B.

17 † **S. dichotoma** Cav. Ic. tab. 50, non Dub. nec Guss. (*S. reticulata* β. Willd.) *Archipelago* : littoralibus ins. Melos copiosissime. D'Urv. — *Græciæ* maritimis. Prdr. fl. gr. I. 212. *Hispaniæ* umbrosis. B. l. c.

#### SECT. III. SPILEROSTACHYS Boiss. in DC.

18 ▷ **S. globulifera** Boiss. (*Tchihat*<sup>1</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 172, 284.) *Lycæonia* : salsis hyeme inundatis planitiei Konîæ; B. nec non pr. lacum Baluk, salsis, alt. c. 935<sup>m</sup>. T. *Galatia* : valle fl. Sangarii parvi (Kutchuk Sakkaria) inter pagos Tehakmak et Tatar, alt. c. 900<sup>m</sup>. T.

#### SECT. IV. SCHIZHYMENIUM Boiss. l. c.

19 † **S. echioides** L. — Fl. gr. tab. 299. (*S. aristata* Sm. Prdr. fl. gr. S. aspera Lmk. fl. fr.) Herb. græc. norm. N° 391. *Ionîa* : inter Smyrnam et Scala-novam. *Archipelago* : marit. ins. Melos. — *Cypro. Creta.* Prdr. fl. gr. I. 213. *Græcia* : Atticæ ad radicem m. Hymetti. Heldr. *Sahara Algeriensi*, alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

#### IV. **Armeria** Willd. Boiss. in DC.

##### § 1. *Macrostegiæ.*

1 ▷ **A. Cariensis** Boiss. l. c. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 24. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 283; an. 1857. N° 1139.) *Caria* : herbosis m. Cadmi. B. *Phrygia* : valle Kayagœl-dere, ad SO. Uchak. Bal. *Lydia* : m. Tmolo inter pagos Ovadjik

1. Vide nostram tab. XXXVIII.

et Kizilkalessi, alt. 300<sup>m</sup>. T.; nec non regione superiore ejusd. montis ad pagum Bozdagh. Bal.

TRIBUS II. PLUMBAGINEÆ. Boiss. in DC.

V. **Plumbago** Tourn. Boiss. l. c.

1 † **P. Europæa** L. — Fl. gr. tab. 191. (*P. angustifolia* Spach. *P. lapathifolia* MB. non Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 381, 595; an. 1853. No 513; an. 1858. No 487. — *Ionîa* : inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 132. *Bithyniæ* Olympo. *S. Archipelago* : ad vias frequens. Prdr. fl. gr. *Ponto australi* : inter tractum montosum Hassanly et pagum Agatchbachi (ad NNO urbis Gunuchhane) excelsis, plerumque silvaticis, alt. c. 2000<sup>m</sup>.; T. nec non inter urbem Niksar et pagum Almus, montosis, silvat., alt. c. 700<sup>m</sup>. T. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960<sup>m</sup>.; T. nec non districto Artanudch, alt. 650-975<sup>m</sup>. K. *Ciliciæ* Bulgardagh, in pylis. T. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Thraciâ* : convallibus Hæmi; pr. Burghaz ad Propontidem, atque ad lacum pr. Kutchuk-Tchekmedji. G.

† *Var. Tournefortiana* Boiss. in DC. (*P. lapathifolia* Willd. *P. orientalis lapathifolia* Tourn.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. No 376. — *Bithynia* : ad Brussam. K. *Antitauro* : inter pagos Karsantyyoglu et Tehaltyngebî, montosis, silvaticis, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Armenia* : valle Tchoruk, alt. 700-975<sup>m</sup>. — *Grusia, Rossia*. pr. fl. Don. K.

▷ *Var. scabra* Boiss. mss. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv.

## ORDO LXXXIV. PLANTAGINEÆ R. Br.

I. **Plantago** L. Dene in DC. Prdr. XIII. 694. — *Plantago*, *Coronopus* et *Psyllum* Tourn.

SECT. I. POLYNEURON Dene. l. c.

1 † **P. major** L. Agro *Byzantino*. G. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 99. *Bithynia* : pr. Borghas. G. — *Græcia. Creta*. Prdr. fl. gr.

*Serbia. G. Bessarabia. Ta. Tauria. Prov. Caucas. Sibiria. Ledeb.*

*Var. Asiatica* Dene. l. c. (*P. asiatica* L. *P. latifolia* Pall.) *Ponti alpi-*  
*bus*, alt. c. 1950<sup>m</sup>. K. — *Sibiria. Rossia. Ledeb. China. Java. Mau-*  
*ritio. DC. l. c.*

SECT. II. LAMPROSANTHA Dene. l. c.

- 2 † **P. media** L. *Pascuis circa Byzantium. Prdr. fl. gr. Bithyniæ*  
*Olympo. S. — Serbia. G. Tauria : pascuis pr. Kertch. D'Urv.*  
*Prov. Caucas. Sibiria. Ledeb. fl. ross. III. 481.*

SECT. III. LEUCOPSYLIUM Dene. l. c.

§ *Gerontogæ. — A. Perennes.*

- 3 † **P. albicans** L. — *Fl. gr. tab. 145 non Pall. (P. interrupta*  
*Poir. Coss. pl. Hisp. exsicc. P. ciliata Boiss. Voy. Esp. non*  
*Desf. P. victorialis Ky. pl. exsicc. Ægypt. non Desf.) Herb. græc.*  
*norm. N° 271. — Agro Byzantino. R. Archipelago haud rara.*  
*D'Urv. — Græcia. Fr. Heldr. Sahara algeriensi : alt. 750-1120<sup>m</sup>.*  
*Coss. Bull. Soc. bot. IV. 398, 488.*
- 4 **P. cylindrica** Forsk. *Agro Byzantino. R. — Ægypto. Arabia*  
*Petræa. DC.*

*B. Annuæ.*

- 5 † **P. pilosa** Pourr. — *Fl. gr. tab. 146 non W. et K. — Herb.*  
*græc. norm. N° 750. — Agro Byzantino. R. Bithyniæ Olympo.*  
*G. — Macedonia. G. Græcia : aridis circa Athenas ad radices m.*  
*Hymetti. Heldr.*
- 6 **P. Cretica** L. *non Chaub. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 287. —*  
*Agro Byzantino. G. Ionia : ad Smyrnam, collibus incultis. Bal.*  
*Lycia : inter Phineka et Armutlu. Forb. Cilicia campestri : reg.*  
*calida, planitie circa Mersinam. Bal. Mesopotamia. DC. — Syria :*  
*arenosis circa Saidam. Cat. Syr. N° 34. Creta. Cypro. Persia. DC.*

SECT. IV. ARNOGLOSSUM Dene. l. c.

- 7 † **P. lanceolata** L. *Willd. herb. Agro Byzantino. G. Archipe-*  
*lago. Prdr. fl. gr. Littore orient. Maris Nigri : ad arcem Sukhum-*

kale. D'Urv. *Bithyniæ* Olympo. S. *Lycia* : pr. Arsa. Forb. *Cappadocia* : ad pagum Talassa pr. Kaïsariam. Bal. *Armenia* : pr. Erzerum, alt. c. 1960<sup>m</sup>. T. — *Macedonia*. *Serbia*. G. *Bessarabia*. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Græcia*. Prdr. fl. gr.

▷ *Var. altissima* Dcne. l. c. (*P. altissima* L.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 440. — *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T. *Armenia rossica* : provincia Erivan, alt. 870<sup>m</sup>. K.

† *Var. lanuginosa* Koch. Syn. *Ponto* : districto Hemchin, alt. c. 1950<sup>m</sup>. C. Koch.

† *Var. capitata* Dcne. l. c. Pr. *Byzantium*, alt. 6-48<sup>m</sup>. K. (sub nom. *P. byzantinæ*.)

▷ *Var. gossypina* Clem. sert. Orient., p. 81. *P. scapis gracillimis*, 4-3 pollicaribus, foliis angustatis, linearibusve, tomento candidissimo vestitis, spicis rotundato-ovatis, bracteis ovato-acuminato-subulatis. — Forma foliorum, tomento plus minusve denso, bracteis ovato-acuminatis subulatis, spectabilis.

Collibus sterilibus circa *Byzantium* et *Scutarin*. Clem. l. c.

8 † ***P. victoralis*** Poir. Agro *Byzantino*. R. — *Albania*, Nym.

▷ *Var. bithynica* C. Koch. *Bithynia* : circa Brussam. K.

9 ▷ ***P. intermedia*** C. Koch. non Lapeyr. *Armenia rossica* : ad basin orient. m. Alagæs, alt. c. 1137<sup>m</sup>. K.

10 † ***P. lagopus*** L. (*P. fornicata* C. Koch in Linn. XXI. 713. pl. Hisp. N° 749.) *Bithynia* : vulgaris reg. calida, alt. 0-390<sup>m</sup> : copiose pratis ericetisque ins. Prinkipos et pr. Kartal. G. *Archipelago* vulgarissima. Prdr. fl. gr. *Ponto* : pr. Trapezunt, alt. 10-163<sup>m</sup>. K. *Lycia* : circa rudera Xanthi. Forb. — *Thracia*. *Macedonia*. *Græcia* : siccis frequentissima. Fr. *Tauria*. Ledeb. *Candia*. Ins. *Canar*. DC. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.

#### SECT. V. OREADES Dcne in DC.

##### *Perennes.*

11 ***P. saxatilis*** MB. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 487 bis. — *Ponto australi* : inter tractum montosum Hassanly et pagum Agatchbachi, alt. 1000-1900<sup>m</sup>. T. *Armenia* : pr. Erze-



rum DC. — Prov. *Caucas.* ubique usque in regionem alpinam. Ledeb.

▷ *Var. Karakabanica* Boiss. et Huet. (*P. Karakabanica* Boiss. in Huet. pl. exsicc.) *Armenia* : m. Karakaban. B.

12 † *P. montana* Lmk. (*P. alpina* Jacq. Sm. Prdr. Vill.) Agro *Byzantino.* B. *Bithynia* : Olympo, summitatem versus. Prdr. fl. gr. I. 100. — *Rumelia* : regione alpina Scardi. G.

▷ *Var. Olympica* Boiss. herb. *Bithynia* Olympo. B.

13 *P. præcox* C. A. Mey. *Mesopotamia* : ad Euphratem. — Circa *Mare Caspium.* *Ægypto.* DC.

SECT. VI. BAUPHULA Dene. l. c.

14 † *P. amplexicaulis* Cav. (*P. lagopodoides* Desf. Atl. tab. 39. fig. 2.) Herb. græc. norm. N<sup>o</sup> 484. — *Asia Minore.* DC. *Archipelago* : ins. *Astypalæa* frequens. D'Urv. — *Græcia* : pr. Athenas, m. Lycabetti. Heldr. *Sahara Algeriensi,* alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c. *Hispania.* Boiss. Voy. Esp. *Neapoli.* Nym.

SECT. VII. LEPTOSTACHYS Dene. l. c.

15 † *P. gentianoides* Sm. Agro *Byzantino.* R. *Bithynia* : regione alpina inferiore<sup>o</sup> Olympi. G. — *Rumelia* : jugo Scardi. Nym. *Himalayo.* DC. *Hungaria.* Nym.

SECT. VIII. CORONOPUS Dene. l. c.

§ 1.

16 † *P. Wulfeni* Willd. non Friv. (*P. scorzonæræfolia* Lmk. Poir. Pers. C. Koch.) *Armenia.* K. — Monte S. *Helenæ.* DC. *Sahara Algeriensi,* alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. Soc. bot. IV. 398.

17 † *P. maritima* L. — *Tehihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 706, 718. — *Archipelago* : maritimis ins. Melos. D'Urv. *Galatia orientali* : inter urbem Sivas et pagum Diliktach, locis planis, aridis, alt. c. 1600<sup>m</sup>. T. *Antitauvo* : inter pagos Tchataloglu et Yailadji, alt. c. 1200<sup>m</sup>, vallibus plerumque herbosis. T. —

*Macedonia* : littore penins. Hadjion-Oros, sparsim lapidibus.  
*G. Bessarabia. Ta. Tauria. Prov. Caucas. Sibiria. Davuria. ins. Unalachka et Sitcha. Ledeb.*

▷ *Var. alpina* Clem. Sert. Orient. Vulgatissima alpinis *Bithyniæ* Olympi. Clem.

18 † *P. subulata* L. (*P. serpentina* Lmk. non Willd. *P. recurvata* L. Pers.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 288. — *Agro Byzantino. R. Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 101. *Lydia* : cacumine m. *Tmoli occidentalis* supra Bozdagh. *Bal.* — *Albania. Macedonia. Nym.*

† *Var. capitellata* Dcne. l. c. (*P. capitellata* DC. fl. fr.) Herb. græc. norm. N° 671. — *Bithyniæ* Olympo. B. herb. — *Græcia* : m. Taygete. B. herb.; nec non pascuis m. Veluchi (*Tymphresti veterum*), alt. 4624–4950<sup>m</sup>. Heldr. *Pyrenæis orientalibus*. B. herb.

† *Var. pungens*. Lapeyr. (*P. subulata* β. L. Desf. DC. fl. fr.) *Armenia. K.*

19 ▷ *P. cæspitosa* C. Koch. *Armenia. K.*

20 † *P. carinata* Schrad. (*P. subulata* L. sec. Dcne. l. c. non sec. Griseb.)

*Var. alpestris* Griseb. (*P. Wulfeni* Friv. herb. Rum.) *Bithyniæ* Olympo, consociata cum. *P. gentianoide*. G. — Regione subalpina *Thraciæ* : m. Rhodope. G.

21 † *P. alpina* L. non Jacq. nec Georgi.

▷ *Var. dioritica* Schtt. et Ky. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh : arenosis dioriticis m. Kizil-tepe, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.

## § 2.

22 † *P. coronopus* L. (*P. commutata* Guss.)

▷ *Var. genuina* C. Koch. Pr. *Byzantium*, valle Kiathane. K.

SECT. IX. PSYLLIUM Dcne in DC. Prdr. XII.

### *A. reticulosæ.*

23 ▷ *P. Euphratica* Dcne. l. c. *Cappadocia* : ad Euphratem. Dcne.

24 *P. cynops* L. non Sm. *Agro Byzantino. R.*

*b. annuæ.*

- 25 † **P. psyllium** L. non auctorum fl. ross. (P. afra L. var. β. ψύλλιον Diosc. Cynonomia Plin. ψυλλόχερον Græc. hodiern.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 429. — Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : sparsim ad aggeres viasque pr. Kartal, ad sinum Nicomedicum; G. in Olympo. S. *Archipelago* : vineis frequens. Prdr. fl. gr. I. 102. — *Ponto boreali* : planitie herbosa fl. Thermodontis (hodie Terme-Tchai). T. *Cilicia campestri* : arenosis maritimis pr. Mersinam. T. *Lycia* : circa rudera Xanthi. Forb. — *Græcia* : inter segetes frequens. Fr. *Abyssinia*. DC. *Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 26 † **P. arenaria** W. et K. (P. psyllium DC. fl. fr. partim. P. cynops Sm. P. indica L. — C. Koch. P. arenarium W. et K. pro var. P. indica L. habet.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 984. — *Bithynia*. Prdr. fl. gr. I. 103. *Cappadocia* : planitie Kaisariæ, campis sabulosis, alt. c. 1107<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* : valle Tchoruk, alt. 650-1462<sup>m</sup>. K. — *Thracia*. G. *Bessarabia* : arenosis atque vineis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.
- ▷ Var. Pontica (P. Indica var. pontica. C. Koch.) Littore orient. *Maris Nigri*, pr. Redut-Kale. K.
- 27 **P. squarrosa** Murr. *Pamphylia* : arenosis maritimis pr. Side. B. *Archipelago* : arenosis marit. ins. Melos. Prdr. fl. gr. I. 102. — *Græcia*. Nym. *Syria* : arenosis pr. Saïdam. Cat. herb. Syr. N° 36. *Ægypto*. B. herb.

*Species nondum descripta.*

- 28 ▷ **P. dioritica** Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : m. Kizil-tepe, alt. 2729<sup>m</sup>. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 381.

## ORDO LXXXV. AMARANTACEÆ Endl. gen.

TRIBUS ACHYRANTHEÆ Moq. Tend. in DC. Prdr. XIII. 232.

SUBTRIB. I. AMARANTEÆ Moq. l. c.

I. **Amarantus** Moq. l. c. — Amaranti sp. Tourn. L.

SECT. I. EUAMARANTUS Moq. l. c.

- 1 **A. caudatus** L. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 319. — *Cilicia boreali* inter vallem fl. Bosanta et pagum Kizildagh, regione montana, excelsa, silvatica, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T.
- 2 † **A. hypochondriacus** L. Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere, G. — *Serbia*. Pan. *America* : regno Mexicano, provincia Oaxaia, alt. 2273<sup>m</sup>. DC. *Lombardia*. Nym.
- 3 **A. paniculatus** Moq.

▷ *Var. strictus* Moq. (*A. strictus* Willd. non Ten.) Agro *Byzantino*, R.

- 4 † **A. retroflexus** L. non Lmk. Pr. *Byzantium* : Buyukdere, ad Bosphorum. K. *Cappadocia* : pr. Kaisariam, in hortis pagi Talassa. Bal. — *Macedonia* : penins. Hajion-Oros. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 857. *Arabia*. Ins. *Canar*. *America centrali et boreali*. DC.

▷ *Var. curvifolius* Moq. (*A. curvifolius* Spr.) Ad thermas *Byzantinas*. DC.

- 5 **A. hybridus** L. (*A. retroflexus* Lmk.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. II. 235. — *Arabia Felici*. *America*. DC.

SECT. II. PYXIDIUM Moq. in DC. Prdr. XIII. — *Amarantus* Lmk. — *G. Pyxidium* (partim) Mœnch. non Spach. nec Ehrenb. — *G. Glomeraria* Cav. non Lindl.

- 6 † **A. blitum** L. fl. suec. (*A. adscendens* Lois. et *viridis* L. pro parte. *Blitum spicatum* Tourn. *Euxolus viridis* Moq. DC. Prdr.

XIII. 273.) *Agro Byzantino*. R. *Archipelago*: *Cycladum insulis*. Nouv. fl. Pelop. *Ponto*: prov. Trapezunt. K.—*Græcia*: depressis, humidis. Fr. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Ægypto*. *Arabia*. *America*. DC.

- 7 † **A. silvestris** Desf. (*A. vulgaris* Tourn. *A. blitum* var. *silvestris* Moq. in DC. Ledeb. fl. ross. *A. blitum* L. herb.) *Agro Byzantino*. R. *Ponto*: *Tauri Pontici* districto Artanudch, alt. c. 812<sup>m</sup>, nec non pr. Trapezunt. K. *Armenia*: circa Erzerum. Calv.—*Macedonia austr.* G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

*Species dubia.*

- 8 > **A. ruber** Forsk. *Bithynia*: pr. Borghas. G.

SUBTRIB. II. ÆRVEÆ Endl. Moq l. c.

II. **Euxolus** Rafin. Moq. in DC. — *Albersia* Knth. — *Amaranti* sp. trigynæ L. partim.

- 1 **E. oleraceus** Moq. (*Amarantus oleraceus* L. non Lmk.) *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr. II. 234.—*Ægypto*. *India orientali*. *Java*. DC. l. c.
- 2 † **E. deflexus** Rafin. (*Amarantus deflexus* L. *A. viridis* Vill. non L.) *Agro Byzantino*. R. — *Macedonia*. G. *Algeria*. *Brasilia*. *Peruvia*. DC.

SUBTRIB. III. POLYCNEMEÆ Moq. in DC.

III. **Polynemum** L. Moq. l. c. non Pall. — *Selaginis* spec. Adans.

- 1 † **P. arvense** L. *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 23. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 860.

ORDO LXXXVI. SALSOLACEÆ Moq. in DC.  
Prdr. XIII. 41.

SUBORDO I. CYCLOLOBEÆ. C. A. Mey.

TRIBUS I. CHENOPODIEÆ (partim) C. A. Mey.

SUBTRIB. I. BETEÆ Moq. l. c. — Kochieœ (partim) Endl.

I. **Beta** Tourn. Moq. l. c.

- 1 **B. trigyna** W. et K. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 109. — *Circa Byzantium*. T. *Ponto*: collibus maritimis supra Samsun. T. *Armenia*: pr. Tortum. H. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. fl. ross. III. 691. *Serbia*. Pan.

*Var. genuinâ* C. Koch. *Bithynia*: circa Brussam. K. *Armenia rossica*. — *Tauria*. K.

▷ *Var. præalta* C. Koch. *Ponto*: regione alpina districti Hemchin, alt. c. 1852<sup>m</sup>. K.

- 2 ▷ **B. longespicata** Moq. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 1098.) *Cappadocia*: cacumine m. Alidagh, alt. c. 1700<sup>m</sup>. *Bal. Ciliciæ* Bulgardagh, ad pagum Gulek. *Bal. Armenia. Pisidia*. DC.

- 3 **B. vulgaris** Moq.

*Var. maritima* (B. decumbens Mœnch.) *Agro Byzantino*: littoralibus. G. *Ponto*: pr. Trapezunt. K. Littore orientali *Maris Nigri*. Ledeb. — *Bessarabia* littorali. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Græcia*. Ins. *Zante*. Nym. *Asia media*. Ins. *Azoricis*. DC. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 4120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

II. **Chenopodium** Moq. in DC. Prdr. XIII. 64. — *Chenopodium* spec. Tourn. L.

SECT I. CHENOPODIASTRUM Moq. l. c. — *Chenopodia* C. A. Mey. — *Pes Anserinus* Koch.

- 1 **C. polyspermum** L. *Agro Byzantino*: ruderatis. Prdr. fl. gr. — *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

2 † **C. vulvaria** L. Cultis agri *Byzantini*. Prdr. fl. gr. I. 169. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488.

3 † **C. ficifolium** Sm. (C. viride Curt. non L.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 168. — *Græcia*. Nym. *Sibiria altaica*. Ledeb.

4 † **C. murale** L. Agro *Byzantino* : ad muros. Prdr. fl. gr. I. 168. *Ponto* littorali : prov. Trapezunt. K. *Armenia* : districto Artanudch, alt. c. 812<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Arabia. Ægypto. Persia. Africa australi. India orientali. Nova Hollandia. America. Ins. Canar.* DC.

▷ *Var. flavescens* C. Koch. (C. triangulare Forsk. fl. Ægypt. Arab. suppl. ex Del. sub nom. C. flavi.) *Armenia meridionali* : provincia Much, alt. c. 1300<sup>m</sup>. K. — *Ægypto*. Del.

5 † **C. urbicum** L. Agro *Byzantino* : vineis. Prdr. fl. gr. I. 168. *Armenia* : tractu Olti, alt. 975<sup>m</sup>. K. — *Macedonia* : pr. Saloniki. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. *Persia*. DC.

6 † **C. album** Moq. (C. leiospermum DC.) *Cappadocia* : pr. Kaïsariam, in hortis pagi Talassa, alt. c. 1300<sup>m</sup>. Bal.

† *Var. viride* Moq. (C. viride L. non Curt. nec Lois.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago* : insulis Cycladum. — *Peloponneso*. Nouv. fl. Pelop. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb.

† *Var. commune* Moq. (C. album L.) Agro *Byzantino*. Ad *Hellespontum*. G. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — *Macedonia*. G. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

▷ *Var. genuinum* C. Koch. *Ponto* : districto Hemchin. K.

7 † **C. glaucum** L. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — *Tauria. Caucaso*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

▷ *Var. microphyllum* Moq. Agro *Byzantino*. G. *Armenia* : districto Artahan, alt. 1625<sup>m</sup>. K.

▷ *Var. strictum* C. Koch. *Armenia* : tractu Nariman, alt. c. 4463<sup>m</sup>. K.

SECT. II. BOTRYOIS Moq. l. c. — G. Botrydium et Ambrinæ sp. Spach.

- 8 † **C. ambrosioides** L. non Tourn. (*C. suffruticosum* Willd. *C. variegatum* Gouan.) *Bithynia* : pr. Borghas. G. — *Serbia*. Pan. *India orient.* *Africa.* *America.* DC. Sec. cl. Alph. DC. Geogr. bot. T. II. 777, patria hujus speciei in America quærenda.
- 9 † **C. botrys** L. — Fl. gr. tab. 253. (*C. ambrosioides*, folio sinuato. Tourn. Ins. 506. *Botrydium aromaticum* Spach.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 234; an. 1856. N° 1101. — *Ionia* atque *Bithynia* : inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 168; in Olympo. S. *Lydia* : m. Tmolo occidentali ad pagum Bozdagh. *Bal.* *Cappadocia* : arvis otiosis ad pagum Talassa, pr. Kaïsariam. *Bal.* *Armenia rossica et turcica* : districto Sbir, alt. c. 975<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas.* *Sibiria.* *Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Fr. *Serbia.* Pan. *Persia.* *India orientali.* *America bor.* DC.

SUBTRIB. II. BLITEÆ Moq. in DC. Prdr. XIII. 80.

III. **Blitum** Tourn. Char. reform. a Moq. l. c.

SECT. I. MOROCARPUS Moq. l. c. — G. Blitum Tourn. L.

- 1 † **B. virgatum** L. (*Morocarpos foliosa* Mœnch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 323. — *Ponto australi* : circa pagum Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane) copiose in arvis hortisque, alt. 1900<sup>m</sup>. T. *Armenia turcica* : circa Tortum atque Tachkæpru, H. et *rossica* : tractu Daratchitchak, alt. 1393<sup>m</sup>; K. nec non inter Ararat majorem et minorem. Bge. l. c. — Prov. *Caucas.* *Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Tataria.* *Persia.* *India orient.* DC. *Sahara Algeriensi* : alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

*Var. minus* Moq. (*B. minus* Vahl.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 197. — *Lycaonia* : planitie pr. Dokuskhan, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Cilicia boreali* : inter vallem fl. Bosanta-su et pagum Kizildagh, regione montana, silvatica, alt. c. 1460<sup>m</sup>. T.

- 2 **B. capitatum** L. (*B. virgatum* β. *capitatum* Coss. Germ. et



Wedd. cat. pl. Paris.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 725. — *Cappadocia* : inter Mandjulik et Karahadjoli, secus rivulos, alt. c. 1600<sup>m</sup>. T. — *Sibiria Baikalensi*. *Rossia media*. Ledeb.

- 3 † **B. rubrum** Rehbch. (*Chenopodium rubrum* L. B. polymorphum G. A. Mey. *Chenop. astrakanicum* Ledeb. *Agatophytum rubrum* Rehbch.) Circa *Byzantium*, in ruderatis. Prdr. fl. gr. I. 168. Tauro *Pontico* : tractu Hemchin, alt. 1852<sup>m</sup>. K. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Græcia*. Nym. *Sibiria*. *Davuria*. Ledeb. l. c. *Persia*. Ins. *Azoricensis*. DC. l. c.

SECT. II. AGATHOPHYTON Moq. in DC. Prdr. XIII. 65.

- 4 † **B. bonus Henricus** Rehbch. Moq. in DC. Prdr. (*Chenopodium bonus Henricus* L.)

*Var. alpinum* Moq. (*Chenopodium bonus Henricus* var. *alpinum* DC. fl. fr.) *Bithyniæ* Olympe. DC

TRIBUS II. SPINACEÆ Dum. Moq. in DC. Prdr. XIII. 88.

SUBTRIB. I. ATRIPLICEÆ Moq. l. c.

IV. **Atriplex** Gærtn. Moq. l. c. — *Atriplicis* sp. Tourn. L.

SECT. I. DICHOSPERMUM Dum. Moq. l. c.

- 1 † **A. hortensis** L. (Ἀνδράφαξις Theophr. Diosc. *Atriplex* Plin. βλίτα σπανία Græc. hodiern.) *Bal.* pl. d'Or. an 1856. N° 1096. — Cultis agri *Byzantini*. Prdr. fl. gr. II. 267. *Cappadocia* : umbrosis pr. Karahissar, alt. c. 1200<sup>m</sup>. Bal. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 716. *Serbia*. Pan.

SECT. II. TEUTLIOPSIS Dum. Moq. in DC.

- 2 † **A. rosea** L. Agro *Byzantino*. T. *Armenia boreali* : districtis Sbir et Olti, alt. 975-1308<sup>m</sup>. K. *Archipelago* : ins. Tinos et Melos. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Africa*. *Nova-Hollandia*. DC.

▷ *Var. divaricata* C. Koch. *Armenia* : districto Sbir. K.

- 3 † **A. laciniata** L. *Archipelago* : maritimis. Prdr. fl. gr. II. 267.  
— *Serbia. Tauria. Prov. Caucas. Sibiria. Ledeb.*

*Var. microphylla* C. Koch. *Armenia* : districto Artahan, alt. c. 4624<sup>m</sup>.  
— *Ins. Paros. K.*

- 4 † **A. patula** L. (*A. polymorpha* ex parte Coss. Germ. et Wedd. Cat. pl. Paris *A. patula* et genuina Godr. fl. Lorr.) *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 280.* — *Mysia* : inter Biledjik et Hamamlu, alt. c. 250<sup>m</sup>. *T. Armenia* : districto Artanudch, alt. 812<sup>m</sup>. *K.* — *Thracia* et *Macedonia* : pr. Saloniki; penins. Hajion-Oros; littore Enos. *G. Serbia. Pan. Tauria. Prov. Caucas. Sibiria. Ledeb. Africa bor. Ins. Azoricis. DC.*

- 5 † **A. littoralis** L. *Cappadocia* : pratis salsis ad septentr. Kaisariæ. *Bal. Armenia rossica* : regione inferiore m. Ararat. *Bge. l. c.* — *Prov. Caucas. Sibiria. America arctica. Ledeb.*

- 6 † **A. halimus** L. (*Chenopodium halimus* Thunb. ἄλιμος Theophr. ἄλιμος Græc. hodiern.) *Archipelago* : frequens ins. Melos. — *Littoribus Atticæ. D'Urv. Prov. Caucas. Ledeb. Promontorio Bonæ Spei. DC. Sahara Algeriensi. Coss. l. c.*

V. **Obione** Gærtn. Moq. in DC. Prdr. XIII. 406.

SECT. ATRIPPLICINA Moq l. c. — *Atriplicis* sect. *Obione* C. A. Mey. Endl.

- 1 † **O. Græca** Moq. *Ins. Paros. DC.* — *Græcia. Nym. Ægypto. Corsica.*
- 2 † **O. glauca** Moq. (*Atriplex glauca* L.) *Ponti* littore. Prdr. fl. gr. II. 267. — *Ægypto. Arabia. Hispania. DC.*
- 3 † **O. verrucifera** Moq. (*Atriplex verrucifera* MB.) *Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1102. Cappadocia* : pratis salsis pr. Kaisariam, alt. 1100<sup>m</sup>. *Bal.* — *Prov. Caucas. Tauria. Sibiria. Soongaria. Ad lacus salsos pr. Odessam. Ledeb.*
- 4 † **O. portulacoides** Moq. (*Atriplex portulacoides* L.) *Circa Byzantium. R.* — *Tauria. Sibiria. Ledeb. Syria. Africa. America. DC.*

VI. **Spinacia** Tourn. Moq. in DC. Prdr. XIII. 117.

- 1 **S. tetrandra** Stev. *Armenia rossica* : ad fl. Cyrum. — *Iberia*. DC.  
 2  $\supset$  **S. minor** C. Koch. in Linn. XVII. DC. Prdr. *Armenia rossica*. K.

SUBTRIB. II. EUROTIEÆ Moq. l. c.

VII. **Eurotia** Adans. Moq. l. c. — *Ceratoides* sp. Tourn. — *Axyridis* sp. L. — *Kracheninnikovia* Guldenst.

- 1  $\dagger$  **E. ceratoides** C. A. Mey. (*Axyris ceratoides* L. *Diotis ceratoides* Willd.) *Armenia turcica* : districtis Pennek et Olti, alt. 1137-1300<sup>m</sup>. ; K. atque pr. Erzerum, Calv. nec non *rossica* : provincia Nahitchevan. Bge. l. c. — *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. *Mongolia chinensi*. *Persia*. *India orientali*. *Arabia*. DC.

*Var. latifolia* Moq. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 4097.) *Cappadocia* : collibus ad septentr. paludum urbis Kaïsarîæ, alt. c. 4200<sup>m</sup>. Bal.

VIII. **Ceratocarpus** Buxb. Moq. in DC. Prdr. XIII. 149. — *Ceratoides* Tourn.

- 1 **C. arenarius** L. *Armenia turcica* : valle fl. Tchorkuk, districto Shîr, alt. c. 877<sup>m</sup> et *rossica* : planitie Erivan. K. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. *Persia*. *Afghanistano*. DC.

TRIBUS III. CAMPHOROSMEÆ Moq. l. c. — *Chenopodeæ* (partim) C. A. Mey.

SUBTRIB. I. PANDERIEÆ Moq. l. c. — *Camphorosmeæ* Endl. non Moq.

IX. **Pandertia** Fisch. et Mey. Moq. l. c. — *Pterochlamys* Fisch.

- 1 **P. pilosa** Fisch. et Mey. *Lycaonia* : salsis pr. Koniam. DC. *Armenia* : districto Pennek, alt. c. 1300<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Afghanistano*. DC.

$\supset$  *Var. divaricata* Ledeb. (*P. divaricata* C. Koch.) *Armenia* : pr. Erzerum, alt. 4950<sup>m</sup>. K.

*Species nondum descripta.*

2 ♀ **P. latifolia** Boiss. et Huet. *Armenia* : pr. Erzerum. H.

X. **Camphorosma** L. Moq. l. c. — *Camphorata* Tourn. — *Selaginis* sp. Adans.

1 † **C. Monspeliaca** L. non Pall. nec Poll. *Armenia turcica* : districtis Sbir et Chnys, alt. 1462<sup>m</sup>, K. atque *rossica* : ad radicem m. Alagæs. K. — *Asia media. Africa bor.* DC.

▷ *Var. canescens* Moq. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 4095.) *Cappadocia* : terris salsis 2 leucis ad NO. Kaïsariæ. Bal.

2 † **C. Rhutenica** MB. (*C. Monspeliaca* Pall.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 204, 702 et 705. — *Lycaonia* : inter pagos Inevi et Kulukoi haud rara. T. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria. Deserto Kirghisorum. Rossia media et austr.* Ledeb.

SUBTRIB. II. KOCHIEÆ Moq. in DC. Prdr. XIII. 130.

XI. **Kochia** Moq. l. c. — *Chenopodii* et *Salsolæ* sp. L. — *Suædæ* spec. Pall. — *Kochiæ* spec. Roch. — *Villemetia* R. Br.

1 † **K. scoparia** Schrad. (*Salsola scoparia* MB. *Chenopodium scoparium* L.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Lycaonia* : pr. Koniam. DC. *Cappadocia* : pr. Kaïsariam, ad pagum Talassa. Bal. — *Grusia. K. Serbia. Pan. Persia. China boreali. India orientali.* DC.

*Var. Soongorica* Moq. (*Suæda Sieversiana* Pall. *Salsola Songorica* Siev.) *Armenia* : planitie Erivan, alt. c. 870<sup>m</sup>. K. — *Deserto Soongoro-Kirghizico.* DC.

2 † **K. prostrata** Schrad. (*Salsola prostrata* L.)

† *Var. canescens* Moq. (*Bal.* pl. d'Or. an 1856. N° 4100.) *Cappadocia* : pr. Kaïsariam, collibus incultis ad paludes sitis, alt. c. 4200<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* : pr. Erzerum. Caly. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria. Rossia.* Ledeb.

XII. **Echinopsilon** Moq. l. c. — *Kochia* R. Br. — *Chenopodii* sp. L. — *Salsolæ* et *Suædæ* sp. Pall. — *Suæda* Rehbch.

- 1 **E. muricatus** Moq. (*Salsola muricata* L. non MB.) *Armenia*: K. — *Ægypto*. *Arabia*. DC. *Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 2 † **E. hirsutus** Moq. (*Chenopodium hirsutum* et *Salsola hirsuta* L. *Kochia hirsuta* Rehbch.) *Armenia*: valle Tehoruk, districto Sbir, nec non declivitate orientali Bingœldagh, districto Chnys, alt. c. 1884<sup>m</sup>. K. Littoralibus salsis *Maris Nigri*. DC. — *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. fl.
- 3 † **E. hyssopifolius** Moq. in DC. Prdr. (*Salsola* et *Suæda* *hyssopifolia* Pall. *Chenopod. Augustianum* hort. Paris. var. *simplex* C. Koch in Linn.) *Armenia turcica*: pr. Erzerum, Calv. et *rossica*: planitie Erivan, alt. 870<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas. Sibiria. Turcomannia. Tauria*. Ledeb.

TRIBUS IV. CORISPERMEÆ Moq. in DC. — Genera *Chenopodeis* affinia Endl.

XIII. **Agriophyllum** MB. Moq. l. c. — *Corispermi* et *Eryngii* sp. L.

- 1 **A. lateriflorum** Moq. *Armenia*: pr. fl. Araxin. DC.

XIV. **Corispermum** Ant. Juss. Moq. in DC. Prdr. XIII. 440.

- 1 † **C. hyssopifolium** L. (*C. squarrosum* L. ex Fenzl.) Agro *Byzantino*: arenosis maritimis ad Pontum pr. Fanar, atque insulis Cyaneis. Prdr. fl. gr. I. 2. — Omni *Grusia*, alt. 227-500<sup>m</sup>. K. *Soongaria*. DC.
- 2 † **C. nitidum** Kit. (*C. hyssopifolium* L. var.) Agro *Byzantino*. R. — *Hungaria*. Kit. *Croatia*. Nym.

TRIBUS V. SALICORNEÆ Dum. Moq. in DC. Prdr. XIII. 444.

XV. **Salicornia** Moq. l. c. — *Salicorniæ* sp. Tourn.

- 1 † **S. herbacea** L. non Gmel. nec Gærtn. (*S. herbacea* β. *Virginiaica* L. *S. Virginiaica* Willd. non Forsk. *S. Europæa* β. *annua*

Gouan.) Agro *Byzantino*. R. *Archipelago* : maritimis arenosis ins. Melos, aliarumque ins. frequens. Prdr. fl. gr. I. 1. — Littore *Macedoniæ*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *India orientali*. *Africa*. *America*. DC.

*Var. pygmæa* Moq. (S. *pygmæa* Pall.) *Armenia australi* : tractu Chnys, alt. c. 1462<sup>m</sup>. K. — *Sibiria*. DC.

XVI. **Halostachys** C. A. Mey. Moq. l. c. — *Salicorniæ* sp. L. — *Halocnemi* sp. MB. Spr.

1 † **H. perfoliata** Moq. (*Salicornia perfoliata* Forsk.) *Cilicia campestri* : ad ostia fl. Cydni. Bal. — *Ægypto*. *Barbaria*. *Sicilia*. DC.

XVII. **Halocnemum** Moq. l. c. — *Salicorniæ* sp. L.

1 † **H. strobilaceum** MB. (*Salicornia strobilacea* Pall.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 205. — *Lycaonia* : inter pagos Inevi et Kulukoï, alt. c. 950<sup>m</sup>. T. Ad littora *Maris Nigri*. DC. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb.

XVIII. **Arthrocnemum** Moq. in DC. Prdr. XIII. 450. — *Salicorniæ* sp. L.

1 **A. Caspicum** Moq. (*Salicornia caspica* L. *Halocnemum caspicum* MB. *Halostachys caspica* C. A. Mey.) *Armenia rossica* : planitie Erivani ad fl. Araxin, alt. c. 870<sup>m</sup>. K. — Silvaticis *Maris Caspii*. DC.

2 † **A. fruticosum** Moq. (*Salicornia fruticosa* L. S. europæa β. perennis Gouan.) Agro *Byzantino*. G. *Archipelago* : ins. Naxos. Nouv. fl. Pelop. — Littore *Macedoniæ*. G. *Græcia*. Prdr. fl. gr. Maritimis *Africæ borealis*, DC. nec non Sahara Algeriensi, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c. Ins. *Timor*. DC.

SUBORDO II. SPIROLOBEÆ C. A. Mey. Moq. in DC.  
Prdr. XIII. 152.

TRIBUS VI. SUÆDEÆ Moq. l. c. — Salsolarum gen. C. A. Mey.

SUBTRIB. I. SCHANGINIEÆ Moq. l. c.

XIX. **Schanginia** C. A. Mey. Moq. l. c. Suædæ sp. Forsk.

- 1 † **S. baccifera** Ledeb. (Chenopodina baccifera Moq.? in DC.  
Prdr. XIII. 60. Salsola baccifera Schrad.) *Armenia rossica* : in.  
Ararat. — *Rossia* ad fl. Borysthenem. *Sibiria Uralensi*. *Turco-*  
*mannia*. Ledeb. fl. ross. III. 776.
- 2 › **S. tribracteata** C. Koch. *Armenia australi* : tractu Chnys ad  
sasifodinas rubras dictas (Krimisi tuzla), alt. c. 1393<sup>m</sup>. K.

XX. **Sueda** Moq. l. c. — Chenopodii et Salsolæ sp. L. — Scho-  
berieæ sp. C. A. Mey.

- 1 † **S. fruticosa** Forsk. (Salsola fruticosa L. non Gmel. nec Cav.  
nec Drège.)  
*Var.* Bory et Chaub. Ins. *Naxos*. — *Græcia*. Nouv. fl. Pelop.
- 2 › **S. monantha** C. Koch. *Armenia rossica* : planitie Erivan, alt.  
c. 870<sup>m</sup>. K.
- 3 † **S. altissima** Pall. (Chenopodium altissimum L. non MB. Salsola  
altissima L. non Dryander. Schanginia altissima C. A. Mey.) *Ly-*  
*caonia* : pr. Koniam. DC. — Prov. *Caucas. Tauria, Sibiria*. Ledeb.  
*Var.* *Delileana* Moq. *Armenia* : districto Sbir, alt. c. 870<sup>m</sup>. K.
- 4 › **S. Balansæ** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856, sub nom. Chenopodinae sativæ.) Salsis ad occidentem urbis Kaisariæ. B.

SUBTRIB. II. SCHOBERIEÆ Moq. in DC. Prdr. XIII. 159.

XXI. **Chenopodina** Moq. l. c. — Chenopodii et Salsolæ  
sp. L. — Suædæ sp. Forsk. — Schoberieæ sp. C. A. Mey.

- 1 › **C. pycnantha** C. Koch. *Armenia rossica* : provincia Nahitchevan. K.
- 2 † **C. salsa** Moq. (Suæda salsa, Salsola salsa et sativa Pall.) *Ar-*

*menia rossica*. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria. Ledeb. Hungaria. Dalmatia. Nym.*

▷ *Var. gymnostachys* C. Koch. in Linn. XXIV. *Armenia rossica* : provincia Nahitchevan. K.

- 3 † **C. maritima** Moq. — *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 169, 174. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N<sup>o</sup> 1103. — Galatia : valle fl. Sangarii parvi (Kutchuk Sakkaria) inter pagos Tchakmak et Tatar, alt. c. 900<sup>m</sup>. T. Cappadocia : pratis salsis ad NO. urbis Kaisariæ, alt. c. 1100<sup>m</sup>. Bal. Paludosis maritimis Ponti Euxini. DC. — Moldavia : pr. Galatz. DC. Græcia. Nym. Tauria. Prov. Caucas. Sibiria. Ledeb.*
- 4 **C. altissima** Moq. (*Chenopodium altissimum* MB. excl. syn. *Suæda maxima* C. Koch. in Linn.) *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 210. — Lycaonia : inter pagos Inevi et Kulukoi, alt. c. 950<sup>m</sup>. T. — Prov. Caucas. Sibiria. Ledeb.*
- 5 **C. microphylla** Moq. (*Salsola Biebersteiniana* C. Koch.) *Armenia rossica, haud procul a fl. Araxi, alt. 870<sup>m</sup>. K. — Ad mare Caspium. Græcia. DC.*
- 6 **C. dendroides** Moq. (*Chenopodium fruticosum* MB. non L. *Suæda microphylla* C. Koch in Linn. XVII.) *Armenia rossica : ad Araxin, alt. c. 870<sup>m</sup>. K.; nec non provincia Nahitchevan. Bge. l. c. — Grusia : alt. c. 325<sup>m</sup>, K. versus Mare Caspium. Ledeb.*
- 7 † **C. sativa** Moq. (*Salsola sativa* Cav. non L. nec Zeyh. nec hortul.) *Cappadocia : pratis salsis ad NO. urbis Kaisariæ. Bal. — Hispania. DC.*

TRIBUS VII. SALSOLEÆ Moq. in DC. Prdr. XIII. 469.

SUBTRIB. I. SODEÆ Moq. l. c.

XXII. **Caroxylon** Thunb. Moq. l. c. — *Halothamus* Jaub. et Sp.

- 1 **C. glaucum** Moq. (*Salsola glauca* MB. non C. A. Mey. *Sals. spicata* Pall. non Willd.) *Armenia rossica : provincia Erivan, alt. c. 800<sup>m</sup>. K. — Persia. Iberia. DC.*



- 2 **C. imbricatum** Moq. (*Salsola vermicularis* MB. non L.) *Armenia*: m. Ararat. — *Versus Mare Caspium. Sibiria uralensi.* Ledeb. fl. ross. III. 816. — *Mongolia chinensi.* *Ægypto.* DC.

XXIII. **Salsola** Gärtn. Moq. l. c. — *Kali* sp. Tourn. — *Salsola* L. partim.

SECT. I. **KALI** Dum. Moq. l. c.

- 1 **S. verrucosa** MB. (*S. dendroides* Pall. *S. vermiculata* C. Koch. sec. cl. Bge. in pl. Abich.) *Armenia*: m. Ararat. — *Iberia. Ad Mare Caspium. Sibiria uralensi.* Ledeb.
- 2 † **S. vermiculata** L. non Pall. nec C. Koch.  
*Var. flavescens* Moq. *Archipelago*: ins. Melos. — *Persia. Ins. Canar.* DC.  
*Var. microphylla* Moq. (*S. microphylla* Cav.) *Ins Melos.* — *Barbaria.* DC.
- 3 **S. spissa** MB. (*S. vermiculata* var. *pumila* MB. *S. nitraria* Pall.) *Armenia rossica.* — *Deserto Caspico. Sibiria.* Ledeb.
- 4 **S. ericoides** MB. non C. A. Mey. *Archipelagi* maritimis. Prdr. fl. gr. I. 170. *Armenia ross.* — *Pr. Mare Caspium. Sibiria.* Ledeb.
- 5 **S. cæsia** Fisch. et Mey. *Armenia rossica*: planitie fl. *Araxis. K.* — *Prov. Caucas.* Ledeb.
- 6 **S. arborescens** L. (*S. fruticosa* Gmel. ex L. fil. non L. nec Cav.) *Armenia. K.* — *Sibiria. Tataria. Mongolia chinensi.* DC.
- 7 **S. crassa** MB. *Armenia rossica.* — *Prov. Caucas. Sibiria.* Ledeb.
- 8 **S. rosacea** L. non C. Koch. *Agro Byzantino*: arenosis maritimis pr. *Fanar.* Prdr. fl. gr. *Armenia rossica.* Ledeb.
- 9 † **S. Kali** L. (*Tchihat.* pl. *As. Min. exsicc. an. 1853. N° 187.*) *Lycaonia*: pr. *Dokuschan, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. Cappadocia*: planitie circa *Kaisariam. T.* — *Thraciæ et Macedoniæ littoribus*: ad *Hellespontum*; pr. *Kutchuk-tchekmedje*; *lapidosis penins. Hajion-Oros*; pr. *Saloniki. G. Bessarabia*: cultis, **ubique in campis** pr. **Akerman, Odessa, Ismail, etc. Ta. Serbia. Pan. Græcia**: arenosis maritimis frequens. Prdr. fl. gr. I. 170.

† *Var. hirta* Ten. (*Kali soda* Mæench. non Scop.) *Armenia turcica*:

districtis Sbir, alt. c. 870<sup>m</sup>, et Pennek, alt. c. 4393<sup>m</sup>; nec non *rossica* : provincia Erivan. K. — *Caucaso. Sibiria. Tauria.* Ledeb.  
 † *Var. glabra* Ten. (*S. tragus* L. *S. spinosa* Lmk. *Kali tragus* Scop.)  
*Ponti littoralibus, pr. Samsun et Trapezunt. K. — Tauria. Prov. Caucas. Sibiria.* Ledeb.

SECT II. SODA Dum. Moq. in Prdr. DC. XIII. 488.

10 † **S. soda** L. Littore orient. *Maris Nigri.* — *Iberia. Mare Caspium. Sibiria ural. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Nym.

SUBTRIB. II. ANABASEÆ Moq. in DC. Prdr. XIII. 494. — *Anabaseæ et Salsolæ* C. A. Mey. (partim).

XXIV. **Halimocnemis** C. A. Mey. Moq. l. c.

- 1 **H. brachyata** C. A. Mey. non C. Koch. *Armenia* : m. Ararat. — *Prov. Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. fl. ross. III. 843. *Græcia.* Nym.
- 2 **H. alternifolia** Moq. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis. K. — *Circa Mare Caspium.* DC.
- 3 **H. glauca** C. A. Mey. (*Polycnemum glaucum* Pall.) *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis. K. — *Grusia. Salsis inter fl. Wolgam et Mare Caspium.* DC.
- 4 › **H. Abichii** C. Koch in Linn. XXIV. 92. *Armenia rossica* : provincia Nahitchevan. K.
- 5 **H. triandra** Moq. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis. K. — *Prov. Caucas. Sibiria.* DC.

XXV. **Halanthium** C. Koch. Moq. in DC. Prdr. XIII. 203.

- 1 › **H. rarifolium** C. Koch. Moq. l. c. (*Halogeton rarifolius* Fenzl. Ledeb. fl. ross. III. 835.) *Armenia* : ad Araxin. K.
- 2 › **H. Kulpianum** Bge. in pl. Abich. (*Halimocnemis Kulpiana* C. Koch. Moq. l. c. p. 199.) *Armenia rossica* : ad pagum Kulp. K.  
 › *Var.* (*Halimocnemis pycnantha* C. Koch. sec. cl. Bge. l. c.)  
*Armenia* : tractu Pennek K. (sub nom. *Halemoc. pycnanthæ*).

XXVI. **Halogeton** C. A. Mey. Moq. l. c. — Anabases sp. MB.

- 1 > ? **H. Jaubertianus** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1112.)  
*Cappadocia* : pratis salsis ad occid. Kaisariæ, alt. 1100<sup>m</sup>. Bal.

XXVII. **Noëa** Moq. in DC. Prdr. XIII. — Anabases sp. L. MB.  
Jaub. et Sp. — Halogetones et Halimocnemidis sp. C. A. Mey.

- 1 **N. tomentosa** Moq. (*Salsola cana* C. Koch. sec. cl. Bge. l. c.)  
*Armenia rossica* : provincia Nahitchevan. Bge. l. c. — *Persia*.  
*Afghanistano*. DC.
- 2 **N. canescens** Moq. (*Salsola* vel *Halogeton tomentosum* Spach  
in Ky. pl. Alepp. Kurd. excl. syn. Moq.) *Tchihat.* pl. As. Min.  
exsicc. an. 1853. N° 572. B. — *Cappadocia* : (Cataonia) inter pagos  
Mandjulik et Karahadjeli, locis lapid. T. — *Syria*. *Persia*. DC.
- 3 > **N. Tournefortii** Moq. (*Salsola* vel *Halogeton Tournefortii*  
Spach in Ky. pl. Alepp. Kurd. mss. N° 345. *Anabasis Tournefortii*  
Jaub. et Sp. Ill. pl. orient.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc.  
an. 1858. N° 949. — *Cappadocia* : jugo Aladagh : regione alpina  
inferiore m. Masmenev. Bal. *Armenia australi* : inter pagos  
Litchka et Bardajak, nudis, aridis, alt. 1900-2100<sup>m</sup>. T.
- 4 **N. spinosissima** Moq. (*Salsola mucronata* Forsk. S. echinus  
Labill. *Anabasis spinosissima* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856.  
N° 1099. — *Archipelago* : ins. Melos. DC. *Cappadocia* : collibus  
incultis atque marginibus viarum pr. pagum Talassa, ad SE.  
urbis Kaisariæ, alt. 1300<sup>m</sup>.; nec non jugo Aladagh : ad basin  
m. Karanfil. Bal. *Armenia rossica* : alt. 975<sup>m</sup>. K. — *Grusia* alt.  
324-975<sup>m</sup>. K. *Syria*. *Persia*. *Ægypto*. *Barbaria*. DC.
- 5 **N. oppositiflora** Moq. (*Anabasis oppositiflora* MB. A. hetero-  
ptera Jaub. et Sp. *Girgensohnia oppositiflora* Fenzl.) *Cappadocia*  
planitie circa Develi-Karahissar. Bal. — *Sibiria ural.* Ledeb.
- 6 > **N. minuta** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : collibus lapidosis, pr.  
oppidulum Devely-Karahissar. Bal.

XXVIII. **Anabasis** L. Moq. in DC. Prdr. XIII. 240.

- 1 **A. aphylla** L. *Mysia* : haud longe ab urbe Akhissar. (*Thyatira*  
veterum.) Prdr. fl. gr. I. 171. Littore orient. *Maris Nigri*.

- *Siberia*. *Turcomannia*. Ledeb. fl. ross. III. 822. *Syria*. DC.  
 2 **A. florida** MB. (*Salsola florida* Poir. — Cl. Bge in pl. Abich. ad *A. floridam* sequentes C. Kochii species refert : *Salsola pulla*, *Sals. rosacea* et *Halimocnemis brachiata*.) *Armenia orientali* : tractu Kagysman, alt. c. 1137<sup>m</sup>. K. (sub nom. *Salsolæ pullæ*.) — *Grusia*. K. (sub. nom. *Salsolæ rosacææ*.)

ORDO LXXXVII. POLYGONACEÆ C. F.  
 Meisn. in DC. Prdr. XIV.

TRIBUS I. PTERYGOCARPEÆ Meisn. l. c.

SUBTRIB. I. CALLIGONEÆ C. A. Mey. Meisn. l. c.

I. **Calligonum** L. Meisn. l. c. — *Polygonoides* Tourn.

- 1 **C. polygonoides** L. non Pall. nec Falk. *Armenia rossica* : montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-1522<sup>m</sup>. W. — *Syria*. DC.

SUBTRIB. II. RHABARBAREÆ Meisn. l. c.

II. **Pteropyrum** Jaub. et Sp. Endl. Meisn. l. c.

- 1 **P. Noëanum** Boiss. DC. Prdr. XIV. 31. *Mesopotamia* : pr. Mossul. B.

III. **Oxyria** Hill. Meisn. l. c. — *Rumecis* sp. L. — *Lapathi* sp. Lmk. — *Rhei* sp. Wahlbg.

- 1 † **O. reniformis** Hook. (*Rumex digyna* L. *O. digyna* Camp. *Acetosa digyna* MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 626; an. 1858. N° 904. — *Ky*. pl. exs. Taur. Cilic. an. 1853. — *Agro Byzantino*. T. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 247. *Cappadocia* : declivitate orient. m. Argæi, alt. 2128<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alpina, saxosis et arenosis vallis Gusguta m. Kizil-tepe. *Ky*. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum; H. nec

non inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. Sibiria. Ledeb. Serbia. Pan. Groenlandia. Spitzberg. America arctica.* DC.

TRIBUS II. APTEROCARPÆ Meisn. in DC. Prdr. XIV. 39.

SUBTRIB. I. CERATOGENEÆ Meisn. l. c.

IV. **Emex** Neck. Meisn. l. c. — *Rumex spinosus* L.

- 1 † **E. spinosa** Camp. (*Rumex spinosus* L. R. glaber Forsk. *Vibosinosa* Mœnch.) *Archipelago*. arvis ins. Melos copiosissima. D'Urv. *Cilicia campestri*: regione calida, planitie circa Tarsum. T. — *Græcia. Nym. Syria. Persia. Ægypto. Barbaria.* DC.

SUBTRIB. II. RUMICEÆ Meisn. l. c. p. 41.

V. **Rumex** L. Meisn. l. c.

SECT. I. LAPATHUM Meisn. l. c.

§ 1. *Valvæ integerrimæ.*

- 1 † **R. alpinus** L. non Pall. nec Engl. Bot. *Bithynia*: silvaticis alpinis Olympi. Prdr. fl. gr. I. 247. *Armenia. K.* — *Macedonia*: regione alpina, rarius pratis fertilibus m. Nigde, alt. 1429-1787<sup>m</sup>; copiose herbosis m. Peristeri, alt. 1689-2080<sup>m</sup>. G. *Serbia. Pan. Græcia.* Prdr. fl. gr.
- 2 † **R. aquaticus** L. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia rossica. Ledeb.* — *Thracia. G. Græcia. Zante. Cypro. Fr. Prov. Caucas. Sibiria. Ledeb. Syria. America arctica.* DC.
- 3 † **R. longifolius** DC. (*R. alpinus* Engl. Bot.) *Armenia ross.*: ad basin orient. m. Alagæs, alt. c. 1137<sup>m</sup>. K. — *America arctica et australi.* DC.
- 4 **R. angustifolius** Camp. *Armenia*: valle Tehabantz, districto Sbir, alt. 1950<sup>m</sup>. K. — *Caucaso*: m. Arekligeduk, provincia Karabagh. DC.
- 5 > **R. macranthus** Boiss. DC. Prdr. XIV. 71. (Ky. pl. Taur.

- Cilic. exsicc. an. 1853.) *Ciliciæ* Bulgardagh : inferioribus alpinis pr. Gulek-megara, valle Karli-boghaz et m. Kizil-tepe dispersa et rara. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 381.
- 6 † **R. crispus** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 352 bis. — *Ponto* : tractu montoso Hemchin, alt. 1787<sup>m</sup>. ; K. nec non maritimis circa Kerasun. T. *Armenia ross.* m. Ararat. Bge. l. c. — *Omni Transcaucasia.* K. *Tauria.* *Sibiria.* Ledeb. *Serbia.* Pan. *Syria.* *Japonia.* *Java.* *Nova Zeelandia.* *America boreali* et *australi.* DC. *Algeria*, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 7 > **R. Turcicus** Boiss. et Bal. *Lydia* : pascuis montanis humidis m. Tmoli, ad pagum Bozdagh. B.
- 8 † **R. conglomeratus** Murr. Agro *Byzantino.* G. *Armenia* : valle Tchhoruk, alt. 649-1300<sup>m</sup>. K. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. Prov. *Caucas.* et *transcaucas.* ubique. Ledeb. *America boreali.* Capite *Bonæ Spei.* *Teneriffa.* DC.
- 9 † **R. patientia** L. Agro *Byzantino.* R. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Fr. *Tauria.* *Sibiria.* Ledeb. *Chili.* *Ins. S. Helena.* DC.
- 10 > **R. Olympicus** Boiss. *Bithynia* : pratis regionis alpinæ Olympi ad rivulos, valle Kirkbunar. B.
- 11 > **R. Orientalis** Bernh. (R. *Dioscoridis* Hayne. R. *macrophyllus* Wallr.) *Ionia* : rudertis circa pagum Ayasuluk (veterum Ephesos) abunde crescit. B. — *Afghanistano.* DC.
- 12 **R. Græcus** Boiss. et Heldr. *Lydia* : pratis alpinis m. Tmoli, ad pagum Bozdagh. B. — *Græcia* : regione inferiore jugi Taygetes ; umbrosis Achaïæ pr. Trikala. B.

§ 2. *Valvæ distincte serrulatæ.*

- 13 † **R. obtusifolius** L. (R. *lævigatus* Willd. R. *silvestris* Campd. non Wallr.) Agro *Byzantino* vulgaris. Prdr. fl. gr. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. III. 503.

*Var. silvestris* C. Koch. (R. *silvestris* Wallr.) Tauro *Pontico*, alt. 6. 975<sup>m</sup>. — *Lazistano.* *Grusia.* K.

*Var. discolor* Koch. Syn. *Ponti* regione alpina C. Koch.

- 14  $\supset$  **R. subtrilobus** Boiss. *Lydia* : pratis alpinis m. Tmoli supra Bozdagh, in consortio cum *R. crispus* et peregrino. B.
- 15 **R. hamatus** Triver. (*R. Roxburghianus* Schult. fil. *R. peregrinus* Boiss. non Schult.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 352. — *Lydia* : regione alpina m. Tmoli. — *Nepalia*. DC.
- 16 **R. strictus** Link. Circa *Byzantium*. — *Grusia*. *Schirvano*. K. *Syria*. Regno *Mascat*. DC.
- 17  $\dagger$  **R. foveolatus** Hochst. *Armenia australi* : pr. Diarbekir. DC.
- 18  $\dagger$  **R. pulcher** L. (*R. uncinatus* G. Ehrenb. *R. tuberculatus* C. Koch. sec. Meisn. in DC. *R. divaricatus* L.) Agro *Byzantino* vulgaris. G. *Archipelago* : ins. Lemnos. Prdr. fl. gr. I. 245 (sub nom. *R. divaricati* L.) *Ponto* : pr. Trapezunt. K. (sub nom. *R. tuberculati*). — *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Syria*. *Africa boreali*. Ins. *Canar.* et *Madera*. *Brasilia*. DC.
- 19  $\supset$  **R. denticulatus** C. Koch. *Armenia ross.* planitie fl. Araxis. K.
- 20  $\dagger$  **R. bucephalophorus** L. non Mart. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1838. N° 134. — Agro *Byzantino*. G. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T. *Lycia* : circa rudera veteris Xanthi. Forb. — *Cypro*. *Zacyntho*. Prdr. fl. gr. *Græcia* frequentissimus. Fr. *Syria*. *Africa bor.* Ins. *Azoricis*. *Canar.* et *Mauritii*. DC.
- 21  $\dagger$  **R. aculeatus** L. non Georgi. (*R. bucephalophorus* L. sec. Meisn. in DC. non sec. Griseb. nec Steud.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 219. *Bithyniæ* Olympos. S. — *Græcia*. Prdr. fl. gr.

## SECT. II. ACETOSELLA Meisn. l. c.

- 22  $\dagger$  **R. acetosella** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 328; 430, 592. — *Bithyniæ* Olympos. Prdr. fl. gr. I. 248. *Ponto* : montibus inter pagum Espia (ad orient. Kerasun situm) et tractum Hassanly, alt. 500-900<sup>m</sup>.; nec non inter Samsun et pagum Teke, montosis, silvat., alt. 700-1800<sup>m</sup>. T. *Cilicia boreali* : inter vallem fl. Bosanta et pagum Kizildagh, mont., silvat., excelsis, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Armenia rossica* : provincia Erivan. K. —

*Caucaso. Sibiria. Ledeb. Serbia. Pan. Macedonia et Thracia, alt. 1-2274<sup>m</sup>. G. Bessarabia. Ta. Græcia. Fr. Africa bor. et Capensi. America. Asia bor. austr. et arct. DC.*

† *Var. multifida* DC. (R. multifidus L. Acetosa multifida Mill.) Herb. græc. norm. N° 678. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Armenia turcica* pr. Erzerum; H. atque *rossica* : declivitate bor. m. Ararat. Bge. l. c. — *Macedonia. G. Græcia* : m. Veluchi, alt. 1625<sup>m</sup>. reg. abietina superiore. Heldr.

23 ▷ **R. acetoselloides** Bal. in Bull. Soc. bot. I. 282. (R. acetosella var. o. multifida DC. sec. cl. Meisn. in DC. Prdr. XIV. 63.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 351; an. 1856. N° 1105. — *Ionia* : pr. Smyrnam. *Lydia* : m. Sipylo ad Bozdagh, nec non m. Tmolo occident. *Cappadocia* : collibus incultis ad pagum Talassa, pr. Kaisariam, alt. c. 1300<sup>m</sup>; atque verosimiliter multis aliis Asiæ Minoris locis. Bal.

SECT. III. ACETOSA Meisn. in DC. Prdr. XIV. 64.

24 † **R. acetosa** L. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Bithyniæ Olympo*. S. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Serbia. Pan. Bessarabia. Ta. Prov. Caucas. America bor.* DC.

25 ▷ **R. Tmoleus** Boiss. *Lydia* : pratis subalpinis, pinguibus, humidis m. Tmoli pr. Bozdagh. B.

26 † **R. montanus** Desf. (R. acetosa var. L. R. horizontalis C. Koch. in Linn. XXV. Acetosa alpina Mill.) Tauro *Pontico*, alt. 2273-2591<sup>m</sup>. K. — *Caucasi et Sibirix altaicæ* pratis montanis alpinisque. DC.

27 † **R. tuberosus** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1104; an. 1854. N° 353. — *Ionia* : pr. Smyrnam, rupestribus incultis. *Bal. Cappadocia* : regione subalpina m. Argæi. *Bal.* — *Prov. Caucas. Tauria. Ledeb. Græcia.* Nym.

28 † **R. Tungitanus** L. Arenosis *Archipelagi*. DC. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Tungetania*. DC. *Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c. *Gallia meridionali, Hispania. Lusitania.* Nym.

29 † **R. scutatus** L. (S. hastatus Link. R. hastæfolius Camp. R.



*pubescens* C. Koch. sec. Meisn. l. c. *Lapathum scutatum* Lmk.)  
*Archipelago* : saxosis ins. Melos. D'Urv. *Armenia* : districto Sbir.  
 K. (sub nom. *pubescentis*). — *Græcia*. *Rumelia*. *Caucaso*. *Africa*  
*bor.* DC.

*Var. hastæfolius* Meisn. (R. *hastæfolius* MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854.  
 N° 354. — Pr. *Byzantium*. DC. *Lydia* : m. Timolo. *Bal. Tauro*. DC.  
*Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaisariam. *Bal. Armenia* : valle Tcho-  
 ruk. alt. 812-1300<sup>m</sup>. K. — *Caucaso*. DC.

*Species non satis nota.*

30 ▷ **R. Armenus** C. Koch. *Armenia ross.* : tractu Daratchitchak,  
 alt. 1300-1625<sup>m</sup>. K.

#### VI. **Atraphaxis** L. Meisn. l. c.

SECT. I. EUATRAPHAXIS Jaub. et Sp. Meisn. l. c.

1 † **A. spinosa** L. (A. *Fischeri* et A. *Karelini* Jaub. et Sp.)  
*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 752. — *Galatia* : m.  
 Pachadagh plerumque lapidosis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Armenia ros-*  
*sica*. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria. Turcomannia. Rossia* : ad  
 Wolgam. Ledeb.

*Var. Linnæana* Meisn. (A. *replicata* Lmk. A. *densiflora* C. Koch. in  
 Linn. XXII.) *Armenia* : pr. Erzerum; Calv. nec non districto  
 Pennek, alt. c. 1300<sup>m</sup>. K.

▷ *Var. virescens* C. Koch. *Armenia ross.* : pr. Erivan, alt. c. 974<sup>m</sup>. K.

2 ▷ **A. Calverti** Boiss. *Armenia turcica*. B.

SECT. II. TRAGOPYRUM Jaub. et Sp. — *Polygoni* sp. L.

#### § 1.

3 **A. Billardieri** Jaub. et Sp. (*Tragopyrum Billardieri* Endl.)  
*Bal.* pl. d'Or. an. 1847. N° 1289. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc.  
 an. 1858. N° 790. — *Phrygia* : pr. Uchak. *Bal. Ponto australi* :  
 inter Tchavdak et Kuleihissar, alt. 1000-1500<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* :

collibus lapidosis pr. oppidulum Develi-Karahissar, alt. c. 1350<sup>m</sup>. Bal. — *Syria*. *Creta*. DC.

4 > **A. Tournefortii** Jaub. et Sp. (*Tragopyrum* Tournefortii Endl.) *Armenia*. DC.

5 **A. variabilis** Jaub. et Sp. *Cappadocia*. — *Syria*: pr. Aleppum. DC.

6 > **A. grandiflora** Jaub. et Sp. (*Polygonum grandiflorum* Willd. *Tragopyrum grandiflorum* MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1198. — *Antitauro*: regione alpina m. Arslandagh. *Bal.* *Armenia*. DC.

### § 2.

7 > **A. angustifolia** Jaub. et Sp. *Armenia*. DC.

SUBTRIB. III. EUPOLYGONEÆ C. A. Mey. Meisn. l. c.

VII. **Polygonum** Meisn. l. c. — Helxine. L. non Req.

SECT. I. AVICULARIA Meisn. l. c. — G. *Polygonum* Tourn.

### § 1.

1 † **P. equisetiforme** Sibth. fl. gr. tab. 369. (Sec. cl. Boiss. a *P. controverso* Guss. non differt.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 777. — *Archipelago*: Cycladum insulis. *Nouv. fl. Pelop. Lyciæ* maritimis. Forb. *Cilicia campestri*: arenosis marit. inter ruderâ Pompeiopolis. *Bal.* — *Creta*. DC. *Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c. *Syria*: ad Saïdam. *Cat. herb. Syr.* N° 36.

2 > **P. setosum** Jacq. *Armenia*. DC.

3 † **P. Romanum** Jacq. (*P. flagillare* Benth. in Seb. et Maur. fl. rom. Ten. fl. neap. *P. controversum* Guss. ex Tin.) *Agro Byzantino*. R. — *Neapoli*. Ten. *Roma*. Seb. et Maur.

4 † **P. maritimum** L. — Fl. gr. tab. 363. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 231. — *Herb. græc. norm.* N° 373. — *Archipelago*: ins. Melos et Delos.; *Nouv. fl. Pelop.* arenosis marit. ins. Rhodos. Prdr. fl. gr. I. 206. *Lycæonia*: planitie arida circa pagum Severeke, alt. 1063<sup>m</sup>. T. *Ponto*: pr. Trapezunt. H. Ad *Hellespontum*. G. — *Thraciæ Macedoniæque* littore. G. *Atticæ*

maritimis. Heldr. *Bessarabiæ arenosis littoralibus*. Ta. *Syria*. *Ægypto*. Ins. *Azor. et Canar. America bor.* DC.

5 † **P. Rayi** Babingt. Littore orient. *Maris Nigri*. — *Anglia*. *Gallia*. DC.

§ 2.

6 **P. Olivieri** Jaub. et Sp. *Mesopotamia*. — *Syria*. *Afghanistano*. DC.

7 **P. polycnemoides** Jaub. et Sp. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1120.) *Cappadocia* : arvis otiosis supra pagum Talassa, alt. c. 1350<sup>m</sup>. *Ciliciæ* Bulgardagh : supra Bulgarmaden. *Bal.* — *Mesopotamia* : circa Bozdagh. *Afghanistano*. DC.

8 ♂ **P. Cappadocicum** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1106.) *Cappadocia* : ad pagum Ekrek, inter segetes, alt. c. 1482<sup>m</sup>. *Bal.*

9 **P. acetosum** MB. *Armenia rossica* : provincia Erivan, planitie fl. Araxis, alt. c. 870<sup>m</sup>. K. — *Deserto Caspico*. *Sibiria*. *Afghanistano*. DC.

10 **P. cognatum** Meisn. (*P. Donianum* Spr. *P. affine* Don.)

*Var. alpestre* Meisn. (*P. alpestre* C. A. Mey. Jaub. et Sp. C. Koch. in Linn. XXII. *P. pluriflorum* C. Koch. *ibid.*) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1150. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 853. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 950<sup>m</sup>. *Bal. Caria* : pr. Gheyra. *J. S. Ponto* : pr. Trapezunt. DC. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek. *Bal. Armenia* : districtis Artahan et Sbir, alt. c. 800<sup>m</sup>. ; K. atque inter Erzerum et originem fl. Araxis, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. — *Prov. Caucas.* Ledeb. *Syria*. DC.

11 † **P. aviculare** L. (*P. provinciale* C. Koch. in Linn. XXII. *πολύγωνον ἄρρον*. Diosc. *Sanguinaria* Colum.) *Bithynia* : pr. Brussam. *G. Ad Hellespontum*. *G. Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 267. *Tauro Pontico* : alt. c. 1940<sup>m</sup>. K. — *Macedonia*. *Thracia*. *G. Græciæ* planis Fr. *Tauria*. *Prov. Caucas.* Ledeb. *Serbia*. *Pan. Africa* atque *America bor. et austr. Nova Zeelandia*. DC.

♂ *Var. forma alpina* Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alpina, supra fodinas Bulgarmaden. *Bal.*

12 † **P. littorale** Link. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858.

- Nº 841. — *Ponto* : planitie Sulovassi dicta, inter Yalyniz-Koi et Belvar, alt. c. 600<sup>m</sup>. T. — Littoribus *Græciæ* et *Sibirix*. DC.
- 13 † **P. Bellardi** All. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nº 796. — *Ponto* : inter Tehelu et Suniza (ad SSE. Samsun) subplanis, alt. c. 500<sup>m</sup> T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek. Bal. *Armenia* : pr. Erzerum. H. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Syria*. *Ægypto*. *Arabia*. DC.
- Var. patulum* Meisn. (*P. patulum* MB. C. Koch. in Linn. XXI. P. reticulatum C. Koch. ibid.) *Armenia* : valle Tchoruk, alt. 478-975<sup>m</sup>; nec non districto Sbir, alt. c. 4437<sup>m</sup>. K. — Frequentissimum omni *Transcaucasia*. *Rossia austr.* K.
- 14 > **P. argyrocoleon** Steud. DC. Prdr. *Ciliciæ* Bulgardagh : humidis ad pagum Gulek, alt. 974<sup>m</sup>. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 381. (sub nom. *P. chlorocolon*.) *Mesopotamia* : arena insularum Tigridis pr. Mossul atque Bagdad. DC.
- 15 † **P. elegans** Ten. non Ait. *Armenia ross.* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136<sup>m</sup>. K. — *Neapoli*. Ten.
- 16 † **P. arenarium** W. et K. non Friv. (*P. neglectum* Bess. *P. giganteum* Fisch. *P. controversum* Guss. sec. Vis. non sec. Boiss.) Littoribus *Maris Nigri*. — Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi*. *Turcomannia*. Ledeb. fl. ross. III. 631. *Serbia*. Pan.
- 17 > **P. Venantianum** Clement. in Sert. Orient. *P. glabrum*, ramosum, subglaucescens; caule, vel ramo centrali erecto, ceteris prostratis vel prostrato-adscendentibus; foliis linearilanceolatis, utrinque angustatis; vaginis setaceo-laceris; floribus 5-andris axillaribus, fasciculatis, pediolatis; pediolis perigonium subæquantibus; fasciculis 2-multifloris, distantibus, racemum gracilem elongatum interruptum mentientibus; perigonii laciniis obovatis, antice rotundatis, patentibus, lætissime roseis, imo dorso virentibus; stylis tribus abbreviatis; nucula faciebus concavis, superne attenuata, a basi styli persistente rostrata, rugulosa, sparse furfuracea.
- Abunde provenit in arvis argillosis *Mastak* pagum versus, in ditione byzantina.
- Obs. P. arenario* W. K. affinis; sed stipulis setaceo-laceris

scariosis, nec membranaceis acutiusculis, racemis gracillimis admodum elongatis interruptisque nec terminalibus, floribus pentandris nec octandris, et tandem habitu peculiari diversus. Clement.

SECT. II. PERSICARIA Meisn. l. c. — G. Persicaria Tourn.

§ 1. *Spicæ filiformes.*

- 18 † **P. hydropiper** L. (Ἰδροπέπερι Diosc. Ἄγλα πιπούριά Græc. hodiern.) *Tchikat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 422. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto* : maritimis umbrosis inter Samsun et Tcherchehembe. T. — *Græciæ* paludosis. Fr. *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. Fossis et inundatis *Americæ bor.* DC.
- 19 † **P. mite** Schrank. non Pers. *Ponto* : declivitate boreali Tauri *Pontici. Lazistano.* — *Grusia. K. Serbia. Pan.*
- 20 † **P. serrulatum** Lag. *Mesopotamia.* — *Caucasia. Creta. Græcia. Syria. Ægypto. Ins. Canar.* DC.

§ 2. *Spicæ non filiformes.*

- 21 † **P. amphibium** L. Agro *Byzantino. Bithynia* : ad lacum Niceæ. Prdr. fl. gr. I. 265. *Ponti* paludosis, alt. c. 1587<sup>m</sup>. K. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — Aquis stagnantibus inundatisque Europæ totius a mare glaciali ad *Caucasum*; *Sibiria. China. India orientali.* DC.
- 22 † **P. persicaria** L. Agro *Byzantino. G. Bithynia* : pr. Brussam. G. *Ponto. K.* — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Serbia. Pan. Bessarabia. Ta. China. India orientali. Ins. Sandwich. America boreali et australi.* DC.
- 23 † **P. lapathifolium** Ait. non Schmidt. *Armenia* : pr. Erzerum. H. — Agris et incultis *Caucasi, Sibirix.* DC. *Serbia. Pan. Græcia. Nym. India orient. Africa et America austr.* DC.

SECT. III. BISTORTA Meisn. l. c.

- 24 † **P. bistorta** L. — *Tchikat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 628 bis. — *Bithynia* : pratis regionis alp. Olympi. G. *Ponto* :

inter Samsun et Tehelu, reg. mont. silvat., alt. 700-1800<sup>m</sup>. T. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum; H. nec non planitie circa hanc urbem. T. — *Caucaso* : alt. 975-1950<sup>m</sup>. K. *Græcia* rarisimum. Fr. *Serbia*. Pan. *Macedonia* et *Thracia* : pratis reg. alpinae. G. *Kamtchatka*. *Himalaya*. *Syria*. *America bor.*, præsertim *arctica*. DC.

† *Var. angustifolium* Meisn. (P. *histortoides* Boiss. Diagn. v. 46. Ky. pl. Cilic. P. *carneum* C. Koch. in Linn. XXII. P. *splendens* Klotsch. in pl. princ. Waldemar. tab. 88 ined. P. *bistorta* var. *capitata* C. Koch. in Linn. XIX.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 778. *Lydia* : pratis pinguibus m. Tunoli circa Bozdagh. B. Tauro *Pontico*. K. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Antitauro* : m. Arslandagh. *Bal. Cilicia* Bulgardagh : cæspitosis humidis Tach-olug et Kizil-tepe, alt. 2273-2600<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.

SECT. IV. TINARIA Meisn. l. c. 435. — *Fagopyri* sp. Tourn. — *Helixines* sp. L.

25 † **P. convolvulus** L. *Armenia* : districto Artahan, nec non tota regione Tchoruk, usque ad alt. 1787<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. *Græciæ* planis. Fr. *Serbia*. Pan. *Afghanistano*. *Japonia*. *America bor.* DC.

SECT. V. ACONOGONON Meisn. l. c.

26 † **P. polymorphum** Ledeb. fl. ross. III. 515.

† *Var. alpinum* Ledeb. (P. *alpinum* All. Clem. P. *Sibiricum* L. fil. suppl. non Pall. P. *acidum* Pall. P. *divaricatum* Vill. non L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 560 a.; an 1858. N° 686. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 4407. — *Ponto australi* : declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, alt. 4500-4700<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 2805<sup>m</sup>. T. *Bal. Armenia* : circa Erzerum, alt. 4960<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. Reg. alp. *Thraciæ* et *Macedoniæ*, alt. 1429-1625<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan.

† *Var. undulatum* Meisn. (P. *undulatum* Murr. Willd. MB. excl. syn. L. et Gm.) *Armenia turcica* : valle Tchabantz, alt. c. 1949<sup>m</sup>. K.; et *rossica* : regione alpina m. Ararat. Bge. l. c. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb.

- ▷ *Var. genuinum* C: Koch. *Bithynia* : circa Brussam. K.  
 ▷ *Var. Olympicum* Clem. sert. orient. Radice oblonga incrassata, fere tuberiformi; caulibus ad ochreas parce pilosis, foliis lanceolatis acutis, facie dorsoque glabratissimis, minutissime ciliatis; perigonii laciniis oblongis obtusis; stylis tribus statim deciduis; nuculis nitidis acutissimis trigonis, faciebus canaliculatis perigonio sesqui-longioribus. — Regione alpina *Bithyniæ Olympi*. Clem. (sub nom. *P. alpinum* var. *Olympicum*.)

VIII. **Fagopyrum** Tourn. excl. sp. Meisn. l. c. — Helxine L.

- 1 † **F. esculentum** Mœneh. (*F. saracenicum* Dum. *Polygonum fagopyrum* L. excl. syn.) Agro *Byzantino* sponte. G. — *Rumelia*. G. *Serbia*. Pan. *Sibiria*. *Nepalia*. *Assam*. *China*. DC. *Rossia media* quasi sponte fere ubique. Ledeb.

## ORDO LXXXVIII. LAURINEÆ Endl. gen.

### I. **Laurus** L.

- 1 † **L. nobilis** L. Agro *Byzantino*. *Bithynia*, alt. 0-650<sup>m</sup>. : fruticosa hinc inde silvis Samanly versus jugum Balabandere inter Basardjik et Gemlik; G. in Olympo. S. Haud rara omni littore bor. Asiæ Minoris usque Guriam ubi evanescit, nec ultra hanc provinciam in Caucaso procedit. K. *Caria* : inter Melassa et Mendelia copiosissime. T. *Lycia* : pr. pagum Euren alt. c. 179<sup>m</sup>; alibique. T. Littoralibus *Pamphyliæ*, *Pisidiæ* et *Ciliciæ tracheæ* frequens et sæpe altitudines haud exiguas adscendens, ex. c. Cilicia, ubi fere pylas attingit, declivitateque merid. jugi Bulgardagh viget. T. *Archipelago* : ubique cunctis insulis. D'Urv. — *Græcia* frequens. Fr. *Macedonia* et *Thracia*, alt. 0-650<sup>m</sup>. : m. Athos. G. *Tauria*. Ins. *Kuriliis* ? Ledeb. fl. ross. III. 528.
- 2 ? **L. Indica** Forsk. Agro *Byzantino* : ad pagum Belgrad. G. — *Madera*. Ins. *Canar.* et *Azoricis*.

## ORDO LXXXIX. ELÆAGNEÆ Endl. gen.

I. **Elæagnus** L.1 † **E. hortensis** MB. Ledeb. fl. ross. III. 551. C. Koch.

† *Var. angustifolia* C. Koch. Beitr. fl. Or. ( *E. angustifolia* L. — Fl. gr. tab. 452. Griseb. *E. spinosa* γ. L. *E. argentea* et *tomentosa* Mœnch. *E. hortensis* α, β, δ. Ledeb.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 441, 380, 739. — Herb. græc. norm. N° 241. — *Agro Byzantino*. G. *Ponto* : inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. Samsun) atque inter Suniza et Ferenge sparsim reg. mont., alt. 300–500<sup>m</sup>. T. *Bithynia* : reg. calida versus Brussam. G. Ins. *Samos*. Prdr. fl. gr. I. 105. *Paphlagonia* : pr. Kussedagh. T. *Galatia* : pr. pagum Gunek, alt. 828<sup>m</sup>; nec non jugo Karyolanyedik, alt. 1276<sup>m</sup>. T. *Pisidia* : pr. pagos Kurne, alt. c. 980<sup>m</sup>, et Yakamber, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Cappadocia orient.* (Cataonia) : pr. pagum Ilgin, planis excelsis, alt. 1238<sup>m</sup>. T. *Armenia turcica* : pr. Erzerum, atque pr. Gumuchhane. T. et *rossica* : provincia Erivan, alt. 877<sup>m</sup>. K. — *Macedonia* et *Thracia* : alt. 0–390<sup>m</sup>. G. *Bessarabia*. Ta. *Græcia* frequens Fr. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl.

▷ *Var. latifolia* C. Koch. Beitr. fl. Or. ( *C. orientalis* L. *E. hortensis* γ. *orientalis* C. Koch. in Linn. XVII. 310. L. *E. hortensis* γ. Ledeb.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia* : valle Tchoruk, alt. 650–1300<sup>m</sup>. K.

II. **Hippophaë** L.

1 † **H. rhamnoides** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 720. — *Cilicia* : declivitate austr. jugi Bulgardagh, inter urbem Tarsum et pagum Namrun, T. nec non reg. superiore vallis Kamichly. Bal. — *Bessarabia* : arenosis pr. Danubium. Ta. *Græcia* nondum observata. Fr. Syn. fl. clas. 226. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.



ORDO XC. THYMELACEÆ Meisn. in DC.  
Prdr. XIV. 493.

TRIBUS DAPHNEE Meisn. l. c.

I. **Daphne** L. Meisn. l. c. — Thymelææ Tourn. — Scopolia L.  
fil. haud alior. — Mezereum et Daphne C. A. Mey.

SECT. I. MEZEREUM Spach. Meisn. l. c. 530.

- 1 **D. caucasica** Pall. non MB. (*D. caucasica* β. cognata C. Koch.)  
*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 109. — *Phrygia*: inter  
Gemevcher et Tefne, alt. 1000<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl.  
ross. III. 539.
- 2 † **D. alpina** L. non Savi. Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo.  
Prdr. fl. gr. — *Græcia* haub obvia sec. Fr. non sec. Prdr. fl. gr.  
qui eam *Parnasso* indicat.

SECT. II. DAPHNANTES C. A. Mey. partim Meisn. l. c.

- 3 † **D. cneorum** L. non Guldenst. (*D. odorata* Lmk. Thymelæa  
cneorum. All.). *Bithyniæ* Olympo. S.
- 4 † **D. oleoides** Schreb. non D'Urv. (*D. caucasica* MB. χαμαίλεα  
μέλαινα Diosc.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 46, 648;  
an. 1858. N°s 813, 406. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 777. —  
*Bithynia*: planitie Niceæensi. T. *Ponto australi*: inter pagos  
Tchavdak et Kuleihissar, alt. 1000-1500<sup>m</sup>; nec non inter pagos  
Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane) ubi ad nives  
perpetuas adscendit, alt. 2500<sup>m</sup>; et cum *Alchimilla* vulgari,  
*Astro alpino*, *Campanula bithynica*, et hinc inde cum *D. pontica*  
gregatim divulgata. T. *Pisidia*: circa pagum Aglassan, collibus,  
alt. 1200<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: regione alpina m. Argæi. Bal., nec  
non declivitate orient. jugi Aladagh, inter pagum Kizildagh  
et fl. Korkusun, montosis, excelsis, silvaticis, alt. c. 1700<sup>m</sup>. T.

*Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb.  
*Græcia*. Fr.

*Var. brachyloba* Meisn. (D. oleoides Griseb. D. sericea Noe pl. exsicc. N° 893 non Vahl. D. buxifolia Huet. pl. exsicc. non Vahl.)  
*Bithyniæ* Olympo. *Tauro*. DC. *Armenia* : circa Tor'um, alt. 2113<sup>m</sup>. K.

*Var. jasminea* Meisn. (D. jasminea Fl. gr. D. buxifolia. id. tab. 357. D. oleoides auct. plurim. Jaub. et Sp. Illustr. Boiss. Voy. Esp. D. collina D'Urv. D. sericea Ky. pl. exsicc. non Vahl.) Herb. græc. norm. N° 444. — *Lydia* : Tmolo et Sipylo. *Bithyniæ* Olympo. *Cappadocia*. *Tauro*. — *Macedonia* : m. Athos. *Græcia* : m. Taygeto, DC. nec non reg. alp. Parnassi, alt. 1624-2273<sup>m</sup> copiose. Heldr. *Creta*. *Syria* : Libano et Antilibano. *Himalaya* bor. et occident., alt. 975-2000<sup>m</sup>. DC.

- 5 **D. buxifolia** Vahl. non Sibth. et Sm. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 535, 551, 670, 694, 726; an. 1853. N° 670. B.) *Cappadocia* : montibus Argæo, alt. 2463<sup>m</sup>; Alidagh et Akdagh pr. pagum Kizildagh, alt. 1891<sup>m</sup>.; vallibus et planitiibus Mandjulik et Diliktach, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. versus *fines turcicas*. Ledeb.
- 6 † **D. collina** Sm. non D'Urv. (D. alpina Savi. Thymelæa collina Guss. Sibth. fl. gr. Rehbeh. Bert. C. Koch. in Linn. XXII.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 716. — *Ky.* pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. — Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : Olympo; inter lacum Niceæensem et oppidulum Gemlik, nec non pr. Bolu. G. *Ciliciæ* Bulgardagh : imma parte convallis Gusguta, alt. 2112<sup>m</sup>.; *Ky.* atque planitie circa Mersinam. *Bal.* *Lycia* : valle Xanthis. Forb. — *Istria*. *Italia*. DC.
- † *Var. Neapolitana* Lindl. (D. Neapolitana Lodd.) *Bithyniæ* Olympo. K.
- 7 † **D. sericea** Vahl. (Forse mera var. D. collinæ sec. Meisn. D. oleæfolia Lmk. D. argentea Clark non Sm. sec. Griseb.) *Armenia*. K. *Cilicia*. — *Creta*. *Syria* : inter Lataki et Aleppo. DC. *Neapoli*. Nym.
- 8 **D. gnidioides** Jaub. et Sp. (D. oleoides D'Urv. Enum. excl. syn.) *Karamania*. *Insulis Samos* et *Cos*. — *Eubœa*. *Syria*. DC.

9 > **D. acuminata** Boiss. et Hohenack.

> *Var. Kochii* Meisn. (*C. angustifolia* C. Koch.) *Armenia rossica* : provincia Nahitchevan. DC.

## SECT. III. GNIDIUM Spach. partim. Meisn. l. c.

10 † **D. gnidium** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 148. — *Lycia* : maritimis pr. Makri. T. *Cilicia trachæa* : littoribus rupestribus sinus Porto Cavaliere dicti. T. — *Græciæ* montosis et asperis. Prdr. fl. gr. Ins. *Canar.* DC. *Hispania. Gallia.* B.

## SECT. IV. LAUREOLA Meisn. in DC. Prdr. XIV. 538.

11 **D. glomerata** L. (*Thymelæa glomerata* C. Koch. in Linn. XVII. Ledeb. fl. ross. Jaub. et Sp.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 331. — *Ponto boreali et australi* : circa Trapezunt, alt. 2275-2599<sup>m</sup>; K. atque inter pagos Agatchbachi et Sarybaba, in consortio cum *D. pontica*, alt. 2200<sup>m</sup>. T. *Cappadocia.* Tourn. *Armenia turcica* : supra pagum Kœprubachi (inter Trapezunt et Baibut); H. atque *rossica*. — Prov. *Caucas.* m. Kasbek, alt. 1625-2599<sup>m</sup>. Ledeb. fl. ross. III. 547.

*Var. nivalis* C. Koch. Tauro *Pontico*, alt. 2599<sup>m</sup>. K. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — M. Kasbek, alt. 1950<sup>m</sup>. K.

12 **D. laureola** L. Agro *Byzantino.* R. *Bithynia* : silvis Olympi. Prdr. fl. gr. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. Ins. *Azoricis* : m. Pico, alt. 974-1300<sup>m</sup>. DC.

13 **D. Pontica** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 288; an. 1858. N° 331 bis. — Agro *Byzantino* : silva Belgradensi. Prdr. fl. gr. I. 259. *Bithynia* : sparsim fruticetis m. Samanly; pr. Bolu; pr. Ismi; in Olympo. G. *Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane), alt. 2200<sup>m</sup>; T. atque declivitate boreali Tauri *Pontici*, usque ad alt. 650<sup>m</sup>. K. *Mysia* : inter pagos Kutchubey et Hamamlu, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

II. **Stellera** Gmel. Meisn. l. c. — Passerinæ sp. auct.

SECT. DENDROSTELLERA C. A. Mey. Meisn. l. c.

- 1 **S. Lessertii** C. A. Mey. (*S. persica* Endl. *Passerina persica* Boiss.) *Armenia turcica*. Calv. — *Persia*. DC.

III. **Thymelæa** Tourn. excl. sp. Meisn. l. c. — *Stellera* Gærtn. non Gmel. — Passerinæ, *Stellera* et *Daphnes* sp. auct.

SECT. I. LYGIA Meisn. l. c. — *G. Lygia* Fasano.

- 1 † **T. arvensis** Lmk. (*Stellera passerina* L. *Lygia passerina* Fas.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 978. — *Cappadocia*: planitie circa Kaisariam, alt. 1107<sup>m</sup>. *Bal. Armenia boreali*: districto Sbir, alt. c. 1137<sup>m</sup>. K. — *Tauria. Grusia. K. Sibiria. Persia. Barbaria. Algeria.* DC. *Græcia*: pr. Carpenisi Eurytaniæ. Heldr. herb. græc. norm. (var. *gracilis*.)

† *Var. pubescens* Ten. (*Stellera pubescens* et *Pass. pubescens* Guss. *Lygia pubescens* C. A. Mey.) *Mesopotamia*: inter Bagdad et Aleppo. DC. — *Sicilia*: pr. Panormum. Ten.

- 2 > **T. Cilicica** Meisn. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 715.) *Cilicia* Bulgardagh: pr. Gulekboghas, alt. 1235<sup>m</sup>. DC.
- 3 **T. Aucheri** Meisn. *Bithynia*: pr. Brussam. *Ciliciæ* Bulgardagh: pr. pylas. *Cappadocia*: ad Euphratem. — *Syria*: m. Libano. *Persia*: circa Schiraz. DC.

SECT. II. CHLAMYDANTHUS Meisn. l. c. — *G. Chlamydanthus* C. A. Mey.

- 4 † **T. sanamunda** All. (*Daphne Thymelæa* L. *Thym. cneorum* Rehbch. Ic. fl. germ. *Thym. Bauhini* Endl.) *Armenia*. K.
- 5 † **T. tartonraira** All. (*Daphne tartonraira* L.— Fl. gr. tab. 354. *Chlamydanthus tartonraira* C. A. Mey. Griseb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 378. — Herb. græc. norm. N° 435. — Ad *Bosphorum*. DC. *Ionia*: ins. Chustan, sinu Smyrnensi pr. Vurla sita. *Bal.*

Ins. *Chio*, *Rhodos*. -- *Cypro*, *Creta*, DC. *Græcia* : Atticæ locis submontosis, alt. 250-496<sup>m</sup>. Heldr.

† *Var. angustifolia* D'Urv. ( *Daphne argentea* Sibth. et Sm. *Thymelæa argentea* Endl. C. Koch. in Linn. XXII. 610) *Ionia* : ad Tehesme et ad Smyrnam. — *Græcia*, *Syria*, *Hispaniæ* excelsioribus. DC.

SECT. III. PIPTOCHLAMYS Meisn. l. c. — *G. Piptochlamys* C. A. Mey.

6 † **T. hirsuta** Endl. (*Passerina hirsuta* L. — Fl. gr. tab. 360. Pass. metuan Forsk. *Chlamydanthus hirsutus* Griseb.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 141. — Herb. græc. norm. N° 434. — Agro *Byzantino*. *G. Archipelago*. Fr. *Lycia* : maritimis copiose. Forb. *Ciliciæ trachæa* : maritimis lapidosis. T. — *Græcia*: Fr. Heldr. *Zante*, *Creta*, *Syria*, *Arabia*, *Ægypto*, *Algeria*. DC.

*Species nondum descripta.*

**Lygia multicaulis** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus cæspitosis Karli-boghaz, alt. 2110<sup>m</sup>. Ky. Reis. *Cilic.* Taur. d. 381.

IV. **Diarthron** Turcz. Meisn. in DC. Prdr. XIV. 558.

1 **D. vesiculosum** C. A. Mey. (*D. carinatum* Jaub. et Sp. *Passerina vesiculosa* Fisch. et Mey.) *Cappadocia* : ad Euphratem. — *Persia*, *Turcomannia*, *Deserto Soongoro-Kirghisico*. DC.

ORDO XCI. SANTALACEÆ Alph. DC. in Prdr.  
XIV. 619.

TRIBUS SANTALEÆ Alph. DC. l. c.

SUBTRIB. THESIEÆ Alph. DC. l. c.

I. **Osyris** L. Alph. DC. l. c. 632.

SECT. EUOSYNIS Alph. DC. — G. Osyris auct.

- 1 † **O. alba** L. non Georgi. (ὄσυρις Diosc. Πλευροτόξυλον, νευροτόξυλον Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. G. Ad *Hellespontum*. G. *Ionîa* : ad Smyrnam. Boiss. herb. *Bithyniæ* regione sempervirente, alt. 0-649<sup>m</sup> : m. Samanli; pr. Brussam. G. *Lycia* : maritimis inter Amutlu et Gagæ. Forb. — *Macedoniæ* reg. sempervir. pr. Saloniki; raro peninsula Hajion-oros. G. *Græcia* : collibus et montibus præcipue maritimis, usque ad alt. 488<sup>m</sup>. Fr. *Syria*. DC. *Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 329.

II. **Thesium** L. Alph. DC. l. c. 637.

SECT. I. CHRYSOTHESIUM Jaub. et Sp. Alph. DC. l. c.

- 1 ▷ **T. stelleroides** Jaub. et Spr. DC. *Cappadocia* : ad Euphratem. J. S.  
2 ▷ **T. aureum** Jaub. et Sp. DC. *Cappadocia* : ad Euphratem. J. S.

SECT. II. EUTHESIUM Alph. DC. sp. Endl. l. c.

- 3 † **T. alpinum** L. non Desf. (T. linophyllum L. succ. non L. sp. nec Pall. nec Desf. nec Hayne nec Vis.) Tauri *Pontici* jugo, alt. 2599-2924<sup>m</sup>. K. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — *Sibiria baikalensi*. Ledeb. fl. ross. III. 542. *Serbia*. Pan.  
4 † **T. divaricatum** Alph. DC.

*Var. divaricatum* Alph. DC. (T. linophyllum Desf. excl. syn. T. linophyllum var. Vis. T. humifusum Boiss. Voy. Esp. excl. syn.) *Bal.* pl. d'Or. an. 4854. N° 379. — Agro *Byzantino* : silva Belgradensi.

K. *Bithynia*: pr. Brussam. K. *Lydia*: m. Sipylo supra Magnesiam. Bal. — *Macedonia*. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Bosnia*. DC. *Caucaso*. K.

- 5 † **T. ramosum** Hayne non Pall. (*T. linophyllum* Pall.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 315. — *Cappadocia*: m. Alidagh; pr. Kaisariam. *Bal.* *Armenia*: planitiebus excelsis tractus Schurugal, alt. 974-1300<sup>m</sup>. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Tauria*: herbidis frequentissime circa urbem Kerteli. D'Urv. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Syria*. DC.
- 6 › **T. Byzantinum** Alph. DC. Circa *Byzantium*. DC.
- 7 † **T. intermedium** Schrad. non Bert. nec Bess. nec Ten. (*T. linophyllum* Poll. Vis.) *Archipelago*. Prdr. fl. gr. — *Græcia*. Nym. Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi*. Ledeb.
- 8 † **T. montanum** Ehrh. (*T. linophyllum* Hayne.) Agro *Byzantino*. R. — *Serbia*. Pan. *Thessaliæ* Olympo. B. herb.
- 9 › **T. brachyphyllum** Boiss. DC. Prdr. XIV. 647. — *Bal.* pl. d'Or. N° 316 in B. herb. — *Lydia*: herbidis sterilibus regionis alpinæ m. Tmoli. B. *Cappadocia*: m. Argæo. *Bal.* *Ciliciæ* Bulgardagh, supra plumbi fodinas Bulgarmaden, siccis. *Bal.* *Armenia*: m. Tekdagh, supra Erzerum. B.
- 10 **T. Szowitsii** Alph. DC. *Armenia rossica*: circa Nahitchevan. — *Persia*: montibus prov. Adjerbedjan, districto Khoi. DC.
- 11 › **T. impressum** Steud. *Armenia*: vineis pr. Karput. DC.
- 12 **T. Billardieri** Boiss. DC. Prdr. XIV. 649. *Phrygia*: m. Bulgardagh prope Uchak sito. *Bal.* *Ponto*: circa Tokat. — *Syria*. DC. l. c.
- 13 › **T. macranthum** Fenzl. in Flora. DC. l. c. *Mesopotamia*. B. herb.
- 14 › **T. heterophyllum** Boiss. in Tchihat. pl. As. Min. exsicc. Ann. sc. nat. ser. IV. T. II. DC. l. c. (*Tchihat*<sup>1</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 334. B. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 767.) *Cappadocia orientali*: sterilibus excelsis subplanis, inter oppidula Albistan et Gurum, alt. c. 1600<sup>m</sup>; T. nec non pr. Kaisariam, collibus circa paludes. Bal.

1. Vide nostram tab. XXXIX.

- 15 † **T. humile** Vahl. (*T. alpinum* Desf.) Heldr. pl. exsicc. an. 1844. N° 109; ejusd. Herb. græc. norm. N° 394. — *Ionia*: pr. Smyrnam. Bal. *Archipelago*: arvis marit. ins. Melos. D'Urv. — *Græcia*: inter segetes pr. Athenas rarius. Heldr. *Palæstina*. *Líbano*. *Ægypto*. Ins. *Canar*. DC. *Sahara Algeriensi*, alt. c. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 16 > **T. Græcum** Boiss. et Sprun. DC. Prdr. XIV. 652. (Heldr. pl. exsicc. an. 1846. N° 1539; ejusd. Herb. græc. norm. N° 593. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 355. B. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 380.) *Archipelago*: ins. Naxos. DC. *Ionia*: collibus et montanis pr. Smyrnam. Bal. *Phrygia*: collibus incultis pr. Uchak. Bal. *Cappadocia*: ad Euphratem. DC. *Cilicia*: declivitate meridionali Bulgardagh inter pagos Namrun et Gulek, alt. 1300<sup>m</sup>. T. — *Græcia*: siccis montanis ad radices m. Parnes pr. Athenas; B. nec non m. Pateras, Heldr. *Creta*. *Syria*. DC.
- 17 > **T. compressum** Boiss. et Heldr. DC. l. c. (*Bal*. pl. d'Or. an. 1836. N° 1039.) *Lycaonia*: planitie urbis Konix, salsis hyeme inundatis; inter urbem et montem Karadagh. B. *Cappadocia*: pratis salsis ad NO. Kaisariæ, alt. 1100<sup>m</sup>. Bal.

## ORDO XCII. LORANTHACEÆ Endl. gen.

### I. **Arceuthobium** MB. Ledeb. fl. ross. II. 380. Griseb.

- 1 † **A. Oxycedri** MB. (*Viscum oxycedri* DC. fl. r. Razumovskia caucasica Hoffm.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1855. N° 765. — Herb. græc. norm. N° 408. — Agro *Byzantino*. R. *Ciliciæ* Bulgardagh: regione montana pr. pylas, parasiticum in juniperis. Bal. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. *Macedonia meridionali*: parasiticum in oxycedro. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*: m. Parnasso, regione abietina, alt. 1462<sup>m</sup>, parasiticum in junipero rufescente. Heldr. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

### II. **Viscum** L. Ledeb. l. c. DC. Prdr. IV. 277. excl. spec.

- 1 † **V. album** L. non Thunb. nec Walt. Agro *Byzantino*. R. *Bityniæ* Olympo. S. *Ciliciæ* Bulgardagh: ad pagum Gulek, præ-



sertim in pino lariccone et abiete cilicica. Bal. — *Macedonia* : m. Athos raro in piceis parasiticum, alt. 1461-1689<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* ad alt. 975<sup>m</sup> et supra. Fr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi*, prov. Iset (*Betulis insidens*). Ledeb.

III. **Eloranthus** L. DC. l. c. — *Lonicera* Plum. non L.

SECT. EULORANTHUS DC. l. c.

- 1 † **L. Europæus** L. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 387.) Agro *Byzantino*. R. *Cilicia campestri* : parasiticus in quercubus ad pagum Kæchlik ad NO. Mersinæ situm. Bal. — *Macedonia* : m. Athos. Prdr. fl. gr. I. 242. *Serbia*. Pan. *Græcia* : frequens, præcipue in veteribus quercubus pr. Stheri ad Delphos, alt. 649-975<sup>m</sup>. Fr. Deserto *Caspico* : ad fl. Ural in salicibus parasiticus. Ledeb.

## ORDO XCIII. ARISTOLOCHIEÆ Endl. gen.

### I. **Asarum** L.

- 1 † **A. Europæum** L. Agro *Byzantino*. R. — *Serbiæ* silvis. G. *Græcia* rarissimum. Fr. *Sibiria ural*. Ledeb. fl. ross. III. 553.

### II. **Aristolochia** L.

- 1 **A. hirta** L. — Fl. gr. tab. 937. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 342; an. 1857. N° 115) *Bithynia* : pr. Brussam, ad pagos circa Olympum. G. *Ionia* : ad Smyrnam, campis incultis. B. Ins. *Chio*. J. S. *Phrygia* : pr. Uchak, inter segetes. Bal. *Lycia* : copiose planitie circa Myram. Forb. — *Græcia*. Nym. *Cypro*. Prdr. fl. gr.
- 2 > **A. auricularia** Boiss. *Caria interiori* : ad meridiem m. Cadmi. B.
- 3 **A. sempervirens** L. — Curt. Mag. tab. 1116. — Fl. gr. tab. 252. Insulis *Cycladum*. — *Peloponneso*. Nouv. fl. Pelop. *Creta* : ad sepes. Prdr. fl. gr. II. 222.
- 4 † **A. longa** L. non Georgi (*A. longa vera* Tourn.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. II. 223.

- 5 † **A. rotunda** L. non Georgi. Agro *Byzantino*. T. *Bithynia* : Olympo, nec non littore merid. sinus Niceænsis, pr. Yalova. S. — *Macedonia*. G. *Græcia*. Nym. ins. *Zacyntho*. Prdr. fl. gr.
- 6 † **A. pallida** Willd. (*A. rotunda* L. β. Ἄριστολογία Hippocr. Theophr. Πικρορρίζα Græc. hodiern.) *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Phrygia* : m. Almadagh, pr. Uchak. Bal. — *Græcia* : Delphi et Eubœa frequens. Fr. *Serbia*. Pan.
- 7 ▷ **A. macroglossa** Jaub. et Sp. Ins. *Chio*. J. S. — *Græcia*. Nym.
- 8 **A. parvifolia** Sibth. et Sm. — Fl. gr. tab. 935. (ἡ μακρὰ ἀριστολογία Diosc. Πικρορρίζα Græc. hodiern.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 343. — *Ionia* : rupibus herbosis ins. Kilsali, pr. Vurla in sinu Smyrnenensi sitæ. *Bal. Lycia* : maritimis frequens ad rudera Antiphœlli. Forb. — *Græcia* : omnium Aristolochiarum frequentissima. Fr.
- 9 **A. Maurorum** L. *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kæsariam. T. — *Syria*. Steud.
- 10 **A. Tournefortii** Jaub. et Sp. *Troade*. Ins. *Chios*. J. S. — *Græcia*. Nym.
- 11 † **A. clematidis** L. — Engl. bot. tab. 398. — (*A. longa* et *A. rotunda* Georgi. *A. clematidis* recta Tourn.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 143. — Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. II. 223. Ins. *Tassos* : fruticetis littoralibus, pr. Panaia. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T. — *Macedonia* : m. Athos. Prdr. fl. gr. *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.
- 12 **A. Aucheri** Jaub. et Sp. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1154.) *Phrygia* : inter segetes, pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. Bal.
- 13 **A. Bottæ** Jaub. et Sp. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 766.) *Cilicia campestri* bor. : ad pagum Aladagh. *Bal. Armenia* : pr. Diarbekir. — *Hyrcania*. J. S.

## ORDO XCIV. CYTINEÆ Endl. gen.

### I. **Cytinus** L.

- 1 † **C. hypocistis** L. Syst. nat. — Fl. gr. tab. 938. (*Asarum hypocistis* L. spec.) *Bithyniæ* et *Thraciæ* reg. sempervir., alt. 0-650<sup>m</sup> :

sparsim in Cisto salvifolio ad radices Olympi, pr. Brussam, vulgaris in eodem frutice ins. Halki; parasiticus in Cisto Cretico agri Byzantini. G. — *Macedonia* : pr. Saloniki. G. *Creta*. Prdr. fl. gr. *Græcia* : ubi pro planta officinali utilissima contra diarrhœas in usu est. Fr. *Algeria* : pr. Djelfa. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488.

ORDO XCV. URTICACEÆ Endl. gen. Ledeb.

I. c. — Urticeæ Juss. — Urticearum tribus I.

Urticeæ Griseb.

I. **Urtica** Tourn.

1 † **U. pilulifera** L. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 80 bis.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia *Awhasia*. Ledeb. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. II. 223. — *Thracia* et *Macedonia* : cultis pr. Enos; ad Hellespontum; pr. Saloniki. G. *Græcia* : ruderalis et saxosis frequentissima, etiam ad alt. 650<sup>m</sup>. Fr. *Tauria*. Ledeb. *Transcaucasia* : multum frequentius quam *U. urens*. K. *India orientali*. Steud.

▷ *Var.* foliis cordatis Bory et Chaub. (*U. balearica* L.) *Cycladum* insulis. — *Græcia*. Nouv. fl. Pelop. *Sicilia*. Nym.

2 † **U. urens** L. Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Græcia* frequens. Fr. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Davuria*. *Sibiria*. Ledeb. Rara isthmo *Caucasico* ubi ad alt. 1949 adscendit. K. *Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. I. c. *Ægypto*. *Abyssinia*. *America*. Cap. *Bonæ Spei*. Ins. *Mauritii*. Alph. DC. Geogr. bot. I. 578.

3 † **U. dioica** L. non Arab. Agro *Byzantino*, pr. Buyukdere. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ciliciæ* Bulgardagh : alpinis vallis Gusguta; Ky. diar. cilic. an. 1853. nec non ad pagum Gulek. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Cis et trans-Caucasia*, multum frequentius quam agro *Byzantino*. K. *Græcia* : haud frequens. Fr. *Tauria*. Ledeb. *Bessarabia* ubique. Ta. *Serbia*. Pan. *Ægypto*, *Abyssinia*, etc. Alph. DC. I. c.

II. **Parietaria** Tourn.

- 1 † **P. officinalis** Willd. Griseb. non L. (*P. erecta* Mert. et Koch. Ledeb. fl. ross. III. 639.) Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago* vulgaris. — *Græcia* frequentissima. Prdr. fl. gr. I. 106. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi*. Ledeb.
- Var. elatior* Clem. sert. orient. p. 87. Bi-tripedalis a solo adscendens vel erecta; foliis ellipticis grandibus nervosis, longe petiolatis, acuminatis; glomerulis axillaribus cum ramulo intermedio, nunc abortiente et glomerulis duobus lateralibus 4-6-floris centrali fœmineo, nunc elongato florifero glomeribus omnibus paucifloris.
- Agro *Byzantino* : ad littora maris inter sepes, pr. Phanaraki. Clem.
- 2 † **P. diffusa** Mert. et Koch. (*P. judaica* Schkuhr. *P. cretica* Willd. *P. ramiflora* Mœnch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 979. — Copiose in muris *Byzantinis*. Vulgaris *Bithynia*. G. *Cappadocia* : muris atque rupium fissuris pagi Talassa, pr. Kaïsariam, alt. c. 1250<sup>m</sup>. *Bal. Armenia rossica* : pr. Erivan. Ledeb. — *Macedonia* vulgaris, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. *Græcia* : ruderatis murisque. Fr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.
- 3 **P. Judaica** L. non Schkuhr. (*P. multicaulis* Boiss. sec. cl. Weddel in Bull. Soc. bot. T. II. 633.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 559. — *Pisidia* : faucibus montium pr. urbem Buldur. B. (*P. multicaulis*). *Cappadocia* : inter Ketchemegara et Gurum, aridis lapidosis T. (*P. mult.*) *Armenia* : valle Tehoruk, fissuris rupium, alt. c. 812<sup>m</sup>; nec non planitie montana circa urbem Kars K. (*P. judaica*.) *Archipelago*. *Zante*. Nym.
- 4 † **P. Cretica** L. non Loisl. nec Willd. *Archipelago* : rupibus ins. Melos, Cimoli, Cameni novæ, etc., D'Urv. *Lycia* : circa ruderata veteris Xanthi. Forb. — *Græciæ* umbrosis. Fr. *Creta*. B. herb. *Sicilia*. Nym.
- 5 † **P. Lusitanica** L. (*P. cretica* Loisl.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 344. — *Ciliciæ* regione calida, ad pagum Balukly, pr. Mersinam. *Bal.* — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb.

- 6 **P. micrantha** Ledeb. fl. ross. III. 640. *Cilicia* Bulgardagh : cavis rupestribus obscurioribus faucis Karli-boghaz, alt. 1980<sup>m</sup>., loco Magara Kalet dicto. Ky. diar. cilic. an. 1853. — Tota *Sibiria*; deserto *Soongoro-Kirghizico* : m. Alatau ad fl. Lepsa. Ledeb.

III **Theligonum** L. Griseb. — *Cynocrambeum* gen. *Theligonum* Endl. Maout et Dene. l. c.

- 1 † **T. cynocrambe** L. — Fl. gr. tab. 941. (*Cynocrambe* Dioscoridis Tourn. *Κυνοκράμβη* Diosc. *Ξυνγκράμβρον* Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 431. — Herb. græc. norm. N° 190. — Reg. calida agri *Byzantini*. G. *Bithynia* : Olympo. S. nec non ins. Halki, gregarie fissuris rupium. G. *Pisidia* et *Pamphylia* : rupestribus rara. T. — *Græcia* umbrosis rupestribus frequentissimum. Fr. *Creta*. Prdr. fl. gr. II. 237.

## ORDO XCVI. CANNABINEÆ Endl. gen. Ledeb.

I. c. — *Urticearum* tribus II. *Cannabineæ*. Griseb.

### I. **Cannabis** Tourn.

- 1 † **C. sativa** L. (*C. Indica* Lmk. *Polygonum viridiflorum* Poir. *Κάνναβις και κώνιαλος* Diosc.) *Cis* et *trans-Caucasia*, usque ad alt. 975<sup>m</sup>. K. quasi spontanea. *Rossia media* et *austr. Tauria. Sibiria*. Ledeb. — Sec. Herodotum IV. 74, ex *Scythia* originem trahens.

### II. **Humulus** L.

- 1 † **H. lupulus** L. Agro *Byzantino. Bithynia* : sepibus pr. Brusam. Prdr. fl. gr. II. 257. — *Serbia. Pan. Bessarabia* : fruticetis pr. flumen Dniester. Ta. *Tauria. Prov. Caucas.* alt. 97-974<sup>m</sup>. *Sibiria*. Ledeb. *Græcia* : rarissimus et tantum ad alt. 1037-1300<sup>m</sup>. obvius. Fr.

## ORDO XCVII. CELTIDEÆ Endl. gen. Ledeb.

I. c. — Urticearum tribus III. Celtideæ Griseb.

I. **Celtis** L. excl. spec.

- 1 † **C. australis** L. (Λιτός Hippocr. Λιτός τὸ δένδρον Diosc. Γλυκόκουκκ Græc. hodiern.) *Agro Byzantino*. G. — Regione calida *Macedoniæ*, alt. 0-390. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Grusia, alt. c. 160-390<sup>m</sup>. K. *Græcia* frequens. *Zacyntho*. *Creta*. Prdr. fl. gr. I. 172.
- 2 **C. Tournefortii** Lmk. (*C. orientalis* Pall. Georgi. Sestini. *C. orientalis*, minor, foliis minoribus et crassioribus, fructu flavo. Tourn.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 775. — Regione montana *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pylas. *Bal.* — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

## ORDO XCVIII. ULMACEÆ Endl. gen. Ledeb.

I. c. — Urticearum Tribus IV. Ulmaceæ Griseb.

I. **Zelkova** Spach. Ledeb.

- 1 **Z. crenata** Spach. (*Ulmus polygama* Rich. *Planera Richardi* Mich. *Rhamnus carpinifolius* Pall.) *Armenia* : provincia Much, alt. c. 1300<sup>m</sup>.; nec non valle fl. Cyri, ubi frequentissima. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb.

II. **Ulmus** L.

## SECT. I. DRYOPTOLEA Spach. Ledeb.

- 1 † **U. campestris** L. (Πτελέα Hom. Hes. Diosc. ὄρεοπτελέα Theophr. Φτελέα, βρυσός Græc. hodiern.) *Thracia* et *Bithynia*, alt. 0-455<sup>m</sup>. : frequens pr. Skutari et Byzantium, gregarie juxta Propontidem. G. *Omni* littore *Paphlagoniæ* et *Ponti* haud rara, sparsim vel gregarie, e. c. pr. Samsun ubi colles excelsiores adscendit. T. — *Macedonia* vulgaris. G. *Græcia* : humidis sparsim plerumque

forma frutescente, alt. 974-1390<sup>m</sup>. Fr. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi*, deserto *Soongoro-Kirghizico*. Ledeb.

SECT. II. OREOPTOLEA Spach. Ledeb.

- 2 † **U. pedunculata** Foug. Ledeb. ( *U. lævis* Pall. *U. effusa* Willd. MB. Bess. C. A. Mey. C. Koch.) *Tauro Pontico*, usque ad alt. 650<sup>m</sup>. K. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Montibus *Uralensibus*. Ledeb.

ORDO XCIX. MOREÆ Endl. gen. Ledeb. l. c.  
— Urticearum Tribus V. Moreæ Griseb.

I. **Morus** L.

- 1 † **M. alba** L. (*M. silvestris* Forsk. *M. Constantinopolitana* Poir. forma *Thraciæ*. *M. byzantina* Sieb. forma *Thraciæ*.) *Antitauro* : inter pagum Feke et oppidulum Hadjin, alt. 1130<sup>m</sup>, reg. montana, silvatica, solitarie. T. — *Thracia* : regione calida solitarie in littore *Maris Ægæi*, pr. Enos. G. *Bessarabia* : vineis urbis Akkerman. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Fr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Rossia australi* : ad Tanain, ad Wolgam, etc. Ledeb.
- 2 **M. nigra** L. (*Μορέα ή συκαμυρία* Diosc. *Μορεά* vel *συκαμυρία* Græc. hodiern.) *Pisidia* : pr. Mehmetly, ad littus orient. lacus Egerdir, alt. c. 870<sup>m</sup>. T. *Cilicia trachæa* : maritimis prope inclytum antrum Coryci. T. *Antitauro* : inter Feke et Hadjin, nec non supra oppidulum Hadjik ad cœnobium armenum, alt. 1400<sup>m</sup>. T. *Cataonia* : prope oppidulum Gurum, alt. c. 1190<sup>m</sup>. T. *Armenia* : districto Pertakrek, alt. 975-1787<sup>m</sup>. — Prov. *Caucas*. : *Grusia* et *Schirvan*, alt. 812<sup>m</sup>. K. *Iberia*: *Mingrelia*, etc., ad *Mare Caspicum*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Fr. l. c.

II. **Ficus** L.

- 1 † **F. carica** L. (*Ἐρινέος* Hom. *ἡ ἀγρία συκή* Diosc. *Συκή* Theophr. *Ficus* Plin. *Συκαά* Græc. hodiern.) *Ponto* : littore inter Fatsa et

Unia. T. Ad *Bosphorum* atque ad *Hellespontum*. G. *Ionia* : pr. Menemen. T. *Caria* : pr. Mula, alt. c. 1200<sup>m</sup>., nec non declivitate boreali jugi Latmus veterum pr. Turbe, alt. c. 500<sup>m</sup>. T. *Lydia* : valle fl. Mæandri inter Sukoi et Ainebazar. T. *Archipelago* : saxosis ubique. D'Urv. *Pisidia* : ad pagum Baulo, alt. 1048<sup>m</sup>, in consortio Oleæ europeæ atque aliarum arborum. T. *Mysia* : pr. pagum Erket, alt. 600<sup>m</sup>. T. *Cilicia* : declivitate australi jugi Bulgardagh, alt. c. 1200<sup>m</sup>, pr. pagum Namrun. T. — Regione calida *Thraciæ* et *Macedoniæ*, alt. 0-390<sup>m</sup> : rarius rupibus littoralibus penins. Hajion - oros. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Græcia* : præcipue siccis. Fr.

▷ *Var. integrifolia* C. Koch. Littore ad basin bor. Tauri *Pontici*. K.

ORDO C. PLATANEÆ Endl. gen. — Urticearum  
Tribus VI. Plataneæ Griseb.

I. **Platanus** L.

- 1 **P. orientalis** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 3; an. 1853. N° 325. — Pr. *Bosphorum*. G. *Bithynia* : sparsim castanetis Olympi. G. *Caria* : depressis inter m. Cadmum et pagum Hadjilar, alt. 600<sup>m</sup>. T. Pinetis ins. *Tassos*. G. *Lycia* : convallibus m. Karamadjadagh, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Pisidia* : pr. pagum Melekler, alt. 370<sup>m</sup>, nec non ad pagum Baulo, alt. 1048<sup>m</sup>. T. *Paphlagonia* : jugis Karakaya et Itchilardagh. T. Littore orientali *Maris Nigri* : prov. Awhasia. Ledeb. *Cilicia campestri boreali* : declivitate septentrionali m. Akdagh; inter vallem fl. Bosantasu et pagum Kizildagh, depressis, silvat., alt. c. 1770<sup>m</sup>, infra regionem cedrorum; pr. pagum Kizildagh, ubi ad alt. 1800<sup>m</sup> adscendit; pr. pagum Karsantoyglu, alt. 1470<sup>m</sup>; inter Hadjiman et Farach, ubi sparsim et hinc inde regionem cedrorum attingit. T. — *Thracia* et *Macedonia* ubique culta et in silvis sparsim spontanea, alt. 0-812<sup>m</sup>. G. *Bulgaria* : ad ripas Danubii infra Widdin. G. *Albania merid.* G. *Transcaucasia* : ub var. *acerifolia* Willd. dominat. K. Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Græcia* ubique, m. Taygete, Malevo et Othrys, ad alt. 649-975<sup>m</sup> adscendens. *Cypro* et *Zante* folia nunquam perdit. Fr. Syn. fl. class. p. 242.



## ORDO CI. BALSAMIFLUÆ Endl. gen.

I. **Liquidambar** L.

- 1 **L. imberbe** Ait. (L. orientale Mill.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup>s 109, 136. — *Pisidia* : jugo inter pagos Bauulo et Meliklar sito, regione silvatica, montana, alt. c. 700<sup>m</sup> T.

## ORDO CII. CUPULIFERÆ Endl. gen. Ledeb. fl. ross. III. 583. — Amentacearum Tribus I. Cupuliferæ Griseb.

## TRIBUS I. QUERCINEÆ Meisn. Ledeb. l. c.

I. **Quercus** Tourn.

SECT. I. ROBUR Tourn. Spach. Hist. nat. des végét. phanér. XI. 145.

- 1 † **Q. esculus** L. Sm. Griseb. (Q. Dalechampsii Ten. Q. robur β. et γ. Ten. Q. robur ξ. Spach. Φηγὸς; Homer. Ἄγρια βελανδία Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. II. 241. *Bithyniæ* Olympo. — *Macedonia austr.* et *Thracia*, alt. 0-812<sup>m</sup>. G. *Serbia*? Pan. Deest in *Græcia* ubi præter Q. ballotam et Q. ægyptem nulla alia edulis species hucusque detecta sec. cl. Fr. syn. fl. clas. 252, non sec. cl. Sibth. l. c. qui Q. esculum in *Græcia* indicat.
- 2 **Q. Iberica** MB. Stev. C. Koch non Wahlenb. (Q. sessiliflora Sm. var. *Iberica* Ledeb. Q. robur var. Spach. Q. apennina Lmk. sec. Spach. non sec. Griseb. Q. pubescens Brot.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup>s 159, 579; an. 1858. N<sup>o</sup> 959. — *Bithynia* : in declivitate meridionali jugi Abbasdagh, alt. c. 900<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : pr. Sandakly, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Ponto* : jugo Paryadres veterum, alt. 1900<sup>m</sup>.; vallibus et montibus inter Samsun et Kavak; valle Yenichler pr. Amasia sita, alt. c. 700<sup>m</sup>. T. *Lycæonia* : m. Kuybeli, alt. c. 1600<sup>m</sup>. T. *Pisidia* : inter montes Kester et Kemer, nec non montibus inter Budjak et Pambukovassitis, ubi in consortio cum Pino lariccione et halipensi, quercu

coccifera, etc., mixtas silvulas constituit; montibus ad NO. lacum Beycher circumdantibus. T. *Cappadocia*: pr. Golumbia, alt. c. 1400<sup>m.</sup>; nec non regione inferiore m. Argæi sparsim. T. *Cilicia trachæa boreali*: m. Top-gedik, alt. 1708<sup>m.</sup>. T. *Armenia*: inter pagos Kalaratch et Almalu (ad orient. urbis Erzindjan) montibus frequens atque ibi sæpe fruticeta densa constituens; inter pagos Sighys et Avzapert, regione montana, silvulas mixtas cum Q. pedunculata, Q. cerris var. latesinuata Ky. et hinc inde Q. regia, format. T. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. III. 591.

- 3 † Q. **Apennina** Lmk. C. Koch. (Q. Toza Bosc. var. apennina Griseb. Q. pubescens Friv. herb. rum. Q. conglomerata Pers.) Pr. *Byzantium*. K. — *Scardo*. G. *Gallia*. *Neapoli*. *Sicilia*. Nym.
- 4 › Q. **pinnatiloba** C. Koch. *Armenia*: latere orientali m. Bin-gældagh, alt. 1949-2274<sup>m.</sup>. K.
- 5 › Q. **lamprophyllus** C. Koch. Ibid. cum specie præcedenti consociata. K.
- 6 › Q. **longifolia** C. Koch. *Armenia*: valle Tchoruk, tractu Pertakrek, alt. c. 1300<sup>m.</sup>. K.
- 7 › Q. **Dchorochensis** C. Koch. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 956. — *Ponto australi*: inter pagos Kizy et oppidulum Hipsala silvulas mixtas format cum Q. pedunculata, Coryllo avellana, Acere campestri, etc.; regione superiore vallis fl. Iris, inter Hipsala et Yuumpelet silvas mixtas componens cum Carpino orient. Berberi vulgari, Cratægo orient. etc., T. *Armenia*: valle Tchoruk, alt. 325-1300<sup>m.</sup>. K.
- 8 › Q. **Sypirensis** C. Koch. *Armenia*: valle fl. Tchoruk, districto Sbir. K.
- 9 † Q. **pedunculata** Willd. (Q. robur L. var. α. Q. robur var. β. Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 432. — *Ponto boreali* et *meridionali*: maritimis inter Fatsa, Unia et Tcherchehembe; inter Samsun et Teke silvulas mixtas constituit; sparsim inter Sarnytech et Tehelu (ad SSE. Samsun); inter Niksar et Bachtchiflik, forma frutescente, montanis excelsis, alt. 677<sup>m.</sup>; inter Bachtchiflik et Kusaba, silvas mixtas componens; circa

Kāsikoi montes obducit, forma frutescente, alt. 1600<sup>m</sup>; inter Yusufoglu et Almus mixtas silvas componens, usque ad alt. 1400<sup>m</sup>; inter Yaghesian et Tchavdak fruticeta constituit cum Coryllo avellano, Cratægo oxyacantho, Rosa canina, etc. T. *Armenia*: inter Ardessi et Gumuchhane, fruticetis hinc inde parietes montium secus fl. Horchot obducit; inter Gumuchhane et Kœssekoi, fruticeta mixta componens. T.

*Var.* (*Q. pedunculiflora* C. Koch. sec. cl. Ky. in litt.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 965. — Pr. *Byzantium*: silva Belgradensi. K. *Bithynia*: pr. Brussam. K. (sub nom. *Q. pedunculifloræ* var. *virescens*). *Ponto australi*: valle fl. Iris, inter pagum Yuumpelet et urbem Tokat. T.

10 † *Q. Brutia* Ten. (An cum *Q. pedunculata* conjungenda, sicut existimat cl. Griseb.?) Agro *Byzantino*: R. *Ciliciæ* Bulgardagh, alt. 975-1300<sup>m</sup>. Ky. diar. Cilic. an. 1853. — *Albania bor.* et jugo *Scardo*, alt. 195-1649<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Neapoli*. Ten.

11 † *Q. sessiliflora* Sm. (*Q. Robur* var.  $\beta$ . L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 459. — *Ponto australi*: inter Niksar et Almus, regione montana silvatica, in consortio cum Carpino orient., *Q. cerri* et *Acere Monspessulano*, alt. c. 700<sup>m</sup>. T. — Provinciis *Caucas. Tauria. Rossia media et australi*. Ledeb. fl. ross. III. 590. *Græcia rara*. Fr. *Serbia*. Pan.

12 † *Q. pubescens* Willd. Griseb. C. Koch. non Friv. nec Brot. (*Q. robur pubescens* Spach. *Q. lanuginosa* Thuill. *Q. robur*  $\delta$ . *lanuginosa* Lmk. DC. *Q. cerris* Pall.) *Bithyniæ* Olympo. R. — *Albania littorali. Macedonia. Serbia. G.* Frequentissima *Tauria*, alt. 17-975<sup>m</sup>. Provinciis *Caucas. Ledeb. l. c. Græcia*: montibus elatioribus ad alt. 650<sup>m</sup>. Fr.

13 > *Q. mannifera* Lindl. Bot. Reg. an. 1840. Miscell. p. 40. Ramulis glabris, foliis petiolatis oblongis subcordatis incisus lobis obtusis supra glabris subtus pubescentibus, gemmis femineis ovalibus sessilibus aggregatis imbricatis glabris.

*Armenia orientali*: circa lacum Van. Lindl. l. c.

14 > *Q. Haas* Ky., Eichen, tab. II. (*Haas balamut* Turcorum.) Ky. diar. Cilic. an. 1853. N° 374. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856.

Nº 1122. — Arbor elata, coma rotundata insignis; cortice rimosissimo, obscure griseo. Ramuli quasi tomento brevissimo fulvo vestiti, sparse foliati. Folia autumnno decidua, ampla, ambitu oblongo-obovata membranacea, fere sessilia vel breviter petiolata, antice saturate viridia, glaberrima, postice pallida, glabrata vel tomentosula, anguste profundeque sinuata, lobis utrinque 4-5 (mediis maximis) oblongis integerrimis, apice rotundato-obtusatis, patentissimis. Inflorescentia mascula hirsuta, flaccida, subtilis, floribus pedicellatis (ad viginti), pedicellis recurvis, surrectis, remote obsita. Sepala anguste-lanceolato-lineararia extus hirsuta. Filamenta 6-8, sepala longitudine superantia. Antheræ subquadrato-ellipticæ, glabræ. Inflorescentia feminea longe pedunculata, 1-2-3-flora. Fructus in pedunculo, medium folium superante, duo vel tres sessiles, remoti, magni, maturatione annua. Cupula depresse-cyathiformis, squamis gibbis, densis, brevibus, adnato-imbricatis, intertexte-velutinis obtecta; apiculus liber, erectus, fuscus, subhirtellus; infimarum squamarum: triangularis; mediarum: truncato-conoideus, majusculus; summarum: subacutate-conoideus. Glans oblonga, quam cupula triplo fere longior, excepto vertice umbilicali, glabra; cicatrice affixionis plana.

*Cilicia*: declivitate meridionali Bulgardagh, valle fl. Cydni haud procul a pago Namrun, nec non circa Gulek, alt. 1624<sup>m</sup>. Ky. Bal.

- 15 **Q. brachyphylla** Ky., Eichen. tab. IX. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. Nº 209 (sub nomine *Q. pubescentis* var.) — *Ky.* Coll. pl. Syr. an. 1855. Nº 109a (sub nom. *Q. brevifoliæ*). Arbor medioeris, cortice rimis latioribus percusso. Ramuli glabrati, incurve-assurgentes, ferrugineo-cinerascentes, mischopodiis gibbo-prominentibus; horni tomentelli, confertim-foliati, interstitiis perbrevibus. Folia 2-3 poll. longa. Petioli breves. Lamina coriacea, petiolo triplo quadruplove longior, latitudine fere, ut plurimum, longitudinem æquante, supra læte viridis glabrata nitida infra pallida, pilis stellatis remotiusculis parce tomentosa, ambitu rotundato-ovalis vel breviter elliptica pinnatifide-lobata, lobis utrinque 3-4, latiusculis, apice obtusissimis vel rotundatis, subretusis, sinu aperto sejunctis, basi leviter

cordatis, apice fere truncatis. Inflorescentia mascula bipollicaris et ultra gracilis pilosa floribus subsessilibus, bracteola munitis, valde obsita. Perigonium patens, extus longe pilosum, sepalis inæqualibus ad quartam vel quintam partem basi connatis, oblongo-lanceolatis, filamenta subopposita, glabra subæquantibus. Antheræ ovales, apiculo distinctæ, intense flavæ. Inflorescentia feminea breviter pedunculata, 2-3 flora, dense pilosa, stylis tribus prosertis donata. Fructus breviter pedunculati, magnitudinis mediocris. Cupula depresse-cyathiformis, squamis minutissimis numerosis tomentosus arcte imbricatis, oblecta. Squamæ infimæ oblongæ obtusissimæ, mediæ lanceolatae, summæ anguste-lanceolatae. Glans cupula triplo longior, cylindroideo-ellipsoidea apice truncato intrusa, apiculo styli, parum prominulo. Cicatrix pulvinaris, convexula, zona angusta distincta.

*Italia* : circa pagum Cordilio, pr. Smyrnam. Bal. — *Græcia* : ins. Eubœa. *Syria*. Ky.

- 16  $\triangleright$  **Q. Tauricola** Ky., Eichen, tab. X. (*Beas gerdiz pelit* Turcorum.) Ky. Coll. Tauro Cilic. an. 1853. Nos 365, 367. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. No 4150. — Arbor elata quinque orgyalis et ultra, trunci diametro tripedali, cortice cinereo, rimis haud profundis instructo. Coma rotundata, vertice plerumque depressa. Rami ac ramuli prolongati graciles fuscescentes; ramuli novelli dilutius colorati, glabrati. Folia  $1\frac{3}{4}$ - $3\frac{1}{4}$  poll. longa, petioli circa  $\frac{1}{2}$  poll. longi, in vivo (soli expositi) subcoccinei. Lamina folii tenuissima coriacea oblongo-obovata oblongo-elliptica vel subovato-elliptica, supra nitida lævigata, infra fuscescenti-grisea, in juventute tomento demum evanido vestita; margine a primo tertio laminæ utrinque 5-6 dentata, dentibus vix profundis valde inæquilateris sursum tendentibus subincurvis prædita, inferne integerrima, ima basi rotundata vix cordata apice obtusissima. Inflorescentia mascula gracilis glabra remotiflora. Perigonium sessile, bractea lanceolato-aucta suffixum, extus pilosum, e sepalis ad medium connatis parte libera oblongo-ovata; filamenta ad exortum pilorum annulo cincta, glabra iisque breviora; antheræ sepala paululum superantes. Inflorescentia feminea brevis terminalis tomentosula, e

2-3 floribus rotundatis composita. Fructus breviter pedunculat, mediocres. Cupula breviter cyathiformis, squamis minimis imbricatis tomento excepto apiculo fusco magis glabrato indutis, infimis ovato-lanceolatis apiculo brevi, mediis e valde dilatata basi in apiculum lanceolatum truncatum terminatis, superioribus supremisque gradatim angustioribus. Cicatricis affixio pulvinata convexula a glande linea nigra distincta.

*Cilicia*: declivitatibus Tauri, alt. 650-1300<sup>m</sup> haud rara, sparsim in regione Pini Bruttiae Ten; atque etiam forma frutescente valle fl. Cydni inter Gulek et Namrun obvia. Ky.

17 > **Q. vulcanica** Boiss. et Ky. Eichen, tab. XVIII, (diagnosi nondum edita).

18 > **Q. Tchihatchewi** Ky., l. c. (diagnosi ac icone nondum editis.) *Tchihat*<sup>1</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1847. N° 162. — *Galatia*: inter Alizy et Mentiche. T.

SECT. II. CERRIS Spach. l. c.

19 > **Q. cerris** L. (*Q. ægylops* All. non L. *Q. crinita* γ. *cerris* L. *Q. crinita* α. et β. Lmk. encyc. *Q. lanuginosa* Lmk. fl. gr. ἄσπερις; Theophr. *Carreaglans* Plin. Colum. ἄσπια vel μικρα βελανιδια Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 667, 671, 678. — Pr. *Byzantium*: silva Belgradensi. K. *Bithyniæ* Olympo. S. *Mysia*: jugo Usundja-yaila, 5 leucis ad septentr. veteris Pergami (hodie Bergama) sito. T. *Troade*: collibus montem Ida circumdantibus pr. pagum Tchauchlar, nec non ad fl. Scamandrum (hodie Menderes-su) pr. pagum Karakoï, alt. 550<sup>m</sup>. T. *Lydia*: m. Mesogis, inter Beikoi et Sultanhissar. T. *Paphlagonia*: m. Kus-sedagh, alt. 1000<sup>m</sup>. T. *Ponto boreali* et *australi*: inter Samsun et Tekekoi, silvas mixtas componens; inter Sarnytch et Tehelu (ad SSE. Samsun) sparsim; inter Niksar et Bachtchiflik regione montana excelsa, forma frutescente cum Carpino orient. associata, alt. 677<sup>m</sup>; inter Bachtchiflik et Kusuba, silvas mixtas constituens cum *Cratægo oxyacantho*, *Coryllo avellana*, etc.; inter pagum Yusufoglu et urbem Niksar, reg. mont., valde sil-

1. Vide nostram tab. XL, fig. I.

vatica, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Cilicia trachæa*; inter Karatach et Usunburdj, reg. mont., silvat., alt. c. 1700<sup>m</sup>. T. — Frequentissima silvis *Daghestani meridionalis*. K. *Rossia australi*: ad fl. Dniestrum. Ledeb. fl. ross. III. 592. *Macedonia*. *Albania* et *Serbia*, alt. 194-465<sup>m</sup>. G. *Græcia*. Fr.

▷ *Var. Caramanica* Ky. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 378; an 1858. N° 957. — *Ciliciæ* Bulgardagh: arborea ad pagum Anacha in valle fl. Sari silvas componit, alt. 975<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Ponto australi* (Polemoniaco): inter Hipsala et Yuumpelet secus fl. Iris, mixta cum var. *latesinuata*. T. *Galatia*: inter pagos Aladja et Babaul-tekessi, alt. c. 900<sup>m</sup>., nec non pr. Kudje, alt. 1400<sup>m</sup>. T.

▷ *Var. Cilicica* Ky. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 962. — *Ciliciæ* Bulgardagh: frutices inter pagum Gaïsin et vallem fl. Cydni adumbrat, alt. 680-976<sup>m</sup>. Ky. *Ponto australi*: vasta fruticeta constituit inter Zile et Missak, mixta cum var. *pauciloba*. T.

▷ *Var. latesinuata* Ky. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 958. — *Armenia*: inter Sighys et Avzaperth (ad SSO. jugi Bingældagh), mixta cum Q. regia. T.

▷ *Var. pauciloba* Ky. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 963. — *Ponto*: inter Zile et Missak, fruticeta mixta componens cum *Palinuro aculeato*, *Rosa canina*, etc.; inter Yalynizkoï et Kaussa consociata cum typo, nec non cum *Pino lariccione* et *P. maritima*, vel sola silvulas regiones superiores montium obducentes format, atque usque Samsun procedit.

▷ *Var. discolor* Ky. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 964. — *Ponto*: iisdem locis ac var. præcedens hinc inde cum var. *Cilicica* mixta. T.

20 † Q. **haliphleos** Lmk. (Q. *cerris* var. Desf. Q. *cerris* var. *pinatifida* Spach. Q. *cerris* Oliv. sec. Spach. qui huc pariter Q. *crinitam* Oliv. et Q. *Tournefortii* adducit.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 401. — *Cilicia boreali*: declivitate bor. montis Akdagh, inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh siti, in consortio cum *Pino lariccione*, *Junipero excelso* et *J. drupacea*, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. — *Sicilia*. Nym.

21 ▷ Q. **crinita** Oliv. Sibth. et Sm. (Q. *orientalis latifolia* Tourn.) *Asia Minore*. Prdr. fl. gr. — *Græcia* deest. Fr. syn. fl. class. 248.

22 † Q. **Austriaca** Willd. Ky., Eichen, tab. XX. (Q. *cerris* γ. Aus-

triacæ C. Koch Beitr. fl. Or. p. 430.) Circa *Byzantium*: præcipue silva Belgradensi. — Frequentissima silvis *Daghestani meridionalis*, alt. 32-650<sup>m</sup>. K.

- 23 † *Q. ægylops* L. ( *Q. valani* Oliv. *Q. orientalis castaneæ folio*, glande recondita in cupula crassa squamosa. Tourn. Cor. 40. Herb. Tourn. Ἀιγίλωψ Theophr. Plin. βελανιδία Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 212. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 832. — Agro *Trojano* copiose. *G. Phrygia*: inter Yenicher et Uchak, alt. c. 500<sup>m</sup>. *T. Galatia*: inter Angoram et Ayz-yuzgat, alt. 900<sup>m</sup>. *T. Mysia*: inter Tchanak-kalessi (castellum Dardanellæ) et Balikesri. *T. Pisidia*: inter Gelendus et Yakamber, alt. c. 1200<sup>m</sup>. *T. Lycia*: pratis vallibusque maritimis. Forb. *Archipelago*: ins. Rhodos, Leros. D'Urv. — Silvis *Macedoniæ* et *Albaniæ* sparsim, alt. 585-1750<sup>m</sup>. *G. Græcia*: planis, hinc inde etiam ad alt. 650<sup>m</sup>. *Fr. Syria*. *K. Hispania*. Nym.

- 24 > *Q. ægylops Oliveriana* <sup>2</sup>.

*Var. Cilicia trachæa boreali*: inter Ermenek et Danlar, alt. 4450<sup>m</sup>. T.

- 25 *Q. castaneæfolia* C. A. Mey. Jaub. et Sp. illustr. pl. Orient. (*Q. ægylops* var. *castaneæfolia* C. Koch. — Cl. Griseb. *Q. castaneæfoliam*, *Q. ægylopidem* L. atque *Q. Libani* Oliv. conjungit, sed certe immerito.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 594. — *Pisidia*: montibus ad NO. lacum Beycher circumdantibus, alt. c. 1000<sup>m</sup>. *T. Antitauri* regione meridionali: inter pagum Feke et oppidulum Hadchin, valde montosis, alt. c. 1250<sup>m</sup>. T. — Provincia caucasica *Talusch*: tam planitiebus quam montibus. *Persiæ* provinciis Ghilan et Mazanderan. J. S.

- 26 *Q. Libani* Oliv. Ky., Eichen, tab. IV. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 122, 313. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 835. — *Troade*: inter Ineh et Kastamboli. *T. Ionia*: planitie inter Sevrihissar et Ipseli, alt. c. 1000<sup>m</sup>. *T. Mysia*: pr. Somma, alt. c. 20<sup>m</sup>, atque secus fl. Balamut-tchai, alt. c. 100<sup>m</sup>, nec non in convalle Demirkapussi, ad NE. urbis Balikesri, alt. c. 30<sup>m</sup>, atque pr. Yenidjekoi, alt. c. 40<sup>m</sup>, subplanis herbosis. *T. Phry-*

1. Vide nostram tab. XLI.

2. Vide nostram tab. XLII.



*gia*: valle fl. Mæandri pr. Gunc, alt. c. 500<sup>m</sup>. T. *Pisidia*: inter Beldjeis et Kereli, littore orientali lacus Beycheir, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Ponto australi*: montibus silvaticis inter pagos Yusufoglu et Almus, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Antitauro*. T. *Cilicia*: jugo Bulgardagh, alt. 1200-1400<sup>m</sup>; B. nec non littore meridionali pr. pagum Papedul, regione calida. T. *Armenia orientali* (Kurdistano): districto Mukus (ad merid. lacus Van). Ky. in Peterman Mittheil. an. 1860, II. p. 75.

27 > **Q. Carduchorum** C. Koch. — *Tchihat*.<sup>1</sup> pl. As. Min. exsicc. an. 1847. N° 661. — *Isauria*: inter Bachkuchla et Sarybaba, alt. 1350<sup>m</sup>. T. — *Kurdistano*. K.

28 > **Q. regia** Lindl. Ky., Eichen, tab. XI.—*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 960<sup>2</sup>. — Arbor habitu Castaneæ vesca comia rotundata. Cortex tenuiter rimosus obscure fuscus lævigatus. Rami et ramuli densiusculi verrucosi grisei novelli pubescenti-fuscescentes. Folia rigide membranacea autumnno decidua 7-8 poll. longa ad 3 poll. basim versus lata breviter petiolata utrinque saturate viridia nitida glaberrima lata oblonga vel oblongo-lanceolata vel lanceolata basi obtusata interdum ima basi submarginata in petiolum breviter cuneata apice acuta margine argute laciniato-dentata (dentibus utrinque 9-13 elongato-triangularibus acuminato-mucronatis). Inflorescentia mascula... Inflorescentia feminea sessilis, depresso sphaeroidea collo stigmatico elongato abrupte exserto. Fructus sessiles majorum breviter pedunculati maturatione bienni. Cupula immatura urceolaris squamis dense imbricatis griseo-tomentosis basilaribus difformibus potius obtusatis rhombeis fere ex toto adnatis mediis rhombeis magis distinctis subadnatis apiculis acutatis fusciscentibus liberis obtusiusculis supremis paulo minoribus pariter acutatis. Glans immatura. Cupula immersa placentiforme depresso vertice sericeo-pubescentis. Cicatrix affixionis prominens.

1. Vide nostram tab. XL, fig. II.

2. Secundum hoc specimen a nobis in valle superiore fl. Iris lectum et amicissimo Kotschy communicatum, icon ejus pulcherrimum tab. XI delineatum fuit.

*Armenia*: ad ONO. urbis Musch; Brant ex Ky. l. c. valle Tchoruk, alt. 325-1300<sup>m</sup>.; K. districto Khighi (ad OSO. montis Bingœldagh) ubi fruticetis densis vallem fl. Jereni-su obducit, alt. 1600<sup>m</sup>, mixta cum *Q. Iberica* et *Dchorohensi*; inter Budjak et Kemler (ad Occid. Erzindjan); nec non inter pagos Melekcherif et Avanis (ibid.), alt. 1400<sup>m</sup>. T. *Ponto polemoniaco* et *centrali*: inter Endres et Kizy alt. 900<sup>m</sup>., valle superiore fl. Iris; inter Kizy et Hipsala silvulas mixtas componens in consortio cum *Q. Carduchorum* aliisque quercus speciebus, alt. 1200<sup>m</sup>.; inter Zile et Missak, fruticeta densa formans mixta cum *Q. Iberica*, alt. 600<sup>m</sup>. Ultra regionem Tokatensem mihi, ex Armenia australi versus littora Ponti proficiscenti, non obvia fuit, ita ut forsitan admittere liceat, insignem hanc speciem limitem suam borealem eadem quasi latitudine attingisse in Ponto ac in Armenia (valle Tchoruk). T.

- 29 > *Q. Pontica* C. Koch. Declivitate Tauri *Pontici* pr. saturigines fl. Asferos, districto Risa, alt. c. 1300<sup>m</sup>. K.
- 30 > *Q. Pyrami* Ky., Eichen, tab. IX. Arbor vasta, cortice obiter rimoso, obscuro. Ramuli haud multo prolongati, præcipue apicem versus confertim-foliati. Folia (subbiennia) vere decidua, coriacea, breviter petiolata, supra saturate-viridia, glabra, nitidula, infra griseo-fuscescenter-tomentosula; ramulorum vernalium ovalia, inferne truncato-, vel subcordato-rotundata, apice obtusissima, margine æqualiter ac leviter 7-8 denticulata, dente argutius apiculato; ramulorum vegetius evolutorum variantia, oblongo-lanceolata et acuminata vel oblongo-elliptica, plus minusve profunde-dentata, vel (mediò) lyrata, acuta vel utrinque obtusata et rotundata. Inflorescentia mascula hirta, pedicellis brevissimis horizontaliter porrectis, remotis. Sepala lanceolata extus glabra, margine ciliata. Filamenta sex, sepalis breviora. Antheræ ovato-ellipticæ, hirtæ, pilis sursum directis. Inflorescentiæ femineæ sessiles, binariæ oppositæ, tomento denso obtectæ. Fructus sessiles, oppositi, magnitudine modica, maturatione bienni. Cupula obconicecyathiformis, depressa vel valde depressa, squamis densis, imbricatis, obtusis, intertexte-velutinis, difformibus, infimis nempe ovatis, mediis: ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, omni-

bus his arrectis; supremis : lineari-lanceolatis, retrofractis. Glans oblonga, glabra, cupulam  $2\frac{1}{2}$  vices superans, vertice apiculo magis producto ornata. Cicatrix affixionis convexula.

*Cilicia* : planitie ad occidentem urbis Adanæ sita, extensionem, a paucis aliis quercus speciebus orientalibus æquantem, attingit. Glandes tostæ, messibus deficientibus, Adana venduntur, atque ab incolis libenter pro pane adhibentur. Ky. l. c.

- 31 > **Q. Ungeri** Ky., Eichen, tab. XIII. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 161. — *Ky*. It. Cilic. an. 1853. N° 390 sub. nom. *Q. Troyanæ* Webb. — Arbor circiter 40 pedes alta, cortice parte rimoso obscure-griseo coma laxa hemisphærica ramis divaricatis læte griseis ramulis brevibus dense foliatis cum petiolis tomento flavescente obductis. Folia hieme decidua rigidula 2 poll. longa petiolata oblongo-lanceolata basi rotundata petiolo brevissime cuneata rarius subcordata apice acutata vel obtusiuscula sinubus acutis grosse dentata vel lobata (dentibus vel lobulis utrinque 5-9 oblongis oblongo-lanceolatis rarius ovatis setaceo-mucronatis mediis paulo majoribus interdum sed rarius repando dentatis) supra pube stellata parcius tomentosa glaucescentia subtus fulvo-tomentosa costa et venis primariis 5-9 prominulis fusciscentibus. Inflorescentia mascula puberula semi-pollicaris subremotiflora floribus sessilibus circiter 10 bracteis persistentibus triplo longioribus angustissime linearibus pilosis apice paulo latioribus pilosis. Perigonium patulum utrinque glabrum e sepalis sex a basi quarta parte concretis parte libera ovatis acutatis ciliatis. Filamenta glabra sepalis opposita eaque subæquantia. Antheræ quadrato-oblongæ vertice pilis paucis erectis ornatae. Inflorescentia feminea tomentosa breviter pedunculata stigmatibus gracilibus ornata. Fructus magni sessiles singuli, maturatione bienni. Cupula urceolari-cyathiformis squamis laxè imbricatis apicibus recurvis fulvo-tomentosis intus convexis extus complanatis inferioribus apicem versus breviter angustatis subabrupte vertice brevissime apiculatis acuminatis apice plus minusve arrectis mediis apice cucullato recurvis margine ciliatis summis elongato-lanceolato linearibus arcuato-laxe recurvis. Glans

cupulam paulo excedens glabra vertice immerso tomentosa. Cicatrix affixionis prominens convexa.

*Cilicia trachea* : inter oppidulum Ermenek et Danlar, T. atque *campestri* : inter Gulek et Anacha pr. Bozanta, versus fl. Sarus, alt. 812<sup>m</sup>., nec non sparsim in via a pago Gulek ad fl. Cydnum ducente. Ky. l. c.

- 32 Q. **Ehrenbergii** Ky., Eichen, tab. XV; ejusdem It. cilic. an. 1853. Nos 393, 394. — Arbor medioeris altitudinis coma dilatata cortice fusco-griseo verruculoso; ramuli cum petiolis pube stellata ex flavo-fuscescente tomentosi. Folia hieme sero decidua 1-2 poll. longa rigide-membranacea longule petiolata utrinque pilis stellatis fuscescentibus tomentosula, ambitu ovata raro rotundato-ovata vel breviter elliptica adspectu cratægina pin-natisecta vel pinnatifida vel profunde lobato-serrata, segmentis vel lobis infimis oblongulis integerrimis petiolo cordato obtusato affixis mediis sursum curvatis apicem versus dilatatis latere inferiore raro et superiore lobulo vel dente uno alterove acutis, segmentis supremis dentiformibus omnibus setaceo-apiculatis. Inflorescentia mascula..... Inflorescentia feminea.... Fructus magni subsessiles solitarii maturatione bienni. Cupula alto-hemisphærica, squamis laxiuscule imbricatis erectis tomento griseo fuscescente obductis, infimis patentibus crassis elongato-quadratis vix apiculatis, mediis lineari-oblongis apiculo brevissimo terminatis, summis omnino angustissimis et longissimis et tenuissimis strictiuscule erectis. Glans oblonga vertice rotundata. Cicatrix affixionis convexiuscula.

*Cilicia campestri* : regione montana ad castellum ruderatum « Mindos-Gala » dictum, 3 leucis ad septentr Mersinæ, alt. 650<sup>m</sup>. — *Syriæ* Libanon et Antilibanon, ubi forma frutescente etiam alt. 1624<sup>m</sup>. attingit. Ky. l. c.

- 33 Q. **Vallonea** Ky., Eichen, tab. VII. Arbor mediæ altitudinis, ramis subpatentibus, coma laxè depressa rotundata. Cortex trunci diametrum 3 pedum attingentis rimosus, in ramis fere lævigatus, ramulorum juniorum brevissimis pilis flavescens, quasi pulverulentus. Gemmæ 2''' et ultra longæ ovate angulatæ pilosulæ. Petioli ultra  $\frac{1}{2}$  pollicem longi graciles

stellato-tomentelli pallide flavi. Folia 2-4 $\frac{1}{2}$  pollices longa coriacea supra glabrata nitida, in costa pilis stellatis depressis obsita, infra flavide-stellato-tomentosula, oblongo-ovata vel subovata irregulariter profunde sinu acuto laciniata, interdum pinnatifide-lanceolata, utrinque 5-7 loba, lobis integris vel 1-4 lobulatis, lobis lobulisque omnibus aristato-apiculatis, apiculis porrectis, ceterum basi plus minusve subcordata subæqualia, apice acutata. Inflorescentia mascula tomentosa, flores extus pilosi bractea elongata lingulari, inferne pilosa superne fere glabrata suffulti. Perigonium sexasepalum urceolare extus pilosum intus glabrum e sepalis ultra medium connatis, lobis liberis ovatis obtusis; filamentis sepalis oppositis glabris, ima basi pilorum annulo comitatis. Antheræ sepala excedentes patenter pilosulæ. Inflorescentia femina brevis 2-3 flora, flores subrotundi, styli prominentes fusci, stigmatibus brevibus recurvis. Fructus solitarii nec non bini oppositi majorum sessiles, maturatione bienni. Cupula cyathiformis, squamis copiosis inæqualibus crassis fuscis trigonis subtus planis patentibus a medio reflexis tomentosis constructa, squamæ basiales breves, obliquæ obtusæ, mediæ duplo vel triplo longiores elongato-lanceolatae apicem subtruncatum versus membranaceæ attenuatæ, latere superiore glabræ ferrugineæ, supremæ lineares in apicem usque tomentosulæ. Glans rotundato-ovalis, dimidio e cupula exserta, vertice apiculo conico haud brevi aucta. Cicatrix affixionis pulvinaris convexa, linea vel zona angustissima nigra nonnunquam impressa distincta.

*Ciliciæ* Tauro frequens atque usque Cariam divulgata; propter cupulas suas sub nomine « Velani vel Vallonea » ubique notas, species utilissima. Ky. l. c.

### SECT. III. GALLIFERA Spach. l. c.

- 34 † **Q. infectoria** Oliv. (Q. faginea et Q. australis Lmk. Q. Turneri et Q. Canariensis Willd. Q. Valentina Cav.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 5, 312. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. No 290. — Ad *Bosphorum. Bithynia*: constituit fruticeta omnia in monte Samanli, alt. 390-585<sup>m</sup>; inter Kapakli

et Katerli sæpius fruticetis inspersa nunc aliis quercubus nunc sempervirente vegetatione, c. c. frequens pr. Mudania; in castanetis Olympo. G. *Ionia* : ad Smyrnam, forma frutescente. Bal. *Mysia* : pr. Edjebly, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Troade* : valle Mæandri (Scamandri veterum) supra İneh, collibus montibusque. T. *Phrygia* : pr. pagum Yenidje, haud procul a lacu Simav situm, regione plana, herbosa, alt. c. 800<sup>m</sup>. T. *Lycia* : pratis atque collibus maritimis, alt. c. 0-490<sup>m</sup>. Forb. *Armenia orientali* : districto Mukus (ad merid. lacus Van.) Ky. in Peterman Mittheil. an. 1860. p. 75. *Archipelago* : insulis Cycladibus. Nym. — *Græcia* : hucusque non observata. Fr. *Neapoli*. *Hispania*. Nym. Insulis *Canariensibus* Steud.

- ▷ *Var. grosse serrata* Ky. *Cilicia* Bulgardagh : frequens frutices humiles in regione montana pr. pagum Gulek format, alt. 4884<sup>m</sup>. Ky.
- ▷ *Var. foliis rotundatis* Ky. Ibid. crescit fruticosa in regione calidiore inter Gulek et Karauli, alt. 812-1437<sup>m</sup>. Ky.
- ▷ *Var. genuina* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.
- ▷ *Var. macrophyllus* C. Koch. Ibid. K.
- ▷ *Var. glaucophyllus* C. Koch. Pr. *Byzantium* et Brussam. K.
- † *Var. microphyllus* C. Koch. (O. Lusitanica Lmk.) Pr. Brussam. K.

#### SECT. IV. SUBER Tourn. Spach.

- 35 † **Q. ilex** L. non Brot. (Q. gramuntia L. Q. castellana, calycina et expansa Poir.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Troade*, *Ionia*; *Caria*, plurimisque aliis regionibus hinc inde. T. Littore *Propontidis*. G. — Peninsula Hajion-oros vulgaris, alt. 0-975<sup>m</sup>. *Albania boreali* : pr. Durazzo. G. *Græciæ meridionalis* regionibus montanis divulgata. Fr. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488.
- 36 ▷ **Q. Thirkiana** C. Koch. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1847. N<sup>o</sup> 158 (a cl. Fischer pro varietate Q. ilecis habita.) *Cilicia trachæa boreali* : monte Topgedik-dagh. T.
- 37 ▷ **Q. rigida** Willd. Ky., Eichen, tab. VIII. — Ky. It. *Cilic.* an. 1853. N<sup>os</sup> 403, 404. — *Caramaniæ* littoralibus. Prdr. fl. gr. *Cilicia* Bulgardagh : montanis supra Tarsum atque circa Gulek, alt. 974-1300<sup>m</sup> haud rara. Ky. l. c. — *Græcia* hucusque non detecta. Fr.

- 38 † *Q. ballota* Desf. (*Q. rotundifolia* Lmk. *Q. ilex* Brot.) *Lycia* : pratis collibusque maritimis, alt. 0-490<sup>m</sup>. Forb. *Archipelago* : insulis Naxos et Tinos. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia. Hispania. Lusitania. Nym. Africa boreali.* Steud.
- 39 † *Q. suber* L. Littore boreali *Asiæ Minoris* rarissima. T. — *Græcia* rara. Fr. *Albania.* G.
- 40 > *Q. petiolaris* Boiss. et Heldr. (Ky. in litt. hanc speciem cum sua *Q. Pfæffingeri* nondum edita conjungit.) *Caria et Pamphylia* : inter fl. Eurymedon et Cestrum, ubi silvas constituit. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus Cydni, valle Djehennar-deressi, alt. 650<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853 (sub nomine *Q. Phæffingeri* Ky.)
- 41 > *Q. Brantii* Lindl. bot. reg. an. 1840. p. 40. Ramis petiolis foliisque subter dense et molliter tomentosis, foliis cordatis ovatis aristato-dentatis acutis super stellato-pubescentibus cinereis. — *Armenia* : pr. lacum Van. Brant.

## SECT. V. COCCIFERA Webb. Spach. l. c.

- 42 † *Q. coccifera* L. (Πρίνος ἢ τὸν φαινικοῦν κόκκον φέρει Theophr. ἢ κόκκος βαρβική Diosc. ἢ Galatice, ὄσγινον a Galatico verbo ὄσγη colorem Kermes designante ; πρίνου ἄθος apud Plutarch. Strab. Πρινάρι Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 18. — *Ad Bosphorum. G. Bithynia* : secus sinum Propontidis, e. c. pr. Mudania, Yevisa, etc.; ins. Prinkipo. G. *Ponto* : pr. Samsun, valle Kavak, alt. c. 550<sup>m</sup>. T. *Troade* : littoribus Hellesponti. T. *Lydia* : valle Mæandri inter Sukoï et Ainebazar. T. *Caria* : inter Mula et Eskieher, alt. c. 1000<sup>m</sup>, nec non valle Demirdji-deressi, forma arborescente. T. *Pisidia* : inter Zeve et Istavros. T. *Lycia* : planitie excelsa pr. Elmalu, alt. 900<sup>m</sup>; T. copiose et gregatim declivitatibus montium mari obversis, alt. 974-1624<sup>m</sup>. Forb. *Cappadocia* : pr. Dorlu, alt. c. 1150<sup>m</sup>. T. *Cilicia trachæa bor. et orientali* : valle fl. Bosaktchi (Goksu) forma arborescente, nec non monte Hachin (pr. pagum Gulek), alt. 1460<sup>m</sup>, atque declivitate meridionali jugi Bulgardagh infra pagum Gulek, alt. 812-1137<sup>m</sup>. T. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. II. 239. — Vulgaris regione calida *Macedoniæ et Thraciæ*, alt. 0-390<sup>m</sup>, vasta fruticeta in

ambitu Maris Ægæi hinc inde constituens; sæpius cum Ericis vel aliis fruticibus sempervirentibus consociata. Peninsula Hajion-oros, ubi subsolitarie fruticetis silvisque inspersa crescit, at cum cæteris regionis calidæ plantis altius quam in ulla Rumeliæ parte, ne finitima quidem Chalcidice excepta, montes adscendit, scilicet inter Karæs et Chiliandris sitis ad 650<sup>m</sup>; unico vero loco in ipso monte Athone, alt. 975<sup>m</sup> fruticetum solitarium e longinquo conspicuum constituens. Littore Ponti pr. Ineada. G. Vulgaris Græcia, ubi vastos tractus obtegit, atque propter corticem et substantiam tinctorialem maximam utilitatem præbet. Fr.

▷ *Var. spinoso-serrata* C. Koch. Pr. *Byzantium*, atque ad *Bosporum*, alt. 33-163<sup>m</sup>. *Bithynia*: pr. Brussam. K.

▷ *Var. denticulata* C. Koch. Pr. *Byzantium* et ad *Bosporum*. K.

43 **Q. pseudo-coccifera** Desf. *Archipelago*: arbor fastigiata 20-25 pedalis in montibus insulæ Scyros. D'Urv. — *Græcia*: regione inferiore montis Parnassi, alt. 812<sup>m</sup>, arbor 12-15 pedalis. Herb. græc. norm. N° 508.

44 ▷ **Q. Trojana** Webb. in Loudon, gard. mag. — Jaub. et Sp. Illustr. pl. Or. V. I. p. 113, tab. 57. A. — Foliis oblongis vel oblongo lanceolatis, glabris. Cupula campanulata, squarrosa; squamis rigidis, elongatis, e dilatata basi subulatis, recurvis. Glande oblongo cylindræa, exserta. — Folia 1½-2½ pollices longa, 6-12 lineas lata, læte viridia, lucida, eroso-serrata, acuta, haud raro undulata, basi plerumque subcordata; serraturæ aristulatæ; petiolus 1-3 lineas longus. Stipulas non vidimus. Gemmæ ovatæ, obtusæ, glabræ, castaneæ. Flores..... Pedunculi fructiferi brevissimi, crassissimi, lignosi, monocarpi, laterales in ramulis jam aphyllis. Cupula fere pollicem longa, ore diametro circiter 8-lineari, basi angustata; squamæ subvelutinæ. Glans 16 lineas longa, umbonata.

*Mysia*. Webb. *Phrygia*: inter Selenti et Kedes. J. et S.

45 **Q. calliprinos** Webb. It. hisp. p. 15. — Jaub. et Sp. I. c. tab. 57. B. (*Q. pseudococcifera* Labill. non Desf.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsic. an. 1853. Nos 123, 674. — Foliis ovalibus vel oblongis, glabris. Cupula hemisphærica, echinata; squamis



rigidulis, elongatis, erecto-patentibus, lineari-lanceolatis, apice subincurvis. Glande subglobosa, immersa.— Arbor 3-4-orgyalis, ramis patentibus. Folia 1-2-pollicaria, læte viridia, lucida, erososerrata, vel denticulata, vel raro integerrima, obtusa cum mucrone, basi plerumque subcordata; serraturæ vel dentes mucronati aut aristati, petiolus 1-2 lineas longus, subtomentosus. Ramuli juveniles tomentosi. Stipulas et flores non vidimus. Pedunculi fructiferi 1-6 lineas longi, crassi, lignosi, subclavati, 1-vel 2-carpi. Cupula diametro 4-6-lineari; squamæ puberulæ. Glans magnitudine Avellanæ.

*Caria*: collibus inter Samychli et Yerkissen, in consortio cum fruticibus *Quercus cocciferæ* et *Palinuri aculeati*, alt. 800<sup>m</sup>. T. *Pisidia*: inter Aglassan et Tehukurkoï, in montibus forma frutescente, mixta cum *Q. Iberica* et *Q. Cerris*. T. *Cilicia*: jugo Aladagh inter pagum Kizildagh et fl. Korkussun, alt. c. 1000<sup>m</sup>; valle fl. Kuden, alt. c. 1800<sup>m</sup>, atque monte Djebelhissar, alt. c. 1700<sup>m</sup>, mixta cum *Junipero* drupacea; declivitatē meridionali Bulgardagh inter Tarsum et Namrun, atque inter Namrun et Gulek in consortio cum *Daphne buxifolia* et *Berberi vulgaris*. T. *Antitauro*: inter Hadjiman et Feke, alt. c. 1210<sup>m</sup>, atque inter Feke et Hadjin, nec non inter Hadjin et Gæksin. T. *Ponto australi*: inter pagos Yusufoglu et Almus, montibus valde silvaticis, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. — *Syria*: pr. Beyrut. Cat. herb. syr. N° 39. *Libano*. Labill. Montibus *Tetuanensibus*. Ins. *Zacyntho*. Webb.

46 > **Q. Aucheri** Jaub. et Sp. 1. c. tab. 58. — Foliis ovalibus, vel ovatis, vel oblongis, subtus incano-tomentosis. Cupula turbinata, echinulata; squamis brevibus, obtusis: summis oblongis, imbricatis; cæteris e basi lata rhombea adpressa ovatis vel ovato-oblongis, patentibus, vel erecto-patentibus. Glande ovali, breve exserta. — Ramuli recentes tomentosi. Folia 6-15 lineas longa, supra læte viridia, basi plerumque læviter cordata; alia integerrima vel subintegra, obtusa; alia repando-serrata, aristato-acuminata; serraturæ mucronatæ vel aristulatæ; petiolus 1-2 lineas longus. Stipule et flores in speciminibus nobis obviis desunt. Pedunculi fructiferi brevissimi, crassissimi, lignosi 1-carpi. Cupula circiter pollicem longa, ore 6-7 lineas lato,

crassa, basi angustata; squamæ velutinæ. Glans 8-9 lineas longa, obtusa, umbonata.

Insula *Cos*. Aucher.

*Species nondum descriptæ.*

- 47 > **Q. cedrorum** Ky. diar. cilic. an. 1853.—*Ciliciæ* Bulgardagh: cedretis versus origines fl. Cydni. Ky. l. c.
- 48 > **Q. Ibicis** Ky. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh: arbores ad declivitatem supra originem fl. Cydni « Isma Goos » dictam, alt. 1625<sup>m</sup>. Ky. l. c.
- 49 > **Q. abietum** Ky. l. c. Silvis abietis *Ciliciæ* intermixta, arborescens, alt. 1624<sup>m</sup>. Ky. l. c.

TRIBUS II. FAGINEÆ Meisn. Ledeb. l. c.

II. **Fagus** Tourn.

- 1 † **F. silvatica** L. (*F. atrorubens* Duroi. *Castanea fagus* Scop. Glans fagea Plin.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>os</sup> 75, 383; an. 1853. N<sup>o</sup> 464; an. 1858. N<sup>os</sup> 753, 781. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N<sup>o</sup> 1141. — Agro *Byzantino*: silva Belgradensi. Prdr. fl. gr. *Bithynia*: castanetis Olympi, atque inter Nicomediam et Brussam. G. *Mysia*: inter pagos Divanly et Ketchebey, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Phrygia*: m. Tchabandagh ad orient. urbis Gedis, alt. 1300<sup>m</sup>. Bal. *Ponto bor. et austr.*: Tauro Pontico usque ad alt. c. 1400<sup>m</sup>; K. inter pagos Tekekoi et Sarnytx (ad SSO. Samsun), alt. 781-1090<sup>m</sup>; inter Niksar et pagum Bachtchiflik, alt. 1250-1800<sup>m</sup>, silvas mixtas constituens; declivitate boreali jugi Paryadres veterum, sparsim, alt. 1800<sup>m</sup>.; inter pagos Yusufoglu et Almus, alt. c. 1400<sup>m</sup>, montibus nemorosis, in consortio cum Pino sylvestri, Junipero fœtidissimo, Carpino orientali, Acere campestri, etc. T. *Armenia*, alt. 325-1493<sup>m</sup>. W. — Provinciis *Caucasicis*: Caucaso, alt. 812-1787<sup>m</sup>.; K. ad fl. Terek; Iberia, Mingrelia, Imeretia et Kachetia. Ledeb. *Albania*, *Thessalia*, *Macedonia*, alt. 390-1495<sup>m</sup> sæpe silvas constituit. G. *Bes-*

*sarabia bor. et occid. Ta. Serbia. Pan. Græcia* : ad septentrionem Pindi et Pelionis, sed ad meridiem horum montium haud obvia. Fr.

### III. *Castanea* Tourn.

- 1 † *C. vesca* Gaertn. Griseb. (*C. sativa* Mill. Ledeb. fl. ross. III. 593. *C. vulgaris* Lmk. *Fagus castanea* L. τὸ πλατὸ κάρυον Hippocr. Δίος βάλανος εὐ βείκη, atque κασταναϊκὸν κάρυον Theophr. Δόπιλλα κάστανα, etc. Diosc. ἡ καστανέα Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 167; an. 1853. N<sup>os</sup> 76, 500, 537; an. 1858. N<sup>o</sup> 575. — *Bithynia* : Olympo silvas constituit. G. Littore *Paphlagoniæ* et *Ponti* vulgaris, e. c. inter Aktehe et Indjelar; inter Ketchedere et Fatsa, atque inter Fatsa, Unia et Tcherchembe; collibus maritimis circa Kerasun, etc. T. *Phrygia* : pr. Kassaba et Bachurankoi, alt. c. 1250<sup>m</sup>. T. *Lydia* : montis Tmoli planitie subalpina Ovadjik dicta, ubi densas silvas componit. T. — *Albania, Macedonia, Thracia*, format sæpe regionem silvæ frondosæ inferiorem, supra fruticeta sempervirentia extensam, alt. 390-974<sup>m</sup>. G. *Serbia. Pan. Tauria. Prov. Caucas.* Ledeb.

TRIBUS III. CORYLEÆ Meisn. Ledeb. l. c.

### IV. *Corylus* Tourn.

- 1 † *C. avellana* L. (ἡ ἡρακλειωτικὴ καρύα Theophr. *Nux pontica* Plin. Virg. Ovid. Galen. Λιφτακαρυα φουντουλιά Græc. hodiern.) Agro *Byzantino* frequentissima. G. *Vulgaris Bithyniæ* montibus Samanly atque Olympo in castanetis. G.; nec non m. Bolidagh ubi alt. 1263<sup>m</sup> ascendit. T. Omni littore *Paphlagoniæ* et *Ponti*. T.; Tauro *Pontico*, alt. c. 1787-2274<sup>m</sup>. K. nec non declivitate bor. jugi Paryadres veterum, alt. 708-1200<sup>m</sup>. T.; Ponto *Polemoniaco* : inter Chabhane-Karahissar et Lisdja, alt. 1620<sup>m</sup>. T. *Armenia boreali* : inter Embrek et Ardessi, alt. 1804<sup>m</sup>. T. — *Bessarabia. Ta. Albania bor., Macedonia, Thessalia*, alt. 194-975<sup>m</sup>, frequentissima Pindo, Pelione, Athone, etc. G. *Serbia. Pan. Græcia* frequens hinc inde, alt. 1625<sup>m</sup> attingens. Fr. *Tauria. Prov. Caucas.* Ledeb.

- 2 † **C. tubulosus** Willd. Agro *Byzantino*. G. — *Macedonia austr.*, alt. 390-650<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan.
- 3 † **C. colurna** L. (C. *Byzantina* Desf.) Agro *Byzantino*. G. *Armenia*: districto Pennek. K. — *Macedonia*, alt. 0-477<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Banato*. K. *Transylvania*. Nym.
- 4 > **C. Pontica** C. Koch. Declivitate boreali Tauri *Pontici*, usque ad alt. 812<sup>m</sup>. K.

#### V. **Carpinus** Tourn.

- 1 † **C. betulus** L. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>os</sup> 385, 483; an. 1853. N<sup>os</sup> 417, 420; an. 1858. N<sup>o</sup> 597.) Agro *Byzantino*: silva Belgradensi. G. *Ponto*: inter pagos Teke et Sarnytch (ad SSE. Samsun), alt. 761-1000<sup>m</sup>; sparsim inter tractum montanum Hassanly et pagum Agatchbachi (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1200-1900<sup>m</sup>, sparsim. T. *Bithyniæ* silvis, alt. 0-812<sup>m</sup>: sparsim in castanetis Olympi. G. *Troade*: m. Agydagh. T. *Paphlagonia*: ad occasum pagi Sabandjilar, montosis, silvaticis, sparsim. T. — *Græcia* rarus, hinc inde sub forma frutescente in Arcadia et Messinia, ad alt. 974<sup>m</sup>. Fr. *Serbia*: regionibus montanis silvas constituit. Pan. *Tauria*. Provinciis *caspicis* Derbend et Talusch, atque ad fl. Terek. Ledeb. fl. ross. III. 587. *Caucaso*, usque alt. 1300<sup>m</sup>.; Grusia. K.
- 2 † **C. orientalis** Lmk. (C. *Duinensis* Scop. Ledeb. fl. ross. III. 587. C. Koch. in Beitr. fl. Or.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>os</sup> 2, 8; an. 1853. N<sup>os</sup> 623, 406; an. 1858. N<sup>os</sup> 484, 826. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 773. — Ad *Bosphorum*. K. (sub nom. C. *Duinensis*). *Troade*: valle fl. Eltchitchai. T. *Mysia*: ad extremitatem merid. jugi Olympici, inter pagos Devanly et Kutchebey, alt. 1000<sup>m</sup>. T. *Bithynia*: pr. pagum Ehtioglu, alt. c. 250<sup>m</sup>, atque m. Bolidagh, alt. c. 1263<sup>m</sup>. T. *Galatia*: jugo Aladagh (Olympo Galatico veterum). T. *Ponto boreali*: inter Samsun et Tekekoi, alt. 700-1800<sup>m</sup>.; maritimis inter Samsun et Kavak; inter Fatsa et Unia, atque inter Kerasun et Espiam, hinc inde silvas mixtas constituens. T.; *Ponto australi*: sparsim inter pagos Yusufoglu et Almus, regione montana, silvat., alt. 1400<sup>m</sup>.; jugo ad septentr. urbis Niksar sito, alt. c. 1300<sup>m</sup>, sæpe silvas consti-

tuens; gregatim inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, alt. 1254-1890<sup>m</sup>. T.; declivitate boreali jugi Paryadres veterum, alt. 1800-1900<sup>m</sup>. T.; Tauro *Pontico*, usque ad alt. 975<sup>m</sup>. K. (sub nom. C. Duinensis.) *Paphlagonia*: pr. pagum Wirancher in montibus; inter pagos Akche et Indjerlu, maritimis. T. *Pisidia*: pr. Tchukurkoi, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* (Antitauro): inter Feke et Hadjin, montosis, silvaticis, sparsim. T. *Cilicia*: declivitatibus australibus et borealibus jugi Bulgardagh: inter pagos Gulek et Bosanta (Gumruk), alt. c. 1300<sup>m</sup>; supra pagum Bulgarmaden pr. pylas. Bal., regione calida littorali pr. Mersinam. T. *Armenia*: valle Tchoruk. K. (C. Duinensis) — Provinciis *Caucasicis*: Caucaso frequentissima usque ad alt. 1300<sup>m</sup>. K. (C. Duinensis), Grusia, Mingrelia, Karabagh, Talusch. *Tauria*. Ledeb. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan.

VI. **Ostrya** Mich. — Carpini sp. L.

- 1 † **O. vulgaris** Willd. (O. Italica et carpinifolia Scop. Carpinus Ostrya L. ὄστρεος; vel ὄστρεας Theophr. ὄστρουά Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 246, 247. *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. No 774. — *Vulgaris Bithynia*, alt. 0-974<sup>m</sup>.: Olympo. G. *Cilicia*: inter Usunburdj et Selevke, alt. c. 1500<sup>m</sup>.; jugo Bulgardagh regione montana, pr. pylas. Bal. Ky. diar. cilic. an. 1853, declivitate australi ejusd. jugi inter Tarsum et Namrun. T. *Armenia*: valle Tchoruk, districto Sbir, alt. 1462. K. — *Vulgaris* omni *Rumelia*: fruticetis Scardi; sparsim silva mixta m. Athos. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* frequens, præsertim regione bor., ubi silvas constituit; Ætiolia, ad alt. 650<sup>m</sup> adscendit. Fr.

ORDO CIII. BETULACEÆ Endl. Ledeb. —  
Amentacearum Tribus II. Betulaceæ Griseb.

TRIBUS I. BETULÆ Spach. Ledeb.

I. **Betula** Tourn.

- 1 † **B. alba** L. *Armenia*: hinc inde, alt. 1786-2662. W. — *Rumelia*: m. Rhodope. G. *Serbia*: pratis montanis. Pan. *Græcia*: non tan-

tum sponte, sed etiam culta non viget. Fr. Subalpinis et alpinis totius *Caucasi*, alt. 779-2338<sup>m</sup>. *Omni Sibiria. Davuria. Deserto Soongaro-Kirghiziko. Ledeb. fl. ross. III. 651.*

TRIBUS II. ALNEÆ Spach. Ledeb.

II. **Alnus** Tourn.

- 1 † **A. glutinosa** Gaertn. (*A. communis* Desf. *Betula alnus a. L.* κληθρα Theophr. *Alnus* Vitruv. *Lucan. Virg. κληδρος et κληδρον* Græc. hodiern.) *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 386; an. 1853. Nos 5, 465. — Ad Bosphorum. G. Bithynia : m. Samanly. G. Ponto : declivit. orient. Tauri Pontici, usque ad alt. 1300<sup>m</sup>; littoralibus districti Risa. K. ; nec non circa Fatsa et Unia, atque inter Samsun et Kavak, vallibus et montibus. T. ; jugo ad septentrionem urbis Niksar sito, alt. c. 1000<sup>m</sup>, silvas mixtas constituens ; T. sparsim inter pagos Yusufoglu et Almus, reg. mont., silvat., alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. Paphlagonia : sparsim jugo Karakaya. T. Lydia : declivit. bor. m. Mesogis, inter pagum Beikoï et oppidulum Sultanhissar, alt. c. 450<sup>m</sup>, silvis mixtis. T. — Albania, Macedonia, Thracia : hinc inde locis uliginosis silvas constituens, alt. 0-812<sup>m</sup> : ripa fl. Drini ; penins. Hajion-oros. G. Bessarabia : hinc inde silvis provinciarum Kichenef, Orguey, Chaba. Ta. Serbia. Pan. Græcia : rarissima. Fr. Tauria. Provinciis Caucas. Sibiria. Ledeb. fl. ross. III. 657.*
- 2 › **A. Orientalis** Dene. (*A. longifolia* Bové.) *Cilicia campestri : parietibus angustiae Guzeldere, pr. Mersinam. Bal. — Syria : ad Beyrut. Cat. herb. Syr. N° 40.*
- 3 **A. subcordata** C. A. Mey. (*A. cordifolia* Ten. *Betula cordata* Loisl.) *Anatoliæ littore bor. K. — Provinciis Caucas. Ledeb.*
- 4 › **A. ovata** C. Koch. *Armenia : collibus jugi Schahyoldagh. K.*
- 5 › **A. nitens** C. Koch. *Armenia : jugo Bingœldagh, alt. c. 1787<sup>m</sup>. K.*

## ORDO CIV. SALICINEÆ Endl. Ledeb. Griseb.

I. **Salix** Tourn.

## SECT. I. AMERINA Fries.

§ 1. *Fragiles*.

- 1 † **S. alba** L. (S. vitellina L. γ. S. cœrulea Engl. bot. Ἰτιά λεύκη Theophr. Ἰτιά δένδρον Diosc. Candida Cato. Colum. Amnicola Geopon.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 163; an. 1858. N°s 624, 917. — Agro *Byzantino*. G. *Bithynia*: pr. Brussam, G. atque in Olympo. R. *Ponto*: inter pagos Sarnytech et Tehelu (ad SSE. Samsun) ubi cum Carpino orient. diversisque quercus speciebus, etc., silvas mixtas constituit, alt. 900-1000<sup>m</sup>. T. *Paphlagonia*: sparsim declivit. merid. jugi Tauchandagh (mons leporum), alt. c. 1043<sup>m</sup>. T. *Cappadocia*: sparsim pr. Ilgin planis excelsis, alt. 1238<sup>m</sup>. T. *Cilicia trachæa*: sparsim ad fl. Calycadnum (hodie Gæksu vel Ermeneksu) pr. pagum Kachkoï, alt. 550<sup>m</sup>. T. *Armenia australi*: sparsim secus fl. Guneksu, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. — *Thracia, Macedonia, Albania, Serbia*, alt. 0-1300<sup>m</sup>. G. *Bessarabia*: ubique humidis. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 599.
- 2 † **S. fragilis** L. (Ἐλαίγιος Theophr. Ἰτιά Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 395. — Agro *Byzantino*. G. *Armenia australi*: districto Gune, inter pagos Kale et Sughys secus fl. Gunek, mixta cum S. alba, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *Bessarabia*: secus flumina. Ta. *Albania. Macedonia. Græcia*: ad omnia flumina sparsim. Fr.
- 3 † **S. Babylonica** L. *Bithynia*: versus Brussam. G. *Armenia*: m. Ararat. Ledeb. — *Græcia*. Steud. *Tauria* (an vere spontanea?). Ad Mare *Caspium*. Ledeb.

§ 2. *Amygdalinæ*.

- 4 † **S. amygdalina** L. non Thuil. (S. triandra L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 859. — *Bithynia*: ad ripas pr. Brussam

hinc inde arborea; G. in Olympo. R. *Armenia bor. et australi*: inter pagos Kerekli et Kœsse (ad SSE. Gumuchbane), alt. 1815<sup>m</sup>, inter pagos Kemlar et Sarykaya (ad orient. Erzindjan), alt. 1700<sup>m</sup>; districto Khigi inter pagos Avzapert et Uzunbazar (ad SO. m. Bingœldagh), alt. 1800<sup>m</sup> sparsim. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb. *Grœcia*: ad fl. Cephissum et Eurotas. Fr. *Serbia*. Pan.

SECT. II. HELIX Fries.

- 5 † **S. purpurea** L. (*S. helix* L. *S. monandra* Ard. *S. tenuijulis* Ledeb.) *Bithynia*: format saliceta ad rivulos m. Samanly supra Yalova, alt. 325<sup>m</sup>. G. *Armenia*: pr. Erzerum. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *Grœcia*. Nym.
- 6 ▷ **S. dracunculifolia** Boiss. *Armenia*: valle Tchoruk. H.

SECT. III. VESTRIX Fries.

§ 1. *Viminales*.

- 7 † **S. viminalis** L. (*S. longifolia* Lind.) Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Grœcia*. Nym. *Sibiria. Davuria*. Ledeb.
- 8 **S. Ægyptiaca** L. (*S. Safsaf* Forsk. *S. nitida* Gmel.) *Ionia*: circa Smyrnam. Prdr. fl. gr. II. 258. — *Ægypto*. Forsk.

SECT. IV. CAPREÆ Fries.

§ 1. *Cinerecentes*.

- 9 † **S. caprea** L. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 665.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto*: inter pagos Sarnytsch et Tehelu, alt. 900-1090<sup>m</sup>. T. *Archipelago*. Nym. *Armenia*: m. Ararat. — Regione subalpina et alpina totius *Caucasi*, alt. 409-2340<sup>m</sup>. *Sibiria*. Tota. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. III. 610. *Serbia*. Pan.
- 10 † **S. cinerea** L.
- ▷ *Var.* (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 952). *Ponto australi* (Polemoniaco): inter pagos Hipsala et Yucumpelit, ubi secus fl. Iris densas silvas in consortio cum Carpino orientali, Acero campestri, Pyro salicifolia, etc., constituit, alt. c. 4000<sup>m</sup>. T.



§ 2. *Virentes.*

11 **S. glabra** Forsk. (an eadem ac *S. glabra* Scop. Koch.?) Ad *Hellespontum*. G.

§ 3. *Argentæ.*

12 † **S. angustifolia** Willd.

*Var. eriocarpa* Ledeb. (S. *Wilhelmiana* MB.) *Armenia rossica* : provincia Nahitchevan. — *Iberia, Kachetia et Somchetia*. Ledeb.

II. **Populus** Tourn.

SECT. I. LEUCE Rehbch. Ledeb. Maout et Dene. l. c.

- 1 † **P. alba** L. (*Ἀζύκη* Diosc. Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. G. *Archipelago* : insulis Cycladum. Nouv. fl. Pelop. *Bithyniæ* Olympo. R. *Galatia* : declivitate australi m. Elmadagh, alt. 1250<sup>m</sup>. T. *Paphlagonia* : sparsim valle ad septentrionem pagi Wiranchersita, nec non pr. oppidulum Hadjiabbas. T. *Cappadocia* : pr. pagum Yahally sparsim, alt. 1115<sup>m</sup>. T. *Armenia boreali* : inter pagum Ardessi et oppidulum Gumuchbane sparsim, alt. 1130-1240<sup>m</sup>. T. — *Albania, Macedonia*, alt. 195-925<sup>m</sup>. G. *Bessarabiæ* vineis et hortis. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia* hinc inde frequentissima. Fr. *Tauria*. Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb.
- 2 **P. Græca** Ait. (*P. Atheniensis* Hortul. An. *P. albæ* varietas, sicut existimat cl. Fr. Syn. fl. clas. p. 22.?) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 578a. — *Archipelago*. Nym. *Cappadocia* : regione inferiore m. Argæi, nec non in m. Alidagh pr. Kaisariam. T. — Regione calida *Thraciæ* et *Macedoniæ*, alt. 0-130<sup>m</sup>; campis ad ostia fl. Axii; peninsula Hajion-oros; littore pr. Enos. G. *Græciæ* siccis aridis. Fr.
- 3 † **P. tremula** L. (*ἡ τριπλῆς* Theophr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 679. — Agro *Byzantino*. G. *Phrygia* : regione montana m. Tchabandagh, ad occidentem urbis Gedis. Bal. *Galatia* : inter Akmadenkoi et Alidemirdji, alt. c. 1250<sup>m</sup>, montosis, silvaticis. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : inter fragmina lapidum prolabantium, declivitate orientali, cedreto intermixta. Ky. diar.

Cilic. an. 1853; nec non supra Bulgarmaden, plerumque forma frutescente, alt. 3000<sup>m</sup>. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Davuria. Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *Græcia* rara. Fr.

SECT. II. AIGEIROS Rchbch. Ledeb. Maout et Dene.

4 † **P. nigra** L. (Ἀίγειρος; Theophr. Καθάρα Græc. hodiern.) *Bithyniæ* Olympo. S. Ins. *Lemnos*. Prdr. fl. gr. II. 260. — *Thracia. Macedonia. G. Serbia*. Pan. *Græcia* haud frequens. Fr. *Tauria*. Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb.

5 † **P. Italica** Duroi. (P. nigra L. P. nigra γ. pyramidalis Ledeb. P. nigra β. italica Pall. P. pyramidata Mœnch. P. fastigiata Poir.) *Archipelago*: ins. *Naxos*. Nouv. fl. *Pelop. Phrygia*: sparsim pr. *Sandakly*, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Mysia*: sparsim circa *Edjebly*, alt. 1048<sup>m</sup>. T. *Galatia*: sparsim declivitate austr. m. *Elmadagh*, alt. c. 1250<sup>m</sup>. T. *Lycia*: m. *Karamadja*, alt. c. 1000<sup>m</sup>, sparsim. T. *Cappadocia*: pr. *Yahally*, alt. 1115<sup>m</sup> sparsim. T. *Ponto australi*: sparsim ad pagum *Lisdja*, alt. 1735<sup>m</sup> (an sponte?). T. *Armenia bor. et austr.*: inter *Ardessi* et *Gumuchhane*, alt. 1130-1240<sup>m</sup> (an sponte?); nec non districto *Khigi* inter pagos *Avzapert* et *Uzunbazar*, alt. 1800<sup>m</sup>. T. (an sponte?) — Ad Mare *Caspicum*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. III. 629. *Albania* et *Macedonia*, alt. 195-455<sup>m</sup>. G. *Bessarabia* hinc inde. Ta. *Serbia*: Pan.

*Species non descripta.*

6 > **P. Cilicica** Ky. *Ciliciæ* *Bulgardagh*: in argillosis *Erdsche Gedyk*, alt. 1299-1624<sup>m</sup>. Ky. Reis. *Cilic. Taur.* p. 381.

## ORDO CV. CERATOPHYLLÆ Endl.

### I. **Ceratophyllum** L.

1 † **C. demersum** L. Agro *Byzantino*. R. — *Thracia*: aquis pr. *Philippopolin*. G. *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb. fl. ross. II. 123.

ORDO CVI. CONIFERÆ Juss. E. A. Carrière,  
Traité général des Conifères.

SUBORDO I. CUPRESSINEÆ Endl. Carr.

TRIBUS JUNIPERINÆ Endl. Carr.

I. **Juniperus** L. Carr.

SECT. I. CARYOCEDRUS Endl. Carr. l. c.

- 1 **J. drupacea** Labill. (*J. oxycedrus* γ. Lmk. *Arceuthos drupacea* Ant. et Ky.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 241, 320. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 829. — Heldr. pl. exsicc. e Græcia N° 2816. — *Cilicia trachæa et campestri*: regionibus excelsioribus inter pagos Kuden et Karatach, atque in m. Djebelhissar silvas mixtas cum *J. rufescente*, *Quercu Iberica* et *calliprinos*, etc., constituens; declivitate meridionali jugi Bulgardagh inter Gulek et Bosanta (Gumruk), T. nec non cacuminibus montium supra pylas; *Bal.*, declivitate orientali jugi Aladagh inter pagum Kizildagh et fl. Korkussun, in consortio cum *Cedro Libani*, *Abie Cilicica* et *Kotschyana*, *Quercubus calliprinos* et *halyphleos*, etc., alt. 1620<sup>m</sup>. T. — *Græcia*: Peloponnesi m. Malevo. Heldr. *Syria boreali.* Carr. l. c.

SECT. II. OXYCEDRUS Spach. Endl. Carr.

- 2 † **J. macrocarpa** Sibth. et Sm. non Ten. (*J. communis* β. *macrocarpa* Spach.) Circa *Byzantium*, alt. c. 65<sup>m</sup>. K. *Armenia*: valle Tehoruk, districtis Ispir et Karmenik. K. — *Græcia.* Sibth. Plurimis locis *Algeriæ.* Carr. l. c.
- 3 † **J. oxycedrus** L. non MB. (*J. macrocarpa* Ten. Syll. fl. Neap. atque Fl. Neap. Koch. Guss. Boiss. Voy. Esp. Κέδρος et ἄρκυθος Theophr. Ἄρκυθος non μικρὰ Diosc.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 583. — *Vulgaris Bithyniæ* regione calida: m. Bulgurlu juxta Bosphorum; ins. Prinkipo consociata cum *Ericis*. G. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. II. 263. *Mysia*: inter pagos

Erigœz et Derekoi. T. *Phrygia* : sparsim ad meridiem Denizly, alt. 1260<sup>m</sup>, nec non pr. Kassaba, alt. 1200<sup>m</sup>. T. *Lycœonia* : pr. Karaman collibus, alt. c. 1168<sup>m</sup> sparsim et gregatim. T. *Isauria* : pr. Bachkichla, alt. 1433<sup>m</sup>. T. *Pisidia* : littore occidentali lacus Egerdir. T. *Paphlagonia* : m. Kussedagh, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Ponto boreali* et *australi* : inter pagum Feringe et urbem Niksar sparsim, alt. 412-685<sup>m</sup>; inter Niksar et pagum Bachtchefflik, alt. 998-1500<sup>m</sup>; inter urbem Amasia et Missak, alt. 400<sup>m</sup>; inter urbem Chabhane-karahissar et pagum Lisdja, alt. 1629<sup>m</sup>. T. *Armenia turcica* : valle Tchorak districto Sbir, alt. 1137<sup>m</sup>; K. inter urbem Erzindjan et Mikaryailassi, alt. 1800<sup>m</sup>. T.; et *rossica* : m. Ararat (forma frutescente), alt. 2278-2597<sup>m</sup>. W. — Vulgaris montibus *Macedoniæ* et *Thraciæ* : pratis m. Ljubatrin gregarie, alt. 975-1299<sup>m</sup>; m. Peristeri, alt. 1136-1495<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* : m. Taygeto, alt. 1300<sup>m</sup>. Fr. Provinciis *Caucas*. Ledeb. fl. ross. III. 685. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488.

- 4 † **J. rufescens** Link. (*J. oxycedrus* MB. excl. syn. β. et γ. Sibth. fl. gr. Brot. Koch. Boiss. Voy. Esp. Griseb. Κέδρος; Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853 sine N<sup>o</sup>. — *Pisidia* : inter Gelendus et Yakamber, alt. c. 850<sup>m</sup>. T. *Cilicia* : declivitatibus SE. et NE. jugi Bulgardagh; declivitate orientali jugi Aladagh. T. Omni *Antitauro* frequens, usque ad alt. 1450<sup>m</sup>. T. — *Macedonia*. *Thracia*. *Græcia*. Nym.
- 5 † **J. nana** Willd. (*J. nana* β. alpina Endl. *J. alpina* Gaud. fl. helv. *J. communis* γ. L. *J. communis* β. Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 576. — Herb. græc. norm. N<sup>o</sup> 52. — *Bithynia* : summitatibus Olympi ægre crescit. Clem. *Mysia* : inter pagos Yenidji et Osmandjik. T. *Galatia* : pr. Mentiche, alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : m. Argæo, alt. c. 2900<sup>m</sup>. T. — Regione alpina *Macedoniæ* et *Thraciæ* : rarius m. Kobelitz, alt. 1364-1461<sup>m</sup>.; frequentissima m. Peristeri, alt. 1689-2338<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* : regione media et alpina m. Parnassi, alt. 1624-1950<sup>m</sup>. Heldr. Omni *Sibiria* alpina, penins. *Kamtchatka*, ins. *Sitka*. Sinu *Hudson*. Regione *Labradoriensi*. *Groenlandia*. Provinciis *New-York* et *Maine*. Carr. I. c.

- 6 **J. pygmæa** C. Koch. Tauro *Pontico* : districto Hemchin, alt. c. 1949-2600<sup>m</sup>. K.
- 7 † **J. communis** L. excl. var. γ. (Κέδρος μικρά, ἀκανθώδης,.... κεδρίς Theophr. Diosc.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 80. — *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. II. 263. *Phrygia* : collibus inter Kizilhissar et Karayukbazar, alt. 890<sup>m</sup>. T. *Paphlagonia* : m. Kussedagh, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. — *Macedonia* et *Thracia* : regione subalpina, alt. 1495-1949<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* rara. Fr. Provinciis *Caucas.* montibus Kasbek, alt. 1950 et Schahyoldagh, alt. c. 2600<sup>m</sup>. K., montibus Talusch, alt. 2330-3000<sup>m</sup>. *Sibiria* : jugo altaico et penins. Kamtchatka. *Tauria*. Rarissime *America boreali*. Carr. l. c.
- 8 **J. oblonga** MB. (*J. communis* γ. *Caucasica* Endl. *J. communis reflexa* Carr. l. c.) *Armenia* : m. Ararat. — *Caucaso orientali* : provinciis Kabarda, Karabagh et Talusch. Leded. fl. ross. III. 685.

## SECT. III. SABINA Spach. Carr.

- 9 † **J. thurifera** L. (*J. sabina* β. L. *J. sabina* Mill. Sibth. fl. gr. non L. *J. hispanica* Mill. *J. fœtida* var. *tamariscifolia* Spach. excl. syn. Pall.) Inter Nicæam et Angoram. Auch. Voy. T. I. 67. *Ponto* : inter Niksar et Chabhane-Karahissar. Auch. l. c. T. II. 390. *Karamaniæ* Tauro, sec. specimina a cl. Monbret hac regione lecta. — *Hispania*. Nym.
- 10 **J. sabinoïdes** Griseb. (*J. sabina* Friv. non Mill. Sibth. An cum *J. thurifera* L. conjungenda, sicut existimat cl. Carr. ?) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 653. — *Bithyniæ* Olympo. G. *Mysia* : inter pagos Yenidje et Osmandjik. T. *Galatia* . inter Mehmetkoi et jugum Emirdagh sparsim, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh, alt. 3000<sup>m</sup>, supra Bulgarmaden forma frutescente. T. — *Macedonia* : m. Athos gregarie in silvis Pini lariccionis, alt. 1137-1461<sup>m</sup>. G. *Græcia* : excelsioribus rarissima Fr. *Isthmo Caucasico*. K.
- 11 **J. fœtidissima** Willd. (*J. phœnicea* Pall. *J. excelsa* MB. Hohenack. Griseb. *J. fœtida* seu *squarrulosa* Spach. *Cedrus orientalis fœtidissima*, etc. Tourn. Κέδρος μενοειδής Theophr. Κέδρος

δξύδρον Diosc.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849; an. 1853. N<sup>o</sup> 169, 383; an. 1858. N<sup>o</sup> 360. — *Ky.* pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 830. — *Herb. græc. norm.* N<sup>o</sup> 542. — *Mysia* : inter pagos Erigœs et Derekoï, alt. c. 600<sup>m</sup>, sparsim. T. Ins. *Tassos*, aliisque Archipelagi insulis. G. *Ponto boreali et australi* : inter pagum Missak et urbem Amasiam, alt. c. 400<sup>m</sup>.; inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane), alt. 2100<sup>m</sup>, ubi cum *Abie Nordmanniana* superiorem vegetationis arborescentis limitem sistit; inter Agatchbachi et tractum montosum Hassanly, alt. 1200-1900<sup>m</sup>, densas constituit silvas, mixta cum *Abie orientali*, *Carpino orient.*, *Castanea vesca*, etc., atque copiosis *Azaleæ* et *Rhododend. pontici* fruticetis. T. *Pisidia* : ripis occidentalibus lacus Egerdir, alt. c. 870<sup>m</sup>., nec non montibus ad septentrionem pagi Baulo sitis, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Isauria* : cacuminibus m. Topgedik, alt. c. 2200<sup>m</sup>. T. *Cataonia (Antitauro) occidentali* : inter m. Tchaltynygi et pagum Hadjimanyailassi, excelsioribus lapidosis, alt. c. 1850<sup>m</sup>. T. *Galatia orientali* : montibus inter oppidulum Gœrum et pagum Mandjulik, alt. 1500<sup>m</sup>, forma plerumque frutescente. T. *Lycia* : ad nives perpetuas adscendit circa alt. 3000<sup>m</sup>, ubi sparsim viget, sed inter alt. 1800 et 2000<sup>m</sup> silvas constituit, e. c. : m. Kaybeli, m. Crago, m. Massacyto, etc. T. *Ciliciæ Bulgardagh* : jugis Hadjin, alt. 1625<sup>m</sup>, rara, elevatione 1950<sup>m</sup>, in valle Agatchkessi frequenter, inde rarescente *Junipero* drupacea cum *Junip. excelsa* et *Cedro Libani* passim commixta, usque ad alt. 2112<sup>m</sup> adscendens. Ky.; ibid. cacumine montium supra pylas. *Bal. Armenia* : districto Pertakrek, alt. 1625-1950<sup>m</sup>. K.; nec non inter pagos Kœsse et Sepigor (ad SSE. Gumuchhane), alt. 2200-2600<sup>m</sup>; atque inter pagos Mamahatun et Yenikoï (ad occid. Erzerum), alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. — Frequentissima *Caucasia*, alt. 478-1950<sup>m</sup>. K. *Tauria*. Ledeb. *Græcia* : silvis abietinis m. Parnassi, alt. 1462-1625<sup>m</sup>. Heldr.

12 **J. isophyllos** C. Koch. *Armenia* : valle fl. Tchoruk. K.

13 **J. polycarpus** C. Koch. *Armenia* : frequentissima valle Tchoruk, præcipue regionibus excelsioribus, e. c. : districto Pertakrek, alt. c. 1950<sup>m</sup>. — *Caucaso* : m. Schahyoldagh, alt. 1948-2600<sup>m</sup>. K.

14 **J. excelsa** Royle non MB. — Ky. pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1855. N° 831. — *Ciliciæ* jugo Bulgardagh : rara elevatione 650-1300<sup>m</sup> dispersa; frequenter in silvis *P. lariccionis*; commune in cedretis; gregarie imis vallium, usque ad alt. 2112<sup>m</sup>. Ky; summitatibus montium supra pylas. Bal. — *Tauria. Syria. Arabia. Jugo Himalayano.* Carr.

15 **J. Olivieri** Carr. Traité des Conif. p. 57. *Rameaux* couverts d'une écorce d'un gris cendré, lisse ou légèrement gercée. *Ramules* nombreux, petits (environ 1 millim. de diamètre); couverts de *feuilles* squamiformes, opposées-decussées, presque obtuses. *Galbules* solitaires, placés sur des ramilles recourbées, courtes (2-4 millim.); sphériques, d'environ 8 millim. de diamètre, lisses ou à peine marqués de quelques petits tubercules résultant de la soudure des écailles; d'un rouge violacé, abondamment recouverts d'une poussière glauque bleuâtre (species non satis nota).

*Caramania*, atque aliis Asiæ Minoris regionibus. Carr. l. c.

16 † **J. phœnicea** L. non Auctorum rossicorum. (J. tetragona Mœnch. Ἄρκουθος μεγάλη Diosc. sec. Sibth. Βρῦδος ἕτερον Dios. sec. Sm. κένδρος Græc. hod.) *Archipelago* vulgaris. Prdr. fl. gr. II. 264. *Lycia*: vallibus maritimis, alt. 0-490<sup>m</sup>. Forb.— *Græcia.* Prdr. l. c.

*Species nondum descripta.*

17 ∽ **J. Argæa** Boiss. *Cappadocia*: regione alpina m. Argæi. Bal.

II. **Cupressus** L. Carr. l. c.

1 † **C. fastigiata** DC. (*C. sempervirens* L. var. *a.* *C. sempervirens* stricta Ait. Κυπάρισσος Theopr. Diosc. Τό κυπάρισσα Græc. hod.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 151. — Ad *Bosphorum*: frequens in cæmeteriis. *G. Bithyniæ* regione calida. *G. Cilicia trachæa*: ripis saxosis fl. Calycadni (Ermenek-su) pr. pagum Kachkoi, alt. c. 450<sup>m</sup>. T. — Regione calida *Thraciæ, Macedoniæ australis, Albanix et Bulgariæ.* *G. Græcia* haud frequens, et plerumque culta. Fr. Provinciis *Caucas.* Ledeb.

2 † **C. horizontalis** Mill. (*C. sempervirens* L. var.  $\beta$ . Spach.

*C. expansa* Hort.) Regione calida *Bithyniæ* pr. Scutari, e. c. : summo colle Bulgurlu. G. — *Græcia* haud frequens, et plerumque culta. Fr. Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Creta.* *Persia.* Carr.

SUBORDO II. ABIETINÆ Endl. Carr.

SERIES I. Carr.

III. **Abies** Carr. — Pini spec. L. — *Abietis* sp. DC.

1 **A. Nordmanniana** Spach. (*Pinus Nordmannianus* Stev. *Picea Nordmanniana* Loud.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 480. — *Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane), ubi cum *Junip.* foetidissima limitem superiorem vegetationis arborescentis constituit, alt. c. 2100<sup>m</sup>. T. — Provinciis *Caucasicis* : jugo Adschariensi, alt. 2000<sup>m</sup>; vallibus pr. Achalguhe; Carr., nec non districto Letchkum, alt. 970<sup>m</sup>. K.

2 † **A. pectinata** DC. (*A. vulgaris* Poir. *A. excelsa* Link. *A. picea* Lindl. *Pinus picea* L. non Sibth. et Sm. fl. gr. *P. pectinatus* Lmk. Ἐλάτη ἡ μὲν ἄβρην Theophr. Ἐλάτα vel ἑλατος Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 482. — *Bithynia* : Olympo format silvas acerosas cum *Lariccione*, alt. 812-1495<sup>m</sup>. G.; nec non declivitate merid. m. Abbasdagh, alt. 1773<sup>m</sup>., atque m. Ilkasdagh, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. *Troade* : m. Agydagh. T. *Paphlagonia* : m. Keredagh. T. *Galatia* : m. Aladagh (Olympo Galatico veterum), alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Cilicia* : jugo Bulgardagh, alt. c. 2000<sup>m</sup>, sparsim; inter Bulgarmaden et Tarbes, alt. 1500<sup>m</sup>, silvas mixtas constituens cum *Lariccione*, *Junip. oxycedro*, etc. T. — Alpibus *Caucasicis* silvas constituit, alt. 660-1330<sup>m</sup>. Carr. *Græcia* : sola omnium abietinarum silvas vastas format. Fr. *Serbia.* Pan. *Rossia media et austr.* Ledeb. fl. ross. III. 678.

*Var. leioclada* (*A. picea* var. *leioclada* Lindl. *Pinus leioclada* Stev.) *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Ponto* : supra Trapezunt, alt. c. 975<sup>m</sup>. Ky.; nec non pr. Kerasun. Carr. — Provinciis *Caucas.* Ledeb.

3 † **A. Cilicica** Carr. (*Pinus Cilicica* Ant. et Ky.) Ky. pl. Taur. *Cilic.* exsicc. an. 1853. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853.



Nº 450 bis. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855 sine Nº. — *Antitauro* : inter pagos Sarkantyoglu et Tehedeme. T.; nec non m. Dededagh. Bal.; inter pagos Teke et oppidulum Hadjin, locis montanis, silvaticis; atque inter Hadjin et Gœksun, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Cilicia boreali et australi* : declivitate orient. jugi Akdagh inter Kizildagh et fl. Korkusun, alt. 1600<sup>m</sup>. T.; jugo Bulgardagh largos tractus in regionibus montanis elevatis, alt. 1493-2112<sup>m</sup>, cum Cedro Libani obumbrat, partim silvas vastas constituit; Ky., regione montana superiore ad septentrionem pylarum. Bal.

- 4 ▷ **A. Kotschyana** Fenzl. mss. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 397, 398.) *Cilicia boreali* : declivitate orientali jugi Akdagh inter pagum Kizildagh et fl. Korkussun, alt. c. 1600<sup>m</sup>. T.

IV. **Picea** Link. Carr. — Abietis subg. *Picea* Maout et Dene. l. c. — Pini spec. L. — Abietis spec. DC. Ledeb. Griseb.

- 1 † **P. orientalis** Carr. (*Pinus orientalis* L. Elate Trapezuntica Tourn. *Abies orientalis* Poir.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 316, 626. — *Ponto boreali et australi* : circa Trapezunt, Tourn.; Tauro *Pontico*, alt. 975-2275<sup>m</sup>; K. declivitate boreali jugi Paryadres veterum, alt. 1800-1900<sup>m</sup>; inter tractum montosum Hassanly et pagum Agatchbachi (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1900-2000<sup>m</sup>; inter Agatchbachi et Sarybaba ad nives perpetuas sparsim, alt. 2218<sup>m</sup>. T. *Troade* : collibus m. Ida circumdantibus, pr. pagum Tchauchlu. T. *Mysia* : m. Akkayassi, alt. 656<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : montibus ad meridiem urbis Denizly, alt. c. 1257<sup>m</sup>. T. *Galatia* : valle fl. Sutchai, nec non pr. pagum Kurdja, alt. c. 1100<sup>m</sup>. T. *Cilicia trachæa boreali* : pr. pagum Dorlu, alt. 1150<sup>m</sup>. T. *Antitauro* : vallibus, alt. 1074<sup>m</sup>. T. — *Provinciis Caucas. Sibiria. Davuria. Ins. Kurilis. Rossia arctica, boreali et australi.* Ledeb. fl. ross. III. 671.
- 2 † **P. excelsa** Link. Carr. (*P. vulgaris* Link. *Pinus abies* L. *Pin. excelsa* Lmk. *Abies excelsa* DC. fl. fr. Ledeb. Griseb. Ἐλάτη ἄνω Theophr. *Picea* Plin.) Agro *Byzantino* : silva Belgradensi. R. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia* : haud exstat, nisi regione ad septentrionem m. Pindi sita. Fr. *Serbia. Pan. Rossia arctica, boreali, media, australi.* Ledeb.

V. **Cedrus** Link. Carr. — Pini sp. L.

- 1 **C. Libani** Barrel. (*Pinus cedrus* L. *Larix cedrus* Mill. *L. orientalis*, fructu rotundiore obtuso Tourn. *Abies Cedrus* Poir. *Κεδρεος δένδρον ἐν Συρία* Theophr. *Cedrus magna* seu *Cedrelate* Plin. *Yeleden* Turcorum.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 671. — *Pisidia*: inter lacum Beycher et Egerdir. T. *Isauria*: m. Toppyedik, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. *Cilicia*: declivitatibus NE. et SE. jugi Bulgardagh; omni regione montosa inter vallem fl. Bosanta et pagum Kisildagh usque ad alt. 1400<sup>m</sup> descendens. T. *Antitauro*: inter pagos Sarkanty-oglu et Tchedeme gregarie, alt. c. 1700<sup>m</sup>; inter pagum Feke et urbem Hadjin, nec non inter hanc ultimam et oppidulum Gœksin sparsim, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T.

▷ *Var. argentea* Ant. et Ky. mss. *Cilicie* Bulgardagh: frequens declivitate orientali, alt. 1299-2412<sup>m</sup>, extensas silvas per juga et devexa australia cum *Abiete cilicica*, *Junip. excelsa* et *fœtidissima* efformat. Ky. diar. cilic. an. 1853

## SERIES II. Carr.

VI. **Pinus** Tourn. Carr.

## SECT. I. PINASTER Endl. Carr.

- 1 † **P. pinaster** Soland. Carr. non Friv. (*P. silvestris* L. var. *P. maritima* Lmk. non Ait.) *Bithynia*: regione calida, alt. 0-390<sup>m</sup>: solitarie fruticetis sempervir. ins. Prinkipos, ibique silvulam excelsam formans juxta oppidum; m. Arganthonio supra Gemlik. G. *Lycia*: pratis vallibusque marit., alt. 0-490<sup>m</sup>. Forb. *Cilicie* Bulgardagh: collibus inferioribus pagi Gulek, alt. 644-1786<sup>m</sup>, continuas silvas componens. Ky. Diar. Cilic. an. 1853. — *Græcia* hucusque non observata. Fr. *China*, *Japonia*, *India Orient.* Carr.
- 2 † **P. pumilio** Hænke (*P. Mughus* Scop. *P. silvestris* γ. *montana* Ait.) *Armenia*: districto Sbir, alt. c. 1137<sup>m</sup>. K.
- 3 † **P. uncinata** Rœm. (*P. mugho* Poir.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 666. — *Galatia*: inter Akmadenkoi et Alidemirdji, regione montana silvatica silvas mixtas componit, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T.

- 4 † **P. silvestris** L. excl. var. (*Πένος ἀργύρα* Theophr. Tæda. Plin.)  
*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 445; an. 1858. N<sup>os</sup> 710, 744. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Omni Ponto bor. et austr. (Ponto Polemoniaco)*: inter pagos Teke et Sarnytch, alt. 781-1000<sup>m</sup>; inter pagos Yusufoglu et Almus, regione montana, silvatica, alt. c. 1400<sup>m</sup>; jugo ad septentr. urbis Niksar sito, alt. c. 1460<sup>m</sup>, vastas silvas mixtas constituit cum Carpino orient. et variis Querc. atque Junip.; inter urbem Niksar et pagum Feringe, alt. 685<sup>m</sup>; inter Niksar et Bachtchiflik, alt. 1889<sup>m</sup>, sparsim; inter Bachtchiflik et Kusaba, alt. 1500<sup>m</sup>, sparsim; inter Kusaba et Yahsian, alt. 1417-1639<sup>m</sup>, hinc inde gregarie; inter Tchavdak et Kuleihissar, alt. 1030-1580<sup>m</sup>; declivitate boreali jugi Paryadres veterum, circa Kumbetkhan, alt. 1854<sup>m</sup>; inter oppidulum Endres et pagum Kizy, alt. 1200<sup>m</sup>; inter Kizy et Hipsala, regione montana silvas mixtas sed præcipue acerosas constituit, usque ad alt. 2000<sup>m</sup>. T. *Armenia*: inter pagos Kerekli et Koesse (ad NNO. Gumuchhanë), alt. 1900-2000<sup>m</sup>; inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. 2200-2500<sup>m</sup>. T. — *Macedonia*: regione montana silvas constituit declivitate occident. m. Nigde, alt. 1136-1560<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*: rara et tantum regionibus borealibus ubi montes haud adscendit, sed plerumque colles arenosas atque planities occupat. Fr. *Tauria*. Subalpinis *Caucasi*; *Sibiria uralensi, altaica* (ubi ultra 58° lat. bor. evanescit), *baikalensi et orientali*. Ledeb. fl. ross. III. 675.

Var. *argentea* (*P. silvestris argentea* Stev.) *Lazistano et Adscharia*.  
 Ledeb.

- 5 > **P. Kochiana** Klotzch. *Ponto* pr. Artahan, alt. c. 1787<sup>m</sup>. K.  
*Armenia rossica*: m. Kanlydagh, supra scaturigines fl. Cyri, alt. c. 2274<sup>m</sup>. K.
- 6 > **P. Armena** C. Koch. *Armenia*: provincia Erzerum, m. Schahyoldagh, alt. c. 2274<sup>m</sup>. K.
- 7 † **P. laricio** Poir. (*P. silvestris* Sm. *P. nigricans* Host. sec. Griseb. non sec. Carr. qui *P. nigric.* cum *P. Austriaca* Host. conjungit. *P. Halepensis* MB. sec. Griseb. non sec. Carr. qui *P. Halep.* pro syn. *P. Pallasianæ* Lamb. habet. *πεύκη* Homer. II. 23-

328. Πεύκη ἰθαίκα Theophr. Pinaster Plin. Ἄγριος πεύκος Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 157, 159. — *Ponto*: inter Ladik et Amasiam m. Buchalandagh, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. Littore orient. *Maris Nigri* pr. Gelendjik. Ledeb. *Bithynia*: Olympo, alt. 812-1500<sup>m</sup>, cum *Abiete pectinata*; m. Samanly, alt. 487-650<sup>m</sup>; ad Mare Ægæum; ins. Tassos: regione littorali ubi cum Junip. excelsa constituit silvam. G. *Mysia*: pr. oppidulum Somma, collibus montibusque; pr. pagum Yenidjekoï haud procul a lacu Simav situm, alt. c. 750<sup>m</sup>. T. *Troade*: valle Mæandri supra Ineh, collibus et montibus. T. *Caria*: inter Mulam et Eskicher, montibus, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Antitauro*: montibus silvas constituit mixtas in consortio cum Junip. excelsa, *Abiete Cili-cica*, Cedro Libani, Quercu calliprino, Carpino orientali, etc. T. *Pisidia*: ad pagum Baulo, alt. 1104<sup>m</sup> silvas mixtas componit præcipue cum Carp. orient. T. *Isauria*: m. Topygedik, alt. c. 2000<sup>m</sup>, mixta cum Junip. excelsa. T. *Ciliciæ* Bulgardagh: declivitate boreali supra Bulgarmaden, alt. 2900<sup>m</sup>. T. — *Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *Græcia*: montibus elatioribus. Fr.

▷ *Var. Karamana* (P. Karamana Spach.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 457 a, 457 b, 457 c. — *Lydia*: m. Mesogis supra castaneta. T. *Caria*: inter Melassa et Ulach, atque inter Mula et Bulahan, collibus. T. *Phrygia*: m. Uluchlardagh, nec non collibus montibusque circa lacum Soldagœl, alt. 4500<sup>m</sup>. T., in consortio cum Quercu Iberica et Junip. excelsa. T. *Pisidia*: pr. pagum Aglassan, alt. 4200<sup>m</sup>, atque inter hunc ultimum et Tehukurkoï, ac inter Yakamber et Doghanhissar, regione superiore montium, vallibusque excelsis. T. *Ciliciæ* Bulgardagh, alt. 4500<sup>m</sup>. T.

▷ *Var. Ky.* mss. (*Ak Tcham* Turcorum.) *Ky.* pl. Taur. cilic. exsicc. an. 1853. — *Ciliciæ* Bulgardagh: reg. montanam supra pagum Gulek silvis obtegit, alt. 4884-4950<sup>m</sup>. Ky.

8 ▷ **P. Parolini** Vis. in Mem. dell. Inst. Venet. T. VI.; ejusd. Illustr. del pian. nouv. del ort. di Padova Mem. III. p. 11. tav. I. — Bull. Soc. bot. de Fr. T. IV. 836. (P. Pallasii Parol. sem. hort. bot. Padov. an. 1841. p. 3.) *Bal.* pl. d'Or. sine N<sup>o</sup>. — Foliis geminis rigidiusculis, margine cartilagineo serrulatis scabris, vaginis rugosis longiusculis, strobilis ovato conicis, basi truncatis, oppositis verticellatisque, subsessilibus, patulis erectisve,

folio paulo brevioribus, squamarum apophysi latere superiore convexa, anguste carinata nitida, umbone depresso radiatum rimoso; junioribus ovatis, pedunculatis erectis, squamarum dorso recurve mucronatis, seminum ala trapezoidea nuculam ter superante ejusque basin obtusam anguste marginante.

*Troade*: declivitatibus vallibusque m. Idæ, ubi hæc sola species vastas conficit sylvas. Vis. l. c. *Antitauro*. Bal.

- 9  $\supset$  **P. Pontica** C. Koch. *Armenia*: valle Tchoruk, ubi usque ad regiones elatiores adscendit, alt. c. 478-1790<sup>m</sup>. K.
- 10  $\dagger$  **P. Halepensis** Mill. Lamb. non MB. (P. maritima Friv. non Lamb. Πεύκη παραλίας Theophr. Πεύκη et πεύκος Græc. hod. Tibulus Plin. — Cl. Fraas in Syn. fl. class. p. 261 P. halepensem cum P. brutia Ten. et P. maritima Lamb. conjungit.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 17. — Agro *Byzantino*: silva Belgradensi. T. Ins. Prinkipum: maritimis ins. Proti. T. *Ionia*: circa Smyrnam. T. *Mysia*: pr. oppidulum Somma, alt. c. 160<sup>m</sup>. T. *Pisidia*: ad pagum Baulo sparsim, alt. 1048<sup>m</sup>. T. *Lycia* littorali. Forb. *Cilicia campestri*: regione calida silvas format, alt. 279-650<sup>m</sup>: inter Mezerlikkhan et Tarsus. Ky. Diar. Cilic. an. 1853. — *Macedonia australi*. G. *Græcia*: omnium abietinarum frequentissima, alt. 975<sup>m</sup> haud excedens, sed Rumelia media ad septentrionem Lithoriki evanescens. Fr. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488.
- 11 **P. pithyusa** Strangw. Carr. (P. maritima Lamb. excl. F.-C. P. halepensis pithyusa Knight.) *Bithyniæ* regione calida, alt. 0-390<sup>m</sup>: solitarie fruticetis sempervirentibus ins. Prinkipo ibique silvulam excelsam formans juxta oppidum; m. Arganthorio, supra Gemlik. — *Græcia*: alt. 0-400<sup>m</sup>. Carr.
- 12  $\supset$  **P. pseudohalepensis** Dehnhardt. *Ciliciæ* Bulgardagh: circa pagum Gulek. Ky. Diar. Cilic. an. 1853.
- 13  $\dagger$  **P. Brutia** Ten. (*Karatcham* Turcorum.) Ky. pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 832. — *Ponto*: inter Samsun et pagum Kavak, silvulas mixtas constituit, nec non inter Amasiam et Missak, alt. 480<sup>m</sup>, atque inter Yalyniz-koi et Kaussa, alt. 700<sup>m</sup>, in consortio cum

*P. sylvestri* hinc inde silvas componens. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : collinis pr. pagum Gulek, alt. 812-1237<sup>m</sup>, Ky. — *Calabria*. Ten.

SECT. II. *PINEA* Endl. Carr.

- 14 † *P. pinea* L. non Habl. ( Πεύκη ήμέρα Theophr. Πίτυς Diosc. Pinus Plin. Κουκκουναριά Græc. hodiern.) Ad *Bosporum*. G. *Troade* : inter Ine et Ovjadjik. T. *Mysia* : pr. Halikli et Edjebli, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Bithynia* : inter Handek et Gumuchabad, alt. c. 550<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : pr. Tcheflikkoï, alt. c. 1250<sup>m</sup>. T. *Caria* : declivitate boreali m. Latmi. T. *Ponto* : valle Tchoruk, districto Livaneh , pr. Artwin, alt. c. 812<sup>m</sup>. K. *Cilicia trachæa* : pr. Dorlu, alt. 1150<sup>m</sup>. T. — *Macedonia* : regione calida, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. *Græcia* frequens, præsertim in Arcadia. Fr. *Creta*, alt. 500<sup>m</sup>. Carr.

*Species nondum descriptæ.*

- 15 > *P. Fenzlii* Ant. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh, altioribus montanis, usque ad alt. 1950<sup>m</sup>. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 381.  
16 > *P. n. sp.* Ibid. valle Gusguta, alt. 1624-1950<sup>m</sup>. Ky. l. c.

SUBORDO III. *GNETACEÆ* Lindl. Carr.

VII. *Ephedra* L. Carr.

SECT. I. *PLAGIOSTOMA* C. A. Mey. Carr.

- 1 † *E. vulgaris* Rich. non C. A. Mey.

*Var. subtristachya* C. A. Mey. (*E. maritima* Tourn. *E. distachya* L. Τράχης Diosc.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 358. — *Lydia* : ad radicem m. Sipyli supra *Magnesium*. *Bal.* — *Græcia* : saxi marit. etiam in interiore haud rara. Fr. Prov. *Caucas.* ad Mare Caspium. Ledeb. *Tauria* : herbis copiose ad oppidum Kertch. D'Urv.

*Var. submonostachya* C. A. Mey. (*E. monostachya* L. *E. distachya* Schk. *E. polygonoides* Pall. excl. syn. plur.) *Archipelago* : ins. Melos, nec non rupibus novæ Cameni, prope Theram. D'Urv. — *Tauria. Caucaso. Omni Sibiria.* Carr.

- 2 † *E. campylopoda* C. A. Mey. (*E. Cretica* Tourn. *E. fragilis*

Sieb. *E. distachya* D'Urv. non L. nec Sm. *E. distachya* β. Bory et Chaub.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 983. — *Herb. græc. norm.* N° 449. — *Archipelago* : insulis Cycladum. *Nouv. fl. Pelop. Cappadocia* : collibus ad occidentem Kaisariæ, alt. c. 1300<sup>m</sup>. *Bal. Cilicia* : Pylis. *Bal.* — *Græcia* : rupibus excelsis m. Hymetti. Heldr. *Creta. Macedonia. Dalmatia. Carr. Syria* : pr. Saida. *Cat. herb. Syr.* N° 41.

SECT. II. POLYCOMPTOS Endl. Carr.

- 3 † **E. fragilis** Desf. non Sieb. (*E. vulgaris* C. A. Mey. *E. maritima* major Tourn. *E. distachya* Sm. fl. gr. Bert. Θράσπυλλος; Theophr. Πελοποννησος; Græc. hodiern.) *Bithynia* : versus Brussam. G. — *Macedonia australi* : peninsula Hajion-oros. G. *Græcia. Ægypto. Carr. Sahara Algeriensi*, alt. 150<sup>m</sup>. Coss. *Bull. soc. bot.* IV. 399.
- 4 † **E. procera** Fisch. et Mey. *Armenia* : tractubus Livaneh (valle Tchoruk), atque Schuragal, alt. 1625<sup>m</sup>. — Provinciis *Caucas. Ledeb. Persia. Carr.*

SUBORDO IV. TAXINEÆ L. C. Rich.

VIII. **Taxus** Tourn. Carr.

- 1 † **T. baccata** L. (ὄμιλος; Theophr. *Taxus* Plin.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 811. — *Ky. pl. Taur. Cilic. exsicc.* an. 1853. — *Ciliciæ Bulgardagh* : rupestribus vallis Gusguta et m. Kizil-tepe frequens, alt. 1850-2300<sup>m</sup>; *Ky. regione montana* ad occidentem pylarum. *Bal. Armenia* : parte inferiore vallis fl. Tchoruk, alt. 650<sup>m</sup>. K. — *Græcia* : rarissima, et tantum forma frutescente in montibus elatioribus. Fr. *Serbia. Pan. Tauria. Provinciis Caucas. Ledeb. fl. ross.* III. 667. *India orientali* (?), alt. 300<sup>m</sup>. Carr.

## CLASSIS II. MONOCOTYLEDONEÆ

## ORDO CVII. ALISMACEÆ Endl.

## TRIBUS I. JUNCAGINEÆ L. C. Rich.

I. **Triglochin** L.

- 1 † **T. palustre** L. non Ruching. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1112. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 730 bis. — *Lycaonia* : uliginosis m. Anamas, alt. 1940<sup>m</sup>. **T. Cappadocia** : marginibus paludum ad NO. urbis Kaïsariæ, alt. 1100<sup>m</sup>. *Bal.* — *Serbia.* Pan. Paludosis *Caucasi, Tauriæ, Sibirix, Americæ bor.* et *arct.* Knth. Enum. III. 143. *Persia* : ad radicem m. Demavend. *B.* herb.
- 2 † **T. maritimum** L. non Thunb. (*T. palustre* Ruching.) *Cilicia boreali* : pr. oppidulum Bereketly, marginibus fl. Kamichly. *Bal. Armenia* : paludosis ad Euphratem, pr. Erzerum. **T.** — Deserto *Caucaso-Caspico. Sibiria. America bor.* et *arct. California. Ins. Sitchka.* Knth. I. c.
- 3 **T. cauliflorum** DC. *Cilicia campestri* : arenosis maritimis pr. Mersinam. *Bal.*
- 4 > **T. Ani** C. Koch. *Armenia* : pr. rudera veteris urbis Ani. *K.*

## TRIBUS II. ALISMEÆ L. C. Rich. Knth. Enum.

II. **Alisma** Juss. Knth. I. c.

- 1 † **A. plantago** L. Ad *Bosphorum* frequens pratis paludosis. *G. Bithynia* : pr. Brussam. *K. Cappadocia* : paludosis pr. Kaïsariam. **T.** — Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria. Ledeb. Bessarabia* ad rivulos *Ta. Serbia. Pan. Græcia* : paludosis maritimis. *Fr. America bor. Ægypto. Nova Hollandia.* Knth. I. c.



## TRIBUS III. BUTOMEÆ L. C. Rich.

III. **Butomus** L. Knth. Enum.

- 1 † **B. umbellatus** L. (*B. floridus* Gærtn. Βούτομος Theophr. Σπαργάνον Diosc. Ψαθή Græc. hodiern.) Aquis pr. *Byzantium*. G. *Bithynia*: pr. Brussam. G. *Cappadocia*: paludosis circa Kaïsariam. T. *Armenia turcica*: paludibus circa Erzerum divulgatus. T.; atque *rossica*: aquis provinciæ Erivan. K. — *Caucaso*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. IV. 43. *Græcia*: paludosis ubique. Fr. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Bessarabia*. *Persia*. Knth. l. c.

## ORDO CVIII. ORCHIDEÆ Lindl.

## TRIBUS I. OPHRYDEÆ Lindl.

I. **Orchis** L. ex parte. Rich.

## SECT. I. HERORCHIS Lindl.

§ 1. *Militares*.

- 1 † **O. longibracteata** Biv. (*O. fragrans* Ten.) *Archipelago*. — *Græcia*. Zante. Nym.
- 2 ▷ **O. maxima** C. Koch in Linn. XIX. *Bithynia*: circa Brussam. K.
- 3 † **O. longicruris** Link. — Fl. gr. tab. 927. (*O. undulatifolia* Biv. sec. Griseb. non sec. Lindl.) Herb. græc. norm. N° 265. — Agro *Byzantino*. R. *Bithynia*: pr. Brussam. G. *Archipelago*. Nym. *Karamania*. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Græcia*: regione sempervirente Atticæ. Heldr.
- 4 † **O. fusca** Jacq. (*O. militaris* DC. fl. gr. *O. militaris* L. var. *O. fuscata* Pall. *O. Jacquini* Godr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 113. — *Bithyniæ Thraciæque* regione silvatica, alt. 194-487<sup>m</sup>: sparsim in castanetis Olympi. G. *Ponto*: collibus maritimis supra Samsun. T. — *Tauria*. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.
- 5 † **O. militaris** L. non Sm. nec DC. Agro *Byzantino*. G. *Ionia*: ad Smyrnam. T. *Bithyniæ* Olympo. S. — Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

- 6 † **O. simia** Lmk. non L. nec Vill. (*O. militaris* ε. L. *O. militaris* Sm. *Ö. tephrosanthos* Vill. Ledeb. fl. ross. IV. 63. *O. macra* Lindl. Syn.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 53 bis. — Agro *Byzantino*. T. *Bithynia* : pr. Brussam. G. *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb.
- 7 † **O. undulatifolia** Biv. (*O. Simia* L. var. Spr. *O. tephrosanthos* β. *undulatifolia* Bot. Reg.) *Lycia* : inter Phineke et Armutly. Forb.
- 8 > **O. sepulchralis** Boiss. (*O. punctulata* Stev. var. sec. Rehbch. fil. in Icon. fl. germ.) *Ponto* : vallibus pr. Tokat. *Pamphylia* : inter sepulchra umbrosa turcica pr. urbem Adalia, Alaya versus eundo. B.
- 9 † **O. acuminata** Desf. (*O. militaris* var. et *O. lactea* Poir. *O. parviflora* Ten. *O. globosa* β. Brot.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 487. — *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Mysia* : valle fl. Madaratchai, alt. c. 400<sup>m</sup>. T. — *Thraciæ* et *Macedoniæ* regione calida, alt. 0-390<sup>m</sup>. G.
- 10 † **O. variegata** All. Jacq. Willd. MB. DC. Rehbch. (*O. militaris* γ. L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 53. — *Ponto* : m. Bostepe supra Trapezunt; H. atque collibus maritimis supra Samsun. T. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. Ledeb. — *Serbia*, alt. 700<sup>m</sup>. G. *Tauria*. *Karabagh*. Ledeb. *Creta*. Nym.
- 11 > **O. brevilabris** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. I. 30. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 514.) *O. foliis* oblongo-ovalibus; spica compacta abbreviata, bracteis flore brevioribus, sepalis conniventibus acuminatissimis; labello sepalis brevioribus trilobo, lobis lateralibus abbreviatis subrotundis integerrimis, intermedio multo majore suborbiculato denticulato; calcare incurvo labellum æquante, tuberculis subrotundis. *O. VARIEGATAM* habitu et sepalis simulat, labello diversissima.
- Troade* : inter pagos Karadjilar et Devandjik, vallibus herbosis, fruticosis. T.
- 12 † **O. fragrans** Poll. non Ten. (*O. coriophora* L. Sm.) *Tchihat*.

pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 72 bis. — Agro *Byzantino*. G. *Archipelago* : apricis ins. Melos copiose, D'Urv., atque pratis maritimis ins. Tassos. G. *Caria* : declivitate boreali jugi Latunus. T. *Ponto* : circa Trapezunt. H. — *Macedonia australi*, alt. 0-650<sup>m</sup>. G. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Græcia*. Nym.

† *Var. inodora* DC. fl. fr. *Archipelago* : ericetis scopuli St. Istad pr. Cimolum. D'Urv.

- 13 **O. sancta** L. non D'Urv. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 396; an. 1853. N° 40. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 157. — *Ionia* : ad pagum Ninfi (pr. Smyrnam) valle herbosa. T. *Pamphylia*. T. *Phrygia*. Bal. — *Palæstina*. Steud.
- 14 **O. Urvilleana** Steud. (O. sancta D'Urv.) *Archipelago* : ad sepes ins. Cos communis. D'Urv. — *Colchide*. Steud.
- 15 † **O. globosa** L. Lindl. Ledeb. (O. brachystachys D'Urv. — Cl. Ledeb. et Rehbch. O. globosam cum O. sphaerica, forse immerito, conjungunt, non annuente cl. C. Koch.) *Archipelago* : apricis ins. Melos. D'Urv. Regione elatiori Tauri *Pontici*, alt. 1949-2274<sup>m</sup>. — *Caucaso*, alt. 1625-1949<sup>m</sup>. K. *Argolide* ? Nouv. fl. Pelop.

### § 2. *Moriones*.

- 16 † **O. morio** L. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 156.) Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : graminosis Olympi supra Gækdere. G. *Ionia* : ad Smyrnam, collibus incultis. Bal. *Archipelago* : collibus ins. Melos. D'Urv. *Cilicia boreali* : ad pagum Aladagh. Bal. Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 438-1493<sup>m</sup>. W. Litore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. Ledeb. — *Imeretia*, *Daghistano* et *Talusch*. *Sibiria*. Ledeb. *Græcia* frequens. Fr. Pascuis *Taurix* pr. Kertch et *Theodosiam* frequens. D'Urv. *Bosnia*, alt. 390-975<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan.
- 17 † **O. longicornu** Poir. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 486. — *Troade* : inter Nuzlu et Tchauchlar. T. *Lycia* : copiose collibus supra vallem Cassabar. Forb.

### § 3. *Papilionaceæ*.

- 18 † **O. papilionacea** L. non Georgi (O. rubra Jacq. O. expansa Ten.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 441, 523;

an. 1858. N° 111. — Frequens montanis circa Bosphorum. *Bithynia* : regione calida, alt. 0-195<sup>m</sup> ; copiose pratis et juxta ericetum ins. Prinkipo ; pr. Brussam. G. *Archipelago* : frequens ins. Melos. D'Urv. *Mysia* : valle fl. Madaratchai T. *Lycia* : collibus serpentinaceis. Forb. *Galatia* : pr. Angoram, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Ponto* : pr. Trapezunt, H. atque collibus maritimis supra Samsun. T. — *Thracia* : regione calida. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.

SECT. II. ANDRORCHIS Lindl.

§ 1. *Latifolia*.

19 † **O. latifolia** L. non Scop. (*O. sesquipedalis* γ. Willd.) Agro *Byzantino*. G. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960<sup>m</sup>; nec non circa Gumuchhane, alt. 1500<sup>m</sup>. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb. *Albania. Macedonia. Thracia* : pratis alpinis m. Nigde frequens, alt. 1429-1624<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.

20 > **O. affinis** C. Koch. Tauro *Pontico*. K.

21 † **O. incarnata** L. non Willd. (*O. latifolia* Scop.)

▷ *Var. nana* C. Koch. Regione excelsa Tauri *Pontici*, alt. c. 4940<sup>m</sup>. K. *Armenia rossica* : provincia Erivan, alt. c. 974<sup>m</sup>. K.

▷ *Var.* (Ky. pl. Taur. cilic. exsicc. an. 1853.) *Ciliciæ* Bulgardagh : ad plumbi fodinas, valle fontibus madente, alt. 2400<sup>m</sup>. Ky. in sched.

§ 2. *Sambucina*.

22 † **O. sambucina** L. non Brot. (*O. incarnata* Willd.) Agro *Byzantino*. R. — *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb.

23 † **O. pallens** L. non Savi (*O. sulphurea* Curt.) *Bithyniæ* Olympo. G. — *Albania*. G. *Græcia* : Atticæ m. Hymetto. Nym.

24 > **O. pseudo-pallens** C. Koch. non Tod. *Bithynia* : circa Brussam. K.

25 † **O. Romana** Sebast. et Maur. (*O. sambucina* Brot. *O. bracteata* et *O. pseudo-sambucina* Ten. fl. Nap. tab. 86.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 493, 501 ; an. 1858. N° 794. — Ins. *Prinkipo*. G. *Troade* : inter pagos Nuzlu et Tchauchlar, alt.

c. 700<sup>m</sup>. T. *Ponto* : inter pagos Sarnyteh et Tehelu, (ad SSE. Samsun), regione mont., silvat., alt. 800-1000<sup>m</sup>. T. — *Græcia* : reg. sempervir. Atticæ m. Pentelici, alt. 486-650<sup>m</sup>. Herb. græc. norm. N° 164. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb.

- 26 † **O. provincialis** Bâlb. Rehbch. fil. (O. mascula β. Vill. O. morio β. Viv. O. Cyrilli et O. pauciflora Ten. O. pseudo-pallens Tod. O. leucostachya Griseb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 155. — Herb. græc. norm. N° 71. — *Agro Byzantino* : frequens in nemorosis. G. *Bithynia* : pr. Brussan. K. *Ionia* : ad Smyrnam, collibus incultis. *Bal.* — *Macedonia* : m. Athos. *Creta*. Nym. *Græcia* : regione sempervir. m. Pentelici, alt. 324-650<sup>m</sup>. Heldr.

### § 3. *Maculatæ.*

- 27 † **O. lancibracteata** C. Koch. Tauro *Pontico*, alt. c. 1137-1950<sup>m</sup>. K. *Armenia rossica* : provincia Erivan. — *Banato*. K.
- 28 † **O. saccifera** Brogn. in Bory et Chaub. (O. macrostachys Tineo. O. Macedonica Griseb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 641. B. — *Cilicia boreali* : pr. ostia fl. Korkussun (affluentis fl. Seihun), haud procul a pago Kizildagh, vallibus silvaticis, alt. 1800<sup>m</sup>. T. — *Macedonia orientali*. G. *Græcia*. Bory et Chaub. Provinciis *Caucas*. Ledeb.
- 29 > **O. triphylla** C. Koch. *Ponto boreali* : tractu Risa, alt. c. 812<sup>m</sup>. K.
- 30 > **O. Natolica** Fisch. et Mey. l. c. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 114.) Foliis lineari-ensiformibus erectis, labello suborbiculato obtusiusculo repando ad calcar angustato, calcare obtuso deflexo quam ovarium paulo brevior. O. IBERICÆ Bess. proxima a qua forma labelli evidenter recedit. — *Lycæonia* : paludosis inter pagos Ortakhan et Sultankhan, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T.
- 31 > **O. leptophylla** C. Koch.

*Var.* laxa C. Koch. Ad *Bosphorum*. K. *Armenia* : districto Pertakrek. K.

### § 4. *Masculæ.*

- 32 † **O. laxiflora** Lmk. Rehbch. C. A. Mey. (O. mascula Crantz. O. ensifolia Vill. O. palustris Jacq. Willd. Rehbch.) *Tchihat.* pl.

As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>os</sup> 162, 163. — Ins. *Tassos* : frequens pratis maritimis consociata cum *O. fragranti*. G. *Pisidia* : inter pagos Kurna et Aglassan, depressis, alt. c. 950<sup>m</sup>; nec non pr. Tepelikoi, paludosis. T. *Armenia* : pr. Erzerum, alt. c. 1960<sup>m</sup>. T. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. Ledeb. — *Serbia*, *Macedonia*, *Thracia*, G. *Græcia*, *Creta*, Nym. *Tauria*, Ledeb.

33 ▷ **O. platychila** C. Koch. *Bithynia* : circa Brussam. K.

34 † **O. mascula** L. fl. Suev. Ejusd. spec. ed. II. non Crantz. (*O. morio* ♂, L. sp. ed. I.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 45, 46, 115, 700. — Agro *Byzantino* : nemorosis ad Bosphorum. G. *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun; nec non inter pagos Feringe et Suniza, alt. 400-500<sup>m</sup>. T. Littore orientali *Maris Nigri* : pr. Sukum-Kale. Ledeb. *Armenia rossica* : montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525<sup>m</sup>. W. — Provinciis *Caucas*, *Sibiria Uralensi*, *Tauria*, Ledeb. *Græcia*, Nym. *Serbia*, Pan.

▷ *Var. graciliflora* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.

35 † **O. patens** Desf. (*O. brevicornu* Viv.)

▷ *Var. orientalis* Rehbch. Ic. fl. germ. tab. 385. *Phrygia* : regione montana superiore m. Muraddagh. Bal.

#### § 5. *Trichoceratis*.

36 ▷ **O. Anatolica** Boiss. (*O. rariflora* C. Koch. sec. Rehbch. fil. in *Orchid. fl. Germ.* p. 47.) *Bithynia* : circa Brussam. K. (sub nom. *O. rarifloræ*) *Caria*. Ins. *Chio*. B. *Cilicia boreali* : ad pagum Aladagh. Bal.

II. **Platanthera** C. Rich, Ledeb. Griseb. — *Orchidis* sp. L. — *Orchidis* subg. *Platanthera* Maout et Dene. l. c.

1 † **P. bifolia** Rich. non Rehbch. (*P. chlorantha* Rehbch. *Orchis bifolia* L. *Habenaria bifolia* R. Br.) Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. Littore orientali *Maris Nigri* : silvis *Colehidis*. D'Urv. — Provinciis *Caspicis*, *Sibiria*, Ledeb. *Græcia*, Nym.

III. **Anacamptis** C. Rich. Ledeb. Griseb. — *Orchidis* sp. L. —  
*Orchidis* subg. *Anacamptis* Maout et Dene. l. c.

- 1 † **A. pyramidalis** Rehbch. (*Orchis pyramidalis* L. O. brachystachys D'Urv.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>os</sup> 107, 727; an. 1853. N<sup>o</sup> 54. — Agro *Byzantino.* G. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. Ledeb. *Ponto* : pr. Trapezunt. K. *Lydia* : declivitate boreali m. Mesogis. T. *Caria* : m. Latmo. T. *Pisidia* : jugo inter pagos Baulo et Melikler sito, regione montana, silvatica, alt. c. 1225<sup>m</sup>. T. *Antitauro boreali* : valle in declivitate orientali montis Katrandagh sita. T. *Armenia turcica* : circa Erzerum, collibus. T. et *rossica* : provincia Erivan. K. — *Grusia*, *Karabagh* et *Talusch.* Ledeb. *Græcia.* Ins. *Zante*, *Zacyntho* et *Corcyra.* Nym.

*Var. asiatica* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Ponto* : pr. Trapezunt. K. — *Grusia* et *Schirvan.* K.

- 2 **A. trichoceras** Rich. (*Orchis quadripunctata* Ten. O. trichoceras Brogn. — Cl. Griseb. A. trich. cum A. pyram. conjugendam esse existimat, non annuente cl. C. Koch.) *Bithynia* : pr. Brussam. K. — *Græcia.* *Creta.* Nym.

IV. **Gymnadenia** R. Br. Ledeb. Griseb. — *Orchidis* sp. L. —  
*Orchidis* subg. *Gymnadenia* Maout et Dene. l. c.

- 1 † **G. conopsea** R. Br. Rich. (*Orchis conopsea* L. P. ornithis Jacq. *Gymnad.* cornigera Rehbch. sec. Steud. non sec. C. Koch.) *Armenia rossica* : pr. Erivan, alt. c. 975<sup>m</sup>. K. — *Macedonia*, alt. 813<sup>m</sup>. G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas.* *Sibiria.* Ledeb.  
 2 **G. angustifolia** Spr. (*Orchis Iberica* MB. Willd. Lindl. Ledeb.) Agro *Byzantino.* G. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas.* *Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Nym.

V. **Himantoglossum** Spr.

- 1 **H. caprinum** Spr. (*Aceras caprina* Lindl. Ledeb. fl. ross. IV. 68. *Orchis caprina* et *hircina* MB.) *Phrygia* : silvis *Quercus*

ægylopis pr. pagum Bulgaskevi sitis, haud procul ab Uchak. Bal.

VI. **Comperia** C. Koch.

- 1 **C. Taurica** C. Koch. (Orchis Comperiana Stev. Ledeb. l. c. Lindl.) *Ky.* pl. Taur. Cilic. exsicc. an. 1853. — *Ciliciæ* Bulgar-dagh : pr. Gulekboghaz. *Ky.* in sched. — *Caucaso*. *K. Tauria merid.* Ledeb.

VII. **Ophrys** R. Br.

SECT. I. TUCIFLORE Rehbch. fil.

- 1 † **O. arachnites** Hoffm. Rehbch. non C. Koch. (O. insectifera n. arachnites L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 50. B. — *Caria* : declivitate meridionali jugi Lidæ, inter pagos Geramo et Sarnyeth, alt. c. 800<sup>m</sup>. *T. Lycia* : inter Phineke et Armutly. Forb. — *Macedonia*. *G. Serbia*. *Pan. Græcia*. *Creta*. Nym.
- 2 † **O. Tenoriana** Lindl. (O. tenthredinifera Ten. non Willd.) *Lycia* : inter Phineke et Armutly. Forb.

SECT. II. APIFERE Rehbch. fil.

- 3 † **O. cornuta** Stev. (O. œstrifera Wahlbg. O. bicornis Nentoich in Friv. herb. rum. O. picta Link.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 292. — Ad *Bosphorum*. *G. Mysia* : valle fl. Hamamlu. *T.* — *Provinciis Caucas.* Ledeb. *Dalmatia*. *Hungaria*. Steud.

SECT. III. ARANIFERE Rehbch. fil.

- 4 † **O. atrata** Lindl. (O. insectifera ♂. L. O. aranifera Huds. Steud. O. fucifera Sm. O. aranifera 2 fucifera c. atrata Rehbch. fil. Orchid. O. lunulata Parl. O. arachnites C. Koch. in Linn. XIX.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 44. — Herb. græc. norm. N° 68. — *Bithyniæ* regione calida, alt. 65-390<sup>m</sup>, rarius in lapidosis convallis Gækdere, pr. Brussam ad Olympi radices.



G. *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T.— *Græcia* : Atticæ olivetis et collibus haud rara. Heldr.

SECT. IV. MUSCIFERÆ Rehbch. fil.

- 5 † **O. speculum** Link. non DC. (O. insectifera δ. L. O. ciliata Biv.) *Bithyniæ* regione calida, alt. 0-390<sup>m</sup>, sparsim collibus pr. Kantal, et solitarie pr. Dilbachi ad sinum Nicomedicum, alibi-que. G. Ins. *Rhodos*. Nym. *Lycia* : valle Cassabar, planis. Forb. — *Græcia*. Nym.
- 6 † **O. fusca** Link. non Fl. gr. tab. 930. (O. insectifera γ. et z. L. O. funerea Viv. — Fl. Pelop. tab. 34. fig. 1.) Herb. græc. norm. (sine N<sup>o</sup>). Agro *Byzantino*. T. *Bithynia* : sparsim in fruticetis pr. Mudania et ins. Halki. G. *Lycia* : valle Cassabar. Forb. — *Creta*. Nym. *Græcia* : collibus saxosis Atticæ. Heldr.
- 7 † **O. iricolor** Desf. (O. fusca Link. sec. Steud. non sec. Griseb.) Agro *Byzantino*. T. *Bithynia* : regione calida, alt. 0-130<sup>m</sup>. G.
- 8 † **O. lutea** Cav. non Biv. (O. insectifera ε. L. O. myodes γ., O. speculum et O. pseudospeculum DC. O. vespifera Brot. non Willd. O. sicula Tineo.) Ad *Bosphorum* : montibus aridis circa Kurutchesme. G. *Bithyniæ* regione calida, alt. 0-390<sup>m</sup>, rarissime fruticetis pr. Mudania. G. — *Creta*, *Græcia*. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

VIII. **Aceras** R. Br. — Ophrydis subg. Maout et Dene. l. c. — Ophrydis sp. L.

- 1 † **A. anthropophora** R. Br. (Ophrys anthropophora L. Σαρύριον Diosc.) Agro *Byzantino*. G. — *Græcia* : umbrosis montium excelsiorum haud rara. Fr. *Rossia media*. Ledeb. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

IX. **Herminium** R. Br. — Ophrydis subg. Herminium Maout et Dene. l. c.

- 1 † **H. monorchis** R. Br. (Orchis monorchis L.) *Bithyniæ* Olympo. S. — Provinciis *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb.

X. **Peristylus** Blume.

- 1 † **P. densiflorus** Lindl. (*Orchis secundiflora* Bert. *Aceras densiflora* Boiss.) Regione calida *Bithyniæ*, alt. 195<sup>m</sup>, rarissima fruticetis pr. Mudania. G. Agro *Byzantino*. R. — *Græcia*. Nym.

XI. **Serapias** L.

- 1 † **S. lingua** L. non Pall. (*Orchis lingua* All. *Helleborine lingua* Pers. *Λεγγίτις* Diosc. *Lonchitis* Plin. *Γλωσσόζει* Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. T. *Bithynia*: Brussa, K.; raro fruticetis ins. Halki. G. *Lycia*: maritimis inter Armutlu et Gagæ. Forb. — *Græcia*: rupestribus montosis frequentissima, usque ad alt. 654<sup>m</sup>. Fr. *Creta*. Nym.
- 2 † **S. cordigera** L. non MB. Agro *Byzantino*. C. *Bithyniæ* regione calida. G. *Lycia*: maritimis inter Armutlu et Gagæ. Forb. — *Græcia*. *Creta*. Nym.
- 3 † **S. longipetala** Rehbch. (*S. cordigera* MB. *S. lingua* Pall. var. Spr. *S. lancifera* St-Amans. D'Urv.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 72; an. 1858. N° 454. — *Ponto*: marit. circa Kerasun. T. Littore orientali *Maris Nigri*: provincia Awhasia. Ledeb. *Caria*: declivitate boreali m. Latmi. T. *Archipelago*: frequens collibus ins. Melos. D'Urv. — Provinciis *Caucas*. Ledeb.
- 4 † **S. oxyglottis** Willd. (*S. cordigera* var. *longipetala* Lindl. *S. lingua* var. Spr. *S. lancifolia* St-Amans.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 64. — *Caria*: declivitate boreali m. Latmi. T. *Archipelago*. — *Græcia*. Nym.
- 5 † **S. parviflora** Parl. Agro *Byzantino*. R.

## TRIBUS II. NEOTTIÆ Lindl.

XII. **Spiranthus** Rich.

- 1 † **S. autumnalis** Rich. (*Ophrys spiralis* L.) Circa *Byzantium*. — *Macedonia*: m. Athos. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Creta*. Nym.

XIII. **Neottia** Rich. non Sv.

- 1 † **N. nidus avis** Rich. (*Ophrys nidus avis* L.) *Bithyniæ* Olympo. S.— *Græcia*. Nym. *Macedonia*: m. Athos. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. *Sibiria Uralensi*. Ledeb.

XIV. **Listera** R. Br. — *Neottiæ* Subg. *Listera* Maout et Dene.

- 1 † **L. ovata** R. Br. (*Ophrys ovata* L.) *Littore orientali Maris Nigri*. — *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.

XV. **Epipactis** Rich.

- 1 † **E. palustris** Sw. (*Serapias longifolia* L. S. *palustris* Scop.) *Armenia*: districto Pertakrek, alt. c. 1197<sup>m</sup>. K. — Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.
- 2 † **E. microphylla** Sw. (*Serapias microphylla* Ehrh.) *Bithynia*: pr. Brussam. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Banato*. K.
- 3 † **E. latifolia** All. (*Serapias latifolia* et *helleborine* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 261. B. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Cilicia campestri* littorali: circa Mersinam et Tarsum. T. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb.
- 4 › **E. pycnostachys** C. Koch. (*E. latifolia* var. *pycnostachys* C. Koch. in Linn. XIX.) *Bithynia*: pr. Brussam. K.
- 5 † **E. atrorubens** Schult. (*E. latifolia* var. et *Serapias atrorubens* Hoffm. *E. viridiflora* Rchbch.) *Armenia*: valle Tchoruk. K. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Græcia*. Nym.

XVI. **Cephalanthera** Rich. — *Epipactidis* subg. *Cephalanthera* Maout et Dene.

- 1 › **C. epipactioides** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. I. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 97, 512.) Foliis oblongis abbreviatis; bracteis foliaceis flore longioribus. A. C. PALLENTI primo intuitu distinguitur foliis brevibus sesquipollicaribus. — *Troade*: inter Kastamboli et Tuzla, alt. c. 150<sup>m</sup>. T. *Pisidia*: jugo silvatico inter pagos Baulo et Melikler sito, alt. c. 1225<sup>m</sup>. T.

- 2 † **C. pallens** Rich. (*Serapias grandiflora* L.) Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — Regione caspica *Talusch. Tauria*. Ledeb.
- 3 ▷ **C. cucullata** Boiss. et Heldr. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 42.) *Ionía* : umbrōsis m. Tahtalu pr. Smýrñam. B. *Caria* : declivitate meridionali m. Lydæ; inter Sarnytchly et Yerkissen, alt. c. 950<sup>m</sup>. T. — *Creta* : pinetis montium Lasisti supra Males; alt: 1300<sup>m</sup>. B.
- 4 † **C. ensifolia** Rich. (*Serapias xiphophyllum* L. fil.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 702. — Agro *Byzantino*. D'Urv. *Ponto* : inter pagos Teke et Sarnytch (ad SSE. Samsun) regione silvatica, alt. 700-1000<sup>m</sup>. T. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. Ledeb. *Bithyniæ* silvis. Prdr. fl. gr. *Armenia* : pr. Erzerum, alt. c. 1965<sup>m</sup>. T. — Provincia caspica *Talusch. Tauria*. Ledeb. *Græcia* : m. Parmasso, alt. 975<sup>m</sup>. Fr.
- 5 **C. rubra** Rich. (*Serapias rubra* L. *Epipactis rubra* All. E. purpurea Crantz.) Frequens silvis Tauri *Pontici*, alt. 325-1137<sup>m</sup>. K. *Cilicia campestri* : regione calida ad pagum Kichlik pr. Mersinam. Bal. Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiām* sitis. alt. 488-1493<sup>m</sup>. W. — *Daghestano. Tauria*. K. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.

#### XVII. **Limodorum** Tourn.

- 1 † **L. abortivum** Sw. (*L. sphærolabium* Viv. *Orchis abortiva* L. ὄρχις Theophr.) Agro *Byzantino* : silvis Belgradensi. G. *Archipelago* : petrosis ins. Melos. D'Urv. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. — *Macedonia* : copiose silvis, alt. 0-974<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* : montosis frequens. Fr. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Algeria* : alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 485.

▷ *anatolicum* C. Koch. *Bithymia* : pr. Brussam. K.

## ORDO CIX. IRIDEÆ Endl. gen.

I. *Iris* L.

## SECT. I. HERMODACTYLOIDES Spach.

- 1 *I. reticulata* MB. *Armenia*: pr. Erzerum. H. — *Provinciis Caucas.* Ledeb. fl. ross. III. *Cacumine Libani.* Cat. herb. Syr. N° 93.

## SECT. II. SCORPIRIS Spach.

- 2 *I. Caucasica* MB. (*I. scorpioides* Desf. var. MB. *I. Iberica* Muss. Puschk. in Willd. herb.) *Armenia*: pr. Erzerum; T. nec non planitie alpina districti Schuragal (provincia Kars), alt. c. 1625<sup>m</sup>. K. — *Caucaso.* Ledeb. *Syria*: pr. Saida. Cat. herb. Syr. N° 42.

## SECT. III. XYRIDION Tausch: Spach.

- 3 *I. notha* Fisch. Rchbeh. (*I. halophila* Ker. non Pall. *I. spuria* Redout.) *Bithynia*: circa Brussam. K. — *Prov. Caucas.* pratis demissis subalpinis. Ledeb. fl. ross. III. 99.
- 4 *I. biglumis* Vahl. (*I. spuria* Pall. *I. Pallasii* Fisch.) Agro *Byzantino*: supra Hungiar-Iskelessi (littore asiatico Bosphori). G. — *Sibiria. Davuria.* Ledeb.
- 5 *I. Guldenstædtiana* Lepech. (*I. desertorum* Guldenst. *I. spathulata* Willd. *I. spuria* MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 402. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 246. — *Ionia*: paludibus ad occasum Smyrnæ. *Bal. Ponto*: maritimis circa Samsun. T. *Armenia*: pr. Erzerum, alt. c. 1950<sup>m</sup>; nec non inter pagos Yenikoi et Ilidja, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. — *Prov. Caucas. Sibiria.* Ledeb.
- 6 *I. ochroleuca* L. non MB. (*I. Guldenstædtiana* Lepech. sec. Steud. non sec. Spach. *I. Guldenstædtiana* var. *ochroleuca* C. Koch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 744. — *Galatia*: inter pagos Gaman et Isa Kodjali, alt. c. 950<sup>m</sup>. T. Littore orien-

tali *Maris Nigri* : pratis Colechidis ad arcem Sukhum-kale. D'Urv.

SECT. IV. GRAMINIRIS Spach. — Spathula Tausch. ex parte.

7 † **I. graminea** L. Agro *Byzantino*. T. — Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.

8 **I. stylosa** Desf. (*I. unguicularis* Poir.)

Var. *angustifolia* Boiss. *Caria*. Ins. *Rhodos*. *Creta*. *Græcia*. B.

SECT. V. SPATHULA Tausch. ex parte.

9 † **I. foetidissima** L. (*I. foetida* Pers. Ἰρις ἀγρία Theophr. ζυρίς Diosc. *Iris silvestris* Plin.) Pr. *Byzantium* : pascuis humidis. Prdr. fl. gr. I. 27.

SECT. VI. LIMIRIS Tausch. Spach.

10 **I. acuta** Willd. (*I. Sibirica* Ledeb. *I. pratensis* Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 682. — *Ponto* : inter pagos Sarnytsch et Tehelu (ad SSE. Samsun), regione montana, silvatica, alt. 900-1000<sup>m</sup>. T. — Provinciis *Caucas*. Ledeb.

11 † **I. pseudo-acorus** L. Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Lycia* : ad ripas fl. Arycandi. Forb. — *Serbia* : pratis paludosis. G. *Bessarabiæ* paludosis Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia* : cunctis paludosis marit., sed haud frequens. Fr. Provinciis. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.

SECT. VII. POGONIRIS Tausch. Spach.

12 † **I. pumila** L. Agro *Byzantino* : sparsim campis. G. *Bithyniæ* regione calida, alt. 0-390<sup>m</sup> : copiose colle Burgurlu supra Skutari, inter frutices ; pr. Brussam. G. *Archipelago* : insulis Cycladum. Fl. Pelop. — *Bessarabiæ* incultis. Ta. *Græcia*. Prdr. fl. gr. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.

▷ Var. *parviflora* C. Koch. *Bithynia* : circa Brussam. *Armenia* : planitie alpina circa Schuragal. K.

- 13 **I. æquiloba** Ledeb. fl. ross. IV. 104. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 524.) *Galatia*: pr. Angoram. T.—*Tauria*. Ledeb.
- 14  $\supset$  **I. diantha** C. Koch. *Armenia*: provincia Kars, alt. 1625<sup>m</sup>. K.
- 15 **I. Iberica** Hoffm. non Muss. Puschk. (I. *Georgica* Guldenst. *Omoocylus ibericus* Siems. C. Koch. in Linn. XX. I. 638.) *Armenia rossica*: frequentissima arenosis vulcanicis m. Ararat, alt. 1300-1940<sup>m</sup>, nec non in m. Alagæs, ubi ultra alt. 2597<sup>m</sup> divulgata. W. — *Iberia*. *Imefetia*. Ledeb.
- 16 **I. Hungarica** Kit. (I. *biflora* Host.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 295. — *Mysia*: inter pagos Devanly et Kutchubey, ad extremitatem orientalem jugi Olympici situs, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T.
- 17  $\dagger$  **I. Germanica** L. non Forsk. nec Thunb. nec Sibth. (I. *florantina* var. auct. plurim. Ἰρις Diosc. *Iris diversicolor* Plin. κριῖος Græc. hodiern.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia*: pr. Erzerum supra Koblat. H. — *Serbia*. G. *Græcia*. Fr. *Tauria*. Ledeb.
- 18  $\dagger$  **I. Florentina** L. non Auct. Agro *Byzantino*. T. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Bithyniæ* regione littorali: sociali vegetatione copiosissima in pratis pr. Hirsek. G. *Pamphylia*: sepibus circa Adaliam. Forb. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Zante*. *Macedonia*. Nym.
- 19  $\supset$  **I. junonia** Schtt. et Ky. In OEstr. bot. Wochenb. IV. Jahrg. N° 26. p. 209. I. foliis subarcuato-ensiformibus, a medio dilatato-basin versus angustatis, apice acuminatis, utrinque elevato-striatis, glaucescentibus; caule foliis altiore ramoso (2-pedali); spathis bractescentibus supra medium scariosis; latis obtusis; perigonio longe et crasse-tubuloso; sepalis exterioribus arcuatim recurvis, late oblongo-obovatis, apice rotundatis, basin versus late cuneato-angustatis, barba intense lutea ad exitum pallente barbatis, ad medium usque pallidissimis, externe sanguineo-punctato-striolatis, interne venis remotis interrupte-dichotomis patentibus et patentissimis ferrugineis notatis, reliqua parte apicalis ex purpureo-violascentibus, sensimque pallidioribus; sepalis interioribus erectis, arcuatim conniventibus, unguiculatis, ungue  $\frac{3}{4}$ -pollicari externe viridi, interne ex flavo-pallescenti, cum lamina rotunde ovali,

apice retusa, basi repentino contracta; disco concaviusculo;  $2\frac{1}{4}$  pollices lato,  $2\frac{1}{2}$  pollices longo; pallide-et-amœne-violaceo infima basi patentissime-ferrugineo-venoso, externe sanguineo-punctato-strialato; filamentis inferne sparse et pallide sanguineo-punctatis; antheris (apertis) lanceolato-linearibus basis agitata apice acutiusculis; ovario tubo brevioribus; stigmatibus albescentibus fere bipollicaribus,  $\frac{3}{4}$  pollicis latis, oblongis, basin versus linea extrorsum arcuata angustatis, arcuatis; fornicatis; appendicibus lacerato-incisis majusculis, cum stigmatum parte costali pallide-violascentibus — Odor floris suavis.

*Ciliciæ* Tauro. Ky.

- 20 † **I. sisyrinchium** L. (*Σισυρίγγιον* Theophr.) *Archipelago*: collibus apricis ins. Cimolo et Melos. — Ins. *Melita*. D'Urv. *Attica* haud rara. Fr.

*Species nondum descripta.*

- 21 **I. pumilæ** affinis Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1113.) *Cap-padocia* cacumine m. Alidagh, alt. c. 2000<sup>m</sup>. Bal.

## II. **Gladiolus** Tourn.

- 1 † **G. Byzantinus** Mill. non MB. (*G. communis* β. Vahl.) *Agro Byzantino*. *G. Bithynia*: pr. Brussam. G. — *Sicilia*. Nym. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488.
- 2 † **G. segetum** Gawl. non Bouché. (*G. Byzantinus* MB. *G. communis* γ. L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 561. — *Agro Byzantino*. T. *Ponto*: inter pagos Feringe et Suniza (ad SSE. Samsun), alt. 400-500<sup>m</sup>. T. *Bithynia*: circa Brussam. K. — Provinciis *Caucas. Tauria*. Ledeb. fl. ross. IV. 108. *Græcia*. Nym.
- 3 **G. tenuiflorus** C. Koch. (*G. segetum* Bouché in Linn.) *Bithynia*: circa Brussam. — *Grusia* et *Schirvan*, alt. 65-228<sup>m</sup>. K.
- 4 > **G. Kotschyanus** Boiss. *Armenia australi*: inter Diarbekir et Severek. B.
- 5 † **G. communis** L. non Fisch. nec Wimm. (*G. Italicus* β. Mill. *G. Dalmaticus* Tausch. *G. triphyllus* γ. Sibth. et Sm.) *Bithyniæ*



Olympos. *S. Armenia*: pr. Baibut, herbosis vallis Kassuklu. II. — *Græcia* rarus. Fr. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb.

6 **G. Aleppicus** Boiss. *Armenia*: pr. Erzerum; humidis ad pagum Koblat. II. — *Syria*: agris pr. Aleppo. B.

7  $\supset$  **G. subbiflorus** Boiss. Ined. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 874, 942.) *G.* bulbo parvo, fibris tunicarum radicalium tenuibus, parallelis dense stipatis foliis brevissimis lato-linearibus æquidistanter 4 nerviis, floribus 1-2 terminalibus, bracteis obtusis multinerviis nigricantibus interiori breviori bifida, perigonii rosei horizontaliter curvati laciniis oblongis in stipitem longe attenuatis, antheris filamentis duplo brevioribus.

Planta pedalis vel brevior. Folia bina limbo 2-2½ pollicari 2½-lineas lato, perigonium sexpollicare. Inter species nervis foliorum æquidistantibus præditas insignis foliis brevibus latis tubo perigonii stipitibusque ejus phyllorum elongatis, antheris brevibus.

*Armenia*: inter Erzerum et origines fl. Araxis (huc Eritchai dicti), alt. c. 2000<sup>m</sup>; nec non jugo Mille Lacuum (Bingæl-dagh), alt. 2897-3500<sup>m</sup>. T.

8 † **G. triphyllus** Sibth. et Sm. (*G.* imbricatus L. sec. Steud. non sec. auct. plurim. *G.* palustris Gaud. *G.* communis Wimm.) *Bithynia*: circa Brussam. K. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. — *Albania*. Nym.

9 † **G. imbricatus** L. (*G.* communis Fisch. *G.* rossicus Pers. *G.* tenuis MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. No 241. — *Armenia boreali*: inter pagos Kæsse et Sepigor (ad SSE. Gumuchhane), alt. 1500-1800<sup>m</sup>. T. *Lycia*: copiose pratis maritimis. Forb. — Prov. *Caucas*. *Sibiria* *Ural*. Ledeb.

10  $\supset$  **G. alpigenus** C. Koch. *Armenia*: districto Pertakrek, alt. 1950<sup>m</sup>. K.

11  $\supset$  **G. halophylus** Boiss. et Heldr. *Lycæonia*: salsis hyeme inundatis planitie Konie, in via inter hanc urbem et m. Karadagh. B.

III. **Trichonema** Ker.

- 1 † **T. bulbocodium** Ker. — Fl. gr. tab. 36. (*Iria bulbocodium* L.)  
 Agro *Byzantino*: collibus maritimis inter Buyukdere et Belgrad.  
 G. *Bithynia*: sparsim sabulosis maritimis pr. Hirsek ad sinum  
 Nicomedicum. G. *Archipelago*: montibus maritimis frequens.  
 Prdr. fl. gr. *Lycia*: campis vallibusque maritimis. Forb. — *Græ-*  
*cia*. Nym.
- 2 † **T. columnæ** Rehbch. (*Ixia columnæ* Schult. I. *bulbocodium*  
 minima et I. minima Ten.) Agro *Byzantino*. R. *Archipelago*:  
 insulis Cycladum. — *Græcia*. Nym.

IV. **Romulea** Maratti.

- 1 ▷ **R. crocea** Boiss. et Heldr. *Lycia*: pineto m. Solyma, pr.  
 pagum Karabahir. B.

V. **Crocus** Tourn. W. Herb. Croc. Syn. in Bot. Reg.

I. NUDR. i. e. scapi involucro obsoleti. W. Herb.

§ 1. *Membranacei*; *corni tunica præcipua membranacea*.

- 1 † **C. biflorus** Mill. (*C. vernus* MB. excl. syn. præter Tourn. et  
 Pall.)  
 ▷ *Var. estriatus* C. Koch. *Bithynia*: prope Brussam. K.
- 2 † **C. speciosus** MB. non Griseb. Maly. (*C. sativus* Falk. *C. mul-*  
*tifidus* Rochet. *C. nudiflorus* Hohenack. non Sm. nec Kit.)  
 Littore orientali *Maris Nigri*: provincia Awhasia, pr. Sukhum-  
 kale. — *Iberia. Regione Caspica. Tauria*. Ledeb.
- 3 † **C. sulphureus** Ker. Griseb. (*C. Susianus* Hayne. *C. luteus*  
 Friv. *C. chrysanthus* W. Herb. *C. croceus* C. Koch. in Linn. XIX.)  
 Herb. græc. norm. N° 633. — *Bithynia*: circa Brussam. K. (sub  
 nom. *C. crocei*). *Archipelago*: insulis Cycladum. Nym. — *Mace-*  
*donia. Thracia. G. Græcia*: regione abietina m. Parnassi, ad nives  
 deliquescentes, alt. 1299-1400<sup>m</sup>. Heldr.
- 4 ▷ **C. pulchellus** W. Herb. Griseb. Agro *Byzantino*: juxta aquas  
 dulces (Kiathane) europæas, faucibus collium. G.

- 5 > **C. Tournefortii** J. Gay. in Bull. sc. nat. Fer. T. XXV. p. 320. Tunicis tenuissimis extrafoliaceis basi demum in fibras capillares liberas solutis, foliaceis continuis lævissimis, petiolis omnibus e superiore hemisphærio ortis; spatha duplici, interiore demidiata; stigmatibus profunde multifidis, lævibus. Flores cærulescentes, violaceo-striati. Autumnalis. — *Archipelago*: ins. Milo et Thermia. J. G. l. c.
- 6 > **C. vallicola** W. Herb. in Edwards Bot. Regist. an. 1845. p. 3. Flore autumnali spatha (ebracteata) circiter sesquiunciam exserta, perianthio albo  $1\frac{3}{8}$  unc. acuto maculis binis luteis in lacinia ejusdem regione inferiore, sepalis vix  $\frac{3}{8}$  unc. latis, petalis parum angustioribus, tubo ultra unciam libero superne ultra  $\frac{1}{4}$  unc. ampliate producto, filamentis albis  $\frac{1}{4}$  unc. antheris semiuncialibus (ni fallor in sicco) albis? stigmatibus sæpissime apice bifida fere æquantibus, stylo pallide subaurantiaco-gracili. *Foliis hysteroanthiis et cormo nondum visis*; filamentis cum fauce (ni fallor in sicco) lævibus.
- Ponto*: in convalle monticulosa alpium Trapezunticarum ad pedem vallis orientalis, summo in monte Kulakdagh. W. Herb. l. c. *Armenia*: circa Erzerum. Calv.

§ 2. *Squamati; tunica squamata.*

- 7 > **C. ochroleucus** Boiss. et Gaillard. *Cilicia campestri*: prope Skanderun (Alexandretta). — *Syria*. B.
- 8 **C. lævigatus** Bory et Chaub. Nouv. fl. d. Pélop., p. 2, pl. II, fig. 1. Foliis coætaneis; stigmatibus profunde distinctis valde inæqualibus in laciniis filiformibus divisis (stamina superantibus): spatha duplex acuta: tunica radicalibus lævigatis coriaceis lucidis. — Floribus violaceis fauce lutea. — *Archipelago*: ins. Milo et Thermia. — *Creta*. B. et G. *Atticæ* m. Hymetto. W. Herb.
- 9 **C. hyemalis** Boiss. et Blanche. *Cilicia*: pr. Skanderun. — *Syria*. pr. Bayrut et Saïda; Libano et Antilibano. B.

§ 3. *Parallelo-fibrosi; tunicarum fibris parallelis.*

- 10 † **C. Mæsiacus** Gawl. Heyn. non Sims. (*C. luteus* Lmk. non

Friv. *C. vernus* Curt. *C. lagenæflorus* Salisb. *C. sativus* Mill. *C. aureus* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 35.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 33. — *Agro Byzantino*: pr. Belgrad. *G. Bithynia*: inter Nico-mediam et Bolu; pr. Brussam. *G. Ionia*: vulgare in cacumine m. Yamānlar ad septentr. Smyrnæ, alt. 900<sup>m</sup>. *Bal. Archipelago*: ins. Cycladum. — *Hungaria. Banato.* Nym.

▷ *Var. Landerianus* W. Herb. l. c. C. t. vag. inferiore superne membranacea inferne fibris parallelis manifeste compacta, proxima exter. tenui fibris paucis, foliacea exteriore summo corno affixa curve sulcata, spatha triunciali ebracteata, perianthio aureo vel flavescente. — *Troade*: m. Kurchuklu-tepe. W. Herb. l. c.

11 ▷ *C. candidus* Clarke. *Ciliciæ* montibus. B.

12 *C. Olivieri* J. Gay. in Bull. soc. nat. Fer. T. XXV, p. 219. Tunicis foliaceis lævissimis, foliorum petiolis liberis, omnibus supra medium tubi affixis, spatha duplici, inferiore dimidiata, stigmatibus 4-6 exasperatis. — *Ins. Chio.* J. G. l. c. — *Rumelia* ad Rhodostum. Nym.

13 ▷ *C. Aucheri* Boiss. *Anatolica*: circa Genive. B.

14 ▷ *C. Syriacus* Boiss. et Gaillard. (*C. Balansæ* J. Gay. mss. in *Bal.* pl. exsicc. an. 1854. N° 34.) *Ionia*: collibus incultis ad SE. pagi Kukuludja, pr. Smyrnam. *Bal. Cilicia campestri*: pr. Skanderun. — *Syria.* B.

§ 4. *Reticulati; tunica præcipue reticulata.*

15 *C. cancellatus* W. Herb. l. c. an. 1843, p. 30. (*C. Mazziaricus* W. Herb. l. c. *C. Pallasii* Sprun. *C. Sprunneri* Boiss. *C. Schimperii* J. Gay in Schimp. Cephal. pl. exsicc. an. 1835.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 821. — *Herb. græc. norm.* N° 441. (sub nom. *C. Schimperii* J. Gay.) Flore autumnali vel æstivo; corno 1-2 floro, t. late retic. demum cribrosis foliæ sup. setosis (scapoli fallor in sicco, nudo et spatha bracteata) tubo sup. nudo flavescente, limbo purpureo ad basin stricto. — *Regione alpina Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. *Bal.* — *Græcia*: Atticæ collibus ad radices m. Hymetti. B. Heldr.; Eubœa. Leucas et alibi. Nym.

- 16 ▷ **C. Suterianus** W. Herb. l. c. an. 1845, p. 5. Cormo parvulo in agrestibus, tunica præcipua (vaginacea?) dura glabra crustaceo-membranacea badia a basi medium tenuis demum parallelo-lacere incisa, proxima interiore dura glabra integra basi regulari e medio circiter vel infra affixa, cæteris apiculatis duris obscuris basi dimidiata vel magis imperfecta, quibusdam connatis, foliis angustis, scapo nudo, spatha bractea involvente non tubata, pedunculo elongato, perianthio parvo saturate flavo (in sicco coccineo-aurantiaco) limbo vix ultra semiunciali antheras, stylo (in sicco) concolore stigmatibus paucifido breviores æquante. — *Galatia* : circa Angoram. W. Herb. l. c.
- 17 ▷ **C. Susianus** Curt. non Heyn. (*C. reticulatus* et *C. Gargarius* W. Herb. l. c. *C. præcox* Hort.) Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : regione calida inter Nicomediam et Bolu, nec non in Olympo. G.
- 18 ▷ **C. Thirkianus** C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.
- 19 **C. Sieberi** J. Gay. Griseb. (*C. velutinus* W. Herb. l. c. *C. nivalis* Bory et Chaub. fl. Pelop. tab. 2, f. 1.) Herb. græc. norm. N° 115. — Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : pr. Nicæam. G. *Lycia* : regione alpina, alt. 1948-3248<sup>m</sup>. Forb. — *Creta. Græcia* : regione sempervirente m. Pentelici; regione abietina m. Parnethis, alt. 481-1300<sup>m</sup>.; m. Parnasso. Heldr.
- 20 ▷ **C. micranthus** Boiss. Faucibus Tauri *Ciliciæ*. B.
- 21 ▷ **C. pulchricolor** W. Herb. ex Boiss. (*C. serius* W. Herb.) *Bithyniæ* Olympo. G. *Armenia* : circa Erzerum. Calv.
- 22 ▷ **C. Fleischeri** J. Gay. in Bull. sc. nat. Fer. T. XXV, p. 219. Tunicis extrafoliaceis crassis, demum mere fibrosis (fibris tenacibus, reticulatim intertextis) foliaceis subtiliter reticulatim nervatis, nunquam cribrosis; petiolis nonnullis connatis, inferiore medio tuberi affixo; spatha duplici, utraque tubulosa; stigmatibus profunde multifidis. — *Ionia* : circa Smyrnam. J. G. l. c.

## II. INVOLUCRATI; i. e. scapo involucrato.

§ 1. *Subparalleli; fibris parallelis confluentibus.*

- 23 **C. Byzantinus** Ker. Park. non MB. (*C. speciosus* Griseb. Maly.) Agro *Byzantino*. G. — *Tauria*. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. IV. 110.

§ 2. *Reticulati.*

- 24 † **C. Pallasii** MB. non Sprun. nec Gold. (*C. autumnalis* Pall. *C. Thomasii* Ten?) *Archipelago* : insulis *Cycladum*. — *Hæmo*. Nym. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Dalmatia*. *Calabria*. Nym.
- 25 ▷ **C. Cartwrightianus** W. Herb. l. c. an. 1843, p. 82. *C. tun.* omnibus tenuiter membranaceis fibris extus superne subtiliter reticulatis, obsolete demum inferne parallelo-fibrosis vaginaceis circ. quinque, duabus inter quas zona radicalis et prope basin affixis, tertia aliquantum supra, proxima interiore medio cormi affixa et duabus foliaceis proximis basi spiraliter (nescio an semper) connexa, foliacea externa  $\frac{1}{4}$  unc. infra apicem, tertia et quarta a vaginaceis basi inter se connatis, quinta basi semi-circulari, foliis angustis plus minus semilineam latis margine reflexo et costa dorsali dense minute ciliatis canali vix albescente ortu proteranthiis serius explicatis, scapo involucrato involucreo bifloro spathis hyalinis parum brevioribus, spathæ bractea aucta tubum involvente non tubata spatham æquante, germine albicante, tubo sesquiunciam exserto pallido, limbo albo venis intus ad petalorum basin saturate alies dilutius purpureis, fauce extus nebuloze subpurpurascente demum pallida intus alba, barba alba petalina, sepalorum basi lævi, filamentis albis lævibus  $\frac{1}{4}$  unc. fauci ipsi incertis, antheris aureis ultra  $\frac{2}{3}$  unc. stylo saturate coccineo lobis usque ad faucem tubi fere divisus superne crassioribus, stigmatibus breviter apice incisis.  
Ins. *Timo*. — *Creta*. W. Herb.
- 26 ▷ **C. dianthus** C. Koch. *Armenia* : valle *Tusla-tchaï*, alt. c. 1463<sup>m</sup>. K.
- 27 † **C. sativus** L. non Biv. nec. Mill. nec Falk. (*C. hybernus*

Friv. C. autumnalis Sm. non Pall. C. officinalis Pers. Κρόκος Theophr. et Græc. hodiern.) Herb. græc. norm. N° 521. — Cacumine *Bithyniæ* Olympo (?). S. — Siccis rupestribus *Græciæ* haud rarus. Fr. Heldr.

*Species nondum descriptæ aut dubiæ.*

- 28 > **C. Pylarum** J. Gay. mss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 822.)  
*Ciliciæ* Bulgardagh : supra pylas. Bal.
- 29 > **C. zonatus** J. Gay. mss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 823.)  
Ibid. Bal.
- 30 > **C. Suvorowianus** C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. K.
- 31 > **C. Kotschyanus** C. Koch. Ind. hort. Berol. an. 1853-1854.  
(C. Cilicus Ky. in sched. pl. exsicc. Taur. Cilic. an. 1853.) *Ciliciæ* Bulgardagh : alpebus Yokmas Koty et Kara-Kapu, in circuitu fontium Cydni et Irmak Goos, alt. 2420<sup>m</sup>. ; nec non declivit. austr. m. Tacholugh copiosissime atque declivitate boreali m. Tchidem Goli et circa Bulgar-megara, alt. 2600<sup>m</sup>. Radices a pastoribus comeduntur. Ky. in sched.

ORDO CX. AMARYLLIDÆ Endl. gen.

TRIBUS I. AMARYLLEÆ Endl. Ledeb. fl. ross. IV. 413.

I. **Galanthus** L.

- 1 † **G. nivalis** L. non Pall. Agro *Byzantino* : silva Belgradensi. Prdr. fl. gr. I. 219. Agro *Trojano* : ad fontem Scamandri. G. *Bithyniæ* Olympo. K. *Archipelago* : ins. Cycladum. Nouv. fl. Pelop. — *Hæmi* silvis. G. *Serbia*. Pan. *Grusia*. K. Prov. caspica *Lenkoran*. Ledeb. *Græcia*. Nym.
- 2 **G. plicatus** MB. non Hohenack. (G. *nivalis* Pall.) Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : pr. Nicæam. G. *Ionia* : cacumine m. Yamanlar, ad occasum sinvs Smyrnensis. Bal. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

II. **Leucojum** L.

- 1 † **L. æstivum** L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858.) Agro *Byzantino* copiose. G. *Bithynia* : frequens omnibus pratis juxta Propontidem et fl. Nilufer pr. Brussam, alt. 0-390<sup>m</sup>., atque pr. Nicomediam. G. *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T. — *Macedonia*. *Bosnia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Knth. Enum. V. 472. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb.

III. **Erinosma** W. Herb.

- 1 † **E. vernum** Knth. (*Leucojum vernum* L. non Guldenst. *Galanthus vernus* All.) Agro *Byzantino*. R. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — *Serbia*. Pan.

IV. **Sternbergia** Walld. et Kit.

- 1 † **S. colchiciflora** W. et K. non Guss. *Amaryllis colchiciflora* Gawl.) Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. B. herb. — *Tauria*. Ledeb.
- 2 **S. Clusiana** Gawl. (*Amaryllis Clusiana* Gawl. *Oporanthus Clusianus* Herb. *Narcissus Persicus* Clus.) Ad *Byzantium*. Knth. l. c. *Ciliciæ* Bulgardagh : per totam regionem montanam circa pagum Gulek frequens, alt. 1233-1552<sup>m</sup>. Ky. diar. *Cilic.* an. 1853.
- 3 † **S. lutea** Gawl. (*Amaryllis lutea* L.) Herbarium græc. norm. N° 499. — *Ionia* : pr. Smyrnam, penins. Cardilio. Martins, *Promen. bot.* — *Græcia*. Heldr. *Tauria*. Knth. Enum. V. 701. *Iberia* et *Karabagh*. Ledeb.
- 4 **S. Fischeriana** Rœm. (*Oporanthus Fischerianus* Herb.) *Armenia rossica*. Knth. l. c.
- 5 **S. Schuberti** Schenk. *Ionia* : pr. Ephesum antiquorum Knth. l. c.

*Species nondum descriptæ.*

- 6 > **S. micrantha** J. Gay. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 827.) *Pylis Cilicis*. *Bal.*



## TRIBUS II. NARCISSEÆ Endl. gen.

V. **Pancreatium** L.

- 1 † **P. maritimum** L. non Pursch. (*Scilla foliis albis* Plin.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 430; an. 1858. N° 490. — Littore *Maris Egæi*. G. *Archipelago* : frequens ins. Lemnos, G. Naxos et Milos. Nouv. fl. Pelop. *Ponto boreali* : planitie herbosa fl. Terme-tchai; atque collibus maritimis circa Kerasun. T. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia. Awhasia. — *Mingrelia*. Ledeb. *Græcia* : littoralibus arenosis frequens. Fr. *Macedonia* : penins. Hajion-oros. G.

VI. **Narcissus** L.

- 1 **N. Macklaidi** Lindl. (*Queltia Macklaviana* Herb. Knth. l. c. *Diomedes major*. Haw.) Ad *Smyrnam*. ? Knth. Enum. V. 722. — Montibus *Pyrenæis*. Nym.
- 2 † **N. Jonquilla** L. (*Queltia Jonquilla* Herb. Knth. l. c.) Agro *Byzantino* : frequens pratis convallis aquarum dulcium (*Kiahat-Khane*) in consortio *Leucoji æstivi*. G. — *Africa bor.* Knth. l. c.
- 3 **N. spiralis** Fisch. et Mey. An. sc. nat. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 149.) Foliis serotinis, scapo 1-2 floro infime spirali, corolla brevissima sexpartita. — *Cilicia trachæa* : littore sinus Porto-Cavaliere dicto, ad occasum urbis *Seleyke*. T.
- 4 † **N. serotinus** Desf. (*Hermione elegans* Haw. Knth. l. c.) *Ericetis* ins. *Melos* frequens. D'Urv. — *Barbaria*. *Sicilia* ? Knth. l. c.
- 5 † **N. papyraceus** Gawl. (*Hermione papyracea* Haw. Knth. H. anceps et *N. anceps*. DC.) *Asia Minore*. Knth. Enum. V. 746.

## TRIBUS III. AMARYLLIDEÆ ANOMALÆ Endl. Ledeb.

VII. **Ixioliron** Fisch.

- 1 **I. Tataricum** Knth. non Schult. (*I. Ledebouri* Fisch. et Mey. Ledeb. l. c.) *Armenia rossica* : provincia *Erivan*, valle *Kharsak*,

alt. c. 970<sup>m</sup>.; nec non regione inferiore m. Alagæs, alt. 1940<sup>m</sup>.  
K. — *Sibiria altaica*. Ad *Mare Caspicum*. Knth. Enum. V. 818.

ORDO CXI. LILIACEÆ Griseb. — Melanthaceæ  
et Liliacearum pars. Endl. Ledeb.

TRIBUS I. MELANTHACEÆ Griseb. l. c. — Ordo Melanthaceæ R.  
Br. Endl. Ledeb. fl. ross. IV. 203.

I. **Colchicum** L. ex parte.

SECT. I. COLCHICUM Schott.

- 1 **C. variegatum** L. Bot. May. tab. 1028. non Bivon. *Ionia* : pr. Smyrnam. *Archipelago* : Ins. Chio, Melos, Naxos, Knth. Enum. IV. 139. Delos, Siphanta, Thermia, etc. Nouv. fl. Pelop.
- 2 **C. latifolium** Sm. fl. gr. tab. 350. (Cl. Griseb. sequentes species cum *C. latifolio* conjungit : *C. speciosum* Stev. Ledeb. l. c. *C. Illyricum* Friv. *C. Bivonæ* Friv. non Guss.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849 sine N<sup>o</sup>. — *Lycaonia* : planitie arida pr. Alibeikoi, alt. c. 1030<sup>m</sup>. T. — *Macedonia* : pr. Kærotskoi. G. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Creta*. *Græcia*. Nym.
- 3 > **C. Byzantinum** Gawl. in Ker. bot. mag. tab. 1122. non Ten. (*C. floribundum* Salisb. *C. orientale* Friv. *C. autumnale* Sm.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 395. — Agro *Byzantino*. G. *Lycaonia* : planietibus rarum. T.
- 4 † **C. lætum** Stev. Ledeb. (Forse a *C. autumnali* L. non satis distinctum.) *Pylis Cilicicis*. Bal. — Ad fl. *Terek*. Ledeb. *Syria*. Knth. l. c.
- 5 > **C. Balansæ** Planchon. Ann. sc. nat. Ser. IV. T. IV. Autumnale, foliis hysteranthis (ignotis), tubere ovato-cordato albo longitudinaliter striato, vaginis valde elongatis, floribus 6-8, perianthii tubo laciniis limbi circiter 5-plo longiore, laciniis lanceolato-linearibus acutiusculis 7-9-nerviis lilacinis vel albis, staminibus paulo infra faucem insertis majoribus perianthii

limbi dimidium haud æquantibus, stylis stamina paulo superantibus apice leviter falcato acie interna longiuscule stigmaticis (vel si mavis stigmatate lineari leviter recurvo).

*Ciliciæ* Bulgardagh : reg. subalp., ad septentr. pylarum. Bal.

- 6 > **C. umbrosum** Stev. Ledeb. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 830.) *Ponto* : inter pagum Missak et urbem Amasia, alt. c. 400<sup>m</sup>, umbrosis. T. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — *Mingrelia*. *Tauria*. Ledeb.

- 7 **C. Steveni** Knth. Ledeb. (*C. montanum* Stev. Desf. *C. Koch.* in Linn. XXII.) *Armenia rossica* : tractu Schuragal ad fl. Arpatchaï. K. *Archipelago* : ericetis ins. Melos. D'Urv. — *Syria*. *Persia*. *Africa boreali* : m. Atlas. Knth. Enum. IV. 144.

SECT. II. HERMODACTYLUS R. Br. — Character a cl. Schott. (in œstr. bot. Woch. IV. IV. N° 12. p. 97.) sic emendatus : sepalis interiora fauce bicalloso-pulvinulata. Filamenta ad insertionem bulboso-incrassata, antheræ erectæ, subbasiferæ. Stigmata punctiformia in vertice styli. Ovula biseriata. Folia synanthia.

- 8 † **C. Bertolini** Stev. (*C. montanum* L. ex parte. Bert. *C. montanum* β. angustifolium Presl. *C. Cupani* Guss.) Herb. græc. norm. N° 330. — Sm. fl. græc. N° 860. — Ins. *Melos*. — *Cephalonia*. *Candia*. *Athos*. Knth. l. c. *Bulgaria*. Nym. *Attica* : m. *Hymetto*. Heldr.

- 9 † **C. bulbocodioides** MB. non Brot. (*C. vernum* Pall. non L.) Agro *Byzantino*. R. *Bythinia*. G. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — *Macedonia*. *Bulgaria*. G. *Tauria*. Pr. *Odessam*. Ledeb.

- 10 **C. Szowitsii** Fisch. et Mey. Knth. l. c. Ledeb. l. c.

▷ *Var.* nivale Boiss. (*C. nivale* Boiss. et Huet. in pl. Arm. exsicc.) *Armenia* : jugo Kolatdagh ad nives, alt. 4600-4940<sup>m</sup>. B.

- 11 > **C. crociflorum** Schtt. et Ky. in OËstr. bot. Wochenbl. IV. N° 12. p. 97. *C.* Foliis linearibus erectis, glabris, apicem versus sensim angustatis, subcarinatis ; sepalis exterioribus lanceolato-ellipticis, 7-nerviis, interioribus brevioribus 5-nerviis ; filamentis basi aurantiacis, interioribus ibi utrinque pulvinulo (longitudinali) comitatis ; antheris griseo-cœrulescentibus. — Tuber cylindraceum, tenue, infima basi in canaliculi latere radices

4-5 tuberosas, elongato-conicas, subverticaliter-descendentes, pollicem l. sesqui-pollicem longas, 2-2½ lin. crassas, fibris longissimis tenuibus copiosis suffultas exserens. Vagina simplex, nervoso-, apice subplicato-striata, dorso canaliculo tuberis incumbens, summo apice gibboso-apiculata. Folia læte-viridia (florendi tempore) erecta, anguste-linearia, subcarinata, margine lævia, 13-29-striata, apicem versus sensim angustata, ibique incrassato-complicata, obtusula, apiculo rubro-violaceo. Perigonium pallide-roseum, foliis paullo altius, tubo gracili limbo triplo et ultra longiore. Sepala erecto-patula, l. patentia; exteriora lanceolato-elliptica, obtusula l. et emarginata, 7-nervia, nervis apice ramulo uno alterove auctis, excepto medio in apicem excurrente, deliquescentibus; interiora quinta parte breviora, apice complicato implicato obtusa, 5-nervia, nervis quoque ramulo interdum auctis, medio excurrente. Stamina antheris media sepala attingentia. Filamenta subulata, crassiuscula, ad insertionem bulboso-incrassata, ibique colore aurantiaco notata, cæterum pallide flaventia; interiora utrinque plica calloso-pulvinari sepali ad basin comitata. Antheræ (semper erectæ) sagittato-ovatae l. sagittato-oblongo-ovatae, apice emarginatae, griseo-cærulescentes, introrsæ, rimis apertiente, valvis tandem extrorsum flexis, subbasifixæ, connexivo lanceolato, pallidiore. Styli 3 subulati, sepalis interioribus paullo brevioribus, summo apice stigmatiferi. Stigma punctiforme, minutissime papillosum. Ovarium triloculare, ovulis biserialibus.

*Ciliciæ* Tauro. Ky.

*Species dubiæ vel non descriptæ.*

- 12 **C. vernum** Auch. an L. ? (*C. Caucasicum vernale* ejusd. non Spr.) *Bithynia* : pratis montanis pr. Gæl-bazar inter Nicomediam et Tarbalu. G.
- 13 > **C. candidum** Schtt. et Ky. *Antitauro* pr. Hadchin, alt. 1299-1624<sup>m</sup>. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 379.

## II. **Bulbocodium** L.

- 1 **B. trigynum** Adam. (*Merendera Caucasica* MB. *Colchicum Caucasicum* Spr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 133. —

*Bithynia* : pr. Brussam. K. *Lycæonia*. T. Tauro *Pontico*. K. *Armenia* : circa Erzerum. H. — *Thracia boreali* : ripis insulisque arenosis fl. Maritza. G. Provinciis *Caucas*. Ledeb.

### III *Veratrum* L.

#### 1 † *V. album* L. (Ἐλλείβορος λευκός veterum.)

† *Var. viridiflorum* Mert. et Koch. Knth. Enum IV. 487. *V. album* β. viride Griseb. *V. album* floribus viridibus Ledeb. *V. viride* Ræhl. non Ait. *V. album* var. Sm. excl. β. Koch. *V. Lobelianum* Bernh.) Agro *Byzantino* R. — *Macedonia* : m. Nigde copiose pratis alp., alt. 4430–4625<sup>m</sup>. G. *Græcia*. m. Pindo. Knth. l. c. *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. *Davuria*. Ins. *Kurilibus*. Ledeb.

*Var. flavum* Griseb. *Armenia* : tractu Pertakrek, alt. 4625–2274<sup>m</sup>. K. — *Rumelia* : m. Scardo, Kōbelitza et Ljubatrin, alt. 4364–4950<sup>m</sup>. G.

TRIBUS II. TULIPACEÆ Griseb. — Subordo I. Tulipacæ Ledeb. ex parte.

### IV. *Tulipa* L.

- 1 † *T. Gesneriana* L. non Schangin in Pall. *Cappadocia*. Knth. Enum. IV. 221. *Armenia* : montibus Ararat, Aladagh, Alagæs, Giaurdagh, Sitchik, etc., alt. 1940–2923<sup>m</sup>. W. — *Tauria*. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Banato*. Nym.
- 2 † *T. oculus solis* St Amans. (T. Agenesis Red. — Cl. Schult. T. oculus solis cum T. præcoce Ten. conjungit.) *Lycia* : pr. Arsam. Forb. — *Græcia*. Knth. l. c.
- 3 *T. Turcica* Roth. (T. cornuta Red. T. Bithynica Griseb. in pl. turc. exsicc.) Agro *Byzantino* et *Bithynia* : sparsim pascuis m. Simanly inter Kapaklic et Katerli, alt. 390<sup>m</sup>. G. — *Persia*. Knth. l. c.
- 4 > *T. Armena* Boiss. (T. montana var. flava Huet in pl. Arm. exsicc.) *Armenia* : inter Setchank et Gækdagh, alt. c. 2000<sup>m</sup>. B.
- 5 *T. montana* Lindl. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 489.) *Troade* : ad fl. Scamandrum superiorem pr. pagum Karakoi, alt. 550<sup>m</sup>. T. *Mysia* : declivitate orientali m. Ulivandagh. T. *Armenia turcica* : supra Ispir, et pr. Erzerum Calv.;

atque *rossica* : montibus Ararat, Aladagh, Alagæes, etc., alt. 1940-2923<sup>m</sup>. W. — *Persia. Arabia* : m. Sinai. Knth. l. c.

▷ *Var. flava Armenia* : inter Setchank et Kœchdagh. K.

- 6 ▷ **T. Julia** C. Koch. Ledeb. *Armenia* : tractu Schuragal. K.  
 7 ▷ **T. undulatifolia** Boiss. *Ionis* : herbosis pinguibus ad pedem rupium in summo m. Tahtalu, supra Smyrnam. B.  
 8 † **T. Clusiana** Vent. (T. præcox Cav. non Ten.) *Archipelago*. — *Græcia*. Knth. l. c.  
 9 **T. Sibthorpiana** Sm. Prdr. fl. gr. I. 229. *Lycia* : rupestribus maritimis atque cœmeteriis pr. oppidulum Makri. Forb. *Ciliciæ* littore pr. Porto Cavaliere (Cressa veterum). — *Peloponneso* : pr. Navarin. Sm. l. c.  
 10 ▷ **T. Thirkiana** C. Koch. (T. tricolor C. Koch. in Linn. XIX. non Ledeb.) *Bithynia* : pr. Brussam. K.

*Species nondum descripta.*

- 11 ▷ **T. pulchella** Fenzl. in sched. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad confinia cedreti, alt. 1948-2272<sup>m</sup>. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 379.

#### V. **Erithronium** L.

- 1 † **E. dens canis** L. Littore orient. *Maris Nigri* : prov. Awhasia. *Sibiria Ural*. Ledeb. *Græcia* hucusque non detecta. Fr. *Serbia*. Pan.

#### VI. **Gagea** Salisb. — *Ornithoxanthum* Link.

- 1 † **G. lutea** Schult. (*Ornithogalum luteum* L. non Pall. nec Ten.) Agro *Byzantino*. R. Agro *Trojano*. G. — *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb.  
 2 † **G. spathacea** Schult. Agro *Byzantino* : littore asiatico Bosphori. Clem. *Bithynia* : ad ripas fl. Rhodii versus Abydos veterum. Prdr. fl. gr. I. 230. *Archipelago*. — *Cypro*. Knth. l. c. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb.  
 3 **G. reticulata** Schult. (G. commutata C. Koch. in Linn. XXII. *Ornith. circinatum* L. *Ornith. reticulatum* Pall. G. rigida Boiss.

et Sprun. ?) *Armenia turcica* : pr. Erzerum, Calv., atque *rossica* : regione originis fl. Arpatchai includente, alt. c. 1950<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas. Sibiria. Turcomannia. Tauria. Rossia austr.* : pr. Astrakhan. Ledeb. *Græcia. Nym. Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 399. *Syria. Persia. Knth. l. c.*

Var. *uniflora* C. Koch. *Armenia* : districto Bambaki, alt. c. 4625<sup>m</sup>. K.

4 † **G. pusilla** Schult. (*G. Clusiana* Rœm. et Schult. *G. lutea* β. *angustifolia*. C. Koch. Ornith. *pusillum* Schmidt.) Agro *Byzantino* : arenosis juxta viam Belgradensem in consortio *Trichonomatis. G. Armenia* : m. Kolatdagh. H. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria*, Ledeb. *Serbia. Pan.*

▷ Var. *Cappadocia* : regione alpina montis Argæi. Bal.

5 † **G. Liottardi** Schult. (*G. fistulosa* Dub. bot. gall.) *Armenia* : pr. Erzerum, Calv. atque tractu Lori, alt. c. 974. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Ledeb.*

6 ▷ **G. anisanthos** C. Koch. Ledeb. fl. ross. IV. 140. *Armenia rossica* : m. Lelvar, alt. 1737<sup>m</sup>. K.

7 † **G. arvensis** Schult. Agro *Trojano. G. Agro Cariensi. Prdr. fl. gr. I. 230. Lycia* : vulgaris herbosis atque rupestribus. Forb. *Armenia rossica* : m. Lelvar, alt. 1787<sup>m</sup>. K. — Provinciis *Caucas. Tauria. Ledeb.*

8 **G. amblyopetala** Boiss. et Heldr. (*Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 153.*) Pr. *Byzantium. B. Ionia* : ad Smyrnam, collibus incultis. Bal. — *Attica. B.*

9 † **G. Bohemica** Schult. Ledeb. (*G. Szowitsii* Bess. Knth. l. c.) *Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 154.* — *Ionia* : rupestribus circa Smyrnam. Bal. — *Rossia australi* : pr. Odessam. Ledeb.

10 ▷ **G. Billardieri** Knth. Enum. IV. 242. (*Anthericum villosum* Labill. Ornithogalum orientale villosum flore luteo magno. Tourn.) *Ionia* : circa pagum Ayasuluk, pr. rudera veteris Ephesi. Knth. l. c.

11 ▷ **G. glacialis** C. Koch. *Ponto* : districto Hemchin. K.

- 12 † **G. bulbifera** Schult. (Ornith. bulbiferum L.) *Armenia turcica* : circa Erzerum, Calv., et *rossica* : tractu Schuragal frequentissima, alt. 1300-1949<sup>m</sup>. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria. Rossia australi* : pr. Odessam, ad fl. Tanain et Wolgam inferiorem, etc. Ledeb.

*Species nondum descriptæ.*

- 13 › **G. grandiflora** Boiss. et Huet. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. H.  
 14 › **G. tauricola** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : jugo Ketsibeli, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. *Cilic. Taur.* p. 379.

VII. **Fritillaria** Tourn. Ledeb. ex parte.

- 1 **F. Persica** L. non S. G. Gmel. nec Pall. (Theresia persica C. Koch.) *Armenia* : m. Ararat, alt. c. 1300<sup>m</sup>. K. — *Persia*. Knth. l. c.  
 2 † **F. tulipæfolia** MB. (F. Caucasica Adam F. græca Boiss. et Sprun.?) *Armenia turcica* : pascuis m. Tekdagh supra Erzerum, H. et *rossica* : montibus Ararat, Alagæs, Giaurdagh, etc., alt. 1940-2623<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas.* Ledeb. *Græciæ* montibus frequens. Fr.  
     › *Var.* caule humiliore, floribus majoribus. *Archipelago* : ins. Sapienza. Nouv. fl. Pelop.  
 3 › **F. plantaginifolia** Luuk. *Armenia*. K.  
 4 **F. Fleischeri** Steud. et Hochst. (F. Fleischeriana Rœm. et Schult. F. pyrenaica Sibth. fl. gr.) *Ionía* : pr. Smyrnam. Knth. l. c. *Lycia* : m. Crago. Forb. — *Græcia* : m. Parnasso. Prdr. fl. gr.  
 5 › **F. Pinardi** Boiss. (F. Fleischeri Boiss. in Pinard. pl. Car. exsicc. non Schult.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 479. — *Troade* : inter pagos Nuzlu et Tchauchlar, alt. 1000<sup>m</sup>. *T. Phrygia* : regione alpina m. Murad. Bal. *Lycia*. B.  
 6 › **F. Lycia** Boiss. et Heldr. *Lycia* : m. Solyma, pinetis. B.



- 7 **F. Pontica** Wahlbg. (F. pyrenaica D'Urv. non L. nec Sibth. nec Pall. nec Webb. nec Host. F. latifolia Friv.) Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G. *Bithynia*, alt. 0-812<sup>m</sup>: sparsim umbrosis graminosis Olympi; jugo montium Katirli et Samanli. G. — *Macedonia*. G. *Caucaso*. *Tauria*. Knth. l. c.
- 8  $\supset$  **F. Olympica** G. Koch. *Bithynia* : Olympo atque circa Brusam. K.
- 9  $\supset$  **F. aurea** Schtt. In OEstr. bot. Wochenbl. IV. Jahrg. N<sup>o</sup> 17. p. 37. F. foliis inferioribus elliptico-lanceolatis, superioribus lanceolato-linearibus, omnibus promiscue verticellatis (ternis), oppositis et alternis; flore solitario cernuo, late-campanulato, aureo, sanguineo-tessellato; sepalis exterioribus cuneato-obovatis 7-nerviis (exclusis ramulis lateralibus) interioribus 9-nerviis, omnibus fovea nectarifera sagittata vel cordato-triangulari auctis. — A F. BIEBERST. cui fere florum colore et magnitudine proxima, foliis infimis latiusculis, plerumque verticellatis vel subverticellatis, tesselliis crebrioribus, obsoletioribus, sæpe maculis vel lineolis tantum indicatis, vasorum in sepalis numero differt.
- Ciliciæ* Tauro. Ky.
- 10  $\dagger$  **F. tenella** MB. (F. racemosa  $\alpha$  minor Schult. Knth. Enum. IV. 249. F. pyrenaica Host.) *Armenia rossica* : prov. Erivan, alt. c. 980<sup>m</sup>. K. — Regione alpina m. Kasbeck, alt. 2340<sup>m</sup>. Ledeb. *Albania*. Nym.
- 11  $\supset$  **F. Kurdica** Boiss. et Noe. *Armenia* : subalpinis pr. Van. B.
- 12  $\supset$  **F. minuta** Boiss. et Noe. Ibid. cum præcedente consociata. B.
- 13  $\dagger$  **F. latifolia** Willd. non Friv. (F. persica Pall.) *Armenia rossica* : provincia Erivan, alt. c. 900<sup>m</sup>. K. — Alpinis *Caucasi*. Ledeb.
- 14  $\supset$  **F. crassifolia** Boiss. et Huet. *Armenia* : lapidosis m. Tekdagh supra Erzerum. B.

*Species nondum descripta.*

- 15  $\supset$  **F. Armena** Boiss. *Armenia*. B.

VIII. **Petilium** L. Knth. Enum. IV. 246. — Fritellariæ Sect. II.  
Petilium Ledeb. fl. ross. IV. 447.

- 1 † **P. Imperiale** Jaume. (Fritillaria Imperialis L.) Ad *Byzantium*.  
Knth. — *Persia*. Steud.

IX. **Lilium** L.

SECT. I. MARTAGON Knth. Ledeb.

- 1 † **L. Martagon** L. non Walt. Agro *Byzantino*. R. — *Serbia*. Pan.  
*Græcia*. Nym. Prov. *Caucas*. *Siberia*. Ledeb.  
2 **L. Szovitsianum** Fisch. et Lallem. (L. Colchicum Stev. L. Pon-  
ticum C. Koch. in Linn. XXII. sec. Ledeb. fl. ross. IV. 150.)  
*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 361. — *Ponto*: regione  
alta provinciæ Trapezunt, districtis Risa et Hemchin, alt. 1949-  
2274<sup>m</sup>. K. (sub nom. L. pontici); nec non regione parum excelsa  
inter urbem Kerasun et pagum Espia, collibus maritimis. T.  
— Provinciis *Caucas*. Ledeb.

SECT. II. EULIRION Knth. Ledeb.

- 3 † **L. bulbiferum** L. non Thunb. Agro *Byzantino*. R.  
4 † **L. candidum** L. non Thunb. (κρίνον Diosc.) Agro *Byzantino*:  
inter Buyukdere et Sariyeri, ad Bosphorum. G. *Bithyniæ* Olympo.  
S. — *Thessalia*: convalle Tempe. G. *Morea*. Knth. Provinciis  
*Caucas*. Ledeb. *Persia*. *Palæstina*. Knth.

X. **Bellevalia** Lapeyr. Endl. Knth. Griseb. — Muscar. et Hyacinth.  
spec. auct. — Hyacinthi subg. Bellevalia Maout et Dcne.

- 1 † **B. comosa** Knth. (Hyacinthus comosus L. Muscari comosum  
Mill. Ledeb. Βολβίμη Theophr. Βολβοῦ Diosc. Bulbine Plin. Βορβοῦς,  
βολβοῦς Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849.  
N° 507; an. 1853. N° 70. B. — Agro *Byzantino*. G. *Bithynia*:  
littore Propontidis pr. Kartal, locis graminosis cum Asphodelis  
consociata; pr. Brussam; G. summitate Olympi. Prdr. fl. gr. I.

238. *Troade* : pr. Tuzla, planitie, alt. c. 90<sup>m</sup>. T. *Caria* : declivitate meridionali m. Lidæ. T. *Archipelago* : ins. Patmos. — *Cypro*. *Zacyntho*. *Græcia*. Prdr. l. c. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Ægypto*. Knth. l. c. *Algeria*, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

Var. *brachystachys* C. Koch. Circa *Brussam*. — *Tauria*. *Grusia tatarica*. K.

- 2 † **B. trifoliata** Knth. Enum. IV. 308. (*Hyacinthus trifolius* Ten. fl. Neap.) Ins. *Chio*. — *Cypro*. Knth. *Græcia*. Nym. *Neapoli*. Ten.
- 3 **B. Clusiana** Griseb. (*Hyacinthus Clusianum* C. Koch. in Linn. XII. *Muscari Clusianum* Ledeb.) Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* regione calida; copiose arvis *Triticis*, pr. *Yevisa*; solitarie ericetis ins. *Prinkipos*. G. — Provincia caspica *Schirvan*, planitie. K.
- 4 **B. lineata** Knth. l. c. (*Hyacinth. liniatus* Steud. et Hochst.) *Ionia* : ad *Smyrnam*. Knth. *Pamphylia* maritima circa *Adaliam*. Heldr.
- 5 > **B. Heldreichii** Boiss. *Pamphylia* : inter urbem *Adalia* et pagum *Yenidjekhan*, herbis inter frutices. B.
- 6 > **B. micrantha** Boiss. Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : pr. *Bolu*. G.
- 7 > **B. hispida** J. Gay. in Bull. soc. bot. III. 240. (*Scilla hispida* J. Gay. in Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 815.) B. foliorum vaginis fusco-maculatis, superne limboque ad nervos utrinque strigilloso-hispidis; floribus pedicellatis; corolla 5<sup>mm</sup> longa, dentibus unam corollæ partem tertiam longis; filamentis paulo infra faucem insertis; capsula pedicellum vix longa, depresso globosa, trisulcato-obtusissime trigona; seminibus obovoideis, hinc planiusculis, illinc convexis et grosse rugosis. — Planta fructifera usque spithamam longa. Folia palmam ultraque longa, lanceolata, crispato-undulata, 3-9<sup>mm</sup> lata, margine adque nervos paginæ imprimis inferioris pilis longis rigidulis hispida, parte inferiore petiolari similiter pilosa et maculis crebris, fuscis notata. Scapi solitarii vel gemini, filiformes glaberrimi, fructiferi foliis paulo longiores rectique vel declinati. Corolla persistens, ex reliquiis capsulam passim vaginantibus 5<sup>mm</sup> longa, dentibus ovatis, acutiusculis, tubum dimidium longis (defloratæ autem plantæ forma corollæ incerta). Filamenta paulo infra

faucem inserta, subulata, dentes dimidios longa. Capsulæ racemis singulis 5-22, pedicello 4-5<sup>mm</sup> longo, erecto-patulo, filiformi paulo breviores, depresso-globosæ, trisulcato-obtusissime trigonæ, stylo persistenti filiformi terminatæ, triloculares loculicide dehiscentes, pericarpio membranaceo, viridulo, reticulatum venuloso. Semina in loculamentorum fundo 2 (totidem fuisse quoque ovula, haud dubium), parva, quasi collateralia, erecta, obovoidea, atra, hinc plana et læviuscula, illinc convexa et grosse rugosa, hilo punctiformi, chalaza nulla distincta.

*Cilicia* littorali : circa Mersinam. Bal.

*Species nondum descripta.*

8 > **B. monophylla** J. Gay. *Phrygia* : regione montana m. Murad. B.

XI. **Hyacinthus** L. ex parte. Knth. Enum. IV. 303.

1 † **H. orientalis** L. non Lepech. *Ciliciæ* Bulgardagh : circa Gulek, alt. 1300<sup>m</sup>. T. — *Peloponneso*. *Barbaria*. *Gallia meridionali*. Knth.

XII. **Chionodoxa** Boiss.

1 > **C. Luciliæ** Boiss. *Lydia* : regione alpina m. Tmoli occident. supra Bosdagh cacuminibus summis ad septentrionem versis, alt. fere 1982<sup>m</sup> copiosissime, ad, et in ipsa nive deliquescente. B.

XIII. **Muscari** Tourn. Ledeb. Griseb. — *Muscari* et *Botryanthus* Knth. Enum. IV. 313.

SECT. I. MUSCARI.

1 † **M. moschatum** Willd. (*Hyacinthus Muscari* L.) *Asia Minore*. Knth. — Provinciis *Caucas*. Ledeb. fl. ross. IV. 154. *Gallia meridionali*. *Sicilia*. Nym.

2 > **M. Pinardi** Boiss. Diag. VII. (*Bellevalia Pinardi* Boiss. Diag. V. M. comosum var. *Pinardi* C. Knth.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1114. — *Caria*. B. *Cappadocia* : regione superiore m. Alidagh ad SE. *Kaisariæ*, alt. c. 1600<sup>m</sup>. Bal.

- 3 **M. Strangwaysii** Ten. Griseb. (*Botryanthus Strangwaysii* Knth.)  
Agro *Byzantino* : sparsim in cœmeterio infra collem Bulgurlu  
pr. Scutari, consociatum cum *Iride pumila*. G. — *Tauria*. *Grus-*  
*sia*. K.
- 4 **M. montanum** C. Koch. Ledeb. fl. ross. IV. 153. *Armenia ros-*  
*sica* : districtis Lori, alt. c. 1137<sup>m</sup>, atque Schuragal pr. rudera  
veteris urbis Ani, alt. c. 1365<sup>m</sup>. K. — *Iberia*. Ledeb.
- 5  $\supset$  **M. pycnanthum** C. Koch. Ledeb. l. c. *Armenia rossica* : re-  
gione inferiore m. Alagæs, districto Schuragal, alt. c. 1949<sup>m</sup>. K.

## SECT. II. BOTRYANTHUS.

- 6 **M. botryoides** Mill. Ledeb. l. c. non All. (*Hyacinthus botryoides*  
L. *Botryanthus vulgaris* Knth.)
- $\supset$  *Var.* Boiss. mss. *Phrygia* : regione subalpina m. Murad. B.
- 7 **M. racemosum** Mill. Ledeb. Griseb. (*Hyacinthus racemosus* L.  
*Botryanthus odorus*. Knth. l. c.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc.  
an. 1858. N<sup>o</sup> 43, 135. — Agro *Byzantino* : frequens collibus pr.  
Buyukdere. G. *Bithynia* : Olympo, S., ubique solitarie silvis  
Samanli. G. *Ionia* : ad Smyrnam, campis. T. *Archipelago* : ins.  
Cycladum. Nouv. fl. Pelop. *Ponto* : collibus maritimis supra  
Samsun. T. *Armenia turcica* : valle Tchabantz districto Spir,  
alt. c. 1800<sup>m</sup>; K., atque *rossica* : montibus Ararat, Alagæs, Giaur-  
dagh, etc., alt. 1940-2928<sup>m</sup>. W. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb.  
l. c. *Græcia*. *Syria*. Knth. l. c. *Algeria* : prope Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>.  
Coss. l. c.
- 8  $\dagger$  **M. parviflorum** Desf. (*M. autumnale* Guss. *Botryanthus par-*  
*viflorus* Knth. *Hyacinthus parviflorus* Pers.) *Tchihat*. pl. As. Min.  
exsicc. an. 1849. N<sup>os</sup> 518, 528. — *Troade* : valle fl. Rhodii (hodie  
Rodostehai). T. *Ioñia* : circa Smyrnam. T. — Ins. *Zante*. Nym.  
*Libano*. *Africa bor.* Knth. *Sicilia*. Guss.
- 9  $\dagger$  **M. pallens** Fisch. Ledeb. non Bess. (*Botryanthus pallens* Knth.)  
*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 502 bis. — *Galatia* : pr.  
Beybazar. T. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Dalmatia*. Nym.
- 10  $\supset$  **M. azureum** Fenzl. in Delectu sem. Hort. univ. Vindob.

Collect. an. 1858. — *M. bulbo* solido ; scapo digitali ac subpal-mari ; foliis 2-5 carnosulis, sub anthesi incurvo-patulis, late linearibus navicularibus, superiore triente sensim oblongo-dilatatis, apice obtusissimo callose subfornicatis ; racemo mul-tifloro compacto ovoideo v. subgloboso, demum ellipsoideo (4-12 lin. lg.), pedicellis sub anthesi cernuis, fructiferis erectis ; perigonio læte azureo campanulato, fauce ampliato, triente sexfido, limbi laciniis concoloribus patule porrectis, nec recur-vis, late ovatis acutiusculis ; staminibus supra perigonii basim insertis, inclusis, dimidio tubo vix longioribus. — Proximum *M. PALLENTI* Fisch. — Ledeb. fl. ross. nec aliorum, quod differt perigonio albido, fauce subconstricto, laciniis suborbicularibus recurvis ; affine porro *M. LEUCOPHÆO* C. Koch. (Hyacintho leu-cophæo Stev. in Ledeb. l. c. ; *M. pallente* Bess.), præter alias jam prima fronte pedicellis nunquam cernuis diverso.

*Ciliciæ* Bulgardagh : supra arcem Gulek, alt. 2437<sup>m</sup> unde bulbos attulit. Ky. — Fl. apud nos mens. Martio. Fenzl. l. c.

- 11 > *M. paradoxum* C. Koch. Ledeb. (Botryanthus paradoxus Knth. Hyacinthus paradoxus Fisch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 492. — *Troade* : inter pagos Nuzlu et Tchauchlar, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Armenia rossica* : provincia Erivan, alt. c. 900<sup>m</sup>. K. Montibus provinciæ Guriel, versus *Pontum Euxinum*. Ledeb.

*Species nondum descriptæ.*

- 12 > *M. alpinum* J. Gay. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal.
- 13 *M. Cilicicum* Ky. *Cilicia* : pr. Minaret-khan versus Adana, usque ad alt. 324<sup>m</sup>. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 379.

XIV. *Scilla* L. ex parte. Ledeb. l. c. Káth. l. c.

- 1 † *S. autumnalis* L. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 409 ; an. 1858. N<sup>o</sup> 184.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. l. 232. *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad castellum ruderatum supra pagum Gulek, alt. 1600<sup>m</sup>. T. *Archipelago* : ins. Cycladum. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia* fre-

quens. Fr. *Macedonia* : m. Athos. G. *Tauria*. Provincia caspica *Talusch*. Ledeb. *Syria*. *Africa bor.* Knth.

2 ▷ **S. xanthandra** C. Koch. in Linn. XIX. Circa *Brussam*. K.

3 † **S. bifolia** L. non Bory et Chaub. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 232. Littore orientali *Ponti Euxini* : provincia *Awhasia*. Ledeb. *Lycia* : m. Crago. Forb. — *Rumelia*. Knth. *Iberia*. *Imeretia*. *Tauria*. Ledeb.

Var. *dubia* C. Koch. in Linn. XIX. *Bithynia* : circa *Brussam*. K.

4 ▷ **S. nivalis** Boiss. (*S. bifolia* Bory et Chaub. Fl. Pelop. *Adenoscilla nivalis* J. Gay. *S. minor* C. Koch. in Linn. XIX.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 151 ; an. 1857. N° 1321. — *Bithyniæ* Olympo. K. *Ionia* : pr. *Smyrnam* ad orientem pagi *Kukuludji*. *Bal. Caria* : ad nives deliquescentes regionis alpinae m. *Cadmi occident.* supra *Gheyra*, atque *Tmoli* supra *Bozdagh* in consortio *Chionodoxæ*. B. *Phrygia* : reg. alp. m. *Murad.*, alt. 2200<sup>m</sup>. *Bal.*

5 ▷ **S. monanthos** C. Koch. regione excelsa *Ponti* : districto *Hemchin*, alt. c. 2274<sup>m</sup>. K.

6 **S. amœna** L. non S. G. Gmel. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia*. Knth.

7 **S. cernua** Red. Ledeb. non Hoffneg. et Link. (*S. uniflora* Willd. *S. Sibirica* Andr. Knth. *S. azurea* Goldb. C. Koch. *S. amœna* S. G. Gmel. *S. Roseni* C. Koch. *S. Hohenackeri* Fisch. et Mey. C. Koch.) Littore orientali *Maris Nigri* : provincia *Awhasia*. Ledeb. *Armenia turcica* : circa *Erzerum*, *Calv.* et m. *Kalakdagh* ; H. atque *rossica* : frequens montibus *Ararat*, *Alagæs*, *Sichtchik*, *Giaurdagh*, etc., ubi vegetationis renascentis pulcherrimus nuntius, ex nive deliquescente elegantissime exsurgens, alt. 1940-2923<sup>m</sup> ultraque. W. — Prov. *Caucasicis* : silvis totius *Grusiæ* frequens, alt. 164-1625<sup>m</sup>. K. *Tauria*. Ledeb.

▷ Var. *albiflora* C. Koch. *Armenia* : districto *Lori*, alt. 4437. K.

8 † **S. Strangwaysii** Ten. (probabiliter *Ornithogali* spec. momente cl. *Griseb.*) Agro *Byzantino*. G.

*Species nondum descripta.*

- 9 ▷ **S. pseudomaritima** Ky. *Cilicia* : inter Gosolugh-khan, alt. 810<sup>m</sup>. Ky. Reis. Cilic. Taur., p. 379.

XV. **Urginia** Steinh. Nees. Endl. Knth, l. c.

- 1 † **U. Scilla** Steinh. Knth. (*Scilla maritima* L. *Stellaria scilla* Mœnch. — Σκίλλη Hippocr. Σχίνος Theophr. Diosc. *Scilla et squilla Romanorum*. Σκυλακρομμύδι, βελβιτίς, Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849 et an. 1858 sine N<sup>o</sup>. — *Ponto* : inter Samsun et Tcherchehembe, maritimis umbrosis, silvaticis. T. *Cilicia* : declivitate australi Bulgardagh : inter Tarsum et Namrun, alt. c. 950<sup>m</sup>, regione montana, silvat. T. *Archipelago*. D'Urv. — *Moræa*. *Syria*. *Africa bor.* *Ins. Canar.* *Cap. Bon.* Sp. Knth.

XVI. **Ornithogalum** L. excl. spec. Knth. Ledeb. Griseb.

- 1 † **O. Narbonense** L. herb. non Stev. nec. Bent. nec Rehbch. *Agro Byzantino* : collibus arenosis pr. Buyukdere. G. *Littore orientali Maris Nigri* : provincia. Awhasia. Ledeb. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. *Provinciis Caucas.* Ledeb. *Creta*. Knth. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

† *Var. minus* Ledeb. racemo brevior, foliis angustioribus. (*O. brachystachys* Fisch. pl. exsicc. an. etiam C. Koch. in Linn. XXII. 248 ?) *Armenia turcica*. Calv. — *Sibiria Ural.* *Rossia austr.* pr. Saratof. Ledeb.

▷ *Var. stenophyllum* Boiss. herb. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 713.) *Ponto* : inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. Samsun), regione montana, silvatica, alt. c. 500<sup>m</sup>. T.

- 2 † **O. arcuatum** Stev. (*O. Narbonense* Stev.) *Armenia rossica* : planitiebus excelsis tractus Daratchitchak, alt. c. 1493<sup>m</sup>.; K. atque m. Alagæs. Bge. l. c. — *Caucasi* m. Beschtan. Ledeb.

- 3 † **O. sulphureum** Rœm. et Schult. (*O. pyramidale* Lmk.)

▷ *Var. floribus minoribus* (*Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N<sup>o</sup> 1324.) *Phrygia* : collibus incultis circa Uchak, alt. c. 940<sup>m</sup>. Bal.



- 4 † **O. Pyrenaicum** L. non Jacq. nec Bert. nec Gouan. (O. Narbonense Bert. ex parte.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 71. B. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Caria* : declivit. merid. jugi Lidæ veterum. T. *Archipelago* : vulgare rupibus excelsis ins. Cos et Astypthakea. D'Urv. — *Serbia*. Pan. *Moræa*. *Creta*. Knth. Provinciis *Caucas*. *Tauria*. Ledeb.
- 5 † **O. stachyoides** Ait. non Host. (O. pyrenaicum Gouan.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Asia Minore*. — *Græcia*. Knth. *Grusia*. K.
- 6 **O. cuspidatum** Bert. (O. lanceolatum Chesneyanum Knth.) Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : sparsim pratis arenosis maritimis pr. Hirsek ad sinum Nicomedicum; Olympo. G. Ad. *Euphratem*. Knth. Enum. IV. 360.
- 7 † **O. montanum** Cyr. (O. comosum Jacq. non L. sec. C. Koch. non sec. Knth. l. c.) *Bithynia* : circa Brussam. K. — *Neapoli*. *Sicilia*. Nym.
- 8 ♂ **O. Huetii** Boiss. (Huet. pl. Arm. exsicc. sub nom. O. gracilifloris.) *Armenia turcica*. H. *Kurdistano*. B.
- 9 ♂ **O. platyphyllum** Boiss. *Caria* : regione alpina m. Cadmi. *Lydia* : m. Tmolo. B.
- 10 **O. fimbriatum** Willd. (*Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 149.) Agro *Byzantino* : frequens solitarie ins. Prinkipo. saxosis graminosis, alt. 0-98<sup>m</sup>. G. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Ionia* : pr. Smyrnam. T. — *Moræa*. Knth. *Tauria*. (var. latifolium quam cl. Ledeb. cum. O. Rægneriano C. Koch. conjungit). Ledeb.
- 11 † **O. collinum** Guss. non Philippi et forte non Rehbch. *Lycia* : montibus supra Phaselis. Forb. — *Sicilia*. Guss.
- 12 † **O. umbellatum** L. non Bory et Chaub. nec Sm. (O. Narbonense Rehbch. O. bæticum Boiss. Elench. pl. Hisp. austr. 84.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 454. — Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. Ledeb. *Lycæonia*. T. Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493<sup>m</sup>. W. — Provinciis *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Græcia* : collibus siccis frequentissimum. Fr. *Serbia*. pr. Belgrad. G. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 487.
- 13 **O. Ruthenicum** Bouché. (Sec. Ledeb. fl. ross. IV. 159. O.

- ruth. *O. Tauricum* Fisch. et *O. nivale* C. Koch, meræ varietates *O. umbellati* esse videntur. Griseb. *O. ruth.* pro distincta spec. habet.) Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : sparsim castanetis Olympi, alt. 650<sup>m</sup>. G. *Armenia* : districto Lori et valle Ila, alt. 1625<sup>m</sup>. K. (sub nom. *O. nivalis*). — *Bessarabia*. Knth.
- 14 † *O. Gussonii* Ten. (*O. garganicum* Ten. *O. tenuifolium* Guss.) *Armenia rossica* : provincia Erivan, nec non districto Schuragal haud procul a ruinis veteris Ani, alt. 1462<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. Grusia, alt. 1040<sup>m</sup>. K. Iberia. Ledeb. *Serbia*. Pan.
- 15 † *O. refractum* Kit. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 462.) Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : circa Brussam. K. *Mysia* : m. Akkayassi, alt. 658<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Moræa*. Knth.
- 16 † *O. excapum* Ten. fl. Neap. tab. 34 et 226, fig. 2. non Gaspar. nec Friv. (*O. minus* Bory et Chaub. *O. umbellatum* Fl. Pelop. N° 557 et Sm. Prdr. fl. gr. N° 794. *O. tenuifolium* Heldr. pl. exsicc. an. 1851. N° 2217.) Herb. græc. norin. N° 481. — Ad *Bosphorum*. Clem. *Bithynia* : circa Brussam. K. — *Rumelia*. Knth. *Serbia*. Pan. *Græcia* : ad vias et collibus saxosis pr. Athenas frequens. Heldr.
- 17 ▷ *O. nivale* Boiss. non C. Koch. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 806.) *Bithyniæ* Olympo. K. *Lydia* : ad nivem deliquescentem summo cacumine m. Tmoli occident. supra Bozdagh, in consortio cum *Scilla nivali* et *Chionodoxa*. B. *Ponto australi* : inter pagos Tchavdak et Kuleihissar, alt. 1600<sup>m</sup>. T.
- 18 ▷ *O. bifolium* C. Koch. in Linn. XIX. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1350.) *Phrygia* : regione alpina m. Murad., alt. c. 2200<sup>m</sup>. Bal. *Bithynia* : circa Brussam. K. *Armenia* : m. Kolatdagh. H.
- 19 ▷ *O. graciliflorum* C. Koch. *Ponto* : regione superiore districti Hemchin, nec non *Armeniæ* districti Sper, alt. c. 1949-2600<sup>m</sup>. K.
- 20 *O. nanum* Sibth. fl. gr. tab. 332 non Brot. Agro *Byzantino* copiose. G. *Bithynia* : frequens m. Bulgurlu supra Skutari; pr. Abydos et pr. Brussam. G. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan.
- 21 ▷ *O. Aucheri* Boiss. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858.

N° 713 bis.) *Ponto* : inter Niksar et Batchtchiflik, reg. silvat., alt. 900-1500<sup>m</sup>. T.

22 > **O. sororium** Schtt. et Ky. In *Œstr. bot. Wochenbl.* IV. Jahrg. N° 13, p. 105. — O. Foliis canaliculatis glaucidulis tandem patentissimis, lineari-lanceolato-linguiformibus, apicem versus subsensim-angustatis, acutiusculis, utrinque lævibus enerviis, margine glabris; florum rhachi inter folia sessili; bracteis lanceolato-acuminatis, striato-nervosis; pedicellis bractea brevioribus, arrectis, sepalis sulcato-lineolatis, exterioribus elliptico-linearibus, intus 5-7-striatis, interioribus lanceolato-linearibus, paulo angustioribus brevioribusque exapiculatis, intus sub 5-striatis; filamentis exterioribus lanceolatis, interioribus ovato-lanceolatis sublongioribus (præcocioribus!); ovariis hexaedris, aciebus valde prominulis. Folia subquina, primum erecto patentia canaliculata, tandem subexplanata. Racemus inter folia sessilis. Bracteæ subdiaphanæ, pallide-viridulæ. Pedunculi inferiores sepalo paulo longiores. Perigonium apertum diametro sesquipollicare et ultra. Sepala exteriora  $2\frac{1}{2}$ -3 lineas lata, apice rotundato-obtusato apiculata, apiculo brevissime obtusulo, margine albo angusto cincta; interiora apicem versus subsensim-angustata, obtusula, omnia externe disco læteviridia, lævia, margine præcipue apicem versus latius albocincta, interne nivea. Stamina dimidiam circiter sepalorum altitudinem attingentia. Filamenta apice subulato post fœcundationem ibi arcuato-recurva. Antheræ lineari-ellipticæ, medio dorso affixæ, basi apiceque leviter-bifidæ, albæ, primum erectæ et rectæ, tandem arcuatæ et versatiles. Pollen flavum. Ovarium hexaedrum, aciebus valde-prominulis, per paria magis approximatis, rotundato-hebetatis; inferne viride vertice lutescens et intrusum. Stylus triqueter staminibus paulo brevior (filamentis longior), strictus, albus. Stigma triquetrum, l. spongiolis trilobe styli vertici impositis formatum.

*Ciliciæ* Tauro. Ky.

23 > **O. æmulum** Schtt. et Ky. l. c. p. 162. Foliis binis lanceolato-linearibus, acutatis, canaliculatis, erectis, supra læviusculis, glaucis, infra obsolete-striatis, viridibus, margine glabris;

inflorescentia racemosa scapo brevi sæpe subnullo, rhachi 2-3 pollicari, floribus remotis; pedunculis bractea duplo longioribus patentissimis demum declinatis; sepalis inæqualibus, intus disco sulcato-striatis (albis), exterioribus oblanceolatis, breviter apiculatis, anguste-marginatis, interioribus ex obovato oblanceolatis, basin versus magis angustatis, late-marginatis; filamentis inæqualibus dimidia sepali longitudine, exterioribus inferne late-obovatis subrepentino in subulam lanceolato-linearem dimidio brevioribus angustatis, interioribus inferne oblongule-linearibus, prioribus duplo angustioribus, subsensim in apicem subulatum attenuatis; antheris pallidissime-flaventibus, (interiorum staminum præcocioribus!), polline flavo; ovario pyriforme-hexaedrum, aciebus valde prominulis, apice arcuatim convergentibus; stylo ovario paulo brevioribus, ad apices staminum producto.

*Bithyniæ* Olympo. Schtt.

24 > **O. Cydni** Schtt. et Ky. l. c. p. 153. O. foliis subquinis erecto-patentibus (sub-sigmoideo-curvatis), profunde-canaliculatis, oblanceolato-linearibus, obtusis, utrinque sulcato-striatis, glaucis, margine glabris; inflorescentia scapo subnullo abbreviata, foliis brevioribus; bracteis lanceolato-linearibus pedicello in flore arrecto, tandem refracto, longioribus; perigonio expanso vix ultra-pollicari; sepalis exterioribus oblanceolato-linearibus, vix  $\frac{1}{4}$  poll. latis, apice rotundato-obtusato perbrevis-sime apiculatis, anguste albo-marginatis (externe); interioribus lineari-oblongis, paulo angustioribus, brevioribus, apice rotundato-obtusis, non apiculatis, margine albo lato (externe) cinctis, omnibus externe disco læte-viridi lævi, interne albo ornatis; staminibus dimidio longitudine sepalorum; filamentis erectis, post fœcundationem recurvulis, inferne dilatatis, exterioribus inferne lanceolatis paulo brevioribus (ut in reliquis speciebus observatis, tardius antheras aperientibus), interioribus ad  $\frac{2}{3}$  oblongis, antheris præcocioribus; ovario hexaedro, aciebus valde prominulis, apice quasi truncato; stylo ovario brevioribus, inferne flavescente.

Rupestribus *Ciliciæ* Tauri ad fontes Cydni. Ky.

*Species nondum descriptæ.*

- 25 ▷ **O. Caucasicum** Boiss. *Armenia* : cultis ad Erzerum. H.  
 26 ▷ **O. Gargarico** Ten. affine (*Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 440.) *Mysia* : valle fl. Madaratchai (Khodjatchai). T.  
 27 ▷ **O. Kotschyanum** Fenzl. Ad plumbi fodinas Gulek-Maaden. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 379.  
 28 ▷ **O. hexapterum** Fenzl. ad pagum Gulek, alt. 974<sup>m</sup>. Ky. l. c.

XVII. **Myogalum** Link. Knth. l. c. Ledeb. l. c. K. Koch. — Ornithogali subg. Myogalum Maout et Dene. l. c. — Ornithogali spec. L. Griseb. — *Albuca* Rehbch.

- 1 † **M. nutans** Link. (*Ornithogalum nutans*, L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 150. — *Ionia* : ad Smyrnam inter segetes. *Bal. Archipelago*. Knth. *Lycia* : pr. Arsam. Forb. — *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.  
 2 **M. Prasandrum** Griseb. (*Ornithogalum prasandrum* Griseb.) *Herb. græc. norm.* N° 74. — *Agro Byzantino*. R. *Bithynia* : rarissime graminosis Olympi, reg. castaneæ, alt. 488<sup>m</sup>. G. — *Græcia* : reg. abietina Parnassi, alt. 1300<sup>m</sup>. Heldr.  
 3 ▷ **M. Thirkeanum** C. Koch. *Bithynia* : circa Brussam. K.

XVIII. **Puschkinia** Adam. Knth. l. c. Ledeb. l. c. Endl. gen.

- 1 ▷ **P. scilloides** Adam. (*Adamsia scilloides* Willd.) *Subalpinis m. Ararat*. — *Provinciis Caucasicis*. Ledeb.

XIX. **Allium** L. Knth. l. c. Ledeb. l. c. Griseb.

SECT. I. PORRUM Don.

- 1 † **A. scorodoprasum** L. *Archipelago* : ins. Andros. — *Cypro*. Fr. *Tauria*. *Rossia bor.* Ledeb.  
 2 † **A. ampeloprasum** L. non Habl. *Archipelago* : frequens vineis ins. Andros et Tinos. — *Attica*. Fr. *Prov. Caucas.* : versus *finis turcicas*. Ledeb. *Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.

- 3 **A. atroviolaceum** Boiss. (A. Cappadocicum Boiss. in Bal. pl. d'Or. an. 1836. N° 115.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 193. — *Cappadocia* : collibus ad occasum Kaisariæ, alt. c. 1200<sup>m</sup>. Bal. (sub nom. A. Cappadocici.) *Armenia* : inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occid. Erzerum), alt. 1700-2000<sup>m</sup>. T. — *Persia* : pr. Schiraz. B.
- 4 **A. Byzantinum** C. Koch. Ad *Bosphorum*. K.
- 5 **A. rotundum** L. non Ten. (A. ampeloprasum Habl. Porrum rotundum Rehbch.) Bal. pl. d'Or. an. 1836. N° 1117; an. 1854. N° 146. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 158, 784. — Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G. *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun; nec non inter pagos Tehelu et Suniza, alt. c. 500<sup>m</sup>. T. *Lydia* : m. Tmolo occidentali ad pagum Bozdagh. Bal. *Cappadocia* : regione subalpina m. Argæi, alt. c. 2000<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* : pr. Erzerum, alt. 1970<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. *Bulgaria*. G. *Bessarabiæ* arenosis. Ta. *Serbia*. Pan.
- ▷ *Var. minus* C. Koch. *Armenia* : tractu Sbir, alt. 1786<sup>m</sup>. K.
- ▷ *Var. olivaceum* C. Koch. *Armenia rossica*, alt. c. 900<sup>m</sup>. K.
- 6 **A. gramineum** C. Koch. Ledeb. l. c. *Armenia rossica* : ad fl. Khorsak, alt. 970<sup>m</sup>. K.
- 7 **A. brevipes** Ledeb. l. c. *Armenia rossica* : pr. Erivan. Ledeb.
- 8 **A. Cilicicum** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. usque in alpes transgrediens, alt. 1300-2274<sup>m</sup>. Ky. diar. Cilic. an. 1853.
- 9 **A. armerioides** Boiss. *Armenia* : inter Diarbekir et Mardin. B.
- 10 † **A. multiflorum** DC. (A. polyanthum Rœm. et Schult.)
- ▷ *Var. violacea purpurascens* C. Koch. *Armenia* : regione fl. Tchorum, districto Pertakrek, alt. c. 4137<sup>m</sup>. K.
- 11 † **A. sphærocephalum** L. (Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 145.) *Lydia* : m. Tmolo occid. vineis supra Birghin. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh, cum A. Cilicico mixtum in devexis aquiloni obversis inter Bulgar-megara et vallem Akkhodja, alt. 2309<sup>m</sup>. Ky. diar. Cilic. an. 1853. — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Græcia*. Knth. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- ▷ *Var.* (Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 322.) *Phrygia* : circa Uchak, alt. 940<sup>m</sup>. Bal.

- 12  $\supset$  **A. Aucheri** Boiss. *Armenia*. — *Persia* : provincia Ghilan. B.
- 13  $\dagger$  **A. descendens** L. Knth. non Pall. nec Brot. (A. sphaerocephalum  $\beta$ . Trev. All. Ledeb. Porrum descendens Rehbch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup> 53. B. — *Caria* : declivitate australi m. Lidæ veterum. T. *Karamaniæ* littoralibus. Prdr. fl. gr. *Archipelago*. Nym. — *Græcia*. Knth. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Italia*. *Sicilia*. Nym.
- 14  $\supset$  **A. Reuterianum** Boiss. *Ionia* : ipso cacumine excelsiore orientali m. Sipyli supra Magnesium. B.
- 15  $\dagger$  **A. guttatum** Stev. non D'Urv. *Archipelago* : ins. Scyros. — *Moræa*. Knth. *Rossia austr.* *Bessarabia*. Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb.
- 16  $\dagger$  **A. margaritaceum** Sm. fl. gr. tab. 315. non C. Koch in Linn. XXII. (A. guttatum D'Urv. A. Frivaldskyanum Knze.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 147. — Herb. græc. norm. N<sup>o</sup> 505. — Agro *Byzantino*. T. *Bithynia* : regione subalpina Olympi. G. *Lydia* : m. Tmolo occident., vineis supra pagum Birghin. *Bal.* *Archipelago* : ins. Naxos, Cimolo. — *Cypro*. Knth. *Macedonia* : m. Athos. Prdr. fl. gr. I. 228. *Græcia* : collibus Atticæ ad Hymettum. Heldr.
- 17  $\supset$  **A. ciliatum** C. Koch. in Linn. XIX. *Bithynia* : pr. Brussam. K.
- 18 **A. trachyanthum** Griseb. (A. ascalonicum Bory et Chaub. non A. gomphrenoides, quod cl. Boiss. pro syn. A. ascalonici Bory et Chaub. habet.) Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : pr. Bolu. G. — *Græcia*. Nym.
- 19  $\supset$  **A. Webbii** Clem. in Sert. orient. p. 91. tab. VIII. A. bulbo rotundato-ovato, vaginis superne laceris albis demum nigrescentibus vestito ; scapo tereti striato plerumque spithameo, ad medium usque vaginato-foliato, vaginis striatis, inferioribus scabris, foliis duobus tribus linearibus, canaliculatis, lævibus, scapum subæquantibus ; spathæ bivalvis persistentis phyllis lanceolato-subulatis, inferiore umbella brevior, superiore longior ; umbella multiflora, pediolis longitudine variis divaricato-patulis ; perigonii suburceolati lutei phyllis oblongis obtusiuseulis ; filamentis imo perigonio insertis, compresso-linearibus, cuspidatis phyllorum longitudinem dimidio supe-

rantibus, parte exserta purpureo-violaceis; antheris peltatis; stylo stamina superante; capsulis obcordato-triquetris, exsiccatione reticulatis, perigonium vix superantibus; seminibus membranaceis semiovatis nigris. Species perigonii et filamentorum colore pulcherrima.

*Bithyniæ* Olympo, latere N. E., lapidosis alpinis. Clem.

- 20  $\supset$  **A. scabriflorum** Boiss. *Cappadocia orientali*. B.  
 21  $\supset$  **A. cœrulescens** Boiss. *Armenia*: circa Erzerum. B.  
 22 **A. dytioprasum** C. A. Mey. Ledeb. *Armenia rossica*: provincia Nahitchevan. Ledeb.

SECT. II. SCHOENOPRASUM DON.

- 23 **A. Ascalonicum** L. non Bory. et Chaub. Porrum Ascalonicum Rehbch. Ἰσκαλακινιον κρόμμυον Theophr. Ascalonia Plin.) *Asia Minore*. — *Syria. Palæstina*. Knth. *Græcia*. Fr. — Cl. Alph. DC. in Geogr. bot. T. II. 830, hanc speciem var. *A. cepæ* L. esse existimat.  
 24 † **A. moschatum** L. (*A. capillare* Cav. *A. setaceum* W. et K.) Frequens collibus apricis ins. *Astypaleæ*. D'Urv. — *Serbia*. Pan. *Moræa*. Knth. Provinciis *Caucas. Tauria. Turcomannia*. Ledeb.  
 25 **A. rubellum** MB. non Presl. Montibus inter *Armeniam ross.* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493<sup>m</sup>. W. — *Iberia. Sibiria*. Ledeb. fl. ross. IV. 171.

*Var. parviflorum* Ledeb. l. c. (*A. syntamanthum* C. Koch.) *Armenia ross.*: provincia Erivan, alt. c. 900<sup>m</sup>. K. — *Caucaso. Sibiria Ural. Turcomannia*. Ledeb.

- 26 **A. callidictyon** C. A. Mey. Knth. Enum. Ledeb. Prov. *Caucasica*: versus fines Persiæ. Ledeb.  
 27 † **A. schœnoprasum** L. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 898, 919.) Agro *Byzantino*. R. *Armenia turcica*: inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. 2000<sup>m</sup>; nec non jugo Bingœldagh, alt. 2800-3400<sup>m</sup>. T.; *rossica*: m. Ararat. Bge. l. c. — Prov. *Caucas. Sibiria. America arctica*. Ledeb. *Tauria. Græcia*. Knth.  
 † *Var. alpinum* Gaud. fl. helv. (*A. schœnoprasum*  $\beta$ . L. *A. alpinum* Hegetch.) *Armenia*: regione excelsa districti Pertakrek, alt. c. 2274<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb.



## SECT. III. MACROSPATHA Don.

- 28 **A. oleraceum** Forsk. an L.? Ad *Hellespontum*. G. — *Serbia*. Pan.
- 29 **A. frigidum** Boiss. ex parte (*A. montanum* Heldr. pl. exsicc. an. 1845 non Sibth. et Sm.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 842. — *Ciliciæ* Bulgardagh : glareosis e fragmentis rupium delabentium ortis, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. diar. *Cilic.* an. 1853.; *ibid.* regione montana supra Bulgarmaden. *Bal.* — *Græcia* : cacumine jugi Taygeti, alt. 1940-2458<sup>m</sup>. B.
- 30  $\supset$  **A. Tauricola** Boiss. (*A. frigidum* Boiss. ex parte.) *Ciliciæ* Bulgardagh, regione alpina superiore. B.
- 31  $\supset$  **A. brevicaule** Boiss. et *Bal.* *Antitauro* : m. Dededagh. B.
- 32  $\supset$  **A. Sipyleum** Boiss. *Lydia* : arenosis mobilibus ad mediam altitudinem m. Sipyli supra Magnesium. B.
- 33 **A. exile** Boiss. et Orph. *Ins. Chios* : m. *Æpos*. B.
- 34 † **A. flavum** L. Knth. Ledeb. *Armenia turcica* : pr. Erzerum, Calv. et *rossica* : provincia Nahitchevan. Ledeb. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Græcia*. Knth. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.
- † *Var. pulchellum* Ledeb. (*A. pulchellum* Don. Knth. l. c. C. Koch.) *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. H. — Provincia Caspica *Talusch. Tauria*. Ledeb.
- † *Lusus*. Spatha umbellam subæquante Ledeb. l. c. (*A. Nebrodense* Guss. Knth. l. c. *A. flavum* var. *Nebrodense* C. Koch.) — *Armenia rossica* : provincia Erivan. K. — *Sicilia*. Guss.
- 35 **A. stamineum** Boiss. (*A. pulchellum* Boiss. *Diag.* XIII. 34. non Don.) *Ionia* : pr. Smyrnam. *Caria. Cilicia.* — *Laconia. Syria. Persia bor.* B.
- 36 **A. erythræum** Griseb. (*A. tenue* Friv. herb. rum. non Pall.) *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Macedonia austr.* : pr. Saloniki. G.
- 37  $\supset$  **A. Olympicum** Boiss. Griseb. (*A. pulchellum* J. Gay.?) *Bithynia* : regione subalpina Olympi. G.
- 38  $\supset$  **A. Tchihatschewi** Boiss. Ined. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 252.) *A. glabrum* bulbis ovatis simplicibus vel 2-3

aggregatis, tunicis tenuibus membranaceis inclusis, scapis ex eodem bulbo rarius solitariis rarius binis vagina folii inferioris inclusis valde flexuosis rubellis diphyllis, foliis semiteretibus planiusculis anguste linearibus striatis curvatis summo umbellam subæquante, umbella capsulifera multiflora pedicellis subinæqualibus flore 4-5 plo longioribus effusis, spatha diphylla e basi ovata breviter caudata pedicellis 2-3 plo breviori, perigonii rosei campanulati phyllis ellipticis obtusissimis, filamentis linearibus simplicibus antheris fusco-rubellis perigonium æquantibus. — Scapi 6-9 pollicares supra folium inferius præsertim valde flexuosi, limbus folii 3-4 pollicaris basi lin.  $\frac{2}{3}$  latus, umbellæ 20-30 floræ pedicellis longioribus 9-10 lin. longis. Inter *Codonoprasa* prope *A. OLYMPICUM* collocandum, umbella effusa spathæ phyllis brevissimis, scapis ex bulbo binis flexuosis distinctum.

*Armenia* : inter pagos Kerekli et Koesse (ad NON. urbis Gumuchhane), declivit. occident. m. Kæssedagh, alt. 1800-2000<sup>m</sup>. T.

39 † **A. Coppolerii** Tineo (*A. parviflorum* Guss. non L.) *Ionia* : littore arenoso ad orient. salinarum Smyrnæ. Bal. — *Græcia Africa bor. Knth. Neapoli. Sicilia.* Tineo. Guss.

40 > **A. myrianthum** Boiss. *Lydia* : humidis ad rupes thermarum Hierapolis (hodie Pambukkalessi), paludosis æstate exsiccatis inter juncos, valle Mæandri pr. Noslibazar. B.

41 † **A. pallens** L. non Georgi. Agro *Byzantino*. R. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. Bal. *Armenia* : districto Lechkum. K. *Archipelago*. Nym. — *Macedonia austr. G. Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

*Var. minus* Rœm. et Schult. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 850 bis.) *Ionia* : ad Smyrnam. Knth. *Armenia turcica* : inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. c. 2000<sup>m</sup>. ; nec non jugo Bingœldagh, alt. 2800-3400<sup>m</sup>. T. ; atque *rossica* : m. Ararat. Bge. l. c.

42 † **A. paniculatum** L. — Fl. gr. tab. 318. Griseb. (*A. fuscum* Kit.) Ad *Bosphorum*. G. *Bithyniæ* Olympo. G. — M. *Athos*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr.

† *Var. a. legitimum* Ledeb. fl. ross. IV. 176. (*A. paniculatum* Schult. Knth. C. Koch. *A. paniculatum* var. genuinum et var. longispa-

- thum C. Koch. *A. pallens* Georgi. *A. intermedium* Rehbch. *A. fuscum* Spr. *A. longispathum* Red. Knth. l. c. *Codonoprasum longispathum* Rehbch.) Ad *Bosporum*. K. *Bithynia* : pr. Brussam. K. *Rossia media et austr. Tauria*. Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb.
- Var.  $\beta$ . *macilentum* Ledeb. l. c. (*A. rupestre* Stev. Knth. l. c. C. A. Mey. MB. C. Koch.) *Armenia* : districtis Artanudch, alt. c. 842<sup>m</sup>, et Artahan, alt. 4625<sup>m</sup>. K. — *Tauria*. Prov. *Caucas.* : reg. superiore *Caucasi*, alt. c. 4950<sup>m</sup>; *Grusia*. K.; *Iberia. Guria*, etc. Ledeb. *Morœa*. Knth.
- 43 **A. Steveni** Willd. Ledeb. (*A. globosum* MB.)
- Var.  $\beta$ . Ledeb. (*A. Caucasicum* MB. Knth. l. c. C. Koch. Bge. pl. Abich. *A. Savranicum* Bess.) *Armenia rossica* : jugo Ararat. Bge. l. c. — Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria*. Ledeb.
- 44 † **A. maritimum** Forsk. Rafin. ? (*A. pusillum* Cyr. Knth.) Ad *Hellespontum*. G. — *Sicilia*. Nym.
- 45 **A. pilosum** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 321. *Archipelago* : ins. *Astypalæa* et *Cimoli*. Knth. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 225.
- 46 † **A. Cupani** Rafin. (*A. montanum* spatha diphylla Ten. Syll. 170. *A. callimischon* Link. non Boiss. in Heldr. pl. exsicc. *A. Pisidicum* Boiss. et Heldr. pl. Anat. an. 1846.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 545. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1116. — *Cappadocia* : inter *Gurum* et *Mandjulik*, lapidosis, excelsis subplanis. T. *Antिताuro* : m *Arslandagh*. *Bal. Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c. *Italia* et *Sicilia* : *Abruzzis*, m. *Ætna*. Knth.
- 47 **A. staticiforme** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 320. (*A. flexuosum* D'Urv. Herb. græc. norm. N° 101, sub nom. *A. flexuosi* D'Urv.) — *Archipelago* : ins. *Cimolo*, Prdr. fl. gr. I. 225, *Astypalæa* et *Leros*. D'Urv. *Lycia* : pr. *Arsam*. Forb. — *Græcia. arenosis maritimis Atticæ* ad *Phalærum* copiose. Heldr.
- 48 > **A. variegatum** Boiss. *Armenia* : inter *Diarbekir* et *Marden*. B.
- 49 † **A. montanum** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 319. Griseb. (*A. carinatum* L. var. Ledeb. fl. ross. IV. 175.) Ad *Bosporum*. K. *Bithynia* : herbidis *Olympi*. Prdr. fl. gr. I. 225. — *Tauria*. K.

## SECT. IV. RHIZIRIDIUM Don.

- 50 † **A. strictum** Schrad. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 885.) *Armenia* : inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb.
- 51 › **A. Carduchorum** C. Koch. *Armenia* : pr. Erzerum. K.
- 52 † **A. angulosum** L. Ledeb.  
*Var. minus* Trevir. (A. fallax Schult. Knth.) *Armenia turcica*. Calv.  
 — *Rossia media et austr.* Ledeb.
- 53 † **A. narcissiflorum** Vill. (A. grandiflorum Rehbch.) Circa *Byzantium*. T.— *Gallia merid. et occid. Italia superiore*. Knth.
- 54 † **A. victoralis** L. Agro *Byzantino*. Knth. — Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria*. Ledeb.

## SECT. V. MOLIUM Don.

- 55 **A. Cassium** Boiss. (A. Cydni Schtt. et Ky. in OËstr. bot. Wochenbl. IV. Jahrg. N° 27. ex. cl. Ky. in litt.) *Ciliciæ* Bulgar-dagh : vallibus alpinis, alt. 2112-2274<sup>m</sup>; præruptis vallis fl. Cydni. Ky. diar. Cilic. an. 1853. — *Syria* : lapidosis, pratis superioribus m. Cassii. B.
- 56 † **A. Neapolitanum** Cyr. (A. lacteum Prdr. fl. gr. I. 226 et Fl. gr. tab. 325.) Agro *Byzantino*. R. *Lycia* : ins. Castello-rosso. Forb. *Bithynia* : pr. Brussam. G. *Archipelago* : ins. Astypalæa. D'Urv. — *Græcia. Barbaria*. Knth.
- 57 † **A. subhirsutum** L. Fl. græc. tab. 313. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 814. — *Cilicia campestri* : regione calida ad pagum Balukly, pr. Mersinam. *Bal. Archipelago* : ins. Melos frequens. D'Urv. — *Græcia. Creta. Cypro. Zacyntho*. Prdr. fl. gr. I. 223. *Persia. Barbaria. Teneriffa. Cap. Bon. Sp.* Knth.
- 58 › **A. Orientale** Boiss. *Lydia* : m. Sipylo. *Lycia* : m. Solyma. *Cilicia. Mesopotamia*. — *Syria* : agris ad Aleppum. *Arabia* : desertis ad fines Palæstinæ. B.
- 59 † **A. ursinum** L. Toto littore orientali *Maris Nigri*. Ledeb. — Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb. *Tauria*. Knth. *Serbia*. Pan.

- 60 **A. akaka** Gmel. *Armenia* : circa Erzerum. H. — Provincia caspica *Talusch*. Ledeb. *Persia* : provincia Ghilan. Knth.
- 61  $\supset$  **A. colchicifolium** Boiss. *Armenia* : subalpinis pr. Bakermaden. B.
- 62  $\dagger$  **A. nigrum** L. non MB. (*A. magicum* L.) *Asia Minore*. — *Græcia*. *Cypro*. *Africa bor.* Knth.
- 63  $\supset$  **A. laceratum** Boiss. et Noe. *Armenia* : pr. Van. B.
- 64 **A. cardiostemon** Szov. Knth. *Armenia rossica* : tractu Datchitchak, alt. c. 1550<sup>m</sup>. K. ; provincia Nahitchevan. Knth. — *Karabagh*. Ledeb.
- 65  $\supset$  **A. latifolium** Jaub. et Sp. *Armenia* : ad lacum Urumia. J. S.

*Species nondum descriptæ.*

- 66  $\supset$  **A. veratrifolium** Griseb. *Armenia* : m. Ararat, alt. 1940-2597<sup>m</sup>. W.
- 67  $\supset$  **A. cœruleum** Boiss. non Ledeb. *Armenia turcica*. Calv.
- 68  $\supset$  **A. nigro** affine. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 274.) *Lycaonia* : planitie pr. Severeck, alt. c. 100<sup>m</sup>. T.
- 69  $\supset$  **A. rotundo** affine (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 39 bis.) *Galatia* : inter urbem Yuzgat et pagum Alizy, alt. c. 1300<sup>m</sup>. T. *Lycaonia* : planitie pr. Severeck, alt. 1000<sup>m</sup>. T.
- 70 **A. chlorantho** et **A. moderato** affine. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 813.) *Cilicia campestri* : ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal.

XX. **Nectaroscordium** Lindl. Endl. Knth.

- 1  $\dagger$  **N. Siculum** Lindl. (*Allium Dioscoridis* Sm. Prdr. fl. gr. I. 222.) Fruticetis densis umbrosis *Cariæ*, *Mysiæ*, — *Cypri*. Prdr. I. c. *Sicilia*. *Sardinia*. Knth.

TRIBUS III. ASPHODELEÆ Griseb. — Ordo Asphodeleæ excl. gen. Knth. — Liliacearum subordo Asphodeleæ excl. Asparagæis. Endl. Ledeb.

XXI. **Asphodelus** L. ex parte.

- 1  $\dagger$  **A. microcarpus** Salzm. Viv. J. Gay. Bull. soc. bot. T. IV. 609. (*A. racemosus* L. ex parte et auct.) Circa *Byzantium*. J.

Gay. *Ionia* : pr. Smyrnam. T. *Bithynia* : regione calida pr. Mudaniam frequens; gregarie graminosis saxisque ins. Halki. G.; Olympo. S.; penins. Cyzico pr. Artakoi. S. *Archipelago* : ins. Melos, Rhodos, etc. D'Urv. *Pamphylia* : pr. Adaliam. T. — Regione calida *Thraciæ* et *Macedoniæ*, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. *Græcia* : vulgaris usque ad alt. 650<sup>m</sup>. Fr. Ins. *Canar.* Knth. *Syria.* *Ægypto.* *Sahara Algeriensi.* J. Gay.

- 2 † **A. fistulosus** L. — Fl. græc. tab. 335. (Herb. græc. norm. N° 508.) Regione calida agri *Byzantini*, alt. 0-130<sup>m</sup> : hinc inde gregarie ins. Halki. G. Frequens saxosis littoris *Cariæ* et *Lyciæ*, e. c. ins. Castello-rosso ubi omnes rupes aridas obtegit. T. *Archipelago* : ins. Leros, Rhodos, etc. D'Urv. — *Candia.* Knth. *Græcia* : campis aridis et ad littora *Atticæ*, gregarie. Helder. *Arabia.* *Nubia.* *Ægypto.* Knth. *Sahara Algeriensi*, alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 3 > **A. rigidifolius** Boiss. et Helder. *Lycæonia* : collibus apricis inter Konia et Beycher. B.

XXII. **Asphodeline** Rchbch. Knth. Ledeb. Endl. *Asphodeli* sp. L. — *Asphodeli* subg. *Asphodeline* Maout et Dcne. *Asphodeli* sect. II. *Asphodeline.* Griseb.

- 1 † **A. lutea** Rchbch. (*Asphodelus luteus* L. *Asphodelus tauricus* Willd. herb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 95, 293. — *Bithynia* : ad radices Olympi prope Brussam. G. *Mysia* : inter pagos Kutchubey et Hamamlu, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : inter Yenibazar et Aidin, alt. c. 95<sup>m</sup>. T. — *Thracia* et *Macedonia*, alt. 0-1462<sup>m</sup>.; pr. Saloniki; frequens graminosis m. Athos; Hæmo. G. *Tauria.* Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Græcia.* Knth. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 2 > **A. Morisiana** Clem. Sert. Orient., p. 90, tab. III. A. caule densissime folioso, foliis lanceolato-subulato-triquetris, erectis; racemo spicæformi, cylindrico, densifloro, subsimplici bracteis oblongis vel ovato-acutis obtusisque scarioso-argenteo.
- Radix...? Caulis cylindricus, faretus, durus, cum spica circiter bispithameus. Folia crebra, rigida, abbreviata licet m. 0,04 ad 0,08 longa, basi latiuscula, sensim angustata, lanceo-

lato-subulato-triquetra, striata, supra canaliculata, pallide viridia, margine tenuissime cartilagineo-serrulata, intus subfarcta. Vaginæ arctæ amplexicaules in folium ovatæ, pellucido membranaceæ, demum scariosæ. Racemus subspithameus simplex, spicæformis, cylindricus, densissimus, bracteis magnis, scariosis, ovato-acutis vel ovato-oblongis, vel obtusis argenteo-fulgens. Racemuli subsessiles biflori, flosculo altero longius pedicellato abortienti. Perigonium præ racemo parvum, inferum, corollinum, sexpartitum! patens; phyllis subæqualibus lineari-spathulatis, nervo fusco diremtis. Stamina sex basi perigonio inserta: 3 perfecta in anthesi perigonium æquantia; 3 sterilescentia prioribus multo minora. Staminum fertilium filamenta e basi plana, filiformia, glabra, antheris duplo longiora. Antheræ oblongo-lineares dorso adsisæ, loculis basi discretis. Staminum sterilium filamenta apicem versus (in sicco) subclavulata fuscescentia. Antheræ minutæ, cordato-ovatæ antheris perfectis quadruplo saltem minores, subinde una alterave deficiens. Stylus filiformis perigonium fere æquans, in anthesi declinatus (?) Stigma distincte trilobum!! Capsula ovalis utrinque obtusa, coriacea, basi ad suturas parietales calloso-cartilaginea, loculicido-trivalvis, loculis dispermis. Semina acute triquetra, faciebus elliptico-lanceolatis, canaliculatis, testa fusco nigroque variegata, sub lente minutissime muriculata; hilo lineari angustissimo.

*Obs.* Ab *Asphodelo luteo* differt foliis inferne latioribus, brevioribus erectis; racemo exacte cylindrico, densissimo; bracteis conspicue scariosis maximis, plerumque non acuminatis; perigoniiis minoribus, nec non forma antherarum et stigmati; tandem facie propria ab illo omnino diversa.

*Bithyniæ* Olympo, latere NO. infra saxa mobilia una localitate, sed abunde pr. nives perpetuas. Clem.

- 3 **A. Taurica** Knth. Enum. IV. 560. — Ledeb. fl. ross. IV. 194. (*Asphodelus tauricus* Pall. non Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 819. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 811. — Littore orientali *Maris Nigri*: collibus provinciæ Awhasiæ. Ledeb. *Ponto australi*: inter urbem Niksar et pagum Bach-tchiflik, regione montana, silvat., alt. 900-1500<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ*

- Bulgardagh : regina alp. supra Bulgarmaden. Bal. — *Tauria*. *Caucasi* m. Beschtau. Ledeb.
- 4 † **A. Cretica** Vis. (*Asphodelus creticus* Lmk. *Asphodelus liburnicus* Scop. Griseb. *Asphodeline liburnica* Rehbch.) *Tehihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N<sup>o</sup>s 102, 103, 274. — *Agro Byzantino*. T. *Caria* : inter Mula et Bullakhan, lapidosis, montanis. T. *Lycaonia* : planitie arida inter Koniam et Hadinsaraï, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Caucaso*. Knth. non Ledeb. *Macedonia*. G.
- 5 **A. prolifera** Knth. l. c. (*Asphodelus prolifer* MB. G. Koch. *Anthericum dendroides* Stev. *Asphodelus tenuior*. Hohenac.) *Armenia rossica* : provincia Nahitchevan. — *Iberia*. *Karabagh*, etc. Ledeb.
- 6 **A. tenuior** Ledeb. (*Asphodelus tenuior* Fisch. non Hohenac. *Asphodelus tenuiflorus* G. Koch. in Linn. XXII. — Cl. Knth. l. c. *Asphodelum tenuiorem* Fisch. cum *Asphodeline cretica* Vis. conjungit.) *Armenia rossica* : ultra fl. Araxin, alt. c. 970<sup>m</sup>. K. — *Provinciis Caucas.* Ledeb.

*Species nondum descriptæ.*

- 7 ▷ **A. brevicaulis** J. Gay. *Cilicia campestri* : reg. mont. pr. Mersinam. Bal.
- 8 ▷ **A. globifera** B. Gay. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. *Cappadocia* : collibus pr. Kaisariam. Bal.
- 9 ▷ **A. prismatocarpa** J. Gay. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855.) *Cilicia bor.* . jugi Aladagh m. Masmenev, reg. alp. infer. Bal.
- 10 ▷ **A. isthmocarpa** J. Gay. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 818.) *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. super., valle Bulgarmaden. *Cappadocia* : ad pagum Talassa, pr. Kaisariam, alt. c. 1350<sup>m</sup>. Bal.
- 11 ▷ **A. Balansæ** J. Gay. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 817.) *Cilicia* : frequens parte boreali pyllarum. Bal.

XXIII. **Eremurus** MB. Knth. Endl. Ledeb.

- 1 **E. Caucasicus** Stev. (*E. spectabilis* MB. excl. syn. et planta Inderiensi.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N<sup>o</sup> 1325. — *Tehihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 358. — Littore orientali *Maris Nigri*,



provincia Awhasia. Ledeb. *Ponto australi* : jugo Paryadres veterum, vallibus alpinis nudis, humidiusculis, alt. 1918-2646<sup>m</sup>, inter pagos Lisdja et Kumbetkan. **T.** *Phrygia* : regione montana superiore montium Muraddagh, alt. c. 1500<sup>m</sup>, et Bulgasdagh. Bal. — Provinciis *Caucas. Tauria*. Ledeb.

XXIV. **Phalangium** Tourn. — Antherici sp. L. Ledeb. —  
Lloydia sp. Salisb. Knth. — Antherici subg. Phalangium.  
Maout et Dene.

- 1 † **P. liliago** Schreb. Knth. (Anthericum liliago L. Ledeb.)  
*Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek. Bal. — *Serbia*. Pan.
- 2 **P. Græcum** Poir. (Anthericum græcum L. — Fl. gr. tab. 336.  
Anther. trinervium Viv. Lloydia græca Endl. Knth. ἀνθέριμος  
Theophr. Φαλάγγιον Diosc.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 152. —  
Herb. græc. norm. N° 359. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ionia* : pr.  
Smyrnam. Bal. *Lycia* : inter Myram et Phenice. Forb. — *Creta*.  
*Cypro*. Knth. *Græcia* : montosis Atticæ, alt. 975<sup>m</sup>. Heldr. *Alge-*  
*ria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

XXV. **Aloe** Tourn. Knth.

- 1 † **A. perfoliata** Sibth. et Sm. Prdr. fl. gr. (A. barbadensis  
Mill. Knth. l. c. A. vulgaris Lmk. excl. Forsk. A. perfoliata var.  
π. L. et var. λ. Willd.) Subspontanea : *Lycia* : planitie circa  
Myram. Forb. *Archipelago* : ins. Andros. — *Cypro*. Prdr. fl. gr.  
*Græcia. Africa bor. Sicilia. Hispania*. Knth.

ORDO CXII. SMILACEÆ Griseb. — Ordo Smilacæ  
et Liliacearum gen. Asparagus Endl. Ledeb.  
— Asparaginearum et Smilacinearum ordines  
Knth.

TRIBUS I. ASPARAGEÆ.

I. **Asparagus** L.

- 1 † **A. tenuifolius** Lmk. non Gilib. (A. officinalis β. et δ. L.)  
Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : pr. Brussam. K. — *Serbia*.

- Pan. *Rossia austr.* pr. Astrakhan. Ledeb. fl. ross. IV. 196.
- 2 † **A. officinalis** L. (*A. trichophyllus* β. medius Bongard et Mey. Knth. Enum. V. 63.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Cappadocia* : collibus ad occasum Kaisariæ. Bal. *Armenia rossica*, alt. 163-877<sup>m</sup>. K. Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. *Serbia. Pan. Persia. Japonia*. Knth.
- 3 **A. maritimus** Pall. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. *Armenia rossica* : provincia Nahitchevan. — Regione *caspica* Lenkhoran. *Sibiria. Turcomannia*. Ledeb.
- 4 † **A. acutifolius** L. (*A. corruda* Scop. ἄσπαράγγος Theophr. ἄσπάρρος Diosc. *Corruda* Plin. ἄσπαράγγια Græc. hodiern.) Pr. *Byzantium* ad Buyukdere. K. Regione calida *Bithyniæ*, alt. 0-390<sup>m</sup>. : pr. Skutari; pr. Borghas. G. — Ins. *Canar.* Knth. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 5 † **A. aphyllus** L. *Archipelago* : ins. nova Cameni pr. Theram, copiose. D'Urv. *Asia Minore*. — *Græcia. Africa bor.* Ins. *Canar.* Knth.
- 6 **A. verticellatus** L. (*A. tricarinatus* C. Koch. an. DC.?) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 199. — *Bithynia* : inter Brussa et Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 236. *Lycaonia* : inter Inevi et Kuleikoï. alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. Littore orientali *Maris Nigri*, pr. Sukhum-Kale. Ledeb. *Armenia* : districto Artanudch, alt. c. 812<sup>m</sup>. K. (sub nom. *A. tricarinati*). — Provinciis *Caucas. Tauria*. Ledeb. *Bessarabia. Laconia*. Knth.

TRIBUS II. PARIDEÆ.

II. **Paris** L.

- 1 **P. incompleta** MB. Ledeb. Knth. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — *Caucaso*. Ledeb.

TRIBUS III. CONVALLARIEÆ.

III. **Convallaria** Desf.

- 1 † **C. majalis** L. (*Lilium convallium majale* Mœnch.) Agro

*Byzantino rara. T. — Græcia. Nym. Serbia. Pan. Tauria. Prov. Caucas. Ledeb. America bor. Knth.*

IV. **Polygonatum** Desf. Endl. Knth. Ledeb. Convallariæ subg. Polygonatum Maout et Dcne.

- 1 † **P. officinale** All. Ledeb. (*P. vulgare* Desf. Knth. *P. glaberrimum* C. Koch in Linn. XXII. *Convallaria polygonatum* L.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Silvis Hæmi. G. Parnasso. Prdr. fl. gr. Serbia. Pan. Tauria. Provinciis Caucas. Sibiria. Davuria. Ledeb.*
- 2 › **P. Cilicicum** Schtt. et Ky in OEstr. bot. Wochenbl. VII. Jahrg. N° 26. p. 206. — *Caulis angulatus, glaber. Folia alterna, semiamplexa, oblongo-elliptica, apicem obtusatum versus leviter-angustata, supra læte-viridia, subtus glauca, utrinque glabra. Pedunculi 2-1 pluriflori? glabri. Perigonium 4-5 lineas longum, tubo cylindroideo, pallido, limbi laciniis patentissimis, recurvulis, virentibus, barbula apicali albida. Filamenta sepalis exterioribus opposita fere ex toto accreta, reliqua e medio tubo exserta, omnia glabra.*  
*Ciliciæ Bulgardagh : ad pagum Gulek, alt. 1240<sup>m</sup>. Ky.*
- 3 † **P. multiflorum** All. (*Convallaria multiflora. L.*) *Bithynia : Olympo. S., nec non circa Brussam. K. — Græcia. Nym. Tauria. Prov. Caucas. Sibiria. Davuria. Ledeb. India Orient. Japonia. America bor. Knth.*
- 4 › **P. polyanthemum** C. Koch. Ledeb. fl. ross. IV. 123. (*Convallaria polyanthema* MB. *Polyg. latifolium* Stev. non Desf.) *Littore orientali Maris Nigri : provincia Awhasia. — Tauria. Regione caspica Tatusch. Ledeb.*
- 5 **P. orientale** Desf. *Cappadocia. — Tauria. Persia. J. S.*

V. **Smilax** L.

- 1 † **S. aspera** L. Pr. *Byzantium. G. Bithynia : penins. Cyzico pr. Artakoi. S. Archipelago : palustribus et asperis. Prdr. fl. gr. I. 259. Cilicia : hinc inde. T. — Prov. Caucas. saltem a cl. Guldenst. observatum. Ledeb. Macedonia : reg. calida, alt. 0-650<sup>m</sup>. G. Græcia. Candia. Libano. Knth.*

- 2 † **S. nigra** Willd. Griseb. (*S. Mauritanica* Poir. Willd. Knth. Boiss. Voy. Esp. *S. aspera* β. et *S. tetragona* L.) *Bithynia* pr. Brussam. Prdr. fl. gr. — *Macedonia*. *G. Græcia*. Nym. Ins. *Canar. Africa bor.* Knth.
- 3 **S. excelsa** L. non Duham. Agro *Byzantino* : silvis ad pagum Belgrad. Prdr. fl. gr. *Bithyniæ* Olympo. *S. Ponto* : pr. Trapezunt. K. — *Macedonia*, alt. 0-650<sup>m</sup>. *G. Prov. Caucas. Sibiria Uralensi. Turcomannia.* Ledeb. *Syria.* Knth.

VI. **Ruscus** Tourn. Ledeb. fl. ross. IV. 429.

SECT. I. **Ruscus** Ledeb. — *G. Ruscus* Link.

- 1 † **R. aculeatus** L. Agro *Byzantino*. *G. Bithynia* : copiose silvis m. Samanly, pr. Eskihissar ; *G. in Olympo. S. Ponto* : pr. Trapezunt. K. — *Prov. Caucas. Tauria.* Ledeb. *Macedonia. Serbia,* alt. 0-812<sup>m</sup>. *G. Græcia.* Knth. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

▷ *Var. angustifolius* Boiss. (*R. angustifolius* Boiss. in sched. Ky. pl. Cilic.) *Pylis Cilicis.* B.

- 2 † **R. hypophyllum** L. *Ponto* : districto Riza, alt. 1137<sup>m</sup>. K. — *Macedonia* : silvis umbrosis m. Athos. Prdr. fl. gr. *Græcia.* Knth. *Prov. Caucas. Ledeb. Ægypto. Barbaria. Madera.* Knth.
- 3 † **R. hypoglossum** L. Knth. Sibth. fl. gr. tab. 955. Griseb. *Bithynia* : inter Nicomediam et Bolu ; in Olympo. *S. Dumetis ad Pontum.* Prdr. fl. gr. — *Macedonia et Thracia* : copiose castanetis Hajion-oros. *G.*

SECT. II. **DANAIDA** Ledeb. — *G. Danaida* Link. — *G. Danae* Medik. Knth. enum. V. 227.

- 4 **R. racemosus** D. (*Danae racemosa* Mœnch. Knth. l. c.) *Archipelago* : incultis. — *Prov. caspicis Talusch et Lenkhoran.* Ledeb.

## ORDO CXIII. DIOSCORIDEÆ Endl. gen.

I. **Tamus** L.

- 1 † **T. communis** L. (*Smilax rubra* Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 490 bis. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto*: collibus maritimis circa Kerasun. T. Littore orientali *Maris Nigri*: provincia Awhasia. Ledeb. — *Thracia. Macedonia*, alt. 0-802<sup>m</sup>. G. *Græcia*: præsertim regione austrâli frequens. Fr. *Tauria*. Ledeb. Provinciis *Caucas*. Caucaso, alt. c. 1787<sup>m</sup>. K. Kachetia, Mingrelia, etc. Ledeb. *Asia et Africa bor.* Ins. *Canar.* Knth.
- 2 † **T. Cretica** L. *Bithynia*: Olympo, atque penins. Cyzico pr. Artakoi. S. *Ponto*. K. — *Macedonia*: penins. Hajion-oros, alt. 0-650<sup>m</sup>. G. Ins. *Chio*. — *Creta. Cypro. Græcia.* Knth. *Banato.* Nym.

## ORDO CXIV. JUNCEÆ Endl. gen.

I. **Juncula** DC.

## SECT. I. PTERODES Griseb.

- 1 † **L. Forsteri** Desv. (*Juncus Forsteri* et *Luciola Forsteri* Sm.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 157. — Agro *Byzantino*: cœmeteriis cupresso adumbratis. G. *Ponto*: collibus marit. supra Samsun. T. *Bithyniæ* silvis: frequens infra m. Bulgurlu; copiose jugo Balabandere. G. *Archipelago.* Nym. — *Græcia.* Knth. Enum. III. 297. *Macedonia*: alt. 0-812<sup>m</sup>. G. *Serbia. Pan.* Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Persia. Africa bor.* Knth.
- 2 † **L. vernalis** Desv. Griseb. (*L. pilosa* Willd. Ledeb. fl. ross. IV. 214. *Juncus campestris* L. excl. var.  $\gamma$ . et  $\epsilon$ . Willd. excl.  $\gamma$ . et  $\delta$ . Sm. Brit. excl.  $\epsilon$ .) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. Littore orientali *Maris Nigri*: provincia Awhasia. Ledeb. — *Serbia. Pan. Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria. America arctica* Ledeb. *Africa bor.* Knth.

## SECT. II. ANTHELÆA Griseb.

- 3 † **L. spicata** Desv. (*Juncus spicatus* L.) *Ponto* : alpibus districti Hemchin, alt. 2600<sup>m</sup>. K. *Cappadocia* : regione subalp. m. Argæi. Bal. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas.* : reg. alpina, alt. 2143-3118<sup>m</sup>. *Sibiria*. *Davuria*. *Terra Tchuktschorum* : ad sin. S. Laurentii; ins. *Unalachka*. *America arctica*. Ledeb.

## SECT. III. GYMNODES Griseb.

- 4 † **L. campestris** DC.

† *Var. α. minor* Ledeb. l. c. (*L. campestris* Knth. C. Koch. *Juncus campestris* L.) *Agro Byzantino*. G. *Cappadocia* : regione alp. m. Argæi. Bal. — *Tauria*. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. *America arctica*. Ledeb.

† *Var. γ.* Ledeb. l. c. (*L. nigricans* Desv. Griseb. *L. sudetica* DC. fl. fr. *L. multiflora* var. *nigricans* C. Koch.) *Ponto* : alpibus tractus Hemchin, alt. c. 4625<sup>m</sup>. K. — *Serbia*. Pan. Reg. alp. *Scardi*, alt. 4624-3274<sup>m</sup>. G. *Sibiria*. *America arctica*. Ledeb.

- 5 ⤵ **L. angustifolia** C. Koch. non Poir. *Ponti* alpinus. K.

II. **Juncus** L. ex parte.

## SECT. I. LEDEB. fl. ross. IV. 221.

§ 1. *Aphylli*.

- 1 † **J. effusus** L. Griseb. non Poll. (*J. communis* E. Mey. *α. effusus* Ledeb. C. Koch.) *Agro Byzantino*. *Bithynia* : pr. Brussam. G. — *Caucaso*, alt. 162-478<sup>m</sup>. K. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

⤵ *Var. dasyanthelus* C. Koch. *Armenia* : tractu Sbir. K.

† *Var. macranthelus* C. Koch. Circa *Byzantium*. — *Banato* : pr. Orchova. K.

- 2 † **J. conglomeratus** L. Griseb. non Poll. (*J. communis* β. *conglomeratus* Ledeb.) *Agro Byzantino* : pr. Buyukdere. G. — Prov. *Caucas*. *Grusia*, planitiebus, alt. 162-390<sup>m</sup>. K., *Imeretia*, *Mingrelia*, etc. *Sibiria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

- 3 † **J. glaucus** Ehrh. (*J. inflexus* L. *J. effusus* Poll. *J. effusus* β. Huds. *J. depauperatus* Ten. *J. acutus* Thuill.) Agro *Byzantino*. *G. Asia Minore*. Knth. — *Macedonia* : penins. Hajion-oros. *G. Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. *Provinciis Caucas.* *Sibiria*. Ledeb. *America arctica*. *Madera*. Knth. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488.

§ 2. *Foliosi, foliis teretibus in caule.*

- 4 † **J. lamprocarpos** Ehrh. Knth. Griseb. (*J. articulatus* L. Ledeb.) *Littore orientali Maris Nigri* : provincia Awhasia. — *Sibiria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

*Var. genuinus* C. Koch. *Ponto* : provincia Trapezunt, maritimis, nec non montibus usque ad alt. 4950<sup>m</sup>. — *Grusia*. K.

▷ *Var. pallescens* C. Koch. Ad *Bosphorum*. *Ponti* alpiibus. K.

- 5 † **J. acutiflorus** Ehrh. (*J. silvaticus* Rehbeh. *J. articulatus* β. Sm. Brit. A. *articulatus* γ. Engl. bot. *J. nemorosus* Sibth.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 723. — *Cappadocia* : inter pagos Karahadjeli et Mandjulik secus rivulos, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Archipelago*. — *Græcia*. Nym. *Thracia bor.* *G. Serbia*. Pan. *Sibiria*. *America bor.* Knth.

- 6 † **J. striatus** Schousb. (*J. silvaticus* Brot. non Rehbeh. *J. Fontanesii* Gay.) *Pratis uliginosis ad Bosphorum*, pr. Buyukdere. *G. Bithyniæ Olympo*. Clem. — *Græcia*. Nym. *Regno Tungetano*. Knth. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c. *Lusitania*. *Hispania*. Nym.

- 7 ▷ **J. alpigenus** C. Koch. Ledeb. fl. ross. IV. 227. *Ponto* : alpiibus, alt. c. 1300-1625<sup>m</sup>. K. *Armenia* : montibus ad septentrionem planitiei urbis Much sitis, alt. c. 1797-1950<sup>m</sup>. K. — *Montosis provinciæ Somchetiæ*. Ledeb.

§ 3. *Foliis canaliculatis planisque.*

- 8 † **J. Gerardi** Loisl. (*J. nitidiflorus* L. *J. bulbosus* L. pro parte.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 260 bis. — — *Cappadocia* : planitie circa Kaisariam. T. — *Provinciis Caucas.* *Sibiria altaica*. Ledeb.

- 9 † **J. multiflorus** Desf. *Archipelago* : maritimis ins. Seyros co-

piosissime D'Urv. — Paludosis ad littora *Maris Mediterranei*: Græcia, Syria, Ægypto, Barbaria. Knth.

10 † **J. squarrosus** L. Agro *Byzantino*. G. — *Sibiria*. Ledeb.

11 † **J. bufonius** L. Agro *Byzantino*. T. *Ciliciæ* planitie circa urbem Tarsus. Bal. — Provinciis *Caucas.* et *transcaucas.* *Sibiria*. Ledeb. *Arabia*. *Japonia*. *Ægypto*. *Barbaria*. Ins. *Canar.* *Cap. Bonæ Spei.* *America bor. et merid.* Knth.

12 † **J. pygmæus** Thuill. non Savi. *Archipelago*: ins. Melos. D'Urv.

13 † **J. tenageia** Ehrh. (*J. sphærocarpus* Nees. C. Koch. J. Vail. lantii Thuill.) Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1326. — *Phrygia*: humidis pr. Uchak. Bal. *Cilicia campestri*: pr. Mersinam, marginibus rivulorum. Bal. — *Serbia*. Pan. *Iberia*. *Sibiria*. Ledeb.

SECT. II. LEDEB. I. c.

14 † **J. acutus** L. Sm. Prdr. fl. gr. N° 821. non Thuill. nec Muhlenb. (*J. subulatus* Forsk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 171<sup>b</sup>; an. 1858. N° 422. — Herb. græc. norm. N° 466. — Ad *Propontidem*. G. *Archipelago*: pratis maritimis ins. Tassos; G. atque ins. Naxos. Nouv. fl. Pelop. *Galatia*: valle fl. Sangarii, inter pagos Tchakmak et Tatar, alt. c. 900<sup>m</sup>. T. *Ponto australi*: inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, excelsis aridis, alt. c. 1800<sup>m</sup>. T. *Cilicia*: paludosis circa Skanderun. Martins. Prom. bot. — Provinciis *Caucaso-Caspicis*. Ledeb. I. c. Frequens paludosis maritimis *Græciæ*. Fr. *Ægypto*. Ins. *Canar.* *Brasilia*.? Knth. I. c.

15 † **J. maritimus** Lmk. non Maricand. (*J. spinosus* Forsk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 393. — *Archipelago*: copiose pratis maritimis ins. Tassos; G. frequens paludosis ins. Samos. D'Urv. *Ionía*: maritimis ad aquas calidas pr. pagum Ipsili. T. — *Macedoniæ* littore frequens: pr. Saloniki. G. *Græcia*. Fr. — Provinciis *Caucaso-Caspicis*. *Sibiria* *Ural*. *Turcomannia*. Ledeb. *Ægypto* Ins. *Canar.* *Nova Hollandia*. *Zeelandia*. *Armenia bor.* Knth.

*Species nondum descripta.*

16 > **J. Persicus** Boiss. *Cappadocia*: planitie m. Argæi. B.



## ORDO CXV. CYPERACEÆ Endl. gen.

## TRIBUS I. CYPEREÆ.

I. **Cyperus** L.§ 1. *Pycreus* P. B. Knth. Enum. II. 3.

- 1 † **C. vulgaris** Sieb. Knth. Ledeb. (*C. globosus* All. Parl. fl. ital. II. 24.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 422 bis. — *Ponto* : planitie humidiuscula infra urbem Niksar. T. — Provincia caspica *Lenkhoran*, in oryzetis. Ledeb.
- 2 † **C. flavescens** L. Agro *Byzantino*. *Bithynia* : paludosis inter Brussam et Smyrnam. — *Macedonia* : m. Athos. Prdr. fl. gr. I. 51. *Serbia*. Pan. *Bessarabiæ* humidis. Ta. Provinciis *Transcaucas.* et *Caucas.* K. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. IV. 229. *Græcia*. *Africa* et *America bor.* Knth.
- 3 ♂ **C. stachyphorus** C. Koch. *Ponto* : littoralibus maritimis provinciæ Trapezunt. K.
- 4 † **C. Monti** L. fil. Ledeb. Parl. I. c. Griseb. (*C. serotinus* Rottb. Knth.) *Ponto* : collibus maritimis rarus. T. — *Macedonia australi*. G. Provinciis *Caucas.* Ledeb.
- 5 † **C. mucronatus** Rottb. Knth. Griseb. non Vahl. (*C. lateralis* Forsk. *C. Cosyrensis* Tineo in Guss.) Agro *Byzantino* : palustribus limosis. Prdr. fl. gr. Ins. *Cycladum*. — *Græcia*. Nouv. fl. Pelop. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. *Arabia*. *Persia*. *Ægypto*. *Creta*. *Barbaria*. *India Orient.* *Antillis*. *America*. Knth.
- 6 † **C. Pannonicus** Jacq. Knth. Griseb. (*C. mucronatus* Rottb. sec. Ledeb.) Ad littora *Ponti Euxini*. Prdr. fl. gr. I. 32. — *Serbia*. Pan.

§ 2. *Cyperus* P. B. Knth.

- 7 † **C. rotundus** L. (*C. procerus* L. non MB. *C. esculentus* Savi non Vahl. *C. radicosus* Sibth. et Sm. fl. gr. I. 32. Griseb.) Herb. græc. norm. N° 334. — Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : ad fl. *Rhyndacum* pr. Susurlu. *Archipelago* : ins. *Paros*, *Naxos*, *Santorino*, etc. Prdr. fl. gr. — *Attica* : cultis vulgaris. Heldr. *Mace-*

- donia*. G. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Creta*. *Ægypto*. *China*. *Arabia*. *Senegal*. *Ginea*. *Cap. Bonæ Spei*. *Borbonia*. *India Orient*. *Java*. *Nova Hollandia*. *America, bor. et merid*. Knth.
- 8 † **C. longus** L. Knth. Ledeb. Griseb. Parl. (*C. procerus* MB. *C. esculentus* Vahl. herb.) Pratis humidis ad *Bosporum*. Ins. *Tassos*: sparsim pratis maritimis. G. — *Macedoniæ* paludosis, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. — *Serbia*. Pan. Ubertim *Græciæ* paludosis Lernæ. D'Urv. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb.
- 9 **C. tenuiflorus** Sm. Rottb. Knth. Griseb. non Presl. *Bithynia*: paludibus arenosis fl. Ryndaci. Prdr. fl. gr. I. 30. — *India Orient*. *Cap. Bonæ Spei*. Knth.
- 10 † **C. badius** Desf. Parl. C. Koch. (*C. brachystachys* Presl. *C. longus* L. sec. Knth. ex parte.) *Ponto*: collibus maritimis pr. Trapezunt atque Surmench, usque ad alt. 33-50<sup>m</sup>. K. — *Serbia*. Pan. *Creta* et *Zante*. Nym.
- 11 > **C. Heldreichianus** Boiss. et Heldr. *Cilicia campestri*: ad aquas calidas in faucibus Tauri pr. Tchiftekhan. B.
- 12 † **C. esculentus** L. non Savi nec Vahl. (*C. melanorhizus* Del. Parl. l. c.) Collibus maritimis pr. Trapezunt. K. — *Græcia* deest sec. Fr. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Africa bor. et austr*. Knth. *Hispania*. Nym. *Italia*. *Sicilia*. Parl.
- 13 † **C. glaber** L. Griseb. Parl. (*C. pictus* Ten. *C. patulus* Ait. Knth. Ledeb. C. Koch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 361. — *Bithynia*: circa Brussam. G. *Cappadocia*: declivitate orientali jugi Aladagh. T. — Provinciis *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Creta*. *Ægypto*. Knth. *Græcia*. *Persia*. Parl. *Syria*: pr. Saïdam. Cat. herb. Syr. fasc. I. N° 44.
- 14 † **C. glomeratus** L. Littore orientali *Maris Nigri*: provincia *Avhasia*. Ledeb. — *Serbia*. Pan. *Bessarabia*. *Iberia*, *Mingrelia*, versus *Mare Caspicum*. *Sibiria*. Ledeb.
- 15 † **C. fuscus** L. Sm. Ledeb. Griseb. Parl. Agro *Byzantino*: depressis humidis. *Bithynia* et *Ionia*: inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 30. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Creta*. *Ægypto*. *Barbaria*. Knth.

II. **Galilea** Parl. fl. ital. II. 43. — Schœni spec. L. — Cyperi spec. Vand. Knth. Griseb.

- 1 † **G. mucronata** Parl. (Schœnus mucronatus L. Cyperus capitatus Vand. G. ægyptiacus Gloxin. Knth. C. schœnoides Griseb.) Littore *Maris Ægæi*. G. *Cilicia campestri*: ad ostia fl. Cydni. Bal. — *Atticæ arenosis maritimis*. Herb. græc. norm. N° 533. *Macedonia australi*. G. *Caucaso*. *Africa boreali*. Knth.

TRIBUS II. SCIRPEÆ Parl. — Trib. II. Scirpeæ et Trib. III. Rhynchosporeæ Ledeb. fl. ross. IV. 243, 258.

III. **Cladium** Patr. Brown. — Schœni sp. L. — Schœni Subg. Cladium Maout et Dene. l. c.

- 1 † **C. mariscus** R. Br. (Schœnus mariscus L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 113. — *Lycæonia*: planitiebus paludosis inter Ortakhan et Sultankhan, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. — Littore orientali *Maris Nigri*: provincia Awhasia. — *Mingrelia*. *Guria*. *Lenkhoran*. *Sibiria altaica*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. IV. 259. *Græcia*. *Algeria*. Ins. *Canar*. Parl. Ins. *Sandwitch*. *Cap. Bonæ Spei*. *Madagascaria*. *Nova Hollandia*. *Jamaika*. Knth.

IV. **Blysmus** Panz. — Schœni et Caricis spec. L. Scirpi subg. Blysmus Maout et Dene. l. c.

- 1 † **B. compressus** Panz. (Schœnus compressus et Carex uliginosa L.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 825. — *Ciliciæ Bulgarmaden*: reg. alp., pratis. Bal. — *Provinciis Caucas.*: reg. alp. occid., alt. 2240<sup>m</sup>. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb.

V. **Eleocharis** R. Br. Knth. Ledeb. Parl. — Scirpi spec. L. — Limnochloæ spec. Rehbch. — Scirpi subg. Eleocharis Maout et Dene. l. c. — Scirpi sect. 3. Eleocharis Griseb.

- 1 † **E. palustris** R. Br. (Scirpus palustris L. Griseb.) *Armenia turcica*: districto Sbir, et *rossica*: provincia Erivan. — *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *Nepalia*. Ins. *Sandwitch*. *America bor.* Knth.

- 2 **E. tenuis** Schult. non Schreb. *Ponto* : pratis alpestribus paludosis, alt. 1950<sup>m</sup>. K. — *America*. Knth.  
 3 **E. uliginosus** C. Koch. *Armenia* : paludosis pr. Artahan, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K.

VI. **Fimbristylis** Vahl. — Scirpi sp. L. — Scirpi subg. Fimbristylis Maout et Dene. l. c.

- 1 † **F. dichotoma** Vahl. (Scirpus dichotomus L. non Bellard.) *Agro Byzantino* : ad Pontum pr. Fanar et ins. Cyaneas, arenosis maritimis. Prdr. fl. gr. — *Macedonia*, *G. Græcia*. Nym. *Iberia*. Ledeb. *Ægypto*, *India Orient.* *Teneriffa*. Knth.  
 2 † **F. laxa** Vahl. Knth. Ledeb. C. Koch. (Fimbristylis annua Rœm. et Schult. excl. nonull. syn. Rehbeh. Koch. Parl. l. c.)

▷ *Var. genuina* C. Koch. *Ponto* : regione littoralis provinciæ Trapezunt. K.

VII. **Scirpus** L. excl. sp. Knth. Ledeb. excl. Isolepide. — Griseb. incl. Eleocharide ex parte. — Scirpi sp. L. Endl. Koch. Isolepis R. Br. Knth. Ledeb.

§ 1. *Spicula solitaria terminalis.*

- 1 † **S. pauciflorus** Ligtf. Ledeb. fl. ross. IV. 246. Parl. fl. ital. II. 80. Koch. Syn. fl. germ. (S. bæothryon Ehrh. L. fil. Knth. Enum. II. 158. C. Koch.) Circa *Byzantium*. K. — *Serbia*. *Pan. Tauria*. *Provinciis Caucas.* Ledeb.

§ 2. *Spiculæ v. umbellæ laterales.*

- 2 † **S. lacustris** L. (S. Tabernamontanus Gmel. Knth. Ledeb. sec. Parl. l. c.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 639. — *Cappadocia* : paludibus circa Kaisariam; nec non inter pagos Mandjulik et Karahadjeli secus rivulos, alt. c. 1500<sup>m</sup>. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, provincia Erivan, alt. 812-975<sup>m</sup>. K. (sub nom. S. Tabernamontani). Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *Algeria*. Parl.

- 3 † **S. littoralis** Schrad. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 148.) *Ionía*: ad Smyrnam. *Bal.* — *Græcia*. Nym. *Littore Maris Caspii*. Ledeb. *Syria*. *Ægypto*. Knth.
- 4 † **S. triqueter** L. (*S. mucronatus* Host. non L.) *Archipelago*: ins. *Syra.* — *Græcia*. *Nouv. fl. Pelop.*
- 5 † **S. holoschœnus** L. Griseb. *Parl.* (*Isolepis holoschœnus* Rœm. et Schult. Knth. *Enum.* II. 200 ex parte. Ledeb. *fl. ross.* IV. 256.)

*Var. romanus* C. Koch. *Parl.* (*S. romanus* L. Sibth. et Sm. *fl. gr.* Ten. *fl. nap.* *Isolepis holoschœnus* Rœm. et Schult. *var. γ.* *Holoschœnus australis* Rehbch.) *Tchihat.* pl. *As. Min.* exsicc. an. 1858. N° 127. — *Agro Byzantino*: valle Kiatkhane. *K.* *Archipelago*: arenosis maritimis vulgaris. *Prdr. fl. gr.* I. 33. *Bithynia*: ad Hellespontum; ad fontem Borghas. *G.* *Agro Trojano.* *G.* *Ponto meridionali*: inter Kuleihissar et Agdja, alt. c. 4400<sup>m</sup>. *T.* — *Thracia.* *Macedonia*, alt. 0-390<sup>m</sup>. *G.* *Bessarabia*: ad ostia fl. Dniestri. *Ta.* *Serbia.* *Pan. Tauria.* *Provinciis Caucas.* *Sibiria.* Ledeb. *Palæstina.* *Mauritania.* *Teneriffa.* Knth.

- 6 † **S. setaceus** L. *Parl.* (*Isolepis setaceus* R. Brown. Ledeb. *Clem. Sert. orient.*) *Bithyniæ* Olympo: ad rivulos subalpinos lente fluentes. *Clem. Archipelago*: paludosis ins. *Scriphi.* *Prdr. fl. gr.* I. 34. — *Serbia.* *Pan. Tauria.* *Provinciis Caucas.* *Sibiria.* Ledeb.

§ 3. *Umbella terminalis.*

- 7 † **S. maritimus** L. (*Tchihat.* pl. *As. Min.* exsicc. an. 1849. N° 217. — *Agro Byzantino.* *Prdr. fl. gr.* *Bithynia*: rivulis. *G.* *Lycaonia*: pr. lacum Bulukgœl, alt. c. 935<sup>m</sup>, salsis. *T.* *Armenia rossica*: pr. Erivan. *W.* — *Macedonia*: pr. Saloniki. *S.* *Bessarabia*: copiose paludosis fl. Dniestri, nec non ad littus Ponti Euxini. *Ta.* *Serbia.* *Pan.* *Græcia.* Nym. *Tauria.* *Provinciis Caucas.* *Sibiria.* Ledeb. *Arabia.* *Ægypto.* *Barbaria.* *Cap. Bonæ Spei.* *India orient.* *Nova Hollandia.* *Ins. Sandw.* *Amer. bor.* Knth.

*Var. compactus* Ledeb. C. Koch. (*S. compactus* Hoffm. *S. mucronatus* Pall.) *Armenia*: districto Sbir, alt. 813-974<sup>m</sup>. — *Planitie caspica*, usque ad alt. 33<sup>m</sup>. *K.*

*Var. macrostachys* Ledeb. C. Koch. (*S. macrostachys* Willd.) *Arme-*

nia : territorio fl. Olti, alt. c. 813-975<sup>m</sup>. — Pr. *Tiflis*, alt. c. 324<sup>m</sup>. K.

▷ *Var. glumis castaneis* C. Koch. *Bithynia* : pr. Brussam. *Armenia rossica* : planitie circa Erivan, alt. c. 812<sup>m</sup>. K.

8 † **S. silvaticus** L. Pr. *Byzantium*, nemoribus. Prdr. fl. gr. — *Thracia* : frequens versus ostia fl. Maritza, et regione montana Hæmi parvi seu Khodja-Balkan. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb.

9 † **S. Michelianus** L. Gouan. Vahl. Koch. Willd. Griseb. Parl. (*Isolepis Micheliana* Rœm. et Schult. Knth. Enum. II. 203. Ledeb. fl. ross. IV. 257.) *Bithynia*. Prdr. fl. gr. I. 85. — *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *India Orientali*. *Ægypto*. *Barbaria*. Knth.

VIII. **Eriophorum** L. — Linagrostis. Tourn.

1 † **E. latifolium** Hopp. (*E. polystachion* L. β.) Pratis humidis, montanis Tauri *Pontici*, alt. c. 1950<sup>m</sup>. K. — *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. *Davuria*. Ad sinum *S. Laurentii*, ins. *Sitcha*. Ledeb.

TRIBUS III. CARICEÆ Koch. Parl. — Caricæ et Elyneæ Nees. Endl. — Caricineæ Knth. Ledeb.

IX. **Kobresia** Willd. — Caricis spec. Schkuhr. — Schœni spec. Mert. et Koch. Ledeb.

1 † **K. caricina** Willd. DC. Gaud. Rchbch. Koch. Parl. (*Elyna caricina* Mert. et Koch. Knth. Ledeb.) *Ciliciæ* Bulgardagh : humidis, m. Kiziltepe, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. diar. *Cilic. an.* 1853. — Provinciis *Caucas.*, regione alpina, alt. 2534-2924<sup>m</sup>. Ledeb.

X. **Carex** L. — Schelhammeria Mœnch. — Vignea Rchbch.

SECT. I. SPICA simplex terminalis. Ledeb.

A. *Dioicæ*. — *Distigmaticæ*.

1 † **C. davalliana** Sm. (*C. dioica* All. non L. *C. pulicaris* All. excl. syn. *C. capitata* All. excl. syn.) *Antitauro* : regione alpina m. Arslandagh. Bal. — *Sibiria altaica*. Ledeb.

B. *Androgynæ* — *Distigmaticæ*.

- 2 **C. oreophila** C. A. Mey. Ledeb. Knth. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1111.) *Cappadocia* : regione alpina m. Argæi, alt. 3000<sup>m</sup>. *Bal.* — *Provinciis Caucas.*, alpinis, alt. 2534-2924<sup>m</sup>. Ledeb.

SECT. II. SPICA composita globosa v. ovata. Ledeb.

*Distigmaticæ*.

- 3 **C. stenophylla** Wahlenb. Ledeb. Knth. Koch. Parl. *Armenia turcica* : pr. Erzerum, *Calv. et rossica* : provincia Erivan, alt. 259-1300<sup>m</sup>. K. — *Caucaso*, alt. 2144-2534<sup>m</sup>. *Sibiria*. Ledeb.

SECT. III. SPICULÆ plures distinctæ, omnes v. aliquot androgynæ. Ledeb.

A. *Spiculæ omnes apice masculæ*.

- 4 † **C. divisa** Huds. (*C. cuspidata* Bert. *C. Bertolonii* Schk. *C. leporina* Pall.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 591. — *Littore Maris Ægæi.* *G. Ponto australi* : inter urbem Niksar et pagum Feringe, regione silvat., alt. 400-600<sup>m</sup>. T. *Armenia turcica* : alpinus districti Pertakrek, alt. c. 2923<sup>m</sup>; et *rossica* : provincia Erivan. K. — *Iberia. Guria. Talusch. Sibiria Ural.* Ledeb. *Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 5 > **C. pachystylus** J. Gay. Ann. sc. nat. Ser. II. T. X. 301. Humilis, radice repente; culmo obtuso trigono, lævissimo, foliis planiusculis angustis paulo longiore, spiculis 5-6 ovoideis in capitulum subrotundum aggregatis, omnibus androgynis apice mascula; squamis late ovatis, acutiusculis; utriculis sessilibus, immaturis squamam subæquantibus, plano-convexis, enerviis, glaberrimis, lævissimis ex basi late ovata in rostrum longiusculum apice bilobum acuminatis; stigmatibus 2.  
*Mesopotamia* : pr. Mossul. — *Persia.* J. G.
- 6 † **C. disticha** Huds. Schreb. Parl. fl. ital. II. 134. (*C. arenaria* All. *C. intermedia* Good. Gaud. Knth. Ledeb.) *Agro Byzantino.* T. — *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Serbia.* Pan. *Sibiria.* Ledeb.

7 † **C. arenaria** L. non All. *Armenia* : districto Sbir, regione media vallis Tchorkuk, alt. c. 1300<sup>m</sup>. K. — Provinciis *Caucas. Tauria*. Ledeb. *America bor.* Knth.

Var. culmo obtusangulo, læviusculo. Ledeb. (C. Colchica J. Gay. An. sc. nat. C. intermedia D'Urv. non Good. C. sabuletorum MB.) *Colchide* : littore arenoso pr. arcem Sukum-kale. D'Urv.

8 † **C. Linkii** Schkuhr. Willd. Rehbch. Knth. Griseb. Parl. (C. gynomane Bent. Ten. Koch. C. sarda Link. Knth.) Herb. græc. norm. N° 109. — Agro *Byzantino* : gregarie in ericetis ins. Prinkipos, alt. 0-130<sup>m</sup>. G. *Ionia* : ad Smyrnam, collibus incultis. Bal. — *Atticæ* montium regionis superioris, alt. 324-975<sup>m</sup>. Heldr. *Mauritania. Tungitana*. Knth.

9 † **C. vulpina** L. (C. nemorosa Willd. C. muricata Seb. et Maur. fl. rom. excl. syn.) *Ponto* : pratis humidis alpium, alt. c. 1950<sup>m</sup>. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Islandia. Canar.* Parl.

▷ Var. laxe racemosa C. Koch. *Ponto* : pratis montanis districti Hemchin, alt. c. 1944<sup>m</sup>. K.

10 † **C. muricata** L. Griseb. Parl. Ledeb. ex parte non Desf. nec Seb. et Maur. nec Huds. (Vigneæ muricata Rehbch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 83, 571. — Agro *Byzantino*. R. *Ponto* : supra Samsun collibus maritimis, nec non inter pagos Suniza et Feringe, alt. 400-500<sup>m</sup>, regione montana, silvatica. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : circa arcem ruderatam supra pagum Gulek. Bal. — *Macedonia. G. Serbia. Pan. Tauria*. Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb. *America boreali*. Knth.

11 † **C. divulsa** Good. Knth. Griseb. Parl. C. Koch. (C. muricata Desf. C. muricata β. divulsa Willd. C. muricata ε. gracilior. Ledeb. fl. ross. IV. 276. C. virens Lmk. C. Koch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 422 bis. — Agro *Byzantino* : silvis pr. Belgrad. Prdr. fl. gr. II. 229. *Ponto australi* : inter urbem Chab-hane-karahissar et pagum Lisdja, excelsis plerumque aridis, alt. c. 1700<sup>m</sup>. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria altaica. Tauria*. Ledeb. *Græcia. Nym. Serbia. Pan.*

12 † **C. paradoxa** Willd. (C. canescens Host.) Agro *Byzantino* :



silva Belgradensi, alt. c. 82-98<sup>m</sup>. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria altaica*. Ledeb.

- 13 † *C. illegitima* Cesat. et Fenzl. in Friedrichsthal Reis. in Griech. Leipzig. 1838, Anh. z. Brief. XV. p. 271. (Deest in Walp. Repert. atque An. bot.) Spicis linearibus, androgynis, apice masculis, radicalibus paucis, longius breviusve pedunculatis, terminalibus subsessilibus approximatis, bractea tenui, in aristam asperrimam producta suffultis, squamis spadiceis ovali-lanceolatis; spicarum radicalium mucronatis, terminalium aristatis; stylis trifidis elongatis; utriculis infimis 1-3 in quavis spica fecundis squamas superantibus, ellipsoideis inflatis, obsolete costatis nec angulosis, erostribus.

*Archipelago* : ins. Poros, rupibus circa urbem ejusd. nom. Ces. — *Dalmatia*. ? Vis. fl. dalm. (sub nom. *C. pharensis* ?)

B. *Spiculæ omnes basi masculæ.*

- 14 † *C. leporina* L. suec. non fl. Lapp. (*C. ovalis* Good. Knth. Enum. II. 395. *Vigna leporina* Rehbch.) Tauro *Pontico* alt. 650-2600<sup>m</sup>. K. *Cappadocia* : regione alp. m. Argæi. Bal. — *Thracia* et *Macedonia* : sparsim pratis m. Peristeri, alt. 1689-1950<sup>m</sup>.; Hæmo. G. *Serbia* : ad fl. Danubium pr. Orchova, pratis humidis. K. *Græcia*. Nym. Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb. Ad limites *Mongoliæ Chinensis. America bor.* Knth.
- 15 † *C. canescens* L. non Host. Tauro *Pontico*. K. — Alpibus *Caucasicis*, alt. 2144<sup>m</sup>. *Sibiria*. Ins. *Sitcha*. Ledeb. *America bor.* Knth.
- 16 † *C. echinata* Murr. Parl. fl. ital. II. 148. non Desf. Boiss. Voy. Esp. Ledeb. Griseb. non MB. *C. muricata* Huds. *Vigna stellulata* Rehbch.) Agro *Byzantino*. R. Littore orient. *Maris Nigri* : pr. Sukhum-Kale. Ledeb. Tauro *Pontico* : alt. 650<sup>m</sup>. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ins. *Unalashka* et *Sitcha*. Ledeb. *Rumelia*. G. *America bor.* Knth.
- 17 † *C. remota* L. (*Vigna remota* Rehbch.) Agro *Byzantino* : pr. Belgrad. G. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia *Awhasia*. Ledeb. nec non *Lazistani* valle *Fortuna*, alt. c. 812<sup>m</sup>. K. — *Mace-*

*donia*. Bulgaria. G. Serbia. Pan. Græcia. Nym. Provinciis Caucas. Sibiria. Ledeb. Nepalia. Knth.

- 18 † **C. brizoides** L. Knth. Parl. (C. brixoides Wimm. β. nemoralis Wimm. Ledeb.) Armenia rossica : valle alpina Bambaki, alt. c. 1462. K. — Sibiria altaica. Tauria. Ledeb. Serbia. Pan.

C. *Spicula terminalis andrōgyna, laterales femineæ.*

- 19 † **C. atrata** L. Knth. (C. Caucasica Stev. Knth. C. Koch.) Pontic alpius, alt. 2274–3085<sup>m</sup>. K. (sub nom. C. Caucasici.) Armenia : m. Tekdagh. H. — Provinciis Caucas. Sibiria. Davuria. America arctica, ad sinum Kotzebue. Ledeb.

- 20 † **C. nigra** All. (C. parviflora Host. C. atrata nigra Pall.)

Var. *atrofusca* C. Koch. (C. atrofusca Stev.) Alpius Ponticis, alt. 2274–2599<sup>m</sup>. K. — Alpius totius Caucasi, alt. 2924<sup>m</sup>. Ledeb.

▷ Var. *uliginosa* J. Gay. Elatior, gracilior, achæniis minoribus. — Ciliciæ Bulgardagh : pratis uliginosis regionis alpinæ supra Bulgarmaden. Bal.

SECT. IV. SPICULÆ plures distinctæ, omnes unisexuales.

A. *Spiculæ terminales masculæ solitariæ, laterales femineæ.*

§ 1. *Tristigmaticæ.*

- 21 † **C. digitata** L. non DC. fl. fr. Agro Byzantino. — Silvis Rhodopis. G. Serbia. Pan. Tauria. Provinciis Caucas. Sibiria. Ledeb.
- 22 ▷ **C. Cilicica** Boiss. Ciliciæ Bulgardagh : regione superiore supra Bulgarmaden. B.
- 23 ▷ **C. Schottii** Boiss. Ciliciæ Bulgardagh : cæspitosis humilibus vallis Karliboghaz, alt. 2304<sup>m</sup>. Ky. diar. Cilic. an. 1853.
- 24 † **C. panicea** L. Armenia : circa Erzerum. Calv. — Provinciis Caucas. Sibiria. Ledeb. Serbia. Amer. bor. Knth.
- 25 † **C. Michellii** Host. Ponto : districto Lori ad fl. Baluktchâi, alt. c. 975<sup>m</sup>. K. — Provinciis Caucas. Tauria. Ledeb. Serbia. Pan.

† Var. *spicula mascula spadicea, utriculi rostro breviori.* Ledeb. (C. brevicallis DC. fl. fr. C. Koch.) Alpius Ponticis, alt. 2274–2924. K. Provinciis Caucas. Tauria. Ledeb. Serbia. Pan.

- 26 **C. tristis** MB. (*C. ferruginea* Stev. non Scap. Schk. Ledeb.)  
Tauro *Pontico* : pratis humidis, alt. c. 950-1852<sup>m</sup>. — Prov.  
*Caucas. Sibiria. Davuria. Ledeb.*
- 27 † **C. silvatica** Huds. Koch. Ledeb. Griseb. Parl. (*C. Drymeja*  
Ehrh. in L. fil. suppl. Knth. MB. Sm. Prdr. fl. gr. Rehbch.  
C. Koch.) Agro *Byzantino* : ad pagum Belgrad. Prdr. fl. gr. Lit-  
tore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — *Mingrelia.*  
*Iberia. Lenkhoran, etc. Sibiria. Ledeb.*
- 28 ♂ **C. Huettiana** Boiss. *Armenia boreali* pr. Baibut, montibus  
supra Zazalarkhane sitis, alt. 2274-2600<sup>m</sup>. B.
- 29 † **C. pendula** Huds. (*C. maxima* Scop.) *Tchikat.* pl. As. Min.  
exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 421. — Agro *Byzantino.* R. *Bithynia* : circa  
Brussam. K. *Ponto* : collibus marit. circa Kerasun. T. — *Mace-*  
*donia* : m. Athos raro. G. *Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan. *Tauria.*  
Prov. *Caucas.* Ledeb.
- 30 † **C. recurva** Huds. Griseb. Parl. (*C. glauca* Scop. Knth.  
Ledeb. Boiss. Voy. Esp. Koch.) *Tchikat.* pl. As. Min. exsicc. an.  
1858. N<sup>os</sup> 6, 706. — Frequens ericetis et pratis maritimis agri  
*Byzantini*, alt. 0-130<sup>m</sup> e. c.: ins. Prinkipos et Halki. G. *Ponto* :  
collibus marit. supra Samsun, nec non inter pagos Tekkē et  
Sarnytch, regione silvat., alt. 200-700<sup>m</sup>. T. *Bithynia* : Olympo.  
Clem. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Macedonia* : m. Athos.  
G. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *America bor.* Knth.
- 31 † **C. distans** L. Agro *Byzantino.* R. — *Græcia.* Nym. *Serbia.*  
Pan. *America bor.* Knth.
- 32 † **C. flava** L. non Schreb. Agro *Byzantino.* R. — *Serbia.* Pan.  
*Islandia.* Parl. *America bor.* Knth.
- 33 † **C. hordeistichos** Vill. Parl. fl. ital. II. 203. (*C. hordeiformis*  
Wahlenb. *C. secale* Wahlenb. Ledeb. fl. ross. IV. 300.) *Cappa-*  
*docia.* Parl. — Prov. *Caucas. Sibiria Altaica.* Ledeb.
- 34 † **C. præcox** Jacq. non Schreb. Agro *Byzantino.* T. *Bithynia.*  
G. — *Macedonia* : m. Athos. *Serbia.* G. *Græcia.* Prdr. fl. gr. Prov.  
*Caucas. Sibiria. Davuria. Ledeb. America bor.* Knth.
- 35 † **C. pilulifera** L. non Generis. (*C. montana* L. sp. pl. N<sup>o</sup> 70  
non fl. succ. edit. 2. p. 378. nec Wahlenb.) Agro *Byzantino.*

Prdr. fl. gr. — *Serbia*. Pan. *Kamtchatka*. Ledeb. *Groenlandia*. Ins. *Fereo*. Parl.

36 † *C. supina* Wahlenb. *Armenia rossica* : declivitate orient. m. Alagæs, alt. c. 1300<sup>m</sup>; nec non planitie alpina Schuragel, alt. c. 1624<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas.* : montibus Talusch, alt. 2143<sup>m</sup>. Ledeb.

37 † *C. pallescens* L. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. *Persia. America bor. Islandia*. Parl.

▷ *Var. glaberrima* C. Koch. *Ponto* : pratis alpinis, alt. 1948-2274<sup>m</sup>. K.

§ 2. *Distigmaticæ*.

38 † *C. sempervirens* Vill. (*C. saxatilis* All. *C. varia* Host.) *Armenia* : circa Erzerum. H. — Reg. alp. *Scardi*. alt. 1400-2273<sup>m</sup>. G.

▷ *Var. Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. ad septentr. pylarum. Bal.

39 † *C. saxatilis* Wahlenb. Ledeb. fl. ross. IV. 309. C. Koch in Linn. XXI. 613. non L. nec Scop. nec All.) *Armenia* : præruptis ripis fl. Arpatchai et Baluktbai, alt. 975-1625<sup>m</sup>. K., nec non circa Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria. America arctica*. Ledeb.

40 † *C. vulgaris* Fries. Ledeb. Parl. (*C. acuta* & *nigra* L. *C. cæspitosa* Good. Knth. Ledeb. *C. Goodenovii* J. Gay in An. sc. nat. Griseb.) *Tauri Pontici* pratis alpinis, alt. c. 1950<sup>m</sup>. K. — *Macedonia* : reg. alp., alt. 1688-2110<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb.

41 † *C. Reuteriana* Boiss. in Boiss. et Reut. pugil. *Armenia* : supra Zazalarkhan regione superiore vallis Kassuklu, 4-5 leucis a Baibut sitæ. — *Lusitania. Hispania*. B.

B. *Spiculæ terminales masculæ plures*.

§ 1. *Distigmaticæ*.

42 † *C. acuta* L. non Parl. fl. Palerm. nec All. nec Curt. Agro *Byzantino*. G. — *Rumeliæ* aquosis. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr.

fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Davuria*. Ledeb. *America bor.* Knth.

§ 2. *Tristigmaticæ*.

43 † **C. riparia** Curt. non Schk. nec Geners. (*C. plumbea* et *lacustris* Willd. *C. acuta* All.) *Aquosis agri Byzantini*. *G. Littore orient.* *Maris Nigri*: pr. *Sukhum-kale*. Ledeb. l. c. — *Græcia*. *Nym.* *Iberia*. *Lenkhoran*. *Sibiria Altaica*. Ledeb. *America bor.* Knth.

44 † **C. paludosa** Good. (*C. acuta* Curt. *C. intermedia* Sut. *C. riparia* Geners.) *Agro Byzantino*. *G.* — *Serbia*. *Pan.* *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Nepalia*. *Cap. Bonæ Spei*. *Brasilia*. Knth.

45 † **C. nutans** Host. *Armenia rossica*: provincia *Erivan* ad fl. *Khorsak*, alt. c. 1940<sup>m</sup>; tractu *Daratchitchak*, alt. c. 1493-1624<sup>m</sup>. *K.* — *Subalpinis Caucas.* *Sibiria*. Ledeb. *Tataria*. Knth. *Serbia*. *Pan.*

46 † **C. vesicaria** L. (*C. inflata* Huds.) *Tauri Pontici* pratis humidis, alt. c. 1858-1950<sup>m</sup>. *K.* — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *America bor.* Knth. *Islandia*. *Algeria*. Parl.

47 † **C. hirta** L. (*Tchihat*, pl. *As. Min.* exsicc. an. 1858. N° 499.) *Arenosis agri Byzantini* pr. *Belgrad*. *Prdr.* fl. gr. *Ponto australi*: inter urbem *Chabhane-Karahissar* et pagum *Lisdja*, alt. c. 1700<sup>m</sup>. *T.* — Prov. *Caucas*. *Sibiria Baikalensi*. *Tauria*. Ledeb. *Bessarabiæ* pratis. *Ta.* *Serbia*. *Pan.*

*Species affinitatis dubiæ.*

48 **C. binata** Poir. (*C. distachya* Desf. non Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 18. — *Collibus circa Smyrnam*. *Bal.* — *Barbaria*. Knth.

*Species nondum descriptæ.*

49 > **C. Oliveriana** J. Gay. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 19.) *Ionis*: insula *Chustan* (*Makronisi*) in sinu *Smyrneni* sita. *Bal.*

50 > **C. Schottii** Boiss. *Ciliciæ Bulgardagh*: jugo *Tach-Olugh* ad fontes, alt. 2600<sup>m</sup>. *Ky. Reis. cilic.* *Taur.* p. 379.

ORDO CXVI. GRAMINEÆ Endl. gen. Ledeb.  
fl. ross. IV. 324. Griseb. — Gramineæ Lindl.  
Parl. fl. ital. I. 34.

TRIBUS I. POACEÆ R. Br. Griseb. Ledeb.

SUBTRIB. I. TRITICEÆ Trin. Griseb.

I. **Nardus** P. B. — Nardi spc. L.

- 1 † **N. stricta** L. Cacumine Olympi *Bithyniæ*. S. *Cappadocia* : regione alpina m. Argæi. Bal. — Regione montana *Scardi* ; copiose pratis m. Kobelitz, alt. 909-1527<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Sibiria Baikalensi*. Ledeb.

II. **Psilurus** Trin. — Nardi spc. L. Rottböllia sp. Cav.

- 1 † **P. nardoides** Trin. (*Nardus aristata* L.) Ad *Byzantium*. B. herb. *Bithyniæ* Olympo. Clem. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. *Cilicia* : maritimis pr. Mersinam. Bal. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Rumelia*. *Palæstina*. B. herb. *Græcia*. Parl. fl. ital. I. 544.

III. **Lepturus** R. Br. — *Ægyptis* spc. L. — Rottböllia spc. L. fil. et plur. auct.

SECT. I. **Myurus** Endl. gen.

- 1 † **L. incurvatus** Trin. (*Ægyptis incurvata* L. Rottböllia *incurvata* L. fil. Sibth. et Sm. fl. gr. et pl. auct.) Ad *Byzantium*. B. herb. *Archipelago* : ins. *Astypalæa*. D'Urv. *Cilicia* : salsis pr. ostia fl. *Cydni*. Bal. — *Macedonia*. G. Provinciis *Baku* et *Salian*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *Creta*. *Ægypto* . pr. *Alexandriam*. B. herb. *Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 400.
- 2 † **L. cylindricus** Trin. Parl. (*L. subulatus* Knth. Rottböllia *cylindrica* Willd.) Ad *Byzantium*. — *Algeria*. B. herb. *Græcia*. Nym. Ins. *Canar*. *Cap*. *Bonæ Spei*. Parl.

- 3 **L. Persicus** Boiss. *Cappadocia*: planitie urbis Kaisariæ. Bal. — *Persia australi*. B.

SECT. II. PHOLIURUS Griseb. Ledeb. — G. Pholiurus Trin.

- 4 † **L. Pannonicus** Knth. (Rottböllia Pannonica Host. Rottb. biflora Roth. MB) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 393. — *Lycæonia*. planitiebus aridis. T. — Prov. caspica *Talusch*. Ledeb.

IV. **Phacelurus** Griseb.

- 1 **P. digitatus** Griseb. (Pholiurus græcus Tin. Rottböllia Sandorij Friy. Rottb. digitata Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 92.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 15. — *Agro Byzantino*. R. *Bithynia*: regione calida versus Brussam. G. *Lydia*: ad aquas pr. Cassaba, B. herb. atque planitie veterum Sardis (hodie Sert.) *Bal.* *Cilicia*: ad ostia fl. Cydni. *Bal.* — *Macedonia*: pr. sedes Chalcidices non procul a Stagyra veterum. *Rumelia*. G.

V. **Hemarthria** R. Br. Parl. — Rottböllia sp. Desf. — Lodicularia P. B. — Lepturi sp. Trin.

- 1 † **H. fasciculata** Knth. (Rottb. altissima Poir. Rottb. spathacea et R. fasciculata Trin.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 14. — *Ionía*: ad Smyrnam, pratis humidis *Bal.* *Pamphylia*: pr. urbem Adaliam. *Bal.* — *Africa bor.* Knth. *Syria*: circa Saïdam. *Cat. herb. syr.* fasc. I. N° 49. *Hispania*. *Neapoli*. *Sicilia*. Parl.

VI. **Ægylops** L. ex parte. — Phlei sp. Scop.

- 1 † **Æ. ovata** L. non Roth. (Phleum Ægylops Scop.)

*Var. genuina* Griseb. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1852. N° 327.) *Bithynia*: vulgaris pascuis secus Propontidem atque pratis marit. ins. Halki G.; in Olympo. S. *Ionía*: pr. Smyrnam, paludosis planitie. *Bal.* *Archipelago* frequens. *Prdr. fl. gr.* I. 71. *Cilicia littorali*: inter vallem Bosanta-su et pagum Kizıldagh, reg. mont., silvat.,

alt. c. 1400<sup>m</sup>. T. — Reg. calida *Macedoniæ*, alt. 0–390<sup>m</sup>. G. *Græcia*. Fr.

- ▷ *Var. hirsuta* (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 670.)  
*Ponto* : inter pagum Feringe et urbem Niksar, reg. silvat., mont., alt. c. 600<sup>m</sup>. T.

- 2 † **Æ. triaristata** Willd. Knth. Koch. Boiss. Voy. Esp. Parl. l. c. non Req. (*Æ. triuncialis* Lmk. sec. cl. Link. *Æ. ovata* Roth. Friv. *Æ. ovata* var. *triaristata* Griseb. *Æ. neglecta* Req.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 750 bis. — Agro *Byzantino*. R. *Ionia* : circa Smyrnam. Bal. *Lydia* : declivitate meridionali m. Tmoli, inter pagos Ovadjik et Kizilkalessi, alt. c. 300<sup>m</sup>. T. — *Macedonia*. *Thraciæ* graminosis vallis Tchataltepe pr. Enos. G. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 3 † **Æ. triticoides** Req. (*Æ. triuncialis* Guss. pl. rar. Ten. fl. nap. ex parte.) *Phrygia* : pr. Uchak rarissima. Bal. — *Italia austr.* atque *Sicilia*. Parl.
- 4 † **Æ. triuncialis** L. non Guss. (*Æ. triaristata* Req. *Æ. echinata* Presl.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 558. — Pr. *Byzantium* abunde herbis collinis. Clem. *Ionia* : circa Smyrnam. Pylis *Cilicis*. Bal. *Ponto* : inter pagos Suniza et Feringe, alt. 400–500<sup>m</sup>. T. — *Græcia*. Fr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.
- 5 † **Æ. cylindrica** Host. Parl. fl. ital. I. 514. non Sibth. et Sm. nec Moris nec Lmk. (*Æ. caudata* L. sec. Knth. Enum. atque Ledeb. fl. ross. IV. 326. non sec. cl. Parl. l. c. qui *Æ. cylindricam* Host. ab *Æ. cylindrica* S. et S. omnino diversam esse existimat, et hanc ultimam cum *Æ. caudata* L. conjungit.) *Phrygia* : planitie urbis Gedis. Bal. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 6 † **Æ. caudata** L. non Ten. nec Balb. nec Bert. nec C. A. Mey. (*Æ. squarrosa* Boiss. non L. nec Ten. *Æ. cylindrica* Sibth. et Sm.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 12. — Herb. græc. norm. N° 605. — *Ionia* : pr. Smyrnam. Bal. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago* : agris ins. Leros. D'Urv. — *Thracia*. *Bulgaria*. G. *Creta*. Knth. *Atticæ* aridis ad vias. Heldr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.
- ▷ *Var. aristata*. *Phrygia* : ad pagum Bulgas-Kevi, haud procul ab urbe Uchak. Bal.



7  $\triangleright$  *Æ. Notarisii* Clem. Sert. orient. p. 99. tab. V. fig. 1.

Spica oblonga, valvulis spicularum inferiorum fertiliū bifidis, segmento antico dentiformi, postico in aristam valvulis ipsis plus duplo longiorem producto; valvulis spiculæ terminalis sterilis integris, angustis, subulato-aristatis, spicam longitudine superantibus; palea inferiore acute bicuspidata.

Planta caespitosa. Radix fibrosa, annua? Culmi geniculati, striato-sulcati, geniculis badiis. Vaginæ læviter inflatæ merithallos ultra medium amplectentes.

Folia linearia subinvoluta, vaginis dimidio breviora, pilis rigidulis patulis adpersa, superiora nuda; omnia ad vaginarum faucem utrinque auriculata, auriculis nervosis, inflexis, albidis; ligulæ abbreviatæ, truncato-laceræ. Rachidis haud fragilis articuli inferiores 2, 3 abbreviati steriles. Spiculæ plerumque 3: inferiores adpressæ ventricosæ 3-4 floræ, flore supremo abortiente: terminalis sterilis. Valvulæ nervosæ bifidæ, segmento antico ovato, ovatove-lanceolato, postico angustiore, in aristam 2-3 nerviam scaberrimam rigidam attenuato. Valvulæ spiculæ terminalis tabescentis integræ, e basi lanceolata sensim subulato-aristatæ spicæ longiores. Paleæ subchartaceæ, harum inferior 5-nervis ex apice contracto longe bidentatæ. Caryopsis cymbiformis carina bicostata, superne marginato-coronata, barbataque.

*Observ.* Facies *Æ. CAUDATÆ* L. (*Æ. cylindricæ* Host. Gram. austr. 2. tab. 7) sed pælearum inferiorum forma ab illo præ ceteris diversa.

Silvulis collinis littoris asiatici *Bosphori* ultra Scutarin. Clem.

8 *Æ. comosa* Sibth. et Sm. fl. græc. tab. 94. (*Æ. cylindrica* Lmk. sec. D'Urv.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 13. — *Herb. gr. norm.* N° 606. — *Ad Smyrnam*: collibus calcareis. *Bal. Archipelago.* Prdr. fl. gr. I. 72. — *Attica*: collibus aridis ad radices *Parne-* *this.* Heldr.9 *Æ. mutica* Boiss. (*Æ. liliacea* et *Æ. tripsacoides* Jaub. et Sp.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 33, 628; an. 1858. N° 725. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 838. — *Lydia*: collibus ad margines planitiei circa Sardes veterum. *Bal. Caria*: pr. ther-

mas Hieropolitanas (ad pagum hodiernum Pambuk-kalessi-  
sitas). J. S. *Ponto australi* : inter oppidulum Kuleihissar et  
pagum Tchavdak, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : ad Euphratem ;  
B. pr. pagum Isgin, planis plerumque aridis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. ;  
collibus ad occasum Kaisariæ, alt. c. 1250<sup>m</sup>. Bal.

VII. **Hordeum** Rœm. et Schult. Knth. Endl. — Hordei spc. L.  
— Hordeum et Zeocriton. P. B.

- 1 **H. distichum** L. (H. spontaneum C. Koch in Linn. XXI. 430.  
H. distichum var. Boiss. in Ky. pl. Pers. austr. N° 290.) Agro  
*Byzantino* : littore asiatico Bosphori pr. Kadikoi. Clem. Littore  
orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — Pascuis desertis  
regionis caspicæ *Schirvan*, alt. 162-324<sup>m</sup>. K.; atque inter *Baku*  
et *Lenkhoran*. Ledeb.
- 2 † **H. bulbosum** L. — Fl. gr. tab. 98. (H. strictum Desf. H. cilia-  
tum Lmk.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 139. — Herb. gr. norm.  
N° 648. — Agro *Byzantino*. D'Urv. *Ionia* : pr. Smyrnain, collibus.  
Bal. Copiose summis montibus ins. *Cos*. D'Urv. *Cilicia* : regione  
calida ad pagum Balukly, pr. Mersinam. Bal. — *Macedonia* :  
regione calida, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. *Græcia* : m. Hymetto, alt. 650<sup>m</sup>.  
Heldr. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Syria* :  
regione inferiore Libani. Cat. herb. syr. N° 99. *Cypro*. Prdr.  
fl. gr. *Africa boreali*. Knth.
- 3 † **H. murinum** L. (H. leporinum Link. H. vaginatum C. Koch.)  
Ad *Bosporum*. *Archipelago* frequentissimum. Prdr. fl. gr. I. 74.  
*Cilicia* : regione calida ad pagum Balukly, pr. Mersinam. Bal. —  
*Macedonia vulgaris*, alt. 0-812<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Bessarabia*. Ta.  
Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *Arabia*. Parl. *Sahara*  
*Algeriensi* : alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c. *America*. Knth.
- 4 † **H. pratense** L. Griseb. Knth. Rehbch. (H. secalinum Trin.  
Schreb. DC. Koch. Parl.) *Antitauro* : m. Arslanagh. Bal. —  
*Caucasi* subalp. et alp., alt. 1559-2329<sup>m</sup>. *Sibiria*. *Davuria*. Ledeb.

*Var. nodosum* Griseb. in Ledeb. fl. ross. (H. nodosum L. C. Koch  
in Linn. XXI. H. violaceum Boiss.) Agro *Byzantino* : valle Kiathane  
K. *Armenia* : supra pagum Ortus inter Erzerum et Ispir situm. H.,

nec non valle Tchoruk, K. Ponto : alpinis districti Hemelin, alt. 1624-1849<sup>m</sup>. K. — *Tauria*. Prov. *Caucaso-caspicis*. Ledeb. *Persia*. B.

5 † **H. maritimum** With. non Roth. nec Hohen. (H. geniculatum All. Savi. H. secalinum Savi?) Agro *Byzantino*. T. *Archipelago* : maritimis frequens. Prdr. fl. gr. 174; ins. Tassos. G. — Littore *Maris Ægæi*. G. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucaso-caspicis*. Ledeb. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c. *America meridionali*. Kuth.

6 † **H. fragile** Boiss. (*Elymus fragile* Boiss. in Ky. pl. Pers. austr. exsicc. an. 1845. Ledeb. fl. ross. IV. 330.)

▷ *Var. villosum* Boiss. *Armenia* : inter pagos Zarbos et Hoho (inter Erzerum et Ispir situs). B.

VIII. **Elymus** L. — Cuviera Kœl. — *Hordei* sp. Huds. — *Triticum* sp. Salisb.

SECT. I. MEDUSATHER Griseb. in Ledeb. fl. ross.

1 † **E. crinitus** Schreb. Sibth. fl. gr. tab. 96. (E. hordeaceus, E. montanus et E. caput Medusæ Pall. E. caput Medusæ L. sec. cl. Boiss. Voy. Esp.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>os</sup> 256, 352 bis; an. 1858. N<sup>o</sup> 541. — Collibus *Byzantii*. Clem. *Ionia* : cir. Smyrnam. Prdr. fl. gr. *Archipelago* : ins. Melos. Fr. *Mysia* : pr. pagum Derekoï, alt. 60<sup>m</sup>. T. *Galatia* : inter Elbek et Yaurdjik, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : planitie circa urbem Kaisariam. T. *Ponto* : inter Feringe et Niksar, regione silvatica, alt. 400-600<sup>m</sup>. T. *Armenia rossica*. Ledeb. *Mesopotamia*. Parl. — Provinciis *Caucas.* : *Grusia*, alt. 325-650<sup>m</sup>; K. *Iberia*, Talusch, etc. *Tauria*. Ledeb. Regione calida *Thraciæ*, alt. 0-390<sup>m</sup> : frequens in campis pr. Enos, solo humoso-lutoso, et sociali vegetatione solum humoso-alutaceum penitus occupans. G. *Serbia*. Pan. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c. *Syria*. *Persia*. Parl.

SECT. II. PSAMMELYMUS Griseb. l. c.

§ 1.

2 † **E. arenarius** L. non Pall. (E. Europæus Willd. non L.) Pr. *Byzantium*. G. Littore *Propontidis* et *Ponti Euxini*. G. *Archipe-*

*lago*. Prdr. fl. gr. — *Bessarabiæ arenosis*. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Provinciis Caucas. Sibiria. America arctica*. Ledeb.

- 3 † **E. sabulosus** MB. (*E. arenarius* Pall. *E. giganteus* var. *sabulosus* C. A. Mey.) Littore orientali *Maris Nigri* : pr. *Sukhumkale* et alibi. — Pr. *Odessam* et ad fl. *Borysthenem*, *Tanain* et *Wolgam*. *Tauria*. *Ad Mare Caspium*. Ledeb.

§ 2.

- 4 ▷ **E. Cappadocicus** Boiss. et Bal. in Bull. soc. bot. T. IV. 308. atque in Diag. Ser. II. N° 4, p. 143. *Bal.* pl. d'Or. N° 843. — *Cappadocia* : pratis salsis ad occasum *Kaisariæ*. B.

IX. **Secale** P. B. — *Secalis* sp. L.

- 1 **S. cereale** L. non MB. (*S. creticum* Sieb. herb.)

▷ *Var. pectinatum* C. Koch. *Bithynia* : pr. *Olympum*. *Tauro Pontico* : haud procul a pago *Dchemil*, districto *Hemchin*, alt. 4624-1849<sup>m</sup>. K.

- 2 † **S. fragile** MB. non C. Koch. (*S. cereale* MB. excl. syn. *S. silvestre* Host. *S. campestre* Schult. *S. glaucum* D'Urv.) *Ad Pontum Euxinum*. Ledeb. *Armenia rossica* : pratis alpinis tractus *Daratchitchak*, alt. 1299-1787. K. — *Provinciis Caucas. Sibiria Ural. Tauria*. Ledeb. *Croatiâ. Hungaria*. Nym.
- 3 **S. Anatolicum** Boiss. Ledeb. fl. ross. IV. 334. (*S. montanum* C. Koch olim, *C. fragile* C. Koch in Linn. XXI. 428.) *Lydia* : regione alpina m. *Tmoli*, circa *Bozdagh*. B. *Armenia rossica* : deserto pr. *Daratchitchak*, alt. 1300-1787<sup>m</sup>. K. — *Sibiria Ural*. Ledeb.
- 4 † **S. montanum** Guss. non C. Koch. *Cappadocia* : regione subalpina m. *Argæi*. Bal. — *Italia meridionali et Sicilia*, alt. 1000-1800<sup>m</sup>. *Hispania* : *Sierra-Nevada*. Parl. fl. ital. I. 517.

X. **Triticum** L. excl. et adjectis spec. nonn.

SUBG. I. TRITICUM P. B. Parl. fl. ital. — Tritici spec. Ledeb. fl. ross. — Agropyri spe. Link. — Ægylopi spec. Boiss. Jaub. et Sp.

1 **T. vulgare** Vill. (T. æstivum L.) *Lydia* : m. Sipylo. Bal. Bull. soc. bot. an. 1854. p. 108. *Mesopotamia* : ad Euphratem. Olivier.

▷ *Var. scabriusculum* C. Koch. *Ponto* : ad Trapezuntum. K.

▷ *Var. muticum* C. Koch. *Armenia* : districto Sbir. K.

2 **T. turgidum** Koch. Syn.

▷ *Var. genuinum* C. Koch. Circa *Byzantium*. Prope *Brussam*. K.

▷ *Var. compositum* C. Koch. (T. compositum L.) *Ponto* : ad Trapezuntum. K.

3 † **T. villosum** P. B. Rehbch. Ic. fl. germ. XI. tab. 24. fig. 1399. (*Secale villosum* L. — Fl. gr. tab. 97. *Agropyrum villosum* Link.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 140. — Copiose agro *Byzantino* et ins. *Tassos*. G. Pr. *Smyrnam*. Bal. — Regione calida *Macedoniæ*, alt. 1-390<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. *Provinciis Caucas.* Ledeb.4 **T. bicornis** Forsk. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 753.) *Ciliciæ* maritimis, pr. *Mersinam*. Bal. — *Ægypto*. Forsk.5 † **T. Aucheri** Parl. fl. ital. I. 508. (*Ægylops Aucheri* Boiss. Æ. caudata Bert. excl. syn. Tourn. Æ. macrura Jaub. et Sp. *Agropyrum Tournefortii* Savign. excl. syn. Tourn.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 754. — *Ciliciæ campestris* maritimis, planitie *Mersinæ*. Bal. — *Syria* : ad *Aleppum*. B. Nuper in *Helvetia*, pr. *Genevam* inventa, ubi verosimiliter ex seminibus *Alepticis* orta. Parl.6 **T. Bæoticum** Boiss. (*Ægylops Crithodium* Steud. Syn. gl. *Crithodium ægylopoides* Link. in Linn. XII. p. 132. t. 3.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 137; an. 1857. N° 1340. — *Ionia* : inter *Smyrnam* et *Magnesium* ad *Balamut-kave*. *Phrygia* : vineis pr. *Uchak*, alt. 910<sup>m</sup>. Bal. — Planitie *Bæotica*. B.

SUBG. II. AGROPYRUM P. B. Parl. — Tritici spec. Ledeb. — Elymi spec. L. — Agropyri spec. Rehbch.

- 1 † **A. Panormitanum** Parl. fl. ital. J. 494. Boiss. Voy. Esp. p. 680. (*Triticum Panormitanum* Bert. Frit. caninum Guss. ex parte.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 11. — *Lydia* : m. Sipylo supra Magnesiam, alt. 600<sup>m</sup>. *Bal. Cilicia campestri* : silva Carpini orientalis, in marginibus viæ inter pagos Balukly et Aladagh. *Bal.* — *Hispania*. B. I. c. *Sicilia*. Parl. I. c.
- 2 † **A. repens** P. B. Parl. I. c. Boiss. I. c. Rœm. et Schult. Rehbch. Presl. (*Triticum repens* L. Knth. Koch. Griseb. Ledeb. *A. acutum* C. Koch in Linn. XXI. 424.) *Agro Byzantino*. G. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam. T. *Armenia* : valle Tehoruk, districto Pertakrek. K. (sub nom. *A. acuti*) nec non pr. Erzerum. Calv. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Davuria. America arctica. Tauria*. Ledeb. *Græcia* : vulgare, sec. Prdr. fl. gr., non sec. Fr. Syn. fl. clas. qui hanc speciem floræ græcæ civem esse negat.
  - ▷ *Var. tenuifolium* Boiss. herb. *Pisidia* : rupium fissuris supra pagum Aglassan, alt. 4645<sup>m</sup>. B. herb.
  - ▷ *Var. maritimum* Ledeb. (*A. cæspitosum* C. Koch.) *Armenia* : elatioribus districti Artahan, alt. 4786<sup>m</sup>. — Arenosis prov. *Caucas. K. Sibiria Altaica*. Ledeb.
- 3 † **A. acutum** Rœm. et Schult. Parl. Rehbch. non C. Koch. (*Triticum acutum* DC. Knth. Koch. Trit. affine Rehbch.) *Phrygia* : m. Murad et Bulgasdagh. *Bal.*
- 4 † **A. dasyanthum** Ledeb. in ind. hort. dorpat. (*Triticum dasyanthum*. Ledeb. fl. ross. IV. 339. Trit. dasyanthum Spr. Knth. Enum. I. 441. et suppl. I. I. p. 362.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 278. — *Galatia* : inter pagos Elbek et Yaurdjik, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. — Ad fl. *Borysthenem*, arena mobili. Ledeb. fl. ross.
- 5 **A. Aucheri** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 756.) *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam. *Bal. Ciliciæ Bulgardagh* : pr. pagum Gulek. *Bal.* — *Persia australi* : ad Perezend. B.
- 6 † **A. cristatum** P. B. Rœm. et Schult. Parl. Rehbch. C. Koch.

- (*Triticum cristatum* Schreb. Knth. Ledeb. Griseb. *T. muricatum* Link. *A. pectinatum* Bess. *Bromus cristatus* L.) *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Cappadocia* : planitie circa urbem Kaisariam. T. — *Bulgaria*. G. *Serbia*. Pan. *Bessarabiæ* arenosis. Ta. *Provinciis Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb.
- 7 † **A. prostratum** Rœm. et Schult. C. Koch. (*Triticum prostratum* L. Ledeb. fl. ross. MB. *T. pumilum*. L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 209. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1339. — *Phrygia* : muris pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. *Bal. Lycaonia* : inter pagos Inevi et Kadikoi, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : planitie circa Kaisariam. T. *Armenia turcica* : valle Kassuklu pr. Baibut, et *rossica* : provincia Erivan, alt. 974-1137. K. — *Caucaso. Sibiria. Rossia australi*. Ledeb.
- Var. biflorum* C. Koch. *Armenia* : districto Artahan. K. *Ad Mare Caspium*. K.
- 8 † **A. orientale** Rœm. et Schult. C. Koch. *Triticum orientale* MB. C. A. Mey. Ledeb. *Secale orientale* L. *Eremopyrum orientale* Jaub. et Sp.) *Armenia turcica* : valle Kassuklu; H. et circa Erzerum; *Calv.* atque *rossica* : provincia Erivan. — *Caucaso. Sibiria Altaica. Tauria. Rossia* : ad fl. Wolga. Ledeb.
- Var. lanuginosum* Ledeb. fl. ross. IV. 337. (*A. distans* C. Koch. *Triticum orientale* Ledeb. fl. alt. I. 113.) *Armenia rossica* : provincia Erivan, alt. 974<sup>m</sup>. K. — Regione caspica *Talusch.* Ad fl. Volga, Ural et alibi desert. casp. Ledeb.
- Ⓛ *Var. macrostachyum* Bal. mss. *Cappadocia* : planitie circa Kaïsarïam. Bal.
- 9 **A. squarrosum** Link. (*Triticum squarrosum* Roth. Knth. Ledeb. fl. ross. T. Buonoparti Spr. *Eremopyrum squarrosum* Jaub. et Sp.) *Armenia rossica* : provincia Erivan, alt. 870<sup>m</sup>. K. — Ad fl. *Araxin*, alt. 812<sup>m</sup>. K., reg. casp. *Talusch.* Ledeb. l. c.
- 10 † **A. junceum** P. B. Rœm. et Schult. Rehbch. Link. Parl. C. Koch. Boiss. diagn. Ser. II. (*Triticum junceum* L. DC. fl. fr. Knth. Enum. Boiss. Voy. Esp. 681. Griseb.) *Agro Byzantino. R. Archipelago.* Prdr. fl. gr. — *Græcia. Ins. Zante et Corfu.* Nym.

*Macedonia. G. Serbia. Pan. Tauria. Provinciis Caucas. Sibiria Altaica?* Ledeb.

▷ *Var. Sartorii* Boiss. et Heldr. Diagn. Ser. II. N° 4. (A. Sartorii Boiss. mss.) Ins. *Tinos*. — *Attica*. B.

11 † **A. glaucum** Rœm. et Schult. Rehbch. Parl. non Host nec Hochst. in Ky. pl. Kurdist. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 741.) Agro *Byzantino*. R. *Galatia* : m. Karyoglan, alt. c. 1270<sup>m</sup>, nec non inter pagos Alizy et Mentiche, districto Bozok, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. — *Serbia. Pan.*

12 ▷ **A. divaricatum** Boiss. et Bal. in Bull. soc. bot. Fr. T. IV. p. 307 atque in Boiss. Diagn. Ser. II. N° 4. p. 143. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 840.) *Cappadocia* : regione subalpina m. Karamas-dagh (pr. Kaïsariam). *Antitauro* : reg. subalp. m. Dededagh, alt. 1600<sup>m</sup>. B.

13 ▷ **A. Tauri** Boiss. et Bal. in Bull. I. c. atque Boiss. Diag. I. c. (*Brachypodium ramosum* Rœm. et Schult. var. Boiss. in Ky. pl. Cilic. exsicc. N° 2336.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 826.— *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. subalp. et alp. pr. pylas, alt. c. 1700<sup>m</sup>. *Bal.*, atque pr. fodinas argentiferas Bulgar-megara, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. diar. Cilic. an. 1853.

XI. **Lolium** L. — Loliæ spec. Rehbch.

§ 1. *Perenne.*

1 † **L. perenne** L. (L. vulgare Host. *Triticum tenue* auct.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 111. — *Ponto* : inter pagos Tehelu et Suniza, alt. c. 500<sup>m</sup>. T. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. Ledeb. *Bithynia* : pr. Brussam. G. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 170.— *Thracia. G. Serbia. Pan. Græcia. Fr. Tauria. Provinciis Caucas.* Ledeb. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488. *America boreali.* Knth.

*Var. tenue* C. Koch non Guss. (L. tenue L. L. perenne β. Sm. Brit. L. Halleri Gmel.) Circa *Brussam*. K. — Planitie *Caspica*. K.

§ 2. *Annuum vel bienne.*

2 † **L. strictum** Presl. Ledeb. non Decker. (L. rigidum Gaud.



Koch. C. Koch. Parl. *L. durum* et *L. cylindricum* C. Koch.) *Ponti* maritimis ad Trapezuntum. H.—Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Græcia*. Parl. *Brasilia*. Knth.

3 **L. lepturoides** Boiss. (*Rottböllia* loliacea Chaub. et Bory. fl. Pelop. tab. 3, fig. 2.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 753. — Heldr. pl. exsicc. an. 1851. N° 2233. Ejusd. Herbarium græc. norm. N° 360. — Ins. *Syra*. B. *Cilicia campestri*: declivitatibus schistosis angustiae Guzeldere, ad NO. Mersinæ. *Bal.* — *Græcia*: locis aridis, ad vias inter Athenas et Phalerum. Heldr.

4 † **L. linicola** Sand. (*L. arvense* Schrad. Rehbch. MB. C. A. Mey.) Littore orientali *Maris Nigri*: inter Sukhum-kale et Bambaki, alibique. — Provinciis *Caucaso-Caspicis*. *Sibiria*. *Turcomannia*. Ledeb.

5 † **L. multiflorum** Lmk. non Host. nec Gaud. nec DC. sec. Parl.

† *Var. muticum* Griseb. (*L. italicum* A. Braun. Parl. fl. ital. I. 503. Sparsim littore *Maris Argæi* arenoso pr. Makri; insulis Byzantio vicinis. G.

▷ *Var. excelsum* Griseb. Ins. *Tassos*. G.

6 † **L. temulentum** L. non Huds. (*L. annuum* Lmk. Αἶρα Theophr. Diosc. *Lolium* Plin. ηρα Græc. hodiern.) *Ionia*: circa Smyrnam. *Bal.* — *Serbia*. Pan. *Græcia*: inter segetes vulgaris. Fr. Prov. *Caucas*. *Sibiria* *Ural*. Ledeb. *Japonia*. *Nova Hollandia*. *Chili*. *Montevideo*. Knth. Enum. I. 437.

*Var. speciosum* Ledeb. (*L. speciosum* C. A. Mey C. Koch. *L. robustum* Rehbch.) *Ponto*: ad Trapezuntum inter segetes. K. Agro *Byzantino*. R. — *Tauria*. Ledeb. *Grusia* vulgatissimum; K. atque Lenkhoran. Ledeb.

XII. **Brachypodium** P. B. — Bromi spc. L. — Festucæ spc. Huds. — Festucæ subg. *Brachypodium* Maout et Dene. — Tritici spc. DC. Knth. Griseb. Endl. — *Trachynia* Link. Rehbch.

1 † **B. silvaticum** Rœm. et Schult. (*B. gracile* P. B.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 43. *Bithynia*: pr. Scutari. G. *Lydia*: m. Sipylo. Pylis *Cilicicis*. *Bal.* — *Macedonia*. G. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Græcia*. Nym.

- 2 † **B. pinnatum** P. B. (*Bromus pinnatus* L.) Agro *Byzantino*. B. *Archipelago* : silvis umbrosis frequens. Prdr. fl. gr. *Bithynia* : pr. Brussam. K. Tauro *Pontico* : valle Fortuna, alt. c. 650<sup>m</sup>. K. — *Macedonia*. G. *Bosnia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.
- 3 † **B. ramosum** Rœm. et Schult. (*Bromus pinnatus* β. L. *Brom. ramosus* L. mant. Sibth. et Sm. fl. gr. Ten. fl. nap. *Festuca phœnicoides*. L.) Agro *Byzantino*. G. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 64. *Africa bor.* Parl.
- 4 † **B. distachyon** Rœm. et Schult. (*B. geniculatum* C. Koch. *Bromus distachyos* L. *Triticum ciliatum* DC. fl. fr. Knth. Enum. I. 447.) Agro *Byzantino*. Campo *Trojano*. Prdr. fl. gr. I. 60. *Ionis* : pr. Smyrnam. Bal. *Cilicia* : planitie circa Tarsum. T. *Armenia* : rossica provincia Erivan, alt. 1156<sup>m</sup>. K. (sub nom. *B. geniculati*). — *Caucaso*. *Tauria*. Ledeb. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Sahara Algeriensi* : alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. I. c.

SUBTRIB. II. FESTUCEÆ Ledeb. fl. ross. IV. 347.

DIVISIO I. BROMEÆ.

SUBDIV. 1. EUBROMEÆ.

XIII. **Catapodium** Link. Griseb. Ledeb. — *Festucæ* sp. Knth.

- 1 † **C. loliaceum** Link. Griseb. Parl. *Ionis* : maritimis circa Smyrnam. Bal. — *Albania bor.* G. *Græcia*. Nym.

XIV. **Nardurus** Bluff. et Fing. in Boiss. Voy. Esp. Parl. — *Agropyri* sp. P. B. — *Tritici* sp. L. — *Brachypodii* sp. Rœm. et Schult. Rehbch. — *Catapodii* sp. Rehbch. Griseb. Ledeb.

- 1 **N. orientalis** Boiss. (*Festuca Aleppica* Hochst. in Ky. pl. exsicc.) *Phrygia* : pr. pagum Gœbek. Bal. — *Syria* pr. Aleppum. Ky. *Persia* : apricis, pr. rudera Persepolis. B.
- 2 > **N. poa** Boiss. Parl. fl. ital. I. 482. (*Triticum tenellum* L. non Viv. *Catapodium Halleri* Rehbch. Griseb. *Festuca poa* Knth.)

Agro *Byzantino* : pr. S. Stephano. G. *Ionía* : m. Yamalardagh pr. Smyrnam. Bal.

*Var. aristatus* Boiss. Parl. (Catapodium Halleri var. tenuiculum Griseb. Triticum maritimum et Trit. hispanicum Viv. Trit. festucoides Bert. Trit. tenuiculum Lois. Brachypodium tenuiculum Rœm. et Schult. Br. festucoides Link. Br. hispanicum Rchbch. Festuca Lachenalii γ. aristata Koch.) *Phrygia* : m. Yeligan inter Alacher et Gœbek. Bal. — *Macedonia austr.* : ad m. Korthiat. G.

- 3 † **N. unilateralis** Boiss. Parl. (N. unilateralis var. mutica Boiss. Voy. Esp. Triticum unilaterale L. Agropyrum unilaterale P. B. Festuca unilateralis Schrad. Fest. tenuiflora a. mutica Koch. Brachypodium unilaterale Rœm. et Schult. Catapodium unilaterale. Ledeb. fl. ross. IV. 347.)

† *Var. aristatus* Boiss. Parl. l. c. (N. tenuiflorus Boiss. Voy. Esp. et in herb. Triticum maritimum L. Trit. hispanicum Rchbch. Trit. nardus DC. Trit. tenellum Viv. Brachypodium tenellum et B. tenuiflorum Rœm. et Schult. Festuca tenuiflora Schrad. Fest. tenuifl. γ. aristata Koch. Festucaria psilantha et Bromus psilanthum Link.) *Phrygia* : pr. urbem Uchak. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Græcia*. Nym.

XV. **Scleropoa** Griseb. Ledeb. Parl. — Tritici et Poæ sp. L. — Festucæ spe. Desf. Knth. Koch. — Brachypodii et Schœnoldori sp. Rœm. et Schult. — Sclerochlœæ spe. Link.

- 1 † **S. maritima** Parl. fl. ital. I. 468. (Triticum maritimum L. Sclerochloa maritima Link. Boiss. Voy. Esp.) Herb. græc. norm. N° 179. — *Archipelago* : arenosis maritimis insulæ Caphanissæ pr. ins. Naxos sitæ. Prdr. fl. gr. — *Atticæ* maritimis arenosis. Heldr. *Algeria* : pr. Bona. Parl.
- 2 † **S. divaricata** Parl. C. Koch. (Festuca divaricata Desf. Knth. Koch. Ten. Guss.) *Armenia* : valle Tchoruk districto Livaneh pr. Artwin, K. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Africa bor.* Knth.
- 3 † **S. Memphitica** Parl. l. c. Ledeb. l. c. Boiss. (Dineba divaricata P. B. Dactylis memphitica Spr. Festuca divaricata C. A. Mey. non Desf. S. Caspica C. Koch in Linn. XXI.) Ad *Byzan-*

*tium*. Nym. | *Græcia*. *Hispania* : promont. Cabo di Gata. Nym. Provinciiis *Caucaso-Caspicis*. *Ægypto*. *Arabix* m. *Sinai*. Parl. Regno *Tunetano* et *Sahara Algeriensi*. Coss. Bull. soc. bot. IV. 499.

- 4 † **S. rigida** Griseb. Ledeb. Parl. C. Koch. (*Poa rigida* L. P. *pulchella* Stev. *Sclerochloa rigida* Link. Boiss. Voy. Esp. *Festuca rigida* Knth. an Koch. syn. fl. germ. ?) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 426. — Agro *Byzantino*. Clem. *Bithynia*, alt. 0-816. G. *Ionia* : pr. Smyrnam. Bal. *Ponti* maritimis circa Kerasun. T. *Cilicia* : pr. Tarsun. T. *Archipelago vulgaris*. Prdr. fl. gr. I. 54. — *Thracia*. *Macedonia*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Sahara Algeriensi*, alt. 750. Coss. l. c.

XVI. **Cynosurus** L. excl. spc. Knth. Griseb. Ledeb. Parl. — *Phlei* sp. Scop. — *Cynosurus* et *Chrysuri* sp. P. B.

- 1 † **C. cristatus** L. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 437 bis, 475.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 58. *Ponto* : collibus maritimis circa Kerasun. T. *Bithynia* : circa Brussam. K. *Lydia* : m. Tmolo, regione subalpina. T. *Armenia bor.* : inter pagum Ardessi et urbem Gumuchhane, alt. 1500<sup>m</sup>. T. — Provinciiis *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. Pratis *Macedoniæ* et *Serbiæ*. G. *Græcia*. Prdr. fl. gr.
- 2 † **C. echinatus** L. — Fl. gr. tab. 78. Rehbch. Ic. fig. 1349. (*Chrysurus giganteus* Ten.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 439, 617, 667. — Agro *Byzantino*. G. Littore orient. *Maris Nigri* pr. Sukhumkale et Gelindjik. Ledeb. *Ponto boreali* : circa Kerasun, nec non inter pagum Feringe et urbem Niksar, alt. 400-500<sup>m</sup>; atque *australi* : jugo Paryadres veterum, vallibus subalpinis et alpinis, alt. 1800-2200<sup>m</sup>. T. *Lydia* : m. Sipylo pr. Magnesium. Bal. — Provinciiis *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *America*. Knth.
- 3 † **C. elegans** Desf. fl. atl. I. tab. 17. — Fl. Pelop. N° 196. — Herb. græc. norm. N° 238. — *Ionia* : pr. Smyrnam. Bal. — *Macedonia*. G. *Attica* : frequens montibus, alt. 650-1300<sup>m</sup>. Heldr. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

XVII. **Lamarkia** Mœnch. Knth. Endl. Koch. Griseb. Parl. —  
Cynosuri spe. L. — Cynosuri subg. Lamarkia Maout et Dene.  
l. c. — Chrysurus Pers. — Tinæa Garzia.

1 † **L. aurea** Mœnch. (Cynosurus aureus L. — Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 79. All. Desf.) Agro *Byzantino* : summo colle Burgurlu supra Scutari. G. *Ionia* : pr. Smyrnam. *Cilicia*. Bal. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Græcia*. *Persia*. B. herb. Ins. *Canar.* Parl. *Barbaria*. Knth.

XVIII. **Festuca** L. Knth. Enum I. 391. excl. sect. I. 2. Griseb. Ledeb. fl. ross. IV. 349.

SECT. I. **VULPIA** Griseb. — G. Vulpia Gmel. Boiss. Parl. fl. ital. I. 417. — Festucæ subg. Vulpia Maout et Dene. l. c.

1 † **F. myurus** Ehrh. Griseb. Ledeb. Knth. Koch. non Savi. (F. pseudomyurus et F. sciuroides C. Koch. Vulpia myurus Gmel. fl. bad. Link. Boiss. Voy. Esp. Parl.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 478. — Agro *Byzantino*. T. *Ponto* : collibus maritimis circa Kerasun. T. *Ionia* : circa Smyrnam. Bal. Littore orient. *Maris Nigri*. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Algeria*. Cap. *Bonæ Spei*. Parl.

† *Var. bromoides* Parl. (Festuca bromoides L. Knth. Koch.) Agro *Byzantino*. R. *Archipelago* : ins Scyra. R. — Ins. *Zacintho*. *Græcia*. Prdr. fl. gr.

2 † **F. ciliata** Danth. Knth. Koch. Ledeb. (Vulpia ciliata Link. Boiss. Voy. Esp. Parl. F. myurus L. partim.) Circa *Byzantium*. T. *Ionia* : circa Smyrnam. Bal. *Archipelago* : maritimis ins. Melos. D'Urv. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. — *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb.

SECT. II. **EUFESTUCA** Griseb.

3 † **F. ovina** L. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 465; an. 1858. Nos 733, 751.) Ad *Byzantium*. T. *Ponto boreali* : inter pagos Tekekoï et Sarnytch (ad SSE. Samsun) et *australi* : inter pagum Tchavdak et oppidulum Kuleihissar, alt. c. 1500<sup>m</sup>. T.

*Cappadocia* : m. Argæo, alt. 3000<sup>m</sup>. *T. Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960<sup>m</sup>. *T.* — Provinciis *Caucas. Sibiria. America arctica.* Ledeb. *Tauriæ* pascuis copiosissima. D'Urv. *Bessarabia meridionali* desertis pr. Akkerman, Ismail, Kilia, etc. *Ta. Serbia. Pan. Græcia.* Nym.

† *Var. glauca* Griseb. Ledeb. (*F. glauca* Schrad. Link. Knth. Enum. I. 400. — Ment. et Koch. Fl. Deutch. Rehbeh. MB. Bess.) Agro *Byzantino.* R. *Bithyniæ* Olympo. B. herb. — *Thracia* : gregarie pr. Ruskoï. G. *Græcia.* Nym.

† *Var. Gaudini* C. Koch. (*F. Gaudini* Knth. F. Halleri Gaud. non All.) *Armenia* : alpinis districti Pertakrek. K.

4 † **F. duriuscula** L. sp. Knth. Rehbeh. Parl. C. Koch. Boiss. herb. non L. syst. Nat. nec Moris. (*F. ovina* δ. *duriuscula* Griseb. Ledeb. *F. ovina* β. *curvula* Gaud. *F. Clementei*, *F. histria*, *F. indigesta* et *F. rivularis* sec. cl. Boiss.) *Armenia rossica* : pratis alpinis districti Daratchitchak. K. — Provinciis *Caucas. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Nym.

▷ *Var. glabra* Boiss. herb. *Troade* : aridis saxosis m. Idæ, alt. 4625<sup>m</sup>. B. *Cappadocia* : regione alpina superiore m. Argæi, alt. 3707<sup>m</sup>. Bal.

5 ▷ **F. acerosa** C. Koch. *Bithyniæ* Olympo. K.

6 † **F. heterophylla** Haenke. Lmk. (*F. duriuscula* L. syst. Nat.) Circa *Brussam.* K. — *Macedonia.* G. *Bosnia.* Nym. *Serbia. Pan. Grusia.* K. Deserto *Soonguro-Kirghizico.* Ledeb.

7 † **F. elatior** L. non Ueria. (*F. pratensis* Huds. Sm. fl. brit. Rehbeh. fl. germ. non Savi.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 191. — Agro *Byzantino.* G. *Armenia* : inter pagos Mamahatun et Yenikoï (ad occasum Erzerum), alt. 2000<sup>m</sup>. *T.* — *Rumelia.* G. *Serbia. Pan. Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria. Davuria.* Ledeb.

8 ▷ **F. simplex** Boiss. *Cappadocia* : montis Argæi planitie excelsa Tekir-yaïla dicta, alt. 2117<sup>m</sup>. B.

9 † **F. gigantea** Vill. Ledeb. Parl. Knth. Koch. (*Bromus giganteus* L. *F. aristata* C. Koch.) *Tauro Pontico* : silvis vallis Fortuna. K. *Armenia rossica* : districto Daratchitchak inter frutices, pratis

alpinis, alt. c. 1624<sup>m</sup>. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria altaica*.  
Ledeb. *Serbia*. Pan.

- 10 ♂ **F. diversifolia** Boiss. et Bal. in Bull. Soc. bot. T. IV. 306.  
atque in Boiss. Diag. Ser. II. N° 4. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1859.  
N° 136; an. 1855. N° 746; an. 1857. N° 1345.) — *Lydia*: regione  
media m. Sipyli divulgata. *Phrygia*: locis herbosis silvisque ad  
pagum Yachamichlar, 2 leucis ad septentr. Uchak. *Cappadocia*:  
m. Alidagh pr. Kaisariam, alt. c. 1450<sup>m</sup>. *Ciliciæ* Bulgardagh:  
regione montana pr. pylas. Bal.

SECT. III. PLEOCHLOA Griseb. Ledeb. fl. ross. IV. 354.

- 11 † **F. varia** Haenk. (F. acuminata Gaud. F. varia a. Rehbch.)  
*Cappadocia*: m. Argæo. Bal.

† *Var. flavescens* Gaud. (F. acuminata DC. fl. fr. F. acanthina Rœm.  
et Schult. F. flavescens Host. non Bellard. F. flavescens var. a  
Rehbch. non Bellard.) *Ciliciæ* Bulgardagh: valle ima Gusgute  
dicta, alt. 4950<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Caucaso*. Knth.

- 12 † **F. silvatica** Vill. non Huds. nec Presl. nec Host. (F. decidua  
Bellard. Sm. engl. bot. T. 32. tab. 2266. F. calamaria Sm. fl.  
brit.) Regione montana *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pylas. Bal. —  
*Rossia media*. Ledeb.

- 13 † **F. drymeja** Mert. et Koch. Ledeb. Griseb. Boiss. Voy. Esp.  
atque in Herb. C. Koch. (F. exaltata Presl. Parl. fl. ital. I. 450.  
Knth. Enum. I. 416. F. altissima Boiss. elench. N° 197 non All.)  
*Bithyniæ* Olympos. B. herb. — *Macedonia*: penins. Hajion-Oros.  
G. *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucas.* usque ad alt. 1950<sup>m</sup>. K.

- 14 † **F. pilosa** Hall. fil. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858.  
N° 941.) *Armenia*: jugo Bingæl-dagh, alt. 2800-3000<sup>m</sup>. T.

♂ *Var. Argæa* Boiss. et Bal. (F. argæa Boiss. et Bal. in pl. exsicc.  
an. 1856.) *Cappadocia*: vulgatissima regione alpina m. Argæi,  
alt. 2200<sup>m</sup>. Bal.

SECT. IV. HYDROCHLOA Griseb.

- 15 † **F. distans** Knth. Griseb. (Poa distans L. Puccinellia distans  
Parl. fl. ital. I. 367. Aira aquatica β. Huds.) Littore *Maris Ægæi*.

*G. Ionia* : pr. Smyrnam. Bal. *Cappadocia* : paludibus pr. Kaisariam. Bal. *Armenia* : tractu Nariman, pr. origines fl. Olti, alt. 1493<sup>m</sup>. K.

• *Species dubiæ.*

16 ▷ **F. dactyloides** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 81. *Archipelagi* insulis rarius. Prdr. fl. gr. I. 61.

17 ▷ **F. punctoria** Sibth. et Sm. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. I. c.

XIX. **Bromus** L. Griseb. Ledeb. Parl. fl. ital. inclusis Serrafalci spe. — Bromi et Schœnodori spe. Rœm. et Schult.

SECT. I. SCHOENODORUS Fries. Knth. Ledeb.

§ 1. *Perennes.*

1 ▷ **B. Sipyλεύs** Boiss. *Lydia* : umbrosis m. Sipyli. B.

2 † **B. erectus** Huds. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 264, 444, 790, 781; an. 1858. N° 758.) *Bithyniæ* Olympo. Clem. *Ponto australi* : inter pagos Tchavdak et Kuleihissar, alt. 1000-1500<sup>m</sup>. T. *Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. 1200<sup>m</sup>, nec non m. Kuredagh, depressis, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alp. supra Bulgarmaden. Bal. — Subalp. et alp. totius *Caucasi*, alt. 300-2730<sup>m</sup>. Ledeb. *Tauriæ* pascuis. D'Urv. *Serbia*. Pan. *Macedonia* : m. Athos, alt. 1461<sup>m</sup> gregarie. G.

3 ▷ **B. sclerophyllus** Boiss. *Lydia* : m. Tmolo. B. *Phrygia* : quercetis 2 leucis ad ESE. Uchak sitis, alt. c. 980<sup>m</sup>. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : summis m. Kiziltepe, alt. c. 2924<sup>m</sup>. Ky. diar. Cilic. an. 1853.

4 ▷ **B. tomentellus** Boiss. (*B. variegatus* β. *tomentellus* Ledeb. fl. ross. *B. pubescens* C. Koch.) *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. H. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam. Bal.

▷ *Var. hispidus* Boiss. (*B. hispidus* Boiss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 4343. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 900<sup>m</sup>. B.

5 ▷ **B. Cappadocicus** Boiss. et Bal. Bull. Soc. bot. T. IV. 306, atque in Boiss. Diag. Ser. II. N° 4. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 841; an. 1857. N° 1344.) *Cappadocia* : m. Alidagh, alt.



c. 1300<sup>m</sup>, nec non omnibus hujus regionis collibus, usque ad alt. 1200<sup>m</sup> divulgata. Bal.

6 **B. variegatus** MB. *Armenia* : circa Erzerum. H. — Provinciis *Caucas. Tauria*. Ledeb.

§ 2. *Annui*.

7 † **B. maximus** Desf. non Roth. nec Gilib. (*B. rigidus* Roth. *B. Madritensis* Nocc. et Balb. fl. tic. Guss. fl. sic. Prdr. *B. maximus* var. minor Boiss. Voy. Esp. excl. syn. *B. Madrit.* L. et *B. diandr.* Curt.) Sparsim agro *Byzantino* circa Buyukdere. G. — *Macedoniæ* reg. calida. G. Arenosis maritimis *Atticæ*. Herb. græc. norm. N° 218. Provinciis *Caucas*. Ledeb.

8 † **B. Madritensis** L. non DC. nec Nocc. et Balb. (*B. polystachyus* DC. Boiss. Voy. Esp.) Pr. *Byzantium*. T. *Bithynia* : frequens collibus littoralibus pr. Mudania hinc inde sociali vegetatione insignis ; G. pr. Brussam. K. Ins. *Rhodos*. Bal. — *Tauria*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *Algeria*, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

9 † **B. rubens** L. — Fl. gr. tab. 83. — Herb. græc. norm. N° 312. — *Archipelago* : frequens arvis ins. Melos. D'Urv. — *Atticæ* aridis Heldr. *Creta*. Prdr. fl. gr. Provinciis *Caucaso-Caspicis*. Ledeb. *Ægypto*. Knth. *Arabia petræa*. Ins. *Canar.* Parl.

10 † **B. tectorum** L. — Fl. gr. tab. 82. (*Anisantha pontica* G. Koch. in Linn. XXI. sec. Ledeb. fl. ross. IV. 359.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 48, 764 ; an. 1858. N°s 554, 704-714. — *Bithyniæ* regione calida : frequens arenosis maritimis pr. Hirsek ; ad fontem Borghas. G. *Ionia* : circa Smyrnam. T. *Galatia* : m. Karyoglan, alt. c. 1260<sup>m</sup>, atque inter pagos Alizy et Menteche, alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Ponto boreali et australi* : inter pagos Teke et Sarnytch, atque Tehelu et Suniza (ad SSE. Samsun), alt. 700-1000<sup>m</sup> ; inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, alt. c. 1600<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. *Cappadocia* : planitie circa Kaisariam. T. *Armenia turcica* : circa Erzerum, alt. 1970<sup>m</sup>. T. ; valle Tehoruk districto Sbir, alt. c. 1300<sup>m</sup>. K. (sub nom. Anissant. pont.), atque *rossica* : provincia Erivan ad fl. Araxin, alt. 877<sup>m</sup>. K. *Mesopotamia*. Parl. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Turcomannia. Tauria*. Ledeb. Regione calida *Thraciæ* et

*Macedoniæ. G. Serbia. Pan. Bessarabia* : vineis Akkermani, Ismaili. *Ta. Græcia.* Prdr. fl. gr. *Persia. Arabia petræa.* Ins. *Canar. Parl. Sahara Algeriensi* : alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

- 11 † **B. sterilis** L. non Brot. nec Guss. nec Seb. et Maur. (B. jubatus fl. nap. Prdr. B. amplus C. Koch in Linn. XXI. 536.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 125. — Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. I. 62. *Ponto* : collibus supra Samsun. *T. Armenia* : circa Erzerum. H. — *Macedonia* sparsim. *G. Serbia. Pan. Ins. Corfu et Zacyntho. Græcia.* Prdr. fl. gr. *Provinciis Caucaso-Caspicis. Sibiria Uralensi. Tauria. Algeria,* alt. 1120. Coss. l. c.

- 12 > **B. grandiflorus** C. Koch. (an præcedentis varietas?) *Armenia* : alpibus districti Pertakrek, alt. 1850<sup>m</sup>. K.

- 13 † **B. fasciculatus** Presl. (Morett. B. fascicularis Ten.) *Ins. Syra. Bal.* — *Istria. Nym. Italia australi.* Parl.

SECT. II. ZEOBROMUS Griseb. Ledeb. — G. Serrafalcus Parl. fl. ital. I. 387.

- 14 † **B. macrostachys** Desf. Ledeb. Griseb. (B. lanceolatus Roth. Knth. B. divaricatus Rohde. Forsk. Knth. DC. Rehbch. Serrafalcus macrostachys Parl.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 794 ; an. 1853. N° 601. — *Bithynia* : ad fontem Borghas. *G. Agro Byzantino. T. Ponto* : inter pagos Tehelu et Suniza, alt. c. 500<sup>m</sup>. T. ; nec non pr. Trapezunt inter segetes. K. *Cappadocia australi* : inter pagum Ketchemegara et oppidulum Gurum, regione arida lapidosa, alt. c. 1550<sup>m</sup>. T. — Regione littorali *Thraciæ. G. Provinciis Caucaso-Caspicis.* Ledeb. *Africa boreali.* Knth.
- 15 † **B. alopecuroides** Poir. Knth. (B. contortus Desf. B. sericeus Ten. B. scoparius Guss. Serrafalcus alopecuroides Parl.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 750. — *Ciliciæ* marit. pr. Mersinam. *Bal.* — *Ins. Zante. Nym. Barbaria. Knth. Italia austr. Sicilia. Ins. Lipari.* Parl.
- 16 † **B. scoparius** L. Griseb. Ledeb. Boiss. Voy. Esp. C. Koch. non Maur. nec Guss. (B. confertus MB. Rehbch. Knth. Koch. Serrafalcus scoparius Parl.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 749. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 626. — Agro *Byzan-*

*tino*: pratis ad Bosphorum. G. *Ponto australi*: jugo Paryadres veterum, vallibus alpinis et subalp., alt. 1900-2300<sup>m</sup>. T. *Ciliciæ campestris* maritimis pr. Mersinam. Bal. — Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Græcia. Persia. Parl. Syria.* Cat. herb. Syr. fasc. I. N° 48. *Africa bor.* Knth.

▷ *Var. alpinus* C. Koch. Alpinis *Ponti*, districto Hemchin. K.

17 † **B. squarrosus** L. Knth. Boiss. Voy. Esp. Koch. Griseb. Ledeb. C. Koch. (*Serrafalcus squarrosus* Parl. B. *Wolgensis* MB.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 645; an. 1858. N° 798 bis. — *Ponto boreali*: inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. Samsun), alt. c. 500<sup>m</sup>. T. *Pisidia. T. Phrygia*: m. Bulgardagh. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh: in pylis. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Turcomannia. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Nym. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

*Var. Cyri* Trin. in C. A. Mey. — Ledeb. fl. ross. (B. *Anatolicus* Boiss.) *Pamphylia*: rupestribus collium pr. Tchimbukhan. B. *Cilicia*: regione calida, parietibus faucis Guzeldere, ad NO. Mersinæ. Bal. — Provinciis *Caucas.*: ad ostia fl. *Cyri.* Ledeb.

18 ▷ **B. Phrygius** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1348.) *Phrygia*: vineis pr. Uchak, alt. c. 910<sup>m</sup>. B.

19 † **B. patulus** Mert. et Koch. Knth. Griseb. Ledeb. (B. *commutatus* MB. C. A. Mey. B. *secalinus* MB. non L. B. *arvensis* Friv. herb. rum. *Serrafalcus patulus* Parl.) Agro *Byzantino.* R. *Armenia rossica*: pratis alpinis districti Daratchitchak, alt. 1299-1786<sup>m</sup>. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria Altaica. Tauria.* Ledeb. *Græcia.* Nym. *Serbia. Pan.*

20 † **B. commutatus** Schrad. Rœm. et Schult. Rehbeh. Knth. Koch. (B. *secalinus* Bert. non L. nec MB. nec Savi *Serrafalcus commutatus* Bab. Parl.) Agro *Byzantino.* R. — *Serbia. Pan.*

21 † **B. arvensis** L. Knth. Koch. Rehbeh. DC. Ledeb. non Friv. (B. *squarrosus* β. Seb. et Maur. B. *secalinus* Savi. *Serrafalcus arvensis* Parl.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 476. — *Ponto boreali*: collibus maritimis supra Samsun, atque circa Kerasun, Unia et alibi. T. *Armenia*: circa Tortum. H. — *Caucaso. Sibiria Ural. Tauria.* Ledeb. *Serbia. Pan.*

- 22 > **B. macrocladus** Boiss. *Lydia* : collibus ad radices m. Tmolis, inter Terassa et Birge; nec non regione superiore ejusdem montis ad pagum Bozdagh. Bal.
- 23 **B. brachystachys** Hornem. an. Fisch. et Mey.? (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 750.) *Ciliciæ* maritimis pr. Mersinam. Bal.
- 24 † **B. mollis** L. Knth. Rehbch. Koch. Griseb. Ledeb. (*Serrafalcus mollis* Parl.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 32, 425. — Agro *Byzantino.* R. *Ponto boreali* : collibus maritimis circa Samsun, Kerasun, etc. T. *Archipelago* vulgaris. Prdr. fl. gr. — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Provinciis *Caucas. Sibiria Uralensi.* Ledeb. *Chili. Montevideo.* Knth.
- 25 **B. Danthoniæ** Trin. Ledeb. fl. ross. IV. 364. G. Koch in Linn. XXI. 422. (*Criniusa Danthoniæ* Steud.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 849. — *Cappadocia* : arvis otiosis ad basin m. Karamasdagh. (ad orient. Kaisariæ.) Bal. *Armenia rossica* : provincia Erivan, alt. 870<sup>m</sup>. K. — Provincia caspica *Talusch*, alt. 1334<sup>m</sup>. Ledeb.

#### XX. **Briza** L.

- 1 † **B. maxima** L. — Fl. gr. tab. 76. Rehbch. Icon. cent. II. fig. 1666. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 20; an. 1858. N° 73. — *Bithynia* : circa Brussam; K. atque in Olympo. S. *Ponto* : collibus maritimis circa Samsun. T. *Ionia* : circa Smyrnam. T. *Lydia* : declivitate merid. m. Tmoli, alt. c. 300<sup>m</sup>. T. *Lycia* : copiosissime planitie circa Myram. Forb. *Archipelago* : arvis frequens. Prdr. fl. gr. — *Macedonia* : regione sempervir. alt. 0-650<sup>m</sup>. G. *Græcia.* Nym. *Cap. Bonæ Spei. India orient.* Knth.
- † *Var. spiculis quinquefloris.* Griseb. (*B. Monspessulana* Gouan.) Reg. sempervir. agri *Byzantini*, alt. 0-98<sup>m</sup>.; sparsim ericetis ins. Halki. G.
- 2 † **B. media** L. (*B. tremula* Kœl.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 460 bis; an. 1858. N° 320. — Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Bithyniæ* Olympo. S. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. *Lycæonia.* T. *Ponto australi* : inter pagos Sarybaba et Embrek. (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1600-1800<sup>m</sup>. T. — Pratis *Macedoniæ* et *Thraciæ* : regione montanâ Scardi e. c. m. Kobelitz, alt. 909-1650<sup>m</sup>.

G. *Serbia*. Pan. *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. *Siberia Ural*. Ledeb. *America bor.* Knth.

*Var. elatior* Ledeb. fl. ross. IV. 366. (B. *elatior* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 75. Griseb. — B. *media* var. *viridiflora* MB. B. *virens* Trin. MB. non L. B. *media* var. *major* C. Koch. in Linn. XXI. 444.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 424. — Ad *Byzantium*. B. herb. *Ponto*: collibus maritimis supra Samsun et circa Kerasun. T. — *Macedonia*: m. Athos. Prdr. fl. gr. I. 57. *Provinciis Caucas.* Ledeb.

*Var. concolor* C. Koch. Silvis ad *Bosporum*. — *Caucaso*: pr. Tiflis. K.

3 † B. **minor** L. Ledeb. Parl. Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 74. Rchbch. Ic. cent. II. fig. 1663 et 1664. (B. *virens* L. Rchbch. B. *virens* β. DC. fl. fr. B. *viridis* Pall.) *Ponto*: graminosis circa Trapezunt. D'Urv. *Ionia*: pratis humidis circa Smyrnam. Bal. — *Provinciis Caucas.* Ledeb. *Græcia*. Nym. *Persia*. *Ægypto*. *Cap. Bonæ Spei*. *Mauritia*. *Peruvia*. *Brasilia*. Knth.

4 † B. **spicata** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 79. Griseb. Ledeb. (B. *humilis* MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 500 bis. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 10; an. 1856. N° 846; an. 1857. N° 1341. — Herb. græc. norm. N° 217. — *Ionia*: pr. Smyrnam. Bal. *Phrygia*: planitie circa Isbarta, T. atque pr. Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. Bal. *Lycæonia*: pr. pagum Suleiman-hadji, regione plana, arida, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Lydia*: m. Mesogis. Bal. *Cappadocia*: ad basin m. Alidagh. pr. Kaisariam. Bal. Rupibus ins. *Cos*. D'Urv. — *Græcia*: m. Hymetto. B. herb. Heldr., nec non Parnasso. Prdr. fl. gr. Regione calida *Thraciæ*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas.* Ledeb.

XXI. **Nephelochloa** Boiss. Ledeb. fl. ross. IV. 366. (Char. emend.) — Poæ sect. B. δ. Trin. — Festucæ sect. Pseudopoa C. Koch. in Linn. XXI. p. 409.

1 N. **Persica** Ledeb. (Poa *Persica* Trin. in C. A. Mey. Ky. pl. Pers. bor. N° 208. Festuca *Persica* et *F. heptantha* C. Koch. l. c.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° ... bis. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 748. — Toto oriente a *Caucaso* ad *Persiam* austr., *Syriam* et *Anatoliam* vulgatissima, B. e. c. *Ciliciæ* *Bulgardagh*: regione alpina supra *Bulgarmaden*. Bal. *Ponto austr.*: inter

Chabhane-Karahissar et Lisdja, alt. c. 1700<sup>m</sup>. T. *Armenia rossica*: tractu Daratchitchak, pratis alpinis, alt. 1462-1787<sup>m</sup>. K.—  
Provinciis *Caucas*. Ledeb.

▷ *Var. major*. Boiss. (*Poa Pamphylica* Boiss. et Heldr.) *Pamphylia*:  
pr. Adaliam. B. herb. *Ciliciæ* Bulgardagh: ad castellum ruderatum  
supra pagum Gulek. Bal.

*Var. tenuis* Ledeb. (*Poa Persica* var. minor Ky. pl. Pers. bor.  
N° 39. *Festuca polygama* C. Koch. l. c.) *Armenia rossica*. K. —  
Prov. *Caucas*. Ledeb.

2 ▷ **N. Orientalis** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1343.)  
*Phrygia*: copiose circa Uchak, alt. 910<sup>m</sup>. *Bal. Carixæ interioris*  
collibus siccis: abunde circa Gheyra. *Tauro*. B.

SUBDIV. 2. POÆ.

XXII. **Sclerochloa** P. B. Ledeb. (char. emend.) Griseb. Parl.  
fl. ital. I. 465. — *Sesleria* spc. Knth. — *Cynosuri* spc. L. —  
*Poæ* spc. Scop.

1 † **S. dura** P. B. (*Cynosurus durus* L. *Festuca dura* Vill. Eleu-  
sine dura Lmk.) *Agro Byzantino*. G. *Ionia*: ad pagum Burnabat,  
pr. Smyrnam. *Bal. Phrygia*: pr. Uchak. *Bal.* — Prov. *Caucas*.  
*Sibiria Ural. Tauria*. Ledeb. *Serbia. Pan.*

XXIII. **Dactylis** Knth. Endl. Parl. — *Dactylis* spc. L. P. B.

1 † **D. glomerata** L. (*Bromus glomeratus* Scop. *Festuca glome-*  
*rata* All.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 792; an.  
1858. N°s 103, 472, 552, 570. — *Bithynia*: circa Brussam. K.  
*Galatia*: m. Kuredagh, depressis, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Ponto*  
*boreali*: collibus marit. circa Samsun et Kerasun, nec non inter  
pagos Tehelu et Suniza atque Suniza et Feringe (ad SSE. Sam-  
sun), alt. 400-500<sup>m</sup>. T. Littore orient. *Maris Nigri*: provincia Aw-  
hasia. Ledeb. *Archipelago*: ad vias haud frequens. Prdr. fl. gr.  
I. 58. *Armenia*: districto Pertakrek, alt. 1624-1850<sup>m</sup>. K. —  
Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. *Græcia. Nym. Bessarabia.*

Ta. *Serbia*. Pan. *Sahara Algeriensi*, alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. T. IV. 400, 488. *America bor.* Knth. Enum. I. 386.

† *Var. hispanica* Ledeb. (*D. hispanica* Roth. Rehbch. C. Koch. Knth. *D. glaucescens* Willd. Rœm. et Schult. Knth.) Ad *Bosphorum*. K. *Ionía* : pr. Smyrnam. Bal. *Ponto* : elatioribus districti Hemchin, alt. 1624-1850<sup>m</sup>. K.

XXIV. **Aeluropus** Trin. Ledeb. fl. ross. IV. 369. Parl. fl. ital. I. 460. — *Poæ* spc. Gouan. DC. Knth. Endl. — *Festucæ* spc. Sibth. et Sm. fl. gr.

1 † **A. littoralis** Parl. Ledeb. (*A. lævis* Trin. in Steud. nom. bot. I. 30. non Trin. fund. agrost. 143. *A. pungens*. C. Koch. *Poa littoralis* Gouan. Knth. excl. syn. Desf. *Festuca littoralis* Sibth. et Sm. fl. gr. excl. syn. Desf. *Agrostis pungens* Pall. *Kœleria littoralis* Bory et Chaub. Flor pelop. N° 148.) Herb. græc. norm. N° 300. — *Ionía* : pratis salsis pr. Smyrnam. Bal. *Cappadocia* : pratis salsis circa Kaisariam. Bal. *Tauro*. B. herb. Copiose maritimis ins. *Samos*. D'Urv. *Armenia rossica* : ad fl. Araxin, provincia Erivan, alt. 313<sup>m</sup>. K. nec non in m. Ararat. Ledeb. — Littore orient. *Maris Caspici*. *Sibiria Altaica*. *Turcomannia*. *Tauria*. Ledeb. *Græcia* : arenosis marit. Atticæ. Heldr. *Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c.

XXV. **Poa** L. ex parte.

SECT. I. ΕΥΡΟΑ Ledeb. fl. ross. IV. 370.

§ 1.

1 † **P. alpina** L. non Guss. *Bithynia* : pratis editioribus Olympi. G. *Tauro Pontico*, alt. 1624<sup>m</sup>. K. — Regione montana et alpina *Thraciæ Macedoniæque* vulgaris, alt. 974-2273<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucas.* alpinis et subalp., alt. 1949-2923<sup>m</sup>. Ledeb. *America bor.* Knth.

† *Var. brevifolia* (*P. brevifolia* Gaud.) *Phrygia* : m. Yeligan-dagh inter Alicher et Gœbek. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens inter fragmina lapidum dioriti dissolutorum m. Kiziltepe, alt. 2600<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853.

- ▷ *Var. minor* Boiss. herb. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 332.) *Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba, regione aspera montana, alt. c. 2200<sup>m</sup>. T.  
 ▷ *Var. pygmæa* C. Koch. *Bithynia* : circa Brussam. K.

2 † **P. bulbosa** L. (*P. alpina* δ. Trin. *Poa minor* Gaud. var. *vivipara* C. Koch. sec. Ledeb. *P. Pasqualii* Heldr. pl. exsicc. sec. Parl.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 265, 267; an. 1858. N°s 21, 64. — Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : frequens collibus littoralibus pr. Mudaniam; ad muros ins. Prinkipos. G.; circa Brussam. K. *Ionia* : pr. Smyrnam. T. *Galatia* : inter pagos Elbek et Yaurdjik, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T. *Armenia turcica* : circa Erzerum, et *rossica* : provincia Erivan. K. — *Macedonia* : m. Athos, alt. 1462<sup>m</sup>. G. *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucaso-Caspicis*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. *Barbaria*. Knth.

*Var. vivipara* Knth. (*P. bulbosa* β. L. et auct. *P. crispa* Link. P. *prolifera* Schmidt.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 258, 268; an. 1858. N°s 705, 798. — *Bithynia* : circa Brussam. K. *Ponto* : inter pagos Teke et Sarnitch, atque inter Tehelu et Suniza, alt. 700-1000<sup>m</sup>. T. *Cilicia* Bulgardagh : regione montana ad septentr. pylarum. Bal. *Armenia rossica* : provincia Erivan, alt. 462-4436<sup>m</sup>. K. — *Caucaso*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. *Bessarabia* : copiose secus vias districti Akkerman et Ismail. Ta. *Serbia*. Pan.

- 3 † **P. compressa** L. non D'Urv. nec Walt. *Pylis Cilicicis*. Bal.—*Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 35. Provinciis *Caucas*, *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *America bor.* Knth.  
 4 † **P. arctica** R. Br. non C. Koch. in Linn. XXI. Tauro *Pontico*, alt. 2924<sup>m</sup>. K. — *Sibiria arctica* ad fl. Tamyr. sub 74-75 lat. bor., et *altaica* m. Alatau; ins. *Unalachka*, *Sitcha* et *Karagin*. *America arctica* : ad sinum Laurentii et Kotzebue. Ledeb., atque ins. Melville. Knth. Enum. I. 350.  
 5 ▷ **P. catabrosodes** C. Koch. *Armenia* : districto Pertakrek, alt. c. 2213-2600<sup>m</sup>. K.  
 6 ▷ **P. psychophila** Boiss. et Heldr. (Sec. cl. Boiss. forsan var. *orientalis* P. Cenisiaë All.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 850. — *Bithynia* : regione alpina Olympi. B. *Pisidia* et *Lycaonia* : inter lapides deciduos regionis superioris m. Stavros et Anemas, alt.



1948-2600<sup>m</sup>. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal.

- 7 † *P. nemoralis* L. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 593.) *Nemorosus agri Byzantini*. Prdr. fl. gr. I. 56. *Bithynia* : silvis Olympi. G. *Ponto* : inter Tekekoi et Sarnytech, regione silvatica montana, alt. 700-1000<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi. Bal. — *Macedonia* : silvis, alt. 0-812<sup>m</sup>. G. *Bessarabia* : pr. fl. Dniester. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. m. Kasbeck et Kaischur, alt. 1754-2098<sup>m</sup>, alpebus Caucasi occid., alt. 2533<sup>m</sup>, et m. Talusch usque ad alt. 974<sup>m</sup>. *Sibiria*. *Davuria*. *America arct.* Ledeb.

† *Var. firmula* Parl. (*P. nemoralis firmula* Gaud. *P. coarctata* β. DC. fl. fr.) *Armenia rossica* : pratis alpinis tractus Daratchitchak, alt. 1462-1624<sup>m</sup>. K. *Bithynia* : circa Brussam. K.

† *Var. rigidula*. Parl. Ledeb. (*P. nemoralis* γ. *rigidula* Koch. Syn. excl. syn. *P. palustris* DC.) *Bithynia* : circa Brussam. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb.

† *Var. glauca* Parl. Ledeb. (*P. nemoralis* δ. *glauca*. Koch. *P. glauca* Sm. Engl. bot.) *Ponto* : districto Hemchin, alt. 1624-1940<sup>m</sup>. K. — Prov. *Caucas*. *Sibiria altaica*. Ledeb.

▷ *Var. depauperata* Boiss. mss. *Armenia* : supra Zazalarkhane, valle Kassuklu, 4-5 leucis a Baibut sita. H.

## § 2.

- 8 † *P. annua* L. Pratis maritimis ins. Prinkipo, locis saturiginosis gregarie. G. *Bithyniæ* Olympo, *Cariæ* littore. Prdr. fl. gr. *Ionia* : pr. Smyrnam. Bal. — *Serbia*. *Macedonia*. G. *Bessarabia* : pratis humidis. Ta. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Ins. *Aleutis* et *Sitcha*. Ledeb.

*Var. pumila* Clem. Agro *Byzantino*. Clem.

- 9 † *P. pratensis* L. non All. (*P. trivialis* All. *P. glabra* Ehrh.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 695. — *Cappadocia* : regione subalp. m. Argæi. Bal. *Ponto boreali* : inter pagos Tehelu et Suniza, alt. c. 500<sup>m</sup>. T. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb.

*Var. genuina* C. Koch. *Bithynia* : circa Brussam. K. *Armenia turcica* : pratis alpinis, alt. 1624-1850<sup>m</sup>, et *rossica* : provincia Erivan, alt. 974-1137<sup>m</sup>. — *Grusia*. K.

10 † **P. trivialis** L. non All. (*P. pratensis* All. *P. scabra* Ehrh.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 169. — *Agro Byzantino*. *G. Bithynia* : circa Brussam. *K. Ponto* : collibus maritimis supra Samsun ; *T.* nec non alpinus, alt. 1786<sup>m</sup>. *K.* — *Macedonia*, alt. 0-1462-<sup>m</sup> : frequens silvis acerosis *m.* *Athos*. *G. Græcia*. Prdr. fl. gr. Provinciis *Caucas.*, alt. 162-1787<sup>m</sup>. *Sibiria*. *Davuria*. *Tauria*. Ledeb.

11 ▷ **P. Paryadrica** Boiss. Ined. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 613.) *P.* perennis cæspitosa glabra radice fibrosa, margine scabro, foliis radicalibus linearibus culmo tereti duplo brevioribus siccitate convolutis, culmis planiusculis summo paniculo valde approximato, ligula brevi truncata, panicula coarctata recta ramis 4-5-nis strictis scaberrimis, spiculis 3-4 floris, glumis inæqualibus spicula dimidio brevioribus flosculisque glaberrimis sub lente punctato-scabridis, axi glaberrima, glumella inferiori 5-nervi nervis lateralibus distinctis. — Densæ cæspitosa, culmi bipedales, folia radicalia 6-9 pollicaria convoluta, culmorum limbus brevis, panicula 3-5 pollicaris stricta apice subnutans, spicula et flosculi illis *P. SUDETICÆ* et *P. TRIVIALIS* majores. *E.* descriptione *P. LONGIFOLIA* Trin. rhizomate non subrepente differt.

*Ponto australi* : declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, vallibus alpinis et subalp., alt. 1918-2646<sup>m</sup>. *T.*

SECT. II. **PSILANTHA** C. Koch. in Linn. XXI. 403. Ledeb.

12 **P. Tatarica** Fisch. Ledeb. (*P. arundinacea* Link. non MB. *P. collina* C. Koch. l. c. non Host.) Littore orient. *Maris Nigri* : prov. *Awhasia*. — *Sibiria Ural*. *Turcomannia*. *Tauria*. Ledeb.

XXVI. **Eragrostis** P. B. Griseb. Parl. Ledeb. — *Poæ* et *Brizæ* spc. *L.* — *Poæ* subg. *Eragrostis* Maout et Dene. l. c.

1 † **E. pilosa** P. B. (*Poa pilosa* L. Knth. *P. verticillata* Cav. Knth.) *Agro Byzantino*. *R.* Littore orient. *Maris Nigri* : Prov. *Awhasia*. Ledeb. — *Serbia*. *Pan.* *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. *Africa bor.* Parl.

- 2 † **E. poæoides** P. B. (*E. poæiformis* Link. *E. vulgaris* var. *microstachya* Coss. et Germ. fl. Par. *E. minor* Host. *Poa eragrostis* Knth.) Ins. *Samos* ad Junonis templum. Prdr. fl. gr. I. 54. *Cappadocia*: hortis oppiduli Indjesu. Bal. *Armenia*: valle Tchoruk, alt. 650-1137<sup>m</sup>. K. Littore orientali *Maris Nigri*: provincia Awhasia. — *Caucaso*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb.
- 3 † **E. megastachya** Link. — Fl. gr. tab. 73. (*E. major*. Host. *E. vulgaris* var. *megastachya* Coss. et Germ. l. c. *Briza eragrostis* L. Pall. *P. megastachya* Kœl. DC. Knth. *P. eragrostis* Sibth. et Sm. fl. gr. *Megastachya eragrostis* P. B.) *Herb.* gr. norm. N° 524. — Agro *Byzantino*. R. *Lydia*: pr. urbem Cassaba. Bal. *Cappadocia*: hortis oppiduli Indjesu (ad occasum Kaïsariæ). Bal. — *Serbia*. Pan. *Græcia*: cultis oliveti Athenarum. Heldr. *Tauria*. Ledeb.

*Species inquirenda.*

- 4 > **E. Bithynica** Griseb. (*Poa capillaris* Sibth. et Sm.) *Bithynia*. Prdr. fl. gr. I. 54.

XXVII. **Sphenopus** Trin. Parl. Rehbch. Ledeb. — Festucæ spc. Knth.

- 1 † **S. divaricatus** Rehbch. (*S. Gouani* Trin. *Festuca expansa* Knth. *Sclerochloa divaricata* P. B.) *Archipelago*. Parl. l. c. — *Græcia*. Nym. Provinciis *Caucaso-caspicis*. Ledeb. *Persia*. *Barbaria*. *Ægypto*. Parl.

XXVIII. **Colpodium** Trin. excl. spc.

SECT. EUCOLPODIUM.

- 1 **C. humile** Ledeb. fl. ross. IV. 384. (*C. bulbosum* Trin. *Aira humilis* MB. *Catabrosa humilis* Trin. *Poa humilis* et *pumila* C. Koch.) *Armenia*: provincia Kars, alt. 1940<sup>m</sup>. — *Caucaso*. Ledeb.
- 2 > **C. Galverti** Boiss. (*Catabrosa parviflora* Boiss. mss.) *Armenia*: pr. Erzerum. B.

XXIX. **Catabrosa** PB. Trin. excl. sp. Knth. — Phippsia R. Br.  
— Airæ spec. L.

1 † **C. aquatica** P. B. Knth. Griseb. Parl. Ledeb. C. Koch. (Aira aquatica L.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 162. — *Ponto*: collibus marit. supra Samsun. T. *Cilicia campestri*: marginibus paludum in pago Mersina sitarum. Bal. *Armenia rossica*: humidis pr. Etchmiasdin. W. — Provinciis *Caucas.* m. Kasbek, alt. 1754-2502<sup>m</sup>, Kachetia. Baku, etc. *Sibiria Altaica*. Ins. *Sitcha*, *Tauria*. Ledeb. *Græcia*. fl. gr. I. 49. *Serbia*. *Pan. Thracia*. G. *America bor.* Knth.

▷ *Var.* tri-quatriflora C. Koch. *Armenia rossica*: provincia Erivan, alt. 870-975<sup>m</sup>. K.

2 † **C. minuta** Trin. (Aira minuta Lœffl. Poa minuta Trin.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 144. — *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Bithynia*: elatioribus Olympi. Clem. *Ionia*: collibus pr. sinum Smyrnensem. Bal. *Phrygia*: m. Yeligandagh, inter urbes Alacher et Uchak. Bal. — *Græcia*. Nym.

3 ▷ **C. variegata** Boiss. Griseb. (*Colpodium variegatum* Boiss. mss.) *Bithynia*: humidis regionis alpinae Olympi. B.

XXX. **Atropis** Rupr. Ledeb. fl. ross. IV. 388. — Hydrochloa Hartm. excl. spc. — Puccinellia Parl. fl. ital. I. 366. — Poæ sect. *Atropis* Trin. — Festucæ sect. *Hydrochloa* Griseb.

1 † **A. distans** Ledeb. (Poa distans L. Festuca distans. Knth. Griseb. C. Koch.) *Littore Maris Egæi*. G.

2 † **A.** (Glyceria) **festucæformis** Heynhold. (Festuca Hostii Knth. Puccinellia festucæformis Parl.) *Armenia*: ad lacum Urumia. B. herb. — *Caucaso*. *Sibiria*. Knth.

3 † **A. maritima** Ledeb. (Glyceria maritima Rchbch. Mert. et Koch. Festuca maritima C. Koch. Fest. thalassica Knth. Griseb. Puccinellia maritima Parl.) *Collibus Byzantii*. Clem. *Archipelago*. — *Græcia*. Nym. *Macedonia*. G. Provincia *Caucas*. *Sibiria Altaica*. *Rossia arct.* Ledeb. *Africa boreali*: imperio Marocano. Parl.

XXXI. **Glyceria** R. Br. Ledeb. Griseb. Parl. — Festucæ et Poæ spc. L. — Glyceriæ spc. Koch.

- 1 † **G. fluitans** R. Br. Griseb. Parl. Ledeb. (*Festuca fluitans* L.) Agro *Byzantino* : ad pagum Belgrad. Prdr. fl. gr. I. 53. Pratis humidis Tauri *Pontici* : districto Hemehin, alt. 1787<sup>m</sup>. K. — *Macedoniæ* aquis. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. K. Provinciis *Caucas*. m. Kasbek, alt. 1754<sup>m</sup>, Guria, Grusia, alt. 1786<sup>m</sup>, Talusch, alt. 974<sup>m</sup>. *Sibiria Ural*. Ledeb. *America bor. Nova Hollandia*. Knth.

† *Var. plicata* Ledeb. fl. ross. IV. 394. (G. plicatâ Fries. Parl. fl. ital. I. 373. Koch.) *Cilicia* : planitie circa Mersinam, marginibus rivulorum. Bal. — Provinciis *Caucas. Tauria*. Ledeb. *Algeria*. Parl.

- 2 † **G. aquatica** Sm. Wahlb. Knth. Griseb. Ledeb. Parl. (*Poa aquatica* L.) Agro *Byzantino*, aquosis. Prdr. fl. gr. I. 53. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. *America bor. Nova Hollandia*. Knth.

XXXII. **Arundo** L. Knth. Griseb. Ledeb. — Donax et Phragmites Trin.

SECT I. PHRAGMITES Griseb. Ledeb. — G. Phragmites Trin. Parl. — Arundinis subg. Phragmites Maout et Dene. — G. Czernia Presl.

- 1 † **A. phragmites** L. (*Phragmites vulgaris* Trin. Phrag. communis Knth. Parl. A. græca Link. Κάλυμος χαρακίας Theophr. Φραγκμίτης Diosc. Calamus Plin. Ἀγριακαλάμι Græc. hodiern.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 692. — *Bithynia*. G. *Archipelago* haud rara. Prdr. fl. gr. I. 69. *Ionia* : pr. Smyrnam. T. *Pisidia* : circa lacum Beycher. T. *Cilicia* : pr. Tarsum. T. *Armenia rossica*, alt. 1460<sup>m</sup>. K. Littore orient. *Maris Nigri*. Ledeb. — *Thracia. Bulgaria. Macedonia. G. Bessarabia* : paludosis vulgaris. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia* frequens. Fr. *Tauria*. Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb. *America. Nova Hollandia*. Knth.

*Var. Isiaca* Del. (*Phragmites isiacus* C. Koch.) *Armenia* : arundinetis ad radicem m. Ararat. Ledeb. — Provincia *Talusch*, alt. 974-4300<sup>m</sup>. K. *Rossia austr.* : pr. Astrakhan. Ledeb.

- ▷ *Var. Orientalis* C. Koch. *Armenia superiore* : provincia Much, alt. 1299-1468<sup>m</sup>. K.  
 ▷ *Var. Pontica* C. Koch. Littore *Ponti Euxini* *Caucasiæ rossicæ*, alt. 324-388<sup>m</sup>. K.

SECT. II. DONAX Griseb. Ledeb. — *G. Donax* P. B. — *Arundinis* subg. *Donax* Maout et Dene.

- 2 † *A. donax* L. Griseb. Parl. Ledeb. (*Donax arundinaceus* P. B.) Regione calida *Thraciæ* et *Bithyniæ* : fossis planitie pr. Brussam; ad Hellespontum. *G. Ionia* : pr. Smyrnam. Bal. *Lycia* : ripis fl. Xanthi. Forb. *Cilicia* : pr. Tarsum. Bal. — *Græcia* : frequens culta et subsponsantia. Fr. Provinciis *Caucas.* : littore *Mingreliæ*, *Karabagh*, etc. Ledeb.; *Schirvan* atque omni planitie *caspia* ubi sæpe silvulas constituit, alt. 65-228<sup>m</sup>. K. *Ægypto*. Knth.
- 3 † *A. Pliniana* Turr. Koch. Parl. (*A. Plinii* Vitm. *A. collina* Ten. fl. nap. 3. tab. 108.)
- † *Var. Mauritanica* Parl. (*A. mauritanica* Desf.) *Cilicia* : ad Tarsum. Bal. — *Africa bor.* Knth. *Syria* : pr. Beyrut. Cat. herb. Syr. N° 49.

XXXIII. *Molinia* Schrank. Mœnch. Knth. Griseb. Ledeb. — *Airæ*, *Agrostidis*, *Melicæ* et *Festucæ* sp. L. — *Enodium* Gaud. — *Diplachne* P. B. — *Molinia* et *Diplachne* Parl. fl. ital. I. 361, 363.

- 1 † *M. cœrulea* Mœnch. Knth. Boiss. Voy. Esp. Griseb. Parl. Ledeb. (*Melica cœrulea* et *Aira cœrulea* L.) *Agri Byzantini* ericetis. Prdr. fl. gr. I. 52. — *Macedonia* : m. Athos. *G. Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucas.* *Sibiria*. Ledeb.
- 2 † *M. serotina* Mert. et Koch. Knth. Griseb. Ledeb. (*Festuca serotina* et *Agrostis serotina* L. *Diplachne serotina* Link. Rehch. Guss. Parl.) *Cilicia* : ad pylas. Bal. *Armenia rossica*. Ledeb. — Provinciis *Caucas.* *Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *Macedonia*. G.

XXXIV. *Melica* L. partim.

## § 1.

- 1 † *M. ciliata* L. — Fl. gr. tab. 70. Rehbeh. icon. cent. II. fig. 1574-75. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 839. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 197. — Ad *Byzantium*. B. herb. *Ponto australi*: declivitate boreali jugi Paryadres veterum, inter pagos Kumbetkhan et Kabardjakos, alt. 700-1800<sup>m</sup>. T. Littore orientali *Maris Nigri*: provincia Awhasia. Ledeb. *Cappadocia*: cacumine m. Alidagh (pr. Kaisariam), alt. c. 1711<sup>m</sup>. Bal. *Armenia rossica*, alt. 974-1136<sup>m</sup>. K. — Provinciis *Caucas.* m. Beschtau, alt. 584-1169<sup>m</sup>.; Talusch, alt. 584-974<sup>m</sup>., etc. *Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Græcia. Nym. Serbia. Pan. Persia. Knth.*

▷ *Var.* (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 197 bis.) *Armenia*: inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occasum Erzerum), alt. c. 2000<sup>m</sup>. T.

- 2 ▷ *M. Balansæ* Boiss. *Phrygia*: m. Bulgasdagh. Bal.  
3 ▷ *M. penicillaris* Boiss. et Bal. *Cappadocia*: collibus lapidosis ad occasum Kaisariæ, alt. 1200<sup>m</sup>. B.

## § 2.

- 4 † *M. nutans* L. non Sav. nec Cav. nec Pall. Ad *Bosphorum*. — *Macedonia*: m. Athos. Prdr. fl. gr.

*Var. picta* C. Koch. Ledeb. fl. ross. IV. 400. Silvis *Armenia rossicæ.* — *Mingrelia. K. Caucaso bor.* Ledeb.

- 5 † *M. pyramidalis* Lmk. non Bert. (*M. minuta* a. vulgaris Coss. Notes sur quelq. pl. crit. de Paris.) *Ionis*: sinu Smyrnensi, ins. Kilsali. Bal.  
6 † *M. minuta* L. non Maur. (*M. aspera* Viv. non Desf.)  
† β. *saxatilis* Coss. l. c. (*M. saxatilis* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 71.) *Archipelago*: collibus frequens. Prdr. fl. gr. I. 51. *Cilicia*: regione calida ad pagum Baluklu, pr. Mersinam. Bal.  
7 † *M. major* Sibth. et Sm. Parl. (*M. nutans* Sav. *M. aspera* Desf. *M. pyramidalis* Bert. *M. minuta* γ. *latifolia* Coss. l. c. M.

australis Coss. apud Bourgeau pl. exsicc. Toulon 1848. N° 437.)  
*Ionia* : ins. Kilsali. Bal. Collibus aridis ins. *Astypaleæ*. D'Urv.  
 — *Peloponneso*. Knth. *Cypro*. Prdr. fl. gr.

- 8 † **M. uniflora** Retz. (*M. nutans* Poll. *M. Lobelii* Vill.) *Tchihat*.  
 pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 658. — *Agro Byzantino*. Prdr.  
 fl. gr. *Ponto australi* : inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik,  
 regione silvat. mont., alt. 900-1500<sup>m</sup>. T. *Cilicia bor.* : ad pagum  
 Aladagh. Bal. — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Græcia*. *Macedoniæ* in  
 Athos. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan.

*Species nondum descripta.*

- 9 > **M. dendroideæ** affinis Bal. *Cappadocia* : pr. Kaisariam. Bal.

XXXV. **Triodia** R. Br. Griseb. Ledeb. — *Danthoniæ* spc. Knth.  
 Parl.

- 1 † **T. decumbens** P. B. Rehbch. Koch. Griseb. Ledeb. (*Festuca*  
*decumbens* L. *Danthonia decumbens* DC. Gaud. Knth. Parl.)  
*Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 56. — *Serbia*. Pan.

XXXVI. **Koeleria** Pers. Knth. Koch. Griseb. Ledeb. — *Airæ* et  
*Festucæ* spc. L. — *Avelliniæ* et *Vulpiæ* sp. Parl. fl. ital. I.  
 417, 425.

SECT. I. **AIROCHLOA** Knth. — *G. Airochloa* Link.

- 1 † **K. cristata** Pers. non Bert. (*Aira cristata* L.) *Tchihat*. pl. As.  
 Min. exsicc. an. 1849. N°s 43, 76; an. 1858. N° 798. — *Ponto* :  
 inter pagos Tehelu et Suniza, alt. c. 500<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* :  
 regione alpina in Argæi. Bal. *Armenia turcica* : circa Erzerum.  
 T.; et *rossica* : planitiibus fl. Cyri. K. — Provinciis *Caucas*.  
*Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *Thracia bor.* : pr. Banja. *G.*  
*Bessarabiæ* arenosis. Ta. *Serbia*. Pan.
- 2 † **K. glauca** DC. (*Airochloa cristata* β. *glabra* Link.) *Armenia* :  
 ad radices in Tekdagh supra Erzerum. H. — Prov. *Caucas*.  
*Sibiria Altaica*. *Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.



## SECT. II. ΛΟΡΡΟΧΛΟΑ Griseb. Ledeb. — G. Lophochloa Rehbch.

- 3 † **K. phleoides** Pers. (*K. cristata* Bert. *Festuca cristata* L. *Wilhelmsia cristata* C. Koch. in Linn. XXI. 400.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 707. — *Bithynia* : regione calida frequens pr. Mudania. G. *Ponto bor.* inter pagos Tehelu et Suniza, alt. c. 500<sup>m</sup>. T. *Ionia* : pr. Smyrnam. Bal. *Cilicia* : planitie circa Tarsum. T. *Archipelago* : ins. Nova Cameni ad latus Vulcani. D'Urv. — *Græcia*. Nym. *Thracia*. *Macedonia*. G. *Bessarabia* : pratis humidis. Ta. Creta: Knth. *Tauria*. *Provinciis Caucas.* Ledeb. *Mauritania*. Knth. Ins. *Canar.* Parl.
- ▷ *Var. pumila* Ledeb. *Awhasia*. Ledeb.
- 4 ▷ **K. Berythea** Boiss. et Bal. *Cilicia* : regione calida, planitie circa Mersinam. Bal. — *Syria* : circa Beiruth et Saïda. B.
- 5 ▷ **K. Trapezuntica** C. Koch. Pr. Trapezunt, alt. 16-163<sup>m</sup>. K.
- 6 † **K. macilentata** DC. (*Festuca Michelii* Knth. *Vulpia Michelii* Rehbch. Boiss. *Voy. Esp.* *Avellinia Michelii* Parl.) *Ionia* : insulis sinus Smyrnensis. Bal. — *Algeria*, Parl.
- 7 † **K. Michelii** Coss. et Desv. (*Festuca sicula* Presl. *Vulpia sicula* Link. Parl. fl. ital. I. 425.) *Archipelago* : ins. Syra. Bal.— *Sicilia*. *Sardinia*. Parl.

XXXVII. **Schismus** P. B. Trin. Endl. Enum. I. 384, suppl. tab. 28, fig. 2, 3. Ledeb. fl. ross. IV. 403. — *Festucæ* sp. L.

- 1 † **S. marginatus** P. B. (*Festuca calycina* L. *Kœleria calycina* DC. fl. fr. *S. calycinus* Coss. fl. Alger.) *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ. Bal. — *Provinciis Caucas.* Ledeb. *Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 399. *Gallia merid.* *Hispania*. Nym. *Cap. Bonæ Spei*. Knth.

DIVISIO II. PAPPOPHOREÆ Knth. Enum. I. 252.

XXXVIII. **Echinaria** Desf. — *Cenchri* sp. L.

- 1 † **E. capitata** Desf. (*Cenchrus capitatus* L. *Sesleria echinata* Host. *Panicastrella capitata* Mœnch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc.

an. 1858. N° 785. — Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : regione calida pr. Mudurlu. G. *Archipelago* : collibus aridis ins. Melos. D'Urv. *Ponto* : inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. Samsun), alt. c. 500<sup>m</sup>. T. *Cilicia* : planitie circa Tarsum et Mersinam. T. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. — *Græcia*. Nym. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Africa bor.* Knth.

XXXIX. **Sesleria** Scop. — Cynosuri sp. L. — Poæ sp. Wulf. — Festucæ sp. Sav. — *Oreochloa* Link. Rchbch.

SECT. SESLERIÆ GENUINÆ Parl. fl. ital. I. 340.

- 1 † **S. tenuifolia** Schrad. Knth. Koch. Parl. (*S. juncifolia* Host. *S. cærulea* β. Bert. *S. cærulea* γ. Poll.) *Archipelago* : ins. Negroponte. Parl. — Regione alpina *Scardi*, alt. 1396-1948<sup>m</sup>. G.
- 2 † **S. cærulea** Arduin. (*Cynosurus cæruleus* L. *S. cærulea* α. Bert.)

*Var. forma elatior. Ciliciæ* Bulgardagh : supra fodinas Bulgarmaden. Bal.

- 3 **S. marginata** Griseb. Agro *Byzantino*. R. — Regione aspera *Thraciæ* et *Macedoniæ* : frequens pratis m. Kobelitzta, alt. 1624-2273<sup>m</sup>; Orbelo, Rhodope. G.
- 4 **S. polyathera** C. Koch. Ledeb. fl. ross. IV. 406. *Armenia turcica* : m. Tekdagh supra Erzerum, H. et *rossica*, alt. 1461-1624<sup>m</sup>. K. — *Caucaso inferiore* : tractu Bambaki, alt. 1940<sup>m</sup>. K.

*Var. foliis cuspidatis.* — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 844. — *Antitauro* : regione subalpina m. Arslandagh. Bal.

- 5 † **S. nitida** Ten. fl. nap. tab. 103. Parl. Ledeb. non C. A. Mey. (*S. cærulea* ε. Bert. *Kœleria nitida* Ten. fl. nap. Prdr. p. 10.) *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus calcareis, alt. 1949-2274<sup>m</sup>. Ky. diar. Cilic. an. 1853. — Regno *Neapolitano*. Parl.
- 6 † **S. alba** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 72. Griseb. (*S. argentea* Savi, Parl. sec. cl. Griseb. *S. cylindrica* DC. fl. fr. Knth.) *Silvis agri Byzantini* ad Belgrad. Prdr. fl. gr. — *Albania*. G. *Macedonia*. *Dalmatia*. *Italia*. Parl. *Græcia*. Heldr.

- 7 † *S. elongata* Host. Ledeb. (*S. argentea* Savi var. *elongata* Parl. fl. ital. I. 315. *S. cœrulea* δ. Bert.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 141. — *Ionia* : inter Smyrnam et Magnesiam. *Bal.* *Lycaonia* : m. Anemas, inter lapides deciduos, alt. 1950<sup>m</sup>. *B. herb.* *Cilicia* : rupestribus pr. pylas; *B. herb.* ibid. inter Gulek et Karli, alt. 1624-1750<sup>m</sup>. *Ky. diar.* *Cilic.* an. 1853. — *Albania.* *B. herb.* *Serbia.* *Pan.* *Tauria.* Ledeb.

*Species nondum descripta.*

- 8 ♂ *S. Tauricola* *Ky. herb.* *Vindob.* *Cilicia* : ad fontes fl. Cydni , alt. 2274-2600<sup>m</sup>. *Ky. Reis.* *Cilic.* *Taur.* p. 269.

XL. *Ammochloa* Boiss. *Diagn. Ser. I. v. II. p. 51.*

- 1 † *A. Palæstina* Boiss. (*Sesleria subcaulis* *Bal.* in pl. Alger. exsicc. N° 700, atque ap. Coss. et Dr. fl. Alger. *Poa cyperoides* Pourr. in herb. Delessert.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 747. — *Cilicia campestri* : arenosis maritimis inter Mersinam et rudera Pompeiopolis. *Bal.* — *Palæstinæ australis* deserto. *B. Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. *Deserto Tunetano.* *Hispania orient.* *Coss. Bull. soc. bot. IV. 399, 498.*

DIVISIO III. ANTHOXANTHÆE Ledeb. fl. ross.

XLI. *Anthoxanthum* L.

- 1 † *A. odoratum* L. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 31.) *Agro Byzantino.* *G. Bithynia* : pratis maritimis ins. Prinkipos; in Olympo. *G. Lydia* : declivitate orientali m. Tmoli inter pagos Ovadjik et Kizilkalessi, alt. c. 800<sup>m</sup>. *T. Phrygia* : m. Almadagh, pr. Uchak. *Bal.* — *Macedoniæ* pratis, alt. 0-150<sup>m</sup>. *G. Serbia.* *Pan.* *Græciæ* graminosis. *Prdr. fl. gr. I. 19.* *Provinciis Caucas.* subalpinis et alpinis *Caucasi*, alt. 1754-2700<sup>m</sup>, *Iberia*, *Mingrelia*, etc. *Sibiria.* *Davuria.* Ledeb. *America boreali.* Parl.
- 2 † *A. aristatum* Boiss. *Ionia* : collibus incultis pr. Smyrnam. *Bal.* — *Hispania austr.* *Sardinia.* *B. Voy. Esp.*

## DIVISIO IV. AVENACEÆ Knth. Ledeb.

XLII. **Holeus** L. — *Arthrochloa* R. Br. — *Avenæ* sp. DC.

- 1 † **H. lanatus** L. (*Avena lanata* DC. fl. fr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 349. — Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Bithynia* : pr. Brussam. G. *Ponto* : montosis, usque ad alt. 974<sup>m</sup>. K., atque maritimis circa Kerasun. T. Littore orient. *Maris Nigri* : provincia *Awhasia*. Ledeb. *Ionia* : circa *Smyrnam*. Bal. — *Guria*. *Grusia*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *America bor.* Knth. *Africa bor.* Ins. *Canar.* Parl.

† *Var. argenteus* C. Koch. (*H. argenteus* Agardh.) Circa *Byzantium* : silva *Belgradensi*. K. — *Hispania*. Agardh.

- 2 † **H. annuus** Salzm. Ledeb. (*H. setosus* Trin. *H. setiglumis* Boiss. et Reut.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 2. — *Ionia* : incultis ad *Smyrnam*. Bal. — *Maris Caspici* ins. Sara. Ledeb. Regno *Tunetano*. Salzm. *Algeria*. Parl. *Hispania*. Boiss. et Reut.

XLIII. **Arrhenatherum** P. B. Knth. Endl. gen. Ledeb. Parl. *Avenæ* subg. L. — *Avenæ* subg. Maout et Dcne.

- 1 † **A. elatius** Mert. et Koch. Gaud. Koch. Parl. Ledeb. C. Koch. (*Avena elatior* L. *Holcus avenaceus* Scop.) *Armenia rossica* : desertis excelsis, alt. 1300-1625<sup>m</sup>. K. — *Caucaso*, alt. 779<sup>m</sup>, *Talusch*, alt. 974<sup>m</sup>. Ledeb. *Africa bor.* Ins. *Canar.* Parl.

† *Var. nodosum* Parl. (*A. elatius* var. *bulbosum* Ledeb. *A. elatius* var.  $\beta$ . Koch. Griseb.) *Phrygia* : m. *Bulgásdagh*. Bal.

XLIV. **Gaudinia** P. B. Griseb. Ledeb. Rchbch. Parl. — *Avenæ* sp. L. Knth. Endl. — *Avenæ* subg. *Gaudinia* Maout et Dcne.

- 1 † **G. fragilis** P. B. — Fl. gr. tab. 88. (*Avena fragilis* L. G. *avenacea* P. B.) Agro *Byzantino*. G. *Asiæ Minoris* agris. D'Urv. — *Provinciis Caucas.* *Tauria*. Ledeb. *Græcia*. *Algeria*. B. herb.

XLV. **Avena** Parl. fl. ital. I. 273. — *Avenæ* spec. L. P. B.  
Knth. Endl. Griseb. Ledeb.

SECT. I. AVENASTRUM Koch. Radix perennis.

- 1 † **A. pratensis** L. non Presl. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 847.)  
— *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Cappadocia* : regione alpina m.  
Argæi, alt. 2200<sup>m</sup>. *Bal.* — *Provinciis Caucas. Tauria. Sibiria.*  
*Ledeb. Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.
- 2 † **A. caryophyllea** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 89. Griseb. (*A.*  
*pratensis* Presl. *A. australis* Parl. ?) *Agro Byzantino. R. Archi-*  
*pelago* : ins. Cinnoli. Prdr. fl. gr. — *Græcia. Nym. Thraciæ*  
regione calida. G.
- 3 † **A. pubescens** L. Parl. Ledeb. *Phrygia* : regione alp. super.  
m. Tchabandagh ad occasum urbis Gedis. *Bal.* — *Prov. Caucas.*  
*Sibiria.* Ledeb.

*Var. glabra* Ledeb. Parl. (*A. pubescens* β. alpina Gaud. *A. pubes-*  
*cens* β. caucasica et *A. glabra* C. Koch.) Circa *Byzantium. K.*  
*Armeniæ rossicæ* confinio. — *Grusia. Sibiria.* Ledeb.

- 4 ♂ **A. hirtifolia** Boiss. *Phrygia* : ad Tchabandagh. B.
- 5 **A. Daenensis** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alp. supra  
fodinas Bulgarmaden. *Bal.* — *Persia austr.* : rupestribus alpis  
Kuh-Daena. B.

SECT. II. AVENE GENUINE Koch. Radix annua.

- 6 † **A. sterilis** L. Knth. Rehbeh. Koch. Parl. Boiss. Voy. Esp.  
Ledeb. (*A. fatua* β. major Savi.) *Archipelago* : agris ins. Melos.  
D'Urv. — *Græcia. Fr. Tauria.* Ledeb.
- 7 † **A. fatua** L.

*Var. flosculis nudis, rhachi sola villosa.* Trin. (*A. hybrida* Peterm.  
in Rehbeh. fl. Sax. *A. Byzantina* C. Koch. sec. Ledeb.) Circa  
*Byzantium* : inter segetes. *K. Bythynia* : pr. Brussam. K.

- 8 **A. eriantha** Dr.

*Var. acuminata.* Ad *Smyrnam.* *Bal.*

9 † **A. clauda** Dr. — *Bal.* pl. As. Min. exsicc. an. 1854. N° 9.  
— Ad *Smyrnam*, collibus. *Bal.*

10 † **A. barbata** Brot. Parl. Ledeb.

† *Var. atherantha* C. Koch. (*A. atherantha* Presl. *A. strigosa* Nouv. fl. venet. non Schreb.) Pr. *Byzantium*, inter segetes. K. — Ad *Mare caspium*, siccioribus desertis, alt. 33-260<sup>m</sup>. *Grusia*. K.

XLVI. **Trisetum** Pers. ex parte. Parl. C. Koch. Boiss. —  
Avenæ sect. *Trisetum* Griseb. Ledeb. — Avenæ et Airæ spc.  
L. — Avenæ subg. *Trisetum* Maout et Dcne. l. c.

1 † **T. subspicatum** P. B. Parl. Trin. (*Avena spicata* L. *A. subspicata* Clairv. Ledeb. fl. ross. IV. 418. Koch. Gaud. Rehbch. *Aira subspicata* L. All. Poll. Bert.) *Armenia* : circa Ispir. H. — *Provinciis Caucas.* : m. Kasbek, alt. 2338-2700<sup>m</sup>., m. Alatau. *Siberia Altaica*. Ins. *Aleutis*. *America arct.* Ledeb.

2 > **T. Noeanum** Boiss. Pr. *Byzantium*. B.

3 † **T. flavescens** P. B. Knth. Rœm. et Schult. Ten. Parl. C. Koch. (*T. pratense* Pers. *Avena flavescens* L. DC. Rehbch. Koch. Griseb. Ledeb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 848. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 627. — Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Cappadocia* : regione subalp. m. Argæi, alt. 2400<sup>m</sup>. *Bal.* *Ponto austr.* : declivitate merid. jugi Paryadres veterum, vallibus alpinis, inter Lisdja et Kumbetkhan, alt. 1900-2000<sup>m</sup>. *T. Armenia rossica* : alt. 1300-1624<sup>m</sup>. K. — *Provinciis Caucas.* : m. Kasbek, alt. 1950-2826, Mingrelia, Daghestan, Talusch, etc. *Siberia*. Ledeb.

*Var. major*. C. Koch. *Armenia* : alpibus districti Pertakrek, alt. 4624<sup>m</sup>. K.

4 > **T. Smyrnæum** Trin. *Ionia* : pr. *Smyrnam*. *Bal.*

5 † **T. Valesiacum** Boiss. (*Avena Cavanillesii* Koch non Lag.) *Cilicia boreali* : collibus ad fl. Kamichli, supra oppidulum Bereketly. *Bal.*

6 **T. rigidum** Trin. Knth. C. A. Mey. C. Koch. (*Avena rigida* MB. Ledeb. et *T. sesquitertia* MB.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 875. — *Armenia* : inter Erzerum et origines fl. Araxis,

alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. — Provinciis *Caucas.* : m. Kasœk, alt. 1754-2700<sup>m</sup>, Daghestano, alt. 486<sup>m</sup>, Talusch, usque ad alt. 1950<sup>m</sup>, Iberia, etc. *Tauria*. Ledeb.

**XLVII. *Ventenata*** Kœl. ex parte. Parl. Boiss. Coss. — *Avenæ* spc. L. Griseb. — *Avenæ* sect. *Ventenata* Mert. et Koch. Ledeb. — *Gaudiniæ* Sect. VI. Trin. — *Triseti* spc. Pers. Knth. — *Avenæ* subg. *Ventenata* Maout et Dcne. l. c.

- 1 **V. *macra*** Boiss. et Bal. (*Avena macra* Stev. Ledeb. *Gaudinia Biebersteinii* Trin. *Gaud. fragilis* Szowicz. pl. exsicc. non L. *Bromus Hohenackeri* Hochst.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 757; an. 1857. N° 1335. — *Phrygia* : pinetis pr. Uchak, alt. 970<sup>m</sup>. *Bal. Cappadocia* : planitie circa Kaisariam. *Bal. Cilicia* : pr. pylas. *Bal. Armenia rossica* : — *Karabagh. Tauria*. Ledeb.
- 2 **▷ V. *quercetorum*** Boiss. *Phrygia* : ad radicem m. Bulgasdagh, silvis quercus ægylopis, alt. 950<sup>m</sup>. *Bal.*
- 3 **▷ V. *subenervis*** Boiss. et Bal. in Bull. Soc. bot. T. IV. 305 atque in Boiss. Diagn. Ser. II. N° 4. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 7; an. 1857. N° 1336. — *Ionia* : valde copiose ad Smyrnam, collibus pr. sinum. *Bal. Phrygia* : valle Kayagœl, 2 leucis ad SO. Uchak, alt. c. 700<sup>m</sup>, herbosis. *Bal.*
- 4 † **V. *dubia*** Coss. et Dr. in fl. Alger. (*V. avenacea* Kœl. Parl. fl. ital. I. 272. *Avena tenuis* Mœnch. Ledeb. *Trisetum striatum*, Pers. *Triset. tenue* Rœm. et Schult. Knth. excl. syn. *Avenæ striatæ* Link.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1337. — *Phrygia* : valle Kayagœl 2 leucis ad SO. Uchak sita, alt. c. 700<sup>m</sup>. *Bal. Cappadocia* : regione subalpina m. Argæi. *Bal.* — *Iberia. Rossia austr.* : pr. Odessam atque ad fl. Tanain. Ledeb. *Algeria. Coss.* l. c. *Sibiria. Parl.*

**XLVIII. *Dechampsia*** P. B. Griseb. Ledeb. — *Dechampsia* et *Avenella* Parl. — *Airæ* spc. L. — *Airæ* subg. *Dechampsia* Maout et Dcne. l. c.

- 1 † **D. *cæspitosa*** P. B. Knth. Griseb. Parl. Ledeb. (*Aira cæspitosa* L. Rehbch. DC. Koch. C. Koch. *Campelia cæspitosa* Link.) *Arme-*

*nia* : ad rivulos circa Tortum. H. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Provinciis Caucas. Sibiria*. Ledeb.

*Var. minor* Knth. (D. altissima Mœnch. *Calamagrostis arundo* Roth.) *Tauro Pontico* : pratis alpinis humidis, alt. 1624<sup>m</sup>. K.

▷ *Var. grandiflora* Boiss. herb. — *Lycaonia* : regione alpina m. *Anemasdagh*, alt. 2144<sup>m</sup>. B. l. c.

2 † **D. juncea** P. B. Rœm. et Schult. Knth. (D. media Rœm. et Schult. Parl.) *Armenia* : m. *Tekdagh* supra *Erzerum*. H.

▷ *Var. Pontica* C. Koch. *Tauro Pontico* : pratis alpinis, districto *Hemchin*, alt. 1624<sup>m</sup>. K.

3 † **D. alpina** Rœm. et Schult. (*Aira alpina* L. Knth. non Roth. nec Sav.) *Cappadocia* : regione alpina m. *Argæi*. *Cilicia* : reg. alp. *Bulgardagh*. Bal. — *Lapponia*. *Groenlandia*. Knth.

XLIX. **Corynephorus** P. B. Knth. Rchbch. Ledeb. Parl. — *Airæ* spc. L. — *Airæ* subg. *Corynephorus* Maout et Dcne.

1 † **C. canescens** P. B. (*Aira canescens* L.) *Archipelago* : ericetis ins. *Leros*. D'Urv. — *Græcia*. Nym. *Provinciis Caucas. Sibiria Uralensi*. ? Ledeb.

2 † **C. articulatus** P. B. (*C. ætnensis* Presl. *Aira canescens* All. non L.) *Cilicia campestri* : arenosis maritimis ad *Mersinam*. Bal. — *Provinciis Caucaso-caspicis*. Ledeb. *Africa bor.* Desf.

L. **Aira** L. excl. spc. Griseb. Ledeb. — *Airæ*, *Airopsidis*, *Fioriniæ* et *Molineriæ* spc. Parl.

SECT. EUAIRA Ledeb. — G. *Airopsis* Fries.

1 † **A. caryophyllea** L. Griseb. Knth. Ledeb. Parl. non Moric. nec. Sav. (*A. canescens* Host. non L.) *Ionia* : collibus incultis et aridis pr. *Smyrnam*. Bal. *Archipelago* : collibus ins. *Melos* ubique. D'Urv. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Thracia* : inter frutices pr. *Ruskoï*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Sibiria Baikalensi*. Ledeb.

2 † **A. Cupaniana** Guss. Parl. (*A. capillaris* Guss. non Host. nec Lag.) Ad *Byzantium*. B. herb.



- 3 † **A. elegans** Willd. Griseb. Ledeb. (*A. capillaris* Host. Parl. Rchbch. *A. caryophyllea* γ. *elegans*. Trin. *A. caryophyllea* var. *expansa* C. Koch.) Ad *Bosphorum* : collibus arenosis pr. Buyukdere. G. Littore orientali *Ponti Euxini*, pr. Suhum-Kale. — *Mingrelia*. Provinciis *Caspicis*, *Tauria*. Ledeb. *Macedonia*, alt. 0-650<sup>m</sup>. G. *Græcia*. Parl.

DIVISIO V. AGROSTIDEE Knth. Ledeb.

- LI. **Calamagrostis** Adans. Griseb. Ledeb. — *Deyeuxia* Knth. — *Calamagrostis* et *Deyeuxia* Parl. — *Agrostidis* et *Arundinis* spc. L.

SECT. I. DEYEUXIA Ledeb. — G. *Deyeuxia* Knth. Parl.

- 1 † **C. silvatica** DC. Rchbch. Koch. Ledeb. (*C. pyramidalis* Host. Rchbch. *Agrostis arundinacea* L.) *Armenia*: tractu Artanudch, alt. 650-974<sup>m</sup>. K. — Provinciis *Caucas*. *Caucasi* subalp., alt. 390-2340<sup>m</sup>; *Mingrelia*, *Iberia*, *Sibiria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

SECT. II. EPIGEIOS Koch. Ledeb.

- 2 > **C. Olympica** Boiss. Griseb. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 744.) *Bithynia* : regione alpina Olympi. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal.
- 3 † **C. lanceolata** Rth. Griseb. Parl. Ledeb. (*C. ramosa* Host. *Arundo calamagrostis* L.) Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. — *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb.
- 4 **C. Persica** Boiss. Ledeb. fl. ross. IV. 432. (*C. rubella* Boiss. in Ky. pl. Pers. bor. N° 527. *C. lanceolata* var. *armena* C. Koch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1333. — *Tchihat*. pl. Às. Min. exsicc. an. 1858. N° 876 bis. — *Ionia* : littoralibus arenosis fl. Hermi pr. *Magnesiam*. Bal. *Phrygia* : ad pagum Giaur-eren pr. Uchak. Bal. *Cappadocia* : m. Argæo. Bal. *Armenia turcica* : inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. c. 2000<sup>m</sup>. T, atque *rossica* : planitie Erivan ad fl. Araxin, alt. c. 975<sup>m</sup>. K. (sub nom. *C. lanceolata* var. *armenæ*.) — *Persia australi* : humidis schistosis m. Kuh-Daena. B.

- 5 † *C. laxa* Host. Rehbch. fl. germ. exc. Ledeb. (*C. littorea* DC. fl. fr. Rehbch. Ic. fl. germ. C. Koch in Linn. XXI. *C. epigejos* var. major. Parl.) Littore orient. *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — *Caucasi* m. Kasbek, alt. 1754<sup>m</sup>. *Sibiria*. Ledeb.
- 6 † *C. epigejos* Roth. Knth. Rehbch. Koch. Griseb. Parl. Ledeb. (*C. lanceolata* var. β. DC. fl. fr. *Arundo epigejos* L. non All. *Arundo calamagrostis* All.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>os</sup> 207, 350. — Agro *Byzantino*. G. *Ponto australi* : inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, alt. 1700<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : regione subalp. m. Argæi. Bal. *Armenia* : inter Mamahatun et Yenikoï, alt. 2000<sup>m</sup>. T. — Provinciis *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *Bessarabiæ* humidis. Ta. *Græcia*. Nym.

LII. *Agrostis* L. Knth. Griseb. Ledeb. Parl. excl. spc. — Vilfæ et Agraui spc. P. B.

SECT. I. EUAGROSTIS Ledeb. fl. ross. IV. 436.

- 1 † *A. alba* L. (*A. vulgaris* Bert. ex parte. *A. stolonifera* Rehbch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N<sup>o</sup> 483. — *Bithynia* : palustribus ad radices Olympi. Prdr. fl. gr. I. 46. *Ponto* : collibus maritimis circa Kerasun. T. *Armenia* : circa Ispir. H. *Cappadocia* : m. Argæo. Bal. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *Rumelia*. G. *Græcia*. Nym. Ins. *Zacyntho*. Prdr. fl. gr.
- 2 ▷ *A. Anatolica* Boiss. non C. Koch. *Bithyniæ* Olympo. B.
- 3 † *A. vulgaris* Wither. non Bert. (*A. hispida* Willd.) Circa *Byzantium*. Clem. — *Serbia*. Provinciis *Caucas*. Ledeb.

▷ *Var. ampla* C. Koch. *Tauro Pontico* : elatioribus umbrosis. K.

- 4 † *A. verticillata* Vill. (*A. stolonifera* et *A. densa* MB. *A. Anatolica* C. Koch in Linn. XXI. sec. Ledeb.) Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : pr. Brussam. G. *Cappadocia* : m. Argæo. Bal. — *Macedoniæ* reg. calida. G. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

▷ *Var. purpurascens* C. Koch. *Armenia* : pratis excelsioribus tractus Tchoruk. K.

## SECT. II. AIROGROSTIS Ledeb.

- 5 † **A. capillaris** L. non Garter. nec Leers. nec Steph. nec. All. nec. Boiss. sec. Parl. (*A. vulgaris* var. *capillaris* C. Koch.) Declivitate bor. alpium Tauri *Pontici*, alt. 325-975<sup>m</sup>. K. — *Caucasi* altioribus, alt. 650-975<sup>m</sup>. K.
- 6 ▷ **A. Pisidica** Boiss. in Ann. sc. nat. — *Tchihat*<sup>1</sup>. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 131. B. — *A. annua multicaulis glabra, radice fibrosa, culmis erectis vel basi ascendentibus foliosis, foliorum vagina tenuiter striata ligula oblonga acutiuscula limbo anguste lineari superne setaceo-attenuato flexuoso brevi siccitate convoluto, panicula e folio supremo brevi subexserta oblonga nebulosa multiflora, ramis verticillatis pedicellisque capillaribus flexuosis apice incrassatis spicula pluries longioribus læviusculis, spiculis minimis oblongis, glumis æqualibus lævibus nitidis viridibus margine pallidioribus submembranceis oblongis acutis exteriori trinervia interiori 1-nervia, flosculo glaberrimo mutico glumis sublongiori paleis virentibus obsolete nervosis sub lente scabridulis exteriori concava acutiuscula inferiori subbrevisiori lineari obtusa.* — Caules pedales, panicula sæpe semipedalis 2-3 pollices lata. Affinis habitu et spicularum magnitudine. *A. nebulosæ* B. et R. quæ ab ea bene distinguitur ramis paniculæ pedicellisque scabridis, flosculo glumis dimidio breviori, etc.

*Pisidia boreali*: inter pagos Tchukur et Ahyrkoi, ad extremitatem meridionalem lacus Egerdir. T.

## SECT. III. TRICHODIUM Ledeb. — G. Trichodium Schrad.

- 7 ▷ **A. Byzantina** Boiss. Pr. *Byzantium*. B.

LIII. **Apera** Adans. Ledeb. — *Agrostidis* Sect. *Anemagrostis* Knth. — *Agrostidis* spc. Parl. — *Mühlenbergiæ* spc. Trin.

- 1 † **A. spica venti** P. B. Rchbch. Koch. Ledeb. (*Agrostis spica*

1. Vide nostram tab. XLIII.

venti L. Knth. Parl. Bert. — *Anemagrostis spica venti* Trin. C. Koch.

▷ *Var. pallescens*. C. Koch. *Ponti* alpinus, alt. 1624-1850<sup>m</sup>, inter segetes. K.

▷ *Var. purpurascens*. C. Koch. Ibid.

- 2 † **A. interrupta** P. B. Rchbch. Koch. Ledeb. (*Agrostis interrupta* L. DC. Knth. Parl. *Agrostis spica venti* et *Chaeturus fasciculatus* C. Koch. non Link.) *Ponti* alpinus, alt. 1624-1850<sup>m</sup>. K. *Phrygia* : m. Elmadagh ad septentr. urbis Uchak. Bal. *Cilicia* regione montana frequentissima. Bal. *Lazistano*, alt. 1624-1950<sup>m</sup>. K. — Provinciis *Caucas*. Ledeb.

LIV. **Sporobolus** R. Br. Knth. Endl. Griseb. Parl.

- 1 † **S. pungens** Knth. Griseb. Parl. (*Agrostis pungens* Schreb. DC. Sibth. et Sm. fl. gr. Rchbch. non Pall.) *Archipelago* : ins. Tinos. Nouv. fl. Pelop. *Cilicia campestris* : arenosis maritimis, circa rudera Pompeiopolis. Bal. — *Græcia*. Nym. *Macedonia* : pr. Saloniki. G. *Africa bor.* Knth.

LV. **Polypogon** Desf. Knth. Endl. Griseb. Ledeb. Parl. — *Alopecuri* spc. L. Lmk. — *Phlei* spc. Sibth. et Sm. — *Santia Saïi*.

- 1 † **P. Monspeliense** Desf. Parl. (*Alopecurus monspeliensis* et *A. paniceus* L. *Phleum crinitum* Schreb. Sibth. et Sm. *Santia plumosa* Sav.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 394. — Herb. gr. norm. N° 566. — Circa *Byzantium*. Clem. Pratis ins. *Tassos*. G. *Ionia* : ad aquas calidas pr. pagum maritimum Ipseli sitas. T. — Regione calida *Thraciæ* et *Macedoniæ*. G. *Bessarabia* vulgare. Ta. *Græcia* frequens. Fr. Heldr. *Tauria* Provinciis *Caucas*. Ledeb.
- 2 † **P. maritimum** Willd. (*P. tataricum* Fisch. *Phleum crinitum* Roxb. fl. Ind. non Schreb.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 142. — *Ionia* : ad Smyrnam arenosis maritimis Bal. Pylis *Cilicicis*. Bal. — Provinciis *Caucas*. *Sibiria Altaica*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *India orient.* Knth. *Ægypto*. Ins. *Canar. Cap. Bonæ Spei*. Parl.

▷ *Var.* (Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 143.) Ad *Smyrnam*. Bal.

- 3 † **P. littorale** Sm. Griseb. (*P. elongatum* Lag. *P. Lagascae* Rœm. et Schult. *Santia littoralis* J. Gay. mss.) Maritimis agris *Byzantini*. *R. Cilicia campestri*: marginibus paludum circa *Mersinam*. Bal.

LVI. **Gastridium** P. B. Knth. Endl. Koch. Griseb. Parl. —  
Mili et Agrostidis sp. L.

- 1 † **G. lendigerum** Gaud. Rehbch. Boiss. Voy. Esp. Koch. Griseb. Parl. (*G. australe* P. B. Rœm. et Schult. C. Koch. *Milium lendigerum* L. Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 65. *Agrostis australis* L.) Circa *Byzantium*. † *Ionía*: pr. *Smyrnam*. Bal. — *Macedonia*. *G. Græcia*. *Ins. Zante*. Nym. *Africa bor.* *Ins. Canar.* *Chili*. Parl.

*Species nondum descripta.*

- 2 > **G. affine** *G. lendigero* atque *G. scabro* Presl. *Cilicia campestri*: ad pagum *Balukly*. Bal.

LVII. **Lagurus** L.

- 1 † **L. ovatus** L. — Fl. gr. tab. 90. Copiose arenosis ad *Mare Ægæum*; ad *Hellespontum*. *G. Ionía*: circa *Smyrnam*. Bal. *Lycia*: inter *Phenike* et *Armootly*. Forb. *Archipelago*: littoribus *ins. Melos*. D'Urv. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 68. *Grusia*. *K. Barbaria*. Parl.

DIVISIO VI. STIPACEÆ Ledeb. — Subtrib. Stipeæ Griseb.

LVIII. **Milium** L. Knth. Griseb. Ledeb. — *Piptatheri* sp. P. B. Knth. — *Urachne* sp. Trin. excl. *Oryzopsi* et *Eriocoma*.

SECT. I. EUMILIUM Ledeb. fl. ross. IV. 444.

- 1 † **M. effusum** L. (*Agrostis effusa* DC. fl. fr.)

† *Var. floribus paniculatis* (*M. vernale* Van Hall. excl. syn. *M. conferti* Mill. non Guss.) *Ionía*: dumetis m. *Tahtaly* pr. *Smyrnam*. — *Creta*. Pr. *Odessam*. B. herb.

*Var. glumis majusculis florem quarta parte superantibus.* Ledeb.

Littore orient. *Maris Nigri*: provincia Awhasia. — *Guria. Grusia.*  
Ledeb.

- 2 † **M. vernale** MB. (*M. scabrum* Merlet. in Rœm. et Schult. ex parte. *M. confertum* Merat.) *Armenia rossica*: provincia Erivan, alt. 908<sup>m</sup>. K. — *Somchetia. Lenkhoran*, etc. *Tauria.* Ledeb. *Serbia.* Pan.

▷ *Var. ramis elongatis* Bal. *Ionia*: m. Yamalandagh pr. Smyrnam. Bal.

- 3 ▷ **M. trichopodum** Boiss. (*M. poæforme* Boiss. in *Bal. pl. d'Or.* an. 1857. N° 1331.) *Phrygia*: supra pagum Yachamichlar ad septentr. Uchak, alt. c. 1200<sup>m</sup>, humidis. Bal. *Mesopotamia*: inter Orfa et Severek. — *Antilibano*: palude exsiccata, spongiosa, herbida, inter Rascheya et Damascusum, nec non supra Zebdani. B.

- 4 ▷ **M. verticillatum** Boiss. et Bal. in Bull. soc. bot. IV. atque in Boiss. Diagn. Ser. II. N° 4, p. 126. (*Bal. pl. d'Or.* an. 1857. N° 1330.) *Phrygia*: collibus supra pagum Yachamichlar, alt. c. 1200<sup>m</sup>, atque m. Elmadagh et Muraddagh. Bal.

SECT. II. URACHNE Griseb. Ledeb. — Sect. Piptatherum et Urachne  
Parl. — G. Urachne Trin. et Piptatherum P. B.

- 5 † **M. paradoxum** L. spec. edit. II. non All. (*Agrostis paradoxa* L. spec. edit. I.)

▷ *Var. micranthum. Cilicia*: pratis ad occasum pylarum. Bal.

- 6 **M. holciforme** Spr. (*M. maritimum* Pall. *Urachne holciformis* C. Koch.) *Ionia*: inter Smyrnam et Magnesiam, ad Sabandjakave, alt. 7000<sup>m</sup>. Bal. — Provinciis *Caucas. Tauria. Sibiria* (var.) Ledeb.

- 7 † **M. cœrulescens** Desf. (*Agrostis cœrulescens*. DC. fl. fr. *M. paradoxum*.) Circa *Byzantium*. K. *Ionia*: collibus circa Smyrnam. Bal. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. *Cilicia campestri*: montibus ad septentr. Mersinæ. Bal. — *Macedonia. G. Græcia.* Nym. *Serbia.* Pan. *Africa bor.* Knth. Enum. I. 176.

- 8 † **M. multiflorum** Cav. (*M. arundinaceum* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 66. *Agrostis miliacea* L. DC. fl. fr. *Piptatherum Thomasii* Knth. P. multiflorum P. B. Knth.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc.

an. 1856. N° 423. — Herb. græc. norm. N° 562. — *Lydia*: ad oppidulum Cassaba. Bal. *Ponto*: collibus maritimis circa Kerasun. L. *Archipelago*: frequens udis ins. Melos ubi ad altitud. 5-6 pedum assurgit. D'Urv. — *Athenarum* sepibus. Heldr. *Sibiria*. Knth.

LIX. **Aristella** Trin. Bert. Parl. Ledeb. Boiss. Voy. Esp. — Stipæ spc. L. Knth. — Agrostidis spc. L. Sav.

1 † **A. bromoides** Bert. Parl. Ledeb. Boiss. l. c. (Agrostis bromoides L. mant. Stipa aristella L. syst. nat. Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 87. Knth. Rehbch. Koch. Griseb.) Ad *Byzantium*, *Bithynia*: pr. Olympum. *Caria*: collibus argillosis pr. Denizly. B. herb. *Archipelago*: ins. Scyros. D'Urv. — *Græcia*. B. herb. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb.

LX. **Macrochloa** Knth. — Stipæ spc. L.

1 † **M. tenacissima** Knth. (Stirpa tenacissima L. non Ucria.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 500 bis. — *Galatia*: pr. Angoram, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. — *Lusitania*. *Hispania*. Knth. *Sahara Algeriensi*, alt. 750-1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV.

LXI. **Stipa** Knth. Enum. I. 179.

§ 1. *Arista nuda v. subpubescente*.

1 **S. gigantea** Lag. Rœm. et Schult. Knth. Boiss. Voy. Esp. Ledeb. Parl. (S. pennata β. C. A. Mey. non Trin. S. Kotschyana Hochst. in Ky. pl. Alepp. N° 112.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 4. — *Ionia*: pr. Smyrnam, collibus lapidosis et aridis. Bal. *Cappadocia*: collibus ad occasum Kaisariæ. Bal. — *Italia*. *Hispania*. Parl. Provincia caspica *Talusch*, alt. 1305<sup>m</sup>. Ledeb.

▷ *Var. holosericea* Boiss. herb. (S. holosericea Trin.) *Asia Minore*. B.

2 † **S. capillata** L. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 276.) Agro *Byzantino*. G. *Galatia*: inter pagos Elbek et Yaurdjik, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. — *Hæmo*. G. *Bessarabia*: pr. Akkerman, Ismail,

Kilia, etc. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucas.*, alt. 584-1169<sup>m</sup>. *Sibiria* cujus desertis omnium graminum frequentissimum. Ledeb.

- 3 **S. Fontanesii** Parl. fl. ital. I. 167. (S. juncea Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 85. non L. S. juncea Desf. non L.) *Herb.* græc. norm. N° 392. — *Lyciæ* montibus. — *Creta*. Prdr. fl. gr. I. 65. M. Lycabétto pr. *Athenas*. Heldr.

§ 2. *Arista pilis patentibus plumosa.*

- 4 **S. Orientalis** Trin. Ledeb. fl. ross. IV. 449. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 837, 837 bis.) *Cappadocia* : m. Alidagh, alt. c. 1711<sup>m</sup>, nec non collibus lapidosis ad occasum *Kaisariæ*, alt. c. 1250<sup>m</sup>, *Bal.* — *Sibiria Altaica* : rupestribus, m. *Alatau*. Ledeb.
- 5 **S. Szovitsiana** Trin. Ledeb. (S. Caspia C. Koch. S. pennata Hohenack.) *Pamphylia* : pr. Tchaltikdji. B. herb. *Cappadocia* : collibus petrosis ad occasum *Kaisariæ*. *Bal.* *Armenia* : collibus supra Erzerum. H. — Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Africa bor.* Knth.
- 6 † **S. barbata** Desf. (S. hispanica Reut.) *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alpina supra fodinas Bulgarmaden. *Bal.* — *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c. *Hispania*. Reut.
- 7 † **S. pennata** L. (S. pulcherrima C. Koch. in Linn. XXI. 440.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 83 ; an. 1858. N° 192. — *Bithynia* : circa Brussam. T. *Lydia*. m. Sipylo. T. *Lycæonia* : planitie pr. Severeke, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Cappadocia* : m. Alidagh. T. *Cilicia campestri* : jugo Bulgardagh, alt. 2600<sup>m</sup> ; atque *trachæa* : vallibus et planitiibus excelsis aridisque inter pagum Kuden et tractum Karatach, alt. c. 1700<sup>m</sup>. T. *Armenia turcica* : inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occasum Erzerum), alt. c. 2000<sup>m</sup>. T. ; atque *rossica* : provincia Erivan, alt. c. 1462<sup>m</sup>. K. (sub. nom. S. pulcherrimæ.) — Provinciis *Caucas.* promontorio occid., alt. 1754<sup>m</sup>, *Karabah*, *Derbent*, etc. *Sibiria. Tauria.* Ledeb. *Macedonia* : m. *Athos*. G. *Bessarabiæ* desertis. Ta. *Serbia*. Pan.
- 8 † **S. tortilis** Desf. fl. alt. tab. 31. fig. I. Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 36. (S. tenacissima Ucria. S. humilis Brot. S. paleacea Sibth. et Sm. excl. syn. Willd.) *Herb.* gr. norm. N° 591. — *Ionia* : pr.



Smyrnam. Bal. *Archipelago* : vallibus ins. Melos. D'Urv. *Cilicia campestris* : planitie circa Mersinam. Bal. — *Græcia* : circa Athenas. Heldr. *Ægypto. Barbaria. Cap. Bonæ Spei. Knth. Ins. Canar. Persia. Arabia. Parl.*

*Species nondum descriptæ.*

- 8 **S. Sibthorpii** Boiss. et Reut. Comm. ad Fl. gr. — *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 373.* — *Phrygia* : regione alpina m. Tchabandagh, ad occasum urbis Gedis. Bal: *Armenia* : inter Gumuchhane et Kerekli, alt. 1500<sup>m</sup>. T.

LXII. **Aristida** L. excl. spec.

- 1 **A. plumosa** L. *Armenia rossica* : provincia Erivan, pratis excelsis, alt. c. 1500<sup>m</sup>. K. — *Iberia. Persia. Ægypto. Knth. Enum. I. 195.*

SUBTRIB. III. CHLORIDEÆ Ledeb. fl. ross. IV. 452.

LXIII. **Cynodon** Rich. — Panici spc. L. — Paspali spc. DC. fl. fr. — Digitaliæ spc. Schrad.

- 1 † **C. dactylon** Pers. — Fl. gr. tab. 60. (*Panicum dactylon*. L. Ἀγροστός Theophr. Primum genus *Agrostis* Plin. Ἀγροτάδα Græc. hodiern.) Pr. *Byzantium. G. Bithynia* : circa Brussam. K. Ins. *Tenedos. G.* — *Macedoniæ* regione calida. G. *Serbia. Pan. Græcia. Fr. Tauria. Provinciis Caucas. Sibiria Ural. Ledeb. Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. *India orient. Nova Hollandia. America bor. et austr. Knth.*

LXIV. **Eleusine** Gært. — Cynosuri spc. L.

- 1 **E. Indica** Gært. (*Cynosurus indicus* L. *Panicum compressum* Forsk). *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849 sine N°.* — *Bithynia* : circa Brussam. T. — *Guria. Ledeb. India orient. Ægypto. Japonia. Ins. Carolin. et Societ. America bor. et austr. Knth.*

LXV. **Beckmannia** Host. — Phalaridis spc. L. — Cynosuri spc. Ait. — Joachima Tin.

- 1 † **B. erucæformis** Host. (*B. erucoides* P. B. *Phalaris erucæ-*

formis L. *Paspalum aristatum* Mœnch. *Joachima phalaroides* Ten. fl. nap. tab. 5.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 188. — *Ionia* : ad fossas veteris Ephesi. B. herb. *Armenia* : ad Euphratem circa Erzerum; nec non ad pagum Yenikoï (ad occasum Erzerum), alt. c. 2000<sup>m</sup>. T.— Provinciis *Caucas*, *Tauria*. Ledeb. *Thracia*. G. *Bessarabia*. B. herb. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.

TRIBUS II. PANICEÆ R. Br. Ledeb.

SUBTRIB. I. PHALARIDEÆ Knth.

LXVI. **Digraphis** Trin. Griseb. Ledeb. — *Baldingeria* Nees· non Neck. — *Phalaridis* spc. L. Parl. fl. ital. I. 66.

- 1 † **D. arundinacea** Trin. Griseb. Ledeb. (*Phalaris arundinacea* L. Knth. Koch. Parl.) *Aquosis agri Byzantini*. Prdr. fl. gr. 169. *Bithynia* : circa Brussam. K. *Armenia rossica*, alt. 1625<sup>m</sup>. K. — Provinciis *Caucas*, *Sibiria*, *Davuria*, *Tauria*. Ledeb. *Græcia* haud viget nec spontanea nec culta. Fr. *Serbia*. Pan. *America bor.* Knth.

LXVII. **Phalaris** L. partim. Griseb. Ledeb. Parl. exclusa *Diagraphide*. — *Calamagrostidis* spc. Sibth. DC.

- 1 † **P. Canariensis** L. — Fl. gr. tab. 55. non Brot. *Bithynia* : littore asiatico Bosphori pr. Scutari, Clem. atque pr. Borghas. G. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Bessarabiæ* campis. Ta. *Rossia media* et *austr.* Ledeb. *Italia*. Ins. *Canar.* ex quibus verosimiliter *Europa* translata, ubi nunc subsponsanea. Parl.
- 2 † **P. minor** Retz. non Ten. (Pl. aquatica Ait.) *Agro Byzantino*. G. — *Græcia*. Nym. Provinciis *Caucaso-Caspicis*. Ledeb. *Ægypto*. *Cap. Bonæ Spei*. Ins. *Adscensionis*. Knth.
- 3 **P. aquatica** L. Sibth. et Sm. Griseb. non Ait. nec Guss. (Monente Ledeb. fl. ross. IV. 455. *P. aquatica* a Griseb. adumbrata plane eadem est ac spec. Linneana atque Sibthorpiana, et igitur nullo modo cum *Ph.* minore conjungenda, sicut vult Parl. fl. ital. I. 74, qui Grisebachii diagnosin a Linneana differentem esse existimat, et hanc primam *Ph.* minori adjecit.) *Agro*

*Byzantino* : pratis ad Bosphorum. G. *Bithyniæ* aquosis. Prdr. fl. gr.

- 4 † **P. truncata** Guss. (Boiss. in sched. herb. sui Pl. aquaticam Sibth. Sm. non L. cum Ph. truncata Guss. conjungit, haud annuente Parl. qui P. minorem Ten. non Retz. atque Ph. aquaticum Guss. non Sibth. et Sm. nec L. P. truncatæ adjecit.) Ad *Byzantium*. B. herb. — *Rumelia. Italia. Barbaria.* Parl.

- 5 † **P. paradoxa** L. — Fl. gr. tab. 58. (Ph. præmorsa Lmk.) Agro *Byzantino*. R. — *Græciæ arvis.* Prdr. fl. gr. *Sahara Algeriensi*, alt. 750<sup>m</sup>. Coss. l. c. Ins. *Teneriffa et Canar.* Parl.

Var. *intermedia* Coss. et Dr. fl. Alg. *Ionia* : pr. Smyrnam. Bal.

- 6 † **P. nodosa** L. — Fl. gr. tab. 56. — Trin. ic. 7. tab. 81. (Ph. tuberosa L. Ph. bulbosa Ten. fl. nap.) *Cilicia bor. et austr.* : ad pagum Aladagh, atque circa Mersinam. Bal. Ins *Græcis.* Prdr. fl. gr. I. 37. — *Græcia.* Knth.

#### LXVIII. **Maillea** Parl.

- 1 **M. Urvillei** Parl. (Phalaris crypsoides D'Urv. Knth.) Ins. *Chios.* — *Græcia.* D'Urv.

LXIX. **Phleum** L. Knth. Griseb. Parl. Ledeb. — Chilochloa et Achnodonton Ns. gen. germ. monoc.

#### SECT. I. ACHNODON Ns.

- 1 † **P. tenue** Schrad. (Phalaris bulbosa L.) Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G. *Ionia* : pr. Smyrnam. Bal. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. *Ciliciæ* regione calida pr. Mersinam. Bal. — Reg. calida *Macedoniæ*, alt. 0-390<sup>m</sup>. G. *Græcia.* Nym. *Tauria.* Versus *Mare Caspium.* Ledeb.

#### SECT. II. CHILOCHLOA Ns.

- 2 † **P. arenarium** L. (P. arenaria Willd. Cripsis arenaria Desf.) *Phrygia* : circa Uchak. Bal. *Archipelago* : arenosis maritimis ins. Melos. D'Urv. — *Græcia. Africa bor.* Knth. Ad *Mare Balticum.* Ledeb.

3 † **P. asperum** Vill. (*Chilochloa aspera* Rehbch.)

*Var. annuum* MB. (*O. annuum* C. Koch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 266, 277, 347. — *Bithynia* : circa Brussam. K. *Galatia* : inter Kaïmas et Sevrihissar, alt. c. 1000<sup>m</sup>, depressis, atque inter pagos Elbek et Yaurdjik, alt. c. 1000<sup>m</sup>. T. *Armenia rossica*. — *Grusiæ* siccis, alt. 325-478<sup>m</sup>; planitie *Caspica*, alt. 98-260<sup>m</sup>. K. *Tauria*. Ledeb.

4 ▷ **P. gibbum** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N<sup>o</sup> 6; an. 1857. N<sup>o</sup> 1332.) *Lydia* : arenosis regionis superioris m. Mesogis supra Tralles, in consortio Saponariæ Mesogitanæ; B. atque in m. Tmolo occident. pr. pagum Bozdagh. *Bal. Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 1900<sup>m</sup>. Bal.

5 † **P. Bœhmeri** Wib. (*Phalaris phleoides* L.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Ponto* : circa Trapezunt. D'Urv. *Lydia* : m. Tmolo. *Bal. Archipelago* : arvis frequens. Prdr. fl. gr. *Armenia rossica*, alt. 1462<sup>m</sup>. K. — *Caucaso* : alt. 1364-1950<sup>m</sup>. *Tauria. Sibiria. Ledeb. Serbia. Pan.*

6 ▷ **P. serrulatum** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : collibus incultis supra pylas. B.

7 † **P. Michelii** All. (*Phal. Michelii* et *phleoides* Sav.) *Ciliciæ* Bulgardagh : regione alpina ad septentr. pylarum. — *Provinciis Caucas. Ledeb.*

8 ▷ **P. exaratum** Hochst. (*Phleum Michelii*. Friv. herb. rum. non All.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 743. — Agro *Byzantino*. R. *Cilicia* : planitie Mersinæ. Bal.

## SECT. III. EUPHLEUM Ledeb. fl. ross. IV. 457.

9 † **P. pratense** L. Agro *Byzantino*. G. *Phrygia* : m. Elmadagh, ad septentr. Uchak. Bal. — *Provinciis Caucas. m. Kasbek*, alt. 2827<sup>m</sup>, *Grusia*, alt. 649-1624<sup>m</sup>, *Iberia*, etc. *Sibiria. Tauria. Ledeb.*

*Var nodosum* Trin. C. Koch. (*P. nodosum* L. *P. bulbosum* Gouan.) *Ionis* : pr. Smyrnam. Bal. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Armenia* : tractu Pertakrek, alt. c. 1625<sup>m</sup>. K. — *Grusia. K. Græciæ. Prdr. fl. gr. Sibiria. Caucaso. America. Knth. Enum. I. 29.*

- 10 † **P. alpinum** L. (*P. pratense* Schreb.) *Tchikat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 391 bis. — *Agro Byzantino.* R. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. Regione alpina *Ponti*, alt. 2437<sup>m</sup>. K. T. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh. T. — *Rumelia* : reg. alp. Scardi. G. Provinciis *Caucas.* m. Kasbek, alt. 2905<sup>m</sup>, *Grusiæ* convalle fl. Jora, alt. 1136<sup>m</sup>. *Sibiria Altaica* : Kamtschatka, ins. Unalachka et Sitcha.

*Var. commutatum* Ledeb. (*P. commutatum* Gaud.) *Bithyniæ* Olympo. — *Græcia* : m. Kyllenes, summis, alt. 4950<sup>m</sup>. B. herb. *Sibiria Altaica* : m. Tabargataï. Ledeb.

- 11 **P. montanum** C. Koch. (Sec. Ledeb. fl. ross. IV. 457 a *P. Bœhmeri* non satis distinctum.) *Armenia* : districto Artanudch, ad orient. urbis Artwin, alt. c. 650-812<sup>m</sup>. K.
- 12 † **P. echinatum** Host. Knth. Griseb. Parl. (*P. felinum* Sibth. et Sm. fl. gr. Prdr. I. 42.) *Agro Byzantino.* G. — *Serbia.* Pan. Ins. *Zacyntho.* Knth. *Corfu.* Nym. et *Zante.* *Dalmatia.* *Istria.* *Sicilia.* Parl.

#### LXX. **Coruucopia** L.

- 1 > **C. cucullata** L. — Fl. gr. tab. 51. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 1.) Pr. *Smyrnam*, inter segetes. *Bal.* *Archipelago* : ins. *Patmos.* Prdr. fl. gr. I. 35. *Pamphylia* : campis maritimis pr. *Alaya.* B. herb.

LXXI. **Crypsis** Ait. Knth. Griseb. Parl. Ledeb. — *Phlei*, *Schœni* et *Anthoxanthi* spc. L. et L. fil. — *Phalaridis* spc. Sibth. et Sm. fl. gr.

SECT. I. HELEOCHLOA Griseb. — *G. Helcochloa* Host.

- 1 † **C. alopecuroides** Schrad. (*Phalaris geniculata* Sm.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 741. — *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 38. *Cappadocia* : jugi *Aladagh* regione alpina m. *Masmenev*, atque ad fl. *Bosanta.* *Bal.* — *Macedoniæ* et *Thraciæ* uliginosis. *Serbia.* Pan. Provinciis *Caucas.* *Sibiria.* Ledeb. *Ægypto.* Parl.
- 3 † **C. schœnoides** Lmk. (*Phleum schœnoides* L. *Phalaris vagini-*

flora Sibth. et Sm. Prdr. fl. gr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 844. — *Bithynia* : udis depressis circa Olympum, Prdr. fl. gr. I. 38 nec non in ejus cacumine. S. *Cappadocia* : ad fl. Bosanta. T. *Armenia* : inter pagos Mikary et Melikcherif (ad NO. Erzindjan), alt. c. 1900<sup>m</sup>. T. — *Macedonia* : uliginosis pr. Saloniki. G. — *Tauria*. Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb. *Ægypto. Barbaria*. Parl.

SECT. II. ANTITRAGUS. Griseb. Ledeb.

- 3 † **C. aculeata** Ait. — Fl. Pelop. N° 111. (*Anthoxanthum aculeatum* et *Schoenus aculeatum* L.) Heldr. pl. exsicc. N° 3102; ejusd. herb. græc. norm. cent. VIII. — Agro *Byzantino*. G. *Cilicia* : salsis ad ostia fl. Cydni. Bal. — *Macedonia austr.* G. Subhumidis salsis ad Phalærum. Heldr. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. *Africa bor.* Parl.

LXXII. **Rhizocephalus** Boiss.

- 1 ▷ **R. Orientalis** Boiss. (*Crypsis pygmæa* Jaub. et Sp.) *Bithyniæ* Olympo. *Mesopotamia*. B. herb.

LXXIII. **Alopecurus** L. Knth. Griseb. Parl. Ledeb. — Colobachne PB. Ns. — *Chilochloæ* sp. Trin.

SECT. I. COLOBACHNE Ledeb. — G. Colobachne P. B. — *Alopecuri* Sect. II. *Anomalæ* Knth. Enum. I. 26.

- 1 † **A. Gerardi** Vill. (*Colobachne Gerardi* Rchbch. *Phleum Gerardi* All.) Bal. pl. d'Or. N° 850. — *Bithyniæ* Olympo. K. *Ponto*. K. *Cappadocia* : regione subalpina m. Argæi, alt. c. 2100<sup>m</sup>. Bal. *Armenia rossica* : provincia Erivan, alt. c. 870<sup>m</sup>. *Grusia*. K.
- 2 ▷ **A. Ponticus** C. Koch. Jugo *Pontico*, tractu Hemchin, alt. 2597-3570<sup>m</sup>. K.
- 3 ▷ **A. glacialis** C. Koch. Ibid., alt. 2824<sup>m</sup>. K.
- 4 ▷ **A. phalaroideus** C. Koch in Linn. XIX. Pr. *Brussam*. K.
- 5 † **A. vaginatus** Pall. (*A. brachystachys* C. Koch, non MB. *A. Pallasii* Trin.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 564 a.

- *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 851. — *Bithynia* : circa *Brussam*. *K. Cappadocia* : m. *Argæo*, alt. 2805<sup>m</sup>. *T. Armenia rossica* : planitie circa *Erivan*, alt. 877<sup>m</sup>. *K. Littore orient. Maris Nigri* : provincia *Awhasia* pr. *Gelentschik*. — *Caucasi* regione alpina ubique, alt. 2534-3219<sup>m</sup>, *Grusia* pr. *Tillis*, *Karabagh*, *Somchertia*, etc. *Tauria* : Ad ostia fl. *Wolgæ*. *Ledeb.* fl. ross. IV. 461.
- 6 **A. angustifolius** Sibth. et Sm. (*A. vaginatus* Pall. sec. Knth. et *Ledeb.* non sec. *Griseb.*) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 742. — *Bithynia* : cacumine *Olympi*. *Prdr.* fl. gr. *Agro Byzantino*. *B. Ciliciæ Bulgardagh* : inter fragmenta rupium calcarearum jugi *Ketsibeli* et m. *Kiziltepe* cæspites constituit, alt. 2600<sup>m</sup>. *Ky. diar. cilic.* an. 1853; regione alpina supra *Bulgarmaden*. *Bal.*
- 7  $\supset$  **A. textilis** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 852.) *Cappadocia* : regione alpina m. *Argæi*, alt. c. 2400<sup>m</sup>. — *Persia* : glareosis vulcanicis m. *Demavend*, alt. 3570<sup>m</sup>. *B.*
- 8 **A. utriculatus** Pers. Sibth. (*Phalaris utriculata* L. *Cornucopia alopecuroides* L. *Tozzia utriculata* et *pratensis* Sav.) *Tchihat.* pl. *As. Min.* exsicc. an. 1858. N° 114. — Copiose circa *Byzantium*. *Bithynia* : pr. *Borghas*. *G. Ponto* : collibus maritimis supra *Samsun*. *T.* — *Græcia. Syria.* Knth.
- 9  $\supset$  **A. anthoxanthoides** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 745.) *Cilicia campestri* : littoralibus inter rudera *Pompeipolis*, atque montosis pr. castellum ruderatum supra pagum *Gulek* et *pylas*, alt. c. 1400<sup>m</sup>. *Bal.* — *Syria* : m. *Cassio*, *B.* atque pr. *Saidam*. *Cat. herb. syr.* N° 96.

SECT. II. EUALOPECURUS *Griseb.* — Sect. I. *Genuinæ* Knth.

- 10 **A. lanatus** Sibth. et Sm. *Prdr.* fl. gr. I. 43. *Ledeb.* fl. ross. IV. 461. *Agro Byzantino*. *R. Bithyniæ Olympo*. *Prdr.* fl. gr. *Cappadocia* : jugi *Aladagh* m. *Masmenev*, regione alpina. *Bal.* — *Iberia.* *Ledeb.* *Græcia.* *Steud.*
- 11 † **A. pratensis** L. (*Tchihat.* pl. *As. Min.* exsicc. an. 1858. N°s 208, 285.) *Cappadocia* : regione subalpina m. *Argæi*. *Bal.* *Armenia* : inter *Gumuchhane* et *Kerekli*, alt. 1400<sup>m</sup>, atque inter *Mamahatun* et *Yenikoï* (ad orient. *Erzerum*), alt. 1900-

2000<sup>m</sup>. — Provinciis *Caucas. Tauria*. Ledeb. *Serbia. Pan. Græcia*. Prdr. fl. gr.

- 12 † **A. Ruthenicus** Weinm. Ledeb. l. c. (*A. nigricans* Hornem. C. Koch. non Koch synops. *A. repens* MB. *A. pratensis* var. *ruthenicus* Trin. *A. pratensis* var. *caucasicus* C. Koch.) *Ionia* : ad Smyrnam, campis humidis. Bal. *Armenia rossica*, alt. 877<sup>m</sup>. K. — Provinciis *Caucas. Sibiria Altaica* : deserto Kirghisorum ubique. Ledeb.

Var. *exserens* Ledeb. (*A. pratensis* var. *armenus* C. Koch.) *Armenia* : provincia Much, alt. c. 4200<sup>m</sup>. K. — *Caucaso. Sibiria Altaica* : m. Tabargataï. Ledeb.

- 13 † **A. agrestis** L. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 126.) *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T. *Pamphylia* : pascuis siccis planitie Adaliæ. B. herb. *Cilicia* : planitie circa Tarsum. T. *Armenia rossica* : planitie provinciæ Erivan, alt. c. 870<sup>m</sup>. K. — *Caucaso. Tauria. Sibiria*. Ledeb.

*Species nondum descripta.*

- 14 ▷ **A. Hutchinsoni** Reut. in pl. Huet. *Armenia turcica*. H.

SUBTRIB. II. PASPALÆ Griseb. Ledeb.

LXXIV. **Lappago** Schreb. Knth. Griseb. Ledeb. — *Tragus* Hall. Parl. — *Cenchri* sp. L. — *Phalaridis* sp. Forsk.

- 1 † **L. racemosa** Willd. (*Cenchrus racemosus* L. *Tragus racemosus* Hall. Parl.) Agro *Byzantino*. Ad *Hellespontum*. C. *Cappadocia* : ad occasum fl. Bosanta-su. Bal. — Regione calida *Macedoniæ* pr. Saloniki. G. *Serbia. Pan. Tauria. Provinciis Caucas. Sibiria Ural. Turcomannia*. Ledeb. *Arabia Petræa*. Parl. *Barbaria. Ind. orient. Jamaïca. Sancto-Domingo. Brasilia*. Knth. Enum. I. 170.

LXXV. **Digitaria** Scop. Knth. Griseb. Parl. Ledeb. — *Panic* sp. L. R. Br. Endl. Knth. — *Panici* sect. *Digitaria*. Trin. — *Panici* subg. *Digitaria*. Maout et Dcne. l. c.

- 1 † **D. sanguinalis** Scop. (*Panicum sanguinale* L.) *Bithynia* : pr. Borghas. G. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Pamphylia* : pr. Adaliam.



- T. Cilicia* : fauce Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal. *Armenia* : valle Tchoruk vulgaris. K. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — *Grusia*, regione caspica *Lenkhoran*. Ledeb. *Græciæ* cultis frequentissima. Fr. *America*. Knth.
- 2 † *D. ciliaris* Koch. Provinciis *Caucas.* : versus fines *turcicas*. Ledeb. fl. ross. IV. 468.

LXXVI. **Panicum** L. Ledeb. Panici sect. Virgaria et Miliaria Trin. — P. sect. VI, etc. Knth. Enum. I. 97.

- 1 † *P. repens* L. — Fl. gr. tab. 61. Parl. (*P. arenarium* Brot.) Agro *Byzantino*. T. *Pamphylia* : pr. Adaliam. *Cilicia* : pr. Mersinam. Bal. *Archipelago*. — *Græcia*. *Creta*. Nym. *Barbaria*. *Ægypto*. Parl. *Mexico*. Knth.
- 2 † *P. miliaceum* L. (*P. milium* Pers.).  
*Var. vulgare*. Circa Brussam. K.

LXXVII. **Setaria** P. B. Knth. Griseb. Ledeb. Parl. — Panici sp. L. — Panici sect. *Setaria* Trin. — Panici subg. *Setaria* Ma. et Dene.

- 1 † *S. glauca* P. B. (*Panicum glaucum* L.) *Ionis* : cultis pr. *Smyrnam*. Bal. *Armenia* : valle Tchoruk. K. — Provinciis *Caucas*. Ledeb. *Serbia*. Pan.
- 2 † *S. viridis* P. B. (*Panicum viride* L.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Armenia* : cultis districti Pertakrek, alt. c. 815<sup>m</sup>. K. *Cappadocia* : hortis oppiduli Indjesu. Bal. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *America bor.* *Japonia*. Knth.
- 3 † *S. verticillata* P. B. (*Panicum verticillatum* L.) *Cappadocia* : hortis Indjesu. Bal. *Archipelago*. — *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucas*. *Tauria*. *Rossia*. *Sibiria*. Ledeb. *America bor.* Knth.

LXXVIII. **Pennisetum** P. B. — Cencri sp. L.

SECT. SETIPENNA Ledeb. fl. ross. IV. 472.

- 1 *P. Orientale* Rich. Knth. Ledeb. (*P. Sinaicum* Dene.) *Bal.* pl.

d'Or. an. 1855. N° 739; an. 1856. N° 842. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 538. — *Ponto* : inter pagos Suniza et Feringe (ad SSE. Samsun), alt. c. 1200<sup>m</sup>. T. *Lycaonia* : pr. Konia. B. herb. *Galatia*. Knth. Enum. I. 162. *Cappadocia* : collibus aridis ad septentr. paludum urbis Kaisariæ sitarum, alt. c. 1200<sup>m</sup>. Bal. *Cilicia* : pylis; Bal. jugo Bulgardagh ad viam per inclytas angustias ducentem, sub pinis pr. Gulek, loco Tchukerbagh dicto, alt. 1137<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Syria*. *Persia* provincia Adjerbedjan, atque regione caspica *Talusch*. Ledeb.

LXXIX. **Echinochloa** P. B. Griseb. Ledeb. — Panici spc. Parl. — Panici sect. Echinochloa Trin. — Panici subg. Echinochloa Knth.

- 1 † **E. crus galli** P. B. Griseb. Ledeb. (*Panicum crus galli* L. Parl. Pan. *crus corvi* L. Friv.) *Bithynia* : Olympo, atque pr. Borghas. G. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Thracia*. G. *Bessarabiæ* vincis. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Provinciiis *Caucas*. *Siberia*. Ledeb. *America*. *Nova Hollandia*. Knth.

Var. *mulica*. *Armenia* : valle Tchoruk. — *Mingrelia*. K.

- 2 **E. eruciformis** Rehbch. (*Panicum eruciforme* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 59. Parl. Knth. Ten.) Ins. *Samos* : arvis circa Junonis templum. Prdr. fl. gr. I. 40. — *Græcia*. Nym. *Neapoli*. *Sicilia*. *Dalmatia*. *Ægypto*. Parl. fl. ital. I. 119.

LXXX. **Orthopogon** R. Br. Ledeb. — Oplismus P. B. Parl. — Panici sect. Orthopogon Trin.

- 1 † **O. undulatifolius** Roem. et Schult. (*Oplismus undulatif.* Rehbch. Parl. C. Koch.) Littore orientali *Maris Nigri* : prov. Awhasia. — *Grusia*. *Guria*, etc. Ledeb. fl. ross. IV. 474.

SUBTRIB. III. SACCHAREÆ Ns. Ledeb.

LXXXI. **Imperata** Cyr. Knth. Endl. Griseb. Parl. Ledeb. — Laguri spc. L. — Sacchari subg. Imperata Ma. et Dcne.

- 1 † **I. cylindrica** P. B. (*Lagurus cylindricus* L. *Saccharum cylindricum* Lmk. Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 54. I. *arundinacea*

Cyr.) *Bithynia* : circa Brussam. K. Littore orient. *Maris Nigri* : arenosis Colchidis circa arcem Sukhum-kale. D'Urv. *Phrygia* : planitie circa Sardes veterum. Bal. — Provinciis *Caucas.* ad fl. Terek, et versus Mare Caspium. Ledeb. *Græcia* : depressis humidis a littore paululum remotis. Fr. Ins. *Zante* et *Corfu.* Nym. *Macedonia austr.* G. *Sahara Algeriensi,* alt. 750<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 399. *Ind. orient. America.* Knth.

LXXXII. **Erianthus** Rich. Knth. Endl. Parl. Griseb. Ledeb. —  
Andropogonis et Sacchari sp. L. — Sacchari subg. Erianthus  
Ma. et Dene. — Ripidium Trin.

- 1 † **E. Ravennæ** P. B. (Saccharum Ravennæ L. — Fl. gr. tab. 52. ὄροφος λαλυνεῖς Hom. II. XXIV. 450. κάλαμος ἀυλητικός Theophr. κάλαμος συρίγγιας Diosc. Arundo fistularis Plin.) Littoribus *Ponti Euxini* pr. Fanar, ad Bosphorum. Prdr. fl. gr. *Cilicia* : pylis, Bal. atque circa Skanderun. Martins, Prom. bot. — Ripariis *Macedoniæ austr.* G. *Græcia* : ad ripas fluminum frequens, sed non vulgaris. Fr. Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Barbaria.* Parl.
- 2 † **E. Hostii** Griseb. (Saccharum strictum Spr. Andropogon strictum Host. E. strictus B. herb.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 16. — Agro *Byzantino.* G. *Lydia* : regione media in Sipyli, Bal. atque pr. Philadelphiam. B. herb. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. — *Serbia.* Pan.

LXXXIII. **Sorghum** Mich. Griseb. Ledeb. — Holci sp. L. —  
Andropogonis sect. Holcus R. Br. Knth. — Sacchari subg.  
Sorghum Ma. et Dene.

- 1 † **S. Halepense** Pers. (Holcus halepensis L. Andropogon halepense Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 68. Knth. S. dubium C. Koch. ὁ παικίλιος κάλαμος Theophr. Καλαμάγρωσις Diosc. ἄγρια κερκίς Græc. hodiern.) Pratis circa *Byzantium.* *Bithynia* : pr. Brussam. G. *Ionia* : pr. Smyrnam. *Cilicia* : pr. Mersinam. Bal. — *Macedoniæ* regione calida. G. *Serbia.* Pan. *Græcia* frequens. Fr. Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Mauritania.* *Nova Hollandia.* *Cuba.* *Brasilía.* Knth. *Syria* : pr. Saidam. Cat. herb. syr. N° 50.

LXXXIV. **Pollinia** Spr. Griseb. Ledeb. non Trin. — *Andropogonis* sp. L. Knth. — *Polliniæ* et *Chrysopogonis* sp. Parl. — *Chrysopogon* Trin.

- 1 † **P. gryllus** Spr. Griseb. Ledeb. (*Andropogon gryllus* L. — Fl. gr. tab. 67. *Chrysopogon gryllus* Trin. Parl.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 17. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 543. — *Ponto* : inter urbem Niksar et pagum Feringe, regione silvatica, montana, alt. 400-600<sup>m</sup>. T. Agro *Byzantino*. T. *Bithynia* : circa Brussam. T. *Ionis* : ad Sinyrnam. *Bal.* — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. Alpinis atque petrosis *Cretæ* et *Cypri*. Prdr. fl. gr. I. 46. Provinciis *Caucas.* Ledeb. *Barbaria*. *India orientali*. *Nova Hollandia*. Knth.

LXXXV. **Andropogon** L. excl. sp. — *Sacchari* subg. *Andropogon* Maout et Dene.

- 1 † **A. Ischæmum** L. Knth. Griseb. Parl. Ledeb. (*A. angustifolium* Sibth. et Sm. fl. gr.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 47. *Cappadocia* : ad pagum Talassa pr. Kaisariam. *Bal.* — *Hæmo*. G. *Bessarabiæ* siccis argillosisque. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Knth. *Caucaso*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. *Ind. orient.* *Cap. Bonæ Spei*. Knth. Enum. I. 499.

Var. *virescens* C. Koch. Littore bor., alt. 16-325<sup>m</sup>; nec non *Armenia* : districtis Artanudch et Pertakrek, alt. 650-1300<sup>m</sup>. — *Caucaso*. K.

- 2 † **A. hirtum** L. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 48. — *Græcia*. Nym. *Barbaria*. *Oriente*. *Cap. Bonæ Spei*. Knth.

▷ Var. *pubescens*. *Phrygia* : m. Tchabandagh, inter Uchak et Gedis. *Bal.*

- 3 † **A. distachyon** L. — Fl. gr. tab. 69. (*Pollinia distachya* Spr. Rehbch. Parl.) Regione calida *Ciliciæ* ad pagum Balukly pr. Mersinam. *Bal.* *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 48. — *Græcia*. Nym. *Barbaria*. Knth.

- 4 ▷ **A. pogonanthus** Boiss. et Bal. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1857.

Nº 1338.) *Phrygia* : pr. pagum Eziler, 6 leucis ad orient. urbis Uchak, alt. c. 950<sup>m</sup>. Bal.

LXXXVI. **Anthistria** L. Knth. Enum. I. 484.

- 1 **A. glauca** Desf. (A. Syriaca Boiss. Stipa paleacea Poir.) *Cilicia campestri* : collibus lapidosis, 3 leucis ad septr. Tarsus. Bal. — *Syria boreali* : regione silvatica inferiore jugi Cassii. Bal. *Barbaria*. *Egypto*. *Guinea*. Knth.
- 2 **A. brachyantha** Boiss. (Bal. pl. d'Or. an. 1855. Nº 740.) *Cilicia* : jugo Bulgardagh, inter pagum Gulek et angustiam Djehenne-deressi, ad ripas fl. Cydni; alt. 650<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853, nec non marginibus faucis Guzel-dere pr. pagum Kechlik, 5 leucis ad NO. Mersinæ. Bal.

## ORDO CXVII. AROIDEÆ Endl. gen.

TRIBUS DRACUNCULINEÆ Schtt. Endl.

SUBTRIB. I. ARISAREÆ Schtt. Endl.

I. **Arisarum** Tourn. Endl.

- 1 **A. Forbesii** Schtt. in OEstr. bot. Wochenbl. VII. Jahrg. Nº 24. p. 190. Folia lamina subsagittato-cordato-rotundata, lobis posticis rotundato-obtusatis, apice rotundato brevissime apiculata. Spathæ lamina acutata, tubo paulo brevior. Spadices quam spatha longioris clava terminalis vix ac ne vix incrassata, apice obtusa. Ovaria modice stylata.  
Ins. Perpus ad littora *Carixæ*. Schtt.

SUBTRIB. II. EUAROIDEÆ Schtt. Endl.

II. **Biarum** Schtt. Endl.

- 1 **B. Zelebori** Schtt. l. c. Nº 31. Folia uti videtur B. TENUIFOLII. Spatha oblongula, subtripollicare e terra exserta, tota longitu-

dine  $4 \frac{1}{2}$  pollicaris, tubo sesquipollicari, lamina erecta, lineari-oblonga, apice repentino contracta, cuspidulo brevi recurvo terminata, intus ad antheras usque albida, ceterum excepta suprema parte, amœne virenti, violacea. Spadix spatha paulo longior, ad tertiam partem a basi, organis fructificationis obsitus, appendice crassa (subtri-lineari) utrinque fere æqualiter attenuata præditus. Ovaria brevissime stylata. Organa neutra infra et supra antheras, remotiuscula, vix copiosa, brevia. Antherarum spica cylindrica, ex antheris duodecies l. quindecies alterne-superpositis. Anthera ex ovato-rotundata, connectivo gibbose-prominulo. Bacca oblonga, alba vertice viridula. Semen sphæroideo-ovoideum, rugosum, ferrugineum, basi umbone magno, truncato-obconoideo auctum, apice apiculatum. Albumen copiosum. Embryo cylindroideus.

*Ionia* : pr. Smyrnam ? Schtt.

III. **Ischarum** Blume. Schtt. — Biari subg. Ischarum Endl. gen.

1  $\supset$  **I. eximium** Schtt. et Ky. in OËstr. bot. Wochenbl. V. Jahrg. N° 20. Foliis spathulato-ellipticis, longe-petiolatis; spatha tubo externe-marmorato, lamina oblongo-ovata, apice rotundato breviter-apiculata, spadice appendice erecta cylindræa medio intumescente, obtusissima prædito paulo longiore.

Rhizoma tuberosum, depresso-subrotundum l. subrotundo-placentiforme, diametro 2-3 pollicari. Folia hysteranthia sub-6, erecto-patula; infima squamæformia; media tria vaginato-petioliformia apice rudimento laminari aucta; superiora seu inferiora spathulato-elliptica, in petiolum longum, 4-6 pollicarem, subsensim angustata, 10-12 pollices metientia, apice linea excurva acutata, brevissime apiculata, vesta dorso valde-prominula, venis patentibus intra marginem biserialiter arcuatim connexis, supra subsulcato-immersis, tenuissimis, infra vix prominulis notata. Spatha ante folia exserta, pedunculo brevi insidens, in tubum pollicarem l. paulo longiorem, diametro subsemi-pollicarem l. vix pollicarem, laxè-obvallantem convoluta, ima basi tantum connata, in laminam patenter-recur-

vam denuo expansa, oblongo-ovata 3-4 pollices longam, sesqui pollicem l. pollices 2 latam, apice rotundato cuspidulo brevi subulato terminatam, antice concavam fusco-atropurpuream, ad latera revoluto-recurvam, postice virentem, lineolis abruptis longulis purpureo-marmoratam, parte convoluta (tubo) triplo et ultra longiorem. Spadix spatha paulo brevior, erectus, infima basi ad 3-4 linearem altitudinem ovariis, ad pollicarem circiter organis rudimentariis, ad bipollicarem altitudinem vero staminibus tectus reliqua parte appendiculari nudus, appendice primum magis cylindracea, tandem infra l. circa medium incrassata, basin apicemque obtusum versus leviter attenuata. Ovaria plurima, densa, in stylum brevem (ovario duplo brevior) cylindroideum attenuata, stigmate rotundato terminata. Flores rudimentarii subulati, elongati (fœmineis duplo longiores), inferiores ovariis contigui, magis approximati, superiores distantiores ad antheras usque dispositi. Flores masculi: Antheræ biloculares latiusculæ, breves, sessiles, dense-approximatæ, apice biporosæ. (Folia ex vivo spadix cum spatha ex sicco.)

*Tauro Cilicico. Ky.*

IV **Arcum** L. excl. sp. Schtt. Blume. Endl.

- 1 † **A. maculatum** L. Griseb. Ledeb. fl. ross. IV. 9. (A. vulgare Lmk. Knth. Enum. III. 23.) Agro *Byzantino*: pr. Buyukdere. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. II. 245. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Moræa*. *Africa bor.* *Madera*. *America bor.* Knth.
- 2 > **A. albispathum** Stev. Ledeb. Littore orient. *Maris Nigri*: provincia *Awhasia*. — Ad *Mare Caspium*, silvis pr. Lenkhoran. Ledeb.
- 3 † **A. italicum** Mill. Knth. (A. maculatum β. All. *Δρακόντιον μικρόν* Diosc.) Agro *Byzantino*. R. — *Peloponneso*. Fr.
- 4 † **A. orientale** MB. (A. *Byzantinum* Clus. sec. MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsic. an. 1858. N° 127. — *Ponto*: collibus maritimis supra Samsun, gregatim et copiosissime. T. — *Rossia media* et *austr. Tauria*. Provinciis *Caucas*. Ledeb.
- 5 **A. Byzantinum** Clus. Blume. Schtt. in OEstr. bot. Wochenbl. VII.

Jahrg. N<sup>o</sup> 27. (Rumph. I. p. 121. 1835.) Tuber cylindrico-prolongatum, tubercula plura tota longitudine procreans. Petioli virides l. violascentes (in diversis stirpibus). Lamina triangulare-hastata, lobis posticis brevibus, obtusulis, anteco subsensim acutato; foliorum primarium (turionis) supra maculis sparsis minutis nigricantibus notata; sequentium hisce maculis aliisque majoribus, pallidis, ex glauco-viridibus conspueata; ultimorum maculis glauco-viridibus sæpe deficientibus exstructa. Spathæ speciminum petiolis violascentibus utrinque pallide-virens, in extimo margine tantum violaceo-limbata; speciminum viridepetiolatorum vero tubo et in laminæ disco virens, reliqua parte utrinque, plus minusve saturate sordide ex brunneo violascentis; tubo proportione tenui, intus albido, apice deliquescenter-purpurascens; lamina vix profunde concavata, ex ovata basi sensim acuminata. Spadix spatha duplo fere brevior. Ovaria pallidissime flavo-virentia, speciminum viridium annulo angustissimo, purpurascens in vertice picta, speciminum purpureopetiolatorum absque annulo, omnia stigmatibus albido coronata. Organa neutra inferiora et superiora conformia flava, subtricycla (speciminum viridium violaceo terminata); priora antheris contigua, posteriora ab illis interstitio brevi remota. Antheræ viridium spec. magis violascentes, reliquorum flavæ, verticis centro tantum pallide-violascentes. Appendix viridium spec. helvola, stipite sordide-purpurante, aliorum ex toto flavo, clava subrepentino-incrassata, digitiformis, stipite triplo longior.

Ad *Byzantium*. Knth. I. c. — *Creta*. Schtt. *Tauria*. *Caucaso*. K.

- 6 **A. Dioscoridis** Sibth. Schtt. I. c. N<sup>o</sup> 22. (A. Syriacum Blume sec. Boiss. Ἄρον Theophr. βορβόρις vel ἀγριὸν κοκκινὸν Græc. hodiern.) Folia lamina sagittata l., lobis posticis obtusis l. acutis, sæpe divaricatis, hastata, utrinque cum petiolis saturate-virens. Spatha extus virens; lamina ovato-lanceolata, acuminata, purpurea, tandem dilute-purpurea, maculis nigro-purpureis, lentis magnitudine et marginem versus minoribus, densis, non confluentibus, ad apicem usque conspersa; tubus intus albus. Spadix spatha paulo brevior. Ovaria pallide-flaventia, apice atropurpurea, stigmatibus aureo coronata. Organa neutra inferiora et superiora conformia, e basi bulboso-incrassata in subulam brevioris l. longioris



exeuntia; priora bicycla, ovariis et antheris plerumque contigua, basi bulbosa pallida, posteriora ab antheris interstitio pallido sulcato paulo remota, parites bicycla, roseo-purpurantia, omnia apice saturate-purpurea. Antheræ primum roseo-purpureæ, effætæ loculis atropurpureis, connectivo flavo, vertice cœrulescente. Pollen aurantiacum. Appendix breviter-stipitata ( $\frac{1}{6}$  clavæ), stipite conoideo, lævi, nitidulo, pallidiore; clava basi repentino-incrassata, cylindroideo-conoidea, tenuis, nigro-purpurea, minutissime verruculoso-rugulosa, opaca, stipite 6-tuplo longior.

*Lycia*. Forb. in Hook. herb. *Pamphylia*: sepibus urbis Adaliæ. B. herb. — *Græcia* frequens. Fr. *Cypro*: inter segetes vulgaris. Knth. *Syria*. B. Ky.

- 7 **A. spectabile** Schtt. l. c. (A. Dioscoridis Schtt. Synops. I. p. 9. atque Boiss. in Bal. pl. exsicc.) Folia lamina late-hastata-sagittata, lobis posticis rectis l. divergentibus, apice obtusato cuspidulato-apiculata; dorso pallidior; petiolus ad basin usque viridis. Spatha extus inferne viridis, reliqua parte ex purpureo-virens; lamina ovato-oblonga, acuminata, ad apicem flavo-virentem fere usque tineta, inferne ex toto atropurpurea, superne in disco maculis magnis, sæpe confluentibus, marginem l. exitum versus minutis, quoque atropurpureis distinctis notata; tubus intus virens. Spadix spatha paulo brevior. Ovaria ex viridi-flavicantia l. virentia, apice atropurpurea, stigmatibus albido coronata. Organa neutra inferiora et superiora conformia, e basi bulbosa incrassata in subulam breviorē l. longiorē terminata, sub bi-tri-cycla, ex albido et rubicundo tineta; priora antheris et ovariis contigua, posteriora ab antheris per spatium rubentem breve remota. Antheræ rubro-purpureæ. Pollen flavum; rubedine conspersum. Appendix breviter-stipitata ( $\frac{1}{4}$  clavæ), stipite cylindroideo, lævi, nitidulo, pallide-purpurascēte; clava subsensim incrassata, conoidea, obtusa crassiuscula, nigro-purpurea, scabridula, opaca, stipite plus 4-plo longior.

Tauro *Ciliciæ*. Ky.

- 8 **A. Palæstinum** Boiss. (*Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 528.*) *Cilicia campestri*: ad pagum Balukly pr. Mersinam. Bal. — *Palæstina*:

ad pedem rupium umbrosarum circa Hierosolyman in m. Carmelo. B.

9 ▷ **A. heterophyllum** Blume. *Mesopotamia*. Knth.

*Species nondum descripta.*

10 ▷ **A. Phrygium** Boiss. *Phrygia* : pr. Uchak.

V. **Dracunculus** Tourn. Knth. Endl. Ledeb. Schtt. — Ari. Sect. Dracunculus Griseb. — Ari sp. L.

1 † **D. vulgare** Schtt. Ledeb. (*Arum dracunculus* L. Griseb. *D. vulgaris* Knth. *D. polyphyllum* Blume. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 123. — *Bithymia* : circa Brussam in Olympo, K. atque penins. Cyzic. pr. Artakoï. S. *Archipelago* : ins. Tinos. Nouv. fl. Pelop. *Lydia* : m. Tmolo. T. — *Macedonia*. G. *Moræa*. Ins. *Canar*. Knth.

ORDO CXVIII. LIMNACEÆ Link. Ledeb. fl. ross. IV. 16. — Aroidearum spec. Griseb.

I. **Lemna** L. excl. spec.

- 1 † **L. minor** L. *Lycia* : ad ripas fl. Arycandi. Forb. *Cappadocia* : paludibus circa Kaisariam. Bal. Littore orient. *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — *Mingrelia*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb.
- 2 † **L. trisulca** L. Aquis agri *Byzantini*. G. *Lycia* : ad ripas fl. Arycandi. Forb. — *Græcia*. Forb. *Serbia*. Pan. *Provinciis Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Bengalia*. *Nova Hollandia*. *America bor. et media*. Knth. Enum. III. 5.

II. **Telmatophace** Schleid. Knth. Ledeb. fl. ross. IV. 17. — Lemnæ spec. L.

- 1 † **T. gibba** Schleid. Ledeb. (*Lemna gibba* L. *Lenticula vulgaris* Lmk.) *Cappadocia* : paludibus circa Kaisariam. Bal. — *Serbia*. Pan. *Provinciis Caucas*. *Sibiria Baikalensi*. Ledeb. *Ægypto*. *America bor.* Ins. *Canar*. Knth.

III. **Spirodela** Schleid. Knth. Ledeb. — Lemnæ sp. L.

- 1 † **S. polyrhiza** Schleid. Ledeb. (*Lemna polyrhiza* L. *Lenticula polyrhiza* Lmk.) Paludosis circa Kaisariam. Bal. — Provinciis *Caucas. Sibiria Altaica. Ledeb. Serbia. Pan. Ægypto. America bor.* Knth. Enum. III. 7.

ORDO CXIX. TYPHACEÆ Endl. gen. Ledeb.  
— Aroidearum sp. R. Br. Griseb.I. **Typha** L.

- 1 † **T. latifolia** L. (*T. major* Curt.) Agro *Byzantino. R. Cilicia* : paludosis maritimis circa urbem Skanderun. Martins, Prom. bot. — *Græciæ* paludosis ubique. Fr. *Serbia. Pan. Tauria. Proviuciis Caucas. Sibiria. Ledeb. Armenia bor.* Knth. Enum. III. 90.
- 2 † **T. angustifolia** L. (*T. minor* Curt. τύζη παρά τύφρεσθαι Theophr. Diosc.) Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G. *Cilicia* : pascuis pr. Mersinam. Bal. — *Tauria. Provinciis Caucas. Sibiria. Ledeb. Moræa. Arabia. Ægypto. Ind. orient. America. Ins. Canar.* Knth.
- 3 † **T. Laxmanni** Lepech. (*T. angustifolia* β. L. *T. minor. Sm. Brit. C. Koch. T. media* DC.) Littore orient. *Maris Nigri* : provinciis Awhasia. — *Sibiria. Ledeb. Serbia. Pan.*

II. **Sparganium** Tourn.

- 1 † **S. erectum** L. (*S. ramosum* Huds. Ledeb.) Agro *Byzantino. Prdr. fl. gr. Bithyniæ Olympo. S.* — *Serbia. G. Tauria. Græcia. Prdr. fl. gr. Provinciis Caucas. Sibiria. Ledeb. Persia bor. America bor.* Knth.

## ORDO CXX. NAJADEÆ Endl. gen.

## TRIBUS I. POTAMEÆ Griseb.

I. **Potamogeton** L.

## SECT. I: HETEROPHYLLI Koch. Ledeb. fl. ross. IV. 23.

- 1 † **P. natans** L. (Ποταμογεῖτων Diosc.) *Cappadociæ rivulis et fluminibus* : fl. Hurma-tchai pr. pagum Izgin, alt. 1238<sup>m</sup>. T. — *Græciæ aquis frequens*. Fr. *Provinciis Caucas. Sibiria. Ledeb. America bor. Knth.*

## SECT. II. HOMOPHYLLI Koch. Ledeb.

- 2 † **P. lucens** L. Agri *Byzantini* aquis. — *Macedonia. G. Sibiria. Ledeb. Africa et America bor. Ledeb.*
- 3 † **P. crispus** L. Aquis agri *Byzantii*. G. — *Serbia. Pan. Tauria. Provinciis Caucas. Sibiria. Nepalia. Nova Holl. Ægypto. Knth. Algeria*, alt. 112<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 485.

II. **Zannichellia** L.

- 1 † **Z. palustris** L. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. II. 224. — *Serbia. Pan. Provinciis Caucas. Sibiria Altaica. Ledeb. Ægypto. America et Asia bor. Knth.*

*Var. repens* C. Koch. (*Z. repens* Bœnning.) *Armenia* : paludibus pr. Artahan. K.

## TRIBUS II. ZOSTERLE Griseb.

III. **Zostera** L.

- 1 † **Z. marina** L. (*Alga marina* Lmk. Φύκος Homer. II. Βρῦον θαλάσσιον Hippocr. Ἄλλον ζῦμιον τῆ ἀγρώσει Theophr. Φοκία Græc. hodiern.) *Ponto Euxino, atque Mare Ægæo* pr. Lemnos. Prdr. fl. gr. I. 2. *Sinu Smyrnensi. Bal. — Græcia* : omnibus littoribus

arenosis. Fr. Ad littora *Baltici, Mediterranei, Atlantici et Oceani*.  
Knth. Enum. III. 117.

- 2 † **Z. nana** Roth. (*Z. Noltei* Hornem. *Z. uninervis* Rehbch. non Vahl.) Sinu *Smyrnensi*. Bal. — Fundo arenoso ad littora *Tauriæ* pr. Kertch. Ledeb. fl. ross. IV. 20.

IV. **Cymodocea** Kœnig. Griseb.

- 1 † **C. æquorea** Kœn. (*Zostera Mediterranea* DC.) Sinu *Smyrnensi*. Bal. — *Græcia*. Nym.

V. **Posidonia** Kœnig. Griseb.

- 1 † **P. Oceanica** Del. (*P. caulini* Kœn. Knth. Rehbch. *Caulinia oceanica* DC. *Zostera oceanica* L.) Mare *Ægæo*. G. — Mare *Atlantico*. Knth.

VI. **Ruppia** L.

- 1 † **R. maritima** L. *Archipelago* : ins. Melos, Delos, etc. Nouv. fl. Pelop. Littore orient. *Maris Nigri* : provincia Awhasia. — *Mingrelia*. Ad Mare *Caspium*. Ledeb. *Græcia*. *Cypro*. Prdr. fl. gr.

# CLASSIS III. CRYPTOGAMIA

## VASCULARIA

### ORDO CXXI. LYCOPODIACEÆ.

#### I. *Lycopodium* L.

- 1 † *L. denticulatum* L. Pr. *Smyrnam.* Bal. — Regione calida *Macedoniæ* ubique, 0-700<sup>m</sup>. G. — *Græcia.* Nym.

### ORDO CXXII. EQUISETACEÆ.

#### I. *Equisetum* L.

- 1 † *E. silvaticum* L. Agro *Byzantino.* G. — *Græcia.* Nym. Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. IV. 488.
- 2 † *E. palustre* L. Agro *Byzantino.* G. — *Græcia.* Nym. Provinciis *Caucas. Sibiria.* Ledeb.
- 3 † *E. telmateia* Ehrh. (*E. fluviatile* Sibth. et Sm.) Agro *Byzantino.* G. *Bithynia* : copiose scaturiginosis juxta sinum *Nicomedicum* pr. *Yevisa.* — *Macedonia,* alt. 0-650<sup>m</sup>. G. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.
- 4 † *E. fluviatile* L. non Sibth. et Sm. *Bithyniæ* Olympo. S.
- 5 † *E. ramosum* Schleich. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 151.) *Ponto* : collibus maritimis supra *Samsun.* T.
- 6 † *E. hyemale* L. *Bithyniæ* Olympo. — *Thracia* : circa *Philippopolin.* G. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb.
- 7 † *E. arvense* L. *Armenia* : pr. *Erzerum.* Calv. — Prov. *Caucas. Sibiria* : ins. *Unalatchka. America arct.* Ledeb.

## ORDO CXXIII. FILICES.

I. **Ceterach** C. Bauh. Willd.

- 1 † **C. officinarum** C. Bauh. Willd. (*Asplenium cederach* L.) Agro *Byzantino*. R. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek-boghaz. Bal. *Bithyniæ* Olympos. S. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — Provinciis *Caucas. Sibiria Ural*. Ledeb. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. l. c.

II. **Notochlæna** R. Br.

- 1 † **N. Marantiæ** R. Br. (*Acrostichum Marantiæ* L. Acrost. Canariense Willd. *Ceterach Marantiæ* DC. fl. fr.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N<sup>o</sup> 760. — *Cilicia* : maritimis planitie Mersinæ, Bal. nec non jugo Bulgardagh : Ky. Reis. cilic. Taur. p. 400. — *Macedonia* : m. Athos. G. *Creta*. Nym.

III. **Acrostichum** L. ex parte.

- 1 † **A. leptophyllum** DC. (*Polypodium leptophyllum* L.?) *Archipelago* : ad torrentes ins. Melos, atque ins. Nova Cameni (pr. Theram sita), sub rupibus vulcanicis fere nudis. D'Urv.

IV. **Allosorus** Bernh.

- 1 † **A. crispus** Bernh. (*Pteris cripisa* L.) *Bithyniæ* Olympos. S.

V. **Polypodium** L. ex parte.

- 1 † **P. vulgare** L. (*P. cambricum* L. Πολυπόδιον Theophr. Diosc. Polypodion Plin. Δενδροφθείρι, πολυπόδι Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 388. — *Bithyniæ* Olympos. S. *Paphlagonia* : valle profunda et angusta m. Itchillardagh. T. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c. — *Macedonia*, alt. 650-1625<sup>m</sup>. G. *Græciæ* elatioribus. Fr. *Tauria*. Provinciis *Caucas. Sibiria*. Ledeb.
- 2 † **P. filix mascula** L. (*Aspidium filix mas.* Sw. Πτερίς Diosc. atque Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympos. S.

— *Græcia rarissima. Creta. Zacyntho. Fr. Tauria. Prov. Caucas. Sibiria. Ledeb.*

- 3 † **P. filix femina** L. (*Asplenium fil. fem. Bernh.*) Olympo *Bithyniæ. S. Littore orient. Maris Nigri*: provincia *Awhasia. — Caucas. Sibiria. Ledeb. Græcia. Nym.*

VI. **Gymnogramme** Desv. — *Asplenium ceterach* L.

- 1 † **G. leptophylla** Desv. *Ciliciæ Bulgardagh. Ky. l. c.*

VII. **Cheilanthes** Swartz.

- 1 † **C. odora** Sw. (*Polypod. fragrans* L. non Spr. *C. suaevolens* Fl. gr. tab. 966. non Sw.) *Lycia*: regione sempervir. pr. Hoozumly. Forb. *Cilicia*: rupestribus supra pagum Sedichig ad NO. *Mersinæ, Bal. nec non jugo Bulgardagh. Ky. l. c. — Macedonia*: m. Athos. *G. Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120<sup>m</sup>. Coss. Bull. soc. bot. IV. 488. *Græcia*: rupestribus *Atticæ. Heldr.*
- 2 **C. Szowitzii** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. IV. 526. (*Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 759.*) Regione montana *Ciliciæ Bulgardagh*, pr. pylas, fissuris rupium *Bal. — Iberia et Karabagh. Ledeb.*

VIII. **Adiantum** L.

- 1 † **A. capillus Veneris** L. (*Ἀδίαυτον* Hippocr. Theophr. *Adiantum* Plin. *Ἠδέρις* Græc. hodiern.) *Bithyniæ* Olympo. *S. Ciliciæ Bulgardagh*: ad fontem Kizil-goos pr. Gulek, alt. 1137<sup>m</sup>. *Ky. diar. cilic. an. 1853. — Græcia frequentissimum. Fr. Provinciis Caucas. Sibiria. Ledeb.*

IX. **Pteris** L. ex parte.

- 1 **P. aquilina** L. (*Θηλυπτερίς* Theophr. Diosc. *Filicis genus thelipteres* Plin. *Ἠτέρις* Græc. hodiern.) *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 360 bis. — Agro Byzantino. G. Ponto*: vastas regiones montanas plane obtegit cum *Blechno* spicante mixta, inter *Espia* et *Hassanly*, alt. 300-600<sup>m</sup>. *T. Archipelago*: summo vulcano *Novæ Cameni. D'Urv. — Macedonia* omni vulgaris, alt.



780-1496<sup>m</sup>. G. *Græcia* : regione silvat. omnium filicum frequentissima. Fr. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. *Sibiria* : ubique. Ledeb. fl. ross. IV. 524.

X. **Asplenium** L. ex parte.

- 1 † **A. Trichomanes** L. (A. Petrarchæ DC. Τριχομανές Theophr. Diosc. Trichomanes Plin. Πελοτρέχης Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 390. — *Bithynia* : pr. Brussam ; G. atque in Olympo. S. *Paphlagonia* : valle profunda et angusta montis Itchillardagh. T. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — *Macedonia*. *Serbia*. G. *Græcia* vulgaris. Fr. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.
- 2 † **A. ruta muraria** L. Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. G. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. *Græcia*. Nym.
- 3 † **A. adiantum nigrum** L. (A. Virgilii Bory.) *Bithynia* : ripis calcareis montis Samanly, alt. 325<sup>m</sup>. G. Littore orient. *Maris Nigri* : provincia Awhasia. Ledeb. *Macedonia* : sparsim rupium fissuris pr. Karæs, alt. 650<sup>m</sup>. G. *Græcia*. Nym. *Sibiria Uralensi*. Ledeb.
- 4 † **A. septentrionale** Hoffm. (*Acrostichum septentrionale* L. *Scolopendrium septentrionale* Willd.) *Bithyniæ* Olympo. G. *Cappadocia* : regione alpina m. Argæi. Bal. — Reg. subalp. *Caucasi occident*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb.
- 5 † **A. adiantum rubrum** L. *Bithyniæ* Olympo. S.

XI. **Scolopendrium** Sm.

- 1 † **S. officinarum** Sm. (*Asplenium scolopendrium* L. Σκολοπένδριον Theophr. Φολλίτης Diosc. Γλωσσά Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N<sup>o</sup> 390. — *Bithyniæ* Olympo. G. *Paphlagonia* : valle profunda m. Itchillardagh. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : speluncis obscuris vallis Karli-boghaz, alt. 2300<sup>m</sup>. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Græcia* : faucibus umbrosis montium elatiorum haud rarum. Fr. Provinciis *Caucas*. *Sibiria Uralensi*. Ledeb.

XII. **Nephrodium** Rich.

- 1 † **N. pallidum** Bory. et Chaub. (*Aspidium pallidum* Link. *Aspidium nevadense* Boiss.) *Ciliciæ* Bulgardagh : faucibus obscuris profundis inter Gænsin et origines fl. Cydni, alt. 1300<sup>m</sup>. Ky. l. c. — *Græcia* : regione abietina montium elatiorum. Herb. græc. norm. N° 556. *Syria* : pr. Saidam. Cat. Herb. Syr. N° 100.

XIII. **Aspidium** L. ex parte.

- 1 † **A. lonchitis** Sw. Willd. (*Polypodium lonchitis* L.) Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. G. *Cappadocia* : regione subalp. m. Argæi. Bal. — Reg. subalp. *Macedoniæ* : m. Peristeri raro. G. *Græcia*. *Creta*. Nym. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Nym.
- 2 † **A. angulare** Ait. (*A. aculeatum* var. *angulare* Ledeb. fl. ross. IV. 513. *Hypopeltis lobulata* Bory.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 387, 389. — *Paphlagonia* : valle m. Itchillardagh, umbrosis humidiusculis. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb.
- 3 † **A. lobatum** Sw. (*A. aculeatum* Sm.) Agro *Byzantino*. *Bithynia* : silvis Olympi sparsim, alt. 650-975<sup>m</sup>. — *Albania* atque *Macedoniæ* m. Athos. G. *Græcia*. Nym.
- 4 † **A. cristatum** Sw. (*Polypodium cristatum* L.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. — Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.
- 5 † **A. aculeatum** Willd. non Sm. (*Polypodium aculeatum* L.) Agro *Byzantino*. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto* : pr. Trapezunt; nec non silvis Colchidis ad arcem Sukhum-kale. D'Urv. — *Græcia* montosis. *Macedoniæ* m. Athos. Prdr. fl. gr. Provinciis *Caucas*. Ledeb.

XIV. **Cystopteris** Bernh.

- 1 † **C. fragilis** Bernh. (*Polypodium fragile* L. *Cyathea fragilis*, *C. dentata* et *C. angustata* Sm. fl. brit.) *Tchihat*. pl. As. Min. Min. exsicc. an. 1849. N° 562. — *Bithyniæ* Olympo. G. *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 3005<sup>m</sup>. T. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 400. — *Albania* et *Macedonia* : reg. alp. m. Peklen, atque m. Athos. G. *Græcia*.

Nym. *Tauria*. Provinciis *Caucas*. *Sibiria*. Ins. *Kuriliensibus*. *America arct*. Ledeb.

XV. **Blechnum** Sm.

- 1 † **B. spicans** Roth. (*Osmunda spicans* L.) *Tehihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 380 ter. *Ponto* : inter *Espia* et *Hassanly* mixta cum *Pteri*. aquil. T. — *Imeretia*. *Kamtschatka*. Ins. *Sitcha*. Ledeb. fl. ross. IV. 523.

XVI. **Osmunda** L. ex parte.

- 1 † **O. regalis** L. Agro *Byzantino*. — *Macedonia* : m. *Athos*. G. *Mingrelia* et *Iberia*. Ledeb.

XVII. **Ophioglossum** L.

- 1 † **O. vulgatum** L. Agro *Byzantino*. R. Littore orientali *Maris Nigri* : provincia *Awhasia*. — *Sibiria*. Ledeb.

XVIII. **Botrychium** Swartz.

- 1 † **B. lunaria** Sw. (*Osmunda lunaria* L.) *Cappadocia* : regione alpina m. *Argæi*. Bal. — *Tauria*. Reg. alp. *Caucasi*. Ins. *Kuriliensibus* et *Unaluchka*. Ledeb.

ORDO CXXIV. MARSILEACEÆ R. Br.

TRIBUS I. SALVINIÆ.

I. **Salvinia** Mich.

- 1 † **S. natans** Hoffm. (*Marsilea natans* L.) *Cilicia* : haud procul ab ostiis fl. *Cydni*. Bal. — Provinciis *Caucas*. Ledeb.

TRIBUS II. ISOETÆ.

I. **Isoetes** L.

- 1 † **I. hystrix** DC.

⊃ *Var.* *subinermis* Bal. (pl. d'Or. an. 1857. N° 4327.) *Phrygia* : supra pagum *Kaya-gœl*, 2 leucis ad SO. urbis *Uchak*, Bal.

## CELLULARIA

---

### ORDO CXXV. MUSCI.

#### SUBORDO BRYACEÆ Endl. gen.

##### I. **Cinclidotus** Palis. — Fontinalis spc. L.

- 1 † **C. fontinalis** Brusch. et Sch. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 400.

##### II. **Gymnostomum** Hedw.

- 1 † **G. tortile** Schwægr. *Bithynia* : saxosis marmoreis rivuli convallis Gækdere Olympi, alt. 195<sup>m</sup>. G.  
2 † **G. calcareum** Hornsch. *Bithynia* : copiose saxosis marmoreis rivulo madefactis convallis Gækdere Olympi, alt. 195<sup>m</sup>. G.

##### III. **Grimmia** Ehrh.

- 1 † **G. apocarpa** Hpe (Bryum apocarpum L. Sphagnum subhirsutum Dill.) Arboribus agri *Byzantini* pr. Belgrad. G. — *Macedonia* : m. Athos. G.  
2 † **G. pulvinata** Sm. Muris arboribusque agri *Byzantini*. *Bithynia* : saxis ins. Prinkipo, alt. 0-98<sup>m</sup>. — M. Athos. G.

##### IV. **Orthotrichum** Hedw.

- 1 † **O. rupestre** Schwægr. *Bithynia* : gregarie saxosis rivulorum Olympi, alt. 1299<sup>m</sup>. G.

##### V. **Weissia** Hedw.

- 1 † **W. controversa** Hpe. *Bithynia* : nemoribus pr. Kartal, littoralibus ad terram. G.

*Var.* *microdus* Schwægr. Agro *Byzantino* : gregarie ad terram ins. Prinkipo. G.

*Var.* *gymnostomoides* Brid. Agro *Byzantino* : copiose cum præcedente forma. G.

VI. **Dicranum** Hedw.

- 1 † **D. congestum** Brid. *Bithynia* : pr. Bolu. G.  
 2 † **D. scoparium** Hpe. (*Bryum scoparium* L.) Agro *Byzantino* :  
 silva pr. Belgrad. G.  
 3 † **D. virens** Hpe. Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. G.

VII. **Barbula** Hedw.

- 1 † **B. muralis** Tm. Agro *Byzantino* : saxis cœmeteriis Scutarien-  
 sibus. *Bithynia* : rupibus marmoreis convallis Gækdere Olympi  
 amplos cœspites constituit, alt. 0-650<sup>m</sup>. G.  
 2 † **B. fallax** Hedw. Agro *Byzantino*. R.

VIII. **Syntrichia** Web. et M.

- 1 **S. subulata** W. M. Agro *Byzantino*. — *Macedonia* : rupibus mar-  
 moreis cacuminis montis Athos, alt. 2079<sup>m</sup>. G.  
 2 † **S. ruralis** Brid. Saxosis circa *Bosphorum*. *Bithynia* : aggeri-  
 bus circa Kartal. G.

IX. **Eucalypta** Hedw.

- 1 † **E. ciliata** Hedw. *Bithyniæ* Olympo : rivulorum saxosis, alt.  
 1300<sup>m</sup>. G.

X. **Bryum** L.

- 1 **B. inclinatum** B. S. Agro *Byzantino* : saxosis cœmeterii Scuta-  
 riensis copiose. *Bithyniæ* Olympo : convalle Gækdere ad saxa  
 marmorea. — *Macedonia* et *Thracia* vulgare : regione alpina  
 Scardi, ad terram montis Peristeri, alt. 1950<sup>m</sup>. G.

XI. **Bartramia** Hedw.

- 1 † **B. pomiformis** Hpe. Ad *Bosphorum*. — Monte Athos. G.

XII. **Funaria** Hedw.

- 1 † **F. trigonometrica** Hpe. Agro *Byzantino*. R.

XIII. **Polytrichum** L.

- 1 † **P. commune** L. Agro *Byzantino*. — Monte *Athos*. G.  
 2 † **P. gracile** Mem. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 555.)  
*Ponto meridionali* : inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum  
 Lisdja, regione excelsa, nuda, alt. 1700<sup>m</sup>. T.

XIV. **Hypnum** L. ex parte.

- 1 † **H. repens** L. Agro *Byzantino* : pr. Belgrad. G.  
 2 † **H. riparium** L. }  
 3 † **H. velutinum** L. }  
 4 † **H. cuspidatum** L. } Agro *Byzantino*. G.  
 5 † **H. triquetrum** L. }  
 6 † **H. filicinum** L. }

*Var.* fluviatile Sw. Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : ad ligna uda  
 Olympi. G.

- 7 † **H. cupressiforme** L. Arboribus silvæ Belgradensis pr. *Byzantium*.  
*Bithynia* : pineto ins. Prinkipo ad terram. — *Macedonia* :  
 monte *Athos*. H.

XV. **Leskia** Hedw.

- 1 † **L. sericea** Hpe. (*Hypnum sericeum* L.) *Bithyniæ* Olympo :  
 convalle Gækdere. G.

XVI. **Leucodon** Schwægr.

- 2 **L. sciuroides** Schw. Agro *Byzantino*. — Ad arbores m. *Athos*. G.

## ORDO CXXVI. HEPATICÆ.

I. **Riccia** Mich.

- 4 † **R. glauca** L. Agro *Byzantino* : graminosis aridis circa Peram.  
 G. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 400.

II. **Lunularia** Mich.

- 1 † **L. vulgaris** Mich. *Bithynia* : muris cœmeterii Scutariensis. G.

III. **Marchantia** Mich.

- 1 † **M. polymorpha** L. Ad rivulos circa *Byzantium*. *Bithynia*. G.  
*Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c. — *Macedonia*. G.  
2 † **M. hemisphærica** L. Agro *Byzantino* : ad aquæductus. G.

## ORDO CXXVII. LICHENES.

## SUBORDO I. GASTEROTHALAMI Endl. gen.

I. **Endocarpon** Hedw.

- 1 † **E. miniatum** L. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. Reis. Cilic. Taur.

## SUBORDO II. HYMENOTHALAMI Endl. gen.

## TRIBUS I. COLLEMACEÆ Fries.

I. **Collema** Hoff.

- 1 † **C. melænum** Ach. *Bithynia* : ad saxa marmorea convallis  
Gækdere Olympi. G. Agro *Byzantino* : R.  
2 † **C. nigrescens** Ach. Agro *Byzantino* : ad arbores pr. Bel-  
grad. G.

II. **Lecidea** Ach. ex parte.

- 1 † **L. atroalba** Ach. Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : saxis ins.  
Prinkipo, atque convallis Gækdere Olympi. G.  
2 † **L. fuscoatra** Ach. Agro *Byzantino* : saxis ins. Prinkipo. G.  
4 † **L. parasema** Ach. Agro *Byzantino*. — M. *Athos* ad arbores. G.

III. **Rhizocarpon** Ramond. — *Lecideæ* sp. Ach.

- 1 † **R. geographicum** Ramond. (*Lecidea geographica* L. Fries.)  
Rupetribus agri *Byzantini*. G. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c.

IV. **Umbilicaria** Hoffm.

- 1 † **U. hirsuta** Hoffm. Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. G.

V. **Opegrapha** Pers.

- 1 † **O. scripta** Ach. Agro *Byzantino* : ad arbores silvæ Belgradensis. G.

## TRIBUS II. PARMELIACEÆ Fries.

VI. **Peltigera** Willd.

- 1 † **P. canina** Hoffm. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 287.) Ad terram agri *Byzantini*. Ins. *Lemnos*. G. *Mysia* : inter pagos Devanly et Kotchubey, alt. c. 1000<sup>m</sup>, ubi *Carpini orientalis* truncum atque ramos sæpe obtegit. T.

VII. **Sticta** Schreb.

- 1 † **S. scrobiculata** Ach. Agro *Byzan.* R. *Bithyniæ* Olympo. G.  
2 † **S. pulmonacea** Ach. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 286.) Agro *Byzantino* : silva Belgradensi. G. *Mysia* : inter Devanly et Kuchubey, alt. c. 1000<sup>m</sup>, truncum ramosque *Carpini orient.* obtegit. T. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c.

VIII. **Parmelia** Fries ex parte.

- 1 † **P. perlata** Ach. Agro *Byzantino*. R. — M. *Athos* arboribus. G.  
2 † **P. esculenta** Endl. Agro *Byzantino*. R. *Lycaonia* : planitiebus excelsis aridisque. T. — *Sahara Algeriensi*. Coss. Bull. soc. bot. IV. 473.



- 3 † *P. parietina* Ach. }  
 4 † *P. circinata* Ach. } Agro *Byzantino*. R.  
 5 † *P. saxatilis* Ach. }  
 6 † *P. physodes* Ach. var. *encausta* Ach. Agro *Byzantino*. R.  
*Olympo*. G.  
 7 † *P. olivacea* Ach. }  
 8 † *P. caperata* Ach. } Agro *Byzantino*. G.  
 9 † *P. crassa* Ach. Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : ad terram m.  
 Samanli. — *Macedonia* : saxis pr. Vodena. G.  
 10 † *P. ciliaris* Ach. Arboribus agri *Byzant.* et ins. *Lemnos*. G.  
 11 † *P. muranum* Ach. *Bithyniæ* *Olympo* : saxis marmoreis con-  
 vallis Gækdere. G.  
 12 † *P. pallescens* Fries. Saxis agri *Byzantini*. G.  
 13 † *P. subfusa* Ach. Arboribus agri *Byzantini*. G.  
 14 † *P. atra* Ach. *Bithynia*, *Thracia* et *Macedonia* vulgaris : saxosis  
 ins. Prinkipo atque convallis Gækdere *Olympi*; m. *Athos*. G.  
 15 † *P. cinerea* Fries. Agro *Byzantino* : saxis ins. Prinkipo. G.  
 16 † *P. hæmatoma* Ach. Saxis ins. *Prinkipo*. — *Macedonia*. G.  
 17 † *P. glaucoma* Ach. var. *sulfurea* Fries. Saxis ins. *Prinkipo*. G.

IX. **Imbricaria** Fries. Kærb.

- 1 † *I. tiliacea* Ehrh. } *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. Reis. *Cilic.*  
 2 † *I. acetabulum* Neck. } Taur. p. 400.

X. **Amphiloma** Fries. Kærb.

- 1 † *A. elegans* L. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c.

XI. **Placodium** Fries. Kærb.

- 1 † *P. saxilogum* Poll. }  
 2 † *P. cartilagineum* Westr. } *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c.

XII. **Cladonia** Hoffm.

- 1 † **C. endivifolia** Friv. (Lichen foliaceum Schreb.) Agro *Byzantino* : sparsim ad terram collis Bulgurlu supra Skutari, alt. 98<sup>m</sup>. G.  
 2 † **C. pyxidata** Spr. Agro *Byzant.* pr. Belgrad. *Silvis Olympi*. G.  
 3 † **C. uncialis** Hoffm. Spr. Agro *Byzant.* silva Belgradensi. G.  
 4 † **C. rangifera** Hoffm. Pr. *Byzantium*. Ericetis ins. *Prinkipo* frequens ad terram. M. — *Athos*. G.

## TRIBUS III. USNEACEÆ Fries.

XIII. **Usnea** L.

- 1 † **U. barbata** Ach. var. *dasyptota* Fries. Agro *Byzantino*. R. *Bythinia* : regione coniferarum ad ramos. G.

XIV. **Evernia** Ach. — Bryopogon Link. Kœrb.

- 1 † **E. jubata** Fries. (Bryop. jubatum Kœrb.) *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c.

Var. *inflexa* Fries. Agro *Byzantino*. R. *Bithyniæ* Olympo. G.

- 2 † **E. divaricata** L. *Ciliciæ* : Bulgardagh. K. l. c.  
 3 † **E. furfuracea** Fries. *Bithynia* : arboribus Olympi. G. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. l. c. — *Thracia*. G.

XV. **Hamatelia** Ach.

- 1 **R. calicaris** Fries.

Var. *canaliculata* Fries. Arboribus agri *Byzantini*. G. — M. *Athos*. G.

XVI. **Cetraria** Ach.

- 1 † **C. aculeata** Fries. Agro *Byzantino* : collibus aridis circa Buyukdere. G.  
 2 † **C. glauca** Ach. Agro *Byzantino*. R. *Olympo*. M. *Athos*. G.  
 3 † **C. Islandica** Ach. Agro *Byzantino*. R.

## ORDO CXXVIII. ALGÆ.

## SUBORDO FUGACEÆ.

I. **Sargassum** Ag.

- 1 † **S. salicifolium** Bory. *Bosphoro et Propontide* vulgare. G. Ad littora *Lyciæ*. Forb.  
 2 † **S. bacciferum** Ag. *Mare Ægæo*. G.  
 3 † **S. barbata** Ag. *Propontide* : ins. Prinkipo. G.

*Var. Hoppii* Ag. (*Fucus abies* Bert.) *Propontide* : pr. Nicomediam. G.  
*Ponto* : pr. Trapezunt, atque pr. Colchidis arcem Sukhum-kale.  
 — *Tauria* : ad Caffam et Sebastopolin. D'Urv.

II. **Fucus** Ag.

- 1 † **F. natans** L.

*Var. spinosa* Lmx. *Propontide et Archipelago*. Prdr. fl. gr.

- 2 † **F. ericoides** L. *Archipelago* : pr. ins. Melos. D'Urv. — *Mare Ionio* : versus *Zacynthum*. Prdr. fl. gr.  
 3 † **F. linifolius** Turn. } *Archipelago* : pr. ins. Melos. D'Urv.  
 4 † **F. fimbriatus** Desf. }

III. **Zonaria** Ag. ex parte. — *Padinæ* sp. Adans.

- 1 † **Z. pavonia** Ag. (*Padina pavonia* Adans.) *Mare Ægæo et Propontide* : pr. Nicomediam. G. Ad littora *Lyciæ*. Forb.

IV. **Dichophyllum** Kutz. — *Zonariæ* spec. Ag. — *Dictyotæ* sp. Lmx.

- 1 † **D. vulgaris** Kutz. (*Zonaria dichotama* Ag. *Dictyota dichotoma*. Lmx.) *Mare Ægæo*. G. Ad littora *Lyciæ* copiose. Forb.

V. **Halyseris** Targ. — *Zonariæ* sp. Ag.

- 1 † **H. polypodioides** Targ. Ad littora *Lyciæ*. Forb.

## ORDO CXXIX. FLORIDEÆ.

I. **Delesseria** Ag. ex parte. — Phocamii sp. Lmx.

- 1 † **D. coccinea** Ag. (Phocamium coccineum Lynb.) Agro *Byzantino*. R. *Propontide* : pr. ins. Prinkipo. G.

II. **Cryptopleura** Kutz. — Delesseriæ sp. Ag.

- 1 † **C. lacerata** Kutz. (Nitophyllum Grev. Delesseria lacerata Ag.) Agro *Byzantino*. R. *Propontide*. G.

III. **Grateloupia** Ag.

- 1 † **G. verruculosa** Grev. (Sphærococcus verruc. Ag.) *Propontide*. G.  
2 † **G. filicina** Ag. Agro *Byzantino*. R.

IV. **Sphærococcus** Ag.

SUBGEN. I. PHYLLOPHORA Grev.

- 1 † **P. rubens** Grev. (Sphæroc. rubens Ag.) *Propontide*. G.  
2 † **P. nervosa** Grev. (Sphæroc. nerv. Ag.) *Propontide*. G.

SUBGEN. II. GELIDIUM LMX.

- 1 † **G. corneum** Lmx. *Bosphoro*. Mare *Ægæo*. G.

*Var. pristoides* Ag. *Propontide*. G.

*Var. arbuscula* Lmx. *Archipelago* : ins. Melos. D'Urv.

*Var. setacea* Lmx. *Ponto* : pr. Trapezunt. D'Urv.

*Var. hypnoides* Lmx. *Colchide* : ad Sukhum-kale. — *Tauria* : ad Sebastopolin. D'Urv.

SUBG. III. GIGARTINA Lynb.

- 1 † **G. Urvillei** Lmx. *Bosphoro*. G.  
2 † **G. marginata** Lmk. *Littore Maris Nigri* : ad Sukhum-kale. D'Urv.

- 3 † **G. tristis** Lmk. *Ponto* : pr. Trapezunt. D'Urv.  
 4 **G. confervoides** Lmx. }  
 5 † **G. uvaria** Lmx. } *Archipelago* : ad ins. Melos. D'Urv.

## SUBG. IV. HYPNEA Lmx.

- 1 † **H. musciformis** Lmx.

*Var. spinulosa.* Agro *Byzantino*. R. *Propontide* : pr. Eski-Herakli  
 atque pr. *Nicomediã*. G. *Archipelago* : ad ins. Melos. D'Urv.

IV. **Rhodomela** Ag.

## SUBG. I. DICTYOMERIA Grev.

- 1 † **L. volubilis** Grev. (*Rhodom. volubilis* Ag.) Agro *Byzantino*.  
 R. *Propontide* : pr. *Nicomediã*. G. *Lycia* : littoralibus ubi etiam  
 in profund. ultra 55<sup>m</sup> cum *Riliphlæa tinctoria* et *Chrysimenia*  
*uvaria* viget. Forb.

## SUBG. II. LOPHURA Kutz.

- 1 † **D. lycopodioides** Kutz. (*Rhodom. lycop.* Ag.) Mare *Ægæo*. G.

V. **Chondria** Ag.

## SUBG. I. LAURINCIA Lmx.

- 1 † **L. tenuissima** Grev. (*Chon. ten.* Ag.) *Propont.* Mare *Ægæo*. G.  
 2 † **L. pinnatifida** Lmx. (*Chon. pinnatifida* Ag.) *Ibid.*  
 3 † **L. obtusa** Lmx. (*Chon. obtusa* Ag.) Mare *Ægæo*. G.

## SUBG. II. LOMENTARIA Lyngb.

- 1 † **L. articulata** Lyngb. (*Chon. artic.* Ag.) *Propontide*. G.

## ORDO CXXX. ULVACEÆ.

## SUBORDO I. SIPHONÆÆ Grev.

I. **Bryopsis** Lmx.

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1 † <b>B. setacea</b> Lmx.    | } Pr. <i>Byzantium</i> . G. |
| 2 † <b>B. balbesiana</b> Ach. |                             |

II. **Codium** Stack.

- 1 **C. bursa** Stack. Ad littora *Lyciæ*. Forb.
- 2 **C. flabelliforme** Stack. *Lycia*: sinu Makriensi ubi in profund. ultra 33<sup>m</sup> cum rarissimo curiosissimoque Microdictyone umbellato viget. Forb.
- 3 † **C. proliferum** Lmk. Ad littora *Lyciæ*. Forb.

## SUBORDO II. ULVÆÆ.

III. **Ulva** L.

## SUBG. I. ULVA L. excl. spc.

- 1 † **U. lactuca** L. *Bosphoro*. G. *Ponto Euxino*: secus littora meridionalia pr. Sinope, Samsun, Trapezunt. T. *Propontide*. G. — *Tauria*. D'Urv.
- 2 † **U. latissima** L. Pr. *Byzantium*. R.
- 3 † **U. flabelliformis** Desf. Ins. *Melos*. D'Urv.
- 4 † **U. crispa** L. Ad *Byzantium*, *Trapezunt*, ins. *Melos*. D'Urv.

## SUBG. II. ERETROMORPHA LMX.

- 1 † **E. intestinalis** Link. (*Ulva* L.) *Propontide*: pr. ins. *Prinkipo*. G.
- 2 † **E. compressa** Grev. (*Ulva* L.) Pr. ins. *Prinkipo* et *Nicomediæ*. G. *Ponto*: ad *Trapezunt*. D'Urv.

## SUBG. III. PHYCOSERIS Kutz.

- 1 † **P. linza** Kutz. (Ulva L.) Pr. *Nicomediam*. G.

## SUBG. IV. PORPHYRA Ag.

- 1 † **P. vulgaris** Ag. (Ulva umbilicalis L.) *Bosphoro*. G. *Archipelago*: ad ins. *Melos*. D'Urv.

IV. **Peysonella** Dene.

- 1 † **P. squamaria** Dene. (Padina squamata Lmx.) *Propontide*: pr. *Nicomediam*. G. *Colchide*: ad Sukhum-kale. D'Urv.

## ORDO CXXXI. CONFERVACEÆ.

I. **Conferva** Ag.

- 1 † **C. linum** Muell. *Bosphoro*. G. Ad *Trapezunt*. D'Urv.  
 2 † **C. sericea** Ag. *Bosphoro*. G.  
 3 † **C. rupestris** L. *Propontide*. G.

II. **Ceramium** Ag.

- 1 † **C. rubrum** Ag. Pr. *Byzantium* atque ins. *Prinkipo*. G. Ad *Trapezunt* et *Sukhum-kale*. — *Tauria*: ad *Caffam*. D'Urv.  
 2 † **C. elegans** Lmk. *Melos*. — *Tauria*: ad *Caffam*. D'Urv.  
 3 † **C. aspergillosum** Lmx. Ad *Byzantium*. D'Urv.

III. **Palmella** Lyb.

- 1 † **P. bulbosa** Kutz. *Bithynia*: *thermis Brussæ*. G.

## ORDO CXXXII. FUNGI.

## SUBOBDO I. HYMENOMYCETES Fries.

I. **Agaricus** L.

- 1 † **A. emeticus** Schæff. (A. integer Sm.) *Silva Belgradensi*. G.  
 2 † **A. campestris** L. (Μόχης Theophr. Fungus pratensis Plin.)  
*Agro Byzantino*. R. — *Humidis Græciæ* frequens. Fr.  
 3 † **A. deliciosus** L. }  
 4 † **A. muscarius** L. } *Agro Byzantino* : R.

II. **Boletus** Dill.

- 1 † **B. luteus** L. *Agro Byzantino* : *silva Belgradensi*. G.  
 2 † **B. castaneus** Fries. }  
 3 † **B. bovinus** L. } *Agro Byzantino*. R.

III. **Polyphorus** Fries.

- 1 † **P. destructor** Fries. }  
 2 † **P. perennis** Fries. }  
 3 † **P. versicolor** Fries. } *Agro Byzantino*. R.  
 4 † **P. hirsutus** Fries. }  
 5 † **P. lucidus** Leys. }  
 6 † **P. cannabinus** Fries. }

IV. **Radulum** Fries.

- 1 † **R. orbiculare** Fries. *Castanetis silvæ Belgradensis*. G.

V. **Telephora** Ehrh.

- 1 † **T. ochracea** Fries. *Agro Byzantino* : *silva Belgrad.* R.



VI. **Clavaria** Vaill.

- 1 †
- C. flava**
- Muell. Agro
- Byzantino*
- . R.

VII. **Tremella** Dill.

- 1 †
- T. mesenterica**
- Retz. Agro
- Byzantino*
- . R.

## SUBORDO II. PYRONOMYCETES Fries.

VIII. **Sphaeria** Hall.

- |                              |   |                            |
|------------------------------|---|----------------------------|
| 1 † <b>S. typhæa</b> Lasch.  | } | Agro <i>Byzantino</i> . R. |
| 2 † <b>S. viburni</b> Pers.  |   |                            |
| 3 † <b>S. coryli</b> Batsch. |   |                            |
| 4 † <b>S. herbarum</b> Pers. |   |                            |
| 5 † <b>S. Tiliæ</b> Pers.    |   |                            |
| 6 † <b>S. campanula</b> DC.  |   |                            |

## SUBORDO III. GASTEROMYCETES Fries.

IX. **Phallus** Mich.

- 1 †
- P. impudicus**
- L. Agro
- Byzantino*
- . R.

X. **Tuber** Mich.

- 1 † **T. gulosorum** Scop. (*T. cibarium* Willd.) *Lydia*: inter Demich et Beikoi, montosis, aridis. *T. Lycaonia*: planitiebus excelsis, aridis, omni vegetatione arborescente vel frutescente destitutis. *T.* — *Græcia*: m. Cyllene castanetis atque quercetis. *Cypro*. Fr.

XI. **Geaster** Mich.

- |                                   |   |                            |
|-----------------------------------|---|----------------------------|
| 1 † <b>G. fimbriatus</b> Fries.   | } | Agro <i>Byzantino</i> . G. |
| 2 † <b>G. hygrometricus</b> Pers. |   |                            |

## SUBORDO IV. GYMNOZYCETES Lmk.

XII. **Accidium** Pers.

- |                                     |   |                           |
|-------------------------------------|---|---------------------------|
| 1 † <b>A. Bupleuri</b> Kze.         | } | <i>Agro Byzantino, R.</i> |
| 2 † <b>A. Compositarum</b> Martins. |   |                           |
| 3 † <b>A. albidum</b> DC.           |   |                           |
| 4 † <b>A. ranunculi</b> DC.         |   |                           |
| 5 † <b>A. crepidis</b> DC.          |   |                           |
| 6 † <b>A. violæ</b> Sibth.          |   |                           |

XIII. **Uredo** Pers.

- |                                   |   |                           |
|-----------------------------------|---|---------------------------|
| 1 † <b>U. candida</b> Pers.       | } | <i>Agro Byzantino, R.</i> |
| 2 † <b>U. segetum</b> Pers.       |   |                           |
| 3 † <b>U. Mays</b> Pers.          |   |                           |
| 4 † <b>U. Leguminosarum</b> Pers. |   |                           |
| 5 † <b>U. scrophulariæ</b> Pers.  |   |                           |

# EXPLICATION DES PLANCHES.

## PREMIER VOLUME.

	Pages.		Pages.
1. <i>Lotus sulphureus</i> Boiss.....	46	11. <i>Saponaria artemisioides</i> Boiss....	203
1. Flos.		1. Flos.	
2. Partes corollæ.		2. Petalum.	
2. <i>Astragalus vulnerariæ</i> DC.....	73	3. Capsula.	
1. Folium.		12. <i>Dianthus mutabilis</i> Boiss.....	212
2. Ovarium.		1. Flos.	
3. <i>Astragalus chionophilus</i> Boiss..	98	2. Petalum.	
1. Flos.		3. Ovarium.	
2. Vexillum.		4. Ovulum.	
3. Ala.		13. <i>Dianthus oculus</i> Boiss.....	214
4. Carina.		1. Petalum.	
5. Legumen.		2. Pistillum.	
4. <i>Hedysarum Lydium</i> Bois.....	98	14. <i>Arenaria glutinosa</i> Boiss.....	238
5. <i>Hedysarum Armenium</i> Boiss... 99		1. Flos.	
1. Flos auctus.		2. Petalum.	
2. Corollæ partes.		3. Ovarium.	
3. Staminum fasciculus.		15. <i>Holosteum tenerrimum</i> Boiss..	240
4. Ovarium.		1. Flos.	
5. Legumen magnit. naturali.		2. Ovarium.	
6. Leguminis articulus auctus.		3. Capsula.	
7. Idem, apertus.		4. Semen.	
6. <i>Onobrychis lasiostachia</i> Boiss... 101		16. <i>Telephium orientale</i> Boiss.....	250
1. Flos.		1. Sepalum.	
2. Ramulus fructifer.		2. Petalum.	
3. Legumen.		3. Ovarium.	
7. <i>Haplophyllum vulcanicum</i> Boiss. 154		4. Ovarium transverse sectum.	
1. Flos.		5. Ovulum.	
2. Petalum.		17. <i>Alyssum lepidotum</i> Boiss.....	307
3. Stamina.		1. Flos.	
4. Ovarium.		2. Petalum.	
8. <i>Euphorbia anacampseros</i> Boiss.. 162		3 et 4. Stamina.	
1. Involucrum cum floribus floralibus.		5. Ovarium.	
2. Stamen cum dentibus involucri.		18. <i>Sedum Olympicum</i> Boiss.....	394
3. Glandulæ involucri.		1. Flos.	
4. Semen cum caruncula.		2. Petalum cum staminibus.	
9. <i>Rhamnus infectorius</i> L.....	170	3. Carpellum cum squamula hypogynæ.	
1. Fructus aucti.		4. Semen.	
10. <i>Gypsophila pilulifera</i> Boiss....	206	19. <i>Prangos delicatula</i> Fisch. et	
1. Flos.		Mey. ....	458
2. Petalum cum staminibus.		1. Ala.	
3. Ovarium.		20. <i>Acauthus hirsutus</i> Boiss.....	478

## DEUXIÈME VOLUME.

	Pages.		Pages.
21. <i>Paracaryum corymbiforme</i> Boiss. 115		3. Corollæ appendix.	
1. Carolla aperta.		4. Nucula	
2. Stamen.		5. Nucula aucta.	
		22. <i>Salvia hypargeia</i> Fisch. et Mey. 240	

	Pages.		Pages.
23. <i>Origanum lævigatum</i> Boiss....	122	3. Receptaculum.	
1. Flos.		4. Flosculus auctus.	
2. Calyx.		5. Staminum tubus.	
3. Corolla.		6. Stamen.	
24. <i>Calamintha nivea</i> Boiss.....	133	7. Stylus.	
4. Calyx.		8. Achenium junius auctum.	
2. Corolla aperta.		33. <i>Jurinea depressa</i> var. G. A.	
3. Nucula.		Mey.....	348
25. <i>Lamium microphyllum</i> Boiss..	175	1. Pappus.	
26. <i>Cephalaria Tchihatchewi</i> Boiss.	220	34. <i>Mulgedium Ponticum</i> Boiss... 385	
1. Squamæ involucri ab exterioribus ad		1. Ligula.	
intimas.		2. Stamen.	
2. Corolla exterior capituli.		3. Achenium.	
3. Eadem junior.		4. Achenium transverse sectum.	
4. Ejus æstivatio.		35. <i>Campanula myosotidifolia</i> Boiss. 392	
5. Corolla interior capituli.		1. Alabastrum.	
6. Eadem aperta.		2. Stamina juniora.	
7. Anthera transverse secta.		3. Flos auctus.	
8. Stylus.		4. Stamen.	
9. Involucellam a latere.		5. Stylus.	
10. Involucellum a fronte.		6. Idem transverse sectus.	
11. Calix.		7. Ovarium junius transverse sectum.	
27. <i>Ptercephalus parviflorus</i> Fisch.		36. <i>Acantholimon Tchihatchewi</i>	
et Mey.....	223	Fisch. et Mey.....	406
1. Flos magnit. nat.		37. <i>Acantholimon veanustum</i> Boiss. 408	
2. Idem auctus.		38. <i>Statice globulifera</i> Boiss..... 411	
28. <i>Scabiosa setulosa</i> Fisch. et Mey. 225		39. <i>Thesium heterophyllum</i> Boiss. 453	
1. Ovarium.		1. Ramulus floralis.	
2. Involucellum.		2. Flos cum bracteis.	
29. <i>Inula discoidea</i> Boiss..... 239		3. Calix fructifer.	
1. Involucri squama ab exterioribus ad		40. Fig. 1. <i>Quercus Tchihatchewi</i>	
intimas.		Ky.....	468
2. Receptaculum.		1 <sup>a</sup> Glandes.	
3. Flosculus auctus.		1 <sup>b</sup> Squamæ cupulæ auctæ.	
4. Corolla cum staminibus.		Fig. 2. <i>Quercus Carduchorum</i>	
5. Semen.		C. Koch.....	471
6. Stylus.		41. <i>Quercus Ægylops</i> Linnaëana... 470	
7. Pappi seta.		42. <i>Quercus Ægylops</i> Oliveriana	
30. <i>Centaurea Reuteriana</i> Boiss... 313		var. Fisch. et Mey.....	470
1. Achenium.		43. <i>Agrostis Pisidica</i> Boiss..... 625	
31. <i>Centaurea calolepis</i> Boiss..... 315		1. Spicula.	
1. Squama involucri.		2. Glumæ.	
2. Flosculus.		3. Glumellæ.	
3. Achenium.		4. Lodicula.	
32. <i>Centaurea taraxacifolia</i> Boiss.. 521		44. <i>Platanus agri Byzantini</i> <i>Platane</i>	
1. Foliï segmentum cum pilis.		de <i>Godefroy</i> dictus.	
2. Involucri squamæ quatuor.			

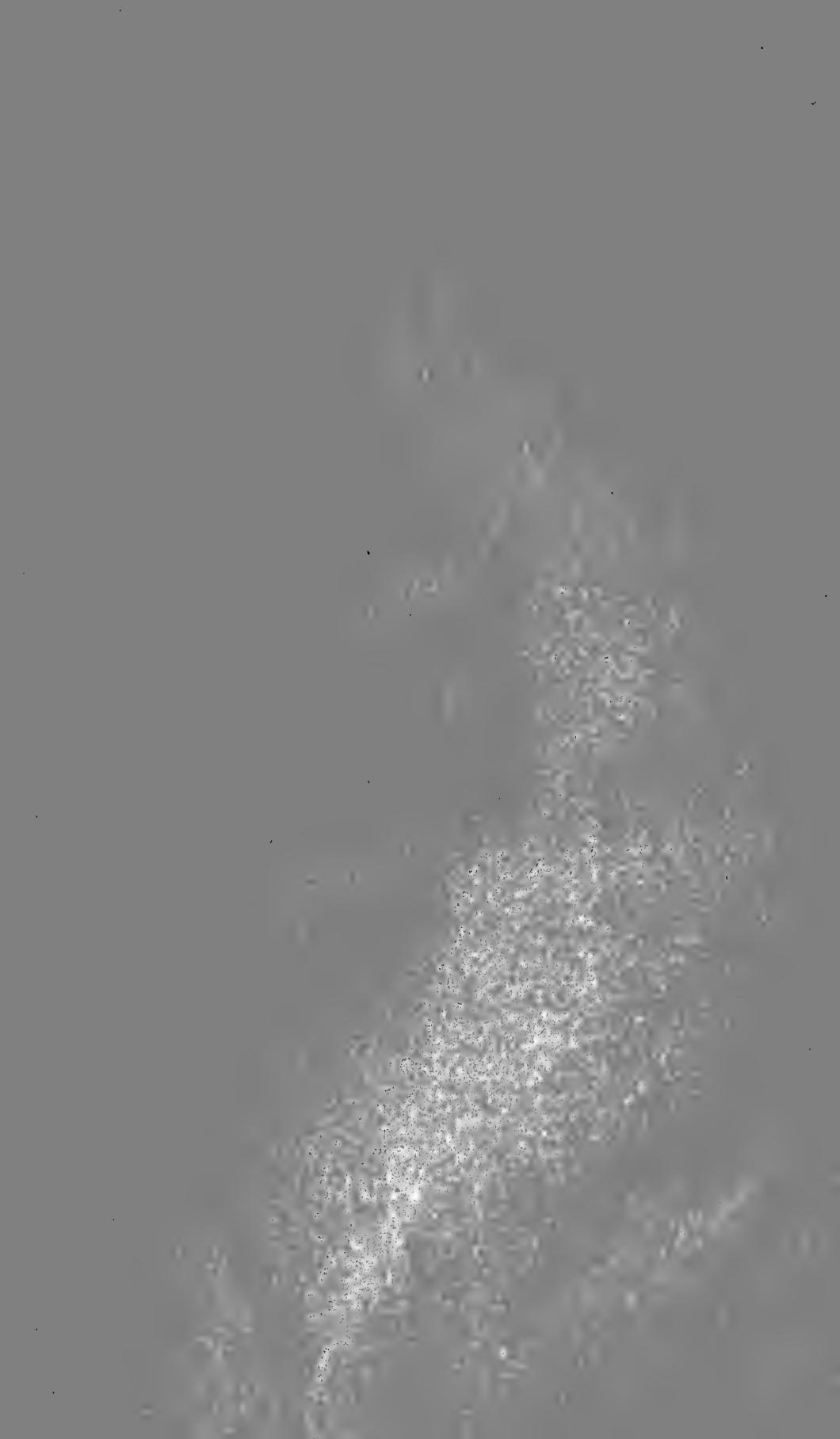
## ERRATA

### DU DEUXIÈME VOLUME.

- Bgc., p. 1, ligne 13. — Lisez : Bge.  
Cum subæquis, p. 6, ligne 30. — Lisez : cum subsequis.  
Profundi, p. 11, ligne 22. — Lisez : profunde.  
Sesquis pollicum, p. 11, ligne 26. — Lisez : sesqui pollicem.  
V. compositi, p. 11, ligne 27. — Lisez : V. compacti.  
Forsan, p. 11, ligne 28. — Lisez : quam.  
Floribus subsessilibus ac breve pedicellatis glomerato 13-7 fasciculatis, p. 7, ligne 4. — Lisez : floribus subsessilibus ac breve pedicellatis 13-7 glomerato-fasciculatis.  
Caulè vero elato, p. 7, ligne 25. — Lisez : caule tamen elato.  
Bærhavi, p. 7, ligne 25. — Lisez : Bærhavi.  
Mettez entre parenthèses les mots suivants : inter Thapsoideas commonens, p. 7, ligne 25.  
Ampla-virgato-ramosa, p. 8, ligne 9. — Lisez : ampla virgato-ramosa.  
Aliorum, p. 23, ligne 28. — Lisez : aliarum.  
Ramoso, p. 23, ligne 31. — Lisez : ramis.  
Lineari-feliformibus, p. 24, ligne 5. — Lisez : lineari-filiiformibus.  
Subulatis, p. 24, ligne 9. — Lisez : subulatis.  
Semibifidi. lobis, p. 24, ligne 12. — Enlevez le point après semibifidi.  
Remotifloro., p. 24, ligne 18. — Enlevez le point après remotifloro.  
Striatæ., p. 24, ligne 20. — Enlevez le point après striatæ.  
Emarginati, lobis, p. 24 ligne 25. — Enlevez la virgule après emarginati.  
L. linifolium, p. 25, ligne 10. — Lisez : L. linifoliam.  
Mirifi comodo, p. 25, ligne 24. — Lisez : mirifico modo.  
Axillarihus, p. 25, ligne 34. — Lisez : axillaribus.  
Bungii, p. 45, ligne 30. — Lisez : Bungei.  
Verticellata, p. 24, ligne 3, et p. 46, ligne 23. — Lisez : Verticillata.  
C. et Mey., p. 55, ligne 28. — Lisez : C. A. Mey.  
DC. Prdr. XII, p. 60, ligne 11. — Lisez : DC. Prdr. XI.  
Clandestinæ sp. L., p. 60, ligne 1. — Lisez : Claudestinæ sp. Lmk.  
Echium Buck, p. 86, ligne 6. — Lisez : Echium Buek.  
Messerschmidtia, p. 33, lignes 4, 5 et 6. — Lisez : Messerschmidia.  
Singulis, 62 floris, p. 136, ligne 31. — Lisez : singulis 6-2 floris.  
Ex apice, p. 136, ligne 32. — Lisez : ex eorum apice.  
A latere apice, p. 136, ligne 33. — Lisez : apice a latere.  
 $\frac{3}{7}$ , p. 136, ligne 36. — Lisez :  $\frac{3}{7}$ .  
Axis, p. 137, ligne 2. — Lisez : axi.  
Foliato, p. 137, ligne 23. — Lisez : falcato.  
Vend., p. 138, ligne 24. — Lisez : Vind.

Xylosteon, p. 193, ligne 17. — Lisez : Xylo teum.	Mettez une virgule après le mot ramis , p. 397, ligne 11.
Chrysocome, p. 232, ligne 15. — Lisez : Chrysocoma.	Subinvolucro, p. 294, ligne 5. — Lisez : sub involucro.
Qui cum Anth. Triumphetti, p. 250, ligne 4. — Retranchez le mot cum.	Oblonge-linearibus, p. 294, ligne 7. — Lisez : oblongo-linearibus.
Gunn fl. nouv., p. 287, ligne 18. — Lisez : Gunn fl. norv.	4-5 nervis, p. 294, ligne 11. — Lisez : 4-5 nerviis.
Rupibuspr. Alayam, p. 283, ligne 28. — Lisez : rupibus pr. Alayam.	Eo, p. 256, ligne 26. — Lisez : eis.
Gnappalium, p. 288, ligne 27. — Lisez : Gnaphalium.	Squamis, p. 240, ligne 2. — Lisez : squameis.
Proptereum, p. 374, ligne 30. — Lisez : propterea.	Mettez une virgule après le mot linearilanceolatis, p. 220, ligne 12.
C. stricta, p. 394, ligne 30. — Lisez : C. stricta.	Vestitum, p. 308, ligne 7. — Lisez : vestito.
Acantholimon trogacanthina, p. 405, ligne 11. — Lisez : A. tragacanthina.	Psyllum, p. 412, ligne 27. — Lisez : Psyllium.
	A. verticellatum p. 560 ligne 18. — Lisez : A. verticillatum.

FIN DE L'ERRATA DU DEUXIÈME VOLUME.



## DIVISION DE L'OUVRAGE

- I<sup>re</sup> Partie : GÉOGRAPHIE PHYSIQUE COMPARÉE DE L'ASIE MINEURE.  
II<sup>e</sup> — CLIMATOLOGIE ET ZOOLOGIE.  
III<sup>e</sup> — BOTANIQUE.  
IV<sup>e</sup> — GÉOLOGIE.  
V<sup>e</sup> — DESCRIPTION STATISTIQUE ET ARCHÉOLOGIQUE.

### En Vente :

LA PREMIÈRE PARTIE : *Géographie physique comparée de l'Asie Mineure* :  
UN VOLUME très-grand in-8° de plus de 600 pages, contenant 12 planches ;  
UNE GRANDE CARTE de l'Asie Mineure, en deux feuilles in-plano ;  
UN ATLAS grand in-4°, composé de 28 planches.

**Prix : 100 francs**

LA DEUXIÈME PARTIE : *Climatologie et Zoologie* :  
UN VOLUME très-grand in-8° de près de 900 pages, contenant 4 planches.

**Prix : 50 francs**

LA TROISIÈME PARTIE : *Botanique* ;  
DEUX VOLUMES très-grand in-8° d'environ 600 pages chacun.  
UN ATLAS grand in-4°, composé de 44 planches gravées.

**Prix : 80 francs**

NOTA. — Les gravures et lithographies qui accompagnent l'ouvrage ont été exécutées par les premiers artistes, d'après les dessins faits sur les lieux mêmes, et dont plusieurs se rapportent à des régions qui n'avaient jamais été visitées précédemment par aucun voyageur européen.

## A LA MÊME LIBRAIRIE :

**ŒUVRES COMPLÈTES DE FRANÇOIS ARAGO**, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, publiées, d'après son ordre, sous la direction de M. J.-A. BARRAL. — 17 volumes in-8° de 600 pages environ. . . . . 130 fr.

Chaque volume se vend séparément : 7 fr. 50.

ASTRONOMIE POPULAIRE, 4 vol. avec 24 cartes et planches gravées sur acier et 300 figures dans le texte.

NOTICES BIOGRAPHIQUES, 3 vol. précédés d'une *Introduction* par A. DE HUMBOLDT, et de l'*Histoire de ma Jeunesse*.

NOTICES SCIENTIFIQUES, 5 vol. avec 35 figures dans le texte.

VOYAGES SCIENTIFIQUES (Instructions, Rapports et Notices sur les questions à résoudre pendant les), 4 vol.

MÉMOIRES SCIENTIFIQUES, 2 vol. avec 53 figures dans le texte.

MÉLANGES, 1 vol. de Rapports, Discours, Lettres, Notices, etc.

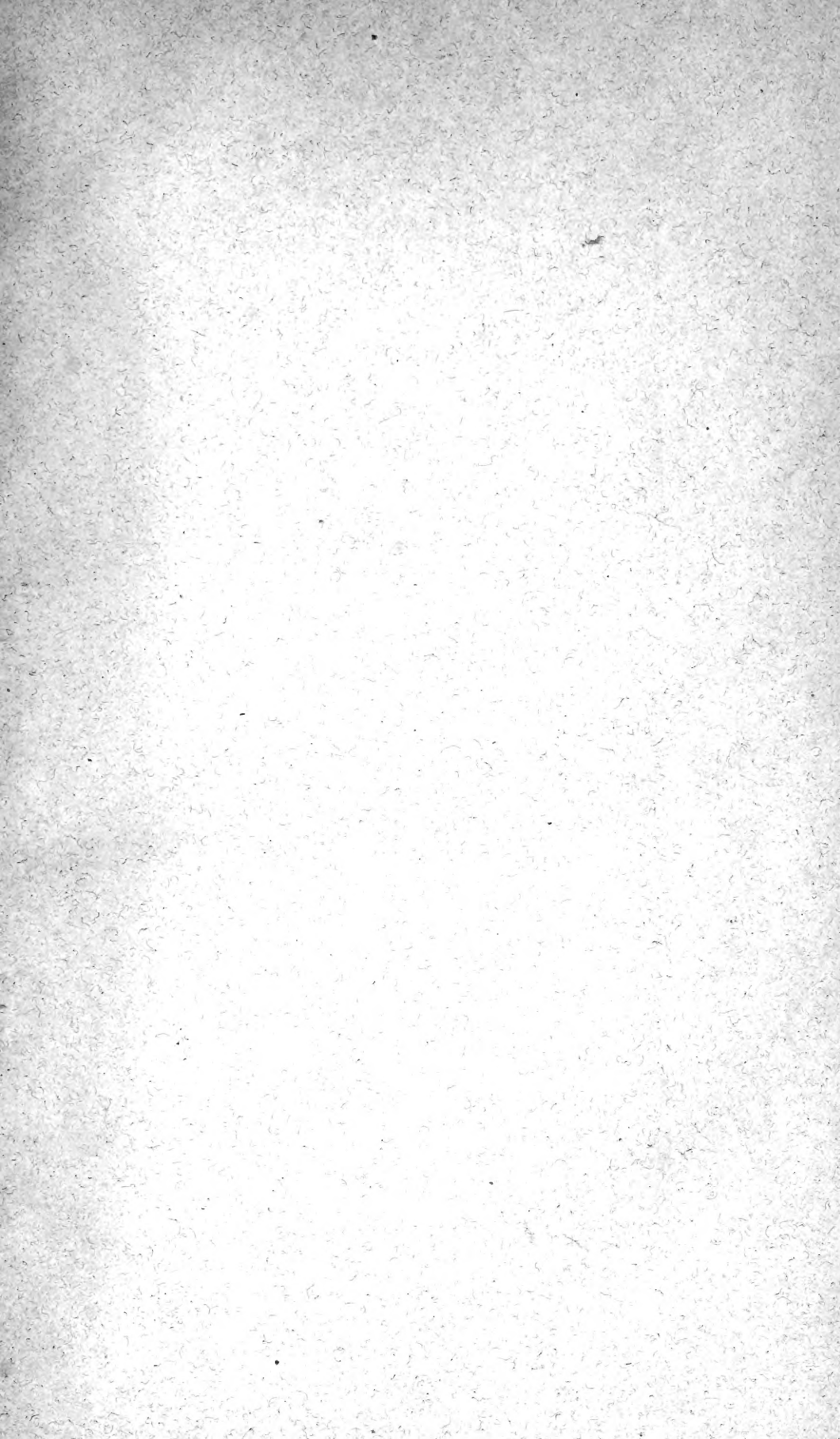
TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES, TABLE COSMIQUE ET TABLE DES AUTEURS CITÉS, 1 vol. précédé d'un magnifique Portrait de François Arago, et d'une Notice chronologique sur ses œuvres. — Le prix de ce volume est de . . . . . 10 fr.

**COSMOS**. — Essai d'une description physique du monde, traduit par M. H. FAYE, membre de l'Institut, et M. CH. GALUSKY. — 4 vol. in-8° en cinq parties. — Chaque volume. . . . . 10 fr.











New York Botanical Garden Library

QK 342 .C45 atlas folio v.2

gen

Chikhachev, Petr A./Asie Mineure : descr



3 5185 00014 7023

