



The D. H. Hill Library



North Carolina State

QK341

B684

Supp.

NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY LIBRARIES



S02514712 M

This book is due on the date indicated below and is subject to an overdue fine as posted at the Circulation Desk.

~~_____~~ 23 1966

BOISSIER, E.

FLORA ORIENTALIS

Supplement-Vol. (1888)

Réimpression fac-similée A. ASHER & CO. 1963

GENÈVE. — IMPRIMERIE SCHUCHARDT

FLORA ORIENTALIS

SIVE

ENUMERATIO PLANTARUM

IN ORIENTE

A GRÆCIA ET ÆGYPTO AD INDIÆ FINEM

HUCUSQUE OBSERVATARUM

AUCTORE

EDMOND BOISSIER

SOC. PHYS. GENEV., SOC. LINN. LONDIN.,
Reg. Acad. Scient. Matrit., etc., Sodali.

SUPPLEMENTUM

EDITORE

R. BUSER

HERB. DC. CUSTODE

CUM IMAGINE ET 6 TABULIS.

GENEVÆ ET BASILEÆ

APUD H. GEORG, BIBLIOPOLAM

LUGDUNI

APUD EUNDEM, 65, RUE DE LA RÉPUBLIQUE

—
1888

NOTICE

SUR

LA VIE ET LES TRAVAUX BOTANQUES

D'EDMOND BOISSIER

PAR

M. le D^r H. CHRIST, de Bâle.

Pierre-Edmond Boissier naquit à Genève le 25 mai 1810. La famille Boissier, d'origine française, s'était fixée à Genève vers la fin du XVII^{me} siècle à la suite de la révocation de l'Édit de Nantes qui appauvrit la France de tant de ses meilleurs enfants, pour enrichir les États voisins et en particulier la république de Genève.

Boissier recut une éducation solide et saine mais non point compressive. Son heureux et excellent naturel put librement se développer dans un milieu singulièrement favorable. Chez les parents d'Edmond Boissier l'affabilité des manières, la chaleureuse bienveillance du cœur et un goût très vif pour les arts s'associaient à cette parfaite simplicité qui constitue la santé morale.

Boissier eut en outre la bonne fortune d'avoir pour instituteur un homme d'un rare mérite, dans la personne de M. Louis Valette qui apporta, à inculquer à son élève la piété, le goût du travail et la passion du devoir, le même zèle consciencieux par lequel il était destiné à se signaler plus tard à Paris dans l'exercice des fonctions de pasteur.

On peut dire de Boissier qu'il était né botaniste. Assurément

dans le choix de la science à laquelle il devait consacrer sa vie il faut faire la part de la fascination que dut exercer sur lui le maître illustre dont il fut l'élève, Augustin-Pyramus De Candolle qui alors professait, avec un incomparable talent, la botanique à Genève. Néanmoins c'est dans les aptitudes personnelles, dans les dispositions innées de Boissier qu'il faut chercher la raison véritable de sa vocation. Écolier, il herborise déjà, c'est son passe-temps le plus doux. Les longues courses le ravissent. C'est de très bonne heure un marcheur intrépide. Dans la première visite qu'il fit aux Alpes maritimes en 1832, il franchit à pied et d'une seule traite les 60 ou 70 kilomètres qui séparent Tende de Nice. En 1833, il accompagna en Italie sa mère et sa sœur, M^{lle} Valérie Boissier si connue sous le nom de comtesse de Gasparin qu'allait bientôt lui conférer son mariage avec le comte Agénor de Gasparin. Ce séjour en Italie ne fut guère que de six mois, mais le temps ne fut pas perdu pour la science; Boissier en consacra une bonne partie, soit à l'étude de la malacologie qui le tenta sans le retenir, soit à la botanique à laquelle il demeura fidèle.

Après avoir terminé ses études à Genève, il alla à Paris; et c'est peut-être sur le conseil de Philippe Barker Webb, l'auteur illustre et aimable de la Phytographie Canarienne, qu'il dirigea ses regards vers l'Espagne. Webb avait parcouru déjà depuis 1826 le royaume de Grenade et y avait formé un herbier considérable, mais n'avait rien publié encore, et Alph. De Candolle pense qu'il peut bien avoir déterminé Boissier à étudier à fond ce pays alors presque vierge. Webb n'ayant consigné le résultat de ses travaux que dans deux publications très restreintes : *Iter Hispaniense*, et *Otia Hispanica*, abandonna à Boissier la totalité de ses matériaux. Cette manière d'agir d'un savant envers celui dans lequel tant d'autres n'auraient vu qu'un rival n'a pas besoin d'être commentée. Nous la proposerions bien en exemple, en souhaitant qu'elle trouvât beaucoup d'imitateurs¹.

¹ Boissier, *Voy. bot. en Espagne* I, page IX et Webb, *Iter Hispaniense* 1838,

Boissier commença son voyage en 1836, mais la mort subite de sa mère le rappela, et c'est en mars 1837 seulement qu'il partit définitivement, accompagné d'un domestique suisse, David Ravey qui vit encore, homme dévoué, énergique et doué du bon sens qui distinguait le paysan vaudois d'autrefois.

Après une navigation fort aventureuse le long de la côte de Valence jusqu'à Motril, il parcourut l'Andalousie montagneuse dans tous les sens, campant pendant des semaines auprès des bergers de la Sierra Nevada, et prenant soin de retourner aux mêmes endroits, quelques mois plus tard, pour comparer la végétation d'automne à celle du printemps et pour ramasser les graines des plantes qu'il avait cueillies déjà en fleurs. A Malaga, il fut aidé dans ses recherches par deux botanistes, Félix Hænseler, Allemand fixé en Espagne depuis sa jeunesse, et Pablo Prolongo. C'est de Malaga que Boissier rayonnait dans les sierras du royaume de Grenade, et la journée du 16 mai fut marquée, sur le sommet de la Sierra Bermeja près d'Estepona, par la découverte de l'Abies Pinsapo que Boissier devait retrouver plus tard, en octobre, à la Sierra de la Nieve, en plus grande quantité et à graines mûres qui ont servi à propager cet arbre charmant dans tous les jardins de l'Europe. A Grenade, Boissier sut intéresser à la botanique M. Pedro del Campo, pharmacien, de qui dès lors il reçut, à plusieurs reprises, des envois considérables de plantes.

Le 8 octobre, Boissier s'embarqua à Malaga pour opérer son retour à Pau par Cadix, Séville, Cordoue, Madrid, Saragosse et le Port de Canfranc : ce voyage fut pénible et périlleux, car la guerre sévissait plus ou moins ouvertement mais à l'état permanent

page 11 : « M. Edmond Boissier of Geneva last of all in 1837 has carefully explored the whole kingdom of Grenada, and the botanical world will in a short time profit by the results of his interesting investigations, concerning which a short notice has already appeared in the Bibliothèque universelle of Geneva and the Compositæ in the Prodromus of Professor De Candolle. As soon as I received these works, I changed the names which I had previously given to many of the species therein described. »

dans cette région où les carlistes et les christinos se succédaient sur les routes et se disputaient le terrain. A Madrid, il se lia avec le vénérable Lagasca, directeur du jardin botanique, qui lui donna beaucoup de plantes du centre de l'Espagne, plantes nouvelles pour Boissier, et lui fit les honneurs de son établissement, non sans regretter que la majeure partie des herbiers fussent enfermés dans des caisses inaccessibles, clouées depuis des années, ou dans des armoires dont les clefs étaient introuvables.

Boissier évalua à 1800 espèces et à 100,000 exemplaires sa récolte espagnole et il publia déjà en 1838, pour prendre date, un *Elenchus plantarum nov.*, etc., contenant les descriptions abrégées de 200 espèces nouvelles, fruit de ce voyage, accompli avec un sang-froid et une persévérance qui ne laissent pas de surprendre chez un jeune homme de qui l'existence avait été jusque-là si facile et paisible. En cette même année 1838, il inséra dans le *Prodromus* de De Candolle la description de 21 espèces de Composées nouvelles trouvées par lui en Espagne ; puis, dans la *Bibliothèque Universelle* de Genève, une notice sur l'Abies Pinsapo et la description de 18 autres espèces nouvelles, et, conjointement avec Reuter des diagnoses de plantes que ce botaniste avait rapportées surtout de la Nouvelle-Castille où il était allé en 1841 sous les auspices de Boissier pour en explorer la flore. Mais c'est en avril 1845 seulement que la publication si mémorable du *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne* fut achevée, cette publication ayant été retardée par un nouveau voyage de Boissier en Orient ¹.

Cet ouvrage, de premier ordre, peut-être la plus belle Flore d'un pays qui ait jamais paru, contient dans le premier volume le récit du voyage et un article sur la géographie botanique. Ce récit vivant, rempli d'intérêt, est celui, non seulement d'un naturaliste, mais d'un homme à vues très larges, à jugement mûr, qui nous donne l'aperçu le plus curieux des mœurs et de l'état social et

¹ 2 vol. Paris, Gide et C^o; publiés en livraisons de 1839 à 1846.

politique du pays, et appuie ses appréciations de traits locaux innombrables du plus haut intérêt. Ce qui frappe surtout dans cette narration, c'est un mélange de simplicité naïve et de pénétration extraordinaire, et surtout une bonté, une modération de jugement poussée presque trop loin. On sent en lui une fraternelle sympathie, une condescendance qui s'ignore elle-même, à l'égard de ces populations du midi de l'Espagne si revêches et de la part desquelles l'étranger était exposé à tant d'avanies, voire de périls. Mais ces populations étaient malheureuses. Il n'en fallait pas plus pour que Boissier les aimât.

La géographie botanique du royaume de Grenade donne des notes climatologiques pour Malaga, la description des quatre régions d'altitude et la statistique des familles, terminée par un tableau graphique, à l'instar du travail de Martins sur le mont Ventoux. L'atlas contient 206 planches représentant des espèces en grande partie nouvelles, dessinées et peintes à la main par Heyland, artiste genevois fixé à Paris, auquel on doit aussi les planches les plus réussies de la Phytographie Canarienne. Ces dessins sont fort bien faits, d'une netteté de lignes, d'une délicatesse et d'une sobriété de couleurs qui forment le contraste le plus agréable avec les coloris pâteux et chargés que produisent nos procédés mécaniques actuels. 236 espèces nouvelles, toute une flore alpine inconnue, ornée de Renoncules glaciales, de Gentianes, de Violettes, d'Arméries rappelant nos espèces nivales, puis une quantité de plantes ligneuses (*Adenocarpus decorticans*, *Celastrus Europæus* reconnu depuis pour le *C. Senegalensis*, *Lonicera arborea*, etc.) sont décrites méthodiquement dans le deuxième volume de l'ouvrage qui donne l'énumération de 1904 plantes dont les espèces déjà connues ne sont indiquées que par leurs noms. Suivant l'exemple de Webb (*Phyt. Canar.*), Boissier indique pour chaque espèce son aire géographique générale.

On peut dire de l'Espagne et de sa flore qu'elles furent les premières amours de Boissier, auxquelles toute sa vie il demeura

fidèle. Ainsi qu'on le verra plus loin, sans cesse il retourne dans ce pays, champ de son premier exploit scientifique et pour lequel il était animé d'une prédilection particulière. Maintenant rappelons qu'en 1852 il a donné, conjointement avec Reuter, et comme suite à son grand ouvrage, des diagnoses de 197 plantes du nord de l'Afrique et de l'Espagne méridionale, dont 157 nouvelles. Ce travail met à profit l'herbier espagnol formé par José Pavon, le célèbre explorateur du Pérou et un des auteurs de la Flore de ce pays publiée en collaboration avec Ruiz. Cet herbier, découvert à Madrid par Reuter, dans un grenier, enfoui sous des monceaux de bric-à-brac, a heureusement pu être acquis par Boissier et sauvé ainsi d'un oubli complet.

La flore xérophile de l'Espagne, où se répètent tant de plantes orientales, devait naturellement conduire à l'étude de celle si analogue de l'Orient¹. L'éveil fut donné par une collection de plantes grecques que Boissier reçut en 1841 de la part de M. de Spruner, chirurgien militaire à Athènes. L'impression que cette collection admirablement préparée produisit sur Boissier qui toute sa vie fut sensible à la beauté dans les échantillons, cette impression fut si vive et si profonde qu'au printemps de l'année suivante, 1842, nous voyons Boissier, interrompant le travail sur sa récolte espagnole, parcourir la Grèce, le Péloponèse, la Lydie, la Carie, la Bithynie et les environs de Constantinople. En 1845 et 1846, il se tourna de nouveau vers l'Orient, visitant cette fois l'Égypte, l'Arabie Pétrée, la Palestine et la Syrie. Ce voyage fut exécuté en société de sa femme, née Lucile Butini, sa cousine germaine.

¹ Voyage en Esp. I, 200 : « Notre région (la région chaude) offre déjà quelques traits de ce phénomène plus marqué dans les régions suivantes : je veux parler de la présence d'espèces qui lui sont communes avec quelques contrées de l'Orient, et qui ne se retrouvent pas dans les pays européens intermédiaires. » — Voyez aussi Webb, *Iter Hispan.*, 9 : « Thus it appears that under the same latitude the plants of the Eastern extremity of the Mediterranean are reproduced in the West. The cedar of Lebanon reappearing on the mountains of El Rif in Marocco, and the oak of the East which produces the gallnut covering the hills of Spain. »

C'est à cette compagne courageuse, qui partageait son goût des fleurs, qu'il dédia, dans ses *Diagnoses*, le *Celsia Luciliæ*, et deux plantes alpines d'Anatolie : la Borraginée *Omphalodes Luciliæ*, et le *Chionodoxa Luciliæ*, voisin des *Scilla*, tous les deux d'une charmante couleur bleue violette, et qui ornent encore à profusion les rocailles et les plates-bandes du jardin de Boissier à Valeyres.

Dès 1841, avant son premier voyage, Boissier avait publié, sur les riches récoltes orientales d'Aucher-Éloy des articles dans les *Annales des Sciences* et l'année suivante il commença à décrire ses propres trouvailles sur des cahiers intitulés : *Diagnoses Plantarum Orientalium Novarum*, qui, dès 1842, se succédèrent en 2 séries, au nombre de 19 en tout, jusqu'en 1859.

Bientôt Boissier prit un vif intérêt à cette vaste flore et l'idée de la décrire dans son ensemble commença à germer dans son esprit. Cet intérêt, il faut le dire, n'était pas exclusivement scientifique. L'Orient avec ses grands souvenirs historiques, son paysage d'un caractère si saisissant, souvent triste, mais toujours sublime, y était pour quelque chose aussi, et l'intérêt religieux y était pour beaucoup. Décrire la flore du pays des Livres Saints où Boissier puisait ses meilleures forces, la flore des collines et des vallées où le Sauveur des hommes admirait la beauté du lis des champs et tirait de la nature tant de comparaisons pour ses enseignements divins : voilà un attrait immense pour Boissier qui avait appris à vivre dans la foi de ce divin maître.

Au milieu de ses travaux, Boissier fut frappé au cœur par un coup terrible. Le 9 juillet 1849, dans un voyage botanique fait avec sa femme et son ami Reuter en Algérie, à Tanger et à Grenade, sa femme bien-aimée mourut dans cette dernière ville, foudroyée par une des fièvres malignes de ces pays, qui tuent en quelques jours. C'était un coup qui aurait détourné, et à jamais, tout autre que Boissier des occupations botaniques. Mais je ne crois pas me tromper en affirmant au contraire que cette perte a été pour beaucoup dans l'immense travail qu'il a accompli. A. De

Candolle, sans doute renseigné par les proches parents de Boissier, nous dit que dès lors sa vie en fut couverte comme d'un crêpe. Dans une nature comme celle de Boissier de pareilles douleurs ne s'effacent jamais, il faut pour les surmonter une puissance de travail et une énergie qui ne se lassent point. Dans ce travail incessant mais dépouillé désormais et à jamais de l'attrait que leur prêtait celle qui s'y associait, Boissier trouva une puissante consolation dans les relations de tout temps intimes et maintenant quotidiennes qui l'unissaient à sa sœur et à son beau-frère, le comte Agénor de Gasparin, qui lui était devenu le plus tendre et le plus aimé des frères. En parlant d'Edmond Boissier, nous ne dirions pas sur lui toute la vérité, si nous passions sous silence ces relations qui ont tenu dans sa vie une place telle qu'elles s'identifient avec cette vie elle-même.

C'est probablement cette grande épreuve qui a mûri chez Boissier l'idée du plus grand travail de sa vie et nous lui devons peut-être la *Flore d'Orient*, œuvre gigantesque à laquelle dès lors il se consacra tout entier, ne s'en délassant que par de fréquents, mais rapides voyages surtout dans le Midi, dans cette Espagne qui lui était si chère et qui lui avait coûté si cher. Son fidèle Reuter et quelques autres amis l'accompagnaient. En 1852, c'est le Piémont, les Vallées vaudoises, le Dauphiné et Chambéry. Dans ce voyage Boissier fit la connaissance du vénérable Moris, explorateur de la Sardaigne, lequel fut si touché de cette entrevue qu'il ne put s'empêcher d'embrasser Boissier et tous ses compagnons, jusqu'au valet de chambre.

En 1853, c'est le revers méridional du Mont-Rose qu'il explora, lequel fut de la part de son compagnon de voyage Reuter l'objet de quelques notes curieuses¹. En 1854, ce sont les Alpes maritimes et plus tard les montagnes du lac de Côme, la Grigna, course décrite aussi par Reuter². Aux Alpes maritimes, Boissier allait

¹ *Bull. soc. Hallérienne*, p. 46.

² *Ibid.* p. 140.

cueillir, à la Madonna delle Finestre ce *Saxifraga florulenta* Moretti qui devait l'occuper si souvent plus tard et dont il avait trouvé déjà en 1852 les premières rosettes stériles. Il le raconte dans une lettre du 18 novembre 1854 : « Nous avons enfin mis la main, dans les Alpes maritimes, sur le fameux *Saxifraga florulenta* qui doit être une espèce des plus curieuses, à feuilles de la rosette extrêmement étroites et nombreuses. Mais sur plusieurs centaines que nous avons trouvées, il n'y en avait que deux dont la panicule se mit à pousser et trop jeunes pour y rien voir. Il paraît que c'est une espèce qui, comme on le dit du reste du *longifolia* des Pyrénées, ne fleurit pas de certaines années. Elle est du groupe des espèces qui meurent après floraison et elle reste, à en juger par certaines rosettes, probablement bien des années avant de fleurir. »

En 1855, c'est l'Allemagne, de Kreuznach à Weimar, Dresde, Prague, Vienne. En 1858, le nord de l'Espagne, Madrid, Alicante, Barcelone et les Pyrénées qu'il n'avait jusque-là qu'entre vues, lors de son retour d'Espagne, dans l'hiver de 1837. En 1860, voyage à Londres. En 1861, il visita avec Reuter la Norvège jusqu'à Drontheim, par le Danemark et Copenhague. En 1862, il était en route pour la Russie, mais, à cause de la saison avancée, il n'alla pas plus loin que Berlin.

A peu près à cette époque, il donnait de l'étendue au jardin de plantes alpines qu'il avait établi, déjà depuis 1852 ou 1853, dans son domaine de Valeyres, au pied du Jura vaudois, dans un pays charmant où les collines se détachent de la vaste plaine marécageuse du plateau pour s'adosser à la grande chaîne, à 510 mètres d'altitude. Boissier aimait à transplanter vivantes les plantes les plus remarquables dans ces cultures, et l'approvisionnement de ce jardin d'acclimatation devint de plus en plus le but dominant de ses nombreux voyages.

Boissier possédait un autre jardin au Rivage, entre Genève et Coppet, sur les bords du lac, où il passait toujours les mois d'hiver.

Là, il entretenait des serres avec une collection d'Orchidées, de Broméliacées et de plantes d'ornement tropicales ; et, en pleine terre, un nombre considérable de Conifères de tous les pays, qui prospèrent admirablement, à proximité de la nappe d'eau, protégées en hiver par les brouillards qui s'en détachent. L'ensemble des espèces cultivées au Rivage se monte à environ 2000.

Le jardin de Valeyres dont nous parlions plus haut, était sa résidence d'été. Boissier a fait construire, sur la terrasse, à hauteur d'homme, des prismes de rocailles, dont le centre est du gravier pour le drainage et dont les fragments de roche, tantôt calcaire, tantôt cristalline, sont cimentés ensemble. Dans les creux de ces rocailles, il installait des plantes de montagne et cette méthode, adoptée généralement après lui, eut un grand succès. Il appelait ces jardins ses *montagnes* et il fallait les voir sous sa direction, du mois de mai à la mi-juin. Il y avait des années où le nombre des espèces et variétés de Saxifrages en fleurs, pour ne parler que d'elles, dépassait 100 ; l'aspect était enchanteur et l'intérêt scientifique énorme, car rien n'y manquait, surtout de ce qui était rare, nouveau, introuvable. Boissier avait mis à contribution tous les collecteurs, tous les pays, et ce que les autres ne trouvaient pas, il le cherchait lui-même dans une de ces courses effrénées qu'il entreprenait si facilement. Qui a vu ces immenses touffes serrées d'un bleu foncé, formées par l'Erinacea, ces Linaires retombantes, ces gracieux Erodium, ce pêle-mêle de toutes les plantes de l'Himalaya aux Rocky Mountains, n'oubliera jamais cette création unique, cette merveille du jardinage.

Mais il se trouvait qu'un bon nombre d'espèces, et des plus belles, résistaient à la culture. Par un heureux hasard, Boissier s'aperçut qu'une de ces plantes difficiles (c'était le *Matthiola Valle-siaca*) venait admirablement dans une fente du mur de la terrasse. Il saisit au vol cette précieuse indication et sema dans ce mur une certaine quantité de ces rocheuses capricieuses. Elles venaient à merveille : leurs racines s'introduisaient dans l'intérieur où elles

trouvaient une terre toujours humide et étalaient sur la paroi bien ensoleillée leurs touffes arrondies émaillées de fleurs. Le *mur* est devenu depuis une des grandes ressources des cultivateurs. En le voyant parsemé, constellé des panaches gigantesques du *Saxifraga Catalaunica*, des têtes bleu noir du *Phyteuma comosum*, des cloches des fantasques *Campanules d'Orient* et des touffes rondes de nos *Androsaces*, on se croyait réellement transporté au milieu des régions privilégiées où naissent et s'épanouissent librement ces beautés. L'illusion était complète, quand on voyait voltiger autour de ces montagnes en fleurs quelques insectes des Alpes ou du Midi, qui avaient suivi leurs plantes accoutumées, et quand on levait le regard sur la crête encore neigeuse du Suchet qui forme l'arrière-plan de la campagne de Valeyres.

Une des difficultés de cette culture, c'était l'hybridisation qui envahit beaucoup de genres alpestres, cultivés en plaine. Plus on multiplie les espèces du même genre, plus il est difficile de les maintenir pures. Les *Hieracium*, les *Saxifraga* prennent en quelques années des formes étranges, incertaines ; car ce sont surtout les pieds hybrides qui se maintiennent, grâce à une force vitale souvent supérieure aux races pures. C'est à environ 3500 espèces et variétés qu'on peut évaluer les plantes cultivées à Valeyres.

Boissier rapporta beaucoup de plantes vivantes d'une course qu'il fit au mois d'octobre 1864, moment le plus favorable pour ces transplantations, au lac de Garde, au mont Tombea et aux Dolomies du Tyrol, si riches en plantes de rochers de la plus grande originalité (*Phyteuma comosum*, *Saxifraga Tombeanensis*, etc.). En 1865, il alla en Espagne, accompagné de cette société d'amis que sa sœur, la comtesse de Gasparin, appelle dans un de ses livres la bande du Jura et dont elle était l'âme et le chroniqueur. Ce livre où l'aimable auteur raconte les impressions de ce voyage a pour titre : *A travers les Espagnes*, 1869. On alla à Perpignan, à Gerone, à Barcelone, à Valence, aux palmiers d'Elche, à Ali-

cante, à Murcie, à Carthagène : par la Manche à Madrid, à l'Escurial ; par la Sierra Guadarrama, à Ségovie et à Burgos.

En 1866, Boissier fit avec son ami le botaniste Bunge, professeur à Dorpat, le grand voyageur de Sibérie et de Perse, avec Renter et le peintre suisse DuMont, une course en Valais. On passa le Weissthor, alors nouveau et peu connu, où le vieux Bunge faillit rester, et, en Piémont, surtout à Valdieri, on se mit à la recherche de cette merveille des Alpes, le *Saxifraga florulenta* qui revient sans cesse dans la correspondance de Boissier avec ses amis. En 1867, c'était Salzbourg, la Carinthie, le Tyrol dont Boissier ramassait les raretés pour son jardin.

Mais ces absences, généralement très courtes, ne servaient que de délassement nécessaire à l'infatigable écrivain. Déjà, en 1848, il donnait une note sur deux Crucifères nouvelles du Piémont : cette même année, il publia dans le *Prodromus* la monographie des *Plumbaginées*, 211 espèces, dont 51 nouvelles et un genre nouveau ; en 1854, les plantes nouvelles recueillies par P. de Tchihatcheff en Asie Mineure, 19 espèces : en 1860 une centaine d'Euphorbes, et, conjointement avec Bulise de Dorpat, une énumération des plantes de la Perse, trouvées par ce voyageur, 155 espèces nouvelles, et accompagnée d'une curieuse carte des bords de la mer Caspienne : de 1862 à 1866, la monographie des *Euphorbiées*, pour le *Prodromus*, 741 espèces dont 168 nouvelles et un genre nouveau, travail très sérieux, vu la difficulté de cette famille dont les organes sont si bizarres et si malaisés à conserver et à expliquer ; en 1866, un atlas avec 122 planches où autant d'espèces d'Euphorbes sont dessinées par Heyland, avec les diagnoses déjà parues dans le *Prodromus*, et une dissertation sur la classification et la géographie botanique de ces végétaux ; enfin en 1867, le premier volume de la *Flore d'Orient*, qui eut un retentissement énorme et mérité dans le monde botanique et auquel succédait le deuxième volume en 1872 et le troisième en 1875. Le quatrième a paru en deux fascicules, dont le premier est

de 1875 et le second de 1879, le cinquième et dernier volume se partage également en deux parties, la première de juillet 1882 et la seconde d'avril 1884¹.

Pour se faire une idée de cette Flore d'Orient, de ce travail de géant, de ce « labor improbus » si jamais il en fut, il suffit de dire que cet ouvrage contient, en 5386 pages grand-octavo, non seulement les diagnoses fort détaillées de 11876 espèces, les localités, l'aire géographique de chacune, mais encore des travaux analytiques fort soignés tendant également à faciliter la détermination des espèces de genres fort étendus, et à obtenir un classement des espèces aussi naturel et aussi juste que possible. On peut dire que ces deux buts, très ardu, sont atteints à un degré remarquable. Il faut se servir des clefs analytiques de genres comme *Campanula* (125 esp.), *Cousinia* (136), *Centaurea* (183), *Silene* (204), *Astragalus* (757 où Boissier, il est vrai, a profité de son habile prédécesseur Bunge), pour s'en convaincre, et c'est à juste titre que le professeur P. Ascherson regarde comme un grand mérite de la Flore Orientale, qu'on peut, avec relativement très peu de peine, arriver par son aide à la *détermination* des plantes d'Orient, chose que d'autres botanistes récents considèrent à tort comme de peu d'importance. Pour donner une idée du travail que de tels genres exigeaient de l'auteur, je citerai ce passage d'une lettre écrite au mois de mars 1864 : « Je vais avoir fini mes *Silene* qui me donnent une peine terrible. Je n'ai pas même pu, pour les espèces vivaces, me faire une charpente de classification avant de travailler aux diagnoses, et ayant fini ce dernier travail, je vais prendre définitivement un parti de classification. Les cheveux m'en dressent d'avance sur la tête, car dans ces *Silene* vivaces, ni l'inflorescence, ni rien d'autre ne fournit de caractère véritablement important. Les graines, variées dans les

¹ Il importe de constater ici ces dates dans l'intérêt de la priorité, car ces mêmes volumes se vendant reliés ensemble, sous les dates dernières de 1879 et 1884, postdatent ainsi, à tort, une quantité d'espèces publiées bien antérieurement.

Silene annuels, sont ici, sauf peu d'exceptions, uniformes. Braun a mis du prix à l'estivation des pétales (contournée ou imbricative), mais je me suis assuré que l'estivation imbricative de certains Silene (groupe de l'inflata) n'était pas constante et fait retour exceptionnellement à la contournée, dont elle n'est, dans le genre qui nous occupe, qu'une modification, au lieu d'être, comme dans d'autres familles, une disposition normale résultant de pétales insérés sur une spire et non sur un verticille. Au surplus, je n'établis ma classification que pour les espèces d'Orient, ne tenant pas compte des européennes, ce qui m'eût mené trop loin, et par suite ce classement sera probablement différent de celui auquel arriverait un monographe de tout le genre. »

La Flore Orientale contient toutes les plantes vasculaires (y compris les Fougères) que l'auteur a pu examiner lui-même. La préface est à elle seule un travail remarquable qui renferme un aperçu de l'histoire botanique de l'Orient, et — partie fort importante — un aperçu, trop court, de sa géographie botanique que l'auteur avait l'intention de développer un jour. Boissier comprend le domaine floral de l'Orient dans un sens très vaste, mais justifié depuis par une foule d'observations concernant la faune et la climatologie, et qui établissent d'une manière irréfutable l'unité de cette région depuis l'Inde jusqu'à la Grèce et l'Égypte. Il va sans dire qu'en détail les limites d'une région aussi vaste sont malaisées à tracer ; on peut trouver que le nord de l'Afrique, tout le long de la Méditerranée, pourrait et devrait entrer fort naturellement dans ce domaine ; tandis que les vallées de l'Afghanistan, où Aitchison a trouvé déjà tant d'arbres et d'arbustes purement indiens et tropicaux, devraient en être exclues. Mais il fallait trancher et se restreindre pour ne pas trop embrasser, et abandonner surtout l'Afrique à son propre floriste. Boissier distingue les régions spéciales suivantes : 1^o région de l'Europe moyenne ; 2^o région Méditerranéenne ; 3^o région Orientale proprement dite, se divisant en sous-régions des plateaux, Aralo-Caspienne et Mésopotamienne ;

4^o région du Dattier. Il caractérise à grands traits le climat et la végétation de ces divisions.

Remarquons que la lacune géographique comblée par la Flore Orientale était une des plus graves et que maintenant avec les Flores d'Europe, avec la Flore de l'empire russe par Ledebour, l'ancien continent au delà des tropiques est à peu près connu et décrit botaniquement. Quelle ressource, quelle révélation pour le botaniste géographe qui ainsi peut sans entraves suivre la dispersion des espèces, tracer ses lignes de végétation et rechercher le centre de création des formes ! Il y a encore des lacunes, il est vrai : en premier lieu, la Chine, lacune très importante qui ne sera pas comblée de sitôt — et les plateaux déboisés de l'Asie centrale, celle-ci bien moins sensible, et qui peu à peu tend à disparaître grâce aux efforts persévérants de MM. Regel père et fils qu'en Suisse nous sommes habitués à regarder comme nos compatriotes.

Quant aux principes botaniques de Boissier, il n'accepte à aucun degré l'hypothèse de Darwin, qu'il trouve être en désaccord avec l'essence intime des êtres et avec la résistance que nous les voyons opposer aux agents extérieurs ; il regarde les espèces dans le sens Linnéen, non comme des conceptions arbitraires de l'esprit humain, mais comme des créations sorties à des époques diverses de la puissante main de Dieu. Il donne comme espèce tout ce que l'observation directe lui démontre comme différent et est d'avis qu'il est moins fâcheux de se tromper en séparant qu'en réunissant mal à propos. C'est son ami Reuter qui l'a poussé un peu trop loin peut-être dans cette tendance à séparer, tendance très explicable chez un esprit aussi fin que Reuter et doué d'une mémoire aussi extraordinaire pour le moindre caractère d'une plante. Mais, tout bien considéré, il faut dire que, en général, Boissier a su trouver, avec un tact systématique très rare, le juste milieu, et que son travail ne tombe jamais dans les erreurs des pulvérisateurs d'espèces qui se sont formés en France et qui ont fait une certaine propagande ailleurs aussi.

J'ai parlé des cultures fort importantes de plantes alpines de Boissier. Il est curieux de connaître la valeur qu'il attribuait à la culture pour la détermination de l'espèce. « Je n'ai jamais, dit-il, observé ni d'étranges transformations, ni de fixité absolue; ce qui m'a frappé, c'est la facilité avec laquelle se forment des hybrides dans un jardin où sont réunies des espèces du même genre, mais d'aires géographiques très distinctes; ce fait montre combien il faut se garder de conclure d'après des faits observés sur des plantes *dévoquées* par les cultivateurs, à ce qui se passe librement dans la nature. » — On le voit, Boissier s'en tient scrupuleusement aux faits, il n'aime pas les théories abstraites et il n'avait nullement la présomption de sortir de son domaine où il régnait en maître. Il était à peu près étranger aussi à la partie physiologique de sa science et aux recherches microscopiques : ce qui se comprend, vu les travaux systématiques immenses qui l'absorbaient. Boissier n'a pas goûté non plus certains livres allemands tendant à introduire la recherche de la généalogie des formes actuelles et leur dérivation probable d'hybrides ou de formes ataviques comme principe dominant des monographies systématiques. Voici comment il s'exprime, dans une lettre à un ami intime, à l'égard d'une de ces publications : « Je rencontre à chaque pas des formes absolument impossibles à distinguer pour un profane comme moi, et que ces messieurs placent à 50 ou 100 pages les unes des autres. L'histoire des filiations de toutes ces formes serait un fait acquis et précieux, mais je n'y crois pas trop, et je crois que l'imagination joue dans tout cela un grand rôle. Enfin si la botanique devait consister en labyrinthes pareils, je crois que j'aimerais mieux aller casser des pierres sur les grandes routes. Il y a là un travail vraiment effrayant, mais c'est un dédale et un temps et une huile après tout assez mal employés. » Boissier en s'adressant au public, se serait servi de termes infiniment plus parlementaires, mais en exprimant, sans nul doute, la même critique quant au fond.

C'est avec raison que l'auteur d'une note nécrologique dans *Gardener's Chronicle* (10 octobre 1885) affirme que la Flore d'Or.,

loin d'être une compilation, est une œuvre très originale où le jugement critique est à la hauteur du travail.

En fait de nomenclature, Boissier n'était pas doctrinaire et suivait plutôt, à l'instar du Suédois Elie Fries, la route moyenne du bon sens et de la justice. Il conservait les noms qu'un long usage avait consacrés, quand même ils n'étaient pas les plus anciens ou que leur application actuelle s'était éloignée de celle de l'auteur primitif et rejetait, au contraire, d'autres fort anciens, même Linnéens, quand il les trouvait trop en désaccord avec la nature de la plante. Pour les noms spécifiques, il était partisan de l'école qui conserve celui du premier auteur, abstraction faite du genre où l'espèce fut classée (voir Fl. Or. I, p. XXXII).

Il est téméraire d'estimer la valeur d'un travail de l'esprit humain par des chiffres ; toutefois pour nous faire une idée des résultats obtenus par Boissier dans la botanique descriptive, il est utile de rappeler que son maître illustre, Augustin-Pyramus De Candolle a créé, au dire de son fils (Souvenirs, p. 514) en tout 6350 espèces nouvelles, dont beaucoup à diagnoses très succinctes, tandis que Boissier a atteint le chiffre de 3602 qu'il a créées à lui seul et de 2388 établies en collaboration avec d'autres botanistes, ce qui fait un ensemble de 5990 espèces nouvelles ; il faut ajouter 103 genres nouveaux établis par lui seul et 28 avec d'autres descripteurs. Notons en outre que Boissier a décrit en tout 18496 espèces dont, il est vrai, un certain nombre plusieurs fois (dans l'Elenchus et le Voyage en Espagne 158 esp. ; ou dans les Diagnoses et la Flor. d'Or. environ 3500 esp.) et qu'il a publié 340 planches avec 378 espèces. Voilà des chiffres que très probablement aucun botaniste n'atteindra jamais. Ces données statistiques, complétées par les tableaux publiés à la fin de ce travail, nous ont été communiqués, ainsi qu'un grand nombre d'autres renseignements, par M. Émile Burnat qui fut durant les quinze dernières années de la vie de Boissier, l'un de ses plus fidèles amis.

Parmi tous ses collaborateurs¹ il convient de mentionner spécialement Georges-François Reuter qui l'a puissamment aidé et est devenu en très peu de temps de simple employé qu'il était, un ami et un compagnon inséparable. Reuter, né à Paris, était de 5 ans plus âgé que Boissier. Arrivé à Genève comme ouvrier graveur, Augustin-Pyramus De Candolle qui avait découvert son goût pour la botanique, le prit comme conservateur de son herbier, et le céda à Boissier qui l'envoya en 1841 en Castille pour compléter la Flore de ce pays. Dès lors, Reuter servit son nouveau maître jusqu'à sa mort, en 1872, comme conservateur de ses collections, comme compagnon de ses courses et surtout comme aide précieux pour débrouiller et déterminer provisoirement les matériaux qui affluaient de toutes parts. Reuter avait l'esprit de l'analyse et de la séparation des formes poussé jusqu'aux dernières limites, associé à une expérience consommée. Mais on est allé trop loin en comparant les relations de ces deux hommes à l'association de Bornet et de Thuret et même en disant que sans Reuter Boissier était entravé et paralysé dans ses travaux et qu'il dépendait scientifiquement de lui. Preuve : les deux volumes de la Flore Orientale qui ont paru et ont été élaborés longtemps après la mort de Reuter et qui renferment les familles les plus difficiles. H.-G. Reichenbach fils², très compétent à cet égard, nous confirme ce que nous pouvons affirmer nous-même et ce que du reste les œuvres de Boissier attestent mieux que toute autre chose, à savoir que Boissier s'est réservé toujours les analyses les plus difficiles et qu'il pouvait toujours travailler sans Reuter, quoique ce lui fût une habitude agréable et une jouissance de lui communiquer tout et de le consulter comme on consulte un ami. Voici du reste en quels termes Boissier dans sa préface indique lui-même la part que Reuter a prise dans ses travaux : « Ai-je besoin de citer M. Reuter dont la vieille amitié m'est si précieuse et qui m'a tant aidé de son expérience et de son

¹ Voir l'énumération complète des collaborateurs p. xxviii.

² Nécrologue de Reuter dans *Botan. Zeitung*, 1872, p. 590.

coup d'œil exercé, soit en se chargeant de la détermination des collections envoyées par mes correspondants, soit par ses critiques et les discussions amicales que nous avons souvent sur des points de détail et qui contribuent toujours à éclaircir les questions. »

Comme conservateur de l'herbier aussi, Reuter était précieux. Cet herbier immense était logé dans les salles du deuxième étage d'une maison de Genève, au haut de la Cité, mais voyageait constamment entre Genève, le Rivage et Valeyres, car Boissier aimait à travailler à la campagne. Avec les herbiers De Candolle et Delessert, cette collection fait aujourd'hui une des gloires de Genève et les herbiers des plus grandes capitales ne peuvent guère se mesurer avec ces trésors.

Depuis la publication du premier volume de la Flore d'Orient, les voyages et les travaux d'horticulture firent seuls diversion dans la vie paisible et si bien remplie de Boissier. En 1868, il était en Auvergne, à Arcachon, aux Asturies, à Burgos, Cangas de Tineo, aux Pyrénées ; en 1869, il visitait la Rivière de Gênes, Hyères, Cannes, Nice, Menton ; en 1871, en été, les Alpes maritimes ; en automne, Zermatt. Dans le premier de ces voyages, il allait en un jour, à pied, de la Madone delle Finestre à Tende, course effrayante d'environ 75 kilomètres, déjà faite une fois quelques années auparavant avec son ami Leresche. Il fallait partir de la Madone à l'altitude de 1900 mètres, gravir le col de Pral à 2336 mètres, descendre à 1500 mètres, au fond de l'immense gorge de la Gordolasca, remonter le col de l'Arpeto près de la cime du Diable à 2600 mètres, et descendre l'interminable vallée de la Minière pour gagner le gîte de St-Dalmas à 750 mètres.

Il s'agissait encore de retrouver ce *Saxifraga florulenta* Mor. qui, à cause de sa rareté et de sa haute originalité (elle est pentagyne, trigyne et digyne) exerçait sur Boissier un attrait toujours nouveau. Cette expédition sur laquelle une lettre de Reuter nous donne de curieux détails, était déjà la quatrième que Boissier faisait à la recherche de cette plante dont les rosettes se nichent

dans les fentes humides de rochers perpendiculaires, qui se dressent près de la Madone. Or, cette fois l'entreprise réussit, on trouvait des hampes florales bien développées, mais les fatigues furent extrêmes. « Arrivés sur le tard à la Minière où nous pensions pouvoir coucher, » raconte Reuter, « nous apprenons qu'il n'y a absolument pas moyen d'y rester ; il nous faut prendre notre grand courage et descendre jusqu'à St-Dalmas. On nous dit qu'en une heure et demie nous pouvions y arriver ; mais la nuit approchait et fut bientôt là. Le chemin qui n'était pas trop mauvais et que je pensais devoir devenir meilleur à mesure que nous descendrions, devint tout à fait détestable, rempli de pierres roulantes et de blocs, et la nuit tout à fait noire sous l'épais feuillage des grands châtaigniers : le vilain chemin s'allongeait toujours. Enfin nous arrivons vers 10 heures avec nos quatre membres, rendant grâce à Dieu de nous les avoir conservés ! Je me dis toujours que c'est pour la dernière fois que je fais de pareilles courses, que je suis trop vieux, puis, quand le jour est revenu, que j'ai passé une bonne nuit, je suis prêt à recommencer. »

Déjà en 1852, une rosette de cette plante si ardemment convoitée était du reste fixée au mur de Valeyres ; mais ce n'est que le 16 juin 1876 qu'un pied y a fleuri, fait unique dans la culture des plantes alpines¹. En 1872, Boissier était à Cannes et allait voir Thuret dans sa villa splendide au cap d'Antibes, qui renferme le plus beau jardin botanique des climats tempérés. En 1874, c'était de nouveau les Pyrénées, Cauterets, Lourdes, Biarritz et au moins le seuil de l'Espagne : Fontarabie ; en 1875, les Abruzzes et l'Italie centrale, Monte Velino, Majella, le Gran Sasso d'Italie ; en 1876, les Alpes de Tende aux gorges inaccessibles de Saorgio à la recherche du *Primula Allionii*, plante qu'il avait cueillie déjà en avril 1869². En 1877, à la fin de

¹ Voir l'art. de M. E. Burnat dans le *Bull. soc. bot. Fr.*, 9 nov. 1883.

² Reuter, *Bull. soc. bot. Fr.*, XVI, 1869.

l'été, il était dans le midi de l'Espagne; en 1878, dans le nord de ce pays : les Cantabres, Santander, les Picos de Europa, les Asturies, Pico de Arvas, Léon : Pampelune, Galice : Orense et Puy; et le Portugal : Porto, Coïmbre, Serra Estrella, Lisbonne, Cintra; — deux excursions splendides que ses compagnons Leresche et Levier ont décrites dans leur livre curieux : *Deux excursions botaniques dans le nord de l'Espagne et le Portugal*, 1880. En 1879, le même voyage à peu près : Picos de Europa, où l'on passe 5 jours dans la région alpine; traversée de la Cordillère Cantabre de Potes à Cerbera en Léon, Peña Redonda; excursion de Boissier seul, alors âgé de 69 ans, à Peña de Curavacas, pour chercher le *Trisetum hispidum* : une course de 12 heures de cheval. 1881, les Baléares et les environs de Valence où il s'agissait de chercher les graines du rarissime *Saxifraga latepetiolata* Willk.¹ Donc Boissier n'est pas allé moins de 9 fois, 10 fois si l'on compte la course de 1874, en Espagne. En 1883, il était au Tessin et fit avec son petit-fils, Edmond Boissier, 13 à 14 heures de marche à pied; en 1884, il visitait en famille Zermatt; en 1885, il fit son dernier voyage au printemps à Cannes, Gênes, Florence et sa dernière course, le 9 juillet, au sommet du Suchet, où il récoltait le singulier et beau *Tozzia Alpina*.

Dans ces voyages, Boissier de caractère si doux, si calme, déployait une verve, une force étonnante. C'était un voyageur accompli, entraînant irrésistiblement ses compagnons, qui, plus jeunes et plus vigoureux que lui, ne tardaient pas à s'apercevoir très tôt de sa supériorité en tout, qu'il s'agit d'organiser des courses à cheval et à mulet, d'endurer des fatigues et des privations, ou de traiter avec les naturels du pays. Boissier aurait fait un officier d'état-major hors ligne : il était obéi, respecté, reconnu dès qu'il se montrait, on se trouvait bien sous sa direction, mais il

¹ Voir le beau livre de ses compagnons Burnat et Barbey : *Notes sur un voyage botanique dans les îles Baléares et la province de Valence*, 1883.

fallait marcher d'un train vertigineux et souvent faire abstraction de tout confort. Jamais, même dans les situations les plus irritantes, il ne s'emportait ; sa sérénité était inaltérable, faisant le contraste le plus réjouissant avec le moral d'un de ses compagnons, aujourd'hui décédé aussi, excellent homme, mais en ébullition à propos du moindre contre-temps. C'est à cet ami qu'il donnait ce conseil à propos de bagages : « Vous faites bien de ne pas prendre de livres de botanique. Comme je vous connais, vous vous indulgeriez trop à lire et perdriez du temps. Les meilleurs livres seront vos yeux. »

Boissier était grand, élancé, souple, aux cheveux noirs, aux yeux bleus, avec un beau et franc visage et un front haut et pur sur lequel rayonnait une âme d'élite. C'était un chrétien vivant ; la foi était devenue sa seconde nature et l'intérêt capital auquel il soumettait tout ; un de ces hommes qui vivent bien sur la terre, mais qui ont le regard fixé au delà. Boissier aurait pu, s'il avait voulu, jouer un grand rôle dans le monde ; il préférerait vivre à la campagne, être le soutien des petits et des pauvres qu'il recherchait. Il visait plus haut. Jamais, du reste, Boissier ne faisait étalage de ses convictions ; c'était sa rare perfection morale qui indiquait la source où il puisait. Malgré le travail assidu auquel il se vouait, Boissier n'avait rien moins que l'air et les allures d'un savant qui ne vit que pour ses livres. C'était l'homme le plus enjoué, le plus sociable, riant volontiers, ouvert à tous les intérêts, accessible à tout le monde et prenant à cœur le bien de l'église de Valeyres et de ses pauvres comme un homme qui n'aurait pas eu d'autre occupation.

Boissier aimait à entretenir avec ses amis une correspondance très assidue. Il écrivait trop vite, à tel point qu'il oubliait presque toujours de dater ses lettres, sans aucun souci de la forme, en homme qui ne regarde que le fond et ne considère les lettres que comme un moyen et non comme un but et une œuvre littéraire. Ceux qui en recevaient ne pouvaient qu'y gagner, car ce sans-gêne était amplement racheté par une liberté, un laisser-

aller charmants, où l'homme aimable et l'ami dévoué se donnait sans réserve.

Déjà, depuis bien des années, Boissier souffrait de l'estomac. C'était là probablement un legs des fièvres assez fortes qu'il avait contractées en Orient. Il n'y faisait guère attention et ne discontinuait pas pour si peu ses voyages fatigants. En 1883, une première hémorragie d'estomac mettait ses jours en danger. En 1884, pendant l'été, il était très souffrant, puis il sembla se rétablir. Cependant l'été suivant il s'alitait de nouveau et le 25 septembre 1885 il rendait son âme à Dieu.

En terminant nous voudrions définir le caractère de cette modestie qui fut le trait distinctif de l'homme éminent dont nous venons d'esquisser la vie. Cette modestie n'avait rien de la timidité des faibles, elle était cette forte et aimable vertu qui s'appelle l'humilité chrétienne et qui, dans ses effets, se confond avec la charité et la bonté. Boissier aurait pu être très tranchant, très ironique, et son intelligence supérieure l'y aurait facilement entraîné, il préférait se contenir et dompter son jugement au point de nous étonner; c'est le trait distinctif du chrétien qui préfère l'indulgence à l'esprit et qui aime mieux cacher ses faces brillantes pour ménager la susceptibilité des faibles. Il faut être bien fort pour être timide ainsi. Personne cependant qui fut plus prompt qu'il ne l'était à apprécier chez les autres ce qu'il était inhabile à discerner chez lui-même. Il ne se comparait aux autres que pour s'estimer inférieur à eux. Aussi, nous l'avons déjà dit, quand la renommée vint le chercher il s'en étonna et, dans les distinctions nombreuses qui, sous des formes diverses lui furent conférées, il ne vit guère que des marques, auxquelles il ne pouvait demeurer insensible, de la bienveillance de ses confrères en science. Énumérer les nombreuses distinctions dont, en quelque sorte malgré lui, Boissier fut l'objet, serait rendre à sa mémoire un hommage qui vivant l'eût froissé. Nous les passerons donc sous silence. Mais nous donnons la liste des nombreux écrits qui inégaux

en importance comme en étendue constituent le résultat, au point de vue scientifique, d'une vie consacrée tout entière à la recherche de la vérité, d'une vie utile et bien remplie jusqu'au bout, jusqu'au seuil de cette vie nouvelle que Boissier avait constamment devant les yeux.

I

**Liste chronologique des publications de
Edmond Boissier.**

1. *Notice sur l'Abies Pinsapo*. In-8°, 12 pages (tirage à part de la Bibl. univ. Genève, 15 février 1838).
2. *Elenchus plantarum novarum minusque cognitarum quas in itinere Hispanico leg. E. Boissier*. Genevæ, 1838. In-8°, IV et 94 pages. — Erfordiae, Otto, 1840. In-8°, 66 pages.
3. *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837*. Paris, 1839-1845. In-4°. — Vol. I : narration et géographie botanique, planches ; 248 pages, 206 planches col.¹ et un tableau synoptique des altitudes et limites des végétaux, etc. — Vol. II : énumération des plantes du royaume de Grenade, additions et corrections, 757 pages.
4. *Plantæ Aucherianæ Orientales enumeratæ cum novarum specierum descriptione*. Genevæ, 2. dec. 1841 (Ann. sc. nat., sér. 2, vol. XVI, ann. 1841, botanique, p. 347-377 ; vol. XVII, ann. 1842, pp. 45-90, 150-205, 381-390).

¹ La dernière planche porte le n° 181, mais il y a plusieurs planches supplémentaires (1^a, 4^a, etc.). Voir Pritzels thes., ed. 2, p. 33, qui cite à tort comme ayant paru en double les planches n° 92 et 98 dont nous n'avons pas connaissance.

Novorum generum Cruciferarum diagnosis, ex plantarum Aucherianarum enumeratione excerpta (Ann. sc. nat., sér. 2, vol. XVI, ann. 1841, p. 378-382).

Plantæ Aucherianæ adjunctis nonnullis e regionibus Mediterraneis et Orientalibus aliis cum novarum specierum descriptione. (Ann. sc. nat., botanique, sér. 3, ann. 1844, vol. I, pp. 120-151, 297-349, vol. II, p. 46-96).

Dans le fascicule 13, sér. 1 des Diagnoses pl. Orient. se trouve une *table des espèces* décrites dans les vol. des Annales sc. nat. qui viennent d'être cités.

5. *Diagnoses plantarum Orientalium novarum.* 3 volumes, in-8°. — Série I, vol. I : fasc. 1, Lipsiæ, 1842, 76 pages; fasc. 2, Genevæ, 1843, 115 pages; fasc. 3, Genevæ, 1843, 60 pages; fasc. 4, Lipsiæ, 1844, 86 pages; fasc. 5, Lipsiæ, 1844, cum addend. ad fasc. 1 et 2, 91 pages; fasc. 6, Lipsiæ, 1845, 136 pages; fasc. 7, Lipsiæ, 1846, 130 pages. — Vol. II : fasc. 8, Parisiis, 1849, 128 pages; fasc. 9, Parisiis, 1849, 131 pages; fasc. 10, Parisiis, 1849, 122 pages; fasc. 11, Parisiis, 1849, 136 pages; fasc. 12, Neocomi, 1853, 120 pages; fasc. 13, Neocomi, 1853, cum ind. fasc. 1-13, ind. pl. Aucher. Or. nov., etc., 114 pages et præmonenda p. I-III. — Série 2, vol. III : fasc. 1, Neocomi, 1854, 120 pages; fasc. 2, Lipsiæ, 1856, 125 pages; fasc. 3, Lipsiæ, 1856, 177 pages; fasc. 4, Lipsiæ et Parisiis, 1859, 146 pages; fasc. 5, Lipsiæ, 1856 (sic!), 118 pages; fasc. 6, Lipsiæ et Parisiis, 1859, cum ind.¹ fasc. 1-6, 148 pages.
6. *Boissier et Reuter. Diagnoses plantarum novarum Hispanicarum præsertim in Castellâ Novâ lectarum.* Genevæ, martio 1842. In-8°, 28 pages (Bibl. univ. Genève, vol. XXXVIII, 1842, p. 195).
7. *Description de deux nouvelles espèces de Crucifères* (Mém. Soc. phys. et d'hist. nat. de Genève, 1848, vol. XI, p. 451, 2 planches). Ces 2 espèces, *Barbarea Augustana* et *Arabis Pedemontana*, étaient déjà décrites dans le fasc. 1 des Diagnoses pl. Or. en 1842.
8. *Plumbaginaceæ*, dans De Candolle Prodrômus, vol. XII, anno 1848, p. 617-696.
9. *Boissier et Reuter. Pugillus plantarum novarum Africæ borealis Hispaniæque australis.* Genevæ, 1852. In-8°, 134 pages.

¹ Ce dernier index est intitulé par erreur typographique comme étant celui de la série 1.

10. *Plantes nouvelles recueillies par M. P. de Tchihatcheff en Asie Mineure et décrites pendant l'année 1854 par E. Boissier* (Ann. sc. nat., botanique, sér. 4, vol. II, p. 243-255).
11. *Boissier et Balansa. Description du genre Thurya* (Ann. sc. nat., année 1857, sér. 4, vol. VII, cahier n° 5, p. 302-306, pl. 13).
12. *Centuria Euphorbiarum*. Lipsiæ et Parisiis, Aprili 1860. In-8°, 40 pages.
13. *Boissier et Buhse. Aufzählung der auf einer Reise durch Transkaukasien und Persien gesammelten Pflanzen*. Moscou, 1860. In-4°, LXVII et 246 pages, 10 tabl. et une carte géogr. (Nouveaux mém. soc. nat. de Moscou, vol. XII).
14. *Euphorbiaceæ*, subordo *Euphorbiæ*, dans De Candolle *Prodromus*, vol. XV, sect. 2, anno 1862 et 1866, p. 3-188, et addend. et corrig., p. 1261-1269.
15. *Botanique biblique ou courtes notices sur les végétaux mentionnés dans les Saintes Écritures*. Genève, 1862. In-8°, 15 planches, VI et 195 pages. — Ouvrage sans nom d'auteur, publié par le Comité des publications religieuses à Genève. Boissier a revu le texte scientifique (voy. préf. p. vi).
16. *Icones Euphorbiarum ou figures de cent vingt-deux espèces du genre Euphorbia, dessinées et gravées par Heyland, avec des considérations sur la classification et la distribution géographique des plantes de ce genre*. Paris, 1866. In-folio, 24 pages, 122 tables .
17. *Notes sur quelques nouveaux faits de géographie botanique*. (Arch. des sc. phys. et nat. de Genève, 1866, vol. XXV, p. 255-260. Article traduit en anglais dans *Annals and mag. of nat. hist.*, vol. XVII, p. 464).
18. *Flora Orientalis sive enumeratio plantarum in Oriente et Ægypto ad Indiæ fines hucusque observatarum*. Genevæ et Basileæ, apud H. Georg. 5 vol. in-8° : I, 1867 ; II, 1872 ; III, 1875 ; IV, 1875-1879 ; V, 1882-1884. — D'après renseignements fournis par le libraire-éditeur H. Georg, le vol. IV a paru en 2 fasc. : fasc. 1, p. 1-280, ann. 1875 ; fasc. 2, p. 281-1276, ann. 1879 ; et le vol. V :

¹ La dernière planche porte le numéro 120, mais il faut ajouter les n° 31 bis et 40 bis. — Ces Icones sont cités dans le *Prodromus* de DC. (*Euphorbiæ*), pour tant les dates de 1866 pour les Icones et celle de 1862-1866 pour le vol. XV, sect. 2 du *Prodromus* sont bien celles qui figurent en tête des volumes cités.

- fasc. 1, p. 1-428, en juill. 1882; fasc. 2, p. 429-868, en avril 1884¹.
19. *Plantarum Orientalium novarum decas prima ex Floræ Orientalis volumine tertio mox edituro excerpta*. Genevæ. In-8°, 8 février 1875. 8 pages; *decas secunda*, 20 février 1875, 9 pages.
20. Dans les publications de la Société de physique et d'hist. nat. de Genève, on trouve : Mémoires, ann. 1874, vol. XXIII, part. 1, p. 247, une *communication de Boissier sur l'Angræcum sesquipedale*. — Archives, ann. 1881, vol. V, sér. 3, p. 400 : *Patrie du Syringa Persica*. — Archives, ann. 1882, vol. VII, p. 147 : *Schweinfurth et Boissier : Plantes sèches trouvées sur des momies*.
21. *Supplementum Floræ Orientalis*.

**Ouvrages renfermant les premières descriptions d'espèces
nouvelles de Boissier.**

(EN PARTIE DÉCRITES PAR LUI)

22. *De Candolle. Prodromus*. Vol. VII, ann. 1838 (*Compositæ*).
23. *De Candolle. Prodromus*. Vol. XII, ann. 1848 (*Labiatae*).
24. *De Tchihatcheff. Asie Mineure. Description physique, statistique et archéologique de cette contrée*. 3^e part. Botanique. Paris, 1860. Gr. in-8°. — Vol. I : LVI et 484 pages; vol. II : XVI et 676 pages, 44 tables.

Les volumes IV et V, tels qu'ils existent actuellement en librairie, portent en tête, le premier : 1879 et le second : 1884.

II

**Genres et espèces établis par Boissier et planches
botaniques publiées par lui.**

	Espèces décrites par Boissier.	GENRES NOUVEAUX		ESPÈCES NOUVELLES		PLANCHES botaniques	
		établis par Boissier seul.	établis par Boissier avec d'autres auteurs ¹ .	établis par Boissier seul.	établis par Boissier avec d'autres auteurs.	Nombre	Espèces d'arts.
1. Notice sur l'Abies Pinsapo 1838 ²	19	—	—	19	—	—	—
2. Elenchus plant. nov. 1838.....	173	3	—	134	4	—	—
3. Voyage en Espagne 1839-45 ³ ...	395	10	—	72	8	206	236
4. Plantæ Aucherianæ 1841-42 ⁴ ...	371	34	1	282	17	—	—
5. Diagnoses plant. Orient. 1842-59	3634	34	12	2074	1262	—	—
6. Boiss. et Reut. diagn. pl. Hisp. 1842	51	—	1	—	47	—	—
7. Description de 2 Crucifères 1848 ⁵	2	—	—	—	—	2	2
8. Plumbaginacæ in DC. Prod. 1848	222	1	—	46	11	—	—
9. Boiss. et Reut. pugillus 1852....	197	—	1	11	160	—	—
10. Plant. nouv. de Tchihatcheff 1854	19 ⁶	—	—	19	—	—	—
11. Boiss. et Balansa, Thurya 1857..	—	—	1	—	—	—	—
12. Centuria Euphorbiarum 1860....	101	—	—	99	2	—	—
13. Boiss. et Buhse Aufzählung 1860	158	—	—	1	155	10	18
14. Euphorbiæ in DC. Prodr. 1862-66	739	1	—	81	34	—	—
16. Icones Euphorbiarum 1866 ⁷	122	—	—	—	—	122	122
18. Flora Orientalis 1867-84.....	11681	15	10	640 ⁸	619	—	—
19. Plant. Orient. nov. 1875.....	21	2	1	4	15	—	—
21. Suppl. Floræ Orient.....	534	—	—	65	51	—	—
22. De Candolle. Prod. vol. VII, 1838	26	1	—	23	—	—	—
23. De Candolle. Prod. vol. XII, 1848 ⁹	—	1	1	1	6	—	—
24. De Tchihatcheff Asie Min. 1869.	31 ¹⁰	1	—	31	—	—	—
Total.....	18496	103	28	3602	2388	340	378
		131		5990			

¹ Nous avons énuméré comme *espèces nouvelles établies en collaboration avec d'autres auteurs*, non seulement celles mentionnées par Boissier comme telles, mais aussi celles qu'il a publiées le premier, mais qui portaient déjà des noms donnés dans les collections par d'autres auteurs, noms restés inédits.

Voici la liste alphabétique de ces collaborateurs de Boissier : *MM. N.-G. Andersson, Ascherson, Aucher-Eloy, Balansa, Barbey, C. Bélanger, Benthams, Blanche, Bojer, Bolle, Boreau, Bourgeau, Buchinger, Buhse, Bunge, Cosson, Crépin, De-*

III

**Énumération alphabétique des genres établis
par Boissier.**

Les genres en *italiques* sont ceux établis en collaboration avec MM. *Balansa, Blanche, Bunge, von Heldreich, von Hohenacker, Reuter, Schultz-Bipont. et Shuttleworth.*

Acantholimon. *Ægialophila.* Ægopordon. Ainsworthia. *Allochrusa.* Alyssopsis. *Ammanthus.* Ammiopsis. Ammochloa. Aphanopleura. *Aplectrocarnos.* Arthrolepis. *Balansæa.* *Bienertia.* Brossardia. *Buchingera.* Butinia. Callistemma. Campyloptera. Carpoceras. Carregnoa. Cephalorhynchus. Chætosciadium. Chalcanthus. Cheirolepis. Chionodoxa. *Chry-*

caisne, E. Desvauz, Durieu, Ehrenberg, G. Engelmann, Fenzl, Fischer, Gaillardot, J. Gay, Godet, Grisebach, Hackel, Hænseler, Haussknecht, von Heldreich, Hochstetter, von Hohenacker, Huet du Pavillon, Janka, Klotzsch, C. Koch, Kots, Kotschy, Lowe, C.-A. Meyer, Milde, F. Mueller, Munby, Nees, Noë, Orphanidès, Pancic, Philippi, Prolongo, Rehmann, Reuter, Ruprecht, Sartori, Schott, Schultz-Bip., Schweinfurth, Shuttleworth, Sieber, Spruner, Steudel, Stocks, Turczaninow, Wallroth, Webb, Welwitsch, Wright.

³ Contenant, outre la description de l'*Abies Pinsapo*, celle de 18 espèces nouvelles espagnoles. Il y a 18 numéros, mais le numéro 3 est répété deux fois.

³⁻⁴ Dans ces ouvrages la limite entre une vraie description et une simple note est parfois difficile à déterminer.

⁵ Ces espèces étaient déjà décrites dans les Diagnoses (n° 5) de 1842.

⁶ 8 de ces 19 espèces sont figurées dans l'ouvrage de Tchihatcheff.

⁷ Cet ouvrage a 120 planches numérotées 1—120, mais il y a un n° 31 *bis* et le n° 40 est répété deux fois.

⁸ Un très petit nombre d'espèces nouvelles ont été décrites par Boissier dans d'autres publications que le *Flora Orientalis*, par ex. : *Bot. Zeit.* 1853, *Bull. soc. bot. Fr.*, etc.; nous les avons comptées ici.

⁹ Dans cet ouvrage 29 espèces de Boissier sont citées comme inédites, qui étaient déjà décrites dans les *Diagn. pl. Orient.*

¹⁰ Dont 5 figurées dans l'ouvrage cité qui donne également les figures de 26 autres espèces établies par Boissier et précédemment décrites par lui.

sophthalmum. *Chrysochamela*. *Clastopus*. *Coluteocarpus*. *Cornicina*. *Crenosciadium*. *Crenularia*. *Cyclotaxis*. *Cymboseris*. *Cyphomattia*. *Derouetia*. *Diceratella* (*Diceratium olim*). *Dicyclophora*. *Didymophysa*. *Diplotania*. *Dorycnopsis*. *Dorystechas*. *Ducrosia*. *Durieu*. *Elwendia*. *Eremobium*. *Erinacea*. *Erophaca*. *Fortuynia*. *Glastaria*. *Glycyrrhizopsis*. *Gabelia*. *Goniolimon*. *Graëllsia*. *Grantia*. *Hænselera*. *Hagioseris*. *Haussknechtia*. *Heldreichia*. *Heteroderis*. *Heterotænia*. *Homalodiscus*. *Huetia*. *Hussonia*. *Hypericopsis*. *Iberidella*. *Jankæa* (*Jancæa olim*). *Jordania*. *Keyserlingia*. *Lasiurus*. *Lereschia*. *Lesquereuxia*. *Leucocyclus*. *Lisæa*. *Margotia*. *Megacaryon*. *Meliocarpus*. *Meriocarpæa*. *Microsciadium*. *Morera*. *Munbya*. *Muretia*. *Myopordon*. *Nasturtiopsis*. *Nephelochloa*. *Ormosciadium*. *Orphanidesia*. *Paracaryum*. *Parlatoria*. *Phæopappus*. *Physanthyllis*. *Physoptychis*. *Piptoptera*. *Platychète* (*Pterochète olim*). *Podanthum*. *Podocytisus*. *Podonosma*. *Pogonostigma*. *Polylophium*. *Postia*. *Prolongoa*. *Psammoseris*. *Psychrogeton*. *Ptosimopappus*. *Pyramidium*. *Pyramidoptera*. *Retama*. *Reutera*. *Rhabdosciadium*. *Rhizocephalus*. *Robbairca*. *Sartoria*. *Sclerocephalus*. *Sclerochorton*. *Seidlitzia*. *Sestinia*. *Smyrniopsis*. *Stenotania*. *Strigosella*. *Strophades*. *Synadenium*. *Synelcosciadium*. *Tapeinanthus*. *Tchihatchevia*. *Theocarpus*. *Thurya*. *Trigonosciadium*. *Turgeniopsis*. *Zataria*. *Zerdana*.

 IV

Genres dédiés à Edmond Boissier¹.

BOISSIERA Hochst., a. 1837, in Schimp. Pl. Arab. (digesserunt Hochst. et Steud.) no. 402! (nomen et synonymon) — Hochst., a. 1840, in Steud. Nomenclat. bot., ed. 2., vol. I, p. 213 (nomen et synonymia, sed sine diagnosi). — Hochst., a. 1855, in Steud. Synops. Gramin. p. 200 (diagnosis). — Benth. et Hook., Gen. Pl. III, p. 1175 (a. 1883). — Boiss. Fl. Or. V, p. 559 (a. 1884).

Gramineæ Festuceæ, avec l'unique espèce² : *B. bromoides* Hochst.

¹ Nous devons cette partie à M. Robert Buser, conservateur de l'herbier DC. à Genève.

² Une seconde espèce que A. Braun (Index sem. hort. Berol. 1857, p. 3) croyait

(= *Pappophorum Pumilio* et *Sinaicum* Trin.) habitant les steppes depuis le désert égyptien et la Syrie jusqu'au Belouchistan et le Turkestan.

Le nom de Hochstetter prend date, non pas de 1840 dans le Nomenclator de Steudel, comme Boiss. l'indique dans le Fl. Or., moins encore, comme on pourrait le croire d'après Benth. et Hook. l. c., de 1855, époque où Hochstetter, dans le Synopsis Glumacearum de son ami Steudel, consolida son genre nouveau en en publiant la diagnose et les différences vis-à-vis de *Pappophorum*, mais bien de 1837, année de distribution des plantes récoltées en 1835, par W. Schimper, en Arabie pour l'Unio itineraria d'Esslingen. En effet, cette date de 1837 est celle de l'entrée de la collection de Schimper dans l'herbier DC. et de l'introduction du nom de Hochstetter dans le « Dictionnaire des Noms, etc. » continué à jour dans la bibliothèque DC.

BOISSIERA Hænseler msc. (ex Bot. Zeit. 1846, vol. IV, no. 18, col. 313) avec l'espèce : *B. Batica* Hænseler = *Gagea polymorpha* Boiss. Voy. no. 1641. — Walp. Ann. I, p. 850 (a. 1848-49).

C'est dans un article biographique sur Hænseler que M. Willkomm mentionne, d'après un herbier et un manuscrit posthume, cette espèce inédite du pharmacien allemand. Le *B. Batica* représentant exactement le *Gagea polymorpha* Boiss. ou (d'après Fl. Or. V, p. 206, où Boissier abandonne son *G. polymorpha*) le *G. chrysantha* R. et Sch., Willkomm s'est dispensé de reproduire la description de l'auteur¹.

A côté du nom patronymique, la vénération des contemporains s'est

devoir ranger dans le genre *Boissiera*, le *B. Danthoniæ* (Trin. sub *Bromo*) est selon Hackel (Flora 1879, p. 157) seulement une variété du *Bromus macrostachys* Desf. — var. *triaristatus* Hackel, Boiss. Fl. Or. V, p. 653 — suivant Benth. et Hook., Gen. Pl. III, p. 120, espèce affine de celle de Desfontaines, le *Bromus Danthoniæ* Trin.

¹ Le nom de *Boissiera* se rencontre en outre, en nom inédit, relevé par DC. (Systema I, a. 1818, p. 512) dans l'herbier de Dombey. Toutefois ce dernier nom ne dérive pas de notre Edmond Boissier, mais de *Boissier de Sauvages* ou *Sauvagesius*, professeur à Montpellier et correspondant de Linné et plus connu par le genre *Sauvagesia*, genre-type de la tribu *Sauvagesiæ* des Violacées, que lui dédia Jacquin dans son « Selectarum stirp. Americ. Historia, » p. 77 (a. 1763 — Linn. Gen., no. 401, a. 1789). Les 2 espèces de Dombey citées en syn. par DC., appartiennent au genre *Lardizabala* Ruiz et Pav. : *Boissiera triternata* Domb. (seu *Thouinia volubilis* Domb.) = *L. bisternata* R. et P. et *Boissiera* (seu *Thouinia*) *trifoliata* Domb. = *Lard. trifoliolata* DC. — Déjà passé sous silence par DC. dans le Prodr. vol. I, nous trouvons le nom de Dombey, dans la suite, cité encore par Endl. Gen. p. 829 (a. 1836-40) où dans l'Index il prend par erreur typographique la forme de *Bossiera* (tandis que *Bossiæa* Vent. y figure comme *Boissæa*), forme sous laquelle il passe chez Steudel Nomenclator et chez Baill. Hist. Pl. III, p. 43 (a. 1872).

emparée du prénom pour rendre ses hommages à l'illustre phytographe. Il existait déjà, de longue date, parmi les *Composées* un genre *Edmondia*¹ créé par *Cassini* sur le *Xeranthemum sesamoides*, L., mais comme ce genre a eu le sort de n'avoir été conservé par aucun des auteurs subséquents (sect. *Helichrysi* Gaertn. : Lessing, Harvey in Flor. Cap. ; sect. *Helipteri* DC. : DC. Prodr.), M. A. *Cogniaux* s'est servi du nom redevenu libre pour dédier à Edmond Boissier une remarquable espèce monotype de *Cucurbitacée* du Vénézuëla :

Edmondia Cogniaux, a. 1881, Mon. Phan. III, p. 420 — *Cucurbitaceæ Cucumerinæ* — avec l'unique espèce : *E. spectabilis Cogn.*

Comme tribut de l'amitié de M. *Bunge*, il nous reste à mentionner le sous-genre suivant dans la famille des *Crucifères* :

EDMONDIA Bunge apud Boiss. Fl. Or. I, p. 259, a. 1867 = sect. *Fibi-giæ*, embrassant un groupe de 3 espèces de Perse.

V

Notices biographiques publiées sur Edmond Boissier.

1. Edmond Boissier. Notice biographique par Alph. de Candolle (*Archives des sciences physiques et naturelles*, Genève, oct. 1885). La même notice a été reproduite en une brochure (in-8°, 31 pages, Genève, 1885) avec un supplément, sous le titre : Paroles adressées aux parents et amis d'Edmond Boissier le 28 septembre 1885, jour de ses funérailles, par M. A. Vautier, pasteur à Valeyres.
2. Edmond Boissier. *Gardener's Chronicle*, vol. XXIV, 10 octobre 1885, n° 615, p. 455 et 456.

¹ *Edmondia* Cass. Aperçu des genres nouv. d. l. fam. d. Synanthérées, 8^{me} fasc., no. 107 in Bull. soc. philomath. Paris, mai 1818, p. 75. — Dict. Sc. Nat. XIV, p. 252.

3. Hommage rendu à la mémoire de P.-F. Boissier, par le Dr Christ-Socin, de Bâle (*Bull. soc. suud. sc. nat.*, 1886, 3^{me} série, vol. XXII, p. 170-178).
 4. Edmond Boissier, von P. Ascherson (Separatabdruck aus den *Berichten der Deutschen Botan. Gesellsch.*, Jahrgang 1886, Band IV, Heft 11, pag. XIII-XVI).
 5. E. Boissier by Asa Gray in » Botanical Necrology of 1885 » from the *American Journal of Science*, vol. XXXI, January 1886, p. 20-21.
 6. *Revue mycologique*, 1^{er} janvier 1886, n° 29, p. 30-33.
 7. Bentham und Boissier, ein Beitrag zur Geschichte der Botanik, von Ernst Wünschmann, Berlin, 1887, in-4°, 34 pag. (*Wissenschaftliche Beilage zum Programm der Charlottenschule zu Berlin*. Ostern 1887).
-

SUPPLEMENTUM
FLORÆ ORIENTALIS

VOLUMEN PRIMUM

PLANTÆ VASCULARES

CLASS. I. DICOTYLEDONEÆ

Subclass. THALAMIFLORÆ DC.

ORDO I. RANUNCULACEÆ

Pag.

3, **Clematis Orientalis**, adde :

γ. *obtusifolia* (Hook. f. et Thoms. in Hook. Fl. Brit. India p. 5) foliorum segmenta a basi truncatâ vel cordatâ ovata vel transverse latiora obtusissime lobata vel partita, flores parvi.

Hab. in fauce Darban vallis Kuram Affghanicæ 7000' (Aitch. 415!).

δ. *parvifolia*. — Foliorum segmenta minuta in lacinias anguste oblongo-lineares divisa. — *C. tenuifolia* Royle Ill. — *C. graveolens* Bot. Mag. 4495 et Aitch. Cat. in Journ. Linn. Soc. XVIII non Lindl.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ 7000' (Aitch. 614!).

Species valde variabilis a quâ forsân jure auctores laudati *C. glaucam* W. et *C. Ispahanicam* non specificè distinctas esse autumant.

Pag.

5, post **C. gratam** insere :

SECT. IV. ATRAGENOPSIS. — Filamenta omnia ut in sectionibus præcedentibus antherifera, sed nonnulla ex exterioribus apice spathulato-subdilatata nec ut in sect. *Atragene petaloidea*.

C. Robertsiana (Aitch. et Hemsley Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 29 et XIX, tab. 2) sarmentosa scandens 4-5-pedalis, foliis laxè biternatisectis segmentis oblongo-lanceolatis acuminatis petiolulatis grosse et remote serratis terminali sæpius tripartito, floribus solitariis longe pedunculatis cernuis, sepalis 4 citrinis amplis late lanceolatis longe acuminatis obtusiusculis, filamentis pilosulis omnibus antheriferis sed exterioribus longioribus apice dilatatis, acheniis sericeis longe caudato-plumosis 2.

Hab. ad fluvium Shalizan vallis Kuram Affghanicæ 10-11000' (Aitch. 733!).

Foliorum segmentum superius 2-2 1/2-pollicare, sepala 2 1/2-3 pollices longa, facies *Atragenæ Alpinae ochroleucæ* e Sibiria, sed flores duplo majores et filamenta nulla ananthera.

6, post **Thalictrum isopyroides** insere :

Th. triternatum (Ruprecht Fl. Cauc. p. 2, tab. 1, fig. 1) humile, radice..., caule vaginis binis fuscis basi obsito, foliis triternatisectis segmentis majusculis a basi rotundatâ vel subcordatâ transverse ovatis vel orbiculatis obtuse 7-11-crenatis, floribus paucis ternato-geminis trigynis, petalis ellipticis, filamentis sub antherâ valde clavatis, carpellis (junioribus) linearibus octocostatis, stigmatè conico.

Hab. in Caucaso boreali-occidentali in Abchasiâ ubi versus montem Oschten et fontes fluvii Bjelaja in declivitate bor.-orientali viæ Schitlibensis alt. 4600' in lapidosis regionis subsilvicæ unicum specimen legit D^r Scharajan. (Non vidi.)

Planta 7-8-pollicaris, foliorum segmenta 5-7 lineas longa et lata. Facie et foliis affine *Th. Baicalensi* carpellis plano-compressis cæterum alieno.

7, **Th. foetidum**, adde : *Th. tenuifolium* Rupr. Fl. Cauc. p. 4, forma foliis submajoribus teneris.10, **Anemone Albana**, adde :

β. *violacea*. — Flores lilacino-violacei nec ut in typo flavi vel lutei. — *Pulsatilla violacea* Rupr. Fl. Cauc. p. 6.

Hab. in Caucaso prope Kasbek atque in Tuschetiâ et Daghestaniâ (Rupr.! Brotherus!).

γ. *Georgica*. — Foliorum lacinia tenuissimæ. Flores roseo-lilacini. — *Puls. Georgica* Rupr. l. cit. p. 9.

Hab. in Iberiâ Caucasicâ ad Kadschori supra Tifis (Rupr.!).

Pag.

- 11, **A. Alpina** var. *sulphurea*, adde synonymon : *Pulsatilla lutea* J. Bauh. Rupr. Fl. Cauc. p. 9.

Hab. cum typo in Alpibus Caucasice Suanicæ et Guricæ (Rupr.!), Cartalinicæ (Szow.!).

- 13, post **A. blandam**, loco varietatis β . *parvula*, insere :

A. Caucasica (Willd. herb. — Rupr. Fl. Cauc. p. 14) tubere minimo ovato, foliis triternatisectis laciniis abbreviatis, involucralibus breviter petiolatis laciniis paucis abbreviatis, sepalis 8-10 parvis oblongo-linearibus cæruleis extus glabris, carpellis pubescentibus stylo breviter lineari superatis 2. *A. Apennina* var. *parvula* DC. saltem ex parte.

Hab. in subalpinis Caucasi centralis 6000' (Hoh.!) Rupr.!), Cartalinicæ (Brotherus!), Persiæ borealis (Szow.!) et in jugo Elbrus inter Asterabad et Schahrud (Bge.!).

Ex speciminum magis completorum copiâ comperi hanc jure ab *A. Apenninâ* et *A. blandâ* specificè sejungendam esse. Differt ab utraq̃ue tubere radicali multo minore oviformi pisum æquante vel vix duplo majore, ab *A. blandâ* insuper stylo non punctiformi, ab *A. Apenninâ* flore minore, foliis minus divisis laciniis abbreviatis. Specimina ex Armeniâ prope Tachkôpru (Huet) et ex Ponto prope Trapezuntem (Bourg.!) ad *A. blandam* spectant.

- 14, **A. narcissiflora**, adde :

γ . *subuniflora*. — Humilis, folia diminuta laciniis abbreviatis minus divisis. Scapi uniflori vel subbiflori. Flores minores sæpius sulphurei rarius albi roseo-suffusi. — *A. speciosa* Ad. in Willd. herb. — Rupr. Fl. Cauc. p. 12.

Hab. in alpinis Caucasi occidentalis 6-9000', centralis in monte Kasbek et orientalis 9-10000' (Rupr.!) Brotherus!).

Formæ inter hanc et typum intermediæ in Alpibus Austriacis, Sibiria, Americâ boreali occurrunt.

- 14, post **A. narcissifloram** insere :

A. tetrasepala (Royle Ill. III. 53) sublanata, rhizomate crasso fibris vestito, foliis radicalibus subcoriaceis crasse petiolatis orbiculatis 5-partitis segmentis cuneatis apice argute serratis, scapo elato crasso, involucri magni phyllis 3-4 obovato-cuneatis trilobis argutis, umbellâ compositâ multiflorâ, sepalis subquinis obovatis albis, acheniis compressis semilunatis papillois stylo subcurvato superatis 2.

Hab. in jugo Safed Kuh Affghanicæ 7-10000' (Aitch. 332!).

Scapi 1-2-pedales, flores eis *A. narcissifloræ* subminores.

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis.

- 20, ante genus **Ranunculus** insere :

CALLIANTHEMUM (C.A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. II, p. 336).

Pag.

Sepala decidua. Petala basi foveâ nectariferâ impressa et omnia *Ranunculi* sect. *Leucoranunculi*, sed ovulum pendulum nec erectum.

C. Cachemirianum (Camb. in Jacq. Voy. 5, tab. 3) glabrum glaucum pumilum, foliis omnibus radicalibus longe petiolatis expansis bipinnatisectis ambitu ovatis segmentis confertis in laciniis breves obtusas partitis, scapo foliis æquilongo aphylo, sepalis obovatis, petalis 8-12 oblongo-cuneatis calyce subtriplo longioribus, acheniis ovatis obtusis rugulosis ♀. *C. pimpinelloides* Don in Royle Ill. (sub *Ranunculo*).

Hab. ad Shendtoi vallis Kuram Affghanicæ 10000' (Aitch. 415).

Affine *C. rutaefolio* scapis foliiferis et acheniis acutis distincto.

Ar. Geogr. Regio alpina totius jugi Himalaici.

- 23, **Ranunculus trichophyllus**, adde synonymon : *R. flaccidus* Pers. in Usteri Ann. 14, p. 39. — C.A. Mey. Pl. Kolenati p. 34.

Hæc forma quæ ex cl. Mezer est *R. paucistamineus* Koch Syn. ex eo a plantâ homonymâ Tauschii petalis obovatis subseptemnerviis nec oblongis trinerviis staminibusque paulo numerosioribus et capitula superantibus differt, sed illæ notæ mihi variabiles videntur. Variat floribus majoribus et minoribus. Hæc forma occurrit in aquis Caucasi ad pagum Kasbek 5500' (Kolenati), ad Baltu (Brotherus!), hujus flores diametro 2 lineas tantum lati, stamina fere 13, carpidia pauca.

- 23, post **R. trichophyllum** insere :

R. Aschersonii (Freyen Beil. Botan. Centralblatt 1881, n° 26, tab. 1, fig. 2) foliis omnibus submersis laciniis capillaribus divaricatis, stipulis cito evanidis junioribus late ovatis petiolo brevi omnino adnatis, pedunculo folio brevior, floribus parvis, sepalis reflexis oblongo-obovatis foveolâ orbiculari, staminibus 15 vel paucioribus capitulo carpellorum brevioribus, carpellis toro ovato breviter hirtis insidentibus sub-30 glabris obovato-oblongis vix et obsolete rugulosis mucrone laterali brevissimo ♀.

Hab. in stagnis Ægypti, Ain beln prope Gassr Baniti Oasis parvæ (Aschers. exs. n° 1), prope Tamieh (Schweinf. n° 49), ad Gassauin Ægypti inferioris et prope Zagazig (Letourn. ex Asch.).

Ex cl. auctore ab affinibus fructibus lævibus vix rugulosis distinctus, mihi potius *R. trichophylli* valde variabilis forma.

R. circinnatus (Sibth. Oxon. p. 175) pedunculis elongatis, foliis omnibus conformibus submersis sessilibus multifidis laciniis

Pag.

setaceis se invicem tangentibus æquilongis rigidis in planum orbiculare internodio multo brevius dispositis, petalis majusculis calyce triplo longioribus, axi globosâ hirsutâ, carpellis numerosis oblique oblongo-obovatis hirtulis apice in rostrum deciduum abeuntibus ♀. Ic. Cosson Fl. Par. tab. 1, fig. 9. — *R. divaricatus* Schrank.

Hab. in aquis lacûs Genesareth juxta Tiberiadem (Letourn.!).

Ar. Geogr. Europa, Sibiria.

24, **R. ficarioides**, adde :

Hab. in summo monte Kalolamni insulæ Karpathos septentrionem versus (Pichl.!) maio forma foliis floribusque minoribus).

26, post **R. brevifolium** inserte :

R. orbiculatus (Blanche in litt.) sparsim pilosus, rhizomate fibras fasciculatas napuliformes edente, collo fibrillifero, foliis radicalibus numerosis longe petiolatis cordato-orbiculatis obtuse 5-lobatis lobis obtusissime lobulatis, scapis elongatis unifloris foliis caulinis 1-2 oppositis minutis sessilibus trilobis suffultis, spicâ globosâ, axi elongatâ glabrâ, sepalis villosulis membranaceis persistentibus, petalis luteis oblongis, carpellis compressis obtriangularibus parce et obscure tuberculatis rostro valde obliquo gracili recto subæquilongio superatis ♀.

Hab. ad parietes castelli antiqui Kalet el Fakra dicti ad radices montis Sannin Libani 4500' (Blanche!).

Petoli 3-4-pollicares, pedunculi semipedales, laminæ foliorum diametro pollicares. Specimen unicum imperfectum absque radice et floribus jam exsiccatis tantum vidi, affinitas ideo mihi subdubia.

R. Shaftoanus (Aitch. et Hemsley in Journ. Linn. Soc. XIX, p. 149, tab. 3, sub *Oxygraphide*), glaber, rhizomate brevi subobliquo fibras numerosas tenuiter cylindricas elongatas edente, foliis omnibus radicalibus brevissime petiolatis laminâ carnosâ orbiculari in tria segmenta obovato-cuneata integra vel obtusissime 3-5-dentata sectâ, scapis longis unifloris bracteolâ integrâ vel trifidâ obsitis, flore majusculo, sepalis oblongo-orbiculatis rotundatis persistentibus, petalis luteis demum rubellis late obovatis calyce duplo longioribus persistentibus, spicâ fructiferâ globosâ, carpellis lævibus complanatis semiovatis rostro brevissimo incurvo ♀.

Hab. in lapidosis mobilibus montis Sikaram in valle Kuram Affghania 11-14100' (Aitch. 955!).

Petoli et scapi 4-5-pollicares, folia fere *Hepaticæ* segmentis 6-8 lineas longis et latis, carpella majuscula fere 2 lineas longa. Abhorret ab *Oxygraphide* floribus luteis, petalis quinis, nec numerosis, habitu toto. Character sepalorum persistentium in *R. platyspermo* aliisque *Ranunculis* adest nec ullo modo genericus.

26, **R. myosuroides**, adde :

Hab. in Libano inter Akoura et Yamouny (Peyron!).

Pag.

27, post **R. myosuroidem** insere :

R. Elymaiticus (Boiss. et Haussk.) glaber nanus, fibris radicalibus numerosis breviter cylindricis, foliis omnibus radicalibus breviter petiolatis carnosulis 3-5-sectis segmentis lineari-cuneatis decurrentibus brevibus in lacinias lineares plus minus profunde partitis, scapis unifloris folia æquantibus bracteolâ brevi lineari interdum obsitis, sepalis oblongis glabris patentibus persistentibus, petalis luteis oblongis calyce subduplo longioribus, spicâ globosâ, carpellis parvis levibus compressis semiovatis rostro brevi laterali recto superatis ♀.

Hab. ad nives montis Kuh Nur Persiæ austro-occidentalis 12-13000' (Haussk.!) Bipollicaris, foliorum lamina 4-5 lineas longa. Proximus *R. myosuroidi* radicis grumis oblongis, sepalis deciduis, spicâ fructiferâ oblongâ, carpellis oblongis magis inflatis distincto.

27, **R. polyrrhizus** :

Cl. Janka Oest. Bot. Zeit. 1870, p. 111, dubitat de identitate plantæ Armenæ cum Rossicâ et Sibiricâ, sed specimina utriusque simillima. Hæc species fibris etsi non grumosis tamen fasciculatis gaudet et transitum inter ambas sectiones præbet.

28, pro **R. Peloponnesiaco** Boiss. pone :

R. Agerii Bert. Opusc. 3, p. 182, tab. 6. Nomen antiquius et synonymiæ adde : *R. Peloponnesiacus* Boiss. Diagn. loc. cit.

Ar. Geogr. Istria, Italia media et australis, Sicilia.

30, **R. Rumelicus** :

Ex cl. Janka Oest. Bot. Zeit. 1870, p. 111. hæc species a simili *R. psilostachye* indumento foliorum patente vel adpressiusculo nec adpresse sericeo præsertim differt et tunc specimina in Atticâ a cl. Orphanides et Heldreich lecta et a me sub *R. Rumelico* enumerata potius ad *R. psilostachyn* revocanda essent, cæterum ambæ species nimis affines sunt.

31, **R. Asiaticus**, adde locum :

Ægyptus inferior ad Alexandriam (Letourn.!).

Hæc species præter regiones Orientales in Italiâ australi-occidentali circa Hydruntum crescit teste cl. H. Groves.

31, **R. chærophyllus** :

Ex cl. J. Freyn et aliorum observationibus patet Linnæi descriptionem et specimina ejus herbarii ad aliam vel alias species dubias spectare; nihilo minus ne confusio major oriatur præscriptionis jure legem prioritatis temperans hanc speciem ab omnibus botanicis sub hoc nomine jam dudum notam, cl. Trimen Journ. of Botany 1872 secutus, sub *R. chærophylo* Auct. enumerare aptius autumo.

Pag.

33, post **R. chærophyllum** insere :

R. Rhodensis, adpresse hirsutus, grumis minutis ovato-oblongis in fibras abrupte attenuatis, collo parce fibrilloso, foliis radicalibus longiuscule petiolatis a basi rotundatâ vel subcuneatâ suborbiculatis trisectis segmentis cuneatis in lobos oblongos obtusiusculos intermedio petiolulato, caule humili 1-3-floro, foliis caulinis 1-2 sessilibus in laciniis 2 oblongo-lineares partitis, sepalis patentibus, petalis 6-9 obovatis, spicâ fructiferâ ovatâ, carpellis triangularibus latere exteriori gibbis late membranaceis in rostrum latum breve recurvum abeuntibus disco tuberculatis 2.

Hab. in herbidis prope urbem Rhodum (Bourg!).

Semipedalis, foliorum laminæ vix pollicem longæ et latæ, flos diametro 7-11 lineas latus. Facie et foliis affinis *R. chærophylo*, a quo differt collo vix fibroso (ut ejus stolonifero), petalis numerosis, et imprimis carpellis duplo majoribus obliquis et gibbis (1¼ lin. latis cum rostro 2 lin. longis) tuberculatis. Ex paucis speciminibus descriptus et ulterius observandus.

32, **R. Creticus**, adde :

Hab. in faucibus montis Lastos insulæ Karpathos (nunc Scarpanto) (Pichler).

32, **R. Cadmicus**, adde :

γ. *parviflorus*. — Flores tertiâ parte minores. Petala angustiora obovato-elliptica.

Hab. in latere septentrionali montis Kalolamni insulæ Karpathos (Pichl. 13!).

32, post **R. Cadmicum** insere :

R. incomparabilis (Janka Brev. I, p. 1), fibris radicalibus breviter oblongo-cylindricis, foliis glabris radicalibus longe petiolatis laminâ parvâ orbiculari tripartitâ sinubus rotundatis segmentis in lobos ovatos obtusissimos fissis, caule pumilo 1-2-floro adpresse hirto, folio caulino indiviso vel trifido vel nullo, sepalis patentibus sparsim pilosis, petalis obovato-cuneatis retusis calyce duplo longioribus, spicâ fructiferâ globosâ, carpellis orbiculatis lævibus in rostrum æquolongum ensiformi-hamatum abeuntibus 2. *R. tenellus* Janka exs. non aliorum.

Hab. in saxosis humidis frigidis montis Balkan Bulgariæ supra Kalofer (Janka!).

Caules tripollicares, foliorum lamina diam. sex lineas lata. Affinis *R. Cadmico* sepalis glabris, petalis majoribus integerrimis, carpellis brevius rostratis distincto.

32, **R. Sprunerianus** :

Cl. Janka loco citato de synonymo *R. oxyrrhynchus* Griseb. huic a me olim ex specimine herbarii Grisebachiani adducto ob calycem ab auctore reflexum

Pag.

dictum dubitat, sed calycem interdum patenti-reflexum in speciminibus genuinis Græcis *R. Spruneriani* video.

34, post **R. Aucheri** insere :

R. Affghanicus (Aitch. et Hemsley Journ. Linn. Soc. XIX, p. 148) radice fibris carnosis cylindricis, caule humili adpresse piloso 4-6-floro, foliis glabrescentibus crassiusculis radicalibus longiuscule petiolatis orbiculari-reniformibus 2-3-fidis lobis irregulariter crenatis caulinis paucis minutis tripartitis laciniis linearibus, sepalis ovatis patentibus pilosis margine hyalino colorato, petalis magnis orbiculari-obovatis, spicâ oblongo-cylindricâ, acheniis (im-maturis) parce pilosulis orbicularibus compressis breviter uncinato-rostratis ♀. *R. divergens* Aitch. Journ. Linn. Soc. XVIII non Jord.

Hab. in pratis Karchatal vallis Kuram Affghanicæ 10000' (Aitch.). (Non vidi.)

Caulis 4-6-pollicaris, foliorum lamina diam. 1-1 1/2-pollicaris, flores diametro 10-11 lineas lati. *R. Aucheri* forma minor in Affghanicæ monte Sikaram 11-13000' quoque crescit (Aitch.!).

35, post **R. millefoliatum** insere :

R. Spreitzenhoferi (Heldr. Oest. Bot. Zeit. 1878, p. 50) fibris radicalibus elongatis tenuiter cylindricis, caule 1-5-floro, foliis glabriusculis vel breviter puberulis radicalibus longe petiolatis primordialibus cordato-orbiculatis tripartitis segmentis obtuse lobatis lateralibus bipartitis, foliis cæteris in laciniis oblongo-lineares obtusas pinnatim decompositis, caulinis diminutis in laciniis paucas lineares sectis, floribus parvis, sepalis dorso adpresse puberulis adpressis, petalis obovato-oblongis calycem non superantibus, spicâ fructiferâ ellipticâ, carpellis triangularibus tenuiter punctatis in rostrum rectum apice vix recurvum eis vix brevius attenuatis ♀.

Hab. in lapidosis montis Hagios Dekä Corcyræ 1500' (Spreitzenhofer!).

Caulis 5-10-pollicaris, foliorum laminæ 1/2-1 pollicem diam. latæ. Ab affini *R. millefoliato* fibris radicalibus tenuibus elongatis nec ovatis, calyce hirsuto, carpelli rostro elongato fere recto, a *R. Agerii* calyce non reflexo distinctus. *R. Garganicus* Ten. Fl. Nap. tab. 146 (sub *R. Thomasii*) cui *R. Canuti* Cosson in Ard. Fl. Alp. Mar. pag. 16 conjungendus esse videtur nostræ speciei habitu et foliis proximus differt carpellorum rostro brevi curvato. An tamen species distincta?

♂. *macranthus*. — Petala calycem superantia.

Hab. in insulâ Corcyrâ (Letourneux!).

35, **R. Millii**, adde :

Hab. in collibus humilioribus inter montem Ithomem et pagum Pentia Messeniæ (C. Lacaïta!).

36, **R. Hierosolymitanus**, adde locum :

Ægyptus ad Alexandriam (Schlumberger!).

Species a *R. myriophyllo* forsân non sat distincta.

Pag.

- 37, **R. palustris**, muta hoc nomen in **R. eriophyllum** C. Koch (Linn. XIX, p. 46) et synonymon Tournefortii dele.

Cl. Freyn demonstravit (Flora 1880, p. 220 et seq.) plantam Tournefortianam a Smithio sub *R. palustri* L. non descriptam a nostrâ specie carpellis dorso non bisulcatis aliisque notis differre. Quis sit hic *R. palustris* Sm. incertum adhuc remanet. *R. eriophyllum* in Istriâ et Dalmatiâ (Tommasini et Ascherson ex Freyn), Bulgariâ (Freyn) quoque crescit, sed cæteri loci Europæi et Africani in *Av. Geogr.* enumerati ad *R. macrophyllum* Desf. vel ad *R. ascendentem* Brot. et *R. Broteri* Freyn species affines referendi sunt.

- 38, **R. chionophilus**, adde locos :

Libanus in summo monte Sannin (Ehrenb.! sub *R. hypsophilo*), ad lacum Tamune 4600' (Schweint!), supra Yamouny Nad Dar el Kadib (Bl.!).

- 40, post **R. amblylobum** insere :

R. vitifolius (Boiss. et Bal. in Bal. exs. 1866 non Royle) rhizomate horizontali ramoso fibras tenues elongatas edente, cauli gracili elato dichotome 3-4-floro, foliis sub lente adpresse hirtis subtus pallidioribus radicalibus longe petiolatis amplis cordato-suborbiculatis ad medium tripartitis partitionibus rhombeis acute incisiss, caulinis 1-2 subsessilibus, supremis minutis lanceolatis, sepalis cito deciduis....., petalis obovatis obtusis aureis, spicâ globosâ, axi hirsutâ, carpellis minimis ovatis subcompressis levibus acute carinatis in rostrum brevissimum triangulare rectum abeuntibus ♀.

Hab. in silvis Piceæ Orientalis prope Djimil 5200' (Bal.!).

β. *minor*. — Folia triplo minora.

Hab. in silvis humidis Ponti Lazici littoralis prope Rhizé (Bal.!).

Caulis in typo bipedalis foliis radicalibus 3-4 pollices longis et latis, in varietate semipedalis foliis diam. sesquipollicaribus. Spica fructifera vix magnitudine pisi, carpella lineæ $\frac{2}{3}$ tantum longa juniora stigmata subuncinato sed matura rostro brevi lato recto superata, quâ notâ a *R. Cappadocico* differt.

R. subtilis (Trautv. Mém. Biol. Bull. Pétersb. VI.) glaber, rhizomate brevi tenui fibras tenues edente, collo fibroso, foliis radicalibus 2-3 parvis firmis longe petiolatis basi subcordatis transverse sublatioribus ellipticis grosse obtuse et apiculatim 5-7-crenato-dentatis, caule tenui 1-2-floro, foliis caulinis 1-2 in laciniis 2-3 anguste lineares integras sectis, pedunculo elongato parce setuloso, sepalis....., petalis....., axi setulosâ, spicâ minutâ globosâ, carpellis minutis glabris subcompressis carinatis oblique triangulari-semiovatis in rostrum breve arcuatum brevissimum abeuntibus ♀. Rupr. Fl. Cauc. p. 27, tab. I, fig. 2.

Hab. in graminosis subalpinis in declivitate australi montis Nuchar Abchasiæ 6-7000' (Radde!). Vidi in herb. cl. Trautvetter.

Caulis 8-11-pollicaris, folia fere *R. Thore*, lamina 6-7 lineas longa 9-10 lin.

Pag.

lata, carpellum lineam longum. Species foliis insignis imperfecte nota et ulterius observanda. Affinitas quedam cum *R. auricomus*, sed axis setulosa nec glabra.

40, **R. arachnoides**, adde :

Fibræ radicales copiosæ longissimæ, folia carnosula sæpe purascentia, scapi arcuati decumbentes 1-5-flori, pedunculi teretes elongati folia radicalia vix superantes, flores magni, carpella triangularia subcompressa acute carinata rostro brevi recto subhorizontali.

Hab. in schistosis mobilibus totius Daghestaniæ et Tuschetiæ 9-11000' (Rupr.!).

41, pro **R. brachylobo** pone :

R. Villarsii var. γ . *brachylobus*. — *R. Suaneticus* Rupr. Fl. Cauc. pag. 21, tab. I, fig. 3.

Forma humilior et valde variabilis *R. Villarsii* a regione alpinâ Pontii Lazici (Bal.!) et Armeniæ per Caucasum ad Persiam borealem usque frequenter occurrens.

41, pro **R. acutilobo** pone :

R. Villarsii var. δ . *major*. — Caulis pedalis et elatior 1-pluriflorus adpresse hirsutus, folia 1-2 pollices diametro lata. *R. acutilobus* Ledeb. — *R. acutidentatus* Rupr. Fl. Cauc. p. 22 et tab. 3.

Hab. in Daghestaniâ supra Ganib (Rupr.), supra Guro (Radde!) in Cartalinâ (Broth.!).

Specimina hirsutæ ad *R. Gouani* Pyrenaicum quoque accedunt.

R. Villarsii var. ϵ . *Baidaræ?* — Elatus vel humilis caule decumbente vel inclinato, folia sparsim pilosa sæpius magna profunde et acute incisa lobis basilaribus sæpius dissitis. Carpella majuscula rostro valde uncinato. — *R. Baidaræ* Rupr. Fl. Cauc. p. 22, tab. 2.

Hab. in subalpinis ad rivulum Baidara Ossetiæ prope Kobi 6000' (C.A. Mey., Kolenati, Rupr.). Ex icone et descriptione hæc forma quam non vidi a *R. Villarsii* specificè non differre videtur.

42, **R. demissus**, adde locos :

Hab. in montibus Drakona Cretæ (Reverch. sub *R. brevifolio!*), in vallis Kuram Affghanicæ monte Sikaram 13500' (Aitch. 123; non vidi).

43, **R. Sibthorpii**, adde :

Hab. in monte Idâ Troadis (Sint. 740!).

Pag.

43, **R. Huetii**, adde :

γ. *Lazicus*. — Hirsutus, caulis elatior flexuosus semipedalis 2-5-florus. — *R. Lazicus* Boiss. in Bal. exs. 1866.

Hab. in alpinis ad Tcharantach Ponti Lazici 7500' (Bal.!).

δ. *Bourgwi*. — Parce pilosus vel glabrescens, planta major, foliorum segmenta in laciniis latiores oblongo-cuneatas partita vel secta. — *R. Bourgwi* Boiss. Fl. Or. I, p. 43.

Hab. in Armeniâ prope Gumusch Khane (Bourg.!), in Ponto Lazico prope Djimil 8400' (Bal.!).

ε. *rigidulus*. — Varietatem β. *glabrescentem* refert, sed folia omnino glabra laciniis angustissime linearibus acutiusculis rigidulis. — *R. rigidulus* Boiss. in Bal. exs. 1866.

Hab. in regione alpinâ superiore Ponti Lazici supra Djimil 9000' (Bal.!).

Omnes formæ hîc enumeratæ unius speciei varietates esse videntur ab affinis *R. Sibthorpii* et *Szowitziano* carpellis breviter uncinatis nec circinnatis diversæ. Carpella omnium parva glabra obovata subcompressa oblique rostrata margine obtuso.

44, post **R. Caucasicum** inserte :

R. Raddeanus (Regel Ind. Hort. Petrop. 1865) villosopubescentis, collo incrassato fibroso, caule spithameo 3-plurifloro, foliis radicalibus ambitu orbiculatis trisectis segmento intermedio longius petiolulato omnibus in laciniis cuneatas trifidas partitis, caulinis paucis in laciniis lineares indivisas vel dentatas partitis, sepalis villosis, axi setulosâ, carpellis junioribus lenticulari-compressis strigoso-pilosis rostro longo uncinato terminatis ♀.

Hab. in monte Dadiasch vallis Zchenis-tchale regionis Suanicæ Caucasicæ (Radde!). Vidi olim in herb. Hort. Petrop.

Ex specimine valde incompleto tantum notus. Cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 25 hunc præter carpella strigoso-pilosa *R. Caucasico* affinem autumat.

45, post **R. diversifolium** inserte :

R. astrantiæfolius (Boiss. et Bal. in Bal. exs. 1866) glabriusculus, rhizomate obliquo præmorso, collo dense fibroso, foliis radicalibus et caulinis inferioribus trisectis segmentis a basi subpetiolulatâ cuneatâ obovato-rhombeis lobatis et acutiuscule inciso-dentatis, foliis superioribus in laciniis late lineares dentatas divisas, caule crassiusculo 1-2-floro humili vel elato dichotome 3-5-floro, sepalis parce pilosis patentibus, petalis 5-10 aureis, spicæ globose axi hirsutâ, carpellis paucis majusculis glabris semioviatis rostro longiusculo incurvo obliquo terminatis in margine subcarinatis ♀. *R. Caucasicus* β. *astrantiæfolius* Rupr. Fl. Cauc. p. 25.

Hab. in regione alpinâ et subalpinâ Ponti Lazici circa Djimil 5700-8400' (Bal.!), in montibus Imeretiæ (ex Rupr. Fl. Cauc.).

Foliorum inferiorum laminæ ambitu orbiculares 1½-3 poll. diam. latæ, flores magni aurei, caulis vel pumilus uniflorus vel 1-1½-pedalis pluriflorus.

Pag.

Affinis *R. grandifloro* L. foliis omnibus conformibus tripartitis nec trisectis distincto et præsertim *R. diversifolio* cujus folia superiora quoque in lacinias lineares pinnatisecta sunt, sed qui collo lanato et carpellis dimidio minoribus et margine non carinatis differt. *R. Caucasicus*, cui cl. Ruprecht eum ut varietatem adnumerat, toto cælo foliis subpinnatis etc. distat.

47, post **R. auricomum** insere :

R. hirtellus (Royle Ill. 53), rhizomate tenui brevi fibras tenues edente, collo fibroso, caulibus paucifloris erectis vel decumbentibus, foliis parce et adpresse pubescentibus radicalibus petiolatis cordatis tripartitis ambitu suborbiculatis partitionibus ovatis grosse et obtusiuscule lobatis, caulinis 1-2 sessilibus in lacinias oblongas vel lineares integras sectis, floribus mediocribus, petalis obovatis calyce patente hirsuto sesquolongioribus, spicâ ovatâ, axi glabrâ, carpellis parvis hirtellis obovatis inflatis rostro brevi tenui uncinato abrupte terminatis ♀.

Hab. in valle Kuram Affghaniæ 8-11000' (Aitch.!).

Facies, gracilitas, flores mediocres et carpella inflata, pubescentia *R. auricomi* a quo foliis etiam radicalibus profunde partitis et paucilobis nec subdivisis multicrenatis differt. Variat in excelsioribus nanus caulibus 1-2-floris decumbentibus.

48, post **R. Cassium** insere :

R. Schweinfurthii, adpresse hirsutus cinerascens, rhizomate horizontali cæspitoso, foliis radicalibus trisectis segmentis cuneatis oblongis apice acute paucidentatis, caulinis inferioribus petiolatis pinnatisectis segmentis petiolulatis in lacinias acutas incisus, summis sessilibus in 2-3 lacinias anguste lineares sectis, caule plurifloro, floribus longe et stricte pedunculatis, sepalis villosis patentibus, petalis late obovatis obtusissimis calyce 2 1/2-plo longioribus, spicâ fructiferâ globosâ, axi glabrâ, carpellis (immaturis) glabris semiovatis gibbis in rostrum tenue eis subæquilongum circinnato-recurvum abrupte abeuntibus ♀.

Hab. in latere meridionali montis Gebel Kenisa Libani ad puteos nivales 5-6000' copiose (Schweinf.!).

Caulis pedalis et procerior; affinis videtur *R. Cassio*, sed carpellis majoribus longe tenuiter et circinnatim rostratis diversissimus.

48, **R. acris** :

Est probabiliter varietas vel species rhizomate horizontali crassiore sub nominibus *R. Steveni* Andr. = *R. Frieseanus* Jord. Huic ut synonymon omnino adnumerandus *R. latus* Wall. Hook. et Thoms. Fl. Indica ex specimenibus ab Herb. Kew. distributis.

Hab. quoque in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. exs. 18!). Specimina rostro ut in Europæis nonnullis omnino recto.

Ar. Geogr. addenda Regio Himalaica.

Pag.

48, post **R. acrem** insere :

R. Serbicus (Visiani in Pančič Fl. Serbica p. 114) totus adpresse et ad foliorum paginam inferiorem dense pilosus cinerascens, rhizomate obliquo præmorso, collo parce fibroso, caule crasso elato ramoso, foliis magnis ambitu rotundato-pentagonis inferioribus trisectis segmentis longe petiolulatis superioribus ad basin usque tripartitis omnibus acute inciso-dentatis, pedunculis teretibus, sepalis patentibus hirsutis, axi glabrâ, carpellis in rostrum rectiusculum eis subbreuius abeuntibus ♀.

Hab. in monte (Etâ Thessaliæ (Heldr.). (Non vidi.)

Descripsi ex speciminibus Serbicis benevole a cl. Pančič missis. Planta *R. acris* = *R. Steveni* Besser = *R. Friescano* Boreau omnibus partibus major, differt foliorum inferiorum segmentis longe petiolulatis, carpellorum rostro recto, etc.

48, **R. lanuginosus**, dele locum « Macedonia prope Bitolia (Orph.) » et postea insere :

R. Orphanidis (Boiss. et Heldr.) totus adpresse hirsutus ad paginam inferiorem foliorum sericeus, rhizomate obliquo, caule elato corymbose multifloro, foliis inferioribus longe petiolatis ambitu suborbiculatis cordatis tripartitis paruitionibus ovatis acutiuscule lobatis et dentatis, foliis caulinis intermediis petiolatis trisectis segmentis omnibus longe petiolulatis ovatis dentatis profunde 2-3-partitis, summis ad lacinias lineares reductis, pedunculis teretibus gracilibus, sepalis patentibus villosis, spicæ ovatæ carpellis numerosis oblique oblongis carinâ obtusis in rostrum eis triplo brevius incurvum abeuntibus ♀.

Hab. supra Brasnik prope Bitolia Macedoniae (Orph. exs. 259!), in pascuis subalpinis montis (Etâ Phthiotidis 5500'-6300' (Heldr.!).

Bipedalis, folia inferiora diam. 2-2 1/2-pollicaria, caulinarum petioluli 1/2-1 pollicem longi. Differt a *R. lanuginoso* foliis caulinis trisectis, carpellis minoribus angustioribus et minus gibbis rostro brevioribus et ainus uncinato.

49, **R. fibrillosus**, adde :

In pingnibus humidis Olympi Bithyni rursus a pluribus (Schlumberger! Barbey! Pichler!) lectus.

Insignis foliis omnibus rosulatis breviter petiolatis caule crassiusculo humili 1-2-floro, carpellis majusculis compressis rostro valde uncinato. Cultus characteres servat.

50, **R. anemonefolius** et **R. Kotschyi**, adde locos :

Caucasus centralis ad radices Elbrus (C.A. Mey. ex Rupr.), mons Schalburdagh (Broth.), Kuchetia et Daghestania 3600'-6000' (Rupr.).

γ. *Kotschyi*. — Procerior, folia profundius secta segmento medio petiolulato omnibus in lacinias longiores et angustiores sectis. — *R. Kotschyi* Boiss. Diagn. et Fl. Or.

Pag.

δ. *Balansæ*. — Elatus, foliorum radicalium lamina minor $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaris minus divisa partitionibus cuneato-oblongis obtuse et breviter 2-3-lobis.

Hab. in pratis udis subalpinis Ponti Lazici prope Djimil (Bal.!).

51, **R. crymophilus**, adde :

β. *major*. — Folia cum petiolo elongato tripollicaria segmentis remotioribus laciniis dilatatis sesquilineam latis, caules 6-9-pollicares dichotome 2-6-flori pedunculis longis, carpella magna compressa orbiculata diametro fere sesquilineam lata rostro tenui æquilongio valde recurvo abrupte terminata.

Hab. ad nives in montibus Avroman et Schalm Kurdistania Persicæ 9-10000' (Haussk.!).

Sepala ex speciminibus magis completis patentia nec reflexa, ideo hæc species ut et *R. procumbens* prope *R. Sibthorpii* et *Huetii* transferenda.

51, **R. procumbens**, adde :

Hab. ad rivulos nivales montis Dalechani Persiæ occidentalis 9-11000' (Haussk.!).

Specimina tantum florifera huc spectare videntur.

52, **R. strigillosus**, adde locum :

In paludibus regionis alpinæ Ponti Lazici prope Djimil 7500' (Bal.!).

53, **R. lateriflorus**, adde :

In uliginosis deserti Mesopotamiæ prope Meschkok (Haussk.!).

55, **R. marginatus**, adde syn. : *R. glechomoides* Griseb. Spic. I, p. 314, ex autopsiâ.

Hab. quoque in Macedoniâ prope Thessalonicam (Griseb.!).

55, **R. trachycarpus**, β. *scandicinus*, adde locos :

Ægyptus ad Alexandriam et Palæstina prope Joppem (Letourn.!), Kurdistania ad radices montis Pir Omar Gudrun (Haussk.!).

γ. *Guilelmi Jordani* (Aschers. Verhandl. Brandenb. 1879, p. 64, ut species). — Petala calyce demum reflexo non vel vix longiora, carpella typi.

Hab. in cultis humidis Ægypti inferioris et mediæ, ad Matarieh (Ehr.!), in ditione Fayoum (Schweinf.!), in Oasi Farafrah (Aschers.), prope Cahiram (Sickenb. ex Asch. in litt.). Forma in Ægypto inferiore late divulgata, ubi *R. trachycarpus* typicus quoque adest, sed rarissimus et probabiliter recenter introductus.

Pag.

56, **R. lomatacarpus**, adde :

Hab. in Cypro ad monasterium Kantara (Sint. et Rigo!).

57, **R. Pinardi**, adde :

Hab. in monte Pir Omar Gudrun Kurdistaniae (Haussk.!), in montibus Persiae supra Kasbin (forma carpellis junioribus minus recurvis).

57, ad generis **Ranunculus** finem insere :*Species non satis nota.*

R. obesus (Trautv. Aliq. nov. plantæ 9), parce et adpresse setosus, radice fibrosâ, caule elato, foliis radicalibus longe petiolatis a basi rotundatâ orbiculatis ad medium trilobis lobis acutis irregulariter serratis lateralibus late ovatis intermedio subintegro oblongo duplo angustiore, foliis superioribus in lacinias oblongo-lineares serratas tripartitis, floribus magnis luteis, calyce hirsuto reflexo, axi glabrâ, carpellis junioribus rostro longiusculo circinnato uncinato ♀.

Hab. ad confines Rossicos districtus Achalzich (Radde).

Affinitas non indicata et descriptio pluribus speciebus generis convenit.

59, **Caltha palustris**, adde locum :Mons Eta Phthiotidis in pascuis subalpinis 5500'-6300' (Heldr.). — *C. Freyniana* Heldr. Mss.

Forma parviflora foliis minoribus acutius crenatis qualem ex subalpinis Hispaniae borealis et Italiae centralis etiam vidi.

59, **C. polypetala**, adde syn. : *C. orthorhyncha* Ruprecht Fl. Cauc. pag. 28. — *C. palustris* var. *orthorhyncha* Trautv. Act. Petrop. II, 493. — Ic. Regel Gartenfl. tab. 806.

Hab. in Caucaso omni 5500-9000' (Rupr.), Ponto Lazico supra Djimil 7500' (Bal.!).

Carpellis ellipticis rostro recto terminatis nec ovatis truncatis rostro lateraliter incurvo a *C. palustri* sat distincta videtur, sed sepalorum et carpello-
rum numerus a 5-7 ad 10 variat.59, **Trollius patulus**, adde Smith Icones ineditæ tab. 37.

Hab. quoque in pratis alpinis Ponti Lazici prope Djimil 4500' (Bal.!).

64, post **Isopyrum thalictroides** insere :**I. anemonoides** (Kar. et Kir. Enum. Song. n° 55) radice

Pag.

fusiformi gracili, collo nudo, foliis triternatim sectis segmentis obtusis, stipulis ovatis, sepalis albis ovato-oblongis obtusis, petalis spathulatis truncatis ovaria æquantibus, capsulis...

Hab. in rupestribus alpinis vallis Kuram Affghanicæ ad Seratigah 13000' (Aitch.).

Affine *I. thalictroidi* quocum in Hook. et Th. Florâ Indicâ conjungitur, differt radice subsimplici nec fasciculatim multifibrâ, foliorum segmentis fere dimidio minoribus, petalis non stipitatis.

Ar. Geogr. Songaria, regio Himalaica, Tibetia.

64, post **I. cæspitosum** inserte :

I. uniflorum (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 149) glaucescens cæspitosum, radice verticali crassiusculâ, collo petiolis vetustis dense vestito, foliis biternatis segmentis parvis obovatis obtuse 2-3-fidis, scapis unifloris supra medium bibracteolatis, sepalis ovato-orbiculatis cæruleo-flavidis, petalis ovatis concavis bilobis, stylis rectis, ovariis glabris ♀.

Hab. in rupestribus vallis Shendtoi Affghanicæ orientalis 10000' (Aitch.).

Valde affine *I. cæspitoso* quod differt tantum stylis circinnato-recurvis ovariisque papillosis. An hujus varietas? Cl. Hooker et Thoms. Fl. Ind. utrumque cum *I. grandiflora* et *I. microphylo* in unicum speciem conjungunt.

66, **Nigella arvensis** :

Ad varietatem ♂ lege pro « var. *macrocarpâ* » sphalma typographicum « var. *microcarpa*. »

66, **N. fumaricæfolia**, adde :

Hab. in agris derelictis insulæ Karpathos prope Menites (Pichl. 18!).

68, **N. sativa** :

Ex cl. de Heldreich in litt. nullibi in Græciâ spontanea, sed in Cretâ, Cypro et insulis frequenter culta.

Hab. in Babyloniâ ad Bagdad et Persiâ austro-occidentali (Haussk!), Affghaniâ (Griff!).

71, **Aquilegia Olympica**, adde synonymon : *A. Caucasica* Rupr. Fl. Cauc. p. 32. — *A. vulgaris* var. *Caucasica* Ledeb.

Hab. in regione subalpinâ Ponti Lazici ad Djimil (Bal!), Armeniâ prope Van (Deyrolle!), Caucaso omni 2500-6000' (Rupr!).

71, **Aquilegia Ottonis**, adde :

Regio superior montis Taygeti (Psasides!).

Species Italica ex montibus Aprutii — *A. viscosa* Ten. Syll. non Gou. — *A. Pyrenaica*, *A. Bertolonii* et *A. Magellensis* Porta et Rigo exs. — ab *A. Ottonis* non differre videtur.

Pag.

72, post **A. Ottonis** insere :

A. pubiflora (Wall. Cat. 4713) glaucescens, caule humili pubescente flexuoso uni- vel paucifloro, foliorum segmentis cuneatis obtusis parvis obtusissime incisus et lobatis, floribus medio-cribus griseo-pubescentibus, sepalis oblongo-lanceolatis acutiusculis corollam vix quartâ parte superantibus, calcaribus tenuibus subincurvis apice subincrassatis limbo subbrevioribus, carpellis (junioribus) villosis, stylis rectis ♀.

Hab. in fissuris rupium jugi Safed Kuh vallis Kuram Affghanicæ 10000' (Aitch.!).

Eadem species sub nomine *A. Moorcroftiana* in collectione anni 1879 cl. Aitchison adest. Propter confusionem inter *Aquilegias* jugi Himalaici determinationem cl. Aitchison et Hemsley secutus sum. Planta indumento, florum magnitudine, foliis valde dissectis *A. Ottonis* referens, sed humilior calcare multo minus incurvo.

A. aurea (Janka Breviar. n° 2) cæspitosa, caule elato paucifloro glabriusculo, foliis subbiternatis glaucescentibus segmentis glabriusculis late cuneatis obtusissime incisus et lobatis, petiolis petiolulisque elongatis, floribus majusculis aureis, sepalis oblongis acutiusculis ad basin dorsi puberulis et foveolato-reticulatis corollâ vix longioribus, calcaribus uncinatis laminae rotundatæ æquilongis, parastemonibus acuminatis staminibus æquilongis, carpellorum (juniorum) stylis apice uncinatis ♀.

Hab. in rupestribus graminosis inferalpinis montis Perimdagh Macedoniae orientalis supra pagum Kornitza prope Nurekop situm (Janka!).

Sesquipedalis, folia fere *A. Ottonis*, sed segmentis majoribus; floribus aureis et stylis uncinatis insignis.

78, post **Delphinium Consolidam**, loco varietatis β . *micranthum*, insere :

D. paniculatum (Host Austr. II, p. 65) elatum ramosissimum superne adpresse pubescens, ramis tenuibus elongatis divaricatis, racemis laxis paucifloris, petali lobo terminali lineari retuso lateralibus longiore et angustiore, calcare petalo duplo longiore, capsulâ pedunculo longo suffultâ semioblongâ curvatâ longiuscule rostratâ, seminis squamis longis distinctis ☉.

Hab. in Macedonia et Thracia (Auch. ! Griseb. ! Cadet de Fontenay!), Phrygiâ (Boiss. !, Lyciâ (Bourg. !), Tauriâ (S' Supéry !).

Flores eis *D. Consolidæ* minores, planta major ramosior ramis longis divaricatis. Ab eo præsertim capsulâ multo magis curvatâ fere semilunari differt. Facies *D. divaricati* Ledeb., a quo capsulis glaberrimis distinguitur.

Ar. Geogr. Dalmatia, Serbia, regio Danubialis.

79, post **D. Phrygium** insere :

D. brevicornu (Visian. Fl. Dalm. III, p. 90 et Suppl. p. 116, tab. VI, fig. 2) annuum cinereo-velutinum, caule erecto foliato basi

Pag.

ramoso, foliorum laciniis lineari-setaceis confertis, bracteis inferioribus multifidis, floribus longe racemoso-spicatis, pedunculis florem subæquantibus fructiferis strictis infimis horizontaliter infractis, petali lobo intermedio oblongo obtuse bilobo lateralibus rotundatis longiore, calcare corollâ duplo breviorè, seminibus rugis circularibus parallelis obsitis ☉.

Hab. prope Same insulæ Cephaloniæ (Schrad. ex Heldr. Fl. Ceph. p. 20). (Non vidi). Affine *D. Phrygio* a quo differt petali lobo intermedio elongato calcareque multo breviorè.

Ar. Geogr. Insula Lesina Dalmatiæ.

80, **D. oliganthum**, adde :

Hab. in Assyriâ inter Erbil et Kerkuk (Haussk.!).

Variat capsulâ ut in *D. tomentoso* pendulâ, sed ab eo petali formâ semper dignoscitur.

81, **D. pusillum**, adde :

Hab. ad lacum Yamouny Libani (Peyron!).

82, **D. Oliverianum**, adde ad characterem : Capsulâ in pedunculo ei æquilongâ vel longiore patente arcuato deflexâ oblongo-lineari rectiusculâ oblique mucronatâ pilis basi tuberculatis asperâ, seminis squamis arcte imbricatis.

Hab. in Assyriâ inter Kerkuk et Dubent i Basian (Haussk.!).

83, **D. flavum**, adde :

Hab. in graminosis Persiæ austro-occidentalis ad Bebehan (Haussk.!).

85, **D. Hohenackeri**, adde :

Hab. in Kurdistanâ Persicâ prope Sihna et in monte Sawus Persiæ occidentalis (Haussk.!).

86, post **D. halteratum** insere :

D. longipes (Moris Fl. Sard. I, p. 59) erectum confertim foliatum junceum, racemis elongatis laxissimis, pedunculis calyce multo longioribus, foliis remotis plerisque sæpe indivisis, petalorum laterali laminâ orbiculatâ vel obovatâ ungue longiore, carpellis puberulis apice divergentibus ☉. *D. peregrinum* β . *longipes* Boiss. Voy. Esp. II, p. 12.

Hab. in insulâ Poros (Heldr.), Messeniâ (Sartori), Cytherâ (Spreitzenhofer).

E ditone non vidi et ex cl. de Heldreich in litt. tantum numero. An sat a *D. halterato* differt?

Ar. Geogr. Hispania, Sardinia, Sicilia, regnum Neapolitanum, Africa borealis.

Pag.

87, **D. peregrinum** β . *eriocarpum* :

Hoc cl. de Heldreich in litt. ut speciem propriam sub *D. subvelutino* Heldr. habet præter carpella pilosa a typo speciei racemis densifloris, floribus brevibus pedicellatis, bracteis pedicellos longius superantibus, floribus sordide nec saturate purpurascensibus, calcare basi crassiore distinctam, sed præter carpellorum indumentum omnes illæ notæ mihi variabiles videntur.

87, post **D. peregrinum** inserte :

Cl. de Heldreich novam speciem sequentem proponit, de quâ ex frustulo unico iudicium ferre non audeo :

D. Hirschfeldianum (Heldr. et Holzm.) humile brevissime pilosum glaucescens a basi stricte ramosum, foliis trifidis laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, racemis laxifloris, bracteis pedicello sublongioribus, floribus concoloribus saturate cæruleis, petalis calyce longioribus superioribus linearibus, lateralium æquilongorum laminâ subquadratâ late truncatâ crenato-dentatâ basi breviter cuneatâ unguem subæquante, calcare recto ascendente petalis vix brevioribus ☉.

Hab. in insulâ Æginâ (Heldr. et Holzm.).

A *D. peregrino* differt petalis saturate cæruleis nec albidis, laminâ petalorum lateralium calcare brevioribus. Calcar et sepala indumento brevi adpresso albo obsita.

89, **D. dasystachyum** γ . *longibracteatum*, adde :

Hab. in collibus lapidosis ad Djimil Ponti Lazici 6100' (Bal.!).

Spica densissima, facies *Pedicularis Wilhelmsianæ*.

91, **D. saniculæfolium**, adde :

Hab. in omnibus montibus districtûs Kuh Kilouych Persiæ austro-occidentalis in dumetis (Haussk.!).

91, **D. penicillatum**, adde :

β . *macroplectrum*. — Pedicelli stricti calyci æquilongi vel subbreviores formæ typicæ, a quâ differt calcare tenuiore cylindrico sepalis fere duplo longiore. — *D. affine D. tuberoso* Aitch. Cat. Kur. Vall. — A *D. tuberoso* pedicellis fructiferis strictis etc. longe distat.

Hab. in pratis vallis Alikhel Affghanicæ 8-11000' (Aitch. 862).

92, **D. vestitum** Boiss. — Ob *D. vestitum* Wall. Cat. 4715 speciem

Pag.

dissimilem prius in Royle Ill. descriptam muta nomen in **D. uncinatum** Hook. fil. et Th. in Hook. Fl. Brit. Ind. I, p. 24.

Hab. in Belutchiâ (Stocks!).

β. *Aitchisoni*. — Foliorum laciniæ tenuissimæ abbreviatæ.

Hab. in lapidosis ad Alikhel vallis Kuram Affghanicæ 8000' (Aitch!).

92, post **D. vestitum** insere :

D. quercetorum (Boiss. et Haussk.) glaucum, caule crassiusculo subinfracto-flexuoso parum elato tomentello, foliis adpresse hirtulis in laciniis divergentes lineares breves palmatisectis ambitu orbiculatis, racemo brevi laxiusculo 7-10-floro, floribus minutis pallide cærulescentibus pedicellis calcare dimidio brevioribus erecto-patentibus suffultis, calcare crassiusculo apice subinflato sepalis hirtis sesquolongiore, petalis superioribus glabris, inferioribus manifeste longioribus linearilanceolatis hirsutissimis ♂.

Hab. in quercetis montis Pir Omar Gudrun Kurdistanicæ Persicæ 4-5000' (Haussk.!).

Cum racemo 3-5-pollicari pedale, folia radicalia diametro sesquipollicaria, flores cum calcare 8-9 lineas longi. Ex affinitate *D. cyphoplectri* et *D. tuberosi* petalis inferioribus elongatis insigne.

92, **D. flexuosum**, adde : M.B. Cent. tab. 64.

Ex cl. Ruprecht hæc species ut et *D. speciosum* seminibus (a me non visis) tetraedris ubique regulariter squamosis a *D. elato* et affinibus, quorum semina non squamosa sed ad angulos alata, differt.

93, **D. dasycarpum** :

Hoc cl. Ruprecht loc. cit. ut varietatem bracteis linearibus *D. specioso* conjungit.

93, **D. speciosum**, adde : M.B. Cent. tab. 5.

Affine *D. flexuoso*, a quo indumento tomentello nec parce setoso, ovariiis tomentosus nec glaberrimis differt.

94, **D. Caucasicum** :

Semina undique squamosa nec ut ex cl. Ruprecht ad angulos tantum alata.

94, post **D. Caucasicum** insere :

D. Brunonianum (Royle Ill. 56) inferne glabrescens superne glanduloso-pubescentis, caule crasso humili, foliis longe petiolatis ambitu orbiculatis ad medium palmatipartitis lobis acutiuscule dentatis, floribus magnis cæruleis paucis in corymbum sæpius simplicem dispositis, bracteis oblongis parvis, sepalis late orbiculari-ovatis tomentosus, calcare crasso conico sepalis triplo brevioris,

Pag.

petalis inferioribus pilosis bilobis ♀. Bot. Mag. tab. 5461. — *D. Jacquemontianum* Camb. in Jacquem. Voy. 8, tab. 7.

Hab. in lapidosis ad latera montis Sikaram Affghanicæ 14000' (Aitch. 957!).

Ar. Geogr. Tibetia occidentalis.

- 95, **Aconitum Orientale**, adde synonymon : *A. ochroleucum* M.B. Cent. tab. 12, sed cl. Ruprecht flores nunquam ochroleucos, sed semper albos interdum cæruleo-maculatos vel ex toto cærulescentes vidit. Probabiliter varietas *A. Lycoctoni*.

Hab. quoque in regione subalpina Ponti Lazici prope Djimil et Khabackar 6000' (Bal.!).

- 95, post **A. Napellum** insere :

A. rotundifolium (Kar. et Kir. Enum. Song. n° 46) caule gracili, foliis radicalibus longe petiolatis parvis orbiculatis ultra medium 5-7-partitis partitionibus in lacinias lineares obtusas multifidis, foliis caulinis 1-2 sessilibus multisectis, racemo subsimplici laxè paucifloro, floribus cæruleo-lilacinis, sepalis deciduis, galeâ angustâ erectâ apice breviter incurvâ, petalis superioribus erectis apice curvatis, carpellis... ♀. *A. Napellus* var. *rotundifolium* Aitch. Cat.

Hab. in pratis Shendtoi vallis Kuram Affghanicæ 10000' (Aitch. 1001!).

A formis *A. Napelli* foliis diametro vix bipollicaribus, racemo angusto paucifloro, galeâ angustiore distinctum.

Ar. Geogr. Cachemiria, Songaria.

- 95, **A. variegatum**, adde locum :

Regio subalpina Ponti Lazici in valle Of (Bal.!).

Forsan hæc species aptius sub nomine *A. nasuti* Fischer designanda erit; ex cl. Ruprecht, qui eam sæpius in Caucaso observavit, differt ab *A. variegato* Koch Syn. = *A. Cammaro* Jacq. Austr. tab. 424, galeâ multo angustiore et in longitudinem productâ. Forma regioni Caucasica peculiaria.

- 96, **Actæa spicata**, adde :

Hab. in regione subalpina Ponti Lazici supra Khabackar (Bal.!), in fagetis vallis Kuram Affghanicæ 9-10000' (Aitch. 263!).

- 97, **Pæonia corallina**, adde :

Hab. in collibus insulæ Rhodi (Bourg.!), ad radices rupium supra pagum Haramoun ditionis Kesrouan Libani (Gaill.! forma leiocarpa).

ORDO II. BERBERIDÆ

Pag.

101, post **Leonticen Altaicam** inserte :

L. Smirnowii (Trautv. Act. Petrop. VII, p. 405) tubere depresso, folio radicali petiolato caulinoque unico subterminali vaginæ latissimæ brevi amplexicauli insidente ternatisectis divisionibus petiolulatis palmatisectis segmentis quinis ellipticis integris omnibus vel intermediis tantum breviter petiolulatis, racemo simplici paucifloro, bracteis magnis multinerviis pedicello demum 2-3-plo brevioribus, squamulis cuneatis basi non saccatis apice bidentatis dentibus brevibus rectis ovatis, capsulâ.... ♀.

Hab. in Kuchetiâ australi Transcaucasiæ prope Lagodechi (Smirnow). (Non vidi).

Ex cl. auctore omni ratione *L. Altaicæ* affinis, sed multo major et robustior. *L. Altaica* insuper differt squamulis basi cucullatis et apice in dentes lineari-subulatos horizontaliter patentes fissis, stylo sub anthesi ovarium subæquante nec brevissimo.

101, **Epimedium pubigerum**, adde :

Hab. ad littus maris prope Rhizé Ponti Lazici inter dumeta (Bal.).

102, **E. pinnatum** β. *Colchicum*, adde :

Hab. in silvaticis ad ostium Kalopotamos Ponti Lazici (Bal.).

Hujus speciei icon in Sert. Petropol.

103, **Berberis cratægina**, adde ex cl. Regel syn. : *B. Iberica* DC. Syst. II, 6.

Hujus formæ variæ in valle Kuram Affghanicæ (Aitch!).

Cl. Regel Act. Petrop. II, pag. 407 et seq. *B. cratægina* et *B. Creticam* inter varietates *B. Sinensis* recenset. Huic sententiæ assentire nequeo, fatendum autem species plures Europæas et Orientales formis intermediis conjungi.

ORDO III. NYMPHÆACEÆ104, **Nymphæa alba** :

In habitatione (sphalmate) pro *agris lege aquis*.

Formam amplam floribus diam. sæpe semipedalibus folisque pedem et amplius latis e lacu Macedonicæ — *N. Asopii* Orph. sched. — et e lacu Lysimachiâ Ætoliæ — *N. Dioscoridis* Heldr. sched. — cl. Caspary inter formas *N. albe* var. *polystigma* (carpella circ. 18) in herbario meo recensuit.

Pag.

104, **N. stellata**, adde :

Hab. in Oasi parvâ Ægypti (Asch.!).

105, **Nuphar luteum**, adde :

Hab. in aquis Mesopotamiæ, Persiæ occid. prope Kermanchah (Haussk.!).

ORDO IV. PAPAVERACEÆ108, **Papaver lateritium**, adde :

Hab. in valle Djimil Ponti Lazici 6000' (Bal.!).

β. *minus*. — Folia angustiora, petala minora pollicem non excedentia. — *P. oreophilum* Rupr. Fl. Cauc. p. 51.

Hab. in monte Mamissru districtus Alagis Caucasi 9000' (Rupr.), in alpibus Suanetiæ (Radde).

γ. *subacaule*. — Folia omnia radicalia, scapi aphylli uniflori. — *P. monanthum* Trautv. Mém. Biol. Bull. Pétersb. VI (1866).

Hab. in montibus Schambobell Transcaucasiæ (Radde!). Vidi in herb. cl. Trautvetter.

109, **P. Caucasicum**, adde :

Hab. in montibus Avroman et Schalm Kurdistaniciæ Persiciæ 4-8000' et in jugo Kuh Kilouych Persiciæ occid. 10000' (Haussk.!).

114, **P. lævigatum**, adde :

Hab. in arvis vallis Kuram Affghaniæ (Aitch.!).

115, **P. macrostomum**, adde :

Hab. in monte Pir Omar Gudrun Kurdistaniciæ Persiciæ 3-4000' (Haussk.!), Affghaniâ (Griff.!).

116, **P. glaucum**, adde :

Hab. in monte Gebel Taktak deserti Mesopotamiæ (Haussk.!).

Petala bina interiora exterioribus dimidio minora erectiuscula nec patentia.

118, post **P. Argemone** insere :**P. Virchowii** (Aschers. et Sint. in Sint. exs. 1883) adpresse setulosum, foliis ambitu oblongo-lanceolatis bipinnatisectis laciniis

Pag.

setâ terminatis radicalium obtusis caulinatorum superiorum acutis, caulibus decumbentibus vel ascendentibus brevibus 1-3-floris, sepalis parce setosis, petalis amplis obovatis coccineis, filamentis dilatatis basi longe attenuatis apice breviter acutatis, capsulâ breviter cylindricâ setis rigidis sparsis obsitâ, disco stigmatifero capsulâ angustiore ☉.

Hab. in collibus circâ Thymbra Troadis (Sint. 37!), circâ Smyrnam (Auch. 374 specimen imperfectum).

Folia 1-2-pollicaria, corolla diametro 1 1/2-pollicaris eâ *P. Argemones* triplo major, capsula septem lineas longa. Caulibus abbreviatis decumbentibus, corollâ maximâ a *P. Argemone* cujus capsulam et stamina habet distinctum.

- 118, **Rœmeria hybrida**, adde syn. : *R. refracta* DC. Syst. II, p. 93, Deless. Ic. II, tab. 8, forma pedunculo fructifero refracto. Omnes species generis capsulam refractam interdum habent, sed syn. Candollei hûc propter patriam Tauriam citatam spectat.

- 118, **R. Orientalis**, adde :

Hab. ad Galala deserti Arabico-Ægyptiaci 3300' (Schweinf.!).

- 122, post **Glaucium luteum** insere :

G. Serpieri (Heldr. Gartenfl. 1873, p. 323, tab. 776) glaucum papillis albis crispulis dense velutinum a basi ramosissimum elatum dumosum, foliis in lacinulas oblongas pinnatifidas acutiusculas margine undulato-curvedas bipinnatisectis radicalibus petiolatis caulinis sessilibus cordato-amplexicaulibus, sepalis papilloso-hirsutis, petalis amplis obovatis basi purpureo-maculatis, ovario minute tuberculato, stigmatibus lobis obtusis ♀.

Hab. inter scorias fodinarum antiquarum Atticæ ad Kyprianos prope Ergostiria (Heldr.!).

Ramosissimum 2-3-pedale, folia eis *G. lutei*, cui valde *affine*, profundius et in lacinias minores margine revolutas divisa, flores majores, petala basi maculata. Variat eodem loco floribus plenis.

- 124, **Hypœcoum procumbens**, adde locum :

Ægyptus ad Ramleh prope Alexandriam (Gaill.!).

- 125, post **H. grandiflorum** insere :

H. parviflorum (Barbey Herbor. Lev. p. 115, tab. 2) glaucescens, caulibus procumbentibus brevibus inferne ramosis, foliis in lobulos minutos confertissimos bipinnatisectis, radicalibus petiolatis prostratis, floralibus sessilibus brevissimis in lacinias lineares acutas partitis, floribus parvis luteis, sepalis corollâ dimidio brevioribus ovatis acuminatis margine subdenticulatis, petalis externis

Pag.

rhombis inferne attenuatis superne obtusissime et inæqualiter trilobis interdum subintegris oblongo-spathulatis, internis minoribus tripartitis laciniis lateralibus linearibus obtusis intense violaceis intermediâ multo longiore stipitatâ oblongo-lineari concavâ margine sub lente brevissime scrobiculatâ, siliquis erectis vel subarcuatis articulis facile secedentibus ad septa sensim subincrassatis ☉.

Hab. in arenâ mobili deserti Ægyptiaco-Syriaci ad Bir el Messaoud, Abou Elfein et el Arisch (W. Barb.!) Fl. Martio.

Facies *H. procumbentis*, sed flores dimidio minores, ab eo insuper laciniâ intermediâ petalorum interiorum lineari nec obovato-cymbæformi distinctum.

125, **H. pendulum**, adde :

Hab. in deserto Ægyptiaco-Arabico ad Galala 3000' (Schweinf.!)

ORDO V. FUMARIACEÆ

126, **Corydalis rutæfolia**, adde :

Hab. in monte Tar Tchell prope Terek Assyriæ 3000' (Haussk.!), forma segmentis foliorum amplis 1-1 1/2-pollicaribus.

127, **C. verticillaris**, adde :

Hab. in dumetis Persiæ austro-occidentalis ad Kotel Mian inter Schiraz et Dalechi 3000' et in montibus Schalm Kurdistanie ad nives 9-10000' (Haussk.!).

128, **C. Caucasica**, adde :

Hab. in Assyriæ montibus Terek 3000' (Haussk.!), prope Mardin (Post!).

Flos albus cæterum specimini Meyeriano similis. Cl. Ruprecht Fl. Cauc. *C. tenellam* Ledeb. huic speciei conjungit, sed propter bractæas margine paucidentatas mihi aptius ut forma pusilla *C. solidæ* habenda videtur.

130, **C. pauciflora** :

Cl. Ruprecht in Fl. Cauc. p. 58-60 *C. Emanueli* et *C. alpestrum* (sub *Capnîte*) a *C. pauciflorâ* specificè distinctas habet, sed comparatis speciminibus utriusque eas meras varietates esse habeo. Pariter *C. pallidiflora* Rupr. eodem loco (sub *Capnîte*) et ejus var. *Bayerniana* tab. 4, fig. 1-2 varietates sunt flore albido-ochroleuco *C. paucifloræ*, cui omnibus notis similes sunt. Var. *alpestris* in regione alpina Ossetiæ et Daghestaniæ, var. *pallidiflora* in Tuschetiâ et Chewsuriâ 9-10000' (Rupr.!), in Ossetiâ prope Lars (Brother.!) crescunt.

Pag.

131, **C. conorrhiza**, adde :

Hab. in regione alpinâ superiore Ponti Lazici supra Djimil (Bal.!), ad glacies montis Kasbeck Caucasi (Rehm. sub *C. alpestris!*).

Hæc species facie *C. paucifloræ* affinis ab eâ foliis ob segmentum intermedium longius petiolulatum potius pinnatim quam palmatim sectis et sepalis majoribus profundius dentatis distinguitur; caulis insuper 1-2-phyllus nec scapiformis. Hujus meræ varietates sunt *C. macrosepala* Rupr. l. cit. p. 61 (sub *Capnite*) e Chewsuriâ et Suaniâ et *C. ochroleuca* Rupr. eodem loco forma ochroleuca e Tuschetiæ alpihus. Cl. auctor tertiam formam indicat *C. Araraticam* ad radices conii majoris montis Ararat crescentem petali inferioris gibbere manifesto notabilem, sed quæ quoque *C. conorrhizæ* adnumeranda videtur.

131, post **C. rupestris** insere :

C. pulchella (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 151, tab. 4) glaberrima glauca, collo squamato, caulibus simplicibus erectis foliosis, foliis in laciniis breves anguste lineares bis vel ter pinnatisectis radicalibus longe petiolatis amplis ambitu ovato-oblongis, racemo laxiusculo folia radicalia non superante, bracteis amplis flore vix tertiâ parte brevioribus bipinnatisectis, sepalis minutis triangularibus dentatis, petalis luteis acutiusculis superioris calcare vix curvato limbo sublongiore, pedicellis fructiferis recurvis siliquâ oblongâ longioribus ♀. *C. meifolia* Aitch. Cat. in Journ. L. Soc. XVIII non Wall.

Hab. in lapidosis ad torrentium latera jugi Safed Kuh vallis Kuram Affghaniæ 9-11000' (Aitch. 789). (Non vidi.)

A *C. rupestris* bracteis multifidis statim distinguenda. Multo magis affinis *C. Gortchakowii* Schrenk racemis densifloris, bracteis brevioribus, quarum suprema linearis indivisa, petalis obtusis distinctæ. *C. meifolia* Wall. foliorum laciniis capillaribus confertis, racemo densissimo, petalo superiore dorso alato longius distat.

C. ramosa (Wall. Cat. 1434) monocarpica, caule debili procumbente vel ascendente ramoso folioso, foliis longe petiolatis ambitu triangularibus in segmenta ovata vel oblonga basi rotundata vel cuneata in laciniis obtusas profunde incisa bipinnatisectis, superiorum laciniis linearibus, racemo terminali laxo, bracteis minutis inferioribus pinnatisectis summis linearibus indivisis, floribus pallide luteis, petalo calcârato dorso alato limbo calcare subincurvo obtuso subbreuiore, pedicellis fructiferis recurvis capsulâ obovato-oblongâ obtusâ brevioribus ⊙.

Hab. in lapidosis siccis torrentium districtûs Kuram Affghaniæ 7500-8000' (Aitch. 298! 323!).

Flores eis præcedentis et *C. ochroleucæ* minores.

Ar. Geogr. Totum jugum Himalaicum.

135, **Fumaria officinalis**, adde et postea insere :

γ. *tropidocarpa*. — Sepala longius lanceolato-attenuata pauci-

Pag.

(1-2)-dentata. Fructus submaiores magis conspicue carinati inter foveolas binas terminales brevissime apiculati. — *F. Cilicica* Haussk. Fumar. p. 21.

Hab. in campis otiosis ditionis Kassar Oglu Ciliciæ ad Gorumse (Ky. 42!).

Hæc varietas facie congruit cum var. β . *densiflora* ad quam specimina citata adnumeraveram. Characteres indicati variables sunt et transitus ad formam typicam v. gr. in speciminibus Ponticis (Bourg. ! Bal.!) et Ægyptiacis (Gaill.!), in quibus fructus distincte carinati, præsent.

F. Boissieri (Haussk. Fum. p. 21) glauca, foliorum laciniis confertis anguste linearibus, racemis densifloris, sepalis lanceolatis longe acuminatis corollâ angustioribus et triplo minoribus altero margine paucidentato, bracteis linearibus setaceo-acuminatis pedicello gracili erecto-patente subtriplo brevioribus, fructu (immaturo) obcordato ruguloso apice truncato apiculo inter foveolas binas elongato persistente ☉.

Hab. in herbidis et ad vias Mesopotamiæ prope Terek et Mardin (Haussk.!).

Ex paucis speciminibus nota et varietati γ . *F. officinalis* affinis differre videtur glaucescens, pedicellis elongatis, bracteis angustioribus, petali carinâ excurrente rostratâ, fructu longius apiculato. Ulterius tamen exploranda.

135, post **F. Vaillantii** insere :

F. Schleicheri (Soyer-Will. Obs. Pl. Fr. 17) glaucescens erecta subscondens vel diffusa, laciniis planis oblongo-lanceolatis, racemis densiusculis, floribus parvis roseo-violaceis, bracteis pedicello erecto tenui triplo brevioribus lanceolatis, sepalis ovato-subrotundis subintegris breviter acuminatis corollâ quintuplo brevioribus, fructu ruguloso globoso subcompresso obtuso breviter apiculato ☉. *F. tenuiflora* Garcke non Fries. — *F. acrocarpa* Peterm.

Hab. in cultis Bithyniæ (C. Koch ex Haussk.), Kurdistaniæ (Bront ex Haussk.).

β . *microcarpa* Haussk. Fum. p. 39. — Bracteæ cuneato-acuminatæ pedicellis brevioribus dimidio breviores, sepala ovato-lanceolata corollâ minore quadruplo breviora. — *F. microcarpa* Boiss. Mss. olim in Huet Pl. Arm.

Hab. in Armeniâ prope Erzerum (Huet!), in valle Djimil Ponti Lazici (Bal.!).

Hujus speciei, *F. Vaillantii* ex cl. Haussknecht magis affinis, et varietatis, quam etsi subdubitanter cl. auctor ad *F. Schleicheri* adducit, characteres ex ejusdem monographiâ transcripsi.

Ar. Geogr. Helvetia, Germania borealis, Austria, regio Danubialis, Sibiria Altaica, Songaria.

135, **F. asepala**, adde :

Hab. in Persiâ ad Teheran (Ky. 45!), ad Ispahan (Auch. 4051!), inter Kerman et Jezd (Bge.!).

Pag.

136, post **F. Anatolicam** inserere :

F. rostellata (Knaf Flora 1846, p. 290) erecta vel diffusa glaucescens, laciniis planis anguste oblongo-lanceolatis, racemis densiusculis tandem laxis, bracteis oblongo-lanceolatis pedicello fructifero erecto-patente sub-vel dimidio brevioribus, floribus parvis angustis roseis apice atropurpureis, sepalis ovatis mucronatis dentatis corollæ tubo latioribus ejusque tubum dimidium superantibus, petalis exterioribus apice manifeste rostratis, fructu subgloboso obtuso tuberculato-ruguloso ☉.

Hab. in cultis ad radices australes montium Balkan prope Tchipka Thraciæ (Janka!).

Ar. Geogr. Germania borealis, Bohemia, regio Danubialis, Bosnia.

137, post **F. capreolatam** inserere :

F. flabellata (Gasparr. Rendic. Acad. Nap. Vol. I, p. 51) erecta vel scandens glaucescens, foliorum laciniis latissimis oblongo-ovatis, racemis longe pedunculatis laxis, bracteis lanceolatis acuminatis pedicello fructifero patenti-reflexo triplo brevioribus, floribus magnis albidis apice purpureis, sepalis late ovatis acutis dentatis corollæ tubo æquilatis et eâ triplo brevioribus, nuculâ medioeri globosâ obtusâ et apice bifoveolatâ subcompressâ rugulosâ ☉.

Hab. in umbrosis montis Strongola Cretæ (Friv. ex Haussk.), Lyciæ ad Marmarissa (Lefèvre ex Haussk.), ad Adalia (Bourg!).

Valde affinis omnibus notis *F. capreolata* a quâ sepalis corollæ proportionem brevioribus nuculisque tuberculato-rugulosis nec lævissimis differt.

Ar. Geogr. Italia, Sicilia, Dalmatia, Africa borealis.

137, **F. Thureti** :

Hanc cl. Haussknecht Oest. Bot. Zeit., 1877, p. 51 eandem ac *F. Reuteri* Boiss. esse autumat, sed hæc etsi valde affinis foliorum segmentis multo angustioribus pedicellisque fructiferis patentibus nec reflexis differe videtur; area geographica insuper diversa, nam specimina Granatensia citata etsi valde incompleta mihi ad *F. Reuteri* potius quam ad *F. Thureti* spectare videntur.

138, pro **F. agrariâ** pone :

F. major (Bad. in Morett. Bot. It. Vol. I, p. 10) foliorum laciniis oblongo-lanceolatis planis, racemis laxis, sepalis tenuibus ovato-lanceolatis vix carinatis acuminatis in toto ambitu lineari-dentatis corollâ triplo brevioribus, bracteis pedicello fructifero erecto brevioribus, floribus roseis apice intense purpureis, fructu magno subsphærico opaco tuberculato obtuso apice subretuso ☉.

Hab. in cultis Atticæ (Sprun., Heldr.!), Zacynthi (Marg.!), Cretæ (Heldr.!).

F. agraria Lag., Hispaniæ, Lusitaniæ, Africæ borealis incola, a quâ eam non distinxeram, differt sepalis magis chartaceis lanceolatis longe acuminatis paucidentatis valde carinatis, bracteis pedicello fructifero æquilongis,

Pag.

nuculâ acuminatâ. *F. Gaillardoti* meam (Fl. Or. I, p. 139) cl. Haussknecht cum *F. majore* conjungit, sed præter sepala inferne tantum et minus acute dentata bracteasque pedicello brevi æquilongas vel sublongiores *F. Gaillardoti* nuculâ apice semper apiculatâ nec subretusâ muticâ specificè distincta videtur.

Ar. Geogr. F. majoris : Gallia australis, Italia, Sicilia, Corsica, Sardinia.

138, **F. Judaica**, adde :

♂? *microstachys* Haussk. Fum. p. 78. — Racemi subsessiles, bracteæ pedicellis abbreviatis æquilongæ, sepala ovato-suborbiculata acuminata in toto ambitu inciso-dentata. — *F. microstachys* Kralik in Pl. Æg. exs.

Hab. in cultis prope Alexandriam Ægypti (Kralik!).

ORDO IV. CRUCIFERÆ

144, post **Chorisporam Persicam** insere :

Ch. Bungeana (Fisch. et Mey. in Schrenk Enum. p. 96) glabra acaulis, rhizomate verticali simplici vel superne ramoso, foliis omnibus ad collum congestis petiolatis obtuse oblongo-lanceolatis obtusis integris vel runcinato-dentatis, pedunculis radicalibus elongatis unifloris, petalis purpureis obcordatis longe unguiculatis calyce 2 1/2-plo longioribus, siliquis cylindricis obscure articulatis in rostrum attenuatis ♀. *Ch. excarpa* Bge. in litt.

Hab. in ditone Hariab vallis Kuram Affghanicæ in apricis alpinis 11500-12000' (Aitch.) E ditone non vidi.

Siliquæ sapore eas *Raphani caudati* referentes ab incolis comeduntur.

Ar. Geogr. Alpes Songaricæ et Altaicæ.

145, **Morettia canescens**, adde : Cosson Ill. Fl. Atl. pag. 21, tab. 14.

Ar. Geogr. Ditio Saharensis Africa borealis ad regnum Maroccanum usque.

146, **M. parviflora**, adde :

Hab. circa Djedda Arabiæ (Zohrab exs. 86!).

A cl. Cosson *M. canescenti* adnumerata, sed præter flores minores siliquæ incurvæ et apice longius attenuatæ sunt.

152, **Matthiola varia** :

Hûc probabiliter referendum specimen a cl. Coumany in arenosis mobi-

Pag.

libus maritimis Bosphori lectum, cujus siliquæ erecto-patentes quatuor pollices et amplius longæ, stigmatè utrinque cornu lineam longo aucto. Icon Floræ Græcæ exhibere videtur specimen junius caule ad rosulam radicalem reducto, sed serius planta elongatur et folia caulina conferta solitaria et fasciculata fert. Hæc *M. varia* in loco natali cæterum ulterius observanda a *M. tristi* foliis latioribus, siliquis crassioribus et multo longioribus differre videtur.

156, **M. livida**, adde :

Ar. Geogr. Algeria interior, regnum Maroccanum.

157, **Eremobium lineare** :

Ex cl. Schweinfurth et Ascherson in litt. in ditone species duæ distinguendæ sic definiendæ :

E. lineare (Del. in Laborde pag. 85, fig. 3 sub *Matthiolâ*) annuum virens parce pubescens vel glabrescens sæpius viscidulum, calyce subpersistente, siliquis pedicello 4-5-plo latioribus breviter et latiuscule linearibus valde compressis, seminibus late alatis, radiculâ vix obliquâ ☉. *Hesperis diffusa* Decaisne Flor. Sin. p. 47. — *Malcolmia Ægyptiaca* var. α . *linearis* Cosson III. Atl. pag. 22, tab. 15, fig. 1-15.

Hab. in Arabiâ petræâ (Auch.! Bové! Schimp.! Boiss.! Post!), in Ægypto rarius in deserto Arabico Thebaidis (Schweinf.!), ad Salchieh (Asch. in litt.).

E. Ægyptiacum (Spreng. sub *Malcolmiâ*) annuum indumento tomentoso griseum non viscidulum, calyce cito deciduo, siliquis pedicello vix duplo latioribus longe et anguste linearibus parum compressis, seminibus apteris, radiculâ obliquâ subdorsali ☉. *E. Ægyptiacum* Asch. in litt. — *Hesperis ramosissima* Del. Ill. Æg. N° 595 non Desf. — *Cheiranthus lividus* Sieb. exs. — *Malcolmia Ægyptiaca* var. β . *Ægyptiaca* Cosson III. Atl. p. 23, tab. 15, fig. 16-25.

Hab. in Ægypto inferiore et mediâ (Del., Sieb.! Wiest.! Schweinf.! etc.).

Uterius observandum tamen nonne formis intermediis in unum confluant, ut cl. Cosson opinatur. Tertia adest species (vel varietas ex cl. Cosson) *E. longisiliquum*. — *M. Ægyptiaca* var. *longisiliqua* Cosson III. Atl. p. 23, tab. 16. Genus *Eremobium* potius habitu et indumento quam characteribus firmis a *Malcolmiâ* differt.

157, **Farsetia longisiliqua**, adde :

Hab. in littorali Ægyptiaco maris Rubri inter Kasseir et Ras Benass (Schweinf.!).

159. post **F. ovalem** insere :

F. ramosissima (Hochst. in sched. exs. Kotsch. 26!) annua

Pag.

adpressissime cana a basi ramosissima, ramis tenuiter virgatis rigidulis erectis, foliis anguste linearibus integris, racemis demum elongatis laxissimis aphyllis, floribus parvis pedicellis brevissimis strictis suffultis, petalis oblongis calyce vix sesquolongioribus, siliculis ellipticis latitudine suâ triplo longioribus stylo longo apiculatis, loculis dispermis, seminibus late membranaceo-marginatis ☉.

Hab. in littore Ægyptiaco maris Rubri inter Kasseir et Ras Benass (Schweinf.!).

Semipedalis demum sesquipedalis et perennans, folia ramorum juniorum pollicem et amplius longa, superiora abbreviata, siliqua 3-5 lin. longa mucrone 1 1/2-2 lin. longo.

Ar. Geogr. Nubia.

160, **Cardamine hirsuta**, adde ad **Ar. Geogr.** :

Regio Himalaica, Nova Hollandia, Nova Zelandia, America borealis.

160, **C. pectinata**, adde :

Hab. in umbrosis Ponti Lazici a littore ad regionem subalpinam (Bal.!). Siliquæ variant glabræ vel hispidualæ.

161, **C. impatiens**, adde :

γ. *macropetala*. — Petala calyce parte dimidiâ longiora.

Hab. secus torrentes vallis subalpinae Djimil Ponti Lazici 6000' (Bal.!).

161, **C. Huetii** delenda et in *Sisymbrium Huetii* Fl. Or. I, p. 957 mutanda.

162, **C. acris** : Antheræ luteæ et siliquæ fere *C. uliginosæ* a quâ segmento superiore foliorum majore tantum differt; an ejus varietas? Specimen ex Bingoldagh Ky. Suppl. 755, ad *C. uliginosam* referendum.

162, **C. uliginosa**, adde :

Hab. in montibus Berytdagh Cataoniae (Bal.!), Elvend Persiæ (Haussk.!), Ponto Lazico supra Djimil (Bal. exs. sub *C. acris!*), Libano inter Nebel Hassel et Nebel Hadid (Peyron!).

Variat floribus roseis et lilacinis.

β. *amethystina*. — Caulis tenuis 6-9-pollicaris, foliola minuta foliorum inferiorum ovata sesquilineam longa, superiorum linearia vix longiora, flores minores amethystini, siliqua junior breviter et anguste linearis. — *C. amethystina* Pančič exs. 1883.

Hab. in herbis elatioribus montis Rilo Macedoniæ (Pančič!).

163, post **C. teneram** insere :

C. Lazica (Boiss. et Bal. sched. 1866) rhizomate stolonifero

Pag.

repente, caulibus ascendentibus sulcatis valde foliosis, foliis teneris omnibus subconformibus pinnatis 2-3-jugis segmentis subsessilibus ovatis lateralibus parvis terminali multo majore repando vel lobato, floribus albis, antheris flavis, siliquis erecto-patulis angustissimis torulosis in stylum earum latitudine 2-3-plo longiorem attenuatis ♀.

Hab. in Ponto littorali ad rivulos prope Rhizé et in regione subalpina inter Andon et Djimil 3300' (Bal.).

Caulis crassiusculi curvati semipedales, flores magnitudinis *C. pratensis*, racemus fructifer bipollicaris, siliquæ pollicares tenuissimæ. Facies *C. tenera*, quæ differt segmentis foliorum superiorum oblongis vel lanceolatis, siliquis multo brevius stylosis.

164, **C. Græca**, adde :

Hab. ad rupes Libani prope Feitroun (Peyron!).

164, **Dentaria bulbifera**, adde :

Hab. in regione mediâ montis Delphi Enbœæ 4000' (Heldr.), Ponto Lazico ad Rhizé (Bal.).

164, **D. quinquefolia**, adde :

Hab. ad rivulos silvæ Belgrad prope Byzantium (Dupař!).

165, **D. microphylla**, adde :

Hab. inter Wladikawkas et Tiflis ad fontem Baidaræ 7200' (Rupr.), ad radices conî Araratî majoris (ex Rupr.).

Fructus adhucdum ignotus. Flores purpureo-violacei.

165, **D. bipinnata**, addé : Rupr. Fl. Cauc. tab. 5.

Hab. in monte Jungusché Cauc. occid. 8500' (C.A. Mey.), in monte Chanukoi Tau Salataviæ in Cancaso orientali 7800' (Owerin!).

Flores albidî. Species uti præcedens rarissima.

168, **Arabis pseudoturritis**, adde : Cosson Ill. Fl. Atl. tab. 12.

Ar. Geogr. Regio montana Algeriæ.

168, **A. laxa**, adde syn. : *A. nemorensis* C.A. Meyer Enum. p. 179, non Koch. — *A. turritis* var. *Steveniana* Rupr. Fl. Cauc. p. 69.

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo!).

♀. **cremocarpa**, adde :

Hab. in Libano supra Batroon (Bl.), ad Hamana (Peyron!).

169, post **A. vernam** insere :

A. saxatilis (All. Ped. I, p. 268) annua, caule gracili simplici elato, foliis pube ramosâ scabris mollibus, radicalibus oblongis in

Pag.

petiolum brevem attenuatis, caulinis oblongis subdentatis basi profunde cordato-sagittatâ sessilibus, racemo fructifero stricto laxo, siliquis remotiusculis patentibus compressis subtrinerviis pedicello suo triplo latoribus, seminibus anguste alatis ☉. Ic. Rchb. Germ. 4335.

Hab. in rupestribus subalpinis Thraciæ borealis in monte Hæmo supra Kalofer (Janka!).

Ar. Geogr. Hispania, Gallia australis, Italia borealis.

169, **A. Montbretiana**, adde :

Hab. ad Ain Safer Libani (Peyron!).

169, **A. Cadmea** ad varietatem γ . *Cadmeam A. auriculatæ* reducenda. Racemi axis crassior fere recta, siliquæ earumque pedicelli subcrassiores.

170, **A. Aucheri**, adde :

Hab. in deserto Mesopotamiæ ad Gebel Taktak et prope Terek (Haussk.!).

172, **A. petræa** delenda, ex cl. Ruprecht in Caucaso non crescens et ex confusione cum *Sisymbrio Huetii* probabiliter indicata.

172, post **A. procurentem** insere :

A. taraxacifolia (Anders. in Hook. Fl. Brit. Ind. I, p. 136) annua pilis furcatis hispidula, caulibus numerosis teneris, foliis radicalibus longe petiolatis lyrato-pinnatifidis, caulinis sessilibus oblongo-lanceolatis sinuato-lobatis vel integris, floribus laxis tenuiter pedicellatis, petalis pallide roseis vel albis, siliquis anguste linearibus longis (1 1/2-2 poll.) erecto-patentibus vel deflexis glabris in stylum longum acutum abeuntibus ☉.

Hab. in Affghanicæ valle Kuram inter Pewar et montem Sikaram 8-9000' (Aitch. 74) (Non vidi). Specimina Griffithiana 1870 et 1871 hûc quoque e descriptione spectare videntur. Affinis *A. arenosæ*.

Ar. Geogr. India boreali-occidentalis.

173, **A. sulphurea**, adde :

Hab. in lapidosis montis Kellal ditionis Bachtiaris Persiæ occidentalis (Haussk.!).

174, **A. albida** :

Verosimiliter cum formis suis ad *A. Alpinam* transit; hisce adjungenda var. :

Pag.

γ . *farinacea* (Rupr. Fl. Cauc. p. 71) humilis indumento stellato brevissimo farinaceo tota obsita, folia parva (vix pollicaria) obovato-spathulata inciso-dentata.

Hab. in monte Antchabala ditionis Bogos Caucasi 8500-9000' (Rupr.).

175, **A. deflexa**, adde :

Hab. in rupibus Cyprî ad Kantara et Castello della regina (Sint. et Rigo sub *A. Billardieri*). Specimina ad *A. purpuream* accedentia, sed ob flores albos majores et formam foliorum *A. deflexæ* adnumeranda.

176, **A. flaviflora** :

Hanc cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 71 suspicatur varietatem ochroleucam *A. Alpinae*.

177, post **A. ionocalycem** insere :

A. amplexicaulis (Edgew. in Transact. Linn. Soc. XX, p. 31) perennis inferne præsertim hirsuta, caulibus elatis simplicibus vel parce ramosis, foliis radicalibus longis obovato-oblongis grosse dentatis, caulinis sessilibus obtuse auriculatis, racemis laxis multifloris, floribus albis, siliquis horizontalibus vel deflexis linearibus stylo tenui acuto terminatis, seminibus apteris \varnothing .

Hab. ad Shendtoi ditionis Kuram Affghanicæ (Aitch. 77) (Non vidi). Affinis dicitur *A. Alpinae*, sed major robustior, semina aptera nec marginata.

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

177, **A. turrita**, adde :

Hab. in Libano ad Feitroun (Peyron!).

177, **A. mollis**, adde :

Hab. in districtu Kaputscha Daghestaniæ in rupibus umbrosis (Rupr.), in monte Schalbundagh (Becker!).

178, post **A. nepetæfoliam** insere :

A. stylosa (Boiss. et Bal. sched. pl. exs. 1866) sub lente pilis furcatis sparsis obsita cæterum glabra, caulibus pluribus erectis simplicibus crebre foliosis, foliis radicalibus numerosis parvis longe petiolatis ovatis vix cordatis obtuse subcrenatis, caulinis a basi sessili obtuse auriculatâ oblongis acutis minute et laxè serratis, floribus albis in racemum tandem laxum dispositis, siliquis brevibus compressis longe apiculatis pedicello erecto subtriplo longioribus \varnothing . *A. mollis* γ . *Nordmanniana* Rupr. Fl. Cauc. p. 72 (ex descript.).

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici supra Djimil ad rivos (Bal.), in

Pag.

jugo alpino Zehra Zehraros Cartalinæ (Brotherus!), in monte Hirtscha Abchasiæ (Nordm.).

Facies *A. Allionii*, foliorum radicalium lamina 3-4 lines tantum diam. lata, caulina 1-1 1/2-pollicaria, siliquæ 7-9 lines longæ lineam latæ basi et apice attenuatæ.

A. brachycarpa (Rupr. Fl. Cauc. p. 73) inferne sub lente parce pilosa superne glabra, caule erecto crassiusculo fragili crebre folioso, foliis radicalibus longe petiolatis cordato-orbiculatis grosse et obtuse crenatis, caulinis oblongis acute dentatis sessilibus cordatis auriculatis, siliquis brevibus pedicello stricto vix longioribus apiculatis ♀.

Hab. in rupibus montis Karakalchi prov. Alexandropol Transcaucasiæ (Frick!), in Cartalinâ prope Bakuriani (Brotherus!).

Differt ab *A. mollis* siliquis abbreviatis 8-12 lines tantum longis, ab *A. nepetæfoliâ* indumenti farinosi defectu, foliorum caulinarum formâ. An varietas *A. stylosæ*? sed folia radicalia majora, caulina multo profundius lobata, siliquæ longiores.

179, ante **Nasturtium silvestre** insere :

N. Kurdicum (Boiss. et Haussk.) radice stoloniferâ, caulibus crassis ascendentibus a parte inferiore ramosissimis elongatis, foliis infimis longe petiolatis indivisis ovatis, cæteris pinnatisectis 1-2-jugis segmentis ovatis vel oblongis parce dentatis terminali majore, laciniis foliorum superiorum angustioribus, racemis demum elongatis laxis, petalis luteis calyce longioribus, siliquis pedicello erecto-patente sublongioribus elliptico-linearibus stylo apiculatis latitudine suâ quadruplo longioribus, valvulis convexo-subcarinatis elevatim uninerviis, seminibus sub lente tuberculatis ♀.

Hab. ad rivulos montium Kurdistania Persicæ prope Awiheng et Sihua 5-7000' (Haussk.!).

Planta sæpe bipedalis, racemi fructiferi 4-6-pollicares, siliquæ 4-5 lines longæ fere sesquilineam latæ. Differt a *N. silvestri* foliorum segmentis paucioribus majoribus et præsertim siliquis brevioribus, sed multo crassioribus.

180, post **N. aureum** insere :

N. proliferum (Heuffel Flora 1853, p. 624) radice stoloniferâ, caulibus erectis elatis sulcatis corymbose ramosissimis, foliis pinnatisectis segmentis oblongis lobatis vel dentatis superiorum linearibus, racemis terminalibus multifloris abbreviatis subsessilibus in corymbos compositos aggregatis, pedicellis capillaribus patentibus, siliquis pedicello 2-3-plo brevioribus elliptico-linearibus latitudine suâ 5-6-plo longioribus longe mucronatis compressis, valvulis subnerviis ♀. Ic. Visiani et Pančič Decad. Serb. III, tab. 21.

Hab. in salicetis ad fluvium Maritza prope Kadikivi non procul a Philippopoli Thraciæ (Janka!).

Racemis etiam fructiferis abbreviatis corymbose aggregatis veluti proliferis a *N. silvestri* distinctum, siliquæ 2 1/2-3 lines longæ sæpe curvulæ.

Ar. Geogr. Banatus, Serbia.

Pag.

180, **N. amphibium**, adde :

Hab. in paludosis ad lacum Lysimachiæ in Ætoliâ (Heldr.!).

181, **N. macrocarpum**, adde :

Hab. in pinetis Libani ad Beitmèri (Peyron!).

182, **Alyssopsis Kotschyi**, adde :

Hab. in fissuris rupium montium Sawers et Kuh Nur Persiæ austro-occidentalis 12-13000' (Haussk.!).

183, **Barbarea arcuata**, adde locum :

Pewankotel Affghanicæ ad aquas 8000' (Aitch. 35!).

184, post **B. Siculam** insere :

B. conferta (Boiss. et Heldr.) caulibus erectis crassis sulcatis crebre foliosis simplicibus vel ramosis, foliis lyratis segmento superiore majore cordato vel ovato lateralibus oblongo-spathalatis omnibus sinuatis vel dentatis foliorum superiorum minoribus, floribus parvis pallide luteis, petalis lineari-oblongis, racemis fructiferis brevissimis in corymbos terminales congestis, siliquis valde confertis erecto-patulis brevibus cylindricis rigidis stylo earum latitudine longiore superatis ②.

Hab. in humidis regionis mediæ montis Kyllenes supra Trikala Achaicæ 3-4500' (Heldr. 3646!).

Pedalis, flores eis congenerum minores et petala angustiora, siliquæ cum stylo 9-12 lineas longæ in racemos 1-1 ½ pollicem longos congestæ, quibus notis a *B. Siculâ* differt.

184, **B. minor**, adde :

Hab. in humidis et ad rivulos prope nives montium Avroman et Schahu Kurdistanicæ Persicæ 9-11000' (Haussk.!).

B. alpina C. Koch Linn. XIX, p. 319, cujus fructus ignotus, e descriptione huc quoque spectare videtur. *B. oligosperma* C. Koch eodem loco quoque ex Armeniâ mihi ignota et prob. *B. vulgaris* vel *B. arcuatæ* forma est.

186, **Cheiranthus Corinthius**, adde :

Hab. in rupibus summi montis Lastos insulæ Karpathos (Pichl. 40!).

188, **Erysimum sisymbrioides**, adde :

Hab. in Persiâ australi ad Schiraz in ruderalis (Haussk.!).

Pag.

189, **E. repandum**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghanïæ (Aitch. 67!).

Hujus probabiliter varietas est *E. Griffithianum* Boiss. foliis integris, floribus bracteatis tantum distinctum. *E. Comperianum* Czern. in Bull. Mosq. 1854, 10, p. 304 ex Tauriâ hûc etiam ex cl. Turcz. sententiâ referendum est.

Ar. Geogr. Cachemiria.

190, **E. tenellum**, adde :

Hab. in Syriâ ad Charaba (Socin!), in Mesopotamiæ deserto fluvii Chabur (Haussk.!).

Demum semipedale a basi ramosum ramis tortuosis, siliquæ 12-16 lineas longæ tetragonæ subcompressæ. Species stigmatè profunde bilobo insignis.

192, post **E. Creticum** insere :

E. Caucasicum (Trautv. Pl. Novæ in Bull. Mosc. 1868) biennè, caule erecto tenui pilis 2-4-partitis canescente simplici vel parce ramoso, foliis radicalibus numerosis cito exsiccatis....., caulinis anguste linearibus acutis dentatis pube stellatâ canescentibus, pedicellis brevibus fructiferis patentibus, petalis luteis longe unguiculatis obovatis calyce bisaccato duplo longioribus, siliquis longissimis tenuibus patentibus adpresse stellato-canis tetragonis a dorso subcompressis, stylo siliquæ latitudine sublongiore ei æquilato, stigmatè capitato retuso (2).

Hab. in Transcaucasiâ prope Borschom et Baku (Radde!). Vidi in herb. cl. Trautv.

Fere bipedale, folia radicalia in speciminibus cæterum pessimis destructa, flores mediocres magnit. *E. versicoloris*. Siliquæ tenues 2-2 1/2-pollicares. Facies omnino et siliquæ longæ tenues *E. Olympici*, sed stellatim nec bipartitim pubescentes.

192, **E. Ibericum** :

Facies, folia incisa, flores magni *E. pulchelli* a quo cæterum radice monocarpicâ aliisque notis longe distat. Siliquæ exacte et acute tetragonæ pilis mixtis bi- et tripartitis canescentes, ideo aptius inter *Heterotricha* prope *E. Smyrneum* collocandum.

Hab. frequens in Caucaso centrali 3-6000'. In Caucaso orientali 4500-8000' forma floribus subminoribus.

Cl. Ruprecht distinguit *E. macrocarpum* Stev. herb. ex Iberiâ loco non notato cujus unicum exemplar parte inferiore orbatum exstat et quod cl. M.B. indicante forma robustior subramosa *E. Iberici* esse videtur.

193, **E. canescens** :

Cl. Heldreich legit in regione mediâ montis Kyllenes Achaiæ prope Karya 3-4000' specimen fructiferum foliis destitutum *Erysimi* siliquis tetragonis pube bipartitâ canescentibus et stigmatè retuso affinis *E. canescenti*, sed siliquæ crassiores sunt et a dorso subcompressæ.

Pag.

194, **E. asperulum**, adde :

Hab. in regione abietinâ inferiore montis Korax Ætoliæ prope Musinitza 3000' (Heldr.).

Hâc quoque spectare videtur specimen floriferum a cl. Heldreich in monte Panachaico prope Patras lectum.

195, **E. scabrum** : Hâc probabiliter referendum *E. goniocaulon* var. β . *brachycarpum* cujus siliquæ maturæ manifeste quadrangulæ sunt et ideo ab eis *E. goniocauli* differunt. Adde :

Hab. in monte Cassio (Boiss.).

195, post **E. brachycarpum** insere :

E. Kurdicum (Boiss. et Haussk.) bienne pilis adpressis bipartitis et paucioribus 3-4-fidis canescens, caulibus crassiusculis acute angulatis stricte ramosis, foliis integris obovato-oblongis in petiolum brevem attenuatis, floribus mediocribus luteis, calyce bisaccato, racemis fructiferis valde elongatis strictissimis, siliquis breviter pedicellatis axi adpressissimis quadrangulis brevissimis stylo brevi conico retuso terminatis ②.

Hab. in graminosis montium Schahu et Avroman Kurdistania Persicæ 5-7000' (Haussk.).

Racemi fructiferi $\frac{1}{2}$ -1-pedales, siliquæ 7-10 lineas tantum longæ, lineæ $\frac{2}{3}$ latæ. Affine *E. brachycarpo* foliis inciso-dentatis stigmatæque duplo tenuiore et longiore distincto.

197, **E. goniocaulon**, dele var. β . *brachycarpum* quæ *E. scabrum* dc. sistit.

198, **E. Passgalense**, adde :

Hab. in monte Sawus Persiæ occidentalis 8000' (Haussk.).

200, **E. anceps** :

Species ut videtur delenda. Specimen herbarii Ledebour, quod in Fl. Or. descripsi, ex Rupr. Fl. Cauc. p. 83 commutatione schedulæ ex Caucaso orientali indicatum ex Tauriâ a Ledebour et C.A. Meyer lectum fuit et formam induratum perennantem *E. cuspidati* sistit. *E. anceps* Steven autem verum et a Ledebourio descriptum a me non visum ex cl. Ruprecht formam floribus majoribus et stylo longiore *E. leptophylli* sistit.

201, post **E. mutabile** insere :

E. Blancheanum, totum pube bipartitâ adpressissimâ canescens, caulibus remote foliosis virgatis elatis stricte ramosis, foliis radicalibus in rosulas congestis anguste lineari-lanceolatis acutis subcanaliculatis integris in petiolum longe attenuatis, caulinis

Pag.

linearibus, racemis demum longissimis strictis, pedicellis brevissimis, calyce bisaccato petalisque purpureis, siliquis brevissimis axi adpressis oblongo-linearibus a latere compressis stylo eis æquilongis superatis, valvis navicularibus carinatis ♀.

Hab. in ditione Gebel Abiad deserti ad Palmyram (Bl.!).

Ex specimine valde incompleto descriptum. Species insignis facie *Hirschfeldiam* vel *Syreniam sessilifloram* referens. Ovula biseriata, sed semina matura uniseriata, cæterum hæc nota minus gravis et *Syrenia Erysimo* conjungenda. Caules cum racemis 6-10-pollicaribus 1-2-pedales, folia radicalia vix pollicem longa 1 ½-2 lineas apice lata, siliqua cum stylo 5 lineas longa, valvæ fere tres lineas longæ.

E. hirschfeldioides (Boiss. et Haussk.) pube adpressâ bipartitâ ad siliquas autem stellatâ patente canum, caulibus erectis divaricatis ramosis, foliis anguste linearibus, pedicellis brevibus, petalis luteis obovato-oblongis calyce bisaccato duplo longioribus, racemis fructiferis valde elongatis, siliquis brevissimis oblongis a latere compressis stylo tenui eis longiore superatis, valvulis navicularibus concavis ♀.

Hab. in Mesopotamiæ deserto fluvii Chabur (Haussk.!).

Caules pedales, racemi fructiferi 3-4-pollicares, siliquæ (nondum mature) 2 ½ lineas longæ, stylus 3 lineas longus. Facies omnino *Hirschfeldiæ*, ab *E. Blancheano* affini ramis divaricatis, floribus flavis, siliquâ pilis stellatis nec bipartitis obsitâ, valvis convexis nec carinatis distinctum.

202, post **E. gelidum** insere :

E. frigidum (Boiss. et Haussk.) pube bipartitâ adpressâ ad siliquas pilis 3-4-furcatis intermixtâ canescens, caulibus e radice tenui verticali infrâ rosulam oriundis ascendentibus pumilibus simplicibus paucifloris, foliis parvis obovatis et oblongo-spathulatis in petiolum longum attenuatis caulinis paucis linearibus, pedicellis calyce vix saccato dimidio brevioribus, petalis flavis longe anguiculatis calyce duplo longioribus, racemo brevi laxo, siliquis anguste linearibus subcompressis stylo crassiusculo earum latitudine sesquilingiore obtuso terminatis, nervo valvularum vix prominente ♀.

Hab. in rupestribus frigidis montis Sawus Persiæ occidentalis 10-12000 (Haussk.!).

Plantula facie *E. mutabilis*, folia rosularum conferta pollicaria apice 2-2 ½ lineas lata, caules cum racemo fructifero 3-4-pollicares, flores mediocres, siliqua pollicaris vix dimidiam lineam lata. Affine *E. gelido*, sed siliquæ tenuiores longiores, stylus crassior, stigma non bilobum.

203, **E. cæspitosum** :

Pili tripartiti inter bipartitos ad folia inferiora et siliquarum partem superiorem paucissimi adsunt et ideo hæc species ad gregem sequentem *Homo-tricha* vergit.

Pag.

- 203, **E. leptophyllum**, adde syn. : *E. substrigosum* Rupr. Fl. Cauc. p. 80 nullo modo distinctum.

Hab. quoque in Caucasi centralis vallibus fluv. Terek et Ardon et in Daghestaniâ 1200-3000' (Rupr.!).

- 204, post **E. aciphyllum** insere :

E. nasturtioides (Boiss. et Haussk.) basi suffrutescens cæspitosum pube bipartitâ adpressissimâ pilis paucis trifidis intermixtâ obsitum pallide virens, caulibus pumilis tenuibus, foliis surculorum radicalium confertis caulinis sparsis omnibus anguste lineari-spathulatis acutis subcanaliculatis, racemis paucifloris, pedicellis calyce subbrevioribus, petalis croceis longe unguiculatis calyce duplo longioribus, racemo fructifero brevi laxo, siliquis erecto-patulis rigidis a dorso subcompressis, nervo medio valvulæ prominente, stylo tenui subretuso siliquæ latitudine sublongiore 24.

Hab. ad nives regionis alpinæ montium Kellal et Ssebsekuh ditionis Bachtiaris Persiæ occidentalis (Haussk.!).

Caules fructiferi 4-5-pollicares fere a basi siliquiferi, folia inferiora cum petiolo longo fere pollicaria apice 2-3 lineas lata, flores magnit. *E. Kotschyani*, siliquæ 8-9 lineas longæ et $\frac{3}{4}$ lineæ latæ stylo lineam longo. Facie quodammodo *Nasturtii asperi*. Specimina ex montibus Avroman et Schalm Kurdistanie ad nives 6-10000' tantum florifera hûc probabiliter spectant.

- 204, post **E. leptocarpum** insere :

E. gladiiferum (Boiss. et Haussk.) pluriceps pube omni bipartitâ adpressâ canescens, foliis oblongo-lanceolatis integris vel repandis radicalibus in petiolum longum attenuatis caulinis angustioribus subsessilibus, caulibus pumilis ad axillas interdum ramulosis erectis vel ascendentibus paucifloris, floribus mediocribus pedicello brevissimo tandem incrassato suffultis, petalis flavis oblongis calyce bisaccato sesquilogioribus, siliquis patentissimis longissimis in stylum earum latitudine longiorem apice capitatum sensim attenuatis tetragonis a dorso compressis, valvis longitudinaliter profunde bisulcatis inter sulcos elevatim uninerviis 24.

Hab. in graminosis calcareis montis Pir Omar Gudrun Kurdistanie Persiæ 3-6000' (Haussk.!).

Facies *E. repandi*, sed perenne, caules cum racemo fructifero 4-6-pollicares. Species insignis siliquis 2-3 pollices longis lineam latis ad utramque faciem ob nervum valde prominentem profunde bisulcatis.

- 206, **E. Altaicum** :

Plantam Caucasicam, quam non vidi, cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 82 ab Altaicâ diversam autumat et sub nomine *E. Meyeriani* describit, sed ob siliquas semimaturas tantum notas ulterius observanda.

Pag.

207, **E. pulchellum**, adde :

δ. *grandiflorum* Trautv. — Flores submajores, siliquæ breviores axi addressæ. — *E. Lazistanicum* Rupr. Fl. Cauc. p. 76.

Hab. in Caucaso (Radde!), in collibus lapidosis subalpinis vallis Djimil Ponti Lazici 6000' (Bal!).

208, post **E. strophades** insere :

E. filifolium (Boiss. et Haussk.) totum pube bipartitâ adpressissimâ canescens cæspitosum, caulibus ascendentibus pumilis, foliis brevibus setaceo-filiformibus convolutis ad surculos radicales brevissimos confertissimis, floribus mediocribus, pedicellis calyce subbisaccato 4-5-plo brevioribus, petalis luteis obovatis calyce sesqui-longioribus, siliquis erecto-patentibus longis teretiusculis in stylum conicum apice capitato-retusum earum latitudine vix longiorem abeuntibus, nervo medio et marginibus valvarum vix prominulis ♀.

Hab. in rupestribus calcareis montis Avroman Kurdistania Persiæ 5-6000' (Haussk!).

Insigne foliis tenuissimis curvulis pollicem dimidium rarius pollicem longis. Racemus fructifer 3-4-pollicaris, siliquæ 1 ½-2 pollices longæ lineæ ⅔ latæ. Nimis artificialiter forsân ob siliquam teretiunculam prope *E. strophades* enumeratum, magis affine *E. aciphylo* et *E. crassipedi* quorum cæteris neglectis prius differt siliquis compressis, posterius eis exacte tetragonis, ambo foliis crassioribus.

208, **E. oleæfolium**, adde :

Hab. in gypsaceis Persiæ australis prope Koumaredj (Haussk!).

211, **Conringia clavata**, adde :

Hab. in desertis Chabur Terek et ad Mardin Mesopotamiæ (Haussk!).

212, **Chalcanthus renifolius**, adde :

Hab. in rupestribus calcareis montis Sawus Persiæ occidentalis 10-11000 (Haussk!).

Siliquæ sæpe semipedales.

213, **Alliaria brachycarpa**, adde syn. : *Taphrospermum Caucasicum* Rupr. Fl. Cauc. p. 84.

Cl. auctor siliquam erroneè a latere compressam et ægre dehiscentem dicit, reverâ valvulæ convexæ sunt et tandem semper dehiscunt. Genus *Taphrospermum* habitu gaudet omnino alieno, ejus semina multo minora sunt et punctato-scribicularata nec longitudinaliter striata.

A. brachycarpa est planta annua caulibus ramosis ramisque numerosis ascendentibus vel decumbentibus, variat ut et siliquæ hirsuta vel glabrescens.

Habitat in calcareis et glareosis ad torrentes in Ossetiæ valle fluvii Terek 3-6000' (Brotherus!), in Daghestaniâ 6-9000' (Rupr!).

Pag.

214, post **Sisymbrium Griffithianum** inserte :

S. strictum (Camb. in Jacquem. Voy. I, 16, tab. 16, sub *Malcolmiâ*) annuum pube stellatâ canescens, caulibus strictis foliatis simplicibus, foliis oblongo-linearibus sinuato-dentatis caulinis sessilibus non auriculatis, floribus parvis dense capitatis, pedicellis calyce vix longioribus, petalis roseis calycem stellatim pubescentem basi æqualem parum excedentibus, racemo fructifero elongato laxo rigidulo aphylo, pedicellis fructiferis tenuibus erecto-patentibus siliquâ tereti tenui glabrâ 5-6-plo brevioribus, stylo obtuso siliquæ diametro æquilongo ☉. *S. strictum* Hook. et Thoms. Journ. Linn. Soc. V, 161.

Hab. ad Shendtoi ditionis Kuram Affghanicæ (Aitch. 251!).

Pedale et elatius, racemus tandem 3-5-pollicaris, siliquæ sesquipollicem longæ. Facie *Malcolmiæ* Chiam et *Græcam* referens etsi flores multo minores sint, sed ob stylum cylindricum et septum non fibrosum *Sisymbrio* adnumerandum.

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis temperata ad Nepaliâ usque.

S. Huetii Boiss. Fl. Or. I. Add. p. 957. — *Cardamine Huetii* Boiss. Diagn. Ser. II, 5, p. 18. — *Hutchinsia siliquosa* Bge. in Seidlitz, p. 80! — *Arabis petræa* M.B. Taur.-Cauc. III, p. 447 et C.A. Mey. Enum. non L. — *Arabidopsis pinnatifida* var. *Caucasica* Rupr. Fl. Cauc. p. 86.

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici prope Djimil 7500' (Bal.!), in regione alpinâ et nivali fere totius Caucasi in rupibus, schistosis, et glareosis torrentium 6500-9000' (Rupr.! Brotherus!). Immerito a cl. Ruprecht *S. pinnatifida* adnumeratum a quo floribus et petalis triplo majoribus, siliquis longioribus differt.

214, **S. nudum**, adde syn. : *Sisymbrium vernum* Seidlitz Bot. Ergebn., p. 78!

Hab. in montibus supra Terek et Mardin Mesopotamiæ (Haussk.), in regione superiore montis Elwend Persiæ! Var. *brachycarpa* in Libano ad Cedros (Schlumberger!).

214, post **S. nudum** inserte :

S. Himalaicum (Hook. fil. et Th. Journ. Linn. Soc. V, 160) pilis simplicibus papillaribus ramosisque intermixtis hirsutum, caule tenui erecto, ramis numerosis rigidulis erecto-patulis, foliis sinuato-dentatis radicalibus petiolatis caulinis sessilibus sagittatis, floribus racemosis, pedicellis patentibus siliquâ erectâ brevioribus basi bracteam parvâ oblongâ suffultis, floribus minutis roseis, siliquis tenuibus teretibus subpollicaribus glabris vel puberulis ☉.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch.)

Affine *S. mollissimo*, sed tenuius et ramosius et racemi bracteati nec nudi.

Ar. Geogr. Himalaya temperata.

Pag.

216, **S. Sophia**, adde :

γ. *Persicum* (Petri Ind. Berol. 1868). Foliorum segmenta subdilatata, pedicelli brevissimi patentes, petala calyce subduplo longiora nec eum vix excedentia, dissepimenti nervi bini in fasciam crassati. — *S. Persicum* Spreng. Nov. Prov. Hal. et ejus herb.! ex cl. Aschers. Bot. Zeit. 1868, p. 557.

Hab. in Persiâ (Auch. 148!), Damasci (Gaill.!) aliisque Orientis locis.

S. Kochii (Petri Bot. Zeit. 1868, p. 558), annuum elatum patentim ramosum pilis minimis sparsim obsitum, foliis viridibus bipinnatisectis laciniis anguste linearibus, racemis multifloris demum elongatis, pedicellis capillaribus patentibus vel refractis siliquæ æquilongis, petalis calyce duplo longioribus laminâ obovatâ, siliquis tenuissimis sursum curvatis ☉. *S. Persicum* A. Braun Ind. Berol. 1867 App. p. 8, non Sprengel ex cl. Aschers.

Hab. in districtu Sber Armeniæ Rossicæ unde cl. C. Koch semina plantæ in Hort. Berol. cultæ! attulit. Siliquis 4-5 lineas tantum longis et præsertim illis *S. Sophiæ* triplo angustioribus diametro lineæ $\frac{1}{5}$ latis ab eo distinctum.

217, **S. Pannonicum**, adde :

γ. *abortivum* (Fourn. Sisymb. p. 91). Petala linearia ad ungues fere reducta sepalis parum longiora. — *S. brachypetalum* Fisch. et Mey. Index Petrop. IX, 88.

Hab. in campis siccis altioribus ditionis Talysch (Hohen.).

218, **S. Irio**, adde :

Hab. in Ægypto inferiore ad Alexandriam (Kralik!), in planitie elatâ Galala deserti Arabici (Schweinf.! forma pumila siliquis subpatentibus quæ *S. ramulosum* Poir. sistit).

Ad *S. Irio* ex cl. Ruprecht referenda forma ex Armeniâ siliquis sublongioribus subsecundis cernuis, hæc sistit *S. heteromallum* Fournier Sis. p. 111, quoad pl. Armenam, nec C.A. Meyer. Hanc formam non vidi.

218, **S. Lœselii**, adde syn. : *Erysimastrum erucastrifolium* Rupr. Fl. Cauc., pag. 89.220, post **S. officinale** insere :

S. tetracmoides (Boiss. et Haussk.) annuum pilis ramosis adpressiusculis hirtellum, caule abbreviato erecto flexuoso in ramos rigidulos divergentes abeunte, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis subrepandis vel integris in petiolum longe attenuatis, racemis aphyllis demum valde elongatis tenuibus multifloris, pedicellis brevibus fructiferis axi strictissimis, floribus parvis, petalis albo-roseis calyce duplo longioribus, siliquis pube ramosâ adpressâ hirtellis axi adpressis breviter cylindricis inter semina torulosa angustatis, stigmatate sessili bilobo ☉.

Hab. in deserto Mesopotamiæ ad fluvium Chabur (Haussk!).

Sempedale, racemi fructiferi demum 3-5-pollicares tenues, siliquæ strictæ

Pag.

4-6 lineas longæ, lineæ $\frac{2}{3}$ latæ ob semina prominentia moniliformes. Inflorescentia *Notoceratis*, *Tetracmes* vel *Sis. officinalis* cui, quamvis flores albi sint, potius quam speciebus sectionis *Arabidopsidis* appropinquandum videtur. Septum pellucidum.

221, Ad generis **Sisymbrii** calcem insere :

Species e genere excludendæ.

S. ramosum Fourn. Sisymb. p. 140 = *Erysimum repandum* L. !
S. Belangerii Fourn. Sisymb. p. 141 = *Sterigma torulosum* DC. !

221, **Malcolmia confusa**, adde :

Hab. in Cypro ad littus maris prope Davlu (Sint. et Rigo!).
 Species a cl. Cosson Ill. Atl. forsan non immerito cum *M. nanã* conjuncta a quâ non differt nisi foliis integris et stylo abbreviato.

224, post **M. Cabulicam** insere :

M. ? ciliaris, cæspitosa, foliis omnibus radicalibus confertis subulatis rigidis setis patentibus earum latitudine longioribus crebre ciliatis, scapo foliis longiore crassiusculo in racemum simplicem confertum abeunte, floribus pedicellis eis longioribus suffultis, petalis roseis oblongo-spathulatis in unguem longiuscule attenuatis sepala oblonga strigosa ciliata duplo superantibus, siliquâ dense albo-strigosâ oblongo-lineari in stylum ejus latitudine longiorem attenuatâ pedicello patente rigido subbreuiore, stigmatibus capitato 2.

Hab. in Affghaniâ loco non indicato (Hulton!). Fragmentum a cl. Dr Oliver benigne communicatum.

Planta foliis insignis, de cujus genere ob siliquas immaturas non certus sum, indumento ad *M. strigosam* accedens. Folia fere pollicaria tenuissima rigida sulcata acuta. Scapus bipollicaris, flores rosei 2 lineas longi. Siliqua immatura 4 lineas longa stylo $1\frac{1}{4}$ lineam longo superata basi et apice attenuata.

225, **M. torulosa**, adde :

Hab. ad Mariut prope Alexandriam Ægypti (Letourn.!) atque varietas siliquis contortis hispidis et glabris eodem loco (Let.!) atque in planitie Galala deserti Arabici Ægypti mediæ (Schweinf.!).

228, **M. flexuosa**, adde :

Hab. in maritimis Cyprî prope Cerignia (Sint. et Rigo!).

228, **M. maritima**, adde :

Hab. in maritimis Corcyræ (Barbey!), Cephalonîæ (Heldr.), Atticæ ad Phalerum (Heldr.!).

Pag.

228, **M. Chia** :

Ex habitatione dele plantam e Cypro Ky. Suppl. 407 ad *M. micrantham* spectantem et adde :

Ar. Geogr. Dalmatia in monte Wellabit!; Bosnia (Knapp!).

229, post **M. biclorem** insere :

M. micrantha (Boiss. et Reut.) annua pube adpressâ ramosâ vel bipartitâ obsita, caulibus pumilis gracilibus flexuosis, foliis integris inferioribus obovatis vel oblongis in petiolum longum attenuatis summis angustioribus sæpe sessilibus, racemo paucifloro laxo, pedicellis calyce non saccato triplo brevioribus, petalis roseis subexserte unguiculatis laminâ retusâ, siliquis erectis subincurvis gracillimis arcuatis acutis adpresse hirtis ☉.

Hab. in rupestribus montis Buffavento Cyprî 1200' (Ky. Suppl. 407!), in graminosis calcareis Mesopotamiæ ad Mardin (Haussk.!).

Gracilis 3-4-pollicaris, folia parva, siliquæ pollicem vix excedentes eis *M. Chia* dimidio breviores. Flores eis hujus speciei dimidio minores longitudine 2 lineas vix excedentes.

234, **Hesperis thyrsoidea**, adde :

Hab. in montis Berytdagh Cataoniæ silvis Populi tremulæ 6000' (Haussk.!).

Insignis siliquis valde contortis complanatis et margine denticulatis ad semina remota et prominentia strangulatis.

235, post **H. pulmonarioiden** insere :

H. nivalis (Boiss. et Haussk.) viridis sub lente minute pubescenti-glandulosa, caulibus e rhizomate cylindrico erectis foliosis demum crassiusculis, foliis integerrimis lanceolato-oblongis inferioribus in petiolum attenuatis caulinis sessilibus, racemo simplici laxo 7-10-floro, bracteis florum inferiorum lanceolatis acutis superiorum nullis, pedicellis calyci æquilongis fructiferis incrassatis patentibus, petalis lividis obverse lineari-oblongis, siliquis horizontalibus minute glandulosis crassis cylindricis rigidis acutiusculis ♀.

Hab. ad nives montis Sawus Persiæ austro-occidentalis 12000' (Haussk.!).

Caules fructiferi cum racemo pedales, folia angusta 1-2-pollicaria 6-8 lineas lata, siliquæ 2-2½-pollicares eas *H. pulmonarioidis* referentes, sed breviores, folia et petala angustiora.

235, **H. secundiflora**, muta nomen in **H. glutinosa** Visiani, Flora 1829, Ergänzungsbl. p. 16, nam planta Orientalis a Dalmaticâ siliquis vix glandulosis tantum differt.236, **H. pendula**, dele syn. *H. rupestris* Boiss. et Noë et patriam Armeniam — et postea insere :

Pag.

H. rupestris (Boiss. et Noë Diagn. Ser. 2, I, p. 22) perennis pluricaulis indumento brevi glanduloso setisque longis patentibus hirsuta, caulibus crassiusculis foliosis ex axillis interdum ramulosis, foliis inferioribus oblongis petiolatis dentatis vel pinnatifidis, floralibus sessilibus ovatis vel subcordatis dentatis, racemis paucifloris densiusculis, pedicellis calyci æquilongis vel sublongioribus, petalorum laminâ oblongo-ellipticâ lividâ, siliquis junioribus glandulosus demum glabrescentibus erecto-patentibus cylindricis rigidis ♀.

Hab. ad Bakker Maaden Armeniæ australis (Noë 810!), in quercetis Mesopotamiæ supra Terek et Mardin (Haussk.), in graminosis Pir Omar Gudrun Kurdistanæ 5000' (Haussk.).

Ab *H. pendulâ* ad quam specimen Noëanum floriferum retuleram differt siliquis crassis rigidis erecto-patentibus 3-4-pollicaribus et hæc notâ *H. pulmonarioidi* et *H. nivali* appropinquanda a quibus foliis floralibus latis ovato-subcordatis distinguitur.

- 236, **H. podocarpa** ad synonymon *H. Persicæ* ob formas hujus intermedias reducenda est; forsân specimen Aucherianum e Persiâ nec e Syriâ oriundum est.

Locis *H. Persicæ* addendum: mons Sawus Persiæ occidentalis 10-12000' (Haussk.).

- 236, **H. multicaulis**, adde:

Hab. in montibus Kuh Sawus et Kuh Nur Persiæ austro-occidentalis ad nives 10-12000' (Haussk.).

Siliquæ pollicares clavatæ basi longe attenuatæ apice compressæ obtusæ eas *Isatidis* referunt.

- 239, **Zerdana anchonioides**, adde:

β. *stenophylla*. — Folia et siliquæ subangustiora. Flores rosei nec flavi videntur.

Hab. in lapidosis cacuminis montis Kuh Nur Persiæ occidentalis 12000' (Haussk.).

- 240, **Anchonium Billardieri**, adde:

Hab. ad Ain Geddaïé Libani (Peyron!).

- 241, **Sterigma torulosum**, adde syn.: *Sterigmotemon incanum* M.B. Taur.-Cauc. III, p. 440. — *Sisymbrium Belangerii* Fourn. Sisymb. p. 141! (fructu parce setoso ad *S. acanthocarpum* vergens!).

- 243, **Leptaleum filifolium**, adde:

Hab. in planitie elatâ Galala deserti Arabici Ægypti mediæ 3000' (Schweinf.).

Pag.

244, **Parlatoria cakiloidea**, adde :

Hab. in quercetis montium Avroman, Schahu et Pir Omar Gudrun Kurdistanæ Persicæ 5-6000' (Haussk.).

245, **Sobolewskia lithophila** :

Cl. Ruprecht Fl. Cauc. pag. 95, plantam ex Caucaso a Tauricâ sub var. β . *Caucasicâ* distinguit ob siliquas paulo breviores 3 nec 4-5 lineas longas sæpius monospermas elevatius reticulato-venosas; cæterum foliis et facie similes sunt. Frequens est in rupestribus et ad ripas torrentium Caucasi centralis et orientalis inter 3500' et 7000'.

247, **Cochlearia Aucheri**, adde :

β . *minor*. — Caules 3-4-pollicares foliis minutis angustis, panicula corymbosa minor et in 3-4 ramos breves tantum divisa.

Hab. in lapidosis mobilibus regionis alpinæ Ponti Lazici supra Khabackar 9000' (Bal.!).

248, **C. glaucophylla**, adde :

Hab. ad rupes calcareas montium ditionis Bachtiaris Persiæ occidentalis (Haussk.!).

253, **Aubrietia parviflora**, adde :

Hab. in rupibus calcareis montis Sindjar Mesopotamiæ (Haussk.!), in fissuris calcareis montium Sawers et Kuh Eschker Persiæ occidentalis 10-13000' (Haussk.!). specimina fructifera tantum, sed quæ ex loco potius hûc quam ad *A. Kotschyi* referam.

254, **Ricotia Lunaria**, adde :

Hab. in Libano ad Gadir (Peyron!).

255, **R. tenuifolia** quam ex Icone Floræ Græcæ tantum novi ex magnâ affinitate cum *Peltariâ isatoide* infrâ descriptâ ad *Peltariæ* genus ob siliculam indehiscentem monospermam revocanda est sub **Peltariæ Caramaniensis** Sibth. nomine.256, post **R. sinuatam** insere :

R. Pestalotiana (Cesati Bot. Zeit. 1856, p. 532, tab. IX) caule humili retrorsum hirtulo erecto, foliis in segmenta pauca cuneato-oblonga lobata pinnatisectis, petalis violaceis obcordatis vel retusis, siliquis pedicello recurvo sextuplo longioribus latitudine suâ 6-8-plo longioribus margine subsinuatis utrinque abrupte apice in stylum subulatum attenuatis, seminum alâ angustâ planâ ☉. *Notarisia securigera* Pestal. mss.

Hab. in insulâ Megistâ Anatoliæ ad rupes (Pestalozza). (Non vidi.)

Ex descriptione et icone summopere affinis *R. sinuata* et forsân hujus

Pag.

forma. Nota differentialis unica in alâ seminum planâ dictâ quæ in *R. sinuatâ* undulato-crispa est.

- 256, **Lunaria biennis** : Fibræ radicales inferne in tubera clavata sesquipollicaria sensim incrassatæ. (Ex specim. a cl. de Heldr. in regione inferiore montis Pelion Thessaliæ lectis.)

- 257, **Fibigia macroptera**, adde :

Hab. in montibus Berytdagh Cataoniæ, Pir Omar Gudrun, Avroman et Schahu Kurdistania Persiæ 4-7000' (Haussk.!).

β. *microcarpa*. — Siliculæ diametro 6 nec 9-10 lineas latæ.

Hab. in dumetis montis Sawers 8000' et in quercetis montis Kuh Eschker Persiæ occid. 8-10000' (Haussk.!).

- 259, **F. suffruticosa**, adde :

Hab. in monte Sawers Persiæ occid. ad nives 10-13000' et in montibus Avroman et Schahu Kurdistania 6-10000' (Haussk.!).

- 259, **F. multicaulis**, adde :

Hab. in montibus Avroman et Schahu 9-10000' (Haussk.!).

- 261, **Clastopus vestitus** :

Species alpina. In fissuris rupium montis Elwend 10000'!

- 262, **Vesicaria digitata** non immerito a cl. Ruprecht ut novi generis typus proposita :

PSEUDOVESICARIA (Rupr. Fl. Cauc., p. 97. — *Vesicaria* sect. *Pseudovesicaria* Boiss. Fl. Or, I, p. 262).

Calyx basi subæqualis. Petala obovato-spathulata integra in unguem sensim attenuata. Filamenta edentula. Stylus in stigma non dilatatus. Silicula magna attenuato-substipitata ovata vel elliptica bilocularis valvulis membranaceis plus minus inflatis, 2-4-sperma. Funiculi basi septo adnati. Septum pellucidum enerve. Semina non marginata. Radicula commissuræ oblique accumbens. — Herba biennis glaberrima carnosâ. Flores mediocres albi vel rosei. Genus a *Vesicariâ* glabritie, colore florum, seminibus apteris, siliculâ membranaceâ non crustaceâ, radiculâ obliquâ distinctum, magis ad *Coluteocarpum* siliculâ uniloculari, stigmatibus capitato, etc. alienum accedens.

Pag.

P. digitata (C.A. Mey. Enum., p. 180, sub *Vesicariâ*) caule crassiusculo glauco subsimplici brevi in racemum capitatum dein elongatum cito abeunte, foliis parvis carnosis infimis obovatis sub-integris vel obtuse tridentatis, caulinis sessilibus apice in 3-5 lobos lineares incisus, floribus mediocribus confertis albis vel roseis, racemo fructifero denso oblongo, pedicellis fructiferis incrassatis elongatis erectis sæpe subsecundis, siliculâ ellipticâ vel ovatâ inflatâ vel plus minus compressâ stylo cylindrico apiculatâ, stigmatе indistincto (2).

Hab. in schistosis regionis alpinæ Caucasi orientalis in Tuschetiâ, Daghestaniâ, ditone Tindal et montibus Bogos 8500-10500', interdum inferius cum aquis devecta.

Sæpe 1-2-pollicaris, rarius pedalis. Racemi fructiferi ob axin et pedicellos incrassatos ampli bipollicares, siliculæ 4-5 lineas longæ.

263, ad generis **Vesicariæ** calcem et

266, **Alyssum corymbosum** in notâ adde :

Vesicaria fruticulosa Desvaux Journ. et herb. ex amici Reuter autopsiâ constat : 1° speciminibus binis fructiferis valvulis deciduis *Alyssum* (*Konigam*) *macrocarpum* sistentibus; 2° specimine florifero *Physoptychin gnaphalodem* referente, sed stylo breviorе donato.

268, post **A. bracteatum** insere :

A. Singarense (Boiss. et Haussk.) indumento stellato dense canum basi suffrutescens, caulibus flexuosis corymboso-paniculatis, foliis oblongis obtusis basi breviter attenuatis summis racemos abbreviatis basi involucrentibus diminutis, petalis pallide flavis cuneatis integris calyce vix sesquilogioribus, filamentis minoribus basi appendice lineari liberâ eis subbreviore auctis, longioribus membranæ ovatæ apice 2-4-dentatæ ad medium usque adnatis, siliculâ (juniore) stellatim dense lepidotâ ovatâ obtusâ stylo longo apiculatâ ♀.

Hab. in cretaceis montis Sindjar inter Zamuche et Zakinia (Haussk.!).

Semipedale vel paulo elatius, corymbi rami breves divaricati, flores parvi. Species affinis *A. bracteato* a quo filamentorum structurâ peculiari distinguitur. Refert quoque *A. lanigerum* cujus indumentum tenuius magis lepidotum, siliculæ longius stylatæ et filamenta omnia appendicibus indivisis liberis instructa.

268, **A. condensatum**, adde :

Hab. in insulâ Cypro circâ Prodromo (Sint. et Rigo!).

269, post **A. condensatum** insere :

A. Troodi (Boiss. in Sint. et Rigo exs.) suffruticosum totum lepidoto-canescens, ramis erectis rigidis, foliis parvis obovato-cuneatis obtusis ad surculos steriles valde condensatis rameis sparsis

Pag.

diminutis, racemis confertifloris, floribus majusculis, filamentis majoribus appendice coalitâ minoribus liberâ auctis, petalis citrinis obovatis calyce sesquolongioribus, siliculis majusculis glabris planis margine incrassato ellipticis utrinque acutis in stylum longiusculum attenuatis, seminibus (junioribus) apteris ♀.

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo!).

Caules semipedales, folia surculorum 4-5 lineas longa, siliculæ eis *A. condensati* et *A. oxycarpî* duplo majores (4 lin. cum stylo longæ) glaberrimæ.

270, pro **A. argenteo** pone : **A. murale** W.K. et dele syn. *A. Bertolonii* Desv.

A. argenteum Wittm. = *Lunaria argentea* All., cujus *A. Bertolonii* prob. forma, est planta ex Pedemontio et Italiâ mediâ siliculis ovalibus nec orbiculatis ab *A. murali* discrepans.

271, post **A. elatum** insere :

A. Chalcidicum (Janka Breviar. I, N° 3) caulibus elatis apice stricte et corymbose ramosis, foliis adpresse lepidoto-canis anguste linearibus, racemis fructiferis contractis, pedicellis capillaribus flexuosis inferioribus pendulis, floribus..., siliculis parvis ovatis obtusis planis dorso dissite stellato-lepidotis stylo brevi apiculatis, seminibus latiuscule alatis ♀.

Hab. in campis ad silvarum margines inter pagos Hierisso et Gometi Chalcidices in Thraciâ (Janka!).

Caules 2-4-pedales, folia 5-6 lineas longa lineam lata, siliculæ lineâ vix longiores. Affine *A. elato* foliorum formâ, siliculis majoribus orbiculatis glabris distincto.

274, **A. Bungei**, adde :

Hab. in graminosis ad Dilguscha prope Schiraz (Haussk.!).

274, **A. montanum** β. *Hymettium*, adde :

Hab. in monte Ceta (Heldr.!).

A. montanum γ. *ochroleucum* ex speciminibus ulterius acceptis in speciem propriam restituendum :

A. ochroleucum (Boiss. et Huet Diagn. Ser. II, 5, p. 36) totum pilis stellatis lepidoto-canescens multicaule, caulibus erectis pumilis dense foliosis sæpius simplicibus, foliis anguste linearibus, racemis abbreviatis densis fructiferis subelongatis, floribus parvis, petalis ochroleucis calyce vix sesquolongioribus, filamentis majoribus inferne dilatatis supra medium 1- vel 2-denticulatis, minoribus appendice triplo brevioribus auctis, siliculis pedicellis patentibus eis sublongioribus suffultis parvis orbiculatis retusis convexis stylo

Pag.

longo apiculatis stellatim lepidotis ♀. *A. montanum* γ. *ochroleucum* Boiss. Fl. Or. I, p. 275.

Hab. in Armeniâ!

Ramis brevibus tenuibus erectis nec ascendentibus, foliis angustis, petalorum laminâ pallidâ calycem vix superante, siliculâ dimidio minore lineam diametro vix excedente a formis *A. montani* specificè distinctum.

275, **A. repens**, adde syn. : *A. trichostachyum* Rupr. Fl. Cauc. p. 101.

Hab. in Caucaso occid. (C.A. Mey.) et Iberico (Rupr.).

Affine *A. rostrato* a quo rhizomate perenni differt.

275, **A. suffrutescens**, adde :

Hab. in rupibus marmoreis montis Ida Troadis (Sint. 608!).

277, **A. Mouradicum**, adde :

Hab. in Libano ad Cedretum (Bl. Peyron!).

278, post **A. argyrophyllum** insere :

A. Ruprechtii, cæspitosum, caulibus nanis simplicibus ascendentibus crebre foliosis, foliis pube stellatâ pilisque simplicibus hirsutis lineari-spathulatis, racemis densifloris corymbosis, pedicellis tenuibus calyceque pilis simplicibus hirsutis, petalis obovatis retusis calyce plus duplo longioribus in unguem filiformem attenuatis, filamentis majoribus edentulis, minoribus infra medium unilateraliter dentatis, siliculis pube stellatâ obsitis ovatis stylo subæquilongo superatis ♀. *A. Andinum* Rupr. Fl. Cauc., p. 103 (nomen absurdum, etenim Andes sunt Alpes Americæ nec Orbis veteris).

Hab. in cacumine montis Chyrki Salataviæ Caucasicæ 7800' (Owerin!).

Caulis 2-3-pollicares, flores magni *A. montani* vel *A. argyrophylli* a quibus differt indumento, a priori filamentis, a posteriore caudiculis elongatis nullis. Ab *A. Daghestanico* et *Mülleri* indumento pedicellorum et calycis simplici patente nec stellato-lepidoto distinctum.

A. Daghestanicum (Rupr. Fl. Cauc. p. 104) cæspitosum lepidoto-canum, caulibus nanis simplicibus crebre foliatis, foliis anguste lineari-subspathulatis, racemis paucifloris etiam fructiferis corymbosis, petalis obovatis calyce subduplo longioribus in unguem filiformem attenuatis, filamentis majoribus edentulis deorsum sensim dilatatis, minoribus appendice breviter lineari basi auctis, siliculis minutis ovatis pilis stellatis sparsim obsitis stylo subæquilongo apiculatis ♀.

Hab. in Caucaso orientali prope Kutuschi 4500' (Rupr!).

Caulis 1-2-pollicares. Simile *A. ochroleuco* a quo petalis longioribus et

Pag.

filamentis edentulis differt. Flores eis *A. Ruprechtii* multo minores et pili simplices in racemo nulli.

278, **A. tetrastemon** : Variare videtur filamentis majoribus non geminatim connatis, sed conniventibus et separabilibus.

278, **A. Armenum** cujus siliculæ ignotæ est prob. tantum *A. tetrastemonis* forma.

281, **A. minutum**, adde :

Hab. in regione mediâ et superiore montis Pelion Thessaliæ (Heldr.).

285, **A. homalocarpum**, adde :

Hab. ad Ouadi Aschar deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf!).

289, **Koniga Libyca**, adde :

Hab. in arenosis maritimis ad Alexandriam (Ehr!), insulæ Cypri (Sint. et Rigo!).

290, **Berteroa mutabilis** :

Hæc est species variis locis insularum Jonicarum et Græciæ crescens et cui addenda :

Ar. Geogr. Dalmatia, Italia australis.

Hujus synonyma sunt *B. procumbens* Portensch. — *B. obliqua* Sibth. — *B. Græca* Boiss. —, sed delenda *B. ascendens* C. Koch sic describenda :

B. ascendens (C. Koch Linn. XV, p. 257) biennis imo tamen sæpe perennans et basi suffrutescens ascendens vel erecta, foliis pube adpressâ setulisque plus minus obsitis oblongo-lanceolatis et linearibus integris, racemis floriferis capitatis fructiferis elongatis, floribus albis, filamentis æquilongis non dentatis, siliculis ellipticis vel ovatis inflatis vel subcompressis longe stylatis albis, seminibus latiuscule alatis (2) vel 2. *B. mutabilis* et *B. orbiculata* Boiss. Fl. Or. I, p. 291, quoad locos ex Ponto, Armeniâ et Caucaso.

β. *microcarpa*. — Siliculæ minores fere *B. incanæ* a quâ seminibus alatis distinguitur.

Hab. in collibus aridis Ponti Lazici circa Djimil 6100 (Bal!).

B. mutabilis est planta magis herbacea semper biennis, floribus albis, filamentis binis cæteris multo brevioribus, siliculis fere plano-compressis.

Pag.

291, **B. orbiculata**, dele omnes locos ex Ponto Armeno. Species hucusque Thessaliæ et Macedoniae propria a congeneribus floribus ex vivo! ochroleucis nec albis distincta. Stamina bina paulo breviora parte inferiore longiuscule et anguste alata.

Hab. in Macedoniae monte Atho (Griseb.! Pichler!), ad radices montis Korthiati prope Thessalonicam (Orph. Fl. Gr. exs. 648!).

291, post **Schwereckiam Podolicam** insere :

Sch. Imeretica (Rupr. Fl. Cauc. p. 106) caudiculis e rhizomate lignoso numerosis fragillimis basi squamatis, foliis rosulatis obovatis integris pilis ramosis intertextis albo-canescens, racemis infrarosularibus aphyllis a basi multifloris, floribus....., pedicellis fructiferis erecto-patulis, siliculis ovatis vel oblongis acutis stylo brevi et stigmate capitato superatis ♀.

Hab. in fissuris calcareis vallis fluv. Aion Imeretiæ prope Kutais, scilicet in monte Mezamet descendens usque ad fluvium Ziteli-Zchale (Rupr.). (Non vidi.)

Imperfectissime nota, nam cl. detector nec flores nec siliculae valvas nec semina, septa tantum vidit. An congener? A *Sch. Podolicâ* foliis integris (3-6 lineas longis 2-3 latis), racemis extrarosularibus prorsus aphyllis aliena. Septum 2-4 lineas longum.

294, post **Drabam Athoam** insere :

D. Lacaitæ, cæspites parvos formans, scapis pumilis glabris, foliis breviter et late linearibus longe ciliatis, racemis abbreviatis subcorymbosis, pedicellis etiam fructiferis tenuissimis, petalis pallidis calyce sesquilogioribus, filamentis calyce sublongioribus petala non æquantibus, siliculis glabris ellipticis stylo brevissimo apiculatis ♀.

Hab. ad rupes schistosas montis Chelmos Peloponnesi prope Kalogeros 4-5000' (cl. C. Lacaita!). Specimina ex monte Kyllene sub *D. aizoidæ* var. *brevistyla* enumerata huc quoque spectare videntur.

Differt a formis *D. aizoidis* et a *D. Athoâ* petalis et staminibus brevibus, a *D. aizoo* quæ eisdem characteribus gaudet scapis et racemis non elongatis, a *D. Parnassicâ* et *D. Creticâ* pedicellis tenuibus et siliculis glabris. Ex paucis specimenibus tantum nota et ulterius observanda.

294, **D. Parnassica**, adde :

Hab. in monte Delphi Eubœæ (Heldr.!).

294, **D. cuspidata** :

An hæc species characteribus siliculae turgidæ a *D. aizoidæ* sat differat dubium est, etenim variæ formæ siliculis turgidis quoque donatæ ex Sicilia, Italiâ et Dalmatiâ, nempe *D. turgida* Huet, *D. longirostris* et *D. armata* Schott ab aliis ut species propriæ, a cæteris ut varietates *D. aizoidis* habentur.

Pag.

295, **D. Olympica** :

Ex observationibus cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 107 speciminibusque numerosioribus et locorum diversorum nuper acceptis dele varietates β . *bruniæfoliam*, δ . *diversifoliam* et ϵ . *ericæfoliam* quæ *D. bruniæfoliam* infrâ descriptam sistunt. *D. Olympica* et ejus var. *heterocoma* habent siliculas parvas inflatas setis simplicibus erectis basi tuberculatis strigosas quæ nota speciei solemniss. Pili furcato-ramosi inter foliorum cilia deficiunt, sed interdum rarius occurrunt. Ejus area geographica est Anatolia occidentalis et australis, Syria borealis. Specimen ex Armeniâ Ky. 290 ad var. *heterocomam* citatum ad *D. bruniæfoliam* referendum est.

295, post **D. Olympicam** inserte :

D. bruniæfolia (Stev. in DC. Syst. II, p. 336) laxiuscule cæspitosa, scapis brevibus plus minus pubescentibus, foliis anguste et breviter linearibus inter cilia marginalia longa sæpius pilis brevioribus ramosis floccosis obsitis, racemo brevi conferto, siliculis pube tenui adpressâ brevissimâ simplici et ramosâ obsitis γ . *D. globifera* Ledeb. — *D. Olympica* varr. β ., δ ., et ϵ . Boiss. Fl. Or. I, p. 295.

Species terrestris nec rupestris.

Hab. in Caucaso præsertim orientali 8500-10000 (Rupr.), in Armeniâ Turcicâ et Rossicâ (Szow.), Persiâ boreali.

β . *diversifolia*. — Major, folia præsertim ad surculos elongatos longiora, racemi longiores, siliculæ sæpe paulo majores et acutiores pilis omnibus ramosis. — *D. diversifolia* Boiss. et Huet Diagn.

Hab. in monte Akdagh Cataoniæ (Auch. 302!), Armeniâ (Huet! Bourg.), Ponto Lazico supra Djimil 9000' (Bal.), Persiâ boreali.

γ . *ericæfolia*. — Similis typo, sed scapi, pedicelli, siliculæ glabra.

Hab. in Caucaso orientali (Stev.).

δ . *incana*. — Foliorum cilia crebra longa pube ramosâ copiosâ intermixta, siliculæ pube ramosâ adpresse canescentes. — *D. Natolica* Boiss. Ann. et Fl. Or. I, p. 296. — *D. Argæa* Ky.

Hab. in montibus Anatoliæ orientalis, Cataoniæ, Cappadociæ.

296, **D. scabra** :

Glabritie, foliis breviter lanceolatis minute spinuloso-serratis insignis. Rarissima, in regione alpinâ Caucasi occidentalis circa montem Elbrus tantum obvia 7200-9600' (Meyer! Radde).

296, **D. Natolica** ad varietatem *D. bruniæfoliæ* reducitur. Vide supra.297, **D. rigida** :

Rupestris, in toto Caucaso vulgata alt. 10500—6000' et interdum ad 3500' descendens.

Variat multum a formâ majore cujus folia longiora squarrose patentia ad

Pag.

formam β . *bryoidem* compactam, foliis minimis. Observante cl. Ruprecht inter hanc et *D. imbricatam* C.A. Mey. limites non adsunt et hæc quoque *D. rigidæ* adjungenda :

γ . *imbricata*. — Similis *D. rigidæ* β . *bryoidi* differt tantum siliculâ minore fere orbiculatâ. — *D. imbricata* C.A. Mey.

297, *D. alpina* :

Hæc species borealis in ditone non crescit et e Florâ Orientali igitur delenda. Omnia specimina ex Affghaniâ quæ vidi ad sequentem speciem spectant :

D. Affghanica, tota pube ramosâ brevi canescens, laxè cæspitosa caudiculis tenuibus inferne nudis repentibus, foliis densissime ad ramorum floriferorum basin confertis parvis ovato-oblongis, scapis brevissimis hispidis, racemo brevi paucifloro, petalis ochroleucis vel intense luteis calyce duplo longioribus, siliculis pube ramosâ hirtis vel glabratis inflatis parvis ovatis obtusis vel acutiusculis breviter stylatis ϱ . *D. alpina* Aitch. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 152 non L.

Hab. in alpinis ad Schendtoi, Sikaram, etc. vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 99! 112! 126!).

Hæc species vegetatione, caudiculis nudis repentibus, etc. nullo pacto *D. alpina* consocianda est; facie autem *D. incomptam* Stev. omnino refert, sed differt præter siliculas abbreviatas loculis 2-4-nec 6-8-ovulatis.

298, *D. polytricha*, adde :

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici supra Djimil 8400' (Bal.). In eâdem valle ad rupes calidas 6600' forma magis compacta foliis brevissimis analogâ varietati β . *bryoidi* *D. rigidæ*.

298, *D. mollissima* :

Cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 112 addit varietatem β . *Osseticam* in Ossetiæ valle fluvii Ardon prope Sadon et Nicolai ad rupes præruptas, quæ foliis præsertim surculorum squarroso-patentibus paululum differt.

300, *D. elegans* :

Hæc species in Hook. Fl. Brit. Ind. I, p. 142 ad *D. glaciale* meo sensu infauste adducitur, sed quantum ex speciminibus paucis imperfectis dijudicare queo, est forma minor foliis angustioribus et integris *D. tridentatæ*; hujus specimina pollicaria sat similia nuper e Caucaso orientali vidi.

301, post *D. Armenam* insere :

D. supranivalis (Rupr. Fl. Cauc. p. 116) cæspitosa interdum pulvinaris, foliis ad scaporum basin confertis breviter lineari-lin-gulatis obtusis præter cilia marginalia breviter remotiuscula glabris, scapis aphyllis nanis 2-4-floris, pedicellis longis, petalis albis obovatis calyce glabro triplo longioribus, siliculis magnis planis glabris ellipticis basi attenuatis, stylo brevi ϱ .

Pag.

Hab. rarissima in cacumine Antchabala montium Bogos et montibus prope Diklo Caucasi orientalis ad parietes rupium 9600-10500' (Rupr.!).

Folia 2-4 lineas longa, scapi 1-2-pollicares, flores magnit. *D. stellatæ* Jacq., siliculæ 4 lineas longæ 2 1/2 latæ. Pube non stellatâ, siliculis magnis glabris a *D. Armenâ*, eâdem notâ scapisque aphyllis a *D. stellatâ* distincta.

301, **D. siliquosa**, adde :

Hab. in regione alpinâ superiore Ponti Lazici supra Djimil 9000' (Bal.!), in alpinâ et subalpinâ totius Caucasi frequens 4800-9600' (Rupr.!).

Et postea insere :

SECT. III *bis*. HOLARGES DC. — Biennes albifloræ. Caules foliosi.

D. incana (L. Sp. 807) biennis, tota pilis ramosis canescens vel incana, caule erecto crebre folioso simplici vel ramoso, foliis dentatis vel integris radicalibus dense rosulatis oblongis vel lanceolatis, caulinis sessilibus ovatis vel lanceolatis, racemo demum valde elongato, floribus albis, siliculis pedicellis strictis eis brevioribus suffultis glabris vel pubescentibus elliptico-linearibus sæpe tortis ②. Rchb. Ic. 4249. — *D. confusa* Ehrh.

Hab. in Caucaso omni, sed ubique rara 2500-8400' (Rupr.!).

Ar. Geogr. Montes Europæ borealis et arcticæ, Alpes, Pyrenæi, Sibiria, regio Himalaica, America borealis.

303, **D. linearis**, adde :

Ar. Geogr. Tibetia.

306, **Coluteocarpus reticulatus**, adde :

Hab. in monte Schahu Kurdistaniaë Persiæ 9000' (Haussk.!).

307, **Graëllsia saxifragæfolia**, adde :

Hab. ad rupes montium Schahu et Pir Omar Gudrun 6-10000' et montis Kellal ditionis Bachtiaris Persiæ (Haussk.!).

308, post **Peltariam Aucheri** insere :

P. isatoides (Barbey in Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. 1885 p. 219) perennis carnosula glabra, caulibus pluribus erectis vel ascendentibus, foliis obovato-cuneatis in petiolum brevissimum attenuatis superne late et obtusissime 3-5-crenatis vel lobatis, supremis ad racemorum basin elliptico-linearibus, racemis corymbosis tandem elongatis laxis, petalorum ungue subexserto laminâ oblongâ integrâ pallide violaceâ venosâ, siliculis obovatis basi subattenuatis in pedicello incurvo eis brevioribus pendulis anguste marginatis, stigmatibus sessilibus, semine unico anguste alato ♀.

Hab. in lapidosis calcareis mobilibus insulæ Karpathos ad radices montis Messi prope Volada et montis Hagios Elias prope Aperi (Pichler! Apr.-Majo).

Pag.

Semipedalis vel parum elatior, folia majora 1-1 ¼ poll. longa 6-7 lin. lata obtusissima. Siliculæ 5-6 lineas longæ. A *P. Caramaniensi* radice perenni, foliorum formâ discedit. *P. Aucheri* foliis sessilibus integerrimis distat.

P. Caramaniensis (Sibth. in herb. Banks) glabra, caule erecto patentim ramoso, foliis carnosulis longiuscule petiolatis ambitu oblongo-ovatis in lacinias anguste lineares pinnatim et bipinnatim sectis, laciniis secundariis brevissimis, floribus corymbosis, petalis pallide roseis obovatis, racemis fructiferis laxiusculis, siliculis pedicellis pendulis æquilongis suffultis ellipticis obtusis anguste marginatis, stigmatibus sessilibus, semine anguste marginato ☉. *Ricotia tenuifolia* Sibth. Fl. Græc. tab. 630. — Boiss. Fl. Or. I, p. 255.

Hab. in Lyciâ (Sibth.).

Ob affinitatem cum specie præcedente et siliculam monospermam et marginatam dictam, ideo indehiscentem potius inter *Peltarias* quam inter *Ricotias* hæc species militat, transitum tamen inter hæc genera præbens.

310, **Clypeola lappacea**, adde :

Hab. in Mesopotamiâ prope Mardin et Orfa (Haussk.!).

312, **Camelina hispida**, adde :

Hab. in vinetis Mesopotamiæ prope Orfa (Haussk.!).

313, **C. anomala**, adde :

Hab. in deserto Mesopotamiæ inter Mardin, Meschkak et Ras el Ain (Haussk.!).

318, **Didymophysa Aucheri**, adde :

Hab. in lapidosis montis Kuh Nur Persiæ occid. 13000' (Haussk.!).

322, **Thlaspi latifolium**, adde :

Hab. in collibus silvaticis Ponti Lazici ad ostium fluv. Kalopotamus (Bal.!).

323, **Th. Huetii**, adde :

Hab. ad margines viarum Cartalinæ prope Kutais (Brotherus! Chantre!).

323, **Th. orbiculatum** :

Ex Rupr. Fl. Cauc. p. 126 petala alba lineam longa calyce albo-marginato paulo longiora. Planta fructifera pedalis. Planta rara hucusque non nisi prope Tiflis (Steven) et ad Cyrum superiorem prope Borschom 2500-3000' (Radde) observata.

324, **Th. platycarpum** :

Specimen fructiferum in herb. Hort. Petrop. vidi, affine *Th. Szowitsiano* a quo racemis ex axillis superioribus 1-2 breviter pedunculatis densifloris,

Pag.

siliculis minoribus elevatim reticulatis differre videtur. An tamen ambo melius nota ad unicam speciem reducenda ?

:

326, **Th. Natolicum**, adde :

Hab. in Cypri monte Pentadactylo (Sint. et Rigo!).

326, **Th. ochroleucum**, muta nomen in **Th. heterochroum**, petala enim (ex cl. Janka in litt.) in vivo lactea et tantum post exsiccationem ochroleuca. Adde :

Hab. in monte Delphi Eubœæ (Pichl. sub *Th. Græco!*), in Hæmo supra Kalofer Thraciæ (Janka!).

Ar. Geogr. Montenegro.

327, post **Th. affine** insere :

Th. montanum (L. Sp. 902) radice multicipite caudiculis stoloniformibus, caulibus simplicibus, foliis caulinis cordato-amplexicaulibus, petalis obovatis albis calyce duplo longioribus, antheris flavidis, siliculis ovato-obcordatis stylo eis 2-3plo brevioribus apiculatis, loculis 2-3-ovulatis 2. Rehb. Ic. 4187.

Hab. in Tauriæ collibus circa Sudak (Steven), in silvaticis montis Babnyan Rehm.!), in Cartalinâ ad lacum Tabiszchuri (Broth.!).

Specimina citata imperfecta fructu maturo orbata ad hanc speciem tamen spectare videntur.

Ar. Geogr. Europa media a Galliâ, Belgio, Germaniâ ad Dalmatiam, Serbiam, regionem Danubialem.

Th. Cataonicum (Reut. Cat. Hort. Genev. 1868, Bull. Soc. Bot. France 1869, p. 53) perenne pluriceps, caulibus ascendentibus pumilis crebre foliosis, foliis inferioribus oblongo-spathulatis in petiolum longe attenuatis, caulinis cordato-amplexicaulibus acutis, racemo densiusculo simplici rarius corymboso, petalis albis oblongo-linearibus calyce 2 1/2-plo longioribus, siliculis pedicello patente sublongioribus a basi cuneatâ obovato-obcordatis alterâ facie concavis alterâ convexis, alis rotundatis apice loculo sublatioribus, stylo sinu sublongiore, loculis tetraspermis 2.

Hab. in monte Berytdagh Cataoniæ, unde semina a cl. Haussk. allata!

Planta 4-6-pollicaris caudiculos elongatos more *Th. montani* non edens. Flores magnitudinis *Th. montani*. Racemus fructifer 2-3-pollicaris densus. Silicula 3 1/2 lin. longa 2 lata. Affine *Th. densifloro*, sed multiceps et evidenter perenne, flores duplo majores.

328, **Th. microphyllum**, adde :

Hab. in regione alpinâ montis Korax Ætoliæ 6-7700' (Heldr.!).

331, **Th. pumilum**, adde : Ic. Rupr. Fl. Cauc. tab. VI, fig. 1.

Species rarissima cujus locum natalem cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 177 sic indicat :

Hab. ad rivulos montium nigrorum in regione alpinâ Caucasi occidentalis versus montem Elbrus 6-8000' (C.A. Mey.).

Pag.

333, **Iberis sempervirens**, adde syn. : *I. serrulata* Vis. Fl. Dalm. III, p. 111 et Suppl. tab. VIII quæ ne varietas quidem.

335, **I. odorata**, adde :

Hab. in Cypri montosis ad Kythræa (Sint. et Rigo!).

336, **Brossardia retusa**, adde :

Hab. in monte Pir Omar Gudrun Kurdistanæ Persicæ 5000' (Haussk!).

338, **Crenularia umbellata**, adde :

Hab. in lapidosis cacuminis montis Kellal ditionis Bachtiaris Persiæ occid. (Haussk!).

340, post **Capsellam bursam pastoris** insere :

C. rubella (Reut. Bull. Soc. Hall. 1854), foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis, caulinis auriculatis, petalis calycem rubellum vix excedentibus, siliculis parvis triangulari-obcordatis basi valde attenuatis lobis rotundatis valde divergentibus ☉. An speciei præcedentis varietas?

Hab. in collibus Atticæ (Heldr.!), ad radices montis Ziria (Orph.!).

Ar. Geogr. Europa, Africa borealis.

340, **C. grandiflora**, adde locos :

Ætolia ad Missolunghion, Eurytania in glareosis torrentis ad Karpenisi (Heldr.!).

341, post **C. procumbentem** insere :

C. puberula (Rupr. Fl. Cauc. p. 128) pusilla nana puberulo-papillosa, foliis subintegris ovatis vel oblongis in petiolum attenuatis, racemis laxè et subumbellatim 3-4-floris, pedicellis divaricatis capillaribus siliculâ longioribus, siliculis orbiculatis minutis obtusis stigmatè sessili apiculatis, valvulis nervulosis ☉.

Hab. in speluncis rupium calcarearum Avariæ Caucasicæ inter Chundsach et Karata 6000' (Rupr.!).

Plantula 1-3-pollicaris, *C. paucifloræ* Koch quoque speluncicolæ similis, sed pube furcatâ præsertim secus racemum obsita nec glaberrima, siliculæ exacte orbiculatæ nec ovatæ.

343, **Æthionema cæspitosum**, adde :

Hab. in latere septentrionali montis Bousdouandagh Ponti Lazici 7000' (Bal.!).

Septum angustum acutissimum in stylum attenuatum. Valvulæ lanceolatæ 5-5 ½ lin. longæ lineam latæ.

Pig.

343, **Æ. rubescens** :

Ut cl. Ruprecht animadvertit facie *Th. pumilo* Caucasico simile, sed flores rosei, embryo notorrhizeus nec pleurorrhizeus, etc.

344, **Æ. Bourgæi**, lege :

Hab. in monte Akdagh Lyciæ (nec Syriæ ut sphalmate typographico erroneè indicatur).

344, **Æ. rotundifolium** : Folia eis binarum specierum præcedentium paulo majora, siliculæ ovato-oblongæ maturæ (ex cl. Ruprecht) 4 lineas longæ eis præcedentium magis retusæ et stylo longiore superatæ.

Hab. quoque in montibus Chyrki Salatiaviæ et Bogos Daghestaniæ 7200-9600' (Rupr.!).

345, **Æ. elongatum**, adde :

Hab. in rupestribus montis Kuh Sawus Persiæ austro-occid. 10-12000' (Haussk.!).

346, **Æ. pulchellum**, adde :

Hab. in montibus prope Van Armeniæ australis (Deyrolle!).

349, post **Æ. speciosum** insere :

Æ. spicatum (Post mss.) basi induratum dumulosum humile, ramis floriferis 3-4-pollicaribus inferne nudis junioribus foliosis et ex axillis ramuligeris, foliis carnosulis obovatis obtusissimis basi subsessili attenuatis, superioribus diminutis remotis elliptico-linearibus, racemo terminali florifero..... fructifero densissimo ovato, siliculis pedicellis tenuibus eis subbrevioribus axi adpressissimis suffultis basi et apice retusis ovatis obcordatis transverse sublatis, alâ utrinque loculo quadruplo latiore lobis rotundatis, stylo brevissimo 2.

Hab. in monte Gebel el Achmar Syriæ borealis (Post!).

Folia inferiora 4-5 lineas longa 3 lata crassiuscula, capitulum 9-10 lineas longum, siliculæ 3 ½ lineas longæ 4 late. Species siliculis latis et capitulo silicularum denso *Æ. Buxbaumii* simulans.

349, **Æ. stylosum**, adde :

Hab. in cacumine montis Makmel Libani (Peyron!).

350, post **Æ. fimbriatum** insere :

Æ. schizopterum (Boiss. et Haussk.) basi suffrutescens mul-

Pag.

ticaule, caulibus simplicibus foliosis, foliis majusculis sessilibus oblongo-ellipticis acutiusculis, racemis capitatis dein elongatis, floribus mediocribus, filamentis dilatatis omnibus edentulis, petalis roseis oblongo-cuneatis calyce duplo longioribus, siliculis magnis orbiculatis basi subretusis, alis radiatim nervosis loculo latioribus ad medium usque fimbriato-laceris, stylo longo sinum terminalem angustum superante 2½.

Hab. in rupestribus calcareis montium Avroman et Schahu Kurdistaniae Persicæ (Haussk.!).

Caules cum racemo fructifero demum pedales, folia inferiora basi rotundata vel subcordata 8-9 lineas longa. Silicula 4 lineas longa lataque. Differt ab affini *Æ. fimbriato* siliculis latioribus orbiculatis basi non curvatim attenuatis.

350, *Æ. cordatum*, adde :

β. *Pichleri*. — Rami abbreviati, folia paulo minora, silicula minor, semina (interdum) pleurorrhiza. — *Crenularia Pichleri* Boiss. in Pichl. exs.

Hab. in summis Olympi Bithyni ad latus meridionale (Pichler!).

351, *Æ. ovalifolium* dele et ejus loco substitue :

Æ. Creticum (Boiss. et Heldr.) multicaule, caulibus e collo indurato pumilis foliosis simplicibus vel parce ramosis, foliis glaucis subsessilibus infimis ovato-spathulatis obtusissimis superioribus oblongo-ellipticis, racemo capitato dein elongato, floribus minutis, petalis pallide roseis oblongo-cuneatis calyce subduplo longioribus, filamentis majoribus sub apice dente obtuso auctis, siliculis ovato-orbiculatis sinu angustissimo obcordatis, alis integris loculo latioribus, stylo sinu dimidio brevior 2½. *Æ. ovalifolium* Boiss. Fl. Or. quoad specimina Cretica et Anatolica non dc.

Hab. in rupestribus montium Sphacioticorum Cretæ supra Askyphous 3-4000' (Heldr.!) et in montibus Lakous (Reverch.!), in Anatoliâ (Auch. 343!), in monte Kalolamni insulæ Karpathos (Pichl.!).

Speciminibus Hispanicis iterum collatis *Æ. ovalifolium* dc. = *Æ. Almi-jarensis* Amo et Campo ex Hispaniâ australi specificè a nostro differt siliculæ majoris alis latioribus radiatim nervosis repandis, filamentis gibbosis nec dentatis. Specimina ex Peloponneso Herb. Fauché ad *Æ. gracile* referenda.

352, *Æ. heterocarpum*, adde :

Hab. in Palæstinâ prope Hierosolimam ad meridiem urbis (W. Barbey!).

353, *Æ. campylopterum*, adde :

Hab. in Mesopotamiâ ad Terek et Gebel Taktak (Haussk.!).

Pag.

354, **Lepidium spinescens**, adde :

Hab. in latere orientali Libani inter Berythum et Damascus (Gail!) et Antilibano prope El Keneisa (Gail!), in planitie elatâ Galala deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

354, **L. cornutum**, adde :

Hab. in pratis Eubœæ (Pichler!).

355, **L. Nebrodense**, adde :

Hab. in monte Panachaico Peloponnesi (Heldr!).

355, **L. microstylum**. — Ejus loco lege **L. Nebrodense** β . *microstylum*. — Stylus siliculæ sinum non vel vix superans; sed formæ intermediæ adsunt. Adde :

Hab. in monte Tom Niha Libani (Ball!), ad Cedros (Bl!) et in jugo Akkar supra Tripoli (Bl!).

356, **L. oxyotum** :

Dele hanc speciem quæ secundum cl. J. Ball Spic. Marocc. ex speciminibus herb. Labill. erroneè ex Syriâ oriundis dictis, sed ex Corsicæ montibus oriundis condita fuit et quæ ad *L. humifusum* Requier referenda est.

356, **L. repens**, adde :

Hab. in graminosis montis Dalechani supra Sungur Persiæ occid. 9000, (Haussk!).

357, **L. Chalepense**, adde :

Hab. in faucibus ad radices montis Kuh Nur Persiæ occid. 9000' (Haussk!).

359, **L. latifolium**, adde :

Hab. in cultis Ægypti (Schweinf!).

360, **L. lacerum**, adde :

Hab. in Daghestaniâ Caucasi orientalis (Becker!).

360, **L. Persicum**, adde :

Hab. in montibus Avroman et Schahu Kurdistanæ Persicæ 9-11000' et montibus Sawus et Kuh Eschker Persiæ occid. 6-10000' (Haussk!).

Pag.

360, **L. lyratum**, adde :

Hab. in Daghestaniâ Caucasi orientalis atque prope Achty (Becker!).

361, post **L. lyratum** insere :

L. Pichleri, glabrum, caule gracili flexuoso ramoso, foliis breviter petiolatis et sessilibus ambitu oblongis in laciniâ tenuissimas obtusas inferiorum oblongas lobulatas superiorum lineares integras bipinnatisectis, foliis supremis linearibus indivisis, racemis tandem laxiusculis, petalis lacteis unguiculatis obovatis calyce 2 $\frac{1}{2}$ -plo longioribus, siliculis minimis ovatis inflatis lateraliter subcompressis basi et apice attenuatis stylo brevissimo apiculatis, valvulis sub lente obscure tuberculatis ☉.

Hab. in Persiâ loco non notato, unde semina attulit cl. Pichler!

Folia tenuissime secta *Nasturtii*, racemus fructifer 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaris, siliculæ lineæ $\frac{2}{3}$ vix longæ. A *L. lyrato* cui affine foliis non lyratis dignoscendum.

365, ad **Cakilen maritimam** β . *integrifoliam* ex cl. Schweinfurth in litt. spectat synonymon *Myagri Ægyptii* Hasselquist nec ad *Didesmum Ægyptium* qui hucusque in Ægypto non observatus fuit.

365, **Erucaria Aleppica**, adde :

Hab. in deserto Chabur et ad montem Sindjar Mesopotamiæ (Hausk.!).

366, **E. microcarpa**, adde :

Hab. ad Galala deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

366, **E. crassifolia**, adde :

Hab. ad Mandara prope Alexandriam (Letourn.!).

367, **Hussonia uncata**, adde :

Hab. in arenosis et palmetis Ægypti inferioris ad Mandara prope Alexandriam (Letourn. exs. 173!), in Mesopotamiæ deserto ad fluv. Chabur et montem Sindjar (Hausk.!).

375, post **Samerariam Armenam** insere :

S. cardiocarpa (Trautv. Act. Petrop. I, p. 31) annua, caule ramoso, foliis caulinis ovato-oblongis obtusis late et obtuse auriculatis, racemis multifloris, pedicellis filiformibus demum deorsum arcuatis, petalis luteis calyce duplo longioribus, siliculis pendulis

Pag.

orbiculato-ovatis basi profunde cordatis apice subattenuato obtusis vel retusis stylo brevi apiculatis, alâ puberulâ radiatim plicatâ et reticulato-nervulosâ loculo tomentoso oblongo sublato, alis disci ad carinam reductis ☉.

Hab. in Caucaso australi ad Kumkale et Temirchanchura (Becker!).

Valde affinis *S. Armenæ* quæ differt siliculæ orbiculatæ apice non attenuatæ sed valde emarginatæ alis obsolete nec elevatim radiatis.

375, post **S. glastifoliam** insere :

S. macrocarpa (Boiss. et Haussk.) annua glabra, caule parce ramoso, foliis caulinis oblongis acutiusculis basi late et obtuse auriculatis, racemis terminalibus abbreviatis paucifloris, siliculis pedicello brevi filiformi suffultis pendulis maximis ovatis basi profunde cordatis apice sinu lato brevi retusis et stylo brevi conico apiculatis, alâ marginali tenui reticulatim nervosâ loculo elevato latiore, alis suturalibus loculo vix angustioribus tenuibus ☉.

Hab. in jugo Pir Omar Gudrun Kurdistania Persiæ (Haussk.!).

Semipedalis, a *S. glastifoliâ* distincta siliculis duplo majoribus 14-15 lineas longis pollicem latis quarum sinus terminalis valde apertus nec clausus est. A *S. stylophorâ* stylo brevi, etc. diversa.

375, **S. stylophora**, adde :

Hab. in monte Tar Tchell supra Terek Mesopotamiæ 3000' (Haussk.!).

377, **Isatis latisiliqua** :

Huic speciei siliculæ indumento magnitudine et formâ valde polymorphæ præter synonyma indicata subjungenda quoque videtur *I. subradiata* Rupr. Fl. Cauc. p. 131. Adde :

Hab. in Caucaso Iberico et orientali (Trautv.!), in montibus Schahu Kurdistania 9000' et Sawus Persiæ occidentalis 9-12000' (Haussk.!).

γ. *Gudrunensis*. — Collo suffrutescens tota glauca velutina, caules humiles corymbose ramosi. Siliculæ totæ tomentellæ ovatæ vel ellipticæ (7-12 lineas longæ 5 latæ). — Basi indurato-suffrutescens, sed a formis *I. latisiliquæ* non sejungenda videtur.

Hab. in rupestribus calcareis montis Pir Omar Gudrun Kurdistania 3-7000' (Haussk.!).

In Florâ Caucasi p. 131 cl. Ruprecht enumerat *I. alpinam* var. *Caucasicam* Rupr. ex cacuminibus Salataviæ Caucasiæ (Bayern) et p. 132 *I. Araraticam* Rupr. ad pedem conis majoris Araratici obviam, sed utraqûe floriferæ tantum lectæ diagnosibus non definiuntur et omnino prætermittendæ.

379, post **I. frigidam** insere :

I. Athoa, perennis pluricaulis, caulibus humilibus gracilibus corymbose ramosis, foliis inferioribus oblongis petiolatis caulinis lanceolatis vel lanceolato-linearibus acutis acute auriculatis, siliculis

Pag.

pedicellis eis brevioribus recurvis apice incrassatis suffultis pubescentibus oblongo-linearibus inferne subattenuatis clavatis obtusis, loculi areâ angustâ nervo elevato bipartitâ, alâ fungosâ lævi utrinque loculo latiore 2.

Hab. in monte Atho unde semina ex quibus hanc plantam colui retulit cl. Pichler.

Pedalis vel parum elatior, insignis foliis angustis acutis. Siliculæ 6 lineas latæ 2 longæ eas *I. tinctoriæ* magnitudine referentes, sed breviores nec apice truncatæ nec retusæ.

379, post **I. frigidam** inserte :

I. reticulata (C.A. Mey. Beitr. Pl. Russ. VI, p. 52) perennis vel biennis, caule elato superne corymboso, foliis pilosis radicalibus longe petiolatis, caulinis oblongis sagittatis auriculis rotundatis, siliculis ex pediculo filiformi eis subbreviore pendulis glabris ellipticis obtusis, loculi areâ lævigatâ depressâ nervo elevato bipartitâ, alâ crassâ fungosâ elevatim reticulato-rugosâ loculo utrinque æquilatâ 2 vel 2.

Hab. in Caucaso prope pagum Kasbek 5400' (Kolenati!) (Vidi siliculas).

Planta quadrupedalis, siliculæ 7-8 lineas longæ 3 latæ eas *I. frigida* magnitudine et formâ referentes, sed eximie reticulatæ et planta elata nec humilis. Ulterius observanda, an biennis vel perennis.

382, post **I. brachycarpam** inserte :

I. Bungeana (Seidlitz Botan. Ergebn. p. 83) biennis, caule erecto sparsim piloso, foliis margine et ad nervum setosis radicalibus oblongis basi longe attenuatis, caulinis oblongo-lanceolatis auriculis lanceolatis acutis, pedicellis fructiferis recurvatis apice clavato-incrassatis, siliculis pendulis pedicello subbrevioribus basi cuneato-attenuatis apice rotundato-retusis, alâ loculo uninervi prominente juniore tomentoso subangustiore 2.

Hab. in valle editâ montis Alagos supra Kasafar Armeniæ (Seidl.) (Non vidi).

Siliculis immaturis tantum nota; a cl. auctore comparatur cum *I. microcarpâ* a quâ differt siliculâ multo majore et calyce piloso.

382, **I. microcarpa**, adde :

Hab. ad Galala deserti Arabici Ægypti mediæ 3300' (Schweinf!).

382, **I. Aleppica**, adde :

Hab. in Mesopotamiâ prope Terek (Hausk!).

Isatides nonnullæ quoad fructus maturos nondum sat notæ sunt; ulterius quoque observandum an transitus inter varias species non occurrant.

Pag.

386, **Moricandia Sinaica**, adde :

Hab. in fauce Ouadi Abu Marwa deserti Arabici Ægypti mediæ (Schweinf.), Persiâ australi in gypsaceis inter Kotel Kumaredj et Dalechi (Haussk.).

389, **Erucastrum lasiocalycinum** fructu nunc noto ob semina globosa ad *Brassicam* transferendum. Vide infra.391, **Brassica bracteolata**, adde :

Hab. in Oasi magnâ Ægypti (Schweinf. exs. 135!), in Oasi Farafrah (Aschers. 80!).

391, **B. Cretica**, adde :

Hab. in rupibus montis Pentadactyli Cypri (Sint. et Rigo!), insulæ Karpathos (Pichl. 67!), in rupibus maritimis Ponti Lazici prope Atian (Bal.).

393, post **B. deflexam** insere :

B. lasiocalycina (Boiss. et Haussk. Fl. Or. I, p. 389, sub *Erucastro*) plus minus pilosa, caule elato divaricatim ramoso, foliis petiolatis triangularibus vel ovatis interdum lyratis lobis acutis acute denticulatis supremis lanceolatis, sepalis patule pilosis, petalis luteis calyce 2 1/2-plo longioribus, racemis fructiferis elongatis rigidis, pedicellis crassis brevibus angulo recto patentibus, siliquâ rectâ elongatâ tetragono-compressâ, valvis costâ crassâ subcarinatis, rostro oblongo obtuso seminifero, seminibus globosis ☉. *Erucastrum lasiocalycinum* Boiss. et Haussk. loc. cit.

Hab. in cultis Aleppi et in rupestribus ad radices montis Sindjar (Haussk.!).

Demum 2-4-pedalis, flores majusculi, siliquæ 2-2 1/2-pollicares 1 1/4 lin. latæ, rostrum crassum 1 1/2-2 lineas longum. Ob seminum formam *Brassica* nec *Erucastrum*.

396, **Eruca sativa**, adde :

Hab. in Ægypti Oasi magnâ (Schweinf.!).

Ab hac specie cl. Uechtritz (Est. Bot. Zeit. 1874, p. 133) distinguit *E. longirostrem* ob petala angustiora, siliquas angustiores rostro fructum æquante vel superante, semina obscurius biseriata, etc., huic præter plantam ex Hispaniâ australi Atticam et Sibth. tab. 646 adnumerans, sed illæ notæ mihi non firmæ videntur et transitus non desunt.

398, **Schouwia Arabica**, adde :

Hab. in deserto inter Keneh et Kosseir Ægypti superioris (Schweinf.!).

398, **Sch. Schimperi**, adde :

Hab. in deserto inter Esreh Ægypti sup. et Oasim Chargeh (Asch.!).

Pag.

399, **Enarthrocarpus arcuatus**, adde :

Hab. in agro Trojano (Schmidt!), in Cypro ad promont. San Andreas (Sint. et Rigo!).

399, **E. lyratus**, adde :

Hab. juxta vias ad Kythrea Cypri (Sint. et Rigo!).

400, post **E. pterocarpum** insere :

E. tragicerus (Boiss. et Haussk.) strigose hispidus inferne ramosus ramis erectis, foliis inferioribus lyratis petiolatis superioribus ovato-oblongis sessilibus dentatis, petalis luteis calyce hispido duplo longioribus, racemis demum elongatis aphyllis, siliquis e pedicello brevi crassiusculo valde curvato pendulis strigosis indehiscensibus, articulo inferiore cylindrico valvis arcte connatis, superiore quadruplo longiore ad partem inferiorem tuberculis lobatis transversis obsito sensim in rostrum læve incurvum apice subulatum pungens attenuato ☉.

Hab. in graminosis Persiæ australis inter Kumaredj et Dalechi (Haussk.!).

Pedalis, folia inferiora cum petiolo 2-3-pollicaria. Flores majusculi suaveolentes corymboso-capitati. Racemus fructifer $\frac{1}{2}$ -1-pedalis. Siliquæ articulus inferior 5-6 lineas longus intus longitudinaliter bilocularis, superior 15-18 lineas longus intus plurilocellatus inferne articulo inferiore crassior et tuberculis sparsis vel pluribus horizontaliter approximatis sesquilineam latis obsitus. Semina globosa orthoplocea. Species insignis rostro hamato *Hussoniam* referens, sed cotyledones valde plicatæ nec concaviusculæ. Siliqua rostro elongato incurvo eam *Chorispora Persicæ* facie referens, sed characteres diversissimi.

404, **Didesmus Ægyptius** :

Dele ex habitatione Ægyptum, nam ex cl. Schweinf. in litt. *Myagrum Ægyptium* ab Hasselquistio citatum ad *Cakilen maritimam* var. *integrifoliam* referendum est.

405, **D. tenuifolius**, adde :

Hab. in Atticæ campis ad Piræum (Heldr. exs. 63!), insulâ Karpathos (Pichl.!).

405, **D. rostratus**, adde :

Hab. prope Jericho (Schlumberger!).

406, **Crambe Tatarica**, adde :

Hab. in depressis calidis Daghestaniæ prope Gimri (Rupr.).

409, **Bunias Orientalis**, adde :

Hab. in pratis subalpinis vallis Djimil Ponti Lazici 6000' (Bal.!).

ORDO VII. CAPPARIDÆ

Pag.

410, post **Cleomen pentaphyllam** inserte :

SECT. *Ibis*. POLANISIA. — Stamina 8-20. Folia palmata.

C. viscosa (L. Sp. 938) annua tota glanduloso-viscosa, caule erecto rigido simplici vel stricte ramoso, foliis petiolatis 3-5-foliolatis, foliolis ovatis vel obovatis, floralibus diminutis sessilibus, floribus racemosis pedicellis erectis folio axillari æquilongis vel longioribus suffultis, petalis obovatis calyce triplo longioribus, staminibus 12-20, siliquis non stipitatis erectis cylindricis compressis acuminatis longitudinaliter striatis glandulosis, seminibus ruguloso-echinatis glabris ♀. *Polanisia viscosa* DC. — *P. icosandra* Wight Ic. tab. 2.

Hab. in Affghaniâ (Griff.).

Ar. Geogr. Regiones subtropicæ et tropicæ Asiæ, Africae, in Americam tropicam introducta.

411, **C. ornithopodioides**, adde :

Hab. in vinetis Cypri prope Galata (Sint. et Rigo!), in Affghanicæ valle Kuram (Aitch!).

412, **C. brachycarpa**, adde syn. : *C. parviflora* R. Br. in Salt. 65.

413, **C. papillosa**, adde syn. : *C. linearis* et *C. leptocarpa* Stocks.

413, **C. Kotschyana**, adde syn. : *Telephium glandulosum* Bertoloni Misc. I, N° 27, tab. 41, fig. 2!

Hab. in desertis Assyriæ ad fluvium Chabur et prope Sindjar (Haussk!).

414, post **C. Kotschyana** inserte :

C. Raddeana (Trautv. Observ. III, N° 14) tota glandulis sessilibus conspersa, caule erecto inferne ramoso crebre folioso, foliis inferioribus ovatis breviter petiolatis, superioribus sensim diminutis ellipticis, racemo terminali dense foliato, foliis floralibus ellipticis obtusis pedicellis dimidio brevioribus, pedicellis in axillis solitariis apice arcuatis siliquâ brevioribus, siliquis nutantibus brevissime stipitatis oblongis parce glandulosis compressis obtusis mucronatis, seminibus sub lente brevissime velutinis ♀.

Hab. in littore orientali maris Caspii prope Krasnowodsk (Radde, Becker!).

Caulis pedalis, foliorum inferiorum lamina fere pollicaris, siliquæ pollicem longæ fere 3 lineas latæ. Flores ignoti. Affinis *C. Kotschyana*, sed siliquæ breviores, semina brevius velutina.

Pag.

414, **C. glauca**, adde :

Hab. in Assyriæ deserto ad Ras el Ain non procul a monte Sindjar (Haussk.!).

419, **Mæruam unifloram** muta in **M. crassifoliam** Forsk. Fl. Arab. N° 330 et Cent. IV, p. 104 nomen antiquius. — Adde :

Hab. in Ægypti Oasi magnâ ad Mex el Bachari (Schweinf.!), Kasr Dachl (Asch.!), ad Ouadi Zerka littoris orientalis Maris Mortui (Kersten ex Asch.).

ORDO VIII. RESEDACEÆ DC.

422, genus **Homalodiscus** Bunge a cl. Müll. Arg. DC. Prodr. XVI, p. 588 cum **Ochradeno** ut sectio propria conjungitur et **H. ochradeni** in **O. Boissieri** Müll. Arg. mutatur.

425, **Reseda alba**, adde :

Hab. in Ægypto ad Alexandriam (Gaill.!).

425, **R. propinqua** :

(Cl. Müll. Arg. in DC. Prodr. XVI, p. 559 speciem Arabicam et Ægyptiacam hic descriptam a *R. propinquâ* boreali-africanâ distinctam autumat et sub nomine *R. decursivæ* Forsk. describit, sed notæ differentiales mihi nimis variabiles videntur.

427, **R. Orientalis**, adde :

Hab. in Cypri montosis prope Arthena (Sint. et Rigo!).

428, **R. odorata**, adde :

Hab. in ruderatis et in aridis ad orientem parvi lacûs Ramleh prope Alexandriam (Gaill.! Duparq!). An spontanea sit aut ex hortis aufuga incertum.

430, **R. globulosa**, adde :

Hab. in Daghestaniâ (Becker!).

433, post **R. macrobotryn** insere :

R. Haussknechtii (Müll. Arg. in DC. Prod. XVI, p. 574) glabra glaucescens, caule erecto elato simplici vel stricte ramoso ut et rami gracili virgato crebre foliato, foliis anguste lineari-lanceolatis mucronulatis, axillis inferioribus fasciculiferis, racemis gracilibus densis demum longissimis, pedicellis strictis flore subbreioribus, sepalis elliptico-linearibus petala dimidia æquantibus, petala-

Pag.

lorum superiorum pallide luteorum laminâ ungui æquilongâ in lacinulas dimorphas interiores lineari-spathulatas exteriores lineares partitâ, capsulis parvis erectis obovatis ore contractis brevissime tridentatis, seminibus minimis lævibus ☉.

Hab. in deserto cretaceo ad montem Sindjar Mesopotamiæ (Hausk.!).

Planta 1-1 1/2-pedalis, folia 1-1 1/2 lin. lata, racemus fructifer tenuis 1/2-1-pedalis, capsula sesquilineâ vix longior. Affinis facie *R. macrobotryi* scabritie, sepalis corollæ æquilongis, capsulâ globosâ distinctæ.

434, **R. Luteola**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch.!).

436, **Caylusea canescens**, adde :

Hab. ad Jordani oras prope Jericho (Herb. Mus. Berol.!).

ORDO IX. CISTINEÆ

439, **Helianthemum umbellatum**, β. *Syriacum* ex cl. Blanche qui vivum observavit sic in propriam speciem restituendum :

H. Syriacum (Boiss. Diagn. Ser. I, 8, p. 40) suffruticosum tomento brevissimo pilis longis intermixto obsitum, ramis floriferis viscidulis, foliis oblongo-linearibus planis vel vix revolutis suprâ viridibus subtus tomentoso-canis, ramis 1-3-floris, petalis flavis sepala duplo superantibus, seminibus trigonis minute tuberculatis 5.

Hab. in Libano supra Berythum (Bl.!), supra Zachle (Boiss.!).

Differt ab *H. umbellato* floribus solitariis vel paucis, foliis planis, petalis (ex cl. Blanche) flavis nec albis.

441, **H. salicifolium**, adde :

Hab. in ditione Hamada deserti Arabico-Ægyptiaci (Schweinf.!).

443, **H. Kahiricum**, adde :

β. *angustifolium*. — Folia oblongo-linearibus margine valde revoluta.

Hab. in desertis Ægyptiaco-Arabicis ad Gebel Schalûf et Ouadi Tin (Schweinf.!).

443, post **H. Kahiricum** insere :

H. Sancti Antonii (Schweinf. in sched.) fruticulosum intricatum et dichotome ramosissimum, ramis tenuibus nitidis canis vetus-

Pag.

tis persistentibus et subpungentibus, foliis adpressissime tomentellis minutis oblongis et oblongo-linearibus margine valde revolutis breviter petiolatis, racemis laxe et unilateraliter paucifloris, pedicellis hispidis recurvis calyce brevioribus, sepalis tomentellis et ad nervos hispidis externis lineari-subulatis internis oblongis 5.

Hab. ad Galala deserti Ægyptiaco-Arabici 3300' (Schweinf.!).

Dumi intricati $\frac{1}{2}$ -1-pedales, folia 4-5 lineas longa, petala ex sicco pallide rosea. Affine *H. Kahirico* var. *angustifolio* a quo differt ramis floriferis persistentibus tenuissimis nudis subpungentibus.

443, **H. Lippii**, β . *Ehrenbergii*, adde :

Hab. in collibus arenosis Cypri ad Falussa (Sint. et Rigo!).

445, post **H. vesicarium** insere :

H. Daghestanicum (Rupr. Fl. Cauc. p. 143, tab. IV, fig. 3) adpresse canescens suffruticosum, ramis abbreviatis prostrato-ascendentibus, foliis subpetiolatis oblongis vel ellipticis margine revolutis, racemo terminali laxe 3-4-floro, pedicellis calyce subbrevioribus bracteatis fructiferis nutantibus, sepalis externis lineari-lanceolatis internis duplo longioribus demum accrescentibus late ovatis extus minute tomentellis nervis elevatis ternis utrinque ramulosis, petalis....., capsulâ puberulâ 5.

Hab. in Caucaso orientali ad portam Daghestaniæ supra fluv. Sulak prope Gimri 1800-3000' (Rupr.!).

Ramosissimum ramis 3-4-pollicaribus, folia 2-4 lineas longa; sepala interiora in fructu 5 lineas longa 3 lata ut in *H. vesicario* inflata, sed ad nervos non hirsuta et nervi utrinque nec tantum ad latus externum ramulosi. Petala non nota.

ORDO X. VIOLARIÆ

454, pro **Violâ puchyrrhizâ** lege **pachyrrhiza**.

454, **V. Kamtschatica**, adde :

Hab. in Daghestaniæ rupibus umbrosis versus fontes fluvii Ilanchewi 6000' (Rupr. fructif.!).

455, post **V. uliginosam** insere :

V. Patrinii (DC. Prodr. I, 293) aculis exstolonosa, radice non articulata, foliis glabris vel hirtis a basi subcordatâ truncatâ vel cuneatâ oblongis vel oblongo-triangularibus, petiolo superne sæpe dilatato, floribus longe pedunculatis, stipulis linearibus adnatis integris, sepalis lanceolatis acutiusculis appendicibus rotundatis, petalis

Pag.

lilacinis basi barbatis, calcare crasso recto obtuso sepalis brevioribus, stigmate depresso patellari 2.

Hab. in Affghaniâ ad Pushut (Griff!), in pinetis vallis Kuram 6-9000' (Aitch.).

Ar. Geogr. Rossia media, Sibiria, Indiæ et Ceyloniæ montes, Japonia.

456, pro **V. Griffithianâ** lege **V. serpens** Wall. in Roxb. Fl. Ind. II, 449 var: *canescens*.

Ar. Geogr. Montes totius Indiæ et Ceyloniæ, insulæ Javæ, China.

456, **V. hirta** :

Cl. Regel Index Hort. Petrop. 1860, p. 44 *V. Tauricam* describit e Tauriâ prope Nikita oriundam mihi ignotam *V. hirtæ* et *V. collinæ* cæterum nimis affinibus intermediam.

457, **V. purpurea**, adde :

Hab. in rupestribus umbrosis calcareis Caucasi centralis et præsertim orientalis 2400-6500' (Rup.! Brotherus!).

Hujus synonymon est *V. Somchetica* C. Koch Linn. XV, N° 60 (forma glaberrima). Hæc species ut et *V. ignobilis* a grege *V. hirtæ* et *odoratæ* stylo apice lateraliter inflexo sed non vere uncinato differt.

457, **V. Libanotica**, adde locum :

Mons Sanin Libani ad nives (Ehrenb. exs. sub *V. Syriacâ*!).

457, post **V. Wiedemanni** insere :

V. ignobilis (Rupr. Fl. Cauc. p. 148) rhizomate tandem squamoso-dentato stolonifero, stipulis ovatis acutis glanduloso-ciliatis, foliis hirtulis vel glabris parvis reniformi-cordatis crenulatis, pedunculis versus medium bibracteatis, floribus majusculis lilacinis, sepalis oblongis acutiusculis vel acutis, petalis imberbibus, calcare recto appendicibus calycis longiore, stylo apice angulo recto fracto vix uncinato, capsulâ..... 2.

Hab. in pratis subalpinis apricis montis Gudgora prope Kaischaur Caucasi centralis 6000' (Rupr.!).

Folia parva 8-9 lineas diam. lata et transverse latiora. *V. Wiedemanni* facie et omnibus notis similis; an ejus forma petalis ebarbatis mediante plantâ e ditone Karabagh a cl. Ruprecht indicatâ, quæ petalis parce barbatis fere tantum differre videtur?

458, **V. alba**, adde syn. : *V. Besseri* Rupr. Fl. Cauc. p. 153.

Hab. in Ponto Lazico ad Rhizé (Bal.!), Iberiâ Caucasicâ prope Tiflis, etc. (Rupr.!).

459, **V. arenaria**, adde syn. : *V. rupestris* Schmidt Rupr. Fl. Cauc.

Pag.

459, **V. canina**, adde syn. : *V. flavicornis* Sm. Rupr. Fl. Cauc. p. 155.

Hab. in Caucaso et Transcaucasiâ pluribus locis 5500-7000' (Rupr.!).

460, **V. biflora**, adde :

Hab. in regione subalpinâ et alpinâ totius Caucasi et prov. Karabagh 4-9000' (Rupr.!). Cl. Ruprecht plantam Caucasicam ut var. *Caucasicam* describit floribus majoribus, calcare sæpe piloso a plantâ Europæâ distinctam. Hæc forma crescit quoque abunde in valle Kuram Affghanîæ suprâ 10000' (Aitch.).

461, post **V. odontocalycinam**, loco varietatis β .? *glabrescentis*, insere :

V. Grisebachiana (Vis. et Panč. Dec. I, p. 14, tab. I, fig. 2) perennis cæspitosa glabra, foliis confertis ovatis obtusis in petiolum longiorem abrupte contractis vel attenuatis, stipulis inferioribus parvis linearibus, superioribus folio similibus, sepalis oblongo-linearibus ciliolatis obtusis, petalis cæruleo-lilacinis obovato-rhombeis inferiore obcordato, calcare crasso cylindræo obtuso appendicibus calycis triplo longiore α . *V. odontocalycina* β .? *glabrescens* Boiss. Fl. Or. loc. cit.

Hab. in alpinis Scardi Macedoniæ (Griseb.!).

Hæc species mihi prius ex unico specimine fructifero nota cæteris neglectis a *V. odontocalycinâ* appendicibus calycis non denticulatis differt. *V. Cenisia* et *V. calcarata* affines differunt prior stipulis spatulatis sessilibus, posterior eis plus minus divisis.

Ar. Geogr. Montes Serbiæ.

461, **V. minuta** :

Praeter Caucasum centalem in ditionibus Tuschetiâ et Daghestaniâ Caucasi orientalis pluribus locis in detritu schistoso 8400-10500' crescit. Variat puberula et glabra, floribus violaceis, roseis, imo luteis (ex Rupr.), calcare interdum petalis duplo brevior.

464, **V. Orphanidis** :Hujus *V. Nicolai* Pant. Adnot. tab. 98 forma calcare obtusior esse videtur.

Ar. Geogr. Herzegovina, Montenegro, Serbia.

465, **V. Macedonica** :Hujus varietas floribus submajoribus videtur *V. speciosa* Pant. loc. cit. p. 99.

Ar. Geogr. Montenegro.

466, **V. parvula**, adde :

Hab. in monte Delphi Eubææ (Pichler!), Troodos Cypri (Sint. et Rigo!).

468, **V. ebracteolata**, adde :

Hab. in herbis calcareis Mesopotamiæ ad Terek et Mardin et in Persiâ australi (Haussk.).

ORDO XI. POLYGALEÆ

Pag.

469, **Polygala Monspeliaca**, adde :

Hab. in uliginosis salsis Mesopotamiæ inter Erbil et Kerkuk et in ditone Sindjar (Haussk.!).

470, inter **Perennes** ante **P. Sibiricam** insère :

P. Arabica (Boiss. Diagn. Ser. I, I, p. 9) perennis adpresse hirta, radice verticali, ramis e collo pluribus suffrutescentibus procumbentibus inferne foliosis et divisis in racemos longos laxos aphyllis abeuntibus, foliis parvis ovato- et oblongo-cuneatis obtusis plicatis, bracteis ovatis scariosis deciduis, pedicellis brevibus deflexis, alis ovato-orbiculatis nigro-reticulatis corollam superantibus, capsulæ glabræ sessilis retusæ anguste marginatæ alis inæqualibus, seminibus hirsutissimis ♀. *P. irregularis* var. *Arabica* Boiss. Fl. Or. loc. cit.

Hab. in littore Arabico Nubiæ in monte Boturba et prob. in Ægypti limitibus.

Ex speciminibus numerosioribus nuper acceptis radice perenni, ramis prostratis, foliis minimis formæ diversæ a *P. irregulari* specificè distincta.

Ar. Geogr. Arabia prope Djedda (Schimp. 861 sub *P. roseâ!* Zohrab!).

P. Abyssinica (Fresen. in Mus. Senkenb. II, 273) perennis glabra a basi interdum suffrutescente multicaulis, caulibus erectis vel ascendentibus interdum parce ramosis rigidulis, foliis linearibus vel linear-oblongis attenuato-acuminatis, racemo terminali laxo secundo, bracteis minimis acutis deciduis, pedicellis calyce brevioribus nutantibus, alis obovatis basi attenuatis nervis tribus roseis ramulosis, capsulâ obovatâ retusâ anguste alatâ æquali, seminibus dense et longè lanatis ♀. *P. Gerardiana* Wall.

Hab. in humidis vallis Kuram Affghanicæ (Aitch. 249 et 403!).

Specimina Indica Abyssinica magis pumila.

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata, Abyssinia.

470, **P. Sibirica**, adde :

Hab. in Caucasi orientalis Daghestaniâ 3-4000' (Rupr.!).

471, **P. supina** :

Cl. Čelakovský (Est. Bot. Zeit. 1872, p. 109) ab hac specie plantam a Parreyssio e Tauriâ allatam sejungit et ut speciem propriam *P. recurvata* Cel. describit. Specimina Parreyssiana non vidi, numerosissima autem e Tauriâ et aliis locis contuli notasque differentiales a cl. auctore indicatas variables esse autumo. Racemi in *P. recurvatâ* terminales dicuntur, sed in

Pag.

P. supinâ terminales quoque occurrunt sæpe in eodem specimine cum aliis racemis ramuli sterilis evolutione omnino lateralibus. Pedunculi arcuato-recurvi, alæ obliquæ, sepalum superius basi saccatum sunt quoque *P. supinæ* characteres; capsula in eâ quoque inæqualiter biloba est alâ quoad latitudinem valde variabili marginata. *P. recurvatam* Cel. igitur pro synonymo *P. supinæ* habeo.

472, post **P. Hohenackerianam**, loco var. γ . *Jablotzkianæ*, insere :

P. Jablotzkiana (Fisch. et Mey. in herb. Meyer) perennis minute et crispule hirtula, caulibus tenuibus ascendentibus simplicibus totâ longitudine crebre foliosis in racemum terminalem densiusculum secundum abeuntibus, foliis brevissime petiolatis ellipticis acutis, bracteis minimis triangulari-lanceolatis deciduis, pedicellis brevissimis tandem nutantibus, sepalis lanceolatis tertio multo majore, alis anguste ellipticis basi breviter angustatis albis nervis non anastomosantibus, filamentis ad apicem fere usque monadelphis, capsulâ... γ . *P. Hohenackeriana* γ . *Jablotzkiana* Boiss. Fl. Or. loc. cit.

Hab. in provinciâ Asterabad Persiæ (Karilin!) et prope Aschref (Bge.).

Ex speciminibus magis completis a *P. Hohenackerianâ* differt ramis gracilibus elongatis nec suffrutescentibus brevibus fastigiatis racemosis. Facies *P. supinæ* ad quam cam cl. Regel retulit, sed hæc differt alis latioribus plurinerviis nervis anastomosantibus racemisque sæpissime lateralibus nec terminalibus.

475, **P. comosa** :

Cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 162 *P. hybridam* DC. (nomen cæterum omnino incongruum) ab eâ præter flores majores bracteâ intermediâ duplo longiore distinctam autumat, sed hæc nota valde variabilis. Hæc forma grandiflora in regione Caucasicâ *P. comosâ* typicâ vulgatior est et transitum interdum ad *P. vulgarem* præbere videtur. An ambæ sat distinctæ?

476, **P. vulgaris** :

Ex cl. Ruprecht loc. cit. ut var. *Caucasica* a typo speciei diversa proposita ob flores submajores et magis serotinos, bracteas fugaces et folia angustiora, sed eas notas in speciminibus Caucasicis quæ Europæis simillima sunt non video.

Hab. in Caucaso centrali et Daghestaniâ (Rupr.! Becker!), Ponto Lazico ad Djimil (Bal!).

476, **P. alpestris**, adde syn. : *P. vulgaris* var. *alpicola* C.A. Mey. Beitr. VI, 51. — *P. alpicola* Ruprecht Fl. Cauc. p. 166.

Ex speciminibus cl. auctoris ne minimum quidem discrimen exstat inter plantam Caucasicam et Helveticam vel Sabaudam.

Hab. in omni Caucaso alt. 4-8000' et in montibus Transcaucasiæ (Rupr.).

ORDO XII. SILENEÆ

Pag.

482, **Dianthus tripunctatus**, adde :

Hab. in insulâ Syrâ (Weiss!). Ejus area geographica Algeriam amplectitur.

482, **D. Cyri**, adde :

Hab. ad Tel el Kebir Ægypti inferioris (Schweinf!), in cultis Oasium deserti Libyci, Oasis magnæ ad Djan (Schweinf!), Oasis parvæ ad El Kasr et Kasr Dachl (Aschers!).

482, **D. multipunctatus**, adde :

Hab. in montibus Cypri prope Kythræa (Sint. et Rigo!); β . *gracilior* in Ciliciâ Tracheâ prope Genova (Pér!) et in deserto Khabur Mesopotamiæ (Haussk!).

Hæc species variat glabra et in Palæstinâ inter Hierosolimam et Jericho ut et in Libano medio velutina.

Cl. et am. Blanche in litt. var. γ . *axillifloram* ob flores subsessiles et supremos in apice caulis fasciculatos, squamas calycinas plures (12-16) ab infimis minutis ad superiores sensim auctas nec 4-6-nas subæquilongas ut speciem propriam restituendam esse autumat, sed formæ intermediæ adsunt et res ulterius observanda.

485, **D. lactiflorus**, adde :

Hab. in silvaticis supra Hassan Beyley Syriæ borealis (Post!).

487, **D. Liboschitzianus** :

Ex cl. Ruprecht huic speciei nomen antiquius *D. petræus* M.B. tribuendum, sed obstat confusio cum specie homonymâ Waldsteini.

Hab. in toto Caucaso centrali 5500-7200' interdum ad 3500' descendens, in Caucaso orientali 4200-7800' (Rupr.). Var. γ . *multicaulis* in Ponto Lazico supra Djimil 9600' (Bal!).

δ . *micranthus*. — Flores minores angustiores (calyx 6 lineas longus 2 latus).

Hab. in pratis alpinis montis Bousdouandagh Ponti Lazici suprâ Khabakar 7500' (Bal!).

491, **D. fragrans**, adde :

Hab. in montibus Daghestaniæ (Becker!).

492, **D. Libanotis**, adde :

Hab. in dumosis montiæ Sawers Persiæ occid. 9000' (Haussk!).

Pag.

494, **D. Noëanus**, adde :

Hab. in herbis montium cretaceorum suprâ Slivno Thraciæ (Janka!).

Ar. Geogr. Serbia.

494, **D. scoparius** :

Hab. in rupestribus montis Kellal ditonis Bachtiaris Persiæ occid. (Haussk!).

Specimina ex montibus Kuh Nur dumis humilibus foliisque brevibus simillima calyces habent longiores 10-11 lineas longos et forsân transitum ad *D. fimbriati* formas præbent.

495, **D. fimbriatus** :

In omnibus jugis Persiæ austro-occid. et Kurdistanæ Persiæ copiosus et valde variabilis, var. ϵ . *stenocalyx* in montibus Sawers et Maregun (Haussk.!) et in calcareis inter Dilegun et Maregun forma huic calyce angusto et laminis parvis affinis, sed calyce longiore pollicari.

η . *macropetalus*. — Folia non stricta, sed erecto-potentia inferiora pollicem vel paulo amplius longa. Petalorum lamina magna obovato-oblonga $5\frac{1}{2}$ -6 lineas longa fimbriis laticribus lanceolatis areæ latitudine brevioribus.

Hab. ad rupes montium Schahu et Avroman Turkestanæ 7-8090' (Haussk!).

Varietas ζ . *brevifolia* *D. fimbriati* ex speciminibus magis completis ut species propria sic restituenda esse videtur :

D. pogonopetalus (Boiss. et Ky. Diagn. Ser. II, 6, p. 29) e rhizomate suffruticoso prostrato ramoso pluricaulis, caulibus ascendentibus unifloris, foliis linearibus rigidis strictis acutiusculis subtus elevatim trinerviis internodio brevioribus, squamis quaternis adpressis oblongis breviter attenuato-acuminatis margine anguste membranaceis calyce triplo brevioribus, calycis dentibus longe lanceolatis a basi ciliatulis, unguibus exsertis, laminâ oblongo-spathulatâ basi valde barbatâ in laciniâ areæ latitudine subbreves multifiidâ ϑ . *D. fimbriatus* ζ . *brevifolius* Boiss. Fl. Or. I, 495 — *D. appressus* Ehrenb. mss.!

Hab. in Libano ad rupes Becherre (Ehr.!), ad Cedretum 5000' (Ky. 278!).

Specificè differt a *D. fimbriato* præter folia brevissima calyce (pollicari) latiore, squamis obsolete nec elevatim striatis abrupte acuminatis nec sensim acutatis, laminâ latiore et brevius fimbriatâ.

496, post **D. fimbriatum** insere :

D. Basianicus (Boiss. et Haussk.) basi suffrutescens multicaulis totus sub lente pruinoso-tomentellus, caulibus simplicibus vel parce et stricte ramosis, foliis internodiis brevioribus strictis apice acutis albidis, squamis quaternis tomentellis adpressis oblongis in mucronem attenuatis calyce quadruplo brevioribus, calycis

Pag.

longi late cylindrici tomentelli dentibus lanceolatis acutis, laminâ exsertâ oblongo-spathulatâ in laciniâs latitudini areæ ovatæ æquilingas multifidâ basi longe attenuatâ albâ glabrâ 2½.

Hab. in arenosis ad Derbent i Basian Mesopotamiæ (Haussk.!).

Fere pedalis, folia inferiora 6-7 lineas longa superiora multo breviora, calyx 13-15 lineas longus eo *D. fimbriati* et *D. criniti* latior et longior. Hoc caractere ab utroque, squamis paucioribus a priore, laminâ ampliore et minus profunde multipartitâ a posteriore discedens.

496, **D. crinitus**, adde :

Hab. in lapidosis et arenosis Rhodi prope Bastida (Bourg.!).

β. *tomentellus* :

Hab. in valle Kuram Afghaniæ prope Shalizan (Aitch.!).

γ. *crossopetalus* :

Hab. in rupestribus ad Dalechi Persiæ australis, montis Sofi prope Ispahan et in monte Sawers 10000' (Haussk.!).

496, **D. Tabrisianus**, adde :

Hab. in montibus Persiæ occidentalis inter Dilegun et Maregun 10000' (Haussk.!).

497, **D. macranthus**, adde :

Hab. in rupestribus montis Kuh kiluyeh prope Tchinar et montium Sawers et Dilegun Persiæ austro-occid. 9000' (Haussk.!).

Flores rosei suaveolentes. Variat squamis octonis.

498, post **D. polylepidem** insere :

D. sessiliflorus, cæspitosus, foliis omnibus radicalibus congestis linearibus brevissimis subtus elevatim trinerviis scabridulis flexuosis, floribus in cæspite subsessilibus solitariis, squamis calycinis quaternis lanceolatis albo-marginatis attenuato-acuminatis calyce triplo brevioribus, calycis tenuè cylindrici multistriati dentibus lanceolatis anguste albo-marginatis acutis, petalorum laminâ albâ glaberrimâ parvâ oblongo-spathulatâ ultrâ medium multifidâ 2½.

Hab. in cacumine montis Bingöldagh Armeniæ (Ky. 909!).

Species insignis unico specimine mihi nota petalis profunde multifidis inter *Fimbriatos* militans, quamvis floribus in cæspite fere sessilibus ab omnibus hujus sectionis aliena. Folia 5-6 lineas longa, calyx 7 lineas longus diametro vix lineâ unâ latior, lamina 2-2¼ lin. longa profunde multifida.

499, **D. pendulus**, adde :

Hab. ad parietes vallis Kadischah Libani infra Becherre 3-3600 (Schweinf.!).

500, post **D. actinopetalum** insere :

D. Mercurii (Heldr. Sertul. in Atti Congr. Fir. 1874, p. 13)

Pag.

pallide virens glaber, caulibus e caudice prostrato suffrutescente ramoso pluribus erectis elatis strictis foliosis teretibus simplicibus vel superne ramulo brevi unifloro auctis, surculis sterilibus elongatis laxè foliosis, foliis linearibus longis patentibus subflaccidis acuminatis plurinerviis margine scabridis internodiis longioribus, floribus terminalibus 2-3 aggregatis vel solitariis subsessilibus foliis supremis longe subulatis calyces æquantibus vel superantibus suffultis, squamis senis infimis lanceolato-subulatis superiores æquantibus cæteris oblongis in aristam subulatam subpungentem abrupte contractis calycis tubum dimidium æquantibus, calycis striati dentibus lanceolatis acuminatis, petalorum laminâ obovatâ barbulatâ incisedentatâ suprâ pallide roseâ subtus flavidâ ♀.

Hab. ad rupes regionis mediæ montis Kyllenes Achaïæ prope Trikalæ 3-4500' et prope Megaspoleon (Heldr.!) Fl. Aug.

Caules 1 1/2-2-pedales, folia 2-2 1/2-pollicaria parte inferiore vix lineam lata, calyx fere pollicem longus, facies *D. penduli* et *actinopetali* squamis numerosis non subulato-aristatis diversissimorum. Magis affinis *D. gracili* caulibus brevibus quadrangulis, calyce dimidio breviorè, petalis breviter denticulatis cæterum alieno. Species aristis elongatis foliorum floralium squamarumque insignis.

501, post **D. Friwaldskyanum** insere :

D. aridus (Janka Breviar. II, N° 25) glaber pallide virens, caulibus e rhizomate tenuiter cylindrico superne ramoso pumilis simplicibus vel dichotome ramosis, surculis sterilibus nullis, foliis inferioribus sub anthesi emarceidis cæteris anguste linearibus acutis flexuosis trinerviis internodio subæquilongis, floribus 3-4 terminalibus sessilibus fasciculatis rarius solitariis, squamis subsenis binis inferioribus (vel foliorum pari supremo) subulatis tubum calycis æquantibus cæteris oblongis valde striatis calycem dimidium paulo superantibus in aristam eis breviorè breviter attenuatis, calycis anguste cylindrici parallele multistriati dentibus oblongis obtusis mucronatis margine anguste membranaceis, laminâ parvâ obovato-cuneatâ breviter denticulatâ albâ superne barbato-puberulâ ♀.

Hab. in pascuis aridis Thraciæ borealis prope Slivno et inter Jamboli et Straldja (Janka!) Fl. Aug.

Caules semipedales, calyx 5-6 lineas longus, petalorum lamina 2 lineas tantum longa. Valde affinis *D. Friwaldskyno* calyce longiore et præsertim squamis ex apice subretuso vel abrupte contracto breviter mucronatis distincto.

D. Wawræ (Frey in litt.) cæspitoso-multicaulis, caulibus strictis sulcatis simplicibus vel superne brevissime et stricte ramosis scaberrimis, foliis rigidiusculis longè acuminatis margine serrulatis sub-7-nerviis radicalibus confertis flexuosis, caulibus adpressis internodio triplo brevioribus, floribus paucis solitariis foliis summis herbaceis margine scariosis tubum dimidium æquantibus, squamis 9-11 adpressis ovato-ellipticis membranaceo-marginatis breviter et abrupte mucronatis calyce subtriplo brevioribus, calycis totius striati

Pag.

dentibus lanceolatis mucronatis late scarioso-marginatis, unguibus exsertis, laminâ purpureâ barbulatâ obovatâ ad tertiam partem incisio-dentatâ 2.

Hab. inter frutices ad sinum Karagatch Cariæ (Wavra) (Non vidi). Fl. Aug.

Caules $\frac{1}{2}$ -1-pedales, folia radicalia bipollicaria, calyx 7-8 lin. longus. Hunc cl. auctor *D. zonato*, *D. actinopetalo* et *D. gracili* quos cæterum non vidit et e descriptione tantum novit affinem, sed distinctum autumat.

501, **D. gracilis**, adde :

♂. *Ætæus*. — Flores semper solitarii, squamarum aristæ sublongiores dimidium tubum calycis superantes. *D. Ætæus* Heldr. in sched.

Hab. in regione abietinâ superiore montis Ætæ Phthiotidis ad cacumen Hagios Elias 5500' (Heldr.!).

502, **D. hypochlorus** variat floribus 2-3 fasciculatis.

Hab. in monte Beidagh Lyciæ (Pichler 89!).

502, **D. Masmænæus** β. *glabrescens* ad **D. hypochlorum** transferendus cujus quoque varietas est :

β. *Karami* Blanche in litt. — Folia flaccidiora sublitoria (lineam lata), squamæ calycinæ fere herbaceæ sensim acuminatæ et tubum calycis subæquantés margine rubellæ, calyx viridis superne sanguineus in dentes oblongo-lanceolatos mucronatos margine ciliatos fissus.

Hab. in summo Libano Tripolitano in regione Dannié ad radices montis Kurnat Essaada 7500' (Bl.!).

D. Masmænæus typicus a formis *D. hypochlori* differt (an satis?) pubescentiâ et squamis apice subtruncatis et abrupte cuspidatis.

504, **D. campestris**, adde : *D. brevilimbi* Boiss. nomen tantum manuscriptum et a cl. Trautvetter Act. Petrop. II, p. 506 evocatum oblivioni tradendum, hujus plantæ quam in herbario non habeo non memini. Ex cl. Trautvetter est *D. campestris*.

506, **D. microlepis**, adde :

Hab. in pascuis alpinis montis Perimdagh (Orbeli) Macedoniæ supra Nevrekop et Kornitza (Janka!).

Cl. Trautvetter Act. Petrop. II, p. 505 *D. glaciale* Hænke in Armeniæ faucibus Gosoldära (Radde) indicat, quod ex areâ geographicâ hujus speciei dubium mihi videtur.

511, **D. cinnabarinus**, adde :

Hab. in pascuis montis Ætæ Phthiotidis 5500-6300' (Heldr.!).

512, **D. Carmelitarum**, adde :

Hab. in collibus incultis vallis Djimil Ponti Lazici 6000' (Bal.!).

Pag.

514, **D. pinifolius**, adde :

Ar. Geogr. Serbia! Valachia!

514, **D. lilacinus**, adde :

β. *androsaceus* Boiss. et Heldr. — Dense cæspitosus, folia omnia rosulata setaceo-subulata 4-5 lineas tantum longa, flores in cæspite subsessiles 2-3 capitati vel solitarii. Facies *Acantholimonis androsacei*. A typo speciei primâ fronte omnino alienum, sed ex cl. Heldreich formæ intermediæ adesse videntur.

Hab. in monte Kyllene (Pichler!).

515, **D. intermedius**, adde :

Hab. in monte Kitirlidagh prope Brussam (Pichl.!).

517, **Tunica glumacea**, adde :

Hab. in Eurytaniâ prope Mikrochorio 2500' et Cephaloniâ ad Hagios Georgios (Heldr.!).

518, post **T. Pamphylicam** insere :

T. Peronini, annua sub lente minute pruinoso-pubescens, caulibus a collo pluribus erectis rigidulis a parte inferiore dichotome et stricte ramosis ramisque tenuiter virgatis, foliis anguste lanceolatis elevatim trinerviis subulato-attenuatis, floribus terminalibus solitariis pedicello supra folia suprema brevissimo calyci æquilongum vel longiore suffultis, phyllis calycinis senis imbricatis pruinosis lanceolatis trinerviis albo-marginatis apice subulatis superioribus calycem æquantibus, calyce phyllis arcte involucrato superne pruinoso in dentes oblongo-lanceolatos albo-membranaceos mucronatos fisso, petalis linearibus integris albidis extus rubellis semiexsertis, capsulis..... ⊙.

Hab. in montibus ad cacumen urbis Anamour Ciliciæ Tracheæ sitis (Peronin!). Florere incipit medio Junio.

Pianta fere pedalis, folia tenuia basi connata inferiora 6-7 lineas longa. Calyx cum squamis 3 lineas longus. *T. Pamphylica* affinis multo ramosior est et magis multiflora, ejus squamæ numerosiores sunt calyce triplo breviores calycesque multinervi.

518, post **T. Thessalam** insere :

T. macra (Boiss. et Haussk.) caulibus ex rhizomate brevi noduloso pluribus erectis rigidulis jam infra medium dichotome ramosis inferne sub lente glanduloso-puberulis superne glabris ramisque elongatis tenuiter virgatis, foliis minutis inferioribus lineari-oblongis cito exsiccatis, dichotomiarum a basi dilatata subulatis brevissi-

Pag.

mis, fasciculis terminalibus supra folia suprema pedunculo floribus longiore suffultis 2-4-floris phyllis triangulari-lanceolatis obtuse carinatis albo-membranaceis acutis calyce triplo brevioribus suffultis, floribus intra phylla involucri pedicellatis, calyce patule et sparsim glanduloso cylindrico basi attenuato inter nervos virentes membranaceo dentibus oblongis obtusis margine membranaceis trinerviis nervis lateralibus subobsoletis, petalis albis linearibus integris semiexsertis, capsulâ oblongo-cylindricâ calyci æquilongâ carpophoro quadruplo longiore, seminibus oblongo-triangularibus acutis complanatis vix marginatis 2.

Hab. in fissuris rupium calcarearum montis Schahu Kurdistaniaë 6000' (Haussk.!).

Pedalis et elatior, folia majora 3 lineas longa, calyces 3 lineas longi. Ab affinibus *T. dianthoide* et *Thessalâ* squamis involucri brevissimis nec calycem subæquantibus cæteris neglectis distincta. *T. rigida* habet flores multo minores. Caules et rami fragiles.

519, post **T. rigidam** insere :

T. fasciculata (Marg. et Reut. Fl. Zante p. 31, tab. I sub *Gypsophila*) e rhizomate lignoso tortuoso multicaulis tota tenuiter et patule glanduloso-pubescentis, caulibus pumilis filiformibus ascendentibus dichotome ramosis inferne crebre foliosis, foliis subulatis crasse uninerviis basi dilatata membranaceo-marginatis, floribus 8-12 in fasciculis terminales dense congestis pedicellis calyce vix brevioribus suffultis, phyllis calycinis lanceolatis late membranaceis pedicellis æquilongis nervo crasso in mucronem longum excurrente, calyce patule glanduloso-hirto obconico-turbinato dentibus triangulari-ovatis acutiusculis uninerviis, petalorum laminâ lineari-cuneatâ retusâ albidâ subexsertâ, capsulâ oblongâ calyce sublongiore, carpophoro nullo, seminibus ovato-triangularibus complanatis immarginatis 2. *Gypsophila fasciculata* Fl. Or. I, 555 excl. var. 3.

Hab. in monte Phalaris insulæ Cephaloniaë 200-2500' (Heldr.!), in insulâ Zacyntho (Margot!) et ad Orondonero (Letourn.!).

Caules 4-6-pollicares, folia inferiora 4-6 lineas longa, calyx sesquilineam tantum longus. Affinis *T. rigida* Guss. calyce brevi quoque donatæ, sed floribus intra phylla involucri sessilibus, calycis glaberrimi dentibus obtusis, seminibus majoribus distinctæ. Hanc plantam seminibus tunc non notis in Fl. Or. I, p. 555 inter *Gypsophilas* recensui et erroneè cum plantâ Laconicâ quæ vera *Gypsophila* combinavi.

520, post **T. gramineam** insere :

T. Phthiotica (Boiss. et Heldr.) glabra, caulibus e ramis tenuibus nudis procumbentibus rhizomatibus ascendentibus pumilis foliosis a basi alternatim et patule superneque dichotome ramosis, foliis anguste linearibus curvulis acutiusculis obsolete uninerviis, rameis crebris diminutis, pedicellis alaribus et terminalibus capillaribus calyce duplo longioribus, calyce obconico glabro herbaceo-membranaceo, dentibus late et brevissime triangularibus acutis ner-

Pag.

vis prominentibus, petalis roseis oblongo-spathulatis obtusis calyce duplo longioribus, capsulâ oblongo-cylindricâ calyce longiore, seminibus oblongis concaviusculis lævibus 2.

Hab. in faucibus montis Cætæ Phthiotidis 4500-6000' (Heldr.!).

Caules cum paniculâ 4-6-pollicares, folia caulina 4 lineas longa lineâ $\frac{3}{4}$ lata. Afünis *T. gramineæ* quæ differt foliis setaceis fasciculatis, floribus majoribus racemoso-paniculatis, calycis hispiduli dentibus ovatis obtusis, petalis obcordatis.

520, **T. Cretica**, adde :

Hab. in insulâ Cephalonîâ prope Pylavos (Heldr.!).

521, **T. Sibthorpii**, adde :

Hab. in pinetis montis Corydali et ad radices montis Pateras Atticæ, in monte Za insulæ Naxos (Heldr.!).

521, **T. stricta**, adde :

Hab. in collibus vallis Djimil Ponti Lazici 6000' (Bal.!).

522, **T. pachygonia**, adde :

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo!), ad radices Libani prope Shtora 3300' (Schweinf.!).

523, **T. Arabica**, adde :

Hab. in collibus petrosis Palæstinæ inter Tiberiadem et Safed (Letourn.!).

524, **Saponaria Griffithiana**. Radicibus crassis *Zannah* dictis incolæ saponis loco utuntur. — Adde :

Hab. in pinetis siccis vallis Kuram Affghanicæ 8000' (Aitch. 526!).

527, post **S. Pamphylicam** inserte :

S. Cypria (Boiss. in Sint. et Rigo pl. Cypr.) rhizomate tenui caudiculos paucos rosulatin foliosos caulesque floriferos pumilos unifloros vel breviter et racemose 2-3-floros edente, foliis radicalibus glabriusculis oblongo-spathulatis obtusis in petiolum eis brevioribus attenuatis, caulinis et floralibus minutis oblongo-linearibus ut et pedunculi et calyces glanduloso-hirsutis viscidis, pedicello proprio floris brevissimo, calycis longe cylindrici dentibus lanceolatis elongatis acutis, petalorum unguibus subexsertis, laminâ roseâ bipartitâ appendicibus nullis, ovario intra calycem subsessili, capsulâ..... 2.

Hab. in monte Troodos Cypri circa Prodromo (Sint. et Rigo exs. 767!).

Folia radicalia cum petiolo 9-11 lin. longa 2-3 lata. Caules 1-2-pollicares.

Pag.

Calyx 10 lineas longus. Valde affinis *S. depressæ* Biv. quæ differre videtur rhizomate crasso sublignoso, foliis longius petiolatis acutiusculis, floribus fasciculato-corymbosis, petalis appendicibus subulatis instructis, dum in flore (cæterum unico) a me observato nullum coronæ vestigium vidi.

529, post **S. Græcam** insere :

S. Ænebia (Heldr. Sertul. 14 in Atti Congr. Fir. 1874) annua inferne glabriuscula superne pubescenti-viscida pumila a collo pluricaulis, caulibus procumbentibus vel ascendentibus dichotomis, foliis inferioribus oblongo-spathulatis uninerviis obtusis, floralibus anguste lineari-oblongis margine crispatis, pedicellis calyce brevioribus fructiferis deflexis, calycis valde glanduloso-hirti cylindracei tandem ovoidei viridis dentibus brevibus ovatis anguste membranaceis obtusis, petalorum laminâ roseâ a basi attenuatâ oblongâ obtusâ calyce dimidio brevior appendicibus minutissimis, capsulâ ovoideo-glabrosâ, seminibus grosse tuberculatis ☉.

Hab. in regione abietinâ montis Ænos Cephalonîæ 3500-5500' (Heldr.!).

Caulis 3-4-pollicares, calyx florifer 3 lineas longus. Differt a *S. Calabricâ* et *S. Mesogitanâ* laminâ oblongâ attenuatâ minutâ, a *S. Mesogitanâ* et *S. Græcâ* capsulâ deflexâ et a tribus glabritie partis inferioris plantæ, foliis superioribus crispato-undulatis.

533, **Ankypetalum gypsophiloides**, adde :

Hab. in apicis montium Avroman et Schabu Kurdistanîæ 3-6000' et in planitie Molamior Elymaitidis (Haussk.!).

Forma lacinie petalorum in hac specie variare et ad eam *A. Calesyriaci* cæterum calyce longiore distincti interdum accedere videtur.

538, **Gypsophila aretioides**, adde :

β. *Caucasica*. — Flores non solitarii e cæspite vix exserti, sed in cymulas 3-4-floras cauliculis interdum pollicaribus minute foliosis suffultas dispositi. Videtur varietas e loco minus elato orta. *G. imbricata* Rupr. Fl. Cauc. p. 177.

Hab. in rupium calcarearum fissuris pulvinos densissimos formans in Caucasi centralis ditone Ossetiâ ad fluv. Ardon 2400-2700' (Rupr.!).

539, post **G. serpylloidem** insere :

G. herniarioides, caudiculis tenuibus prostratis denudatis ramos erectos breves tenues ramulosos crebre foliosos pruinosos edentibus, foliis minimis oblongo-spathulatis obtusis carnosulis margine ciliatulis ad axillas fasciculiferis, floribus 4-6 subsessilibus in capitulum terminale pedunculo eo brevior suffultum congestis bracteis herbaceis lineari-oblongis margine anguste membranaceis et ciliatulis concaviusculis basi oppositis et crenatis calyce subbrevioribus cinctis, calyce obconico-campanulato herbaceo ecostato

Pag.

pruinoso-puberulo ad medium usque in dentes oblongos obtusos partito, petalis albidis roseo-lineatis obverse lineari-oblongis obtusis semiexsertis, ovario 10-12-ovulato, capsulâ.... ♀.

Hab. in monte Sikaram vallis Kuram Affghanicæ (Aitch. 961!).

Rami foliosi vix pollicares tenues, folia majora sesquilineam longa lineæ $\frac{3}{4}$ lata, capitula magnitudine pisi pedunculis supra folia superiora 2 lineas longis suffulta, calyx sesquilineam longus. Prope *G. serpylloidem* omnibus partibus majorem cujus rami longi radicanter floresque terminales pedicellati brevissime bracteati collocanda. Ex claro detectore affinis *G. sedoidi* Kurz ex ejus descriptione diversissimæ.

- 539, **G. tenuifolia**, adde characteres : cæspites dense pulvinare caudiculis foliis vetustis squarrosis, folia radicalia variant 9-18 lineas longa, panicula composita corymbiformis pedunculis filiformibus calyce pluries longioribus.

Hab. in saxis præruptis totius Caucasi centralis 2400-3700', orientalis 4-8500' (Rupr.), in regione alpinâ Somchetiæ et prov. Karabagh (Rupr.).

β. *subcapitata* Rupr. Fl. Cauc. p. 177. — Flores 4-6 pedicellis calyce brevioribus suffulti in apice caulis condensati.

Hab. in Caucasi boreali-occid. rupestribus versus rivulum Kassaut 5500-6000' (C.A. Mey.).

G. Meyeri (Rupr. Fl. Cauc. p. 178) rhizomate crasso cæspitoso fasciculos steriles plures caulesque floriferos subnudos elatos edente, foliis radicalibus glaucis linearibus erectis subnerviis, caulibus paucis abbreviatis, paniculæ corymbosæ ramis 2-3-tomis glanduloso-viscidis strictis, bracteis scariosis acuminatis, pedicellis calyce brevioribus, calycis glabri campanulati albo-membrancei nervis nigris prominentibus in dentes acuminatos excurrentibus, laminâ albâ calyce longiore ♀. *G. Steveni* C.A. Mey. Enum. N° 1822 non Fisch.

Hab. in collibus gypsaceis ad fluv. Kuban prope Dcheguta Caucasi bor-occid. 2400' (C.A. Mey.).

Folia radicalia sesquipollicaria eis *G. tenuifoliæ* cui affinis crassiora, a quâ differt caule pedali, paniculâ ramosissimâ fere *G. acutifoliæ* dentibusque calycinis acutissimis.

G. brachypetala (Trautv. Stirp. Nov. Descr. 5, p. 3) glaberrima glaucescens, rhizomatis indurati ramis brevibus nudis rosulas densifolias in cæspitem congestas edentibus, foliis crassiusculis linearibus acutis margine et ad nervum scabris basi imbricatum vaginatis rigidis, caulibus floriferis extrarosularibus ascendentibus dissite et breviter foliatis a medio parce et dichotome ramosis, cymulis 5-8-floris terminalibus densis corymbosis, pedicellis calyce brevioribus, bracteis breviter lanceolatis carinatis semimembranceis, calycis campanulati albidis nervis carinantibus dentibus ovatis

Pag.

obtusis nervo excurrente obsolete mucronulatis, petalis pallide roseis calyce sublongioribus.

Hab. in monte Aschich Dade prope Kars Armeniæ (Radde!).

Folia carnosula majora 1 $\frac{1}{2}$ -2 pollices longa linæ $\frac{3}{4}$ lata, caules floriferi 4-6 pollices longi. Calyx circ. 2 lineas longus. A cl. auctore gregi *Suffruticosarum* adnumerata, sed aptius inter *Cæspitosas* juxta *G. Meyeri* collocanda a quâ foliis margine eximie scabridis, calycis dentibus non acuminatis, etc. differt.

541, **G. venusta**, adde :

Hab. in monte Pir Omar Gudrun Kurdistanæ Persicæ (Haussk.!).

542, **G. polyclada**, adde :

Hab. in dumetis montium Avroman et Schabu Kurdistanæ 5-7000' et montium Sawers, Nur, Eschker Persiæ occid. 7-9000' (Haussk.!).

544, **G. Libanotica**, adde :

Hab. in monte Gisyl Tepe Tauri Cilicici 8000' (Ky. 188!).

544, post **G. Libanoticam** insere :

G. Haussknechti, glauca basi suffrutescens, caulibus elatis inferne foliatis glabris simplicibus dein in paniculam longam superne dichotome et effuse ramosissimam abeuntibus, foliis coriaceis inferioribus latiuscule linearibus sessilibus acutis elevatim trinerviis et venulosis margine scabridis, dichotomiarum brevissime lanceolatis acutissimis, ramis tenuibus elongatis sub lente glandulis pedicellatis minimis obsitis, pedicellis alaribus et terminalibus capillaribus calyce pluries longioribus, calyce glabro oblongo inter vittas virides membranaceo dentibus ovatis albo-marginatis, petalis linearibus albidis apice breviter filamentisque longiuscule exsertis, ovario sex-ovulato, capsulâ..... ♀.

Hab. in desertis Mesopotamiæ inter Tell Afar et montem Sindjar atque inter Kerkuk et Derbent i Basian (Haussk.!).

Panicula interdum 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis, folia caulina 15-18 lineas longa 2-3 lata, pedicelli 6-9 lineas longi demum patentes floribus cernuis, calyx sesquilineam longus. Species ad *G. Libanoticam* accedens a quâ differt foliis multo longioribus dissitis, paniculâ multo longiore et effusiore, calyce angustiore obconico-oblongo nec campanulato.

547, **G. capitata**, adde :

Hab. in Caucaso prope Achty (Becker!).

Fasciculi foliorum radicalium steriles nulli, folia caulina inferiora subpollicaria acutiuscula non subulata, caules cum paniculâ brevi subcorymbosâ pedales, rami capituliferi 9-18 lineas longi, capitula piso interdum duplo majora bracteis amplexicaulibus ovatis acutis carinatis membranaceis

Pag.

intermixta, calyx turbinatus sesquilineam longus inter vittas herbaceas membranaceas ad medium in dentes oblongos fissus, capsula lineam longa monosperma.

548, post **G. sphærocephalam** insere :

G. pinifolia (Boiss. et Haussk.) basi suffrutescens ramosissima glaucescens glabra, foliis caudicorum sterilium condensatis longis teretibus crassiusculis subulatis pungentibus, caulibus floriferis virgatis rigidis remote et stricte ramulosis ad dichotomias foliis subulatis brevibus obsitis, capitulis secus ramos remotis subsessilibus vel sessilibus globosis, bracteis triangularibus carinatis acutis, floribus sessilibus dense congestis, calyce turbinato omnino membranaceo dentibus oblongis acutiusculis, petalis albis linearibus breviter exsertis ♀.

Hab. in monte Isoglu dagh Cataoniæ inter Malatia et Karput (Haussk.!).

Affinis *G. sphærocephala* a qua differt caudicorum sterilium foliis crassis rigidis pungentibus 2-2 1/2 pollices longis. Capitula piso vix majora, calyx 1 1/4 lineam longus.

549, **G. alsinoides**, adde :

Hab. ad Alikhel vallis Kuram Affghanicæ (Aitch. 531!).

551, **G. elegans**, adde :

Hab. in collibus Ponti Lazici ad Djimil 6000' (Bal.!), in Daghestaniâ (Becker!).

Syn. : *G. silenoides* Rupr. Fl. Cauc. p. 182 forma radice perennante floribus magnis e Guriâ et Adschariâ et *G. diffusa* Fisch. et Mey. forma radice quoque perennante, sed floribus minoribus (Trautv. in Elench. 1881, p. 23).

551, post **G. viscosam** insere :

G. platyphylla, tota glanduloso-viscida, caule crasso tereti folioso ex axillis ramoso, ramis aphyllis dichotome iteratim et divaricatim ramulosis paniculas amplas effusas formantibus, foliis inferioribus...., caulinis late ovatis carnosulis subnerviis basi breviter attenuatâ sessilibus, rameis minimis a basi dilatatâ membranaceâ brevissime subulatis, pedicellis capillaribus divaricatis calyce 4-5-plo longioribus, calyce turbinato-campanulato inter vittas late virides membranaceo dentibus oblongis membranaceo-cuspidatis, petalis albis oblongo-spathulatis calyce triplo longioribus unguibus exsertis, capsulâ ovatâ calyce sublongiore, seminibus magnis transverse ovatis concentrice costulatis costis transverse rugulosis ☉ ?

Hab. in schistosis montium Avroman et Schahu Turkestanicæ 5000 (Haussk.!).

Hujus plantæ specimen unicum e fragmento caulis pennâ anserinâ crassioris ramisque in paniculas effusissimas sesquipedales abeuntibus constans. Folia caulina sesquipollicem longa pollicem lata, inflorescentia divaricata

Pag.

et capsulæ majusculæ *G. viscosæ*, sed petala multo majora 4 1/2-5 lineas longa, calyx 2 lineas longus, semen duplo majus transverse elongatum. Species foliis caulinis brevibus latis quam, etsi pars inferior plantæ mihi non nota sit, ex affinitate cum *G. viscosâ* annuam esse autumo.

552, **G. melampoda**, adde :

Hab. in Mesopotamiâ prope Mossul et Erbil et in Persiâ austro-occid. inter Seytun et Bebehan (Haussk.!).

555, ante **G. frankenioidem** insere :

G. spergulæfolia (Griseb. Spic. I, p. 183 non Boiss. Fl. Or.) cæspitosa, rhizomatis ramis abbreviatis foliis vetustis densissime vestitis rosulas densifolias caulesque floriferos ascendentes a medio vel inferius dichotome et subdivaricatim ramosos edentibus, foliis glabris filiformi-setaceis acutis rosularum dense congestis dichotomiarum abbreviatis, floribus alaribus et terminalibus pedicellis glandulosis capillaribus calyce pluries longioribus ante anthesin cernuis suffultis, calycis late herbaceo-vittati campanulati dentibus ovatis albo-marginatis obtusis, petalis albidis spathulato-oblongis calyce duplo longioribus, capsulâ ovatâ calyce sublongiore, semine minimo ovato subcompresso ruguloso, radiculâ subprominulâ ♀.

Hab. in fissuris rupium dioriticarum montis Puka Albanie (Griseb.!).

Caules numerosi 4-5-pollicares subdivaricatim dichotomi, folia radicalia tenuissima 5-6 lineas longa, pedicelli florum interdum 8-10 lineas longi. Calyx sesquilineam longus, semina minutissima radiculâ obliquâ. Facies *Tunicæ graminæ* et affinium, sed semen *Gypsophilæ*. *G. spergulæfolia* Jaub. et Spach Boiss. Fl. Or. I, p. 559 est species diversissima nunc *G. Jaubertiana*.

Ar. Geogr. Serbia.

555, pro **G. fasciculatâ** pone :

G. Laconica (Boiss. et Heldr.) sub lente minute pruinoso-velutina a basi suffrutescente ramosissimâ intricatim multicaulis, caulibus erectis rigidulis filiformibus simplicibus vel parce et dichotome ramosis, foliis carnosulis lineari-subulatis obtusis subplicatis et in paginâ superiore sulcatis, floribus minutis in fasciculos capituliformes terminales longe pedunculatos bracteis velutinis breviter linearibus obtusis intermixtos dispositis pedicellis calyce subbrevioribus suffultis, calyce pruinoso-tomentello breviter tubuloso-campanulato inter costas virides membranaceo ad quartam partem in dentes oblongos obtusos fisso, petalis albis lineari-concatis calyce tertiâ parte longioribus, capsulâ oblongâ calyci æquilongâ, seminis radiculâ prominulâ ♀. *G. fasciculata* ♀. *Laconica* Boiss. loc. cit. exclusâ formâ typicâ.

Hab. in regione mediâ montis Malevo Laconie (Heldr. ! Orph.!), in monte Taygeto (Pichl. exs. sub *G. hirsutâ*!).

Caules gracillimi semipedales et pedales, folia inferiora 6-8 lin. longa, calyx vix sesquilineam longus. Hæc species umbilico laterali donata rite

Pag.

inter *Gypsophilas* militat et hæc notâ a *Tunicâ fasciculatâ* = *Gypsophilâ fasciculatâ* Marg. et Reut. facie simillimâ, sed cujus umbilicus in semine complanato centralis est, generice differt. Indumentum insuper diversum in *G. Laconicâ* velutinum pruinose, in *Tunicâ fasciculatâ* pilis glandulosis constans; hujus bracteæ lanceolatæ membranaceæ mucronatæ, *Gypsophilæ* autem breviter lineares teretiusculæ obtusæ.

556, **G. hirsuta** α . *thymifolia*, adde :

Hab. in rupestribus Taygeti (Pichl.!).

ζ . *flicaulis*, adde syn. : *Silene brevipes* Payne East. Palest. p. 98.

Hab. in monte Gebel Siaghah Palæstinæ Transjordanicæ (Payne!).

558, ante **G. acerosam** insere :

G. Stewartii (Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, p. 216) basi suffrutescens viridis dense pulvinaris vel laxius cæspitosa, ramis erectis brevibus sub lente puberulis foliis brevibus tenuiter subulatis acerosis subtus convexis glabris vel puberulis undique obsitis, cymis terminalibus dense capituliformibus brevissime pedunculatis e cæspite vix exsertis, bracteis subulatis pungentibus calyce vix brevioribus, calycis oblongi pruinosi inter costas elevatas sulcati dentibus triangulari-lanceolatis acerosis rubellis, petalis roseis oblongo-linearibus obtusis calyce subduplo longioribus.

Hab. gregarie in Affghaniâ inter Kuram et Alikhel 4000' ubi pulvinos densos floribus crebris roseis elegantissimos format, in elatioribus autem 8-10000' laxior non pulvinata.

A *G. erinaceâ* floribus sessilibus dense congestis, a *G. acerosâ* et *G. Honigbergeri* calycis dentibus acerosis distincta. Capitula nuce avellanâ subminorâ, calyx 1 $\frac{3}{4}$ lin. longus.

559, **G. spergulæfolia**, muta nomen in **G. Jaubertianam** ob antiquiorem *G. spergulæfoliam* Griseb. Spic. I, p. 183.

561, post **Acanthophyllum grandiflorum** insere :

A. macrodon (Edgew. in J.D. Hook. Fl. Brit. Ind. I, p. 216) minute pubescens pulvinatum spinosissimum, foliis horizontalibus pallide viridibus acerosis superne planis subtus convexis, floribus terminalibus solitariis bracteis quaternis linearibus pungentibus squarrose recurvis calycis lobos subæquantibus margine membranaceis suffultis, calycis cylindrici pruinoso-pubescentis dentibus lanceolato-subulatis acerosis recurvis margine anguste scariosis, petalis roseis linearibus 2.

Hab. in Affghaniâ (Griff. ex Hook. loc. cit.) (Non vidi).

Ob flores solitarios *A. grandifloro* affinis a quo ex descriptione differt foliis longioribus (5-8 lin. longis), bracteis linearibus squarrose-recurvis calyci subæquilongis.

Pag.

562, **A. cæspitosum**, adde :

Hab. in schistosis montis Avroman Kurdistaniae Persicae 5000' et in arenosis ad radices montis Kuh Sawus Persiae austro-occid. 7000' (Haussk.!).

563, **A. bracteatum**, adde :

Hab. in montibus Eschker et Nur Persiae occidentalis 7000', ubi dumos latos format (Haussk.!).

Petala alba striis brunneis.

564, ante **A. crassifolium** insere :

A. Kurdicum (Boiss. et Haussk.) sub lente minute papillari-pubescentis, ramis fruticosis procumbentibus ramulos floriferos cæspitosos breves erectos iterum breviter ramulosos foliosos edentibus, foliis brevibus tenuibus acerosis patulis, floribus 5-6 in capitula subsessilia axillaria et terminalia facile decidua congestis sessilibus, bracteis a basi latiore subconcaâ subulatis acerosis calyce sublongioribus, calycis oblongi turbinati velutini dentibus membranaceis ovatis infra apicem membranaceum nervo excurrente acerosis alternatim subbrevioribus, petalorum unguibus filamentisque exsertis, laminâ albâ oblongo-spathulatâ ♀.

Hab. in schistosis Kurdistaniae Persicae prope Sihua et Awiheng 6-7000' et in monte Parrow supra Kermanschah Persiae occidentalis 9000' (Haussk.!).

Ramuli floriferi 4-6-pollicares, folia 4-6 lineas longa axillis interdum fasciculiferis, internodia foliis sæpe breviora, capitula magnitudine pisi, calyx 1 $\frac{1}{4}$ lineam longus. Facies et capitula minuta *A. microcephali* et *Tournefortii*, sed folia acerosa persistentia *A. crassifolii* a quo foliis tenuibus petalisque integris nec retusis specifice differre videtur.

564, **A. crassifolium**, adde :

Hab. in montibus Kuh Kilouych Persiae occidentalis 10000' copiose (Haussk.!).

565, **A. Fontanesii**, adde :

Hab. in monte Kuh Nur Persiae occid. 9000' (Haussk.!).

577, **Silene ammophila**, adde :

Teste cl. Rohrbach nervi calycini commissurales in hac specie non adsunt, eorum quindecim, tres in unoquoque dente, observo.

579, **S. Juvenalis**, adde :

Hab. ad aggeres fodinarum in circuito Laurion Atticae copiose (Heldr.!).

580, **S. conoidea**, adde :

Hab. in cultis Aegypti inferioris ad Ouadi Tumulat (Schweinf.!).

Pag.

582, **S. viscosa**, adde :

Hab. in vallibus frigidis montis Kellal ditionis Bachtiaris Persiæ austro-occidentalis forma major capsulâ carpophoro sextuplo longiore (Hausk.!).

583, **S. Behen**, adde :

Hab. in Ægypto prope Alexandriam (Letourn.!).

Hæc species cum sequente a cl. Heldr. distinctâ hucusque confusa fuit :

S. Reinholdi (Heldr. Sertul. in Atti Congr. Fir. 1874) omnia *S. Behen* L. præter notas sequentes : folia inferiora obtusiora mucronata, pedunculus floris alaris calyce longior, calyx demum ovoidæ apice valde constrictus basi attenuatus nec umbilicatus, capsula subglobosa apice conico-attenuata et calycem subæquans, lamina intense rosea dimidio calyci æquilonga biloba, semina 4-5-sulcata echinulata ☉.

Hab. in saxosis regionis inferioris et montanæ Græciæ in faucibus montium Hymetti et Parnes Atticæ, Parnassi prope Delphos, insulâ Lero Pharmacusarum (Heldr.!).

Valde affinis *S. Behen* in Græciâ et ejus insulis, Anatiâ, Syriâ, Ægypto crescenti cujus folia angustiora et acutiora, flores alares brevissime pedunculati, calyx basi umbilicatus, petalorum lamina pallida brevissima vix exserta, capsula calyce manifesto brevior et semina rugoso-tuberculata.

Post **S. Behen** et **S. Reinholdi** inserte :

S. Holzmanni (Heldr. Mss.) glabra glaucescens, caule stricte et pluries dichotomo ramisque crassiusculis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis obtusiusculis summis lanceolato-linearibus acutiusculis, dichasii internodiis brevissimis, calyce florifero oblongo rubello-reticulato dentibus ovatis obtusis basi angusto umbilicato, fructifero inflato ovato basi attenuato non umbilicato, petalorum laminâ minutâ bilobâ e calyce vix et breviter exsertâ, capsulâ ovatâ vix stipitatâ calyce vix brevior, seminibus dorso quinque-seriatim echinulatis facie concavis ☉.

Hab. in scopulo maritimo Arpedoni insularum Pharmacusarum Atticæ (Heldr. et Holzmann!).

Valde affinis *S. Behen*; an ejus varietas salsuginosa? Differt inflorescentiâ ob internodiâ abbreviatâ coarctatâ, caule et ramis crassis, calycibus fructiferis non umbilicatis, seminibus seriatim echinulatis. A *S. Reinholdi* inflorescentiâ, pedunculis crassis brevissimis, capsulâ apice non attenuatâ et petalorum laminâ minimâ distat.

584, **S. tenuiflora**, adde :

Hab. ad pedem rupium inter Vinica et Elmalu Lyciæ 3000' (Pichl.!).

Pag.

585, **S. lævigata**, adde :

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo!).

Semina minima rugulosa dorso obsolete trisulca.

585, **S. Græca** :Ex cl. Rohrbach hûc spectat *S. rubella* Bory et Chaub. Exp. Mor. non L.587, **S. gonocalyx** :Est tantum forma *S. crassipedis* floribus terminalibus confertis, petalorum laminâ latiore rotundatâ nec retusâ.587, **S. papillosa**, adde :

Hab. in Libano ad Gadir et in arenosis maritimis prope Nahr el Kelb (Peyron!).

588, **S. hispida** :Hæc species ex cl. Rohrbach videtur ex descriptione eadem ac *S. vespertina* Retz non Fl. Græca quod nomen ut antiquius præponendum esset. Hûc quoque spectat *S. hirsuta* Poiret non Lag. E synonymiâ dele *S. sabuletorum* Link quæ cl. Ascherson observante est *S. hirsuta* Lag.589, **S. racemosa** :Forsan non specificè distincta a *S. dichotomâ* inter cujus varietates eam cl. Rohrbach enumerat. Hujus forma peculiaris est :ε. *Euxina* Ruprecht Fl. Cauc. p. 184. — Radix perennis multicaulis caulibus lateralibus decumbentibus, folia adpresse canescentia rosularum lanceolato-spathulata acuta. Semina minora.

Hab. in arenosis maritimis Guriæ inter Poti et Nicolai (Rupr.), Ponti Lazici ad ostium fluv. Of (Bal.!).

589, ad descriptionem **S. Heldreichii** adde :

Calyce fructifero oblongo infra et supra capsulam valde constricto dentibus erectis inter se conniventibus strigosulis carinatim nervosis, capsulâ ovato-oblongâ durâ obtusiusculâ dentibus calycinis longe superatâ, seminibus dorso multiseriatim rugoso-tuberculatis majusculis.

Hab. ad Anamour et in monte Yamourdabeh dagh Ciliciæ Tracheæ (Peronin!).

590, post **S. Heldreichii** insere :**S. oxyodonta** (Barbey Herbor. au Levant p. 121, tab. XI) pilis albis longis crispulis molliter puberula, caule inferne ramoso, ramis ascendentibus semel dichotomis, flore inferiore alari cæteris

Pag.

unilateraliter racemosis omnibus brevissime et crasse pedicellatis, foliis radicalibus et inferioribus oblongo-spathulatis acutiusculis basi attenuatis, bracteis oblongo-linearibus acutis basi dilatatis calycem æquantibus vel superantibus, calyce florifero basi et apice subcontracto oblongo nervis latis in cristas acutas crispule hirtas prominentibus dentibus rigidis lanceolatis acutis mucronatis subrecurvis, petalorum ungue subexserto, laminâ intense purpureâ magnâ obcordatâ, coronæ laciniis parvis ovatis, carpophoro ovarium dimidium æquante, capsulâ..... ☉.

Hab. in planitie Esdraelon Palæstinæ ad meridiem Nazareth. (Barbey Apr. 1880 specimen unicum!).

Pulchra species *S. racemosa* Oth et præsertim *S. Heldreichii* affinis a quâ floribus inferioribus alaribus, calyce florifero oblongo nec cylindrico nervis in cristulas prominentibus percurso differt.

590, **S. Gallica**, adde :

Hab. in Oasi parvâ Ægypti (Aschers.!).

591, post **S. cerastioidem** insere :

S. tridentata (Desf. Fl. Atl. I, 349) scabride canescens, caule erecto simplici vel stricte ramoso, floribus unilateraliter racemosis subsessilibus, foliis spathulato-lanceolatis inferne angustatis, superioribus et bracteis linearibus acutis, calycis præsertim ad nervos elevatos hirsuti oblongi fructiferi ovato-globosi basi rotundati dentibus subulatis rigidis ciliatis erectis tubo vix brevioribus, petalorum laminâ roseâ parvâ subinclusâ bifidâ, capsulâ ovatâ abrupte et longe rostratâ carpophoro subnullo, seminibus minutis tenuiter rugulosis facie depressione profundâ auriformi excavatis ☉. Willk. Ic. I, tab. 36.

Hab. in palmetis et cultis Ægypti inferioris prope Alexandriam (Letourn. exs. 24! Barbey!).

Ar. Geogr. Insulæ Canarienses, Hispania australis et orientalis, Africa borealis.

591, **S. Nicæensis**, adde :

Hab. in maritimis Rhodi (Bourg.!), insulæ Karpathos (Pichl.!), Ciliciæ Trachææ ad Anamour (Peronin!).

592, **S. villosa** :

Hujus ex cl. Rohrbach Mon. p. 110 synonymon est *S. Canopica* Del. Fl. Eg. 442 non Boiss. Fl. Or.

Hab. in omnibus Oasis Ægypti (Schweinf.! Aschers.!).

594, **S. setacea** :

Huic ut synonymon ex cl. Rohrbach Linn. 36 adjungenda *S. ligulata* Viv. Lib. 24, tab. 12, fig. 3 et Rohrb. Sil. p. 104 excluso lusu 2 et e synonymiâ

Pag.

delendæ *S. puberula* Bertol. Misc. Bot. 11 non Boiss. et *S. eremophila* Bienert quæ *S. Oliverianam* Otth sistunt. Ejusdem *S. setacea* lusus 2 Rohrb. Mon. p. 105 humilior unguibus petalorum inclusis est *S. spicata* Ehrenb. herb. et ex Rohrb. Linn. 36 *S. brachystachys* Webb Fragm. 34 et Rohrb. Mon. p. 109 ex deserto Arabico Thebaidis. *S. setacea* cæteris neglectis a *S. biappendiculatâ* Ehrenb. seminibus minimis statim distinguitur.

595, **S. Palæstina** :

Huic speciei *S. Damascenam* et *S. siderophilam* ut varietates cl. Rohrbach conjungit quod ulterioribus observationibus mihi comprobandum esse videtur.

595, **S. nocturna**, adde :

Hab. in Ægypto inferiore orientali et in Oasi magnâ (Schweinf.!), in Oasi parvâ (Asch.!).

596, **S. Canopicam** sic muta :

S. biappendiculata (Ehrenb. herb. Rohrb. Monogr. Sil. p. 105) breviter et crispule pubescens, caulibus ex collo numerosis pumilis ascendentibus et erectis simplicibus vel inferne dichotomis, foliis lineari-lanceolatis lanceolatis vel oblongis acutis, bracteis ovatis acutis, floribus unilateralibus brevissime pedunculatis, calyce nervis rubris glabriusculis superne parce anastomosantibus percurso dentibus lanceolatis elongatis margine membranaceis et ciliatis florifero cylindrico fructifero clavato infra capsulam constricto, unguibus petalorum subexsertis, laminâ roseâ in lobos lineares bipartitâ, coronæ laciniis bipartitis obtusis in tubum connatis, capsulâ ovatâ carpophorum retrorsum pubescens æquante vel brevior, seminibus majusculis dorso acute canaliculatis facie subconcavis ⊙. *S. Canopica* Boiss. Fl. Or. p. 596 non Del. — *S. Oliveriana* Boiss. in Samar. pl. exs. non Otth.

Hab. in Ægypto circa Alexandriam et Damiatam (Ehrenb.! Samar.! Gaill.! Letourn.!).

Species quoad folia plus minus angusta et acuta variabilis facie *S. coloratæ* Poir. = *S. bipartitæ* Desf. et *S. Oliverianæ* Otth similis, sed seminibus non undulatim alatis ab eis longe discedens, multo propius affinis est *S. setacæ* quæ præter folia angustissima differt coronæ laciniis truncatis, seminibus dimidio minoribus superficie profunde et auriformiter excavatis.

596, **S. apetala**, adde :

Syn. : *S. Rigoi* Boiss. in Sint. et Rigo pl. Cypr. exs. 1880, forma nana subbiflora.

Hab. quoque in Cypro (Sint. et Rigo!), Ægypto inferiore ad Mariout prope Alexandriam (Letourn.!) et in Oasi parvâ (Asch.!).

597, pro **S. bipartitâ** Desf. pone :

S. colorata Poir. Voy. p. 163 Rohrb. Mon. p. 114 non aliorum, nomen antiquius et synonymiæ adde ex Rohrb. Linn. XXXVI

Pag.

S. ligulata lusus 2 Rohrb. = *S. villosa* var. *eglandulosa* Ehrenb. herb. quæ ob semina undulato-alata hûc spectat.

Hab. in Ægypto prope Alexandriam (Ehrenb.).

601, post **S. delicatulam** insere :

S. insularis (Barbey in Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. 1885, p. 220) annua breviter et crispule pubescenti-viscida obscure virens, caulibus pluribus ascendenti-prostratis tenuibus brevibus fragillimis 2-5-floris, foliis minimis ovato-oblongis obtusiusculis infimis brevissime petiolatis supremis sessilibus ellipticis acutis, floribus ob dichotomiâ ramum alterum abortivum solitariis pedunculo filiformi eis 2-3-plo longiore suffultis, calyce obsolete nervoso florifero tubuloso dentibus oblongis obtusis fructifero ovato-oblongo, petalis roseis laminâ oblongâ brevissime exsertâ, capsulâ ovatâ calycem vix excedente carpophoro brevissimo sextuplo longiore, valvis demum apice revolutis, seminibus globosis tuberculis depressis seriatis obsitis umbilico foraminiformi ☉.

Hab. in monte Kalolamni insulæ Karpathos septentrionem versus (Pichl. 97!).

Plantula delicatula caulibus 2-4-pollicaribus, folia majora cum petiolo 3-4 lineas longa, calyx florifer 3 lineas longus fructifer inflatus 5 lineas longus fere 2 latus. Affinis *S. delicatulae* caulibus elongatis erectis valde dichotomis, foliis acutis, calyce longiore obconico, capsulâ carpophoro tantum duplo longiore, seminibus muriculatis distinctæ. Facies *S. sedoidis*.

601, **S. Unger**i, adde : Fenzl in Unger Reise 136.

Hæc species pulchra ex cl. Heldreichii observationibus et ex specimine fructifero ab eo benevole communicato calyce fructifero apice contracto gaudet et ideo non inter *Rigidulas*, sed inter *Leiocalycinas* juxta *S. Creticam* militat. *S. Ætolica* Heldr. Sertulum p. 15 et *S. Rohrbachiana* Aschers. Mss. in Pl. Schrad. sunt ejusdem speciei synonyma.

Hab. præter Ithacam in Ætoliâ ad radices montis Arapokephala et circa Misolongion (Sam. et Guicc.! Nicker!), in monte San Salvador insulæ Corcyræ (Schrad.).

602, **S. Kotschy**i, adde :

γ . *effusissima*. — Caules sesquipediales longe et tenuissime ramossissimi, pedunculi alares interdum 1½-2-pollicares, appendices corollæ acutiores triangulares.

Hab. in agris Syriæ prope Marasch et in calcareis apricis montium Avroman et Schahu Kurdistanæ 6000' (Haussk.!).

602, post **S. Kotschy**i insere :

S. striata (Ehrenb. herb. Rohrb. Bot. Zeit. 1867, p. 83 et Mon. Sil. p. 163) glabra viscida, caule pumilo erecto divaricatim dichotomo, foliis linearibus basi ciliatis, pedicellis rigidis alaribus

Pag.

flore sublongioribus terminalibus brevioribus, bracteis brevissime lanceolatis acutis basi albo-marginatis, calyce florifero anguste cylindrico inter costas elevatas sulcato-striato dentibus lanceolatis acutis ciliatis, fructifero clavato infra capsulam oblongam constricto, petalis albis divaricatis bipartitis, coronæ laciniis lanceolatis acutis, carpophoro capsulâ duplo brevior, seminibus parvis compressis seriatim granulatis dorso canaliculatis ☉.

Hab. in planitie Cœlesyriæ prope Balbeck (Ehrens.! vidi in herb. Mus. Berol.), in Antilibano prope Dimar (Gaill. 1643!) et in Libano prope Beckfaya (Bl. 788!).

Semipedalis, folia 5-7 lineas longa, calyx florifer 4 1/2 lineas longus. Facie et characteribus valde affinis formis pumilis *S. Kotschy* quâcum commiscue-ram et a quâ differt tantum calyce glabro, pedunculis subcrassioribus et appendicis corollæ formâ.

S. Corinthiaca (Boiss. et Heldr.), viridis viscida præter setulas sparsas patentes glabra pumila a collo simplex vel ramosa, caulibus tenuibus rigidulis dichotomis, foliis minutis infimis oblongis acutiusculis in petiolum attenuatis cæteris anguste linearibus et floralibus subulatis acutis minime mucronatis, calyce glaberrimo basi umbilicato cylindrico-clavato rubello nervis rubris non anastomosantibus dentibus ovatis obtusis alternis mucronulatis, petalorum laminâ albidâ in lacinias oblongo-lineares bipartitâ, capsulâ ovatâ carpophoro subæquilongâ, seminibus minimis tenuiter rugulosis dorso canaliculatis ☉.

Hab. in arenosis maritimis Isthmi Corinthiaci prope Lutraki (Heldr. 3494!).

Vix semipedalis, calyces 7 lineas longi. Facies omnino *S. Kotschy* β. *maritimæ* a quâ dentibus calycinis ovatis brevibus nec lanceolatis acutis distinguitur. *S. exsudans* habet flores dimidio breviores, dentes calycinos breviter triangulares, etc.

602, **S. linearis**, adde :

Hab. in deserto Ægyptiaco-Arabico ad Ouadi Tin et ad littora Ægyptiaca maris Rubri inter Kosseir et Ras Benass (Schweinf.!).

603, pro **S. leyseroide** pone :

S. arenosa C. Koch Linn. XV, p. 711 nomen aliquot mensibus antiquius.

605, **S. juncea**, adde :

Hab. Rhodi in faucibus montis Comoli (Bourg.!).

606, **S. ampullata**, adde :

Hab. in graminosis montium Avroman et Schahu Kurdistaniæ Persiciæ 6000' (Haussk.!).

Pag.

608, **S. densiflora** β. *macroclada*, adde :Hab. in rupibus Tauriæ prope Sudack (Rehm!), *S. erosa* Rehm. Mss.608, **S. Sendtneri**, adde syn. : *S. Schlosseri* Vukot.

Hab. quoque in Serbiâ et Croatiâ.

610, **S. pharnaceifolia**, adde locum :

Libanus supra Adros (Peyron!).

611, **S. Cappadocica** : Hæc et *S. argentea* specificè non differre videntur, sed nomen *S. Cappadocicæ* speciei cujus formæ plurimæ virides glabriusculæ sunt servendum esse videtur. *S. argentea* = *S. Cappadocica* γ. *argentea*.

611, post **S. Cappadocicam** insere :

S. Parrowiana (Boiss. et Haussk.) glauca glabra e rhizomate cylindrico ad collum imbricatim squamoso pluricaulis, caulis elongatis foliatis simplicibus, foliis carnosulis acutis vel acuminatis ab inferioribus oblongis in petiolum longiusculum attenuatis ad superiora linearia diminutis, cymulis oppositis pedunculatis racemum oblongum formantibus, bracteis brevissimis lineari-subulatis, pedicellis bracteolatis calyce brevioribus, floribus parvis, calyce virente subcoriaceo obconico-turbinato subcostato dentibus ovatis late membranaceo-marginatis ciliatulis, petalorum ungue dilatato ciliato, laminâ virente in lacinias lineares bipartitâ, carpophoro ovario pluries breviorè, capsulâ..... 2.

Hab. in fissuris rupium calcarearum montium Lolan et Parrow Persiæ occidentalis prope Kermanschah 5-6000' (Haussk.!). Fl. Sept.

Caules pedales, racemus latus 2-3-pollicaris, calyx vix 3 lineas longus. In speciminibus observatis styli exserti, filamenta autem brevissima cum antheris effertis, unde hanc speciem dioicam esse autumo.

611, **S. stenobotrys**, adde :

Hab. in deserto ad radices montis Sindjar Mesopotamiæ (Haussk.!).

612, **S. spergulæfolia**, adde :

Hab. in Caucasi Daghestaniâ mediâ 6000' (Rupr.!), Cartaliniâ (Brotherus!). Varietas γ. *arbuscula* in graminosis montium Sawus, Nur, Eschker Persiæ occidentalis 8000' (Haussk.!).

612, **S. pruinosa** :Hanc ut varietatem *S. supinæ* cl. Rohrbach habet, sed meo sensu erroneè;

Pag.

etenim hæc floribus saltem duplo longioribus a *S. pruinosa* distinguitur. Specimina Armena ex Gumuschkhané *S. pruinosa* sistunt ex cl. Rohrbach Mon. p. 209 speciem propriam *S. Armeniacam* Rohrb., sed a typo tantum differunt carpophoro paululum brevioris et transitus adsunt innumeri.

614, **S. repens** :

Hanc speciem dele. Specimina e Caucaso hûc relata *S. Caucasicam* var. *glandulosam* Ruprecht sistunt a *S. repente* Sibiricâ gemmarum axillarium deficientiâ, bracteis non scariosis, seminibus alienam.

614, **S. Montbretiana**, adde :

β. microphylla. — Folia minuta ea *S. suffrutescens* referentia 2-3 lineas longa infima spathulata supra angustissima acuta recurva, calyx densissime pubescens et fructifer minus clavatus; varietas ulterius observanda.

Hab. in rupibus calcareis Syriæ borealis prope Aintab (Haussk.!).

615, **S. albescens**, adde :

Hab. in monte Sawers Persiæ austro-occidentalis 10000' (Haussk.!) et in monte Kuh Eschker forma elatior foliis subtrinerviis 2½-3 lineas latis. Hujus speciei calyces fructiferi pyriformes sunt elevatim et obtuse decemcostati inter costas insigniter sulcati.

616, **S. nodulosa** *β. peduncularis*, adde :

Hab. in rupibus calcareis montis Kuh Eschker Persiæ austro-occidentalis 10000' (Haussk.!).

617, **S. Aucheriana**, adde :

Hab. in rupestribus montium Pir Omar Gudrun (Haussk.!). In monte Schahu supra Juanro 8-12000' forma calycis nervis rubris pulchre anastomosantibus (Haussk.!).

617, **S. Sisianica**, adde :

Hab. in rupibus calcareis montium Schahu et Avroman Kurdistanæ 7-10000' (Haussk.!).

Species affinis *S. arguta* tamen floribus longioribus distincta videtur.

618, **S. stentoria**, adde :

Hab. in cacuminibus Libani supra Dimam et Yamouny (Bl.!).

619, **S. subulata** :

Dele in Hab. Libani cacumina, nam planta ex hoc loco est *S. stentoria*.

Pag.

622, **S. Caucasica**, adde :

β. *multiflora* Rupr. Fl. Cauc. p. 187. — Major, calyx sæpe eglandulosus, flores 3-5 terminales conferti vel in 2-3 verticillastra remotiuscula dispositi. — *S. repens* Eichw., C. Koch, Ledeb. Fl. Ross. quoad Armeniam et Caucasum, non L.

Hab. in Daghestaniâ, Tuschetiâ, Somchetiâ, Armeniâ in monte Ararat (Rupr.!).

622, **S. Persica**, adde :

Hab. in graminosis montium Sawers, Nur, Kellal Saebsekuh Persiæ occidentalis ad nives 10-12000' (Haussk.!).

624, post **S. microphyllam** insere :

S. Nurensis (Boiss. et Haussk.) breviter glanduloso-pubes-cens pumila cæspitosa, rhizomate ramuloso indurato, ramis tenuibus fere a basi patule dichotomis 3-7-floris, flore alari longiuscule pedunculato, foliis minimis sessilibus infimis lineari-spathulatis obtusis, dichotomiarum bracteisque ovatis acutiusculis, calyce umbilicato longe et anguste cylindrico papillis glandulosus sparsis obsito nervis rubris anastomosantibus dentibus ovatis obtusis, petalorum unguibus edentulis glabris, laminâ albidâ ad tertiam partem in lobos obtusos bifidâ, capsulâ oblongâ carpophoro æquilongâ, seminibus tenuiter rugulosis dorso vix canaliculatis facie subconcavis.

Hab. in monte Kuh Nur Persiæ austro-occidentalis 12000' (Haussk.!).

Caulis 2-4-pollicares, rami tenuissimi, folia majora 2 lineas longa, calyx 8 lineas longus, coronam non vidi. Foliis minutis et cymâ laxè dichotomâ refert *S. pruinosa* β. *alpinam*, sed calyx duplo longior, unguis non ciliati et quamvis edentuli esse videantur, species *S. Persicæ* et *S. microphyllæ* affinis.

624, **S. conmelinæfolia**, adde :

Hab. in fissuris rupium montium Pir Omar Gudrun 5-6000', Avroman et Schahu 7-10000' (Haussk.!).

625, post **S. Lazicam** insere :

S. monantha (Boiss. et Haussk.) tota pilis patulis crispulis brevibus viscidulis pubescens pallide virens, caulibus e rhizomate crasso brevi squamoso numerosis cæspitosis pumilis erectis simplicissimis crebre foliosis, foliis infimis oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis cæteris sessilibus latioribus ovato-cordatis amplexicaulibus mucronatis, flore terminali solitario pedunculo folia suprema superante suffulto, calyce cylindrico-subclavato umbilicato papillis albis hirsuto nervis virentibus dentibus ovatis membranaceo-marginatis, petalis pallidis, ungue lineari elongato edentulo, laminâ cuneatâ ad tertiam partem bilobâ appendicibus truncatis quadridentatis, calyce fructifero nutante infra capsulam constricto, capsulâ oblongâ calycem distendente carpophoro quintuplo longiore, seminibus... 24.

Hab. in fissuris rupium montis Sindjar Mesopotamiæ (Haussk.!) Fl. Majo.

Pag.

Caules 4-5-pollicares, folia intermedia 8-9 lineas longa 7 lata, inferiora et superiora diminuta, calyx 5 lineas longus post anthesin nutans et sub capsulâ constrictus. Capsula matura non nota. Species ex affinitate *S. cordifolia* et *Lazicæ* floribus solitariis et calyce post anthesin nutante insignis.

S. macronychia, viridis indumento viscidulo brevi obsita, caulibus e rhizomate tenui erectis foliosis semel vel bis dichotomis paucifloris, foliis inferioribus oblongis acutis basi breviter attenuatis, intermediis ovatis, bracteis a basi sessili rotundatâ oblongo-lanceolatis acuminatis, pedunculis calyci subaequilongis floris alaris longioribus, calyce patule papillari-hispidulo nervis pallide virentibus dentibus lanceolato-subulatis elongatis florifero longe cylindrico fructifero clavato sub capsulâ subconstricto, filamentis unguibusque petalorum exsertis hisce glabris non auriculatis, laminâ albâ in laciniis longas lineari-oblongas bipartitâ, appendicibus triangularibus elongatis, capsulâ oblongâ dentibus calycinis brevioribus carphoro quadruplo longiore, seminibus..... ♀.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ inter pagos Pewar et Alikhel 6-7500' (Aitch. 473!).

Rhizoma ex unico surculo tenue nudum, caules ½-1-pedales, folia intermedia pollicaria, inferiora et superiora minuta, calyx cum dentibus fere 3 lineas longis 11 lineas longus, petalorum ungues valde exserti, filamenta petalis sublongiora. Facies *Melandrii*, sed styli terni. Affinitas subdubia; tandem hucusque melius nota ad calcem *Auriculatarum* juxta *C. conmelinaefoliam* et *Lazicam* collocanda esse videtur, quamvis ungues non auriculati videantur.

625, **S. odontopetala** :

Ex hac specie cl. Čelakovský Oest. bot. Zeit. 1876, p. 321 formas binas a cl. Fenzl, Rohrbach et a me ipso huic adnumeratas ut specifice distinctas habet, sed multis speciminibus ex variis locis comparatis eas meras varietates speciei valde polymorphæ esse persuasum habeo. Forma major *latifolia* viridis vel canescens foliis majoribus acutis (*S. physocalyx* Led.) in parte magis septentrionali ditionis crescit, monte Elbrus Persiæ (Ky.), prov. Caucasica (Nordm.), Ponto Lazico (Auch. 490!) et in monte Boudouandagh (Bal.). Varietas altera *cerastiifolia* ex montibus Lyciæ et Tauri Cilicici habet folia angustiora lanceolata et acuminata. In formâ tertiâ in Tauro, montibus Cataoniæ, Hermone, Libano vulgatissimâ folia diminuta sunt, incana sæpius obtusa, radicalia valde conferta. Quarta varietas adest a cl. Čelakovský ut species propria *S. candicans* proposita indumento cano et foliis spathulatis plantæ Libani et Hermonis simillima, sed cujus calyces canescenti-tomentelli nec glandulosi sunt. Forma quinta denique formæ tertiæ et quartæ foliis parvis et indumento cano similis differt tantum floribus subminoribus subsessilibus magis congestis.

626, post **S. odontopetalam** insere :

S. Raddeana¹ (Trautv. Pl. Nov. V, p. 4) e caudice crasso tenuissime squamoso dense pulvinaris, foliis radicalibus rosulatis

¹ *S. Raddeana* Trautv. ex auctoris notâ posteriore = *S. odontopetala* β. *cerastiifolia* !!

Pag.

linearibus acuminatis uninerviis breviter et parce glanduloso-pilosis (10-15 lin. longis), caulinis paucis abbreviatis, caulibus infrarosularibus simplicibus (5-pollicaribus), floribus virgineis nutantibus, calycis obovati (6 lin. longi) glanduloso-puberuli dentibus ovato-lanceolatis acuminatis, petalorum unguibus glabris obtuse biauriculatis, laminâ albâ ad medium obtuse bilobâ, appendicibus binis elliptico-oblongis obtusis, filamentis glabris, capsulâ...

Hab. in tractu Kasikbaran Armeniæ et in monte Aschischdade prope Kars (Radde) (Non vidi).

Facies *S. cæspitosa* et *S. turgida*, sed structura florum omnino diversa (Trautv.). Nihil in descriptione de inflorescentiâ.

S. Araxina ((Trautv. Pl. Nov. 1875, p. 12) collo vaginis persistentibus dense stipato, caulibus numerosis pedalibus glandulosis foliosis, foliis glandulosis uninerviis radicalibus anguste oblongis in petiolum attenuatis, caulinis 6-12 majoribus late oblongis (2 poll. longis 6 lineas latis), floralibus ovato-lanceolatis, cymâ dichotomâ multiflorâ coarctatâ, calycis albidi glanduloso-pubescentis inflati fructiferi subclavati dentibus ovatis acuminatis, petalorum unguibus auriculatis, laminâ albidâ bilobâ, appendicibus obtusis, capsulâ carpophoro vix longiore, seminibus dorso canaliculatis bicarinatis et minute tuberculatis facie planis læviusculis ♀.

Hab. in Armeniæ districtu Erzerum ad Araxem superiorem (Radde).

Affinis *S. odontopetalæ* a cujus formis (an satis?) caulibus elatioribus crebrius foliosis et seminibus dorso canaliculatis differre videtur.

626, pro **S. spathulatâ** pone **S. pygmæa** Adams nomen antiquius. Calyx fructifer infra capsulam carpophoro æquilongam vel longiorem constrictus. Semina reniformia facie plana dorso rotundata et pluriserialiter cristato-echinulata.

Hab. in Caucaso centrali ad 2500-4800' et orientali 6-7200' (Rupr.).

626, **S. auriculata**, adde :

Hab. in monte Korax Ætoliæ 5500' (Heldr.!).

626, post **S. auriculatam** insere :

S. citrina, cæspitosa breviter tomentella pallide virens, caulibus e rhizomate crasso vestigiis foliorum vestito erectis simplicibus foliosis, foliis radicalibus late lanceolato-linearibus acuminatis in petiolum longum attenuatis, caulinis abbreviatis sessilibus amplexicaulibus, floribus 3-5 terminalibus confertis magnis breviter et stricte pedunculatis, bracteis subulatis, calyce umbilicato ovato inflato fructifero sub capsulâ vix constricto, glanduloso-pubescente pallide nervoso dentibus lanceolatis acuminatissimis, unguibus

Pag.

exsertis sub laminâ parvâ citrinâ bilobâ auriculatis, appendicibus binis ovatis, capsulâ ovatâ carpophoro sublongiore, seminibus (junioribus) reniformibus papillosis 21. *Lychnis Cabulica* Aitch. Flora Kuram, in Journ. Linn. Soc. XIX non Boiss.

Hab. ad Shendtoi Affghanicæ (Aitch. 412! 443!).

Caules 6-10-pollicares, folia radicalia 2-3 pollices longa 3 lineas lata, calyx 8 lineas longus 4 latus. Facies *S. Requienii*, sed caules non extrarosulares et rudimenta dissepimentorum in capsulâ. *Lychnis Cabulica* est planta diversissima.

630, **S. lacera**, adde : Trans. Linn. Soc. XI, tab. 34.

Immerito a cl. Rohrbach ad varietatem *S. fimbriatæ* reducta, annua vel biennis, caules procumbentes, folia parva undulata, indumentum valde diversum pilis sparsis confervoideis constans, semina obscurius granulata.

Hab. ad ripas torrentium et in schistosis regionis alpinæ totius Caucasi 6-9600', *S. fimbriata* autem regionis subalpinæ incola.

632, post **S. Sieberi** insere :

S. Astartes (Blanche in litt.) rhizomate breviter et tenuiter ramoso suffrutescente surculos breves foliosos et caules mediores erectos sparsim pubescenti-viscidulos dichotome 3-5-floros edente, foliis tomentellis pallide virentibus surculorum ovato-oblongis acutis in petiolum longum attenuatis caulinis anguste linearibus, floribus magnis alaribus et terminalibus pedunculo calyci æquilongo vel longiore suffultis, calyce rubro-vittato glaberrimo umbilicato cylindrico et fructifero clavato dentibus oblongis obtusis albo-marginatis, petalorum unguibus glabris non auriculatis, laminâ albâ profunde bilobâ, appendicibus ad gibbos reductis, capsulâ oblongâ carpophoro duplo longiore 21.

Hab. in Libano supra Djebail ad minas Afka (Bl.!), ad Ain Sufar (Peyron!).

Caules floriferi cum inflorescentiâ 9-10-pollicares, foliorum inferiorum lamina 5-6 lineas longa. Calyx 9-10 lineas longus. Planta simillima *S. Sieberi* e Cretâ a quâ tamen sat differre videtur calyce glaberrimo nec glanduloso-pubescente, petalorum unguibus non auriculatis.

633, post **S. nutantem** insere :

S. Galatæa (Boiss. in Sint. et Rigo Cypr. exs.) rhizomate breviter et tenuiter ramuloso, caulibus tenuibus ascendentibus flexuosis saepe ramulosis, foliis breviter velutinis viridibus oblongo-rhombis breviter petiolatis apice abrupte acuminatis, paniculâ elongatâ laxâ pauciflorâ, bracteis linearibus vel setaceis brevissimis, floribus longiuscule pedunculatis ante anthesin nutantibus, calyce brevissime puberulo rubello quinquenervi cylindrico-conico fructifero clavato et sub capsulâ constricto dentibus alternatim ovatis obtusis et triangularibus acutis, petalorum unguibus auriculatis glabris, laminâ flavido-lividâ ultrâ medium bifidâ, appendicibus brevissimis trun-

Pag.

catis erosulis, capsulâ oblongâ carpophoro sesquilingiore, seminibus tuberculatis facie subconcavis 2.

Hab. in vineis Cypri circa Galata (Sint. et Rigo 768!) Fl. Jun.

Caules cum paniculâ elongatâ laxâ pedales, foliorum majorum lamina vix pollicaris 6-7 lineas lata, flores eis *S. nutantis* minores, calyx 5 lineas longus. Ab eâ foliis abrupte et acute acuminatis, caulis et pedunculorum gracilitate, carpophoro duplo longiore, etc., eximie distincta.

635, **S. saxatilis**, adde :

Hab. in collibus vallis Djimil Ponti Lazici 6000' et in silvis Piceæ Orientalis infrâ Khabackar (Bal.!).

γ. *Djimilensis*. — Flores ut in var. β. *congestâ* in Daghestaniâ (Becker!) quoque obiâ in cymas fasciculiformes breviter pedunculatas congesti, sed folia inferiora latiora (3-4 lineas lata). — *S. Djimilensis* Boiss. in Bal. exs.

Hab. in valle Djimil Ponti Lazici ad 6000' (Bal.!).

δ. *Daghestanica*. — Caules parte inferiore laxius cæspitosi intricati crebrius foliati, axillis fasciculiferis. Folia abbreviata lanceolato-spathulata acuta margine aculeolata. Panicula laxa depauperata. — *S. Daghestanica* Rupr. Fl. Cauc. p. 194.

Hab. in rupibus Daghestaniæ australis ad fluvium Beschita prope Kalaki et ad fl. Samur 4800'-6600' (Rupr.!).

636, **S. longipetala**, adde syn. : *S. chloropetala* Rupr. Fl. Cauc. p. 195! ex Daghestaniâ mediâ Caucasi orientalis 2400-3600' (Rupr.!) et *S. Ehrenbergiana* Rohrb. Mon. p. 163 quæ ex specimine herb. Ehrenb.! ex Becherre Libani omnino eadem est species.

636, **S. puberula**, adde :

Hab. in rupestribus calcareis montis Pir Omar Gudrun Kurdistanie (Haussk.!).

639, **S. longiflora** :

Huic, Fl. Or. I, Add. p. 958, *S. staticefoliam* Sm. Prodr. I, 301 Fl. Græc. tab. 435 tunc mihi ignotam ex descriptione et icone addidi. Nunc hanc plantam non e Peloponneso ubi a Sibthorpio indicatur, sed e montibus Korax Ætolie 5500' et Eta Phthiotidis 5500-6300' a cl. Heldreich lectam vidi et videtur varietas alpina et depauperata varietati γ. *alpinae* analogæ sic definienda :

δ. *staticefolia*. — Rhizoma induratum breve fasciculos polyphyllos sessiles et caules floriferos paucifloros vel unifloros edens; folia radicalia angustissime lanceolata vel linearia acuta infima longe attenuata; flores 3-5 remoti pedicellis strictis bibracteolatis suffulti vel solitarii terminales, calyx variat 9-11 lineas longus.

Pag.

639, **S. buplevroides**, adde :

Hab. in collibus incultis vallis Djimil Ponti Lazici 6000' (Bal.!).

640, **S. chloræfolia**, adde : Smith Icon. Ined. tab. 13. — Bot. Mag. t. 807.

Hab. in Caucaso orientali (Rupr. Becker!), in Persie occidentalis monte Sawers et prope Maribin 9000' (Haussk.!).

640, **S. swertiaefolia**, adde :

Hab. in arenosis Derbent i Basian et Pir Omar Gudrun Kurdistaniae (Haussk.!).

Hanc ut et *S. Makmelianam* et *S. Schimperianam* cl. Rohrbach ut varietates *S. chloræfoliæ* adjungit quod mihi valde dubium.641, post **S. Schimperianam** insere :

S. hirticalyx (Boiss. et Haussk.) glauca glabra, caulibus e rhizomate indurato ascendentibus inferne dichotome et pluries ramosis inter internodia brevia nodoso-incrassatis apice 1-2-floris, foliis inferioribus anguste oblongo-lanceolatis obtusis basi longe attenuatis superioribus abbreviatis acutis, pedicellis calyce quintuplo brevioribus, calyce pilis crispulis velutino pallide 5-nervi cylindrico fructifero clavato dentibus ovatis late membranaceis, petalorum ungue obscure biauriculato, laminâ fuscescente bilobâ, appendicibus circumscissâ denticulatis, capsulâ oblongâ carpophoro sublongiore ♀.

Hab. in montibus Kurdistaniae Persicæ supra Juanro ad nives 12000' (Haussk.!).

Folia inferiora 1-2-pollicaria 2-3 lineas lata, caules 8-10-pollicares, calyx 9 lineas longus velutinus quâ notâ hæc species inter *Sclerocalycinas* subanomala, sed facies et caules inferne ad dichotomias nodosâ omnino *S. swertiaefoliæ* et *Makmelianæ*.

S. Porteri (Post Mss.) basi suffrutescens cæspitosa pruinoso-scabrida, caulibus paucis humilibus tenuibus simplicibus unifloris vel parce dichotomis 2-3-floris, foliis radicalibus brevibus lineari-spathulatis intermediis acutis superioribus subulatis brevissimis, calycis anguste cylindrici elongati rubro-vittati dentibus ovato-triangularibus margine scariosis ciliatulis, unguibus exsertis edentulis, laminâ obcuneatâ bifidâ, coronæ lobis cuspidatis, capsulâ ovato-oblongâ calyce sublongiore carpophoro brevioris, seminibus canaliculatis radiatim multistriatis rugulosis ♀.

Hab. in jugo Ziaretdagh Amani Syriæ borealis (Post!).

Caulis $\frac{1}{2}$ -1-pedales, folia radicalia 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria 2 lineas lata, calyx angustus pollicaris. Facies specierum nonnullarum sectionis *Auriculatarum*, sed ob unguem non auriculatos *Sclerocalycinis* adnumeranda.

Pag.

642. **S. peduncularis**, adde :

Hab. in monte Kuh Elbrus ditionis Kuh Kilouyeh Persiæ occid. 9000' (Haussk.!) et var. *macrocalyx* calyce elongato 9 lineas longo in dumetis montis Sawers 9000' (Haussk.!).

643, post **S. peduncularem** insere :

S. Avromana (Boiss. et Haussk.) cæspitosa, caulibus e rhizomate nodiformi indurato erectis inferne parce foliosis viscidis, foliis radicalibus glabris sæpe elevatim punctatis margine scabridulis oblongis obtusis mucronulatis longe in petiolum attenuatis, superioribus viscidulis anguste linearibus longe subulatis, floribus 3-5 in cymas terminales approximatis magnis, pedunculo alarum calycem sæpe æquante lateralium brevior, calyce glabro viscidulo a basi umbilicatâ cylindrico sensim dilatato fructifero clavato tenuiter nervoso enervio concolore dentibus triangulari-lanceolatis acutis, petalorum ungue glabro non auriculato, laminâ fusciscente ad medium bilobâ, appendicibus binis ovatis crassiusculis, capsulâ oblongâ carpophoro subæquilongâ ♀.

Hab. in rupibus calcareis montium Avroman et Schahu Kurdistania Persicæ 7-10000' (Haussk.!).

Caules floriferi 10-15-pollicares, foliorum inferiorum lamina $\frac{1}{2}$ -1-pollicularis, calyx pollicem longus. Quamvis foliis, inflorescentiâ, habitu *S. Sieberi* et *S. Astartes* similis inter *Sclerocalycinas* tamen ob calycem evenium coriaceum acute dentatum fructiferum sub capsulâ non abrupte constrictum militat foliis parvis brevibus obtusis ab omnibus affinis distincta.

643, post **S. Armenam** insere :

S. solenantha (Trautv. Act. Petrop. VII, p. 421) glabra dense cæspitosa, caulibus ex caudicis ramis brevissimis incrassatis squamosis tenuissimis vix pedilibus simplicibus vel parce ramosis ramisque unifloris viscosis, foliis radicalibus dense congestis anguste linearibus canaliculatis vix pollicaribus margine et dorso serrulato-scabris, caulinis minutis subulatis valde dissitis, pedicello calycem subæquante, calyce umbilicato angustissime tubuloso tandem longissime clavato (10-12 lin. longo) 10-nervi dentibus ovatis scarioso-marginatis ciliatulis alternatim obtusis et acutis, petalorum unguibus edentulis margine ciliatulis, laminâ bifidâ, appendicibus majusculis acutis, capsulâ ellipsoideâ inclusâ carpophoro sesquilongiore suffultâ, seminibus dorso canaliculatis ♀.

Hab. in monte Schalbus dagh Daghestaniae (Becker).

Ex cl. auctore valde affinis *S. Armenæ* calyce dimidio brevior, etc., distinctæ.

645, **S. radicata** β . *breviflora*, adde :

Hab. in montibus Cæta Phthiotidis et Korax Ætolia 4500-6000' (Heldr.!).

Pag.

645, **S. gigantea**, adde :

Hab. in rupibus montis Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo!).

646, **S. congesta**, adde :

Hab. ad rupes regionis mediæ montis Kyllenes 3-4500 (Heldr.!).

646, post **S. congestam** inserte :

S. Cephallenia (Heldr. Fl. Cephal. p. 26) inferne pube asperulâ canescens, caulibus e caudice crasso lignoso ascendentibus inferne geniculato-nodosis superne viscidis laxè racemoso-paniculatis, foliis inferioribus congestis lineari-lanceolatis subspathulatis acutis superioribus valde diminutis linearibus, ramulis paniculæ patentibus apice paucifloris, floribus breviter pedunculatis secundis, pedunculis fructiferis cernuis, calyce glanduloso-pubescente cylindrico-clavato dentibus triangularibus margine membranaceis acutis, petalorum laminâ lividâ in lacinias lineares bipartitâ, coronâ nullâ, capsulâ ovatâ carpophoro æquilongâ, seminibus tenuiter rugulosis dorso canaliculatis 2.

Hab. in insulæ Cephalonix rupibus excelsis faucium Steno supra Poros (Heldr.!).

Affinis facie *S. congestæ* a quâ differt pube asperulâ, inflorescentiâ laxiore, foliis acutis, calycis dentibus acutis, carpophoro capsulam æquante.

647, pro **S. Thessalonicâ** pone **S. flavescens** var. β . *Thessalonica* Rohrb. Mon. p. 146.

648, **S. thymifolia** :

Hujus specimen ex arenosis maritimis Kila ad mare Nigrum prope Byzantium a cl. Coumany lectum vidi infausto casu tantum floriferum; cymæ trifloræ pedunculo longiusculo stricto suffultæ racemum unilateralem formantes, calyx 7 lineas longus. Eam inter *Succulentas* enumerandam esse ut in Florâ Orientali dixi autumo.

649, **S. angustifolia**, adde syn. : *S. petræa* Adams in Web. et Mohr Beitr. nomen antiquius, sed ob confusionem cum *S. petræâ* W. K. rejiciendum.

Hab. in rupibus Ossetiæ, Tuschetiæ, Daghestaniæ 3600-6600' (Rupr.!).

649, **S. lychnidea**, adde :

Hab. in montibus Chyrki et Chenakoi Tau Salataviæ in Caucaso orientali 7500-8000' (Rupr.!).

650, post **S. dianthifoliam** inserte :

S. Schlumbergeri, glabra multicaulis, caulibus erectis rigi-

Pag.

dulis tenuissimis foliosis uni- rarius bifloris, foliis lineari-setaceis strictis subconvolutis acutis, pedicello supra bracteas brevissimas lanceolatas acuminatas calyce triplo breviorē, calyce longē obconico glabro nervis purpureis superne anastomosantibus percurso dentibus triangulari-lanceolatis anguste albo-marginatis acutis, petalorum laminā albā ad tertiam partem bilobā, capsulā oblongā carpophoro sublongiore, seminibus seriatim ruguloso-tuberculatis dorso planiusculis facie subconvexis ♀.

Hab. in Antilibano loco non notato (Schlumb!).

Caulēs filiformes 6-10-pollicares, folia caulina tenuissima 9-11 lin. longa, calyx 6 lineas longus. Valde affinis *S. dianthifolia* quæ rhizomate surculos steriles dense cæspitosos edente, foliis caulinis brevioribus, calycis dentibus ovatis obtusis late albo-marginatis, petalis ultra medium bipartitis differre videtur. Affinis quoque *S. tenellæ* C.A. Meyer unguibus petalorum ciliatis magis distanti. Ex unico specimine mihi nota et ulterius observanda.

- 651, **S. multicaulis**, dele syn. : *S. saxifraga* var. *clavata* Hampe et *S. Waldsteinii* Griseb. et in habitatione locos Macedonicos.

S. clavata (Rohrb. Mon. p. 140) cæspitosa breviter scabrida et puberula, caulibus erectis vel ascendentibus, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis inferioribus basi attenuatis superioribus angustissimis omnibus mucronatis margine serrulatis, floribus solitariis rarius 2-3 longiuscule pedunculatis, calycis glabri elongato-clavati fructiferi infra capsulam constricti nervis virentibus vel rubris superne anastomosantibus dentibus omnibus lanceolatis albo-marginatis subrecurvis, petalorum unguibus glabris, laminā albidā bipartitā, appendicibus binis ovatis, capsulā oblongā inclusā carpophoro æquilongā ♀. *S. saxifraga* W.K. Pl. rar. tab. 177 et *S. saxifraga* var. *clavata* Hampe Fl. 1877, 233 non L. — *S. Waldsteinii* Griseb. sp. I, 179. — *S. Kitaibelii* Vis. Dalm.

Hab. in Macedoniæ montibus Orbelo et Scardo (Griseb!), Athos (Orph.! Pichler!).

Differt cl. Rohrbach observante a *S. multicauli* floribus submajoribus, calycis striis anastomosantibus et ejus dentibus omnibus nec tantum alternis acutis.

Ar. Geogr. Dalmatia.

- 652, **S. fruticulosa**, adde :

Hab. in montibus Tymphresto Ætoliæ et (Eta Phthiotidis (Heldr!), Kylene (Pichl!).

- 653, post **S. Smithii** insere :

S. Barbeyana (Heldr. Mss.) dense pulvinaris, caudiculis petiolis vetustis imbricatis congestis vestitis, foliis radicalibus crebris viridibus anguste linearibus acutis margine scabridulis, caulibus floriferis filiformibus unifloris pumilis foliorum brevissimorum 1-2 paribus obsitis, calyce glabro breviter turbinato nervis rubellis

Pag.

dentibus ovatis obtusis late membranaceis, petalorum unguibus glabris, laminâ roseâ obcordatâ calyci subæquilongâ, appendicibus binis ovatis, capsulâ oblongâ, carpophoro brevissimo, seminibus..... 24.

Hab. ad rupes summi montis Korax Ætoliæ 6-7700' (Heldr.!).

Folia cæspitis tenera, sed erecta 6-10 lineas longa lineam lata, caules 2-3-pollicares, calyx 3 lineas longus. Ab affinibus *S. saxifragâ* et *Smithii* pulvinis densis petalorumque laminâ obcordatâ roseâ multo majore, a *S. oreade* quæ quoque pulvinaris eadem laminæ magnitudine et calyce glabro discedens.

653, **S. capillipes**, adde :

Hab. in monte Yamourdaba dagh Ciliciæ Tracheæ 4200' (Peronin!).

Caules e rhizomate cylindrico verticali plures ascendentes teneri inferne ramosi 3-5 pollices longi.

653, **S. cæspitosa**, adde : Ic. Trans. Linn. XI, tab. 35.

A recentioribus non lecta.

654, **S. Hœfftiana**, adde syn. : *Petrocoma Hœfftiana* Rupr. Fl. Cauc. p. 200.

655, **S. Schafta** : Hujus icon in Sert. Petropol.

655, **S. humilis**, adde :

Hab. in montibus altioribus Tuschetiæ et Daghestaniæ præsertim in schistosis ad moles glaciales 9-10800' (Rupr.!).

Caules e radice perpendiculari primum filiformi tandem cylindricâ brevissimè procumbentes vel ascendentes. Petala carnea vel sanguinea.

657. ad generis **Silenes** calcem inserere :

Species a me non visa affinitatis dubiæ.

S. Rhodopea Janka (Descr. Pl. Nov. in Termeszetráji Füzetek vol. II, 1878, tab. 3, fig. 1) caule solitario erecto elato inferne foliato pubescente axillis fasciculigeris superne effuse paniculato viscido, foliis pubescentibus cuneato-spathulatis acutis in petiolum attenuatis, supremis linearibus, bracteis infra flores ovato-navicularibus obtusiusculis semimembranaceis, calyce glabro umbilicato obconico-tubuloso fructifero infra capsulam constricto dentibus

Pag.

ovatis ciliolatis, petalorum unguibus glabris, laminâ bifidâ albidâ e-coronatâ, capsulâ parvâ ovatâ carpophoro duplo longiore ♀.

Hab. in Thraciâ ad margines dumetorum supra Stanimak non procul a Philippopoli (Janka) (Non vidi).

Affinis dicitur *S. Nevadaensis*, sed e descriptione *S. longipetale* magis proxima.

657, **Cucubalus bacciferus**, adde :

Hab. in Kurdistanîæ Persicæ dumetis ad Pendjavin 5000' (Haussk.!).

658, **Lychnis coronaria** :

Ejus **Ar. Geogr.** usque ad prov. Kachemir Himalayæ occidentalis progreditur.

660, **Melandrium ericalycinum** β . *Persicum*, adde :

Hab. in dumetis montium Eschker, Nur et ditionis Bachtiaris 9000' (Haussk.!).

661, post **M. ericalycinum** insere :

M. Balansæ, breviter pubescens, caulibus infrarosularibus elatis crassis foliosis dichotome tri- vel abortu bifloris, foliis latis brevibus ovatis vel oblongis acutis rosularum in petiolos breves attenuatis, caulibus sessilibus, bracteis lanceolatis æqualibus, floribus dioicis pedunculis calyci æquilongis rarius longioribus suffultis, calycis ovati dense et patule glanduloso-pilosi dentibus lanceolatis acutis, petalis albis bifidis, capsulâ sessili globosâ calyce subbreiore deutibus incurvis, seminibus obtuse tuberculatis ♀.

Hab. ad littora abrupta maris Nigri prope Rhizé Ponti Lazici (Bal. exs.!) sub *M. pratensis* var.) Fl. Junio.

Caulis 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedales, folia caulina interdum pollicem lata, calyces eis *M. pratensis* et *M. ericalycinum* majores, capsula brevior dentibus incurvis nec erectis. Ab eis speciebus insuper caulibus non terminalibus, sed ut in *M. diclini* infra rosulas lateraliter ascendentibus differt.

661, post **M. Cabulicum** insere :

M. Indicum (Roxb. Hort. Beng. 34 sub *Silene*) tenuiter pubescens pallide virens, caulibus erectis vel ascendentibus dichotomis sub dichotomiâ interdum opposite ramosis laxifloris, foliis ovatis vel lanceolatis acutis vel acuminatis, pedunculis calyce brevioribus, calycis oblongo-campanulati glanduloso-pubescentis inflati viridi-vel brunneo-vittati dentibus ovatis obtusis ciliatis, petalorum unguibus latis ciliatis calycem excedentibus, laminâ purpureâ vel superne albidâ bipartitâ lobis integris bifidis vel fimbriatis, capsulâ ovato-oblongâ carpophoro brevissimo pubescente, seminibus reniformibus dorso planis granulatis ♀. *M. Indicum* Rohrb. Ic. Royle Ill. tab. 20 B. — *Lychnis fimbriata* Wall.

Hab. ad Shendtoi vallis Kuram Affghanîæ (Aitch.!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica.

ORDO XIII. ALSINÆÆ

Pag.

662, **Sagina procumbens**, adde :

Hab. in Olympo Bithyno (Pichl.), Libano supra Ainhata (Schweinf.), Caucaso omni 6-9000' (Rupr.).

663, **S. oxysepala**, adde :

Hab. in declivibus Ponti Lazici supra Rhizé (Bal.).

663, **S. Linnæi**, muta nomen in **S. saxatilem** Wimm. et Grab. Syn. est *Arenaria frigida* Rupr. Fl. Cauc. p. 202.

Hab. in Ponto Lazico prope Djimil 6000' (Bal.), monte Berytdagh Cataoniae 8000' (Haussk.), monte Elvend Persiæ (Haussk.).

667, **Buffonia enervis**, adde :

Hab. in aridis montis Sawers 10000' (Haussk.).

667, post **B. enervem** inserte :

B. calycina (Boiss. et Haussk.) basi dumulosa suffrutescens ramosissima denudata, ramis floriferis numerosis tenuiter virgatis simplicibus rigidulis erectis inferne crebre foliosis, foliis subulatis acutis ramo adpressis margine scabridis internodio brevioribus, cymulis 1-3-floris terminalibus solitariis vel alterâ remotiusculâ breviter pedunculatâ, pedicellis capillaribus calyce brevioribus, sépalis majusculis lanceolatis acutiusculis dorso herbaceis quinquenerviis rigidis albo-marginatis interioribus submajoribus, petalis staminibusque calyce tertiâ parte brevioribus, stylo ovario sublongiore, ovulis 4, capsulâ..... 2.

Hab. in rupestribus montium Avroman et Schahu Turkestanæ 9-10000' (Haussk.) Fl. Jul.

Rami fruticosi 3 pollices longi, floriferi 6-10-pollicares, calyx 3 lineas longus. Habitu valde affinis *B. enervi* a quâ sat differe videtur sepalis fere duplo longioribus elevatim nervosis, petalis calyce brevioribus, foliis longioribus.

667, **B. Kotschyana**, adde :

♀. *fasciculata*. — Flores terminales 3-5 fasciculati subsessiles vel brevissime pedicellati, capsula retusa calyce brevior.

Hab. in montibus Dalechani 7-9000', Kellal et Ssebsekuh ditionis Bachtiaris Persiæ et in monte Awiheng Kurdistanæ 7000' (Haussk.).

Pag.

667, post **B. Kotschyana** inserere :

B. micrantha (Boiss. et Haussk.) basi suffrutescens glabra multicaulis, caulibus tenuibus rigidis superne ramulis 1-3 brevissimis strictissimis auctis, foliis tenuiter subulatis subpungentibus cauli adpressissimis internodiis multo brevioribus, floribus 3-5 subsessilibus in fasciculos terminales dispositis, sepalis oblongis acutis externis stramineis enerviis internis sublongioribus rubellis albo-marginatis dorso obsolete trinerviis, petalis calycem æquantibus, stylo ovario quadriovulato longiore, capsulâ ellipticâ calyce longiore, semine oblongo tenuiter ruguloso ad dorsum subinflatum sulcato.

Hab. in montibus Kuh Kilouyeh Persiæ occid. inter Dilegun et Maregun 10000' (Haussk.!).

Caules 6-7-pollicares, calyces lineam longi, capsula sesquilineam longa lineam lata, semeu lineæ $\frac{3}{4}$ longum. A *B. Kotschyana* β . *fasciculata* cui facie et foliis similis calyce abbreviato, capsulæ proportione et formâ diversa.

668, ante **B. hebecalycem** inserere :

B. capsularis (Boiss. et Haussk.) basi suffrutescens glabra glaucescens, caulibus erectis rigidis elatis paulo supra basin dichotome ramosissimis effuse paniculatis nodis incrassatis, foliis subulatis strictis internodio multo brevioribus nervo crasso subprominente, ramulis filiformibus, floribus terminalibus 2-5 approximatis pedicellis capillaribus calyci æquilongis vel brevioribus suffultis, sepalis glaberrimis ovatis obtusis concavis dorso subquinquenerviis late albo-marginatis subinæqualibus, petalis et staminibus æquilongis calyce subbrevioribus, stylis ovario sublongioribus, ovario 8-ovulato, capsulâ globosâ magnâ calyce tertiâ parte longiore, seminibus magnis compressis rugulosis $\frac{1}{2}$.

Hab. in collibus supra Hassanabad prope Sihua Persiæ occidentalis 6000' (Haussk.!).

Pedalis et sesquipedalis, inflorescentia dichotome ramosissima divaricata *B. macrocarpæ* cui facie similis, sed a quâ egregie differt præter flores brevissime pedicellatos ovario 8-10- nec quadriovulato, capsulâ triplo majore (2 lin. longâ et latâ) calyce longiore nec ei æquilongâ, seminibus duplo majoribus lineam longis. Flores lineam circiter tantum longi.

668, **Lepyrodiclis holosteoides**, adde :

Hab. in Ponto Lazico ad Djimil inter segetes 6100' (Bal.!), in valle Kuram Affghanicæ (Aitch.!).

671, **Alsine pinifolia**, adde syn. : *A. Caucasica* (Adams, Ruprecht).

Hab. in valle Djimil Ponti Lazici 6000' (Bal.!), in totius Caucasi regione subalpinâ et alpinâ 4-9000' (Rupr.!). Var. β . *gracilis* in alpinis ad fluvium Terek (Brotherus!).

Pag.

672, post **A. pinifoliam** insere :

A. Garckeana (Asch. et Sint. in Sint. Pl. Troad. exs. 1883) cæspitosa ramosissima, ramis ascendentibus stricte et breviter foliosis sub lente asperulis corymbose et stricte 1-7-floris, foliis anguste et breviter lineari-setaceis rigidis acutis trinerviis supra planis subtus convexis margine scabris ramorum steriliū strictis congestis, pedicellis elongatis glandulosis, sepalis glandulosis lineari-lanceolatis trinerviis obtusis apice membranaceis, petalis obovato-oblongis calyce sublongioribus, capsulâ..... ♀.

Hab. in glareosis montis Ida Troadis prope Kareikos (Sint. 457!).

Affinis *A. striatæ* Gren. Fl. Fr. = *laricifoliæ* Vill. non Wahlenb., flores eis hujus subminores, folia breviora magis stricta. Plantæ e Troade semina non vidi, sed specimen e montibus Thraciæ prope Slivno a cl. Janka sub nomine *A. striatæ* missum eadem species videtur et habet semina globosa eximie reticulato-tuberculata, dum semina *A. striatæ* echinata sunt et margine striata.

672, **A. aizoides**, adde :

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici supra Djimil 7800' (Bal.), Caucasi orientalis 8400-10500 (Rupr.).

672, **A. imbricata**, adde : Ic. Rupr. Fl. Cauc. tab. IV, fig. 4.

Hab. in regione alpinâ superiore Ponti Lazici 8000' (Bal.), Caucaso omni 6-10000' (Rupr.).

673, post **A. imbricatam** insere :

A. Brotherana, cæspitosa nana, caudiculis prostratis et floriferis ascendentibus puberulis ad apicem usque imbricatim foliosis unifloris, foliis minimis crassiusculis sessilibus persistentibus hirtulis oblongis obtusiusculis supra planis subtus convexis enerviis summis sub flore subbrevioribus, sepalis oblongis obtusis anguste albo-marginatis subenerviis, petalis albis obovatis calyce duplo longioribus, capsulâ calycem vix excedente, seminibus..... ♀. *Stellaria Brotherana* Trautv. Increm. Fl. Ross. p. 129.

Hab. in Ossetiâ Caucasica, in alpe Kadlasen ad fluvium Didi Liachva (Brotherus!).

Caudiculi pollicares, folia vix lineam longa. Valde affinis *A. imbricatæ* et forsā melius nota ad ejus varietates reducenda, differt tamen foliis duplo brevioribus teretiusculis obtusioribus, sepalis enerviis. Capsulam unicam vetustam vidi in quatuor valvas (ut interdum in *A. imbricatâ*) sedecentem. Hæc planta habet petala indivisa! et omnibus notis a genere *Stellariâ* aliena est.

673, **A. Parnassica**, adde syn. : *Cherleria stellata* Clarke Trav. p. 211 (ex cl. Heldr.).

Hab. in monte Korax Ætoliæ 6-7700' (Heldr.), Taygeto (Pichl!).

Pag.

674, **A. recurva** α . *nivalis*, adde :

Hab. in totius Caucasi regione alpinâ usque ad 10000' et in monte Ararat 12000' (Rupr.).

β . *hirsuta* :

Hab. in regione subalpinâ Caucasi (Rupr.).

676, **A. verna**, adde :

Hab. in Ponto Lazico supra Djimil 7500' (Bal.), in Caucaso occidentali 2500' (C.A. Mey. ex Rupr.) et centrali in valle Terek prope Kobi 6000' (Rupr.). — Plantam etiam montis Tufandagh et regionis alpinæ Caucasi orientalis 8400-9600', quam ad *A. rubellam* Wahl. adduxit Ruprecht, cl. Fenzl secutus pro formâ *A. vernæ* habeo, semina in hâc specie etenim variant echinata vel minute tuberculata fere lævia.

β . *acutipetala* :

Hab. ad scorias Atticæ prope Laurium et in monte (Eta Phthiotidis (Heldr.)).

677, **A. juniperina** ϵ . *lineata*, adde syn. : *A. Biebersteinii* Rupr. Fl. Cauc. p. 215.

Hab. in Caucaso centrali et Daghestaniâ mediâ 3-6000' (Rupr.).

678, post **A. juniperinam** insere :

A. foliosa (Royle in Hook. Fl. Brit. Ind. I, p. 236) laxè cæspitosa glabra vel sub lente puberula basi ramosissima, ramis floriferis filiformibus erectis ramulosis foliosis, foliis breviter subulatis patentibus trinerviis, cymis 3-5-floris pedunculatis, pedicellis capillaribus rectis calyce sæpius longioribus, sepalis oblongo-lanceolatis acutis elevatim trinerviis, petalis late obovatis calyce sesquolongioribus, capsulâ ovatâ calyce sublongiore, seminibus..... ♀. *A. Roylei* Fenzl Mss.

Hab. in Affghaniâ ad basin montis Sikaram 11000' (Aitch.) cæspites magnos format.

Valde affinis *A. juniperinæ* ϵ . *lineatæ* differt foliis brevibus 3-4 lineas longis sepalis et petalis latioribus.

Ar. Geogr. Himalaya.

A. Pichleri, cæspitosa, caudiculis tenuibus foliis vetustis squarrosis, surculis sterilibus brevibus densissime foliosis, foliis patule glanduloso-puberulis breviter subulato-setaceis subincurvis elevatim trinerviis et sulcatis, caulibus floriferis pumilis dichotomis remote et breviter foliosis fragilibus, cymis longiuscule pedunculatis 3-5-floris, pedicellis capillaribus flore 3-4-plo longioribus, sepalis oblongo-lanceolatis acuminatis glanduloso-pubescentibus elevatim trinerviis membranaceo-marginatis, petalis albis oblongo-linearibus obtusis

Pag.

calyce subsesquilongioribus, capsulâ oblongâ apice attenuatâ calycem subexcedente, seminibus minimis compressis dorso acute auriculatis 2.

Hab. in fissuris rupium montis Kyllenes Peloponnesi 4000' (Pichl. exs. sub *Arenariâ Creticâ*!).

Cæspites cum surculis sterilibus 2-3 pollices alti densi, folia surculorum fere imbricata tenuissima 3 lineas lata, caules floriferi 2-3-pollicares, flores magnitudinis eorum *A. Villarsii* et *A. Austriacæ*, sed semina dimidio minora, ab eis et *A. juniperinæ* var. *lineatâ* foliis brevissimis imbricatis insuper distincta.

679, **A. setacea**, adde syn. : *A. saxatilis* Vaill., Rupr. Fl. Cauc. p. 216.

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici 7500' (Bal.).

681, pro **A. trichocalycinâ** pone : **A. confusa** Heldr. et Sart. in Heldr. Pl. gr. exs.

Cl. Gussone erroneè plantam Parnassicam pro *Arenariâ trichocalycinâ* Ten. et Guss. Ten. Fl. Nap. tab. 237, fig. 4 habuit, nomen specificum igitur ne confusio oriatur mutandum. Hæc *A. trichocalycina* in Aprutio lecta ex diagnosi et icone citatis et ex specimine typico herbarii Musei Florentini cl. Levier in litt. observante nihil est nisi forma *A. mucronatæ* L. = *A. rostratæ* Koch.

682, **A. glomerata**, adde :

Hab. in collibus arenosis prope Bujukdere non procul a Byzantio (Pichler!).

682, **A. Meyeri**, adde :

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo!).

683, **A. brevis**, adde :

Hab. in cacumine Gebel Baruck Libani 6000' (J. Ball!).

683, **A. Smithii**, adde :

Hab. in Cypro ad Omodos (Sint. et Rigo!).

685, **A. intermedia**, adde :

Hab. in monte Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo!), in monte Gebel Nahas prope Aleppo (Haussk!).

687, **A. picta**, adde :

Hab. in Ouadi Tin deserti Ægyptico-Arabici (Schweinf!).

Pag.

689, **Thurya**, in descriptione pro « *placentâ glabrâ* » lege « *placentâ globosâ*. »

694, **Arenaria holostea**, adde syn. : *Eremogone Holostea* Rupr. Fl. Cauc., p. 217, tab. 6, fig. 3.

Hab. in valle Caucasicâ Terek inter Balta et Lars 3000' (Rupr.), in Daghestaniâ mediâ (Becker!), supra Gunib et Gimri 3600-4300' (Rupr.).

Affinis *A. lychnidea*, sed cyma laxior glaberrima nec glandulosa, bracteæ multo longiores scariosæ acuminatæ nec minutæ herbaceæ, statio subalpina nec alpina.

696, **A. lychnidea**, adde :

Hab. in graniticis et schistosis totius Caucasi 8-10300' (Rupr.!).

697, **A. Lessertiana**, adde :

Hab. in montibus Sawers et Nur Persiæ occidentalis 10-13000' (Hausk.!).
Var. β . *minor* in montibus Avroman et Schahu 9-10000' et ad nives supra Juanro 12000' (Hausk.!) forma foliis brevioribus (5-6 lin. longis), calyce magis viscido et petalis margine rubellis.

699, post **A. Libanoticam** insere :

A. Brotherana (Trautv. Mss.) densissime pulvinaris, foliis minimis arcte imbricatis oblongis obtusissimis carnosulis supra concavis fere enerviis margine pectinatim ciliatis, floribus terminalibus sessilibus solitariis cæspiti immersis, sepalis foliis subsimilibus oblongis obtusis obsolete trinerviis margine parte inferiore ciliatulis, petalis albis oblongo-spathulatis in unguem attenuatis calyce sesquilogioribus, capsulâ..... ♀.

Hab. ad rupes glaciales Caucasi in monte Mamisson ad fontes fluvii Rion 10000' (Brotherus!).

Plantula *Gypsophila aretioidi* vel *Alsine aretioidi* facie similis, pulvilli ramis adpressissimis imbricatis et columnariter foliosis 7-10 lineas longis constantes, folia vix 2 lineas longa lineæ $\frac{3}{4}$ lata, calyx sesquilineam vix longus.

700, **A. rotundifolia**, adde :

Hab. in Hæmo Macedoniæ ad Kalofer (Pichl.!), Ponto Lazico supra Khabackar (Bal.!).

700, **A. Balansæ**, adde :

Hab. ad nives montium Kellal et Ssebsekuh Persiæ (Hausk.!).

Pag.

700, **A. graveolens**, adde :

Hab. Rhodi ad rupes montis Hagios Elias (Bourg. exs. sub *A. oxypetalâ*!).

702, **A. Cassia**, adde :

Hab. in Cedreto Libani supra Eden (Bl.) et inter Akoura et Yamouny (Peyron!).

703, **A. nana**, adde :

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo!).

704, **A. oxypetala**, adde :

Hab. in rubibus Cypri prope Kantara (Sint. et Rigo!), in Libano ad Ain Sofa (Peyron!).

704, **A. Pamphylica**, muta in diagnosi capsulæ descriptionem et lege « capsulâ oblongâ calycem non excedente », dein adde :

Hab. in convallibus montis Troodos Cypri (Sint. et Rigo!). — Dele locum Castelrosso Lyciæ qui est varietatis sequentis :

β. *Lycia*. — Capsula oblonga calycem excedens.

Hab. ad Castelrosso Lyciæ (Pest.!), in Ciliciâ Tracheâ ad Genova (Pér.!).

705, **Stellaria Kotschyana**, adde :

Hab. in graminosis montium Avroman et Schahu Kurdistanicæ 9-11000', montium Sawers, Eschker et Nur Persiæ occidentalis 9-12000' (Haussk.!), in montibus vallis Kuram Affghanicæ (Aitch.!).

706, post **S. Kotschyanam** insere :

S. Webbia (Wall. Cat. 642, Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, p. 230) cæspitosa intricata, caulibus tenuibus foliosissimis quadrangulis bilineatim papillosis a basi ascendente erectis ramulosis, foliis patentibus planis anguste lineari-lanceolatis tenuiter acerosis firmulis glabris nitidis, pedicellis axillaribus erectis filiformibus elongatis, sepalis anguste lanceolatis acuminatis margine scariosis, petalis albis bifidis calyce longioribus, capsulâ ovatâ calycem æquante sexvalvi, stylis binis, seminibus reniformibus compressis echinatis 2]. Ic. Royle III. tab. 21, fig. 2.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ inter Juniperos 11-14000' (Aitch. 793!).

Caulis 5-10-pollicares, folia 6-7 lineas longa basi lineæ $\frac{2}{3}$ lata, pedicelli in speciminibus Affghanicis 4-6 lineas longi, in Indicis longiores, sepala 4-5 lin. longa.

Ar. Geogr. Himalaya.

Pag.

S. crispata (Wall. Cat. 633, Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, p. 229) radice fibris fusiformibus carnosis constante, caulibus elatis subscandentibus quadrangulis, foliis magnis a basi sessili sæpe subcordatâ oblongo-lanceolatis longe attenuato-acuminatis firmis margine crispatis, cymis oppositis longe pedunculatis hispidulis divaricatim et laxè 5-7-floris in paniculam terminalem longam præter bracteas lanceolato-lineares brevissimas nudam dispositis, sepalis lanceolatis acutis pilis glandulosis plus minus obsitis, petalis albis bifidis calycem æquantibus vel longioribus, seminibus 1-2 granulatis 2. *S. monosperma* Don Prodr. 215.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ ad Shendtoi (Aitch.).

Caules 2-3-pedales, folia 4-6 pollices longa pollicem lata, panicula interdum pedalis, sepala 2 1/2 lin. longa.

Ar. Geogr. Regio Himalaica.

706, post **S. Cilicicam** inserte :

S. bulbosa (Wulf. in Jacq. Coll. 3, 21) rhizomate horizontali filiformi rapulis obsito, caule erecto simplici vel dichotomo flaccido 1-3-floro, foliis ellipticis et elliptico-lanceolatis acutis in petiolum brevissimum attenuatis, pedunculis in axillis terminalibusque solitariis calyce multo longioribus filiformibus defloratis arcuato-reflexis, sepalis lanceolatis albo-marginatis obtusiusculis, petalis obovatis retusis calyce longioribus, seminibus paucis tuberculatis 2. Jacq. Ic. rar. tab. 468. Cesati Linn. XXXII, tab. 1.

Hab. in silvis Shendtoi vallis Kuram Affghanicæ 11000' (Aitch. 404). Ex Affghanicâ non vidi.

Huic plantæ valde affinis est *Kraschninnikovia rupestris* Turcz. Sibirica et ex Fl. Indica I, 231 conspecifica, sed differre videtur seminibus dorso longe echinatis.

Ar. Geogr. Pedemontium, Carinthia, Transylvania, regio Himalaica.

706, **S. nemorum**, adde :

Hab. in Ponti Lazici silvis abietinis infrâ Djimil 5700' et in faucibus umbrosis prope Khabackar (Bal.!), in monte Gor Somlia Adscharicæ (Nordm. ex Rupr.).

707, **S. media**, adde :

Hab. in Ægypto inferiore et Oasi magnâ (Schweinf.!).

707, **S. holostea**, adde :

Hab. in valle Djimil Ponti Lazici 6000' (Bal.!), Caucaso in Ossetiâ (Broth.!).

708, **S. glauca**, adde :

Hab. in valle Djimil Ponti Lazici 6000' (Bal.!).

Pag.

708, **S. uliginosa** :

Planta ex Caucaso occidentali 4800' (C.A. Mey.) et e Daghestaniâ 7200' (Rupr.!) sistit var. *anagalloidem* a typo habitu robustiore, foliis latioribus margine undulatis, floribus submajoribus et capsulâ calycem superante, seminibus submajoribus distinctam, sed formæ intermediæ adsunt. *S. anagalloides* C.A. Mey. Mss. et Rupr. Fl. Cauc. p. 222.

709, **Mœhringia trinervia**, adde :

Hab. in regione silvaticâ montis Delphi Eubœæ et regione alpinâ Olympi Thessali (Heldr.!), Ponto Lazico prope Rhizé (Bal.!).

715, **Cerastium trigynum**, adde :

Hab. in summis Libani ad nives in cacumine Kurnat Essaouda supra Tripoli 9000' (Bl.!), ad nives montium Kellal et Ssebsekub Persiæ orientalis (Haussk.!), in regione alpinâ totius Caucasi 8400-11000' rara in demissioribus (Rupr.!).

β. *robusta*. — Caules ascendenti-procumbentes numerosi alii floriferi alii æquilongi steriles crebre foliosi omnes firmi. Folia longiora linearia 6-10 lin. longa lineam lata glabra, capsula calyce duplo longior dentibus apice magis revolutis.

Pro specie propriâ ob caules firmos habui, sed characteres differentiales non sufficiunt.

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici in pratis humidis supra Djimil 7200' (Bal.!).

716, **C. macrocarpum**. Hoc nomen specificum prius a cl. Schur plantæ Transylvanicæ tributum mutandum est in **C. Haussknechtii** Boiss. Haussk. Œst. Bot. Zeit. 1876, p. 410. Cl. detector vere 1867 in Mesopotamiâ loco indicato meliora legit specimina e quibus notæ sequentes addendæ :

Radix rapulis fasciculatis cylindricis sensim attenuatis (3 1/2 poll. longis diametro superne 4-5 lineas latis) constans superne caudiculos subterraneos ramosos squamosos edens. Rami steriles abbreviati foliosi, caules floriferi pubescentes ad medium usque foliosi. Folia crassiuscula supra glabra subtus et margine pilis articulatis obsita.

717, **C. Kasbek**, adde :

Hab. in summis alpibus Caucasi orientalis in Chewsuriâ et Daghestaniâ nunquam in calcareis 9-12000' (Rupr.!).

Ab affinibus foliis petiolatis et seminibus lævibus distinguendum.

717, **C. Dahuricum**, adde syn. : *C. amplexicaule* Sims Bot. Mag. t. 1789.

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici supra Djimil 7200' (Bal.!), in regione silvaticâ et subalpinâ totius Caucasi præsertim inter 4800' et 7500' (Rupr.!).

Pag.

β. *hirsutum*. — Totum pube patente crispulâ hispidulum.

Hab. cum formâ typicâ in Ponto Lazico supra Djimil (Bal.!).

718, **C. multiflorum** :

Ut suspicatus sum, ex cl. Ruprecht qui vivum observavit species perennis vel saltem perennans in subalpinis et alpinis schistosis totius Caucasi, sed præsertim orientalis usque ad 9600' (Rupr.!).

718, **C. nemorale**, adde syn. : *C. elongatum* M.B. Taur.-Cauc. III, p. 316 et Rupr. Fl. Cauc. non Pursh.

Hab. quoque in Caucaso occidentali (C.A. Mey. ex Rupr.!), in valle fluvii Terek inter Lars et Darial 3-3600' (Rupr.!).

720, **C. Illyricum**, adde :

Hab. in montibus Rhodi (Bourg.!), Cypri (Sint. et Rigo!).

721, **C. dichotomum**, adde :

Hab. in cultis Bœotiae ad montem Citheron et Arcadiæ prope Steno (Heldr.!), in valle Kuram Affghaniae (Aitch. 205!).

721, **C. inflatum**, adde :

Hab. in Libani monte Gebel Baruk supra Ain Zehalteh 6000' (J. Ball!).

722, post **C. ruderale** insere :

C. Meyerianum (Rupr. Fl. Cauc. p. 221) annum? totum villosulum, caule ascendenti-erecto inferne surculos steriles oligophyllos breves edente, foliis ovatis acutiusculis basi attenuatis inferioribus longe superioribus breviter petiolatis, cymâ terminali, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis, pedicellis alaribus longis villosulis, sepalis lanceolatis acuminatis glaberrimis nitentibus scariosis, petalis bidentatis calyci æquilongis, filamentis pilosis, stylis quinis, capsulâ (immaturâ) lineari-oblongâ, seminibus (immaturis) lævibus ☉? *Stellaria Meyeriana* Rupr. Fl. Cauc. tab. V, fig. 3. — *Cerastium* sp. C.A. Mey. Enum. N° 1921.

Hab. in silvis Caucasi prope castellum Wladikawkas (C.A. M.!).

Semipedale, folia 12-15 lin. longa 7-8 lata, sepala 4 lineas longa. Ex unico specimine nota et ulterius indaganda, facies potius *Stellaria* quam *Cerastii*, sed styli quini. A *Cerastiis* foliis longe petiolatis distinctum præter *C. silvaticum* quod ea surculorum quoque, sed brevius petiolata habet, cymis autem elongatis multifloris, floribus dimidio minoribus, petalis calyce duplo longioribus, etc., differt.

Pag.

724, **C. campanulatum**, adde :

Hab. in Anatoliâ boreali ad Samsun (Tchih.!).

726, **C. tomentosum**, adde :

Hab. in regione alpinâ montis Parnassi ad Trypios Vrachos 6-7000' (Heldr. Herb. Norm. 518!) forma grandiflora pedunculis petalisque viscidis. Hæc forma, quamvis capsulam non viderim, ex omnibus characteribus nec ad *C. grandiflorum macranthum*, cui cl. Reuter eam associaverat, nec ad *C. alpinum* cujus varietatem esse cl. Heldr. in litteris autumat collocanda.

β. *Mœsiacum*, adde syn. : *C. decalvans* Schloss. et Vuk. fl. Croat. (ex cl. Janka).

727, **C. grandiflorum**, adde :

Hab. in monte (Eta Phthiotidis 5-6000' (Heldr.!).

In ejusdem var. *speciosum* pag. 728 capsulæ dentes lapsû calami « *marginè revoluti* » dicuntur, lege « *marginè non revoluti.* »

728, **C. alpinum** :

Hujus speciei forma videtur esse *C. Thomsoni* Hook. f. Fl. Ind. I, p. 288 saltem specimina ex collo Zeran Affghanicæ 12-13000' a cl. Aitchison hûc relata.

C. Araraticum Rupr. Fl. Cauc. p. 234 capsulis seminibusque non notis incomplete descriptum ex specimine a cl. Ruprecht benevole misso videtur forma cæspitosa 2-4-pollicaris *C. alpini* cymis 1-4-floris foliis brevibus lineari-lanceolatis.

Hab. in monte Ararat 10200' (Moritz!). Fere eadem forma adest ex Armeniæ Turcicæ loco non indicato (Ky. 1859, N° 524!).

729, **C. purpurascens**, adde :

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici supra Djimil 7800' (Bal.!), in Caucaso 6-10000' (Rupr.!).

729, **C. ovatum** :

Hujus specimina Caucasica cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 237 a Germanicis aliquantulum differre autumat et ea cum *C. latifolio Caucasico* sub *C. polymorpho* suo conjungit cujus quinque formas enumerat, sed characteribus obscurissime indicatis et diagnosi nullâ datâ aptius videtur eas plantas, donec melius notæ sint, sub nominibus a cl. Meyer editis enumerare.

730, post **C. latifolium** insere :

C. Lazicum, totum glanduloso-pubescent, rhizomate ramoso caudiculos numerosos longos repentes nudos edente, ramis erectis simplicibus pumilis dense foliosis aliis sterilibus aliis apice uni-vel cymose trifloris, foliis sessilibus elliptico-oblongis obtusis, bracteis ovatis herbaceis, pedunculis refractis calyce 1 1/2-2plo longioribus,

Pag.

sepalis ovatis obtusiusculis enerviis internis angustissime membranaceo-marginatis, petalis calyce subduplo longioribus glabris obovatis breviter bilobis, filamentis glabris, stylis quinis, capsulâ oblongo-cylindricâ calyce sesquolongiore dentibus apice valde convolutis, seminum testâ spongioso-inflatâ.

Hab. in lapidosis regionis alpinae superioris Ponti Lazici supra Djimil 9900' (Bal.).

Surculi præter squamas alidas sparsas nudi sæpe $\frac{1}{2}$ -1 pedem longi, rami foliati 2-3-pollicares, folia majora 7-8 lineas longa, flores magni, sepala 3 lin. longa $1\frac{1}{4}$ lata, capsula 4 $\frac{1}{2}$ lineas longa. Facies *Cerastii Kasbek*, sed folia sessilia, semina tumida. A *C. ovato* et *latifolio* capsulae dentibus distincta.

ORDO XIV. PARONYCHIEÆ

736, **Polycarpon Arabicum**, adde :

Hab. in Ægypti desertis ad septentrionem Ouadi Tumulat (Schweinf. 61!), in regione Philistinorum (Barb.!), ad Kotel Kumaredj Persiæ austro-occidentalis (Haussk.!).

737, **Polycarpæa fragilis**, adde syn. : *P. Wiestiana* Presl Bemerk. p. 141.

738, **P. spicata**, adde :

Hab. in littore Arabico maris Rubri inter Kosseir et Ras Benass (Schweinf.!).

740, **Herniaria hirsuta**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniae (Aitch.!).

742, post **H. Olympicam** insere :

H. Caucasica (Rupr. Fl. Cauc. p. 241) perennis, caudiculis ramosissimis prostratis non radicanibus, foliis minimis obovato-ellipticis glabris vel junioribus margine ciliatulis, floribus aggregatis brevissime pedicellatis, calycis tubo breviter et abrupte obconico apice circulariter incrassato laciniis oblongis ciliatis, stigmatibus sessilibus divergentibus 2.

Hab. in schistosis mobilibus alpinis Caucasi australis et orientalis in Chewuriâ, Tuschetiâ, Daghestaniâ 9-10000' (Rupr.!).

Facies *H. Alpinae* et *H. Olympicæ* a quibus calyce non dense tomentello nec hispido et insuper inferne abrupte turbinatim attenuato differt.

742, **H. hemistemon**, adde :

Hab. in Persiâ austro-occidentali prope Seytun (Haussk.!).

Pag.

743, **Paronychia capitata** :

Recte cl. Kerner (Est. Bot. Zeit., 1876, p. 394) animadvertit *Illecebrum capitatum* L. potius (saltem ex parte) ad *P. niveam* DC. spectare, sed ne confusio augeatur mihi aptius videtur Candolleum, Kochium aliosque botanicos secutus nomine *P. capitatae* DC. plantam de quâ hic sermo est designare. Cl. Kerner (Est. Bot. Zeit. 1877 tres species in eâ distinguit : 1^o *P. serpyllifoliam* Chaix; 2^o *P. Kapelam* Ilacq. = *P. Kochianam* Boiss.; 3^o *P. chionæam* Boiss. Omnes tamen intermediis in unicam confluere videntur et cl. Čelakovský (Est. Bot. Zeit. 1876, p. 400) eas quoque conjungit. Varietas *serpyllifolia* ex Pyrenæis et montibus Galliæ australis et Italiæ habet ramos magis elongatos prostratos et sæpe radicanes capitulaque manifestius pedunculata, eadem forma in Olympo Thessalo regioneque superiore montis Tmoli Lydiæ quoque occurrit. Forma altera quam olim sub nomine *P. chionææ* descripsi stipulis et bracteis majoribus notabilis in Græciæ et Anatoliæ montibus crescit, sed sensim in plantam Dalmaticam et Illyricam transit, nequidem varietates igitur facile distinguendæ. In synonymiâ dele *P. Hungaricam* Griseb. quæ cl. Kerner observante a *P. cephalote* non differt.

743, **P. cephalotes**, adde syn. : *P. Hungarica* Griseb.

Hanc quoque cl. Čelakovský *P. capitatae* conjungit a quâ tamen cl. Kerner recte indicante differt laciniis calycinis acutis rectis nec intus subincurvis capsulâ subduplo longioribus nec eam subæquantibus.

Ar. Geogr. Hungaria, Serbia, Transylvania, Rossia australis, Tauria.

744, **P. Kurdica**, adde :

Hab. in insulâ Rhodo prope Bastida (Bourg.), Gebel Abiad deserti ad Palmyram (Bl.), Mesopotamiâ ad Erbil, in monte Pir Omar Gudrun Kurdistania et inter Seytun et Bebehan Persiæ australis (Hausk.).

Infauste a cl. Čelakovský loc. cit. cum *P. niveâ* conjuncta a quâ bracteis multo minoribus laciniisque calycinis dimidio brevioribus obtusis nec subpungentibus differt.

744, **P. Sinaica**, adde :

Hab. in Ouardi Askar deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.).

745, ante **P. macrosepalam** insere :

P. nivea (DC. in Lam. Encyc. V, 25) hirsuta, foliis breviter lanceolatis acutis, bracteis oblongis acutis calycees longe superantibus, calycis elevatim nervosi laciniis rectis anguste lanceolatis ciliatis valde inæqualibus acutis penicillo pilorum apice obsitis ♀. *P. capitata* Kerner loc. cit. non alior.

Hab. in collibus saxosis Atticæ prope Ampelokipos (Heldr. Herb. Norm. 560!), ad Poros et Naupliam (ex Kerner), Ægypto inferiore in collibus calcareis ad Mariout prope Alexandriam (Letourn. N^o 26!).

Ar. Geogr. Hispania, Gallia australis, Sicilia, Africa borealis, insulæ Canarienses.

Pag.

745, **P. macrosepala**, adde :

Hab. in Cretâ ad Mirabello (Sieber ex Kerner), Cypro (Ky. 941 ex Kerner), Syriâ littorali ad Tripoli (Bl. N° 70!).

A cl. Čelakovský cum *P. niveâ* conjuncta a quâ laciniis calycinis latioribus obsolete nervosis obtusis apice non penicillatis differt.

747, **P. echinata**, adde :

Hab. in saxosis trachyticis insulæ Æginæ (Heldr.!).

750, **Scleranthus uncinatus**, adde :

Hab. circa Rhizé Ponti Lazici maritimi (Bal.!).

753, **Cometes Abyssinica**, adde :

Hab. in littore Ægyptiaco maris Rubri inter Kosseir et Ras Benass (Schweinf.!).

ORDO XV. MOLLUGINEÆ

754, **Telephium sphærospermum**, adde :

Hab. ad Ouadi Natfe deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!). Fl. Marte.

ORDO XVI. PORTULACEÆ

758, **Montia minor**, adde :

Hab. in fossis ad littora Ponti Lazici prope Mapavre (Bal.!).

ORDO XVII. TAMARISCINEÆ

760, **Reaumuria mucronata**, adde :

Ar. Geogr. Sicilia.

761, **R. Persica**, adde :

Hab. in collibus salsis ad Schabanli distr. Khoi prov. Aderbidjan Persiæ (herb. Petrop.!).

Pag.

762, post **R. hypericoidem** insere :

R. Floyeri (S. Moore in Journ. of Bot. 1877, p. 289) erecta, ramis angulo fere recto divergentibus, foliis sparsis planis subpetiolatis spathulato-oblongis obtusissimis, axillaribus nullis, floralibus subconformibus, bracteis erectis foliis subconformibus basi subdilatatis calyci subæquilongis margine minute undulatis, calycis fere ad basin partiti laciniis erectis oblongo-linearibus, petalis oblongis calycem æquantibus lobo altero obsoleto, filamentis basi integris, placentis circ. 7-ovulatis 5.

Hab. ad Henjam sinûs Persici (Floyer) (Non vidi).

Ex cl. auctore affinis *R. Stocksii* et *R. hypericoidi*, a priore foliis planis majoribus, a posteriore formâ foliorum, calycis laciniis angustioribus et longioribus, petalis oblongis distincta.

772, **Tamarix effusa**, adde :

Hab. ad fontes prope claustrum St. Antonii deserti Arabico-Ægyptiaci et in Oasi magnâ (Schweinf.!).

Spica fructifera elongata densa. Capsulæ lanceolatæ 2 ½ lineas longæ.

775, **T. Nilotica**, adde :

Hab. circa Alexandriam (Letourn.!), ad isthmum Suez pluribus locis et in Oasi magnâ (Schweinf.!).

Hujus, observante cl. Schweinfurth, mera varietas albo-pulverulenta videtur *T. mannifera* Ehr. Forma disci 10-lobi vel quinquelobi lobis retusis variabilis videtur. Hæc var. *mannifera* crescit ad Cenalem Suez (Schweinf.!), in deserto Lybico Ægypti mediæ (Asch.!), in desertis Ægyptiaco-Arabicis (Schweinf.!).

776, **T. arborea**, adde :

Hab. in dunis ad El Kasr Baniti Oaseos parvæ (Asch. 197!).

777, **T. articulata**, adde :

Hab. in littore Ægyptiaco maris Rubri inter Kosseir et Bas Benass et in Oasi magnâ (Schweinf.!).

778, **T. amplexicaulis**, adde :

Hab. ad Gjan Oaseos magnæ (Schweinf.!).

778, **T. passerinoides**, adde :

Hab. in salsuginosis ad Bir Abou Balah vallis Gessen Ægypti inferioris (Letourn. exs. 31!).

779, **T. macrocarpa**, adde :

Hab. ad isthmum Suez (Schweinf. ! Caruel!).

ORDO XVIII. FRANKENIACEÆ

Pag.

779, **Frankenia pulverulenta**, adde ad hab. :

Oases Ægypti (Aschers.!), Affghania (Griff.!), Belutschia (Stocks!).

ORDO XIX. ELATINEÆ781, **Elatine campylosperma**, adde :

Hab. ad Chanka Ægypti inferioris (Schweinf.!).

783, post **Bergiam suffruticosam** insere :

B. æstivosa (Wight et Arnott Prodr. 41) glabra suffruticosa ramosissima, ramis gracilibus elongatis tenuibus patentim et elongatim ramulosis, foliis anguste oblongis basi attenuatis subintegris, ramulorum floriferorum linearibus, floribus 2-3nis vel solitariis breviter pedicellatis, floribus decandris ♀. Wight Ic. tab. 222.

Hab. in salsuginosis inter Alizai et Manduri vallis Kuram Affghaniae (Aitch.).

Affinis *B. suffruticosæ*, sed glabra multo laxior, flores in axillis pauciores, sepala lanceolata nec ovata.

Ar. Geogr. Ditiones Pundjab et Multan Indiæ.

ORDO XX. HYPERICINEÆ783, **Triadenia Ægyptiaca** :

In Ægypto non crescere videtur, sed in littoribus regni Marocconi australioris inter Agadir et Mogador (cl. Cosson!).

785, **Hypericum**, Sect. I. *Androsæmum*, in lin. secundâ loco « ovarium tripollicare » lege « tricarpellare ».

788, **H. hircinum**, adde locum :

Insula Rhodus ad rivulos prope Salakos (Bourg.!).

789, **H. inodorum**, adde :

Hab. ad rupes maritimas Ponti Lazici ad Rhizé (Bal.!).

Pag.

789, post **H. calycinum** insere :

H. cernuum (Roxb. Fl. Ind. III, p. 400) glabrum fruticosum, ramis erectis cylindricis, foliis coriaceis elliptico-lanceolatis obtusis subtus glaucis minute punctatis, cymis terminalibus brevibus 3-5-floris, bracteis linearibus, floribus magnis, sepalis ovatis, stylis ovario duplo longioribus stamina subsuperantibus 5. Ic. Jacquem. Voy. tab. 23. — *H. oblongifolium* Choisy Hyp. tab. 4 non Wallich.

Hab. ad rupes prope Kuram Affghaniae (Aitch. 315!).

Forma floribus typo minoribus (Aitch. Cat.).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis temperata.

790, **H. Rhodopeum**, adde :

Hab. in Thraciâ boreali inter Karlova et Philippopolin (Janka!).

790, **H. Olympicum**, adde :

Hab. in Hæmo Thraciæ borealis ad Karlova (Janka!), prope Hadjin Syriæ borealis (Post!).

791, **H. Apollinis**, adde :

Hab. in monte (Eta Phthiotidis 6-6600' (Heldr.)).

793, post **H. empetrifolium** insere :

H. galiifolium (Rupr. Fl. Cauc. p. 245) glabrum, caulibus e rhizomate repente simplicibus herbaceis foliosis, foliis quaternis anguste linearibus acutissimis margine revolutis pellucide punctatis, axillis inferioribus fasciculiferis, cymis depauperatis in racemum brevem simplicem vel compositum dispositis, bracteis breviter linearibus margine glandulosis, sepalis ellipticis acutiusculis margine glandulis nigris substipitatis obsitis, petalis oblongo-linearibus non glandulosis calyce triplo longioribus, carpellis longitudinaliter multivittatis, seminibus lineato-foveolatis ♀.

Hab. in Daghestaniâ Caucasica calidiore, in monte Erpeli ditionis Koisubu et in ditione Gumbet inter Argvani et Tschirkat 1200-5000' (Owerin!) (Vidi frustulum a cl. Ruprecht comm.).

Caules 6-9-pollicares, folia tenuissima 9 lineas longa, sepala linearia, petala 3 lineas longa. Affine *H. empetrifolio* et præsertim *H. Coris* differt caulibus herbaceis, foliis longioribus et acutioribus, carpellorum vittis longitudinalibus nec obliquis.

794, post **H. crenulatum** insere :

H. modestum (Boiss. in Sint. et Rigo pl. Cypr. exs. 582) glabrum glaucum, caulibus e rhizomate verticali crassiusculo duro herbaceis tenuissimis procumbenti-ascendentibus crebre foliosis brevi-

Pag.

bus simplicibus, foliis minutis obovato-oblongis obtusis inferne attenuatis sessilibus parce nigro-punctatis margine subrevolutis, floribus 3-5 brevissime pedunculatis in cymam terminalem capitatam congestis, bracteis lanceolatis brevissimis margine glandulis sessilibus obsitis, sepalis oblongo-linearibus acutis pellucido-lineatis et margine glandulis nigris sessilibus obsitis, petalis nigro-glandulosis calyce duplo longioribus, carpellis longitudinaliter et parallele vittatis ♀.

Hab. in arvis sterilibus prope Kythraea Cypri (Sint. et Rigo!).

Caules 2-5-pollicares, folia 3-4 lineas longa. Facies *H. leprosi* et *H. origanifolii*, sed characteribus calycis et carpellorum inter *Triadenoidea* militans juxta *H. crenulatum* robustius atque foliis undulato-crenatis, sepalis obtusis, etc., diversum.

H. Cuisini (Barbey in Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. 1885) sub lente minute pruinoso-velutinum caespitosum, ramis e rhizomate indurato pumilis tenuibus simplicibus rigidulis crebre foliosis, foliis minutis oppositis sessilibus oblongis et ellipticis obtusis parce pellucido- et nigro-punctatis, floribus 5-9 in cymam terminalem confertis, bracteis brevibus lanceolatis glandulosis, sepalis nigro-punctatis ellipticis glandulis nigris breviter stipitatis pectinatis acutiusculis, petalis nigro-glandulosis calyce triplo longioribus, carpellis longitudinaliter et parallele vittatis ♀.

Hab. in declivibus lapidosis montis Elympo insulae Karpathos (Pichl. 139!).

Caules rigiduli 3-4 pollices longi, folia 3-4 lineas longa. Valde affine *H. modesto* glabritie, sepalis acutis pellucide lineatis et glandulis sessilibus marginatis diverso.

794, **H. cuneatum**, adde :

Hab. in rupibus ad Antiochiam forma floribus submajoribus et in speluncis montis Yamourdaba Dagh Ciliciae Tracheae 4200' (Per.) forma pumila ramis 1-2-pollicaribus paucifloris.

795, post **H. Athoum** insere :

H. nummularioides (Trautv. Radde Reise 1866, p. 157) glaberrimum glaucum, caulibus herbaceis teretibus simplicibus tenuissimis ascendentibus, foliis parvis ellipticis utrinque rotundatis vel apice retusis brevissime petiolatis patentibus integris minute pellucido-punctatis, cymâ terminali pauciflorâ, bracteis minutis glanduloso-serratis, sepalis ellipticis obtusiusculis glandulis nigris breviter stipitatis marginatis, petalis calyce quadruplo longioribus apice parce glanduloso-ciliatis, carpellis..... ♀.

Hab. in Abchasiâ Caucasicâ ad fontes fluvii Kodor ad radices montis Nachar 6000' (Radde) (Non vidi).

Caules semipedales vel vix longiores, folia 4 lineas longa vix 3 lineas lata. Ex cl. auctore affine *H. nummulario* foliis majoribus orbiculatis diverso; de vittarum in capsulâ dispositione et structurâ nihil indicat, ideo affinitas mihi incerta.

Pag.

795, **H. Orientale**, adde :

Hab. in demissioribus maritimis et in regione alpinâ Ponti Lazici 6000' (Bal.!), in ditionibus Radscha, Suaniâ, Colchide et Imeretiâ Caucasi austro-occidentalis (Radde!).

796, **H. scabrum**, adde :

Hab. in toto jugo alpium Persiæ occidentalis 7-13000' (Haussk.!), in monte Sikaram vallis Kuram Affghanicæ 10000' (Aitch.!).

797, **H. confertum** β . *stenobotrys*, adde :

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo!), Libano ad Ain Geddaie (Peyron!).

800, **H. callianthum**, adde :

Hab. in arenosis Derbent i Basian Kurdistanicæ Mesopotamicæ (Haussk.!).

801, **H. repens**, adde syn. : *H. polygonifolium* Tourn. ex Ruprecht Fl. Cauc. p. 247.

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici supra Djimil 7000' (Bal.!), in Caucaso centrali, Tuschetiâ, Salataviâ 6-8500' (Ruprecht).

801, post **H. Kotschyanum** inserte :

H. pruinatum (Boiss. et Bal.) totum sub lente minutissime papillis brevissimis pruinose, caulibus e rhizomate ramosissimo indurato numerosis pumilis ascendentibus foliosis simplicibus, foliis sessilibus minutis oblongis obtusis, ramulorum axillarum confertis linearibus valde convolutis, cymis tenuiter pedunculatis trifloris breviter thyrsoido-paniculatis, calycis corollâ sextuplo brevioris ad $\frac{3}{4}$ fissi laciniis obovatis obtusissimis eglandulosis vel apice glandulis paucis substipitatis obsitis, ovarii loculis 30-40-ovulatis 2f.

Hab. in apricis regionis alpinæ Ponti Lazici supra Djimil 6300' (Bal.!).

Caulis cum paniculâ 1-2-pollicari vix semipedales. Species ab *H. hyssopifolii* formis caulibus pumilis et indumento pruinato distincta; *H. Kotschyanum* indumento velutino, calycis laciniis ovato-oblongis ab eâ differt.

802, **H. helianthemoides**, adde :

Hab. in Mesopotamicæ deserto ad fluv. Chabur (Haussk.!).

Calycis laciniæ in hac specie sæpius oblongæ acutæ quam ovatæ obtusæ.

803, **H. leptocladum**, adde :

Hab. in monte Sawers Persiæ austro-occidentalis 8000' (Haussk.!).

Pag.

803, post **H. leptocladum** insere :

H. vermiculare (Boiss. et Haussk.) glabrum glaucum, caulibus e rhizomate verticali pluribus ascendentibus duris a basi ramulosis in paniculam thyrsoidream compositam densam multifloram abeuntibus, foliis minimis valde convolutis lineari-cylindricis brevibus obtusis crebre punctatis flexuosis vel curvatis ramorum sterili-um congestis in axillâ fasciculiferis, bracteis oblongis, pedicellis angulatis calyce brevioribus, calycis corollâ triplo brevioris ad $\frac{3}{4}$ partiti laciniis oblongis obtusis margine glandulis sessilibus nigris obsitis elevatim nervosis, capsulâ ovatâ calyce vix duplo longiore loculis oligospermis, seminibus curvatis læviusculis 2.

Hab. in arenosis Mesopotamiæ ad Derbent i Basian (Haussk.!).

Caules cum thyrso densifloro 2-3-pollicari semipedales, folia 2-3 lineas longa, ramorum sterili-um conferta *Frankeniam* simulantia, flores parvi, calyx vix lineam longus, inflorescentia densiflora et facies *H. hirtelli*, sed characteres, capsula abbreviata *H. leptocladi*.

804, **H. Aucheri**, adde :

Hab. in silvis prope Kareikos montis Ida Troadis (Sint. 650!).

804, **H. retusum**, adde :

Hab. in Cataoniâ ad Marasch et in desertis juxta Gebel Taktak atque in deserto cretaceo ad fluv. Chabur Mesopotamiæ (Haussk.!).

Capsula conico-attenuata acute rostrata calyce 3-4plo longior.

806, **H. venustum**, adde :

Hab. in pratis humidis subalpinis ad Djimil Ponti Lazici 6000' (Bal.!).

808, **H. lanuginosum**, β . *gracile*, adde :

Hab. in montibus Cypri supra Lapithos (Sint. et Rigo exs. sub *H. atomario*!).

808, **H. atomarium**, adde syn. : *H. supinum* Visiani Illustr. p. 17 ex parte tantum quoad specimina Anatolica citata. Descriptio et icon *H. supini* Clus. Hisp. 428 ad *H. tomentosum* referenda sunt plantam Hispanicam, Gallicam, etc.

H. atomarium quoque in pinetis Lyciæ inter Elmalu et Vinica crescit (Pichl. 136!).

809, post **H. Sinaicum** insere :

H. tenellum (Janka Brev. I, p. 2 non Tausch) caulibus e rhizomate tenui repente pluribus ascendentibus filiformibus duris pumilis simplicibus, foliis parvis oblongis vel lineari-oblongis obtusis pellucido-punctatis, cymis 2-3-floris in paniculam brevissimam

Pag.

congestis, bracteis lanceolatis longe fimbriatis, calycis laciniis lanceolatis acuminatis nervosis margine pectinatim fimbriatis fimbriis superne capillaribus laciniarum latitudinem æquantibus apice glandulâ minutâ superatis, petalis calyce duplo longioribus margine glandulosis, capsulâ longitudinaliter et parallele vittatâ ♀.

Hab. in silvulâ *Populi tremulæ* inter pagos Menkova et Senikowo montis Rhodopes centralis Thraciæ (Janka!) Fl. medio Maio.

Caules 3-4-pollicares, folia majora 5 lineas longa, calyx 2 lineas longus. Facie et sepalis longe fimbriatis *H. Rumelicum* refert, sed flores dimidio minores et ob vittas capsulares in sectione *Tæniocarpiorum* militat fimbriis calycinis longis distinctissimum. *H. tenellum* Tausch est *H. Corsicum* Steud. = *H. tetrapteri* var.

809, **H. perforatum**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch.), etiam in Himalayâ occidentali.

811, post **H. leprosum** insere :

H. Noëanum, glabriusculum glaucum pumilum erectum suffrutescens, ramis tenuibus brevibus crebre foliosis, foliis minutis sessilibus ellipticis obtusis margine subrevolutis subtus elevatim 3-5-nerviis parce pellucido-punctatis, paniculis terminalibus brevibus thyroideis, bracteis oblongis acutis, pedicellis brevissimis, calycis corollâ dimidio brevioris laciniis crassiusculis oblongo-lanceolatis breviter acuminatis plurinerviis integris eglandulosis, capsulâ..... ♀.

Hab. in monte Hæmo minore Thraciæ (Noë in herb. Coumany!).

Caules e rhizomate plures breves, sed alter cum paniculâ tripollicari fere 10 pollices longus, folia nonnulla 6 lineas longa, sed pleraque multo minora, calycis laciniæ lineam longæ, capsula non nota, sed ovarii coccorum vesiculæ laterales obliquæ affinitatem cum *H. leproso* floribus duplo majoribus donato atque indumento, calycis laciniis nigro-punctatis aliisque notis diversissimo indicant.

812, **H. ciliatum**, adde distributionem geographicam omissam :

Ar. Geogr. Hispania, Gallia australis, Italia et ejus insulæ, littorale Austriacum, Africa borealis, Madera.

813, **H. Bithynicum**, adde :

β. *majus*. — Folia majora, omnes cæteri characteres conveniunt.

Hab. in Ponto Lazico prope Djimil 6000' (Bal.), Caucaso in Suanicæ valle fluvii Ingur 3500-4000' (Rupr.), circa Gudaur (Rehm.).

789, (supra p. 126 omissum), **H. Thasium**, adde :

Hab. ad portum Lagos Rumelicæ (Janka!).

ORDO XXI. MALVACEÆ

Pag.

818, **Malva Cretica**, adde :

Hab. in cultis insulæ Hydra (Pichl!), ad rupes Cypri supra Belpais (Sint. et Rigo!).

818, **M. Ægyptia**, adde :

Hab. in insulâ Syra (Weiss!), Cypro (Sint. et Rigo!), Ægypto inter segetes ad Mariut prope Alexandriam (Letourn. 34!), in deserto Ras el Ain Mesopotamiæ (Haussk!).

819, **M. Nicæensis**, adde :

Hab. in Persiâ austro-occid. ad Kumaredj (Haussk!).

821, **M. oxyloba**, adde :

Hab. ad Beddaoui prope Tripolin Syriæ (Bl!), in Cypro ad Kythræa (Sint. et Rigo!).

822, **Lavatera Cretica**, adde :

Hab. in insulâ Cypro ad Kythræa (Sint!).

823, **L. trimestris**, adde :

Hab. in insulâ Rhodo ad Bastida (Bourg!), Palæstinâ ad Ptolemaidem (Barbey!).

824, **Althæa hirsuta**, adde :

Hab. in deserto Ras el Ain Mesopotamiæ (Haussk!).

824, **A. Ludwigii**, adde :

Hab. in Oasisibus Ægypti (Aschers!).

826, **A. Kotschyi**, adde :

Hab. ad Bashlamieh montis Amani Syriæ (Post!).

826, **Alcea Aucheri**, adde :

Hab. in montosis humilioribus Persiæ austro-occid. 1-3000' inter Seytun et Bebehan (Haussk!).

Pag.

828, **A. rufescens**, adde :

Hab. in Cælesyriâ circa Balbeck (Bl.! Schweinf.), Syriâ boreali prope Tcharmelick et Marasch (Haussk.).

Variat ut congeneres floribus roseis violaceis et albis.

829, **A. lavateræflora**, *β. glabrescens*, adde :

Hab. ad lacum Tiberiadis (Domina Oct. Lagrange Apr. 1866!). — *A. Octavia* Reut. in Boiss. herb.

829, **A. setosa**, adde locum :

Syria ad Sidonem (Barbey!).

831, post **A. apterocarpam** insere :

A. Pontica (Janka Brev. II, N° 26) caule a basi ramos paucos ei æquilongos edente, foliis longe petiolatis amplis peltatis vel orbiculatis pentagonis crenatis supra parce subtus densius tomentosopubescentibus, ramealibus trilobatis lobo medio longius protracto lateralibus interdum bilobis, pedunculo involucri brevioris, involucri calyci æquilongi calycisque lobis elevatim lineatis tomentosis ovato-triangularibus, petalis retusis violaceis, carpellis hirsutis facie reticulatim nervosis dorso planis marginibus acutis ②.

Hab. in humidis umbrosis inter saxa ad pagum Rumili Phanar ad dextram Bosphori (Janka). (Non vidi).

Caulis tripedalis, folia etiam suprema flores evolutos superantia, caulina diametro spithamea, petala stellatim expansa 1 ½ pollices longa.

831, **A. rosea** :

Hanc speciem cl. J.D. Hooker in litt. inter *Pterocarpas* militare contendit, carpella tamen manifeste alata video et in speciminibus cultis et in Græcis e Zacyntho et Cretâ. Igitur vel nota e margine carpellorum deprompta variabilis est vel cl. auctor aliam speciem, forsân *A. apterocarpam* pro *A. roseâ* habuit.

834, **A. Kurdica**, adde :

Hab. in Mesopotamiâ ad Derbent i Basian, Persiâ occidentali in montibus Sihua 6000', in ditionibus Bachtiaris et Kuh Kilouyeh usque ad 9000' (Haussk.).

834, post **A. Kurdicam** insere :

A. Arbelensis (Boiss. et Haussk.) stellatim tomentosa grisea, caule crasso elato simplici inferne folioso superne in racemum longum densiuscule multiflorum abeunte, foliis in lacinias late oblongo-lineares denticulatas obtusas ultra medium partitis, floralibus

Pag.

minutis laciniis brevibus filiformibus, floribus pedunculis calyce brevioribus suffultis amplis, involucri calyce dimidio brevioris calycisque laciniis lanceolatis non striatis, corollâ sulphureâ, carpellis tomentosus non rugosis vix canaliculatis alâ angustissimâ non rugosâ horizontali marginatis ♀.

Hab. in deserto Mesopotamiæ ad Erbil (Arbela) (Haussk.).

Planta pluripedalis, folia diametro 4-5-pollicaria ut in *A. lavateriflorâ* et *A. ficifoliâ* partita, racemus pedalis, flores magnitudinis *A. roseæ*. Affinis *A. Kurdicæ*, elatior et robustior, ab eâ differt foliis partitis, carpellorum alâ angustiore horizontali.

A. peduncularis (Boiss. et Haussk.) glabrescens, caulibus tenuibus humilibus virgatis in racemum laxum remotiflorum foliatum abeuntibus, foliis longe petiolatis parvis viridibus cordato-orbiculatis inferioribus brevissime superioribus ad vel ultra medium omnibus obtuse lobatis, pedunculis gracilibus strictis inferioribus calyce 2-3-plo longioribus, involucri calyce dimidio brevioris calycisque laciniis lanceolatis acutis sublineatis stellatim tomentellis, corollâ e sicco albâ vel pallide roseâ, carpellis tomentellis profunde et acute canaliculatis margine in alas glabras latas obsolete reticulatas expansis ♀.

Hab. in rupestribus calcareis montium Avroman et Schahu Kurdistaniæ Persiciæ 7000' (Haussk.), in montibus Sowers et Kuh Eschker Persiciæ 10000' (Haussk.) forma pedunculis abbreviatis.

Cum racemo $\frac{1}{2}$ -1-pedali 4-9-floro bipedalis, foliorum lamina 1-1 $\frac{1}{2}$ pollicem diam. lata, flores eis *A. roseæ* minores diametro bipollicares, pedunculi inferiores 1 $\frac{1}{2}$ -2-pollicares. Inflorescentiâ laxâ affinis *A. remotifloræ*, sed ob carpella alata inter *Pterocarpas* militans.

834, **Malvella Sherardiana**, adde :

Hab. in Græciæ ditione Phthiotide (Heldr.), in deserto Kotschhassar Mesopotamiæ (Haussk.).

835, post **Sidam rhombifoliam** insere :

S. spinosa (L. Sp. 960) annua vel perennanti-frutescens viridis puberula, foliis ovatis vel ovato-oblongis dentatis interdum subcordatis, petiolo basi tuberculo interdum spinescente obsito, floribus axillaribus solitariis vel 2-3 fasciculatis pedicellis petiolo subæquilongis supra medium articulatis suffultis, calycis tubo angulato, carpellis 5-7 birostratis vel bidentatis ⊙.

Hab. in Ægypto prope Cahiram (Ehrenb.), in cultis Oaseos Farafrah (Aschers.).

Ar. Geogr. Regiones subtropicæ et tropicæ totius orbis.

Pag.

836, post **Abutilon fruticosum** insere :

A. bidentatum (Hochst. in Rich. Fl. Abyss. I, 68) fruticosum erectum breviter tomentellum pilis longioribus patulis sparsis obsitum, foliis cordato-ovatis acuminatis grosse crenato-dentatis, pedunculis axillaribus paucifloris vel unifloris petiolo longioribus, floribus parvis, petalis retusis calyce sublongioribus, carpellis 16-20 calyce longioribus apice truncato bidentatis dente altero extus altero axim spectante 5.

Hab. in cultis oasis Ægypti ad Kasr Dachl et ad Baniti Oaseos parvæ (Aschers.), in Affghanîæ ditone Kuram prope Thal (Aitch. 604).

Ar. Geogr. Abyssinia, Africa tropica, Arabia, India boreali-occidentalis.

836, **A. muticum**, adde syn. : *Sida glauca* Cav. Ic. tab. II = *A. glaucum* Webb in Hook. Niger 109. — Carpella 2-3-sperma.

836, post **A. muticum** insere :

A. graveolens (Wight et Arn. Prodr. Ind. I, 56) perenne erectum tomentosum pilis longioribus patentibus plus minus hispidum, foliis ovatis cordatis acuminatis grosse dentatis, pedunculis crassiusculis axillaribus patentibus unifloris rariis paucifloris sub flore articulatis, floribus majusculis, carpellis 20-30 tomentosis orbiculatis muticis monospermis 2.

Hab. in Belutschîâ (Stocks ex Aitch. Cat.).

Ar. Geogr. Africa tropica, India, Australia.

840, pro **Hibisco amblycarpo** pone : **H. obtusilobum** Garcke Bot. Zeit. 1849, p. 837 nomen antiquius.

840, post **H. amblycarpum** (Sect. *Ketmia*) insere :

H. Gibsoni (Stocks in J. D. Hook. Fl. Brit. India I, p. 339) suffruticosus, ramis ut et petioli et pedunculi setis asperis echinulatis, foliis petiolo æquilongo suffultis pube furcatâ subtus hispidis palmatis 3-5-sectis segmentis oblongo-lanceolatis acutis serratis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris folio longioribus, bracteolis 8-10 linearibus echinulato-hispidis calyce longioribus, calycis laciniis lanceolatis quinquenerviis, corollâ luteâ ad centrum purpureâ bracteolis duplo longiore, capsulâ ovatâ acutâ setosâ, seminibus pilosis 5. *H. pentaphyllus* F. Muell. non Roxb.

Hab. in Affghanîâ (ex J. D. Hook. loc. cit.).

Ar. Geogr. Africa tropica, India occidentalis, Nova Hollandia.

840, **H. Trionum**, adde :

Hab. in cultis Ægypti inferioris inter *Gossypia* (Schweinf.).

Pag.

840, ad generis **Hibiscus** calcem insere :

SECT. IV. LAGUNEA Cav. — Bracteolæ nullæ. Semina non lanata.

H. Solandra (L'Hér. Stirp. I, 105, tab. 49) annuus pubescens et setulosus, caule erecto tenui flexuoso simplici vel ramoso, foliis petiolo gracili æquilongo suffultis ovatis vel subcordatis acuminatis sæpe palmatim trilobis summis ad lacinias reductis, pedunculis ex axillis superioribus unifloris longis racemum terminalem laxum subaphyllum formantibus, bracteolis nullis, calyce campanulato in lacinias lanceolatas trinervias profunde diviso, corollâ flavâ, capsulâ ovatâ rostratâ calycem excedente, seminibus tuberculatis ☉. *H. pumilus* Roxb. — *Lagunea lobata* Willd. — *Triguera acerifolia* Cav. Diss. I, tab. II.

Hab. ad radices montis Tor Ghar ditionis Kuram Affghanicæ 2000' (Aitch. 541!).

Ar. Geogr. India, Africa orientalis tropica.

ORDO XXII. STERCULIACÆ

841, pro **Melhaniâ bracteosâ** pone : **M. Denhami** R. Br. in Denh. et Clapp. app. 233 nomen antiquius.

842, **Glossostemon**, adde ad generis characteres :

Fructus (immaturus) subcarnosus indehiscens? totus aculeis spiraleriter dispositis a basi latâ subconnatâ lanceolatâ attenuatis acerosis echinatus.

843, **G. Brugueri**, adde :

Hab. in deserto circa Kerkuk et ad radices montis Tell Kokab Mesopotamicæ (Haussk!). Turcis *Arabgossi*.

Fructus ovato-oblongus 12-15 lineas longus diametro 10-11 latus spinis rigidis dense et breviter tomentosis 9-10 lineas longis basi 2-2 1/2 lineas latis echinatus. Semina (immatura) ovata compressa 4 lineas longa 3 lata.

ORDO XXIII. TILIACÆ

844, **Grewia bicolor** ob confusionem cum *G. bicolore* Roth = *G. excelsâ* Vahl nomine **G. salvifoliæ** Heyne salutanda.

Hab. in Affghanicæ valle Kuram inter Mandari et Chupri usque ad 3000 (Aitch. 512!).

Pag.

844, post **G. Asiaticam** insere :

G. villosa (Willd. Nov. Act. Nat. Curios. 1803, p. 705) fruticosa ad partes herbaceas villosa-tomentosa, foliis magnis a basi oblique cordatâ suborbiculatis rugosis subtus elevatim nervosis, floribus fasciculatis brevissime pedunculatis axillaribus vel oppositifoliis, sepalis oblongis acutis villosis, petalis sordide flavis calyce brevioribus, drupâ magnâ globosâ pilosâ nuculis 4 5. *G. corylifolia* Guill. et Perr. Fl. Seneg. I, 95, tab. 20.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ prope Thal (Aitch. 520).

Ar. Geogr. India, Africa tropica, insulæ Capitis Viridis.

846, **Tilia microphylla**, in-synonymiâ pro *T. parviflora* lege *T. parvifolia*. Hâc spectat *T. septentrionalis* Rupr. Fl. Ingr. p. 219, nullam enim notam ad eam distinguendam video.

Hab. in Caucaso orientali 4500-6000' (Rupr.!).

847, **T. rubra**, adde :

Hab. in silvis montis Ida Troadis prope Kareikos (Sint. 660!).

Cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 252 omnes *Tilias* in Caucaso crescentes præter *T. microphyllam* in unicam speciem conjungit ab eo *T. Caucasicam* dictam a *T. platyphyllâ* et *T. microphyllâ* dentibus foliorum patulis et distincte mucronatis nec conniventibus et acuminatis distinctam, quæ tamen nota mihi omnino fallax videtur. Cl. Regel autem (Gartenfl. 1881, p. 365) omnes *Tilias* Europæas et Orientales præter *T. argenteam* unicam speciem constituere putat.

847, **T. dasystyla** :

Hujus ex Rupr. Fl. Cauc. unica arbor exstat in littore meridionali Tauriæ ad radices montis Kasteldagh. Ex cl. C. Koch in litt. forsan varietas styli basi persistente tomentosâ *T. rubræ*. *T. multiflora* Ledeb. autem ex Alpibus Ponticis (C. Koch) et in Imeretiæ valle Chanis Zchale (Rupr.) crescens ex cl. C. Koch in litt. et ex Ruprechtio stylo toto persistente et tantum parte inferiore albo-pilosa a *T. dasystylâ* differt. Omnes formæ ulterius observandæ.

847, post **T. argenteam** insere :

T. petiolaris (DC. Prodr. I, p. 514) gemmis pubescentibus, ramulis pendulis, foliis gracillime petiolatis petiolo laminæ subæquilongis pendulis oblique cordato-orbiculatis acuminatis argute dentatis supra glaberrimis subtus cano-pubescentibus, capsulâ coriaceâ canescente depresso globosâ plus minus obscure et obtuse quinquelucatâ hinc inde tuberculatâ 5. Ic. Bot. mag. 6737.

Hab. in Olympo Bithyco? (Noë specimen tantum floriferum) vel in Tauriâ?

A *T. argenteâ* cui pube, inflorescentiâ bracteisque similis specificè differre videtur ramis pendulis, petiolis laminæ æquilongis nec eâ 2-3-plo brevioribus, foliis superne lævibus glabris nec rugosis, præsertim autem capsulâ depresso-globosâ obtuse quinquelobâ tuberculatâ nec ovatâ quinquecostatâ lævi. Ulterius observanda. Specimen cultum tantum vidi.

ORDO XXIV. LINEÆ

Pag.

848, **Radiola linoides**, adde :

Hab. in monte Sannin Libani in declivitate occidentali 6000' (Schweinf.), in agris turfosis ad descensum versus Zachle (Ehrenb.), inter montem Sannin et Keniseh (Post!).

851, **Linum catharticum**, adde :

Hab. in monte Elwend Persiæ occidentalis 9000' (Haussk!).

852, **L. corymbulosum**, adde :

Hab. ad Marserkis Libani (Bl.), in Mesopotamiâ ad Derbent i Basian (Haussk!).

853, **L. arboreum**, adde :

Hab. ad rupes montium Messi et Lastos insulæ Karpathos (Pichl. 149!).

Dele varietatem β . *minus* et loco ejus lege :

L. cæspitosum (Sibth. et Sm. Fl. Gr. IV, tab. 306) rhizomate suffrutescente ramos breves numerosos intricatos inferne lignosos superne dense foliosos edente, foliis parvis obovatis acutiusculis basi subpetiolato-attenuatis infimis rosulatis, cymis 2-5-floris, pedunculo floris centralis brevissimo lateralibus longioribus, sepalis oblongis acuminatis margine vix glandulosis fructiferis capsulæ globosæ æquilongis, petalis luteis ellipticis, stigmatibus linearibus 5. *Linum Creticum fruticosum foliis globulariæ* Tourn. Cor. 24. — *L. globulariæfolium* Poiret.

Hab. in montibus Lakous Cretæ (Reverchon!).

Specimina nuper accepta me docuerunt hanc plantam a *L. arboreo* quom eam conjunxeram specificè distinguendam esse, rami tenuiores sunt, folia quadruplo minora angustiora, flores dimidio minores, petala angustiora.

854, **L. elegans**, adde :

Hab. in montibus Delphi et Xerobuno Eubœæ 4200' (Pichl!).

854, post **L. elegans** insere :

L. Boissieri (Aschers. et Sint. in Sint. exs. Troad. 742) cæspitosum nanum, rhizomatibus ramis brevibus procumbentibus, ramis brevissimis aliis sterilibus dense foliosis aliis floriferis unifloris cæspitem vix excedentibus, foliis basi glandulosis inferioribus rosulatis

Pag.

latis oblongo-spathulatis cæteris lineari-spathulatis acutiusculis, sepalis lineari-lanceolatis acutis margine remote glanduloso-fimbriatis, petalis flavis calyce triplo longioribus, stigmatibus linearibus 2.

Hab. in cacumine montis Ida Troadis (Sint. 742!).

Rami parte foliiferâ vix pollicares, folia 2-3 lineas longa $\frac{1}{2}$ -1 lata.

Primâ fronte affine videbatur *L. ibericifolio* (Auch. in Boiss. Fl. Or. 854) speciei imperfecte notæ et quæ ad *L. cæspitosum* vel *L. elegans* adducenda esse videtur, sed hæc a plantâ Idæâ differt rhizomate reverâ suffrutescente, foliis latioribus. Facies et modus crescendi *L. arctioidis*, sed hoc foliis linearisetaceis basi non glanduliferis facile distinguitur.

856, **L. Syriacum**, adde :

Hab. ad Afka Libani (Peyron!).

858, **L. album**, adde :

Hab. in graminosis montis Avroman Kurdistania Persicæ prope Darro et montium Kuh Sawers, Eschker et Nur Persiæ occidentalis 7-8000' (Haussk !).

860, post **L. hirsutum** insere :

L. hypericifolium (Salisb. Parad. tab. 79) patule hirsutum, caulibus e rhizomate indurato pluribus crassis erectis præter partem inferiorem demum nudam crebre foliosis apice breviter et confertim corymbosis, foliis a basi sessili rotundatâ et in superioribus auriculato-subcordatâ late oblongo-lanceolatis acutis 5-7-nerviis, corymbi ramis crassis brevibus strictis pauci- et densifloris, bracteis anguste lanceolatis pedicellos superantibus, sepalis glandulosis et villosis triangulari-oblongis acuminatis, petalis roseo-violaceis calyce multoties longioribus, capsulâ ovatâ laciniis calycinis superatâ pedicello crasso recto eâ breviorè suffultâ breviter acuminatâ 2. Bot. Mag. tab. 1048. — *L. venustum* Andrews Bot. Repos. tab. 477. — *L. Lazicum* Boiss. in Bal. exs. — *L. hirsutum* var. *latifolium* M.B. Taur.-Cauc. I, p. 253.

Hab. in pratis alpinis montis Bousdouan Dagh Ponti Lazici supra Kha-backar 6300' (Bal.!), in Caucaso (M.B.), Caucaso centrali prope Kasbek, Lars (Rehm.!), Daghestaniâ (Becker!).

Caules sesquipedales, folia 12-18 lineas longa 5-6 lata, inflorescentia corymbosa interdum ad 2-4 flores reducta, corymbi rami fructiferi semper stricti confertiflori ad summum sesquipollicares. *L. hirsutum* L. Jacq. tab. 31 in Tauriâ nec forsan in Caucaso crescens differt foliis multo minoribus et angustioribus sublinearibus trinerviis, racemis fructiferis elongatis laxissimis divaricatis, capsulâ longe acuminatâ. Species pulcherrima.

861, **L. humile**, adde :

Hab. in campis Cyprî prope Heptacomî (Sint. et Rigo! specimen ob capsulas magnas et folia lata prob. cultum), colitur in planitie Tchagachor

Pag.

ditionis Bachtiaris Persiæ (Haussk.). Dele ex habitatione specimina e Ciliâ et Syriâ prope Surug ad sequens *L. Reuteri* spectantia.

861, post **L. humile** insere :

L. decumbens (Desf. Atl. I, p. 278, t. 79) annuum vel perennans, caulibus e collo pluribus a basi decumbente ascendentibus vel erectis simplicibus vel sursum ramulosis crebre foliosis, foliis inferioribus lineari-subulatis uni- vel trinerviis superioribus lanceolato-subulatis tri- vel quinquenerviis margine minute asperulis acutis erectis, floribus paucis ex axillis supremis vel corymbosis pedunculis calyce duplo longioribus subangulatis fructiferis erectis suffultis, sepalis late ovatis margine scariosis apicem versus ciliatis cuspidatis elevatim trinerviis, petalis roseo-lilacinis retusis calyce duplo longioribus, capsulâ globosâ mucronatâ erectâ calyce subbreviore septis margine integro glabris ☉ vel ♀. Rchb. fl. Germ. VI, p. 64, t. 332. — *L. rubrum* Rafin. Nuov. Gen. Spec. Sicil. p. 74.

Hab. in insulâ Karpathos prope Menites (Pichl. 145!).

Caules semipedales vel pedales nunc debiles simplices prostrati nunc erecti corymbose ramosi, folia 4-7 lin. longa $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, margine sæpe subinvoluta.

Ar. Geogr. Italia australis, Sicilia, Algeria, regnum Tunetanum.

L. Reuteri (Boiss. et Haussk.) annuum vel perennans, caulibus e collo pluribus humilibus erectis vel ascendentibus dense foliosis simplicibus vel apice parce ramulosis, foliis latiuscule linearibus acuminatis trinerviis strictis brevibus, floribus ex axillis supremis paucis pedunculis calyce longioribus suffultis, sepalis late ovatis elevatim trinerviis, petalis roseo-violaceis calyce triplo longioribus, capsulâ erectâ magnâ globosâ calyce vix longiore valvis breviter acuminatis septis margine integro glabris ♀.

Hab. in Ciliâ prope Mercina (Cadet!), in agris argillosis Syriæ borealis prope Surug (Haussk.).

Differe videtur a *L. usitatissimo* caulibus vix semipedalibus, foliis multo brevioribus, inflorescentiâ 1-3-florâ nec corymbose multiflorâ, a *L. humili* staturâ magis pumilâ, septis capsulæ margine non ciliatis. Cl. et amic. Reuter qui notas differentiales agnovit dicatum.

861, **L. angustifolium**, adde :

Hab. in monte Lastos insulæ Karpathos (Pichl. 144!), in arenis maritimis Ponti Lazici prope Of (Bal.), Kurdistania Persicâ in planitie Scheherisur 2500' (Haussk.).

862, **L. nervosum**, β . *Aucheri*, adde :

Hab. in collibus incultis ad Khabackar Ponti Lazici 5400' (Bal.).

864, **L. Austriacum**, γ . *squamulosum*, adde :

Hab. in graminosis montis Sawers Persiæ occidentalis 7-8000' (Haussk.).

Pag.

864, **L. carnosulum**, adde :

Hæc refero specimina bina a cl. Lagrange prope Balbeck in Cælesyriâ lecta caulibus firmioribus 3-4-pollicaribus apice dichotome et breviter 2-3-ramulosis, floribus ex axillâ supremâ et interdum ex inferiore suprâ dichotomiam solitariis, capsulâ magnâ pisum fere superante globosâ maturâ obtusâ pendulâ pedicello recurvo longiore.

865, **L. perenne**, adde :

Hab. in Caucaso prope Wasiany (Rehm.!), in Affghaniâ inter Kuram et Alikhel usque ad 14000' (Aitch.!).

ORDO XXV. OXALIDÆ

866, **Oxalis acetosella**, adde :

Hab. in umbrosis circa Rhizé Ponti Lazici (Bal.!), Caucaso omni 5500-9000' (Rupr.).

866, **O. corniculata**, adde :

Hab. in Ægypto et Oasibus (Aschers.!).

ORDO XXVI. BALSAMINÆ

867, **Impatiens noli tangere**, adde :

Hab. in umbrosis circa Rhizé Ponti Lazici (Bal.!).

868, **I. Lemanni**, adde :

Hab. in lapidosis ad rivum vallis Kuram Affghaniæ 6-8000' (Aitch. 587! 297!).

Flores eis *I. noli tangere* subminores purpurei, capsula anguste linearis 10 lineas longa oligosperma.

868, post **I. Lemanni** insere :

I. amphorata (Edgew. Trans. Linn. Soc. XX, 39) glabra, caule erecto subpellucido ramoso, foliis alternis elliptico-rhombeis in petiolum brevem basi biglandulosam attenuatis crenatis acuminatis, pedunculis ad axillas superiores umbellatim plurifloris, bracteis lineari-subulatis persistentibus, floribus majusculis roseis, sepa-

Pag.

lis lateralibus late cordatis, labello lato, calcare luteo abrupte curvato tenui flore duplo brevior, vexillo orbiculari dorso carinato vel cristato, capsulâ longâ lineari ☉? *I. longicornu* Wall. Cat. ex parte Ic. Flor. Cab. tab. 128.

Hab. in humidis Shendtoi vallis Kuram Affghanicæ 9-10000' (Aitch. 1005!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis temperata.

868, post **I. parvifloram** insere :

I. brachycentra (Kar. et Kir. Bull. Mosc. 1842, I, 179) caule glanduloso erecto gracili ramoso, foliis alternis ellipticis acuminatis crenatis in petiolum basi non glandulosum attenuatis, pedunculis ex axillis supremis elongatis multifloris, bracteis breviter linearibus persistentibus, pedicellis capillaribus, floribus minimis albis, sepalis ovatis obtusis concavis, vexillo late obovato, calcare recto brevissimo conico, capsulâ anguste et breviter lineari-clavatâ ☉.

Hab. in alveis siccis districtûs Kuram Affghanicæ 6-8000' (Aitch. 172!).

Flores eis *I. parvifloræ* dimidio minores, calcar multo brevius.

Ar. Geogr. Songaria, regio Himalaica occidentalis temperata.

ORDO XXVII. GERANIACEÆ

872, **Geranium subcaulescens**, adde :

Hab. in monte Ceta Phthiotidis 5500-6300' (Heldr.), in regione superiore Ponti Lazici supra Djimil 8400' (Bal.) forma glabrescens.

874, **G. palustre**, adde :

Hab. in Caucaso centrali rarum 6600' (Kolenati) et in Daghestaniâ (Becker!).

874, **G. collinum**, adde :

Hab. in uliginosis jugi Safed Kuh vallis Kuram Affghanicæ 8-10000' (Aitch. 600!).

875, post **G. collinum** insere :

G. Nepalense (Sweet Ger. tab. 12) perenne patule hirtum eglandulosum, caulibus gracilibus elongatis diffusis ramosis, foliis longe petiolatis pentagonis profunde 3-5-partitis segmentis rhomboideis obtuse incis, stipulis subulato-lanceolatis, pedunculis axillaribus folio longioribus subbifloris, pedicellis defloratis deflexis,

Pag.

sepalis aristatis adpresse hirtis petala purpurea integra æquantibus, valvulis lævibus hirtis, semine tenuissime lineolato-punctato ♀. *G. radicans* DC. Prodr. I, p. 639.

Hab. in herbidis vallis Kuram Affghanicæ frequens (Aitchison 220!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica, Ceylona, Japonia.

G. Wallichianum (Sweet Ger. tab. 90) perenne plus minus pilosum vel hirtum vix glandulosum, caulibus robustis erectis ramosis, foliis pentagonis profunde 3-5-lobis segmentis rhomboideis acuminatis acute incisus, stipulis et bracteis late ovatis obtusis, pedunculis axillaribus bifloris folio longioribus, pedicellis tandem deflexis, sepalis sparsim et longe pilosis longe aristatis, petalis magnis roseis obovatis retusis calyce duplo longioribus, carpellis pilosis, semine læviusculo ♀. Wight Icon. tab. 324.

Hab. in humidis inter frutices vallis Kuram Affghanicæ 8-10000' (Aitch. 761!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.

876, **G. Ibericum**, adde :

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici supra Djimil 7500' (Bal.!) et var. β . *platypetalum* in eadem valle 6000' (Bal.!).

Cl. Ruprecht Fl. Cauc. *G. Ibericum* et *G. platypetalum* specificè distincta habet, sed præter folia minus profunde divisa et inflorescentiam subglandulosam posterioris characteres nullos graviore video, filamenta in utroque plus minus pilosa vel glabra, semina sub lente non favosa, sed subtilissime lineato-subareolata. *G. gymnocaulon* DC. autem ex cl. Ruprecht ob valvulas carpellorum transverse rugosas nec læves propriam speciem sistit sic definiendam :

G. gymnocaulon (DC. Prodr. I, p. 640) præter calyces patule hirsutos pilis longis destitutum sed adpresse hirtulum vel glabrum, caule erecto, foliis pentagono-orbiculatis in segmenta rhomboidea profunde in laciniis lineares incisa ad basin usque partitis, inflorescentiâ ob pedunculos breves confertâ, petalis malvaceis calyce duplo longioribus, valvulis hirsutis (ex Ruprechtio) rugosis, seminibus tenuiter lineolato-areolatis ♀. *G. Ibericum* γ . *brachytricleum* Boiss. Fl. Or. = *G. amethystinum* Led.

Hab. in regione alpinâ Caucasi centralis et orientalis 7500-9000' (Rupr.!).

G. Renardi (Trautv. Decad. Pl. Nov. 1882, p. 5) eglandulosum, caulibus e rhizomate crasso obliquo superne squamoso erectis apice dichotomis ad dichotomiam foliosis caeterum nudis ut et petioli longi foliorum radicalium patule hispidulis, foliis suborbiculatis sinu angustissimo cordatis vix ad medium usque 5-7-lobis obtuse crenatis, caulibus binis subsessilibus multo minoribus trilobis, omnibus utrinque adpressissime velutinis supra griseis subtus cano-cinerascentibus, pedunculis brevibus bifloris in corymbum dispositis, bracteis subulatis, sepalis adpresse canis et præter-

Pag.

ea hispidulis oblongis obtusis, petalis pallidis saturate violaceo-lineatis calyce duplo longioribus, filamentis basi longe pilosis, ovarii dense sericeis, fructu... 2.

Hab. in alpe Caucasicâ Brutsabseli ad fluvium Didi Liachva Ossetiæ in pratis alpinis Gurtschevi ad fontes fluv. Rion et in alpe Bereleti ejusdem vallis (Brotherus!).

Caulis 7-8-pollicaris, folia diametro 1 1/2-2-pollicaria, flores magni. Quamvis fructus ignoti sint, in sectione *G. Iberici* militare videtur formâ foliorum et eorum indumento sericeo insigni.

- 877, **G. pratense**, adde syn. : *G. batrachioides* Rupr. Fl. Cauc. I, p. 273.

Adest varietas filamentis atrovioleaceis : *β. cyanostemon* Rupr.

Hab. in ditone Tindal Caucasi orientalis 6000' (Rupr.).

- 878, **G. Armenum**, adde syn. : *G. Backhousianum* Regel Descr. Turkest., p. 32.

Hab. in silvis abietinis Ponti Lazici prope Djimil 5000' (Bal.).

- 879, **G. Sibiricum**, adde :

Hab. in vallibus Terek et Aragra (Broth.). Daghestaniâ 6000' (Rupr.).

- 880, **G. Pyrenaicum**, adde :

Hab. in Libano ad Gisir el Hajar (Ehrenb.) et supra Djebail (Bl. 60!)¹ in totius Caucasi subalpinis (Rupr.).

- 881, **G. dissectum**, adde :

Hab. in Oasi parvâ Ægypti (Aschers.).

- 881, **G. divaricatum**, adde :

Hab. in valle subalpinâ Djimil Ponti Lazici 6000' (Bal.).

- 882, **G. Mascatense** et **G. trilophum** : Earum specierum cl. Urban Jahrb. Bot. Gart. Berlin III, p. 234 diagnoses locupletavit et synonymiam emendavit.

G. Mascatense (Boiss.), valvulis calyce dimidio brevioribus ovatis dorso convexis junioribus lineis 5-6 transversis et aliis longitudinalibus subirregularibus subcristato-rugosis percursis Ic. p. 240, fig. 4. — *G. favosum* Hochst. in Rich. Fl. Abyss. I, p. 117.

Hab. in Arabiâ ad Mascate (Auch.).

Ar. Geogr. Abyssinia (Schimp.).

Pag.

G. trilophum (Boiss.), valvulis calycem subæquantibus ovatis dorso naviculari-excavatis marginibus supra cavitatem in 7-9 dentes pectinatim productis, cavitatis carinâ plus minus elevatâ integrâ tuberculatâ vel parce pectinatâ Ic. p. 240, fig. 1-3. — *G. omphalodeum* Lge. Ind. Hafn. 1865, p. 27. — *G. favosum* Boiss. Fl. Or. in notâ non Hochst.

Hab. in Persiâ australi (Ky.! Haussk.!).

Ar. Geogr. Nubia (Schweinf.!), Abyssinia? (Schimp.).

880-884, In **Ar. Geogr.** **G. pusilli, rotundifolii, mollis, Robertiani, lucidi** adde regionem Himalaicam.

885, **Erodium Hussoni** :

Hujus speciei speciminibus fructiferis nunc notis in sectione *Plumosorum* transferenda est et **E. arborescens** Desf. Atl. II, p. 110 (sub *Geranio*) nominanda. Hoc nomen cæterum incongruum, nam pars indurata et squamosa caulis semper brevissima. Rami herbacei cum pedunculis vix semipedales dichotomi, corolla pulchra diametro fere pollicaris petalis obovatis roseis basi intense purpureo-maculatis. Carpella obverse lanceolata hirsuta lævia rostro calyce multoties longiore 3-4-pollicari superata. Specimina Ægyptiaca Tunetanis ex Gebel Keroua prope Gabes (Kralik!) similia.

Hab. ad Helouan, Ouadi Dugla, Ouadi el Tih prope Cahiram (Schweinf.! Cramer! Sickenberger!).

Ar. Geogr. Regnum Tunetanum.

886, **E. absinthoides**, adde syn. : *E. pseudoabsinthium* Jaub. et Spach Ill. Or. III, p. 4 ex Armeniâ Auch. 4303 B forma glanduloso-petalis brevioribus, filamentis glabris nec ciliatulis.

Hab. ad Yede Kilissa prope Van Armeniæ (Deyrolle!) forma major laxa foliorum segmentis et laciniis dissitis latioribus, caulibus sæpe pedalis.

Cl. Ruprecht Fl. Cauc. p. 277 specificè differre autumat *E. (Myrrhinam) fumarioides* Stev. in variis locis Daghestaniæ 5-7200' crescens, sed hoc mihi tantum varietas videtur sic definienda :

β. *fumarioides*. — Planta fere eglandulosa, caules elongati flexuosi, sepala albo-hirsuta nec parce pilosa glandulis sssilibus obsita, petala calyce parte dimidiâ longiora. Varietas β. *Gunibensis* Rupr. loc. cit. sepalis parce pilosis et minute glandulosis transitum ad typum præbet.

887, **E. trichomanefolium**, adde :

Hab. in cacumine montis Gebel Sannin Libani 7800' (Schweinf.!)

forma albiflora.

891, **E. cicōnium**, adde :

Hab. in Ægypto ad Alexandriam (Letourn.!).

Pag.

892, **E. Tmoleum**, adde syn. : *E. Neilreichii* Janka Oest. Bot. Zeit. 1867 nomen serius propositum. Specimina Orientalia ab Hungaricis non differunt.

Ar. Geogr. Hungaria, Serbia.

892, **E. gruinum**, adde :

Hab. in Ægypto prope Alexandriam (Letourn.!).

893, **E. laciniatum**, adde :

γ. subcaule. — Caules abbreviati vel interdum nulli et pedunculi radicales, folia oblonga obtusa dentata, sed parum profunde et interdum vix lobata. Facies speciminum minorum *E. botryos*, sed caules inferne non strigoso-hirsuti et carpella apice plicis transversis destituta.

Hab. in Ægypto inferiore ad Alexandriam et Aboukir (Ehr.! Letourn.!). Eadem forma in Sicilia! Gallia australi!

893, **E. malachoides**, adde :

Hab. in Ægypto ad Mandara prope Alexandriam (Letourn.!), in Oasi Farafrah (Aschers.!).

894, **E. Ægyptiacum**, adde :

Hab. in Oasi magnâ (Schweinf. 274!).

897, **Monsonia heliotropoides**, adde :

Hab. ad Ouadi Hammamat deserti Ægyptiaco-Arabici inter Keneh et Kosseir (Schweinf.!).

899, **Biebersteinia multifida**, adde :

Hab. in graminosis montis Pir Omar Gudrun Kurdistanicæ Persicæ 5-6000' et ad nives toto jugo alpium dittonis Kuh Kilouyeh Persicæ austro-occidentalis 9-12000' (Hausk.!).

ORDO XXVIII. ZYGOPHYLLÆ

901, **Tribulus bimucronatus**, adde :

Hab. in littore Ægyptiaco inter Kosseir et Ras Benass (Schweinf.!).

Pag.

902, **T. terrestris**, β . *robustus*, adde :

Hab. in cultis circâ Bebehan Persiæ australis (Haussk.!).

 γ . *inermis*, adde :

Hab. in cultis deserti inter Kaukah et Kahiram (Gaill.!).

903, **T. macropterus**, dele syn. : *T. pterocarpus* Ehrenb. et adde :
T. Ehrenbergii Asch. in Schweinf. Beitr. Fl. Æth. Aufz. 4°, 571 =
T. cristatus Ehrenb. in eodem opere p. 29 non Presl.

Hab. quoque in Ægypto prope Philas et ad Emshehr el Bahara inter Kahiram et Suez (Ehrenb.!), in Persiâ prope Schurab (Haussk.!).

Cl. Ehrenberg speciminibus ex Philis nomen manuscriptum *T. macropteri* jam adscripsit et ideo speciei primus auctor. *T. pterocarpus* Ehrenb. Mss. et Beitr. Fl. Æth. p. 29 planta Nubica hucusque in Ægypto non observata differt imprimis alis carpellorum integris vix undulatis et ex cl. Ascherson, qui mihi notas præcedentes et specimina Ehrenbergiana benigne communicavit, forsan eadem species ac *T. megistopterus* Kralik ex Arabiâ tropicâ quem non vidimus.904, **Fagonia latifolia**, adde :

Hab. in monte Gebel el Achmar prope Kahiram (Schweinf. ! Cramer!).

E rarioribus generis et hucusque circâ Kahiram tantum.

904, **F. glutinosa**, adde :Hab. in deserto Arabico Ægypti mediæ ad Ouadi Om Dhamarana (Schweinf. 37! mixta cum *F. myriacanthâ*).

Ar. Geogr. Algeria interior.

905, **F. Cretica**, adde :

Hab. in calcareis et inter segetes ad Mariout prope Alexandriam (Letourn. 183!).

905, **F. Kahirina**, adde :

Hab. in monte Gebel Achmar prope Kahiram (Gaill. ! Schweinf. ! Cramer!).

905, **F. Brugueri**, adde :Hab. in monte Gebel Achmar prope Kahiram (Cramer ! Aschers. 590!), Ægypto superiore prope Esneh (Aschers. 591!), in deserto inter Keneh et Kosseir (Schweinf. 2206!). Arabis Ababdeh *Kuschait* audit.Var. β . *laxa* quoque in deserto inter Keneh et Kosseir (Schweinf. 2203!).906, **F. myriacantha**, adde :Hab. in deserto Arabico Ægypti mediæ ad Ouadi Om Dhamarana (Schweinf. 37! mixta cum *F. glutinosâ*).

Pag.

907, **F. mollis**, adde :

Hab. ad radices montis Gebel Ataka prope Suez (Aschers.!), in desertis Ægyptiaco-Arabicis ad Ouadi Askar, Ouadi Dachel et inter Keneh et Kosseir (Schweinf.!).

907, **F. Arabica**, adde :

Hab. in cultis *Indigofere* Oasis Dachel (Aschers. 585!).

β. *viscidula* Schweinf. in Sched. — Crebrius papilloso-viscida grisea, spinæ interdum subbreviares.

Hab. in deserto Arabico-Ægyptiaco et in Oasi magnâ (Schweinf. 157! et 347!), in deserto Libyco inter Ægyptum et Oases (Aschers. 582! 583! 586!).

907, **F. Thebaica**, adde :

Hab. ad deserti margines prope Esneh Ægypti superioris (Aschers. 589!).

908, **F. parviflora**, adde :

Hab. in littore Ægyptiaco maris Rubri inter Kosseir et Ras Benass (Schweinf. 2209!).

914, **Zygophyllum decumbens**, adde :

Hab. ad radices montis Gebel Ataka prope Suez (Aschers.! Ball! Letourn.!), in littore Ægyptiaco maris Rubri ad Ras Benass prope Kosseir (Schweinf. 2237!).

Ar. Geogr. Littora Nubica.

918, **Tetradiclis salsa**, adde :

Hab. prope Damascus (Wetzstein ex Aschers. in litt.).

ORDO XXIX. RUTACEÆ

927, **Haplophyllum suaveolens**, adde ad **Ar. Geogr.** :

Transsylvania, Serbia, regio Danubialis inferior.

931, **H. sulphureum**, adde :

Hab. ad Sara prope Ermenek Ciliciæ Trachææ (Péron!).

Pag.

934, post **H. ptilostylum** insere :

H. Chaborasium (Boiss. et Haussk.) glaucescens parce et adpresse hirtum, caule erecto crebre folioso superne divaricatum corymboso, foliis sessilibus in laciniis oblongo-lanceolatas obtusas in petiolulum attenuatas trisectis, floribus mediocribus, calycis hispidi parvi laciniis ovato-triangularibus obtusis, petalis glabris ovato-oblongis obtusis, filamentis ad apicem partis inferioris dilatatae albo-penicillatis supra penicillum abrupte subulato-attenuatis glabris, stylo glaberrimo, ovarii hirti (junioris) lobis gibbo ovato brevi terminatis ♀.

Hab. in deserto ad fluvium Chabur (Chaboras) Assyriæ (Haussk.!).

Pedale, foliorum laciniæ 12-15 lineas longæ 3-4 latæ, corymbus laxiusculus diametro semipedalis ramis dichotome divaricatis. Facie affine *H. ptilostylo* et *H. Cappadocico*, quorum prius a nostro ovario glabro styloque hirta differt, posterius filamentis basi monadelphis. Nostra species habitu et staminibus *H. Buxbaumii* var. *stenophyllum* = *H. Halepense* Spach refert, sed hoc præter flores duplo majores lobos ovarii non appendiculatos habet.

936, post **H. dichotomum** insere :

H. Haussknechtii, glaberrimum minute glanduloso-punctatum, caulibus tenuibus virgatis crebre foliosis apice dichotome corymbosis multifloris, foliis inferioribus tripartitis superioribus indivisis laciniis anguste linearibus inferne attenuatis, floribus mediocribus, calycis laciniis ovatis obtusis glaberrimis, petalis lineari-oblongis basi attenuatis, filamentis basi monadelphis dilatatis hirsutis a medio sursum abrupte attenuatis subulatis glabris, ovarii glabri lobis non corniculatis, capsulâ... ♀.

Hab. in deserto Assyriæ ad fluvium Chabur (Haussk.!).

Pedale, foliorum majorum laciniæ sesquipollicares lineam latæ, corymbus diametro 2-3-pollicaris. Affine *H. dichotomo* calycis laciniis ciliatis, totius plantæ pubescentiâ et foliis subspathulatis diverso. An tamen hujus varietas?

938, post **H. Buxbaumii** insere :

H. pycnanthum (Boiss. et Haussk.) crispule et adpresse hirtum canescens minute glanduloso-punctatum, caulibus e rhizomate duro ascendentibus crebre foliosis, foliis indivisis in petiolulum attenuatis inferioribus ovato-oblongis obtusiusculis superioribus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis acutis, corymbi densiflori ramis patentissimis brevibus, bracteis anguste lineari-lanceolatis, pedicellis villosis, floribus majusculis, calycis minuti hispidissimi laciniis ovato-triangularibus, petalis late ovato-oblongis glabris, filamentis basi liberis lanceolatis superne subulato-attenuatis versus medium hispidis, ovarii hirsuti lobis non appendiculatis, stylo longe et parce piloso ♀.

Hab. in vineis et quercetis Kurdistanie Persicæ ad radices montis Pir Omar Gudrun 3-500' (Haussk.!).

Caulis crassiusculi flexuosi vix pedales, folia majora 1-1 1/2 pollicem longa.

Pag.

5-6 lineas lata, corymbus densiflorus diametro 3-4-pollicaris. Facies et flores magni *H. sulphurei* a quo cæterum ovarii lobis non corniculatis aliisque notis distat.

938, **H. filifolium**, adde :

Hab. in Mesopotamiâ ad Derbent i Basian 3000' (Haussk.!).

940, post **H. propinquum** insere :

H. eremophilum (Boiss. et Haussk.) glabrum pluricaule, caulibus tenuiter virgatis albidis jam a parte inferiore ramosis superne dichotome divaricatim et laxè corymbosis, foliis indivisis elongatis linearibus margine revolutis flexuosis glandulis annularibus obsitis, bracteis nullis, floribus dissitis parvis brevissime pedicellatis, calycis glabri laciniis ovatis, petalis ovato-oblongis glabris, filamentis imâ basi connexis parte inferiore oblongis hispidis dein contractis subulatis glabris, ovario et stylo glabris, capsulâ minimâ depressâ glandulis magnis obsitâ ♀.

Hab. ubique in desertis Babylonie inter Bagdad et Bassora et in graminosis atque inter segetes Persie australis ad Seytun, Bebehan, Abuchir (Haussk.!).

Caulès tenues, sed firmi, vix pedales divaricatim ramosissimi, folia 1-1 1/2-pollicaria lineam lata, sed infima interdum latiora obverse lanceolata non revoluta et parce pilosula, flores e minimis, capsula semine *Cannabis* minor. Facies *H. dichotomi*, sed glandulæ prominentes *H. tuberculati* et *H. propinqui*.

ORDO XXXII. SAPINDACEÆ

946, **Æsculus hippocastanum** : in descriptione loco « *sepalis echinatis* » pone « *capsulis echinatis*. »

Hujus arboris patria diu incerta fuit, ex Smith Prodr. I, p. 252 cl. Hawkins eam in Pindo et Pelione Thessalia montibus observaverat, sed specimina nulla in herbariis exstabant, donec cl. Th. de Heldreich æstate 1879 in rupestribus faucium Eurytanie et Phthiotidis Græciæ borealis alt. 3-4000' copiose crescentem et absque ullo dubio silvestrem observavit; ibi in consortio *Juglandis regie* quoque silvestris, *Platani Orientalis* et aliarum arborum crescit sub nomine *Agria Kastania* incolis nota. Nuper (anno 1882) a cl. Münter in valle Arechthus Pindi iterum observata.

947, post **Æ. hippocastanum** insere :

Æ. Indica (Colebr. in Wall. Cat. 1188) arborea elata, foliolis septem obovato-cuneatis minute serratis distincte petiolulatis membranaceis glabris, thyrsi oblongi densiflori folia æquantis vel superantis ramis secundifloris, calycis minute pruinosi lobis rotundatis,

Pag.

petalis albis rubro- et luteo-variegatis superioribus reflexis, capsulâ inermi ovatâ vel pyriformi 5. Camb. in Jacquem. Voy. tab. 35. — Bot. Mag. 5117.

Hab. in Affghaniâ (ex Hook. Fl. Brit. Ind.) (Non vidi).

Arbor 60-70-pedalis cortice demum in lacinas longas secedente, semina animalibus et etiam homini edulia.

Ar. Geogr. Regio Himalaica ab Indo fluvio ad Nepaliâ 4-11000'.

947, **Acer pseudoplatanus**, adde :

Hab. in Ponto Lazico supra Djimil 6300' (Bal.) et in Caucaso omni ex cl. Ruprecht qui animadvertit alas fructûs eis plantæ Europææ magis conniventes sæpe subparallelas esse, folia quoque profundius (sæpe ultra medium) fissa. Accepi a cl. Brothero specimen sub nomine *A. Trautvetteri* (cujus? et ubi descriptum?).

Cl. Masters Gard. Chron. 1877, I, p. 72, fig. 10 sub nomine *A. Van Volxemi* speciem affinem proponit ab *A. pseudoplatano* foliis subtus glaberrimis minus profunde lobatis, nervis subtus minus prominentibus distinctam. Hæc planta in declivitate australis Caucasi valle Yora supra Lagodechi a cl. Van Volxem in consortio formæ typicæ observata fuit et ut species distincta habita, sed notæ differentiales mihi nimis leves. Eadem forma vel analogâ est ea quam cl. Ruprecht sub nomine *A. Abchasi* Fl. Cauc. p. 279 designat et quæ sterilis in monte Bombori Abchasiæ a cl. Wittmann lecta fuit.

949, **A. lætum** : ex cl. C. Koch Dendrol. hæc species eadem est ac *A. pictum* Thunb. et ejus limites sic definiendi :

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata tota, China, Japonia.

949, **A. Heldreichii**, adde syn. : *A. macropterum* Visiani.

Ar. Geogr. Serbia.

951, **A. Monspessulanum**, adde :

Hab. ubique in montibus Zagros Kurdistanæ Persicæ 5-7000' (Haussk.!).

β. *microphyllum* :

Hab. in montibus Sindjar et supra Terek Mesopotamiæ (Haussk.!).

952, **A. cinerascens**, adde :

Hab. ubique in montibus Kuh Kilouyeh Persiæ austro-occidentalis 6-9000' (Haussk.!).

953, **Dodonæa viscosa**, adde :

Hab. in regno Mascate Arabiæ (Auch. 4171 A!) et in Affghaniâ (Griff. ex cl. Radlkofer).

Pag.

954, post **Staphyleam Colchicam** insere :

S. Emodi (Wall. Cat. 4275) fruticosa vel arborea humilis, foliis glabris vel subtus puberulis longe petiolatis, foliolis ternis ovatis vel ellipticis acuminatis acute serratis lateralibus subsessilibus basi sæpe obliquis terminali basi cuneato longe petiolulato, cymis densiuscule 10-15-floris, floribus albis majusculis pedicello æquilongis, antheris breviter apiculatis, capsulæ lobis acutis divergentibus 5.

Hab. in faucibus profundis vallis Shendtoi ditionis Kuram Affghanicæ 8-9000' (Aitch. 396! 400!).

Foliis trifoliolatis affinis *S. trifoliæ* Americanæ. Flores eis *S. pinnatæ* majores.

Ar. Geogr. Himalaya temperata occidentalis.

VOLUMEN SECUNDUM

PLANTÆ VASCULARES

CLASS. I. DICOTYLEDONEÆ

Subclass. CALYCIFLORÆ DC.

ORDO XXXV. BURSERACEÆ

Pag.

- 2, **Balsamodendron**, genus a cl. Engler in Monogr. Phaner. IV, pag. 7, ad *Commiphoram* Jacq. reductum. Synonyma sequentia igitur addenda.
- 2, **B. Opobalsamum**, adde syn. : *Commiphora Opobalsamum* Engler loc. cit., p. 15, tab. I, fig. 13-16.
- 2, **B. pubescens**, adde syn. : *Commiphora Stocksiana* Engler loc. cit., p. 17.
- 3, **B. Mukul**, adde syn. : *Commiphora Mukul* Engler loc. cit., p. 12.
- 3, **Hemprichia**, genus a cl. Engler loc. cit. cum *Commiphora* combinatum. Synonymon sequens igitur addendum.
- 3, **H. Erythræa**, adde syn. : *Commiphora Erythraea* Engler loc. cit., p. 20, tab. I, fig. 7-12.

ORDO XXXVI. TEREBINTHACEÆ

Pag.

4, **Rhus Cotinus**, adde :

Hab. in collibus humilioribus vallis Kuram Affghanicæ ad Shalizan 7-8000' (Aitch. 233!).

5, **Pistacia vera** : ex cl. Planchon Bull. Soc. Bot. Fr. XI, pag. 46 forma inter hanc speciem et *P. Terebinthum* hybrida *P. vera* × *Terebinthus* est *P. Cappadocica* Tournef. herb.6, **P. Palæstina**, adde syn. : *P. Terebinthus* β. *Palæstina* Engl. loc. cit., p. 290.6, **P. Khinjuk**, adde :

γ. *glaberrima* Schweinf. in Sched. — Rami equidem tantum steriles, folia ut in typo valde acuminata, sed *glaberrima* nec pubescenti-velutina.

Hab. in Ouadi Rigbe deserti Arabici Ægypti mediæ (Schweinf. 228!).

Ex parte superiore ejusdem vallis Ouadi Rigbe misit cl. Schweinf. N° 96 specimen foliolis bijugis ut in *P. Khinjuk* formâ typicâ oblongis et oblongo-lanceolatis abrupte acuminatis, sed dimidio vel triplo minoribus vix pollicaribus 4-5 lineas latis. Hanc ad interim sub nomine *P. Khinjuk* δ. *microphyllæ* designo, differt a *P. Palæstinâ* cujus quoque foliola acuminata eis bi- nec 4-5-jugis et foliolo impari non obsoleto.

7, post **P. Khinjuk** insere :

P. integerrima (Stewart in Brandis For. Flor. Ind. 122, tab. 22) arborea glabra, foliolis petiolo tereti puberulo insidentibus 4-5-jugis petiolulatis suboppositis coriaceis a basi obliquâ lanceolatis caudato-acuminatis integris, paniculis lateralibus masculis compactis pubescentibus femineis laxis elongatis, floribus pedicellatis bracteis binis ovatis suffultis, fructu magno depresso ovato glabro rugoso 5. *Rhus integerrima* Wall. Cat. — *Rh. Kakrasingee* Royle Ill. — *P. Khinjuk* var. *Stocksii* Engl. loc. cit., p. 291.

Hab. in collibus humilioribus prope Shalizan et inter Thal et Kuram Affghanicæ (Aitch. 38) (Non vidi).

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis et centralis.

7, **P. mutica** : cl. Engler loc. cit., p. 287 ex Cypro ad Hierokypos prope Papho (Ky. exs. 636 in Herb. Vindob.) indicat *P. Atlanticam* Desf. a *P. muticâ* foliolis angustioribus et drupis sublongioribus diversam insularum Canariensium et Africæ borealis incolam. Specimina e Cypro non vidi.

Pag.

- 7, **P. Cabulica**, adde syn. : *P. mutica* var. *Cabulica* Engler loc. cit., p. 288.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ inter Thal et Shalizan (Aitch. 361!).
Arbor 20-30-pedalis.

ORDO XXXVII. CELASTRINEÆ

- 10, post **Evonymum latifolium** insere :

E. fimbriatus (Wall. in Roxb. Fl. Ind. 2, 408) arboreus pumilus, ramis tetragonis teretibus glabris, foliis ovatis acuminatis acute et minute biserratis membranaceis, cymis dichotome multifloris pedunculis petiolo multo longioribus suffultis, floribus parvis, petalis 4 albis ovatis integris, capsulâ magnâ quadrialatâ 5.

Hab. in faucibus ditionis Kuram Affghanicæ ad Kaiwas et Shendtoi 8-10000' (Aitch. 375!).

Folia eis *E. Europæi* non majora, sed acutissime serrata et apice contracta acuminata, flores eis hujus duplo minores, capsula magn. cerasi dicta.

Ar. Geogr. Tota regio Himalaica temperata.

ORDO XXXVIII. RHAMNEÆ

- 13, **Zizyphus nummularia**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghanicæ inter Thal et Kuram usque ad 4000' (Aitch. 507).

- 13, post **Z. Jujubam** insere :

Z. oxyphylla (Edgew. Trans. Linn. Soc. XX, p. 43) fruticosa vel arborea humilis, ramis teretibus, foliis glabris oblique ovatis acuminatis, spinis stipulaceis binis alterâ longiore rectâ alterâ patente, floribus axillaribus pedunculatis solitariis vel 3-4 fasciculatis, calycis dentibus acutiusculis, petalis spathulatis cucullatis, drupâ ellipticâ uniloculari 5.

Hab. ad margines rivi Kuram Affghanicæ usque ad 3000' (Aitch.).

Ar. Geogr. Himalaya temperata.

Pag

13. post **Zizyphum** insere :**BERCHEMIA** (Neck. Elem. 800).

Calyx 5-fidus tubo hemisphærico vel turbinato. Petala 5 cucullata cum staminibus totidem disco calycis tubum vestienti inserta. Ovarium disco immersum liberum ovoideum biloculare in stylum bifidum attenuatum stigmatibus terminalibus. Drupa elongato-oblonga basi tubo calycino cineta carnosa putamine biloculari. Semina lineari-oblonga albumine carnoso. — Frutices.

B. lineata (L. Amœn. IV, 308 sub *Rhamno*) fruticosa ramis diffusis subvolubilibus, foliis subsessilibus ovatis obtusis lineatim nervosis et venosis, florum fasciculis ad axillas supremas confertis, calycis lobis lineari-subulatis tubo multo longioribus, petalis lineari-lanceolatis, drupâ ovatâ cæruleâ $\frac{5}{8}$. *B.?* *lineata* DC. Prodr. II, 23. — Hook. et Arn. Bot. Beech. tab. 37.

Hab. ad Shalizan et Kaiwas Affghanicæ 7-8000 (Aitch.).

Frutex humilis, fructus *Mahmannah* nominatus edulis valde collectus.

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis, China.

14, **Rhamnus Alaternus**, adde :

♀. *integrifolia*. — Folia ovata obtusa sæpe mucronata integerrima.

Hab. in insulâ Amorgos (Orph.!).

14, **Rh. punctata**, adde :

Hab. ad Kantara Cypri (Sint. et Rigo specimina florifera sub nom. *Rh. Heldreichii*?), in montè Alidagh Lyciæ (Pichl.!).

15, **Rh. oleoides**, adde :

Hab. in Laconiâ supra Gythium et in insulâ Amorgos (Orph.!).

15, **Rh. Græca**, adde :

Hab. in Taygeto supra Gaitzes (Orph.!), in Cretæ monte Dictæo supra Archanes (Heldr.!).

16, post **Rh. Palæstinam** insere :

Rh. disperma (Ehrenb. Mss. ex Schweinf. in Sched.) ramis tortuosis cortice cinerascete, ramulis alternis brevibus in spinam abeuntibus, foliis parvis oblongo-spathulatis obtusis in petiolum

Pag.

brevem abeuntibus primum tenuissime velutinis dein glabratissimis integerrimis minute pellucido-punctatis, floribus ad gemmas fasciculatis pedicellis eis sublongioribus velutinis suffultis, drupâ... 5.

Hab. ad Ouadi Tin et ad Galala deserti Ægyptiaco-Arabici 3300' (Schweinf.). Fl. Aprili.

Folia adulta 3 vel vix 4 lineas longa. Differt ab affini *Rh. Palæstinâ* foliis crenis glanduliferis destitutis. Specimina Sinaica (Schimp. exs. 266) fructifera ad *Rh. disperman* verosimiliter referenda sunt.

17, **Rh. Persica**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghanicæ inter Thal et Shalizan (Aitch.).

18, post **Rh. tinctoriam** insere :

Rh. intermedia (Steud. et Hochst. in Flora 1827, p. 74) ramis patulis, ramulis tandem spinescentibus, foliis ellipticis vel subrotundis crenato-serrulatis subglabris reticulato-venosis petiolo eis 3-4plo brevioribus stipulis subæquilongis puberulis suffultis, floribus axillaribus paucis vel fasciculatis, calycis laciniis triangulari-lanceolatis, petalis anguste lanceolatis, drupâ exsuccâ obovatâ calycis basi persistenti planissimâ insidente, seminis rimâ clausâ basi apiceque margine cartilagineo cinctâ 5. *Rh. infectoria* Koch Syn., Rechb. non L. — *Rh. infectoria* var. *pubescens* Gris. Spic. I, 150? — *Rh. Adriatica* Jord. Obs. (1849).

Hab. in silvis montis Ida prope Kareikos Troadis (Sint. 639!).

De hac specie confer el. Freyn (Est. bot. Zeit. 1876, p. 261). Vera *Rh. infectoria* L. differt seminis rimâ a medio apertâ, foliis angustioribus, etc.

Ar. Geogr. Dalmatia, Hercegovina, Croatia, Serbia, Hungaria et Transsylvania mer.

19, **Rh. cathartica**, adde syn. : *Rh. Dahuricus* Aitch. in Journ. Linn. Soc. XVIII, non Pall.

Hab. in silvis vallis Kuram Affghanicæ (Aitch. 703!).

Specimina omnino ad *Rh. cathartica* nec ad *Rh. Dahurica* referenda videntur.

19, **Rh. Libanotica**, adde : Bot. Mag. tab. 6721.

21, post **Rh. microcarpum** insere :

Rh. purpurea (Edgew. Trans. Linn. Soc. XX, p. 44) arborea inermis, foliis oblongis acuminatis serrulatis junioribus pube caducâ vestitis tandem glabratissimis, floribus 2-3 axillaribus pedicellis eis sublongioribus suffultis, calycis dentibus acutis, petalis nullis, stylo tripartito, drupis globosis 5.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ inter Shendtoi et Shalizan (Aitch. 379!).

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis.

Pag.

21, **Rh. rupestris**, adde :

Hab. in monte Korax Ætoliæ 5500' (Heldr.).

22, **Sageretia Brandrethiana**, adde :

Hab. in monte Sawers Persiæ austro-occidentalis prope Gulbar 8000' (Haussk.), in Affghaniâ inter Thal et Kuram usque ad 4000' (Aitch. 319!).

ORDO XL. LEGUMINOSÆ

SUBORDO I. PAPILIONACEÆ

24, **Anagyris foetida**, adde :

Hab. in monte Ithabare Palæstinæ (Ball!) et prope Banias (Wetzstein!).

27, **Lupinus digitatus** : ex synonymiâ dele *L. Cosentini* Guss. ob labium calycinum inferius tridenticulatum ad *L. varium* potius referendum.30, ad generis **Lupinus** calcem insere :

L. luteus (L. Sp. 1015) adpresse pilosus, foliolis 7-11 villosis oblongo-obovatis basi cuneatis, floribus verticillatis in racemum dispositis breviter pedicellatis, bracteis ovatis caducis, calycis sericeo utrinque bracteolâ lineari instructi labio superiore brevi bipartito inferiore longiore tridentato, corollâ luteâ, legumine rufescente villosa rostrato 4-6-spermo, seminibus magnis lævibus compressis nigris albido-maculatis ☉. Ic. Fl. Græc. tab. 686.

Hab. in cultis Palæstinæ ad Ptolemaidem (Barb. Herbor. Lev. p. 126). An vere spontaneus?

Ar. Geogr. Lusitania, Hispania, Italia australis, Sardinia, Sicilia, Africa borealis.

32, **Argyrolobium uniflorum**, adde :

Hab. in calcareis littoralibus ad Mandara prope Alexandriam (Letourn. exs. 41!).

34, **A. roseum**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniæ (Aitch. 545!).

36, post **Calycotomen villosam** insere :

C. infecta (Guss. Prodr. Sic. p. 372) fruticosa erecta divarica-

Pag.

tim ramosissima, ramis striatis, foliis minutis obovatis superne glabris subtus sericeis, pedunculis paucis axillaribus, calyce adpresse sericeo, leguminibus compressis dorso complanatis torulosis pilis adpressissimis argenteo-sericeis ad suturam superiorem sulcatis $\frac{1}{2}$.

Hab. in collibus insulæ Corcyræ (W. Barbey!).

Facies *C. spinosæ* leguminibus glaberrimis vix torulosis distinctæ. *C. villosa* legumine subtetragono lanato longius distat.

Ar. Geogr. Sicilia, Italia australis, Dalmatia.

- 37, **Retama Rætam**, adde diagnosi : « Carinâ obtusiusculâ, leguminibus oblongo-ellipticis apice sensim in mucronem attenuatis, epicarpio ruguloso cum endocarpio coalito. »

Ex habitatione dele locum « Mare Mortuum » ad speciem sequentem spectantem et adde : deserta Arabico-Ægyptiaca et Gebel Attaka prope Suez (Schweinf. exs. 98-100!).

- 37, post **R. Rætam** insere :

R. Duriæi (Spach Ann. Sc. Nat. XIX, 269, tab. 16, fig. 2 sub *Spartio*) erecta ramis strictis, floribus albis in fasciculos breviter pedunculatos dispositis, calycis dentibus late et breviter triangularibus, carinâ acutiusculâ alis brevioribus, legumine obovato abrupte mucronato, epicarpio chartaceo lævi, endocarpio obsoleto $\frac{1}{2}$. *R. Duriæi* Webb Phyt. Can.

Hab. in palmetis ad Mandara prope Alexandriam Ægypti inferioris (Letourn. 186!), in Palæstinâ australi ad Kerek (Roth 371!) et ad Mare Mortuum (Boiss.!).

Species *R. Rætam* similis, sed floribus paulo majoribus donata; notæ differentiales e flore desumptæ nimis leves videntur, sed legumina diversa sunt, in *R. Rætam* elongata et sensim acuminata nec ut in *R. monospermâ* carnosâ, sed endocarpio donata et rugulosa, in *R. Duriæi* obovata abrupte mucronata chartacea lævia. Area geographica utriusque speciei ulterius investiganda.

Ar. Geogr. Africa borealis.

- 39, **Genista acanthoclada**, adde :

Hab. ad PalæocastriZZa Corcyræ (Letourn.!).

- 39, **G. sphacelata**, adde :

Hab. in montibus Cypri inter Pentadactylos et Epictios (Sint. et Rigo exs. sub *G. acanthocladâ!*), insulâ Karpathos (Pichler!).

- 40, **G. Anatolica**, adde :

Hab. in agro Trojano ad Dardanum (Sint.!).

Pag.

41, post **G. Sakellariadis** insere :

G. Millii (Heldr. in Sched. Exs. Pichl. 1876) suffruticosa cæspitosa ramosissima, ramis decumbentibus striatis subtuberculatis, ramulis brevibus erectis foliatis demum rigidis inermibus, foliis minutis ovatis et oblongis subtus adpressiuscule sericeis, floribus 2-4 terminalibus capitatis bracteis ovatis calyce brevioribus instructis, pedicelli brevissimi bracteolis 2-1 linearibus interdum obsolete, calyce sericeo, labii superioris vix longioris dentibus ternis lanceolatis recurvis, inferioris binis profundius fissis latioribus triangulari-lanceolatis, vexillo carinâque sericeis hæc sublongiore, alis subbrevioribus glabris, ovario sericeo lineari-lanceolato, legumine... ‡.

Hab. in subalpinis montis Delphi Eubœæ (Pichl.!). Fl. Maio.

Suffruticulus prostratus facie omnino *G. pulchellæ* Vis. a quâ præsertim differt foliis ovatis vel ovato-oblongis nec lineari-oblongis, floribus paucis capitatis nec racemosis, calycis dentibus superioribus brevioribus, vexillo carinâ subbreviore. Affinis quoque *G. involucrata* Spach cujus flores quoque capitati, sed quæ differt foliis acutis, pedicellis longe bibracteolatis calycisque labio superiore bifido, inferiore trifido.

43, **G. scariosa**, loco hujus nominis specifici lege : **G. triangularis** Willd. Sp. III, p. 939 = *G. triquetra* W. K. tab. 153 quæ varietatem humiliorem caulibus decumbentibus sistit, dum *G. scariosa* Viv. = *G. Genuensis* Pers. est varietas (an species?) caulibus elatis erectis Italiæ propria.

44, **G. Lydia**, adde :

Hab. in silvis montis Ida Troadis (Sint.!), in castanetis montis Delphi Eubœæ (Heldr.!).

49, **Cytisus triflorus**, adde :

Hab. in monte Delphi Eubœæ et regione mediâ et superiore montis Pelion Thessaliæ 2-4500' (Heldr.!).

50, **C. biflorus**, adde diagnosi notam characteristicam foliolorum superne glabrorum.

Ar. Geogr. (ex Kerner Tuboc. p. 16) Germania orientalis, regio Danubialis, Sibiria Uralensis.

50, **C. hirsutus**, adde :

Hab. in montibus Pelion Thessaliæ (Heldr.!) et Idâ Troadis (Sint.!).

52, **C. Smyrnæus**, β. *prostratus*, adde :

Hab. in summis montis Ida Troadis (Sint.!).

Pag.

53, post **C. Austriacum**, loco γ . *microphylli*, insere *C. leucanthum* Kit., Kerner. Mon. Tuboc. 6, sic definiendum :

C. leucanthus (Kit. Pl. Hung. tab. 132) fruticosus, ramis erectis, foliis obovatis vel obovato-lanceolatis viridibus adpressiuscule hirsutis, floribus terminalibus dense capitatis, corollâ albâ vel albo-flavidâ, calycibus longe et adpressiuscule rufo-hirsutis $\frac{1}{2}$. *C. Austriacus* var. *leucanthus* auct. — *C. albus* Hacq. Karp. 49 non Link.

Hab. in Rumeliâ (Friv.!).

β . *microphyllus*. — Foliola minora adpressius hirsuta, legumina subarcuata pilis magis patulis. — *C. microphyllus* Boiss. Diagn. Ser. II, 2, p. 5.

Hab. in monte Pelion Thessaliæ (Auch. 1109!), in monte Velugo (Nicolaïdis!). Eadem forma in Serbiâ quoque crescit (cl. Pančič!).

Hanc plantam a *C. Austriaco* specificè distinctam autumat cl. Kerner qui *Tubocytisus* monographice tractavit et ejus sententiam sequor

Ar. Geogr. Regio Danubialis, Rossia australis.

53, **C. capitatus** :

In hac specie cl. Kern., Mon. Tuboc. p. 11, *C. supinum* L. Sp. 740 (exclusis varietatibus) agnoscit; ex cl. auctore inter species *Cytisi* laterifloras et eas floribus terminalibus donatas transitum præbet ob inflorescentiam duplicem alteram vernalem flores laterales e ramis annotinis, alteram æstivalem et terminalem ad ramos novellos. Nomen specificum Jacquini ob confusionem specierum plurium sub *C. supino* confusarum mihi aptius videtur.

60, **Ononis Sicula**, adde :

Hab. in Cypri monte Pentadactylo et montibus prope Kalorgha (Sint. et Rigo!).

71, **Trigonella striata**, adde **Areæ Geogr.** :

Serbia (Pančič!).

78, **T. rhytidocarpa** :

Hujus speciei nomen erroneè a cl. Baker in Fl. Brit. India ut synonymon *T. Emodi* citatur ex commutatione cum *T. rhytidocarpâ* Hohen. pl. exs. non Boiss. Fl. Or.

79, **T. Aleppica**, adde :

Hab. in Judææ valle Cedronis et Samariâ prope Jenin (Barbey!).

81, **T. Kotschyi**, adde :

Hab. in Cœlesyriâ ad Balbeck (Peyron!).

Pag.

- 82, **T. filipes**, adde syn. : *T. minima* Payne Pl. Eastern Palestine, p. 101.

Hab. in deserto Ægyptiaco-Arabico ad Ouadi el Gradi (Barbey!), in monte Gebel Ausha Palæstinæ Transjordanicæ (Payne!).

- 84, **T. hamosa**, adde *Area Geogr.* :

Arabia tropica ad Djedda!

- 84, post **T. hamosam** insere :

T. media (Del. Ill. Eg. N° 722 Fl. Eg. Suppl. ined. tab. 2, fig. 4. — Urb. Bot. Ver. Brandenb. XXIII, p. 70) parce puberula, ramis elongatis, stipulis dentatis inferioribus lineari-lanceolatis superioribus ovatis acuminatis, foliolis obtriangulari-obcordatis antice dentatis, pedunculo foliis æquante submucronato, floribus 3-5 capitatis, calycis corollâ dimidio brevioris dentibus subulatis tubum æquantibus, leguminibus erectis glabris oblongo-linearibus arcuatis acutis transverse striatis et reticulato-nervosis suturâ ventrali crassiusculâ ⊙.

Hab. in Ægypto prope Kahiram (Del. herb. ex Aschers.) (Non vidi).

Affinis dicitur *T. hamosæ* foliis obovatis, capitulis 8-15-floris et præsertim leguminibus deflexo-patentibus longioribus distinctæ, ea *T. mediæ* 2 ½ lineas longitudine excedere non videntur.

- 84, **T. laciniata**, adde *Area Geogr.* :

Arabia tropica ad Djedda (Zohrab!).

- 85, post **T. occultam** insere :

T.? Aschersoniana (Urban Bot. Ver. Brandenb. XXIII, p. 68) annua nana, ramis prostratis, stipulis ovato-lanceolatis 2-5 dentibus lineari-subulatis instructis, foliolis parvis triangulari-semiorbiculatis utrinque bidentatis retusis mucronulatis subtus ad nervum pilosulis intermedio longiuscule petiolulato, pedunculis axillaribus unifloris petiolo duplo brevioribus, calycis dentibus triangularibus tubo pilosulo duplo brevioribus, vexillo calyce duplo longiore, ovario (juniore) lineari stipitato biovulato ⊙.

Hab. in Ægypto inferiore prope Mariut in collibus calcareis (Aschers.).

Rami bipollicares, foliola longitudine latiora 1-2 lin. lata. Fructus ignotus et ideo affinitas dubia hujus speciei quam propter habitum simillimum juxta *T. occultam* insero ab eâ cæterum pedunculis unifloris discrepantem.

Ar. Geogr. Cyrenaica (Ruhmer!).

- 88, **T. Cachemiriama**, loco nominis specifici lege : **T. Emodi** Benth. in Royle Ill. 197 nomen antiquius.

Ar. Geogr. Jugum Himalaicum occidentale ad Nepaliam usque.

Pag.

89, **T. glomerata** γ . *Aucheri*, adde :

Hab. in Libani regione subalpinâ ad Cedros (Bl., Peyron!).

91, post **T. radiatam** insere :

T. Schlumbergeri, annua glabriuscula, caulibus abbreviatis, stipulis minutis pinnatifidis, foliis minutis cuneato-obcordatis retusis mucronatis superne dentatis, pedunculis capillaribus petiolo longioribus umbellatim 2-4-floris apice aristatis, pedicellis calyci subæquilongis, calycis breviter obconico-campanulati dentibus triangularibus tubo subbrevioribus, corollâ pallidâ calyce quadruplo longiore, legumine semiovato transverse et parallele nervoso-striato suturâ alterâ rectâ alterâ valde convexâ utrinque alâ angustâ eroso-dentatâ marginatis \odot .

Hab. in Libano loco proprio non indicato (cl. Schlumberger qui mihi frustulum speciminis unici benigne communicavit).

Vix semipedalis, foliola 2-3 lineas longa, corolla 2 $\frac{1}{2}$ lineas longa, legumen 7-8 lineas longum 5 latum alâ marginali $\frac{1}{2}$ -1 lineam latâ. Species formam intermediam inter *Pectinatas* et *Samaroideas* præbens.

94, **Medicago glutinosa** in cl. Urban Mon. ut var. *glandulosa* et93, **M. falcata** ut varietas legumine falcato vel unispירו ad *M. sativam* conjunctæ.95, **M. Daghestanica** naturalius a cl. Urban Mon. N° 40 juxta *M. præcocem* et *M. hispidam* collocata.96, **M. scutellata**, adde syn. : *M. rugosa* Desr. in Lam. Encycl. III, p. 632.97, **M. orbicularis**, adde :

Hab. in Ægypto circa Alexandriam (Letourn!).

97, **M. Blancheana** :

Hujus ex cl. Urban in litteris (teste amiciss. D^r Levier) varietas inermis est *M. Bonarotiana* Arcangeli ex Italiâ centrali, sed in Oriente quoque ut videtur obvia.

98, post **M. Noëanam** insere :

M. Shepardi (Post Mss.) pubescens, caulibus ascendentibus, stipulis subintegris, foliis minutis obovato-cuneiformibus, pedunculis folia excedentibus gracilibus 2-4-floris, floribus minutis parvis,

Pag.

legumine pubescente minuto plano bispiro crebre et radiatim venoso-reticulato venis ante marginem subintegrum in nervum elevatum flexuosum minute tuberculatum margini parallelum anastomosantibus ☉.

Hab. in Syriâ boreali prope Aintab (Post!).

Caules semipedales, flores e minimis, legumen (immaturum) diam. 2 lineas latum. Ex cl. D^r Urban qui eam benigne observavit affinis *M. obscuræ* Retz = *M. helici* W. quæ in ejus sectione *Pachyspire* militat et quæ stipulis dentatis, legumine glabro patriâque differt.

98, **M. littoralis**, adde :

β. *longiseta* = *M. Braunii* Gren. et Godr. Fl. Fr. ex Urban Mon.

Hab. in ditionis locis pluribus cum typo.

99, **M. tribuloides**, adde :

Hab. in Oasibus Ægypti (Schweinf.! Aschers!).

100, **M. sphærocarpa**, adde :

Hab. inter segetes Cretæ ad Cydoniam (Reverchon!).

100, **M. Gerardi** : Ex cl. Urban Mon. p. 68 *M. rigidula* L. Sp. p. 1098 et Desr. in Lam. Encycl. audit.

101, post **M. Gerardi** insere :

M. globosa (Presl Del. Prag. p. 45. — Urb. Mon. N° 33, fig. 45) pubescens, stipulis ovato-lanceolatis profunde incisiss, foliolis obovatis apice sæpe truncatis, pedunculis 1-2-floris folio longioribus, floribus parvis aurantiacis, leguminis ovati tomentelli utrinque convexi spiris 6-8 arcte concretis, margine crasso plano non carinato nervi spinis crassis conicis diametro leguminis quadruplo brevioribus obsito ☉. *M. constricta* Durieu Catal. Hort. Burdig. 1873, p. 17.

Hab. in cultis derelictis insulæ Rhodi prope Bastida (Bourg.!), in Anatoliâ et Syriâ (ex Urban Mon.).

Affinis legumine *M. Gerardi* a quâ differt spirarum margine plano sub-concavo nec convexo nervisque ad anfractuum versus marginem non anastomosantibus. *M. turbinata* margine inter spinas carinato longius differt.

101, **M. agrestis** : Ex cl. Urban Mon. est varietas depressa paucispira *M. Gerardi* = *M. rigidulæ* suæ.

Pag.

101, **M. coronata**, adde :

β. *uncata*. — Spinæ marginales tenues margine ipso subtriplo longiores apice uncinatæ. — *M. Urbanii* Heldr. exs. 1875.

Hab. in collibus maritimis saxosis Atticæ ad Duliasmene (Heldr.).

102, post **M. Galilæam** insere :

M. Granatensis (Willd. Enum. II, p. 803) glabriuscula, stipulis lanceolatis profunde laciniatis, foliolis obovatis vel cuneatis denticulatis, pedunculis 1-2-floris folio non longioribus, legumine glabro sphaerico spiris 5-6, nervis ad anfractuum faciei ad marginem usque areolatim anastomosantibus, spinis ex margine tenui rotundato ejus respectu horizontalibus tantum imâ basi sulcatis ☉.

Hab. in Palæstinâ circâ Hierosolymam (ex cl. Urban Mon. p. 62) (Non vidi).

Hæc species ex unico specimine culto mihi a cl. Urban benigne communicato valde affinis est *M. muricolepti* et *M. Galilææ*, ab hæc foliolis minus argute serratis, areolis ad faciei anfractuum copiosioribus et spinis imâ basi tantum nec fere totâ longitudine sulcatis discrepans.

Ar. Geogr. Hispania australis.

102, **M. denticulata**, adde syn. : *M. hispida* Gaertn. nomen valde improprium.104, **M. laciniata** : Supprimenda var. β. *brachyacantha*, loci plurimi ex Arabiâ petræâ, Persiâ australi et Belutschîâ, P. B. Spei ad spequentem spectantes :

M. Aschersoniana (Urban Mon. N° 43, fig. 58) glabrata vel parce pilosula procumbens, stipulis lanceolatis obtusiuscule denticulatis, foliolis parvis cuneatis truncatis vel retusis, pedunculis 1-2-floris folio vix æquilongis, floribus minutis, legumine parvo glabro globuloso spiris 3-4 ad facies nervis 7-10 arcuatis obsitis, spinis subulatis apice hamatis sulcatis bicuribus plus minus elongatis crure posteriore ex nervo margini parallelo oriundo ☉. *M. Schimperiana* Hochst.

Hab. in desertis Arabiæ petrææ (Schimp. 196! Boiss.), Ægypti in ditione Fajum (Schweinf.! Kralik!), Persiæ australis ad Dalechi (Ky. 65 ex parte!), Belutschîæ (Stocks!).

Distinguitur ab affini *M. laciniatâ* stipulis obtusius dentatis, leguminis minoris spiris 3-4 nec 5-7, nervis arcuatis facierum 7-10nis nec 10-16nis. Specimina tamen nonnulla herbarii mei inter eas species ex determinatione ipsius cl. monographi intermedia. Ideo forsân varietas potius quam species distincta. Variat spinis brevibus et elongatis.

Ar. Geogr. P. B. Spei.

104, **M. ciliaris**, adde :

Hab. in Ægypto ad Damiatam (Ehrenb.!) et in cultis Oaseos parvæ (Aschers.!).

Pag.

105, **M. disciformis**, adde :

β. *apiculata* Urban in litt. — Spinæ ad apiculos triangulares reductæ.

Hab. in Cypro (Sint. 472!).

105, **M. lupulina**, adde :

Hab. in Oasibus Ægypti (Schweinf.! Aschers.!).

106, **Melilotus sulcata**, adde :

Hab. in Oasibus Ægypti (Schweinf.! Aschers.!).

107, **M. Messanensis**, adde :

Hab. in Oasibus parvâ et magnâ Ægypti (Schweinf.! Aschers.!).

109, post **M. officinalem** insere :

M. Caspia (Gruner Bull. Soc. Nat. Mosc. 1867, p. 420, tab. VIII sub *M. Polonicâ*) biennis vel annua, caule elato tereti ramoso, stipulis lanceolato-setaceis integris, foliis obovato-oblongis integris vel antice breviter denticulatis summis lanceolatis, racemis laxissimis elongatis paucifloris, pedicellis calyce 2-3-plo longioribus, floribus medioeribus flavis, calycis hirti dentibus tubo subbrevioribus, vexillo calyce duplo longiore, legumine pendulo oblongo-lanceolato acuto in stylum oblique abeunte rugis transversis elevatis anastomosantibus instructo 1-2-spermo ⊕ vel ⊙. *M. Polonica* Grun. loco cit. vix Pers.

Hab. in insulâ Swiatoi maris Caspii (Gmel.), in Transcaucasiâ ad Baku (Becker!).

Differt a *M. officinali* legumine multo longiore acuto, racemis laxi- et paucifloris. *M. officinalis* γ. *oxycarpa* ex unico specimine juniore mihi tantum nota hûc forsân referenda, obstant tamen racemi longi et densiflori. *M. Polonica* Pers. species obscura patriâ et descriptione omnino aliena est.

109, **M. alba**, adde :

Hab. in Atticâ ad Phalerum (Heldr.!), Ægypto (Ehrenb.!).

114, **Trifolium alpestre** β. *incanum*, adde :

Hab. in pascuis alpinis montis (Ete Phthiotidis 5500-6300' (Heldr.!).

116, **T. caudatum**, adde :

β. *Grosseanum* (Asch. et Sint. in Sint. exs. iter Trojan. 631!). — Foliis, indumento, capitulis bracteatis simile typo, sed stipulæ brevissime nec longe caudatæ.

Hab. in silvis prope Kareikos montis Ida Troadis (Sint.!).

Pag.

116, **T. Ottonis**, adde :

Hab. in regione alpinâ montis Korax Ætoliæ 6-7700' (Heldr.!).

Rhizoma crassum breve lignosum.

122, post **T. stellatum** inserte :

T. xanthinum (Freyn in Uhlw. Bot. Centr. Bl. 1880, p. 308) adpresse villosum, caulibus ascendentibus, stipulis membranaceis elevatim nervosis ad medium usque connatis parte liberâ obovatis et antice argute denticulatis, foliolis breviter petiolulatis obcordatis minutis lateraliter integris apice minute denticulatis, capitulis ovatis tandem subelongatis, calycis ad faucem annulo pilorum obsiti longe pilosi dentibus lanceolato-subulatis tandem erecto-patentibus tubo triplo longioribus, corollâ sulphureâ, vexillo elongato calyce quartâ parte longiore ☉.

Hab. in Ætoliæ monte Arapokephalos prope Agrinias et in faucibus Klisura (Heldr.!).

Caules 6-10-pollicares, capitula tandem sesquipollicem longa, flores 9 lineas longi. Species stipulis, foliolis, calyce annulo pilorum clauso affinis *T. stellato* a quo differt corollâ sulphureâ nec roseâ, dentibus calycinis multo tenuioribus et tubi proportionem longioribus post anthesin non stellatim patentibus. Habitu magis refert *T. incarnatum* var. *Molineri* capitulis elongatis, calycis dentibus tubi fauce nudi proportionem multo brevioribus longius distans.

123, **T. Desvauxii**, adde :

Hab. ad maris littora prope Davlu insulæ Cypri (Sint. et Rigo!).

Varietates in Fl. Or. enumeratæ altera in alteram transeunt.

124, **T. formosum**, adde :

Hab. in Ægypto ad Alexandriam (Letourn.!).

126, **T. Latinum**, adde :

Hab. in monte Tom Niha Libani australis (Ball!).

127, **T. Alexandrinum** :

Cl. Lojacono Monog. Trifol. Sic. p. 137 hanc speciem et *T. Constantino-politanum* ut species distinctas habet, iteratâ tamen observatione et cl. monographi pace inter eas characteres específicos differentiales detegere nequeo; calycis tubus variat omnino tubuloso-obconicus vel superne subconstrictus, lacinia in nonnullis speciminibus distincte trinerves, in aliis nervi laterales subevanescent.

128, **T. leucanthum** :

Specimina sub hoc nomine in Sint. et Rigo pl. Cypri n° 414 distributa *T. supinum* sistunt.

Pag.

- 129, **T. scutatatum**, adde :
Hab. in Cypro ad promont. St'-Andreæ (Sint. et Rigo!).
- 131, **T. Dalmaticum**, adde :
Hab. in insulis Pharmacusis Atticæ (Heldr.!).
- 132, **T. tenuifolium**, adde :
Hab. in paludibus Platania insulæ Cretæ (Reverch.!).
- 135, **T. fragiferum**, adde :
Hab. in Ægypto ad Alexandriam (Letourn.!), valle Kuram Affghanicæ (Aitch.!).
- 136, **T. physodes**, adde :
Hab. in Cretâ ad Platania (Reverch.!) et Cypro prope Prodomo (Sint. et Rigo!).
Arææ Geogr. addenda Dalmatia.
- 137, **T. resupinatum** β . *majus*, adde :
Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch.!).
- 138, **T. tomentosum**, adde :
Hab. in calcareis et inter segetes ad Mariut prope Alexandriam Ægypti (Letourn. 187!).
- 139, **T. setiferum**, adde :
Hab. ad portum Lagos Rumeliæ (Janka).
- 141, **T. glanduliferum**, adde :
Hab. in arenosis ad rivum prope Broussa Bithyniæ (Pichl.!).
- 141, **T. nervulosum**, adde :
Hab. in monte Alidagh Troadis ad Renkoei (Sint.!).
- 142, **T. suffocatum**, adde :
Hab. in Atticâ ad Acropolin Athenarum et insulâ Æginâ (Heldr.!).

Pag.

- 143, **T. nigrescens**, dele syn. hñc dubitanter adductum *T. prostratum* Bias. = *T. Biasolettianum* Koch quod varietatem vel speciem affinem *T. repentis* sistit.
- 144, **T. Balansæ**, adde :
Hab. in valle Kimardu prope Thycubra Troadis (Sint. 371!).
- 145, **T. repens** β. *Orphanideum*, adde :
Hab. in regione alpinâ montis Tymphrestis Ætoliæ (Heldr.).
Eadem forma crescit in Nebrodibus Siciliæ.
- 146, **T. hybridum** β. *elegans*, adde :
Hab. in Bithyniâ ad Broussa (Fritsch!).
γ. *Anatolicum*, adde :
Hab. in pascuis montis Ætæ Phthiotidis 5500-6300' (Heldr.) et in monte Idâ Troadis (Sint. 630!).
- 151, **T. stenophyllum**, adde :
Hab. in Syriâ littorali ad Achzib (Barbey!).
- 152, **T. Boissieri**, adde :
Hab. in insulis Karpathos (Pichl.), Cypro in montibus Kalorgha (Sint.).
- 154, **T. Lagrangei**, adde :
Hab. in fruticetis regionis inferioris montium Parnes et Pentelicus Atticæ (Heldr.), Cretæ ad Maloxa (Reverch.), Rhodi (Bourg.), Karpathos ad Menites (Pichl.).
- 155, **T. filiforme**, adde :
Hab. in monte Lastos insulæ Karpathos (Pichl.).
- 160, **Cytisopsis dorycniifolia**, adde :
Hab. in monte Carmel Palæstinæ (Fahrngraber!).
- 164, **Lotus strictus**, adde syn. : *L. albus* Janka Breviar. II, N° 25 (ex specimine a cl. auctore communicato!).
Hab. quoque in pratis paludosis salsuginosis Thraciæ borealis Euxino vicinis inter Straldja et Karnabad (Janka!).

Pag.

- 165, **L. Creticus** β . *cytisoides* : Collatâ iterum speciminum ex omnibus regionibus Europæ australis, Africæ borealis et Orientis copiâ potius species distincta quum *L. Cretici* varietas esse videtur ab eo præter indumentum non sericeo-nitidum leguminibus subcompressis torulosis nec cylindricis etorulosis, seminibus ovatis nec globosis distincta et sic definienda :

L. cytisoides (L. Sp. 1092) pilis adpressis canescens non sericeus, caulibus prostratis, stipulis ovatis, foliolis oblongo-obovatis, pedunculis 2-5-floris, leguminè lineari subcompresso toruloso recto vel subincurvo, seminibus ovatis β !. *L. Allionii* Desv. — *L. prostratus* Desf. Atl. — *L. Creticus* β . *cytisoides* et γ . *collinus* Boiss. Fl. Or. II, p. 165.

- 166, **L. tenuifolius**, dele ex synonymiâ *L. decumbens* Poir. Dict. speciem Europæ australis.

- 166, **L. lamprocarpus**, adde :

Hab. in Cretâ (Heldr. 3660!), Ægypto in Oasibus (Schweinf. 160! Aschers. 358!). Adest varietas glabra ex Oasî magnâ (Schweinf. 159!).

L. lamprocarpus est affinis *L. decumbenti* ab eo leguminibus brevioribus aliisque notis distinctus.

- 170, **L. Arabicus**, adde :

Hab. in Oasî magnâ Ægypti (Schweinf.!).

- 171, **L. Conimbricensis**, adde :

Hab. in planitie Thebanâ Bœoticiæ (Heldr.!), agro Trojano ad Renkoei (Sint. 51!), Cretâ ad Cydoniam (Reverch.!), insulæ Karpathos monte Lastos (Pichl.!).

- 172, **L. peregrinus**, adde :

Hab. in Oasî parvâ Ægypti (Aschers. 146! et 374 sub *L. pusillo*!).

- 173, **L. ornithopodioides**, adde :

Hab. in Ægypto prope Alexandriam (Letourn.!).

- 173, **L. edulis**, adde :

Hab. in Ægypto prope Alexandriam (Letourn.!).

- 175, **Tetragonolobus Palæstinus**, adde :

Hab. inter segetes ad Mariut prope Alexandriam Ægypti (Letourn.!).

Pag.

177, post **Hammatolobium lotoides** insere :

H. Græcum (Heldr. in Pichler Pl. Græc. exs. 1876) villosum prostratum, a collo ramosissimum ramis tenuibus abbreviatis, petiolo subnullo, foliolis ternis subdigitatis minimis obovatis brevissime petiolulatis, pedunculis unifloris axillaribus folio brevioribus, bractea ad floris basin unicâ obovatâ, calycis hispidi dentibus subulatis tubum dimidium æquantibus, corollâ purpurascente, legumine..... 21.

Hab. in fissuris rupium montis Taygeti Laconiae (Pichl.!).

Rami 3-5-pollicares ramulique approximati foliosi, foliola eis *H. lotoidis* triplo minora, majora 2 lineas longa, bractea solitaria nec ternæ, calycis laciniae abbreviatæ, corolla purpurea nec lutea.

178, **Scorpiurus muricata** β . *laevigata*, adde :

Hab. in Ægypti Oasi magnâ (Schweinf.!).

179, **S. sulcata**, adde :

Hab. in oryzetis Oaseos parvæ Ægypti (Aschers.!).

179, **Coronilla emeroïdes**, adde **Arææ Geogr.** :

Serbia (Pančić!), Montenegro (Pant.!).

185, **Hippocrepis multisiliquosa**, adde :

Hab. in Ægypto inferiore ad Mariout prope Alexandriam (Letourn.!).

185, **H. ciliata**, adde :

Hab. quoque ad Mariout (Letourn.!).

185, post **H. ciliatam** insere :

H. constricta (Kunze Pugill. prim. pl. 12) parce et adpresse hirtula, caulibus tenuibus prostratis, foliis brevissime petiolatis 3-4-jugis, foliolis approximatis minutis ellipticis vel ovatis obtusis, stipulis minimis triangulari-ovatis membranaceis ciliolatis, pedunculis 3-4-floris folio sublongioribus, calycis dentibus breviter triangularibus, leguminibus arcuatis angustissimis ad semina glabris vel breviter pustulosis, sinus ad internum concavumque marginem spectantibus ☉. *H. elongatula* Hochst. in Schimp. Pl. Ar. fel.

Hab. in arenosis maritimis Arabiæ prope Djedda (Schimp. 739! Zohrab!).

Affinis *H. ciliate*, sed multo gracilior, folia abbreviata, foliola minora ovata nec linearia, stipulæ membranacæ ovatæ nec lanceolatæ herbacæ, calycis dentes triangulares nec lanceolati, legumen angustius ad semina minute pustulosum nec hirtum. Species subtropica quæ probabiliter in ditone ad oras Maris Rubri reperietur.

Pag.

- 188, Pro **Indigoferâ ornithopodioides** pone : **I. anabaptista** Steud. Nomencl. Ed. II, 805 = *I. ornithopodioides* Hochst. in Schimp. exs. 769 — Jaub. et Spach Illustr. tab. 480 non Schum. et Thonn. (quæ *I. tinctoriam* sistit) — *I. Hochstetteri* Baker in Oliv. Fl. Trop. Afric. II, p. 101.

- 189, in sect. **Euindigoferâ** ante **I. tribuloidem** insere :

I. cordifolia (Heyne, DC. Prodr. II, 222) annua, tota adpresse tomentella diffuse ramosissima humilis, foliis simplicibus subsessilibus cordatis ovatis acutis, floribus 6-8 in capitula axillaria fasciculatis, calycis dentibus setaceis plumosis, corollâ non exsertâ, legumine oblongo cuspidato 1-2-spermo ☉.

Hab. in Belutschîâ (ex Baker in Hook. Fl. Brit. Ind.).

Ar. Geogr. Africa tropica, India Orientalis, Nova Hollandia tropica.

- 189, **I. Burmanni** :

Hæc species ramis et legumine præter indumentum adpresse canescens stipitato-glandulosus insignis est. In observatione *I. semitrijuga* Forsk. (ex cl. et am. Ascherson in litt. observatione) immerito ut synonymon *I. enneaphyllæ* citatur a quâ differt indumento dense cano nec tenuiter canescente, foliolis 5 nec 9-11, legumine ut in eâ dispermo, sed inter semina constricto nec tereti. *I. enneaphylla* in Asiâ, Africâ et Australiâ tropicis crescit, *I. semitrijuga* cujus *I. Somalensis* Vatke synonymon est in Arabiâ et Africâ tropicis.

- 191, post **I. argenteam** insere :

I. Gerardiana (Wall. Cat., Hook. Fl. Brit. Ind. II, p. 100) fruticosa ramosissima humilis, ramis argenteo-canescens, foliis breviter petiolatis, foliolis 9-12 minutis oblongis obtusis subtus præsertim argenteo-canescens, racemis pedunculatis axillaribus densiuscule multifloris, pedicellis brevissimis, calycis dentibus deltoideo-cuspidatis, corollâ roseâ canescente calyce pluries longiore, legumine cylindrico glabro 6-10-spermo 5.

Hab. in Affghanicâ valle Kuram circâ Shalizan ad rivulorum ripas (Aitch. 340! 630!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis temperata et subtropica.

- 192, **Tephrosia Persica** :

Collatis speciminibus numerosis Indicis et Africanis *T. purpureæ* *T. Persica* videtur hujus speciei polymorphæ varietas leguminibus densius tomentellis, in ditone Yemem Arabiæ quoque occurrens (Herb. Mus. Par.!). Pariter *T. Arabica* Steud. = *T. desertorum* Scheele ex Arabiâ tropicâ videtur varietas pumila et depressa *T. purpureæ*.

Ar. Geogr. *T. purpureæ*. Regiones tropicæ et subtropicæ Indiæ et ejus insularum, Africæ, Americæ.

Pag.

192, post **T. Persicam** insere :

T. pauciflora (Grah., Hook. Fl. Brit. Ind. II, p. 114) herbacea adpresse cinerascens humilis, caulibus e rhizomate indurato diffusis infracto-flexuosis, stipulis lineari-setaceis, foliolis 5-7 remotiusculis obovato-oblongis vel lineari-lanceolatis, floribus minutis omnibus in axillis superioribus sitis solitariis vel binis breviter pedicellatis, calycis dentibus lanceolato-subulatis tubo duplo longioribus, leguminibus linearibus subincurvis 6-8-spermis breviter tomentellis 2.

Hab. in lapidosis vallis Kuram Affghanicæ prope Thal (Aitch.).

Ab affinis *T. purpureæ* varietate diffusâ floribus minoribus omnibus subsolitariis axillaribus nec racemosis distincta.

Ar. Geogr. Regio Scinde, India boreali-occidentalis.

195, **Colutea Aleppica**, adde :

Hab. in districtu Hariab vallis Kuram Affghanicæ (Aitch. 511! sub *C. arborescente*).

199, post **Caraganam grandifloram** insere :

C. arborescens (Lam. Encycl. Meth. I, p. 615) ramis elongatis, stipulis breviter spinosis, foliolis 4-8-jugis venosis obovato-ellipticis obtusis mucronato-spinulosis, petiolis deciduis, pedunculis 1-3-nis folio sublongioribus suprâ medium articulatis, calycis tubo corollâ triplo brevioribus, dentibus a basi latiore subulatis tubo 5-6-plo brevioribus, legumine cylindrico 5.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch. 1219!).

Ar. Geogr. Sibiria Uralensis et Altaica.

C. pygmæa (DC. Prodr. II, p. 268) humilis, stipulis tenuiter spinosis foliola superantibus, petiolo nullo, foliolis quaternis sessilibus digitatis oblanceolatis apice spinosis glabris, pedunculis solitariis articulatis calyce brevioribus, calycis dentibus triangularibus spinosis tubo triplo brevioribus, corollâ calyce triplo longiore, legumine cylindrico 5. Ic. Pall. Fl. Ross. tab. 45.

Hab. in Affghanicâ (ex Hook. Fl. Brit. India) (E ditone non vidi).

Ar. Geogr. Sibiria Altaica et Baicalensis, Himalaya occidentalis, Tibetia.

199, post **C. ambiguum** insere :

C. brevispina (Royle Ill. 198) adpresse canescens, ramis elongatis, stipulis breviter spinosis, petiolis in spinas graciles rigidas foliola superantes demum abeuntibus, foliolis 10-12 obovatis, pedunculo 1-4-floro foliis subæquilongo, calycis dentibus a basi triangulari subulatis tubum dimidium æquantibus, corollâ calyce 3-4-plo longiore, legumine tenuiter cylindrico acutissimo 5.

Hab. in collibus siccis ad Shalizan vallis Kuram Affghanicæ 7000' (Aitch. 286!).

Fig.

Affinis *C. ulicinæ* a quâ foliis plurijugis præsertim differt. Clari Baker et Aitchison tamen suspicantur eas unius speciei varietates esse. *C. ambigua* differt legumine brevioris et multo crassioris oblongo.

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis, Tataria Chinensis.

201, post **Chesneyam vaginalem** insere :

Ch. acaulis (Baker Journ. Proc. Linn. Soc. XVIII, p. 44) adpresse et parce canescens subacaulis, rhizomate lignoso gracili elongato, stipulis parvis breviter triangularibus in vaginam coalitis, foliis breviter petiolatis 3-4-jugis, foliolis sessilibus obovato-cuneatis truncatis vel retusis, floribus solitariis longiuscule pedunculatis, calycis albo-canescens tubo cylindrico, dentibus lanceolatis tubo duplo brevioribus, corollâ sordide purpurascens calyce tertiâ parte longiore, legumine lineari mucronato subcurvato, seminibus reniformibus compressis 2.

Hab. in collibus siccis calidis prope Shalizan et Habibkalla vallis Kuram Affghanicæ (Aitch. 1218!) (Vidi tantum specimen sterile).

Affinis *Ch. vaginatæ* et præsertim *Ch. cuneatæ* Baker Himalaicæ a quâ foliolis paucioribus et pedunculo unifloro 12-15 lineas longo differt. Calyx 6-9 lineas longus, corolla pollicaris intus aurea.

202, **Glycyrrhiza glabra**, adde :

Hab. in Oasi parvâ Ægypti subsponsanea (Aschers.!).

223, **Astragalus prolixus**, adde :

Hab. in Oasi magnâ Ægypti (Schweinf.!).

224, **A. tribuloides**, adde :

Hab. in Cypro prope Kythraa (Sint.!).

225, β . *minutus*, adde :

Hab. ad Ouadi Tin deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

225, pro **A. pseudostellâ** pone : **A. Sinaicus** Boiss. Etenim *A. pseudostella* Delile ex cl. Ascherson, qui herbarium cl. Delile scrutatus est, est = *A. radiatus* Ehrenb.! Confer Barb. Herb. Lev. p. 130. — Adde :

Hab. in insulâ Karpathos (Pichler!).

225, **A. cruciatus**, adde :

Hab. in Cypro (Sint.!).

226, **A. radiatus** idem est ac *A. pseudostella* Delile (vide suprâ)

Pag.

nomen antiquius, sed ad confusionem vitandam præstat nomen cl. Ehrenberg servare.

227, **A. sesamoides**, adde :

Hab. in Persiâ prope Hamadan (herb. Boiss.!).

230, **A. falcinellus** :

Circa Kabiram nuper non iterum lectus. Cæterum ex cl. Ascherson in litt. ab *A. eremophilo* parum distinctus est pube adpressiore, caulibus inferne ramulosissimis, foliis potius obtusis quam retusis et probabiliter ejus forma est e loco culto orta.

230, **A. eremophilus**, adde :

Hab. in Oasi magnâ ad Mex (Schweinf. 138!).

231, **A. hippocrepidis** : ex speciminibus vallis Kuram Affghanicæ (Aitch. 52 etc.) hæc species interdum perdurat et perennans fit sub hâc formâ in subserie *Phacâ* fere militans.232, **A. corrugatus**, adde :

Hab. in Oasi Dachl deserti Libyci Ægypti (Aschers. 400!).

234, **A. trimestris**, adde :

Hab. ad Ramses prope Alexandriam (Letourn. 49 sub *A. hamoso* var.!), ad El Arysch ad Palæstinæ fines (Barbey!). Species rara.

238, **A. brachyceras**, adde :

Hab. in Ægypto circa Alexandriam (Ehrenb.!), ad Mariout (Letourn. 190!), Rhodo (Bourg.!).

239, **A. Haarbachi**, adde :

Hab. in Troade ad Dardanellas (Sint. 382!).

239, **A. Pamphylicus**, adde :

Hab. in insulâ Hydra (Heldr. exs. sub *A. peregrino*!). Specimen cum plantâ Pamphylicâ præter legumina copiosius tomentella bene congruens.

241, **A. leucocephalus**, adde :

Hab. in lapidosis vallis Kuram Affghanicæ inter Shalizan et Habibkalla 6500', ad Pewarkotal 8500', ad Sikaram 12000' (Aitch. 916, 435) (Non vidi).

Pag.

252, **A. hypoglottis** :

Claro prof. Lange in Pug. Pl. Hisp. 373 observante nomen hoc specificum in *A. Danicum* Retz mutandum est. Descriptio Linnæi ad hanc speciem in Europâ boreali et orientali, Sibiariâ vulgatam minime quadrat et ad speciem quandam Hispanicam incertam ex affinitate *A. Glaucis* spectat. Synonymia igitur sic corrigenda: *A. Danicus* Retz Obs. bot. fasc. II, p. 41 = *A. hypoglottis* auct. non L. — Ex areâ geographicâ Hispania delenda.

259, **A. Tauricolus**, adde :

β. *niveus* Barbey in Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat., 1885, p. 3. — Piliis magis patulis niveis, longius caulescens, stipulæ latiores oblique ovatæ abrupte caudatæ, foliola submajora 4-5 lineas longa.

Hab. in insulâ Karpathos ad Menites (Pichler 240!).

264, **A. verticillaris**, adde :

Hab. in pinetis vallis Kuram Affghanicæ ad Pewarkotal 6-8000' (Aitch. 421!).

266, **A. depressus**, adde :

Hab. in monte Idâ Cretæ (Heldr.).

Ar. Geogr. Atlas regni Marocani (Ibrahim!).

266, in sect. **Hemiphragmium** ante **A. Zerdanum** insere :

A. Alpinus (L. Sp. 1070) adpresse canescens, caulibus procumbentibus et ascendentibus brevibus, stipulis breviter lanceolatis, foliis 9-12-jugis foliolis ovali-oblongis, calycis pilis nigris adpressis vestiti dentibus linearibus tubo subbrevioribus vel æquilongis, alis carinâ apice violaceâ brevioribus, vexillo carinam subæquante, legumine oblongo adpresse hirtito stipite calycem superante suffulto ♀. *Phaca astragalina* DC. Astr. 52.

Hab. in Caucasi alpe Lagermanzech ad fluvium Didi Liakwa (Broth. 276!). Speciminibus Europæis Caucasicum præter dentes calycinos sublongiores simile.

Ar. Geogr. Alpes Europæ borealis et mediæ, Sibiricæ, Tibetia, America arctica et borealis.

266, post **A. Zerdanum** insere :

A. immersus (Baker Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 45) adpresse sericeo-canus dense cæspitoso-pulvinaris acaulis, stipulis lanceolatis, rhachide brevi, foliolis minimis confertis 13-15 oblongo-lanceolatis, pedunculis folia parum superantibus, floribus 3-4 umbellatis breviter pedicellatis, bracteis minutis subulatis, calycis pilis adpressis obsiti dentibus tubo obconico brevioribus, corollâ cæruleâ calyce

Pag.

duplo longiore, legumine parvo adpresse hirta canescente breviter stipitato oblongo turgido mucronato uniloculari, seminibus 3-4.

Hab. in monte Sikaram vallis Kuram Affghanicæ 12-14000' (Aitch. 921!).

Foliola 1-2 lineas tantum longa, pedunculus vix pollicaris, calyx sesquilineam longus. Facies *A. Daënsis*, sed legumen stipitatum et *A. Zerdani* cujus legumen diversissimum. Ex cl. auctore *A. conferto* Benth. Tibetano mihi ignoto proximus.

A. luteo-cæruleus (Baker Trans. Linn. Soc. XVIII, p. 47) adpresse hispidus, stipulis lanceolatis, foliolis 27-31 oblongo-lanceolatis subsessilibus, pedunculo gracili elongato, racemo capitato floribus 6-12 brevissime pedicellatis, bracteis parvis lanceolatis persistentibus, calycis adpresse albo- et nigro-hirti dentibus linearibus tubo æquilongis, corollâ luteo-cæruleâ calyce vix duplo longiore, legumine oblongo turpido stipitato puberulo ♀.

Hab. ad basin occidentalem montis Sikaram Affghanicæ (Aitch. 492).

Sub hoc nomine in collectione Aitchisonianâ accepi specimina *Oxytropidis glacialis*. Cl. Baker mihi benigne communicavit florem *A. luteo-cærulei* sui genuini 3 1/2 lineas tantum longum, mihi præter calycis dentes sublongiores *A. immerso* summopere affinis videtur. An species ab hoc satis diversa?

267, **A. Lusitanicus**, adde :

Hab. ad Araya Libani (Peyron!).

267, **A. glycyphylloides**, adde :

Hab. in marmoreis montis Ida Troadis prope Kareikos (Aschers. 627!).

268, post **A. gymnopodium** insere :

A. graveolens (Ham. in Wall. Cat. 5029) glabriusculus e rhizomate indurato pluricaulis, caulibus validis elatis foliosis, foliis longis, foliolis 17-19 ovatis obtusis petiolulatis, stipulis magnis æqualibus ovatis vel subcordatis foliaceis, racemis axillaribus longe pedunculatis elongatis, bracteis linearibus glabris, calycis glabri albi tubulosi ore obliqui dentibus tubo 3-4-plo brevioribus, corollâ luteâ calyce duplo longiore, vexillo acuto alas excedente, leguminibus longe stipitatis deflexis linearibus compressis acutis 12-18-spermis ♀.

Hab. ad rivos in ditionibus Kuram et Shalizan Affghanicæ (Aitch. 241!).

Affinis *A. medullari* a quo stipulis æqualibus præsertim differt.

Ar. Geogr. Himalaya boreali-occidentalis.

Pag.

269, post **A. galegæformem** insere :

A. microdontus (Baker Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 46) tenuiter et adpresse pubescens, caulibus e rhizomate ramoso lignoso ascendentibus ramosis herbaceis elatis foliosis, petiolo brevi, foliolis 11-21 elliptico-oblongis petiolulatis, stipulis parvis linearibus, racemis elongatis axillaribus pedunculis folio brevioribus suffultis, bracteis magnis ovatis cito deciduis, calycis ebracteolati pilis nigris adpressis sparsis obsiti tubo oblongo ore obliquo edentulo, corollâ pallide luteâ calyce duplo longiore, stigmatibus glabro, legumine longe stipitato glabro lineari compresso basi et apice angustato 6-8-spermo ♀.

Hab. ad Shendtoi vallis Kuram Affghanicæ 7-10000' (Aitch. 810!).

Valde affinis *A. chlorostachyi* Himalaiensi a quo dentibus calycinis nullis præsertim differt. Legumen 5-6 lineas longum 1 ½-2 latum.

271, **A. coluteocarpus**, adde :

Hab. in pinetis vallis Kuram Affghanicæ 9000' (Aitch. 586!).

272, **A. tephrosioides**, adde :

Hab. in latere occidentali montis Sikaram vallis Kuram Affghanicæ (Aitch. 502!).

273, **A. Græcus**, adde :

Hab. in planitie Thessalâ prope Pheras (Heldr.).

279, post **A. polybotrym** insere :

A. Kuramensis (Baker Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 46 et XIX, tab. 5) pallide virens molliter et patule hispidulus, caulibus elongatis crebre foliatis, foliis sessilibus elongatis patentibus 10-15-jugis, foliolis oblongis obtusis petiolulatis, stipulis magnis connatis oblongo-lanceolatis submembranaceis, racemis ovatis densifloris ad axillas sessilibus, pedicellis brevissimis, bracteis lanceolatis. calycis membranacei laxè pilosi dentibus linearibus tubo æquilongis, corollâ luteâ calyce tertiâ parte longiore, ovario stipitato dense albo-sericeo pluriovulato, legumine.....

Hab. in valle Kuram Affghanicæ 10000' (Aitch. 238!).

Pedalis, folia 4-pollicaria, foliola 6-7 lineas longa.

Ex cl. auctore affinis *A. Munroi* Benth. Tibetano mihi ignoto.

279, post **A. erionotum** insere :

A. rhizocephalus (Baker Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 46) acaulis cæspitosus dense albo-pilosus, rhizomate lignoso ramoso, foliis 12-15-jugis expansis breviter petiolatis, foliolis fere contiguis

Pag.

obovatis obtusis vel retusis petiolulatis, stipulis lanceolatis membranaceis, florum capitulo sessili foliis et stipulis involucreto, calycis crebre albo-hirsutis dentibus lineari-subulatis tubo æquilongis, corollâ luteâ calyce vix longiore, ovario stipitato albo-sericeo pluriovulato, legumine.....

Hab. in pinetis ad Biankhel vallis Kuram Affghanicæ (Aitch. 60! in herb. meo et 488, 510 ex Journ. Linn. Soc.).

Folia 2-3 pollices, foliola 3-4 lineas longa, calyx 6 lineas longus, omnino facies et characteres *Myobromatis* præter stipulas quæ a petiolo liberæ sunt.

284, **A. Alexandrinus**, adde :

Hab. in aridis montosis Cypri prope Kythraea (Sint. et Rigo!).

β. *elongatus* (Barbey Herb. Levant, p. 131, tab. 5). — Pedunculi elongati, racemus laxè 3-4-florus, corolla fuscescens.

Hab. ad Bir et Saba Judææ australis (Barbey!).

285, **A. purpurascens**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghanicæ inter Habibkalla et Sikaram 15000' (Aitch. 81) (Non vidi).

286, post **A. modestum** insere :

A. erythrosemius, glaberrimus, rhizomate indurato ramos elongatos nudos procumbentes edente, foliis ad ramorum apices rosulatis elongatis fere a basi 15-20-jugis, foliolis minimis dissitis petiolulatis ovato-ellipticis obtusis, stipulis membranaceis lanceolatis, racemis terminalibus sessilibus 10-15-floris, bracteis lineari-lanceolatis, pedicellis calyce dimidio brevioribus, calycis glaberrimi dentibus anguste lanceolatis tubo triplo brevioribus, vexillo purpurascente oblongo-spathulato retuso calyce sesquilongiore alas subsuperante, stylo glaberrimo, leguminibus parvis glaberrimis non stipitatis oblique oblongo-ellipticis mucronatis compressis transverse rugulosis 2. *A. rhizanthus* Aitch. exs. ex parte, non Royle.

Hab. in pinetis ad Pewarkotal vallis Kuram Affghanicæ (Aitch. 237! et 441 mixtus cum *A. rhizantho*!).

Rhizomatis rami subterranei horizontales 2-4-pollicares, folia 4-5 lineas longa foliolis 2 lineas longis, flores 6-7 lineas longi, legumen 7 lineas longum 2 1/2 latum. Nihil nisi racemos radicales commune habet cum *A. rhizantho* Royle. Affinis *A. modesto* foliolis angustis et legumine brevior distincto.

291. **A. Anatolicus**, adde :

Hab. ad Renkoei Troadis (Sint. 91!). *A. Schmidtii* Heldr. exs. (ex Aschers. et Sint.). Specimen-eis Sipyli et Tmoli simile.

293, post **A. lanceolatum** insere :

A. rhizanthus (Royle Ill. 200) acaulis, rhizomate breviter

Pag.

ramoso, foliis omnibus radicalibus 15-20-jugis, foliolis approximatis oblongis obtusis utrinque hirsutis rarius præter marginem glabrescentibus, stipulis lanceolatis, racemis paucifloris intra folia sessilibus, bracteis linearibus, pedicellis brevibus, calycis hirsuti dentibus linearibus tubo dimidio brevioribus, corollâ luteâ calyce sesquilongiore, legumine sessili dense sericeo oblongo turgido abrupte cuspidato ♀.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch. 237! et 441! mixtus cum *A. erythrosemio*).

Specimen unicum floriferum et ideo subdubium vidi cum *A. rhizantho* typico præter foliola et calyces multo minus dense hirsuta congruens.

Ar. Geogr. Himalaya temperata et alpina.

298, ad sect. **Myobroma** calcem insere :

Species non satis notæ.

A. ictericus (Dingler, Flora 1881, p. 381) caulescens longe et patule albo-hirsutus, rhizomate pluricipite, caule ascendente, foliis longis 9-13-jugis, foliolis majusculis late cordato-ovatis obtusis superne glabris subtus et margine hirsutis, stipulis membranaceis a basi ovatâ vix petiolo adnatâ lanceolatis ciliatis, racemis axillaribus longiuscule pedunculatis laxè 6-13-floris folio tertiâ parte brevioribus, bracteis lanceolato-linearibus ciliatis, floribus longiusculis angustis, calycis dentibus lineari-subulatis longe ciliatis tubum patule hirsutum subæquantibus, vexillo oblongo retuso calyce subduplo longiore, ovario 12-ovulato breviter stipitato dense et longe hirsuto, stylo glabro, legumine..... ♀.

Hab. inter virgulta in declivitate australi montis Rhodopes Thraciæ prope Koslukiõr 1200' (Dingler) (Non vidi).

Caulis pollicem, pedunculus 15-18 lineas, folia 4-6 pollices longa, foliola 8-12 lineas longa, flores pollicares. Affinis videtur *A. Anatolico*, sed caulescens et foliola superne glabra.

A. Maroniensis (Dingler, Flora 1881, p. 382) breviter caulescens longe et patule albo-hirsutus, rhizomate pluricipite, foliis 6-11-jugis, petiolo et rhachide longe hirsutis, foliolis ovatis interdum subcordatis obtusis utrinque longe hirsutis, stipulis membranaceis lanceolatis ciliatis inferne petiolo adnatis, racemis axillaribus laxis paucifloris pedunculis eis sæpius brevioribus suffultis, bracteis linearibus ciliatis, floribus longiusculis angustis, calycis dentibus lanceolato-linearibus longe ciliatis tubum glabriusculum dimidium æquantibus, vexillo lineari-oblongo retuso calyce subduplo longiore, ovario præter marginem inferiorem longe et dense hirsuto ovato-lanceolato 20-ovulato, legumine..... ♀.

Hab. in fruticetis declivitatis septentrionalis montis Geicklii dagh inter Macri et Maronia Thraciæ meridionalis 1000' (Dingler) (Non vidi).

Ex cl. auctore affinis *A. exscapo* a quo differt foliolis latioribus, floribus minoribus, racemis longius pedunculatis, calycis dentibus brevibus, etc.

Pag.

299, **A. sparsus**, adde :

Hab. ad Bir Abou Elfein in deserto Ægyptiaco ad Syriæ fines (Barbey!).

303, **A. leucacanthus**, adde :

Hab. in desertis Ægyptiaco-Lybicis ad Oasem magnam (Schweinf. l. Aschers.!).

305, **A. infestus**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghanicæ ad Biankhel (Aitch. 1213) (Non vidi).

306, **A. raphiodontus**, adde :

Hab. ad Zabardastkalla vallis Kuram Affghanicæ (Aitch. 1214) (Non vidi).

307, **A. Grahamianus** ex Hook. Fl. Brit. Ind., II, p. 134 non differt ab **A. polyacantho** Royle non Wall. nomine specifico antiquius proposito. *A. polyacanthus* Wall. est *Caragana polyacantha* Royle.

308, post **A. cuneifolium** insere :

A. canispinus, fruticulosus ramosissimus, petiolis adpresse canis in spinas tenues abeuntibus, foliis remote 6-8-jugis, foliolis minimis petiolulatis obovatis retusis supra glabris subtus et præsertim margine adpresse hirtulis, stipulis parvis petiolo adnatis, racemis axillaribus subsessilibus 2-4-floris, bracteis minutis lanceolatis, calycis ebracteolati membranacei adpresse hirtuli dentibus lineari-setaceis dimidio tubo longioribus, vexillo glabro carneo-rubello calyce sesquilingiore, legumine oblongo obtuso oblique mucronato parce et adpresse hirtulo biloculari 5.

Hab. in ditione Kuram Affghanicæ (Aitch. in herb. meo sub N° 61, 80 in Aitch. Cat. pro *A. Hemsleyi* indicatis!).

Rami semipedales, legumen 3½ lineas longum omnino biloculare. Inter affines petiolis tenuibus adpresse canis tenuiter spinescentibus et foliolis dissitis minimis retusis insignis.

310, post **A. Carduchorum** insere :

A. Ajfreidii (Aitch. et Baker, Journ. Linn. Soc., XIX, p. 157) suffruticosus nanus, ramis abbreviatis dense pulvinatis spinis brevibus tenuissimis obsitis, foliis 2-3-jugis, foliolis adpresse hirsutis strictis complicatis lineari-acicularibus spinulosis, stipulis minutis deltoidis brevissime connatis, floribus paucis axillaribus solitariis brevissime pedicellatis, calycis adpresse pilosi membranacei ebracteolati dentibus lineari-lanceolatis tubo triplo brevioribus, vexillo gla-

Pag.

bro luteo calyce triplo longiore, legumine sessili ovato-oblongo uniloculari adpresse hirta calyce non longiore 5.

Hab. in declivibus montis Sikaram et colli Larkarai 10-12000' (Aitch. 101, 373!).

Pulvini 2-3-pollicares, spinæ pollicem longæ, foliola acicularia 3-5 lineas longa, flores 8-9 lineas longi.

312, post **A. horridum** insere :

A. Hemsleyi (Aitch. et Bak., Journ. Linn. Soc., XIX, p. 158) suffruticosus nanus petiolis tenuibus brevibus adpresse hirtis persistentibus spinosus, foliolis 13-17 obovatis complicatis acutis subtus adpresse hirtis et elevatim nervosis subpetiolulatis, stipulis minutis breviter coalitis, racemis axillaribus subsessilibus 2-4-floris, bracteis minutis lanceolatis. calycis adpresse hirsuti dentibus linearibus tubo triplo brevioribus, vexillo purpureo glabro calyce sesquolongiore, ovario adpresse hirsuto oblongo-lineari uniloculari, legumine..... 2.

Hab. in districtu Hariab ditionis Kuram Affghanicæ 7500' (Aitch. 451! 485! in herb. meo).

Dumos planos latos orbiculares format, spinæ tenues 1-1 1/4-pollicares, foliola sesquilineam longa, flores purpurei 8-9 lineas longi. Ex affinitate *A. horridi* stipulis majoribus, pube nigrâ calycis, etc. distincti. Numeri specimenum collectionis cl. Aitchison inter hanc speciem et *A. canispinum* ob legumen biloculare inter *Ægacanthas* militantem confusi fuerunt.

315, post **A. ochrochlorum** insere :

A. Beckerianus (Trautv. Act. Petrop., IV, 2, p. 363) suffruticosus nanus pulvinatus ramosissimus, ramis brevibus spinis horridis, foliolis 17-21 parvis lineari-oblongis spinuloso-mucronatis supra glabris subtus adpresse pubescentibus, stipulis lineari-lanceolatis petiolo ad medium adnatis, pedunculis axillaribus brevissimis 1-2-floris in capitulum foliatum congestis, bracteis linearibus, calycis ebracteolati dentibus subulatis plumosis tubo dense albo-villoso dimidio brevioribus, vexillo glabro oblongo obtuso calyce duplo longiore, legumine sessili oblongo acuto albo-sericeo uniloculari calycem æquante 5.

Hab. in Daghestaniâ australi prope Karasch (Becker!).

Affinis *A. ochrochloro*, sed stipulæ et bracteæ multo angustiores, calyx densius lanatus. Flores 8-10 lin. longi.

A. euoplus (Trautv. l. cit., p. 364) suffruticosus nanus spinis longis gracilibus horridus, foliolis 13-17 parvis oblongis breviter spinulosis supra glabris subtus parce et adpresse hirsutis, stipulis lineari-lanceolatis petiolo ad medium adnatis, pedunculis axillaribus brevissimis 2-3-floris in capitulum foliatum congestis, bracteis linearibus, calycis ebracteolati dentibus lanceolato-subulatis puberulis dimidio tubo adpressiuscule albo-pubescente longioribus, vexillo

Pag.

oblongo glabro calyce duplo longiore, legumine oblongo acuto sericeo uniloculari calycem æquante 5.

Hab. in ditione Karabach Transcaucasiæ prope Ochtschi (Radde) (Non vidi).

Ex cl. auctore admodum affinis præcedenti a quo tantum differt calycis non longe nec dense lanati dentibus longioribus, habitu laxiore, spinis gracilioribus. An hujus varietas?

A. coarctatus (Trautv. l. cit., p. 365) suffruticosus nanus minute et densissime pulvinatus, ramis dense et longe spinosis, foliis 9-11 parvis oblongis subinermibus utrinque patule villosulis, stipulis lanceolato-linearibus petiolo ad medium adnatis, pedunculis axillaribus brevissimis subbifloris, bracteis linearibus, calycis patentim albo-villosi dentibus subulatis dimidio tubo subbrevioribus, vexillo ochroleuco oblongo calyce duplo longiore, legumine sessili dense albo-sericeo monospermo calycis tubo subbreviore 5.

Hab. ad lacum Kupgöl montis Ararat majoris (Radde) (Non vidi).

Pulvinos parvos diametro 4-5-pollicares 2 1/2 pollices altos formans. Flores 8-10 lin. longi. Ex cl. auctore differt a binis præcedentibus ramis abbreviatis dense coarctatis et indumento patente foliorum.

320, post **A. longistylum** insere :

A. phyllostachys, fruticosus, ramis totâ longitudine crebre foliosis et floriferis, petiolis puberulis apice brevissime spinosis totâ longitudine foliolosis, foliis approximativè 4-5-jugis, foliolis ellipticis abrupte spinosis viridibus elevatim nervulosis supra glabriusculis subtus sparsim puberulis, stipulis ovatis breviter cuspidatis, florum fasciculis axillaribus secus totum ramum spicam cylindricam continuam formantibus, bracteis linearibus navicularibus villosis, calycis superne albo-lanati dentibus tubo tertiâ parte brevioribus, vexillo calyce duplo longiore, stylo basi exceptâ glabro 5.

Hab. in aridis Persiæ circa Hamadan (Pichler!).

Rami parte floriferâ 5-6-pollicares, folia pollicem longa creberrima ex spicâ exserta, foliola 3-3 1/2 lineas longa, calyx 3 lineas, vexillum 5 1/2 longum. Ab *A. Sofico*, *longistyllo* et *leucoptilo* foliis majoribus nervosis supra glabris distinctus. Inflorescentia dense spicata *A. mesoleii*, *Atropatani*, etc. floribus multo minoribus diversorum. Species cum *A. gossypino* var. *phyllostachye* non confundenda.

338, **A. echinus**, adde :

Hab. in montibus Cypri prope Evriko (Sint. et Rigo 814!).

345, post **A. Cerasocrenum** insere :

A. strobiliferus (Royle Ill. 199 — Camb. in Jacquem. Voy. 39, tab. 47) fruticulosus humilis, petiolis in spinas tenues breves

Pag.

demum abeuntibus, foliolis 11-15 anguste linearibus complicatis mucronatis adpresse hirsutis griseis, stipulis deltoideis petiolo adnatis supremis dilatatis capitulum involucentibus, floribus in axillis supremis paucis in capitulum globosum foliis summis superatum confertis, bracteis anguste linearibus plumosis, calycis dense et longe hispidissimi dentibus subulatis tubo (demum forsan fissili) longioribus, vexillo oblongo-linearari sensim in unguem attenuato calycem parum excedente 5.

Hab. in valle Kuram Affghanæ inter Shalizan et Habibkalla (Aitch. 15! et 55!).

Folia 1-1½-pollicaria, foliola 2½ lin. longa angustissima, capitula magni. nucis, calyx 5 lineas, corolla 6 longa. A cl. Bunge inter *Platonychia* enumeratus, sed ob vexillum stenonychicum in icone Jacq. Voy. recte exhibitum inter *Rhacophoros* militat.

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis.

362, **A. Parnassi**, adde :

Hab. in monte (Etâ Phthiotidis (Heldr.!), ad radices montis Hæmi Thraciæ prope Slivno (Janka!).

370, **A. Trojanus**, adde :

Hab. in monte Idâ Troadis prope Kareikos (Sint. 491!).

391, post **A. chalaranthum** insere :

A. congestus (Baker Journ. Proc. Linn. Soc., XIX, p. 158) suffruticosus e radice validâ dense pulvinaris, foliis crebris brevibus apice spinosis approximatis 5-6-jugis, foliolis minutis adpresse sericeo-griseis ellipticis complicatis acutis, stipulis petiolo adnatis deltoideis cuspidatis, racemis axillaribus sessilibus congeste 3-8-floris, bracteis scariosis deltoideis persistentibus, calyce piloso florifero oblongo dentibus linearibus tubo triplo brevioribus fructifero inflato ovato-globoso, corollâ rubro-purpureâ apice parum exsertâ petalis subæquilongis, legumine oblongo calyce incluso 5. *A. Susianus* var. Aitch. Cat. in Journ. Linn. Soc., XVIII non Boiss.

Hab. in lapidosis aridis ad Kuram et Habibkalla Affghanæ (Aitch. 25 et 167!).

Pulvini 2-3 pollices elati, folia pollicem, foliola 2-2½ lin. longa. Ex affinitate trium specierum præcedentium a quibus indumento laxiore et breviori, dentibus calycis abbreviatis, etc. differt.

A. ptilocephalus (Baker loc. cit., XVIII, p. 47) fruticulosus ramosissimus nanus, foliis condensatis virenti-canescensibus spinosis 4-5-jugis, foliolis parvis lanceolatis complicatis acutis, stipulis latis membranaceis petiolo adnatis, floribus in capitula radicalia dense congestis, bracteis parvis lanceolato-linearibus, calycis den-

Pag.

sissime albo-pilosi dentibus subulatis plumosis tubo duplo longioribus, corollâ calyce vix longiore, ovario sessili dense piloso pauciovulato, legumine..... 5.

Hab. ad Kuram et Habibkalla Affghanicæ cum præcedente (Non vidi).

Foliola 3-4 lineas longa, calyx semipollicaris, corolla citrina. Affinis quæ dicitur *A. Susiano*.

392, **A. Forskahlei**, adde :

Hab. in Judæâ ad Mar Saba (Ball!), in planitie elatâ Galala deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.).

397, post **A. submitem** insere :

A. melanogramma, subacaulis, stipulis membranaceis ovatis breviter acuminatis, foliis elongatis angustis 15-25-jugis, rachide tomentellâ in spinulam brevem abeunte, foliolis parvis remotis hirtis oblongis apice spinulosis, scapis foliis æquilongis tomentellis, spicâ densiusculâ ovatâ 10-12-florâ, bracteis et bracteolis lanceolatis deciduis, calyce crebre nigro-lineato pilis albis hirsuto dentibus a basi triangulari longe subulatis tubo fructifero inflato quadruplo brevioribus, corollâ luteâ calyce sesquilongiore, vexillo obtuso, legumine..... 2½.

Hab. in jugis excelsis montis Elwend Persiæ, unde semina attulit cl. Pichler.

Folia 3-5 pollices, scapi 6 pollices longi, foliola 2 lineas longa. Valde affinis *A. submiti* calycis non nigro-lineati nec pilis nigris obsiti dentibus breviter triangularibus distincto.

414, post **A. decurrentem** insere :

A. trichocalyx (Trautv. Act. Petrop., IV, p. 362) caule elato valde folioso adpresse hirtio, foliis elongatis 20-jugis, foliolis majusculis viridibus margine præsertim sparsim et patule ciliatis oblongis obtusis, stipulis lanceolatis superioribus præsertim longe caudato-acuminatis, capitulis in axillis superioribus breviter pedunculatis oblongo-cylindraceis, bracteis filiformibus flaccidis longe pilosis calyci æquilongis, calycis campanulato-tubulosi pilis albis longissimis patulis molliter et dense hispidi dentibus longe pilosis demum tubo æquilongis, vexilli glabri laminâ oblongo-spathulatâ retusâ recurvâ sensim in unguem attenuatâ, alis carinâ longioribus et eâ subangustioribus, legumine glabro lat. ellipsoideo utrinque obtuso subcompresso 2½.

Hab. in Armeniâ Rossicâ prope Achalziche (Radde), in Cartaliniâ prope Azkar (Broth!).

Pedalis, folia 6-8 pollices, foliola 6-9 lineas longa 3 lata, capitula 2-2 ½-pollicaria, corolla 9-10 lineas longa. Affinis *A. cucullari* et præsertim *A. decurrenti* a quibus stipulis statim distinguitur.

Pag.

417, post **A. Ajubensem** insere :

A. Hamadanus, caule gracili a basi foliato glabro superne parce hirtulo, stipulis foliaceis minutis lanceolatis, foliis longis 20-25-jugis, rachide pilosâ, foliolis oblongis obtusis utrinque hirsutis griseis, capitulis brevissime pedunculatis globosis paucifloris, bracteis linearibus calycis tubum subæquantibus, calycis tubulosi villosi dentibus lanceolatis tubo tertiâ parte brevioribus, vexillo glabro ovato subrecurvo obtuso alas et carinam breviter superante calyce subduplo longiore, carinâ subtus obtuse incurvâ alis latiore, legumine.....

Hab. in Persiâ ad radices montis Elwend prope Hamadan, unde semina attulit cl. Pichler.

Pedalis, folia 6-18 pollices, foliola 4-5 lineas longa, capitula laxiuscule 10-12-flora pedunculis 3-4 lineas longis suffulta, flores 8-9 lineas longi. Ab *A. Schahrudensi* et *Ajubensi* indumento, ab *A. Jessenii* dentibus calycis brevioribus distinctus.

419, post **A. superbum** insere :

A. Regelii (Trautv. Act. Petrop. II, p. 472) elatus adpresse pubescens, stipulis lineari-subulatis herbaceis, foliis breviter petiolatis 11-12-jugis, foliolis majusculis ellipticis obtusis mucronulatis utrinque adpresse pubescentibus, capitulis ex axillis supremis 3-4 pedunculatis globosis densifloris, bracteis linearibus calycem æquantibus, bracteolis filiformibus tubo calycino longioribus, calycis turbinati brevis dense albo-lanati dentibus linearibus tubo duplo brevioribus, vexillo ovato recurvo glabro alis et carinâ sublongiore, ovario lanato, legumine..... ♀.

Hab. in Armeniâ prope Belaw (Radde!). (Vidi in herb. cl. Trautv.).

Plus quam pedalis, folia semipedalia, foliola pollicaria 3-4 lineas lata foliorum supremorum minora et angustiora, capitula pedunculis strictis sesquipollicaribus suffulta nuce submajora, corolla 7 lineas longa. Affinis *A. superbo* foliolis acutis, pedunculis capitulo longioribus distincto.

423, **A. odoratus**, adde

Areæ Geogr. : Italia centralis in Apennino Marsico (Lever!). Patria insiniter disjuncta.

432, **A. Kadschorensis**, adde :

Hab. in montibus circa lacum Göktschai Armeniæ Rossicæ (cl. Chantre!), in monte Kopauskale prope Van Armeniæ Turcicæ 6000' (Deyrolle a cl. Cosson comm.!).

433, **A. canescens**, adde :

Hab. in Cartaliniâ prope Ackalzich (Broth. 278!).

Pag.

435, **A. Heldreichii**, adde :

Hab. in summo monte Idâ Troadis (Sint. 432!).

442, **A. incertus**, adde :

Hab. in Daghestaniâ (Becker!).

455, post **A. catacamptum** insere :

A. pentanthus, adpresse strigilloso-canuc subacaulis. caudice brevi pluricepiti, stipulis minutis triangularibus acutis, foliis brevibus 4-5-jugis, foliolis oblongo-ellipticis in petiolulum attenuatis acutis, capitulo denso 5-10-floro, bracteis minutis lanceolatis nigropilosis pedicellum brevissimum excedentibus, calycis ebracteolati tubulosi pilis paucis albis intermixtis atopilosi dentibus lanceolatis tubo quintuplo brevioribus, vexillo calyce tertiâ parte longiore alas indivisas subexcedente, ovario stipitato oblongo-lineari dense et longe albo-piloso, legumine..... 2.

Hab. in desertis Persiæ mediæ prope Hamadan (Pichler!).

Caules cum pedunculo pollicari sesquipollicares, folia bipollicaria foliis 4-5 lineas longis, calyx angustus 7 lineas, vexillum subrecurvum 11 lineas longum. Ob calycem ebracteolatum non inter *Proselios*, sed prope *A. anacamptum* et *A. catacamptum* in sectione *Erioceras* militat.

457, post **A. testiculatum** insere :

A. microrchis (Barb. Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. 1885, p. 221) totus adpresse sericeus argyreus acaulis cæspitosus, rhizomates ureulos tenues edente, stipulis sericeis anguste lanceolato-cuspidatis, petiolo tenui longiusculo, foliolis 15-19 parvis petiolulatis oblongo-spathulatis approximatis, floribus 2-5-nis ad axillas brevissime pedicellatis, bracteis subulatis pedicello vix longioribus, calycis adpresse albo-hispidi tubulosi dentibus subulatis tubo dimidio æquilongis, vexillo glabro oblongo-lineari calyce duplo longiore, legumine dense et adpresse albo-hirsuto ovato-subcompresso abrupte et oblique mucronato calycem fissum vix excedente 2.

Hab. in summo jugo inter Tcheipulzar et Makri Lyciæ (Pichl. exs. 234!).

Folia 2-3 pollices, foliola 3 lineas longa, flores emarcidos tantum vidi, sed 7-8 lineas longi esse videntur. Legumen 4 lineas longum 2 1/2 latum cuspidate lineam longâ. Affinis *A. humili* et *testiculato* a quibus differt pube multo adpressiore sericeâ, legumine sericeo nec dense albo-lanato subcompresso et longius cuspidato.

469, **A. Cyprius**, adde :

Hab. in montibus prope Kythræa Cypri (Sint. et Rigo 430!).

Legumina in scapo procumbente erecta cylindrico-subcompressa breviter mucronata vix curvata adpresse hirtula 8-9 lineas longa 1 3/4 lata.

Pag.

477, ad sect. **Proselius** calcem insere :

A. cerasinus (Baker Journ. Linn. Soc., XVIII, p. 47) dense cæspitosus, foliis adpresse et dense canescentibus 6-11-jugis, foliolis orbiculatis vel obovatis minute cuspidatis, petiolo elongato, stipulis parvis lanceolatis, racemis paucifloris pedunculis foliis brevioribus suffultis, pedicellis brevissimis, bracteis parvis deltoideis persistentibus, calycis cylindrici atro-virentis adpresse et dense canescentis dentibus parvis linearibus, corollâ luteo-cerasinâ calyce duplo longiore, legumine obscure albo-hispido cylindrico sessili 2.

Hab. ad Alikhel ditionis Kuram Affghanicæ (Aitch. 109, 191, etc.) (Non vidi).

Foliorum rachides 1-2-pollicares, foliola 2-4 lineas longa, pedunculi $\frac{1}{2}$ -2-pollicares, calyx 4 lineas, legumen 9-10 lineas longum. Locus in sectione mihi incertus. Ex cl. auctore valde affinis *A. incano*.

481, post **A. subulatum** insere :

A. anfractuosus (Bge. Astr. p. 218) adpresse strigillosus basi suffrutescens, caulibus hornotinis herbaceis anfractuosis dichotomis ramis divaricatis, foliolis 7-9 patentibus oblongo-linearibus, stipulis liberis ovato-triangularibus reflexis, pedunculis rectangule patentibus foliis longioribus, racemis 6-12-floris, calycis pube adpressâ albâ et nigrâ obsiti dentibus subulatis tubo quintuplo brevioribus, corollâ calyce duplo longiore, vexillo apice retuso, alis integris, legumine cylindrico rectiusculo rostrato adpresse setuloso calyce duplo longiore 2.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch. 42) (Non vidi).

Caulis vix pedales, foliola majora semipollicaria lineam dimidiam lata, pedunculi bipollicares, racemi pollicares, calyx 6 lineas, vexillum 10-11 lin., legumen 12-15 lin. longum. In Hook. Fl. Brit. Ind. cum *A. subulato* conjungitur.

Ar. Geogr. Tibetia.

483, **A. sanctus**, adde :

Hab. in declivitate australi montis Gebel Tih Arabiæ petriæ (Post!).

487, post **A. macrobotryon** insere :

A. camelorum (Barb. Herbor. Levant, p. 131, tab. III) basi suffruticosus ramosissimus adpressissime sericeo-canus, ramis herbaceis erectis abbreviatis, stipulis connatis bilobis a petiolo liberis, foliolis 7-9 distantibus oblongis obtusis conduplicatis, racemis axillaribus brevissime pedunculatis 6-8-floris, bracteis oblongis carinatis pedicellos breves æquantibus, calycis tubuloso-campanulati pilis adpressis albis et nigris paucioribus sericei dentibus triangularibus tubo quintuplo brevioribus, corollâ dilute luteo-purpu-

Pag.

rascente calyce duplo longiore, vexillo reflexo retuso alis sublongiore, ovario sessili oblongo dense albo-hirsuto $\frac{1}{2}$.

Hab. in arenosis deserti Ægyptiaco-Syriaci inter Ismalia et Oasem Katich haud procul a Bir el Messaoud (Barb. specimen unicum!).

Semipedalis, sed dente camelorum abbreviatus et prob. elatior, folia bipollicaria, foliola 3 lineas, flores 6 lineas longi.

505, **Oxytropis cyanea**, adde :

Hab. in alpe Brutsabseli ad fluvium Didi Liakwa Caucasi (Brotherus!).

Cl. Bunge Mon. Oxytr. animadvertit *O. Albanam*, *Samurensem*, *Kasbecki* inter se valde, forsitan nimis, affines esse. *O. cyanea* autem floribus majoribus differre videtur.

506, post **O. Kasbecki** insere :

O. Lapponica (Gaud. Helv., p. 619) acaulis vel breviter caulescens adpresse pilosa grisea, foliolis 31-41 lanceolatis, scapis folio longioribus, floribus racemoso-capitatis cæruleo-purpurascens, calycis nigro- et albo-pubescentis dentibus subulatis tubo subæquilongis, carinæ mucrone breviter subulato, leguminibus breviter stipitatis oblongo-lanceolatis adpresse pilosis $\frac{1}{2}$. *O. glacialis* Aitch. Cat. non Benth.

Hab. in alpibus vallis Kuram Affghanicæ (Aitch. 492 vel 482?).

Floram Indicam secutus plantam Affghanicam *O. Lapponicæ* adnumero. *O. glacialis* Benth. differre videtur carinæ mucrone brevissimo triangulari.

Ar. Geogr. Alpes Europæ arcticæ et mediæ, Sibiricæ, Tibetia, regio Himalaica.

508, **Taverniera nummularia**, adde syn. : *T. cuneifolia* Arn. in Wight Icon. tab. 1055.

Ar. Geogr. India borealis.

520, post **Hedysarum leucocladum** insere :

H. Cyprium (Boiss. in Sint. et Rigo pl. Cypr. exs. 1880) totum præter foliolorum paginam superiorem virentem punctatam atque parce et adpresse setulosam adpressissime canum, caulibus e rhizomate suffrutescente erectis pumilis ramosis, foliis 7-10 jugis, foliolis parvis ellipticis acutiusculis infimis a basi petioli subdistantibus, racemis brevibus densiusculis, floribus parvis, calycis cani corollâ purpureâ quadruplo brevioris laciniis triangularibus tubo subæquilongis, vexillo sericeo alisque carinæ æquilongis, leguminis articulis subbinis minute tomentellis radiatim nervosis inermibus $\frac{1}{2}$.

Hab. in montibus Cypri prope Kythraea (Sint. et Rigo!).

Semipedale, folia 2 pollices, foliola 3-4 lineas longa, flores 5 lineas longi, leguminis articuli plani $3\frac{1}{2}$ -4 lineas diametro lati. Affine *H. leucocladum* foliolis majoribus concoloribus, corollâ majore, etc. diverso.

Pag.

521, **H. obscurum**, adde :

Hab. in monte Shenstoi Affghaniæ 10000' (Aitch. 786!) in Journ. Proceed. Linn. Soc. XVIII, p. 49 sub *Hedysaro astragaloide* Benth. cujus descriptio minime quadrat. Specimen ab Europæis et Sibiricis calycis dentibus sublongioribus paululum differt.

530, **Onobrychis Laconica**, adde :

Hab. in monte Delphi Eubœæ (Heldr.!) et cacumine montis Cætæ Phthiotidis 6-6700' (Heldr.).

533, **O. sativa** δ . *Scardica*, adde :

Hab. in regione alpinâ montis Veluchi Eurytaniæ 5500-7140' (Heldr.).

533, **O. Balansæ**, adde :

Hab. in monte Idâ Troadis (Sint. 483!).

536, **O. Cadmea** γ . *microcarpa*, adde :

Hab. in montosis Troadis ad Dardanellas (Sint. 877!).

537, **O. cornuta**, adde :

Hab. in Affghaniæ valle Kuram ad basin montis Sikaram 9-11000' (Aitch. 489!).

538, post **O. Arnacantham** insere :

O. spinosissima (Baker Journ. Linn. Soc., XVIII, p. 49) fruticulosa ramosissima pulvinata petiolis spinescentibus horrida adpresse cana, stipulis hirsutis lanceolatis basi petiolo adnatis, foliis abrupte pinnatis, foliolis 10-12 minutis approximatis ovato-oblongis obtusiusculis concavis, racemis 1-3-floris subsessilibus foliis brevioribus, calycis pubescentis dentibus deltoideo-cuspidatis tubo campanulato longioribus, corollâ purpureâ calyce quadruplo longiore, vexillo alas et carinam superante, legumine breviter tomentello semiorbiculari latere externo concavo, cristâ integrâ indistinctâ $\frac{1}{2}$.

Hab. in monte Sikaram vallis Kuram Affghaniæ 9500-12000' (Aitch. 1217!).

Pulvinos format eis specierum præcedentium similes, at spinas breviores minus erinaceas et rigidas habet. Valde affinis *O. Arnacanthæ* cujus legumen majusculum habet, sed latere externo concavum nec rectiusculum.

542, **O. Haussknechtii**, adde :

Hab. in Persiâ prope Hamadan (forma foliolis minoribus acutioribus!).

Pag.

546, post **O. dealbatam** inserte :

O. dasycephala (Baker Journ. Proc. Linn. Soc., XVIII, p. 48 et XIX, tab. 6) cæspitosa acaulis tota adpresse albo-sericea, collo fibris nigricantibus vestito, foliis 4-5-jugis, foliolis parvis ovatis vel oblongis acutiusculis, pedunculis foliis sublongioribus, racemo ovato dense 15-20-floro, bracteis lanceolatis, calycis molliter albo-sericeis dentibus lanceolato-subulatis tubo 4-5-plo longioribus, corollâ calyce triplo longiore lutescente rubro-striatâ, vexillo carinæ subæquilongo, alis brevibus, legumine lanato dispermo oblongo-reniformi ad discum alveolato et breviter spinoso, cristâ angustâ inæqualiter multidentatâ dentibus lanceolatis acuminatis 2.

Hab. in lapidosis Affghaniæ inter Kuram et Habibkalla (Aitch. 51 et 85!) (Vidi floriferam).

Facie *O. dealbatæ* simillima, folia cum petiolo 1-2 pollices, foliola 3-4 lineas longa, corolla 6-7 lineas longa. Differt calycis dentium proportione et leguminis disco spinoso.

546, post **O. longipedem** inserte :

O. microptera (Baker Journ. Proc. Linn. Soc., XVIII, p. 48) tota adpressiuscule hirsuta grisea, caulibus e radice verticali brevibus, stipulis breviter lanceolatis liberis, foliis longiuscule petiolatis 6-7-jugis, foliolis subpetiolulatis oblongis acutis, racemis laxiusculis pedunculis folio longioribus suffultis, bracteis linearibus, calycis hispidi corollâ albidâ purpureo-lineatâ quintuplo brevioris dentibus subulatis tubo longioribus, vexillo hirta carinâ glabrâ paulo breviora, alis brevissimis lanceolatis, legumine monospermo orbiculari-reniformi albo-araneoso ad discum alveolato inermi margine angusto eroso-denticulato 2.

Hab. in ditione Kuram Affghaniæ inter Badischkhel et Habibkalla (Aitch. 51 et 85!) (Vidi spec. florifera).

Caules pollicares interdum subnulli, folia 2-3 pollices, foliola 3-4 lineas longa, pedunculi 1-3-pollicares et racemus fructifer 3-4-pollicaris, corolla 4 lineas longa, legumen ex cl. Aitchison 4 lineas longum. A cl. Baker loco citato sectioni *Hymenobrychidi* adnumerata, sed ob legumen monospermum ecristatum dictum forsân naturalius inter *Heliobrychideas* militans.

553, post **O. Kacheticam** inserte :

O. laxiflora (Baker Journ. Proc. Linn. Soc., XIX, p. 159) parce et adpresse setulosa pallida, caulibus elongatis tenuibus rigidulis, stipulis anguste lanceolatis liberis, foliis breviter petiolatis remotiuscule 5-8-jugis, foliolis parvis crassiusculis ovatis vel oblongis acutis superne glabrescentibus, racemis elongatis laxifloris pedunculis axillaribus folio multo longioribus suffultis, bracteis minutis lanceolatis scariosis, calycis corollâ lutescente purpureo-venosâ 5-6-plo brevioris dentibus lanceolatis tubo æquilongis, vexillo adpresse hirta carinæ apice hirtæ subæquilongo, alis apice hirtulis purpureis lanceolatis acutiusculis carinâ subbrevioribus auriculâ

Pag.

deorsum directâ, legumine circinnato semiorbiculato tenui breviter piloso, disci areolis hexagonis parce spinosis, margine corneo dentibus crebris parvis deltoideo-cuspidatis armato ♀. *O. affinis heterophyllæ* Baker loc. cit., vol. XVIII, p. 49.

Hab. in districtu Hariab Affghanicæ (Aitch. 75 et 484!) (Vidi sp. florifera).

Caules pedales et longiores, folia 3-4 pollices, foliola 4-6 lineas longa, racemi demum 4-5-pollicares pedunculo 3-4-pollicari, flores 5-6 lineas longi, legumen monospermum dictum. Ex cl. auctore juxta *O. radiatam* collocanda.

553, **O. hemicycla**, adde :

Hab. ad Kaferaya Antilibani (Peyron!).

557, post **Ebenum hirsutam** insere :

E. Boissieri (Barb. Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat., 1885, p. 221) adpresse sericea, caulibus e rhizomate suffrutescente brevissimis, stipulis elevatim nervosis longe cuspidatis, foliis breviter petiolatis remotiuscule trijugis, foliolis anguste ellipticis acutis, capitulis globosis pedunculis gracilibus folia multoties superantibus suffultis, bracteis lineari-setaceis, calycis hirsuti laciniis inæqualibus plumosis majoribus corollam flavam superantibus, vexillo carinâ manifeste breviori, alis carinæ unguis superantibus ♀.

Hab. in monte Beidagh Lyciæ (Pichler!).

Foliola 6-9 lineas longa 2-2½ lata, pedunculus 8-9-pollicaris. Differt ab *E. longipede* cujus caules abbreviatos et pedunculum elongatum habet hoc tenuiore, foliolis minoribus acutis, petalorum proportione. *E. hirsuta* Jaub. et Spach longius distat caulibus elongatis foliosis, stipulis fimbriato-laceris, calycis laciniis corollâ brevioribus.

559, post **Alhagi** insere :

DESMODIUM (Desv. Journ. Bot., I, p. 122).

Calyx breviter campanulatus dentibus superioribus sæpe plus minus connatis. Vexillum oblongum vel orbiculatum unguiculatum, alæ oblongæ carinæ obtusæ plus minus adhaerentes. Stamen vexillare liberum cætera connata. Ovarium sessile vel stipitatum paucivel pluriovulatum, stylus inflexus, stigma minute capitatum. Legumen exsertum compressum articulis planis membranaceis vel chartaceis monospermis indehiscentibus constans. — Herbae vel suffrutices foliis trifoliolatis vel simplicibus stipulatis, floribus racemosis.

D. tiliæfolium (Don Gen. Syst., II, 207) ramis herbaceis elongatis gracilibus, foliolis ternis obovatis vel orbiculatis obtusis subtus canescentibus vel adpresse sericeis terminali majore, racemis ex axillis supremis terminalibusque paniculatis gracilibus elongatis

Pag.

laxiusculis, pedicellis capillaribus calyce longioribus, calycis tomentelli dentibus deltoideis, leguminis articulis latitudine longioribus 2.

Hab. inter arbustos circâ Sbalizan et Shendtoi Affghanîæ 7000' (Aitch.) (Non vidi).

Foliola superiora sæpe 2-3 pollices longa et lata integra vel subrepanda, racemi semipedales, legumen 2-3-pollicare.

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata et subtropica.

ALYSICARPUS (Neck. in Desv. Journ., I, 120).

Calyx glumaceus profunde dentatus dentibus superioribus sæpe connatis. Vexillum obovatum in unguem angustatum, alæ oblique oblongæ carinæ obtusæ adhærentes. Stamen vexillare liberum. Ovarium pluriovulatum, stylus filiformis incurvus, stigma capitatum. Legumen teres vel compressiusculum inter articulos indehiscentes monospermos constrictum vel æquale. — Herbæ foliis stipulatis simplicibus vel trifoliolatis, floribus in racemos axillares dispositis.

A. vaginalis (DC. Prodr., II, 353) caulibus tenuibus erectis vel ascendentibus, foliis glabris simplicibus vel trifoliolatis foliolis lanceolatis oblongis ovatisve, racemis elongatis laxis, floribus minutis, calyce longitudine articulum leguminis infimum subæquante, legumine hirtulo tereti-subcompresso inter articulos quadratos reticulato-nervosos non strangulato ☉ et 2.

Hab. in Affhaniâ (Griff. 1173 l).

Ar. Geogr. Asia, Nova Hollandia et Africa in regionibus tropicis.

LESPEDEZA (Mich. Fl. Bor.-Amer., II, 70).

Calyx campanulatus profunde quinquedentatus. Corolla exserta, vexillum obovatum vel oblongum in unguem angustatum, alæ falcato-oblongæ liberæ. Stamen vexillare liberum. Ovarium sessile vel stipitatum uniovulatum, stylus filiformis incurvus, stigma minutum. Legumen ovato-oblongum plano-compressum indehiscens. — Herbæ vel suffrutices foliis exstipellatis trifoliolatis rarius simplicibus, floribus vel subsessilibus in axillis fasciculatis vel racemosis, bracteolatis.

L. sericea (Miq. Ann. Mus. Lugd., III, 49) suffrutescens adpresse canescens siccitate nigricans, ramis longis virgatis crebre foliatis, foliis brevissime petiolatis foliolis subpetiolulatis parvis coriaceis lineari-cuneatis obtusis vel truncatis, floribus minutis ad

Pag.

axillas 2-4 fasciculatis breviter pedicellatis, legumine minuto sessili sericeo $\frac{1}{5}$. *L. cuneata* Don. — *Hedysarum sericeum* Thunb.

Hab. in lapidosis ad Shalizan vallis Kuram Affghaniae communis 6-7000' (Aitch. 661!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica, China, Japonia, Nova Hollandia.

563, **Cicer Jacquemontii** = *C. Songaricum* Baker in Aitch. Flora Kuram Journ. Linn. Soc., XVIII, p. 49 non Steph.

Hab. ad Kaiwas Affghaniae prope silvas 10000' (Aitch. 740!).

577, **Vicia Michauxii**, adde :

Hab. in Antilibano (Schlumberger!).

589, **V. picta**, adde :

Ar. Geogr. Rossia austro-orientalis.

592, **V. Palæstina**, adde :

Hab. Cypri in fruticetis prope Hagios Andronikos (Sint. et Rigo 465!).

592, **V. monanthos**, adde :

Hab. in regione mediâ montis Pelion Thessaliae 2000' (Heldr.!).

593, **V. Smyrnæa**, adde :

Hab. inter segetes insulae Hydra (Pichler!).

595, **V. Ervilia**, adde :

Hab. in regione abietinâ superiore et mediâ montis Korax Ætoliæ 4500-5500' ut videtur spontanea (Heldr.!).

596, **V. pubescens**, adde :

Hab. ad sepes humidus Libani prope Gadir (Peyron!).

602, **Lathyrus pseudoaphaca**, adde :

Hab. in montibus Rhodi (Bourg.!).

603, **L. annuus**, adde :

Hab. in Ægypto (Ehrenb.!).

Pag.

604, **L. Cassius**, adde :

Hab. in vinetis Cypri ad Prodomo (Sint. et Rigo!).

609, **L. Lycius**, adde :

Hab. in dumetis prope paludes ad Anamour Ciliciæ Tracheæ (Pironia!).

609, **L. hirsutus**, adde :

Hab. in Oasibus deserti Lybici Ægypti (Schweinf. ! Aschers.!).

613, **L. sphæricus**, adde :

Hab. in herbidis insulæ Rhodi (Bourg.!).

614, **L. saxatilis**, adde :

Hab. ad rupes montis Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo!).

615, post **L. pratensem** insere :

L. Layardi (J. Ball in litt.) perennis totus villosa-hirtus, caulibus angulatis erectis rigidiusculis, foliolis unijugis trinerviis lanceolatis acutis, stipulis magnis petiolum breviter cirrhosum superantibus lanceolatis 5-7-nerviis basi inæqualiter biappendiculatis, pedunculis angulatis muticis 6-10-floris folia duplo superantibus, floribus pedicellis brevissimis ebracteatis suffultis, calycis longe hirsuti laciniis lineari-lanceolatis in setam villosam acuminatis tubo triplo longioribus, corollæ (luteæ?) vexillo elongato elliptico, stylo non contorto subtus canaliculato, legumine..... 2.

Hab. in montibus Kurdistanicæ (cl. Layard!) (Vidi frustulum).

Affinis *L. pratensi* a quo differt floribus ebracteolatis duplo majoribus, habitu rigidiore, indumento denso, calycis dentibus multoties longioribus.

617, **Orobis variabilis**, adde syn. : *O. sessilifolius* β . *ovalifolius* Bl.

Hab. in Libano ad Eden (Bl.!).

619, **O. sessilifolius** β . *ovalifolius* Blanche videtur potius *Orobo variabili* ut forma foliis minoribus adnumerandus.620, **O. variegatus**, adde :

Hab. in montibus Parnes Atticæ (Pichler!) et Pelion Thessaliæ (Heldr.!).

621, **O. hirsutus**, adde :

Ar. Geogr. Serbia (cl. Petrovič!).

Pag.

626, post **Rhynchosiam pulverulentam** inserte :

Rh. minima (L. Sp. 1020 sub *Dolicho*) glabrescens vel glabra, caulibus prostratis vel volubilibus ramosissimis, foliolis parvis deltoideis obtusis subtus glanduloso-punctatis, racemis breviter pedunculatis laxifloris folia excedentibus, calycis pubescentis dentibus inferioribus setaceis tubo duplo longioribus, corollâ flavâ calyce duplo longiore, legumine glabrescente oblongo subrecurvo turgido calyce triplo longiore, seminibus non arillatis ♀. *Rh. minima* DC. Prodr., II, 385.

Hab. in regione inferiore vallis Kuram Affghanicæ inter Thal et Chapri 3000' frutices frondibus obtegens (Aitch.).

Affinis *Rh. Memnoniæ* et *pulverulentæ*.

Ar. Geogr. Ubique in regionibus tropicis, P. B. Spei, Americâ boreali et tropicâ.

626, post **Rh. Schimperii** inserte :

Rh. aurea (Willd. Nov. Act. Ber., IV, 18 sub *Glycine*) tenuiter et patule pubescens, caulibus tenuibus elongatis procumbentibus, foliolis viridibus obovato-rhomboides superne glabrescentibus terminali petiolato, racemis breviter pedunculatis brevibus multifloris folia non excedentibus, calycis pubescentis dentibus setaceis inferioribus tubo 3-4-plo longioribus, corollâ luteâ calyce parum longiore, legumine pubescente globoso subcompresso, seminibus arillatis ♀. *Rh. aurea* DC. Prodr., II, 286. — *Rh. capitata* DC.

Hab. in regione inferiore vallis Kuram Affghanicæ in lapidosis 3000' (Aitch.).

Ar. Geogr. Indiæ planities.

626, post **Rhynchosiam** inserte :

TR. IX bis. — DALBERGIEÆ Benth.

Stamina monadelphia vel diadelphia. Antheræ in nostrâ uniformes. Legumen indehiscens.

DALBERGIA (Linn. fil. Suppl., 52).

Calyx campanulatus breviter quinquentatus. Corolla exserta. Vexillum ovatum, alæ oblongæ, carinæ petala apice tantum connata. Stamina in vaginam superne fissam connata, vexillare interdum liberum vel deficiens. Antheræ parvæ basifixæ rimâ brevi terminali dehiscentes. Ovarium ovatum pauciovulatum. Legumen samarodeum planum tenue medio oligospermum. Semina reniformia. — Frutices vel arbores foliis imparipinnatis rarius unifoliolatis.

Pag.

D. Sissoo (Roxb. Hort. Beng. 53) arborea, ramis tomentellis, foliolis 3-5 longiuscule petiolulatis glabris firmis ovatis abrupte cuspidatis, racemis corymboso-paniculatis axillaribus folio brevioribus, legumine stipitato oblongo-lineari basi attenuato obtuso lævi glabro $\frac{1}{2}$. Beddome Fl. Sylv. tab. 25.

Hab. ad margines fluviorum et rivulorum in valle Kuram Affghanicæ usque ad 3000' (Aitch.).

Ar. Geogr. India.

630, post **Keyserlingiam Griffithii** insere :

K. mollis (Royle Ill. tab. 52, fig. 2 sub *Edwardsiâ*) fruticosa humilis adpresse hirta canescens, foliis 10-12-jugis foliolis ovatis vel oblongis coriaceis obtusis, racemis brevibus confertifloris ante folia evolutis, calycis velutini dentibus brevissimis late et obtuse triangularibus, petalis luteis glabris calyce quadruplo longioribus, leguminis puberuli articulis 5-6 valde strangulatis ovatis alis angustis membranaceis crispule plicatis $\frac{1}{2}$.

Hab. in pinetis vallis Kuram Affghanicæ 2-10000' (Aitch. 93!).

Valde distincta a *K. Griffithii* cujus indumentum sericeo-argenteum, foliola minora et præsertim leguminis articuli tenues elongati oblongi utrinque attenuati et potius quadranguli quam distincte alati. Genera *Gæbelia* et *Keyserlingia* cæterum in Benth. et Hook. Gen. ad *Sophoram* revocantur.

Ar. Geogr. India boreali-occidentalis.

SUBORDO III. MIMOSÆ

633, **Prosopis Stephaniana**, adde :

Hab. in Oasi magnâ Ægypti (Schweinf.!), Farafreh (Aschers.!). Locus Ægypti mediæ ad Girgeh et Kosseir citatus prob. erroneus.

638, pro **Acaciâ rupestre** lege : **A. Senegal** Willd. Sp., IV, 1077 nomen antiquius = *Acacia Verek* Guill. et Perr. Fl. Seneg., I, 245, tab. 56 = *Mimosa Senegalensis* Lam. Dict., I, 19.

Ar. Geogr. Regio Scinde Indiæ, Nubia superior, Senegalia.

ORDO XLI. ROSACÆ

641, **Amygdalus communis** :

Ex Aitchison Cat. Journ. Linn. Soc., 1881, gregaria et spontanea in valle Kuram Affghanicæ inter Shendtoi et Karatigah. Incolis *Bedam*. Fructus non comeditur.

Pag.

644, **A. lycioides** :

Cl. Peyron misit sub hoc nomine e silvaticis Libani ad Beitmérî ramum sterilem foliis majoribus et latioribus (9-11 lineas longis 3-3 $\frac{1}{2}$ latis) discrepantem et ulterius observandum.

645, **A. spinosissima** :

Hâc referenda videntur specimina ex Alikhel in valle Kuram Affghanîæ ubi valde gregaria est (Aitch. Cat. in Journ. Linn. Soc. 1881 sub *Pruno eburneâ* exs. N° 108!).

647, post **Cerasum diffusam** insere :

C. Jacquemontii (Hook. fil. Fl. Ind., II, p. 314 sub *Pruno*) fruticosa, ramis glabris tenuibus strictis divergentibus, foliis firmis mediocribus glabris vel subtus puberulis breviter petiolatis obovato-ellipticis acutis acute serratis, floribus coëtaneis solitariis brevissime pedunculatis, calycis glabri intus parce pilosuli tubo glabro dentibus oblongis, petalis roseis oblongo-ellipticis basi glandulâ lineatâ notatis, drupâ globosâ glabrâ pisiformi purpureâ, putamine lævi 5. *Amygdalus humilis* Edgew. Trans. Linn. Soc., XX, 44 non Bge.

Hab. vulgatissima inter Shalizan et Alikhel vallis Kuram Affghanîæ (Aitch. 387!).

Folia majora pollicem vel paulo amplius longa, calycis tubus 3 lineas longus.

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis in regione Tibetanâ.

650, post **C. Padum** insere :

C. cornuta (Wall. in Royle Ill., 207, tab. 38, fig. 2) arborea, ramis novellis racemis et petiolis dense rufescenti-puberulis, foliis chartaceis firmis oblongis vel oblongo-lanceolatis basi subcordatis abrupte attenuato-acuminatis minute et argute serrulatis, racemis longis erectis densifloris, pedicellis calyce longioribus fructu brevioribus, calycis dentibus glanduloso-fimbriatis, petalis orbiculatis, drupâ globosâ 5. *P. Padus* Aitch. Cat. Affgh. non L.

Hab. in valle Kuram Affghanîæ 7500-9000' (Aitch. 387!). Vulgo *Angurak*. Fructus edulis.

Claro Maximowicz in Mém. Biol., XI, p. 706 observante a *C. Pado* quâcum in Hook. Fl. Ind. combinata specificè distincta indumento, foliis firmioribus transium ad sect. *Laurocerasum* præbentibus, racemis densifloris, pedicellis abbreviatis, drupâ tertiâ parte majore.

Ar. Geogr. Himalaya temperata ad Sikkim et Bootan usque.

651, **Prunus divaricata**, adde : Bot. Mag. tab. 6519.653, **Pyrus cordata** Desv. a cl. Wenzig Linn. 38, p. 17 aliisque botanicis ad varietatem *P. communis* reducitur quod verosimile.

Pag.

- 654, **P. amygdaliformis**, adde syn. : *P. nivalis* Jacq. Austr., II, p. 4, tab. 107 et *P. salvifolia* DC. Prodr., II, p. 634.

Cl. Wenzig loc. cit. *P. amygdaliformem* foliis obtusis junioribus flavido-lanatis et *P. nivalem* foliis junioribus albo-lanatis specificè distinguit, sed formæ intermediæ adsunt.

- 657, **Sorbus trilobata**, adde :

γ. *Rumelica* Dingler in Flora 1883, p. 303. — Folia submajora et subtus tomentella.

Hab. in rupestribus littoralibus calcareis Thraciæ meridionalis inter Makri et Marvaia usque ad 400' (Dingler) (Non vidi).

- 657, **S. aucuparia**, adde :

Hab. in monte Sikaram vallis Kuram Affghanicæ 11500' (Aitch. 138!).

Ex eadem ditone adsunt quoque specimina foliolis minoribus (Aitch. 792!) *S. foliolosæ* Wall. affinia, sed ab eâ defectu indumenti rufescentis petiolorum et inflorescentiæ diversa et quæ prob. *S. microphyllam* Wenzig Linn. l. cit., p. 76 sistunt.

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata, Japonia, China.

- 658, post **S. Ariam** insere :

S. lanata (Don Prodr. 237 sub *Pyro*) arborea omnibus partibus junioribus albo-lanata, foliis hypoleucis late oblongis circumcirca lobulatis lobulis serrulatis, corymbis dense albo-lanatis, petalis albis patentibus glabris, stylis 2-3 lanatis, fructu magno ovato demum glabro 5.

Hab. in silvis supra Shendtoi vallis Kuram Affghanicæ 8-10000' (Aitch. 742!). Fructus edulis a pastoribus *Amlok* dictus.

Differt a *S. Ariâ* foliis ut in *S. latifoliâ* lobatis lobis regulariter serrulatis, floribus majoribus, fructibus in corymbo paucissimis et duplo majoribus.

Ar. Geogr. Himalaya temperata occidentalis.

- 660, **Mespilus Smithii** :

Ut loco citato autumnaveram proles hybrida nunc nomine *M. Germanico* × *oxyacanthæ* designanda. Vide Gillot in Bull. Soc. Bot. Fr., XXIII, p. 14.

- 660, **Cratægus tanacetifolia** :

Cum hâc specie cl. Wenzig Linn. 38 *C. Orientalem* et ut varietates *C. pycnolobam*, *C. Heldreichii* et *C. laciniatam* Ucria conjungit quæ sententia mihi non sat probata.

- 663, **C. Sinaica** :

Hanc ut et *C. heterophyllum* Fl., *C. pectinatam* C. A.M., *C. laciniatam* Stev., *C. lagenariam* F. et M. ut et *C. Mauram* Africanam et *C. Granatensem* Hispanicam cl. Wenzig loco cit. ut varietates *C. monogyneæ* adnumerat quam opinionem hîc adnoto nec assentior.

Pag.

664, **C. monogyna**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch.!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.665, **Cotoneaster pyracantha**, adde :

Hab. in monte Amano Syriæ bor. (Post!).

665, ante **C. vulgarem** insere :

C. bacillaris (Wall. ex Lindl. in Bot. Reg. 1220) fruticosa sæpe elata, foliis majusculis obovatis vel oblongis acutis vel obtusis mucronatis glabris subtus pallidioribus et junioribus pilosulis, corymbis foliosis pedunculatis breviter pedicellatis multifloris cum calyce tomentosis, calycis laciniis late triangularibus, fructu brunneo globoso 5. *C. obtusa* Wall.

Hab. in montibus distr. Kuram Affghanicæ 7-8500' copiose (Aitch. 325!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.666, loco **C. vulgaris** β . *peduncularis* pone :

C. nigra (Wahl. ex Fries Nov., p. 140) ramis inermibus, foliis integris ovatis obtusis supra glabris ad nervos plus minus hirtellis subtus albo-tomentosis, corymbis erectis tandem pendulis vel folio brevioribus vel plus minus longe pedunculatis et pedicellatis, calycis glabri dentibus ovato-triangularibus, fructu globoso nigro 5. *C. melanocarpa* Lodd. Bot. Cab., tab. 1531. — *C. laxiflora* Jacq. — *C. Orientalis* Kerner.

Hab. in Olympo Bithyno et prob. in regione Caucasicâ.

Vix nisi fructûs colore a *C. vulgari* distincta.**Ar. Geogr.** Suecia, Borussia, regio Danubialis, Serbia, Songaria, Sibiria Altaica, Dahuria.666, **C. tomentosa**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghanicæ 7-8000' (Aitch. 277!).

667, post **C. nummulariam** insere :

C. multiflora (Bge. in Ledeb. Alt., II, p. 220) fruticosa, ramis patentibus, foliis ovatis vel ellipticis utrinque rotundatis supra glabris subtus pallidioribus et junioribus pilosulis, corymbis plurifloris pedunculo petiolo longiore suffultis, calycis glabri dentibus late triangularibus margine villosulis, petalis albis orbiculatis, fructu glabro obovato rubro 5. Ledeb. Ic. tab. 274.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch. 782!), in prov. Transcausicâ Talysch (ex C.A. Meyer).

Ar. Geogr. Sibiria Altaica et Baicalensis, Turkestanica, Himalaya occid.

Pag.

669, **Rosa** (L. Gen. 631)¹.*Specierum Orientalium dispositio.*

A. CHORISTYLEÆ. — Stylis liberis sæpius in capitulum collatis.

SECT. I. **Gallicanæ** DC. in Ser. Mus. Helv. I, p. 2 (1818). — Sectio monotypica heteracantha hispida, macrophylla foliolis 3-5 coriaceis, bracteata, flore subsolitario purpureo, sepalis caducis, urceolo maturo aurantiaco vix pulposo.*R. Gallica* L.SECT. II. **Pimpinelleæ**. — Heteracanthæ præcipue orthacanthæ microphyllæ ebracteatæ microcarpæ, floribus flavis albis rarius pallide roseis.a. **EGLANTERIÆ** DC. l. c. — Heteracanthæ, foliolis 5-9, floribus solitariis flavis, sepalis patentibus subintegris subpersistentibus sæpius demum caducis, urceolo maturo miniato.*R. lutea* Mill.* *R. sulphurea* Ait.b. **PIMPINELLIFOLLE** DC. l. c. — Heteracanthæ rarius homœacanthæ, foliolis 7-9, floribus albis rarius flavis, sepalis erecto-patentibus persistentibus subintegris, urceolo maturo parvo nigricante.*R. pimpinellifolia* L.*R. Webbiana* Wall.*R. Ecæ* Aitch.SECT. III. **Diacanthæ** Godet Suppl. Fl. Jur., p. 64 (1869). — Campylacanthæ homœacanthæ vel heteracanthæ, aculeis ad foliorum basin geminis, foliolis 5-7, floribus corymbosis bracteosis, sepalis subindivisis, urceolo maturo purpureo pulposo.a. **PISOCARPÆ** Reut. Cat. hort. bot. Gen. I (1867). — Angustibracteæ microcarpæ albifloræ micranthæ, sepalis patentibus persistentibus, sed sæpius cum urceoli collo caducis. — *Microcarpæ* Crép. Prim. 315.*R. Beggeriana* Schrenk.* *R. anserinaefolia* Boiss.* *R. lacerans* Boiss.*R. Cabulica* Boiss.b. **CINNAMOMÆ** DC. l. c. ex p. — Latibracteæ macrocarpæ rubrifloræ, floribus mediæ magnitudinis, sepalis erectis persistentibus.*R. cinnamomea* L.¹ Auctore H. Christ Basiliensi.

Pag.

669, SECT. IV. **Alpinæ** Déségl. Essai mon. Ros. Franc. (1861). — Heteracanthæ (et homœacanthæ) plerumque orthacanthæ macrophyllæ, foliis 7-9, floribus subsolitariis (et corymbosis) bracteosis, sepalis subindivisis caudatis erectis persistentibus, urceolo miniato farinoso.

R. macrophylla Lindl.

R. Alpina L.

* *R. oplisthes* Boiss.

SECT. V. **Cynorhodon** Wallr. Ros. Hist., p. 206 (1828). — Homœacanthæ (et heteracanthæ) præcipue macrophyllæ, foliis (exceptâ *R. Elymaicâ*) 5-7, floribus corymbosis (rarius subsolitariis) bracteosis roseis (rarius albidis), sepalis plus minus pinnatifidis, urceolo pulposo purpureo.

a. **CANINÆ** Déségl. l. c. — Homœacanthæ plerumque campylacanthæ macrophyllæ, foliis utrinque fere eglandulosis, inflorescentiâ lævi rarius hispidâ.

1. *Glabræ*. — Foliolis glabratis.

R. canina L.

R. glauca Vill.

* *R. Pouzini* Tratt.

R. montana Chaix.

2. *Pubescentes*. — Foliolis pubescentibus.

R. dumetorum Thuill.

R. coriifolia Fries.

3. *Glandulosæ*. — Foliolis subtus rarius supra glandulosis.

α. *Trachyphyllæ*. — Foliolis glabratis glandulis subfoliaribus parvis, inflorescentiâ hispidâ.

R. trachyphylla Rau.

β. *Tomentellæ*. — Foliolis pubescenti-glandulosis, inflorescentiâ lævi aut pubescenti-hispidulâ.

R. tomentella Lem.

* *R. leucantha* M. B.

* *R. caryophyllacea* Bess.

b. **RUBIGINÆ** Christ Ros. Schweiz, p. 38. — Glandulis subfoliaribus et suprafoliaribus graveolentes.

1. *Sepiæræ* Crép. Prim. I, p. 23 (1869). — Homœacanthæ campylacanthæ, foliis plerumque cuneatis, inflorescentiâ lævi aut parce hispidulâ, sepalis elongatis.

R. agrestis Savi.

* *R. Arabica* Crép.

* *R. Sicula* Tratt.

2. *Micranthæ* Crép. l. c. — Homœacanthæ rarius hetera-

Pag.
669,

canthæ, inflorescentiâ hispidâ, sepalis plerumque deciduis, stylis glabris.

R. micrantha Sm.

* *R. ferox* M. B.

R. asperrima Godet.

3. *Rubiginosæ*. — Heteracanthæ campylacanthæ plerumque microphyllæ, inflorescentiâ hispidâ, sepalis subsistentibus, stylis villosis.

R. rubiginosa L.

* *R. Thureti* Burn. et Greml.

R. glutinosa Sibth.

R. glutinoso × *Heckeliana*.

R. glutinoso × *glauca*.

R. glutinoso × *moschata*.

* *R. Iberica* Stev.

- c. *VESTITE* Christ l. c., p. 36. — Foliolis tomentoso-glandulosis, inflorescentiâ hispidâ.

1. *Villosæ* Crép. l. c., p. 26. — Glandulosæ, aculeis rectiusculis subulatis interdum inæqualibus.

R. pomifera Herrm.

* *R. mollis* Sm.

R. Orientalis Dup.

R. Orientali × *anserinaefolia*.

2. *Tomentosæ* Crép. l. c., p. 25. — Minus glandulosæ, aculeis curvatis ad basin modice dilatatis conformibus.

R. Heckeliana Tratt.

R. tomentosa Sm.

* *R. Armena* Boiss.

- d. *Elymaiticæ* Boiss. Fl. Or. II, p. 669. — Microphyllæ oligophyllæ, foliolis 3-5 glabris aut puberulis, urceolo pisiformi.

R. Elymaitica Boiss.

- B. *SYNSTYLEÆ* DC. Cat. Monspel., p. 137 (1813). — Stylis in columnam concretis, campylacanthæ homœacanthæ, inflorescentiâ corymbosâ bracteosâ.

SECT. VI. **Repentes**. — Sepalis brevibus indivisis aut pinnatifidis, petalis albis, urceolis ovatis.

R. Phœnicia Boiss.

R. arvensis Huds.

R. sempervirens L.

R. sempervirenti × *dumetorum*.

SECT. VII. **Moschatæ**. — Sepalis caudato-elongatis, petalis roseis, urceolis conico-elongatis.

R. moschata Mill.

Pag.

669, *Obs. 1.* Nomina asterisco notata subspecies speciebus proximis maxime (et nimis?) affines indicant.

Obs. 2. De sectionum characteribus deque specierum sæpe multiplici affinitate longius disserui his in libris :

Rosen der Schweiz. Basel. Georg, 1873.

Allgem. Ergebnisse aus d. system. Arbeit am Genus Rosa, in Bot. Centralblatt, XVIII, 1884, N° 23-26.

Le genre Rosa, résultats généraux, traduit de l'allemand par E. Burnat. Bâle, Georg, 1885.

ad quos lectorem benevolum, nimia antecedentis conspectus brevitate haud satisfactum, remittere audeo.

Obs. 3. Hasce Rosas a cl. Boissier in Fl. Or. II, p. 669-689 propositas ita mutavi :

2. *R. Maracandica* Bunge mihi *R. Webbiana* Wall. var. *Maracandica*.
4. *R. Rapini* Boiss. et Bal. mihi *R. sulphurea* Ait. spontanea.
5. *R. Tuschetica* Boiss. mihi *R. pimpinellifolia* L. var. *Tuschetica*.
6. *R. Djimilensis* Boiss. mihi *R. glauca* Vill.
9. *R. oxyodon* Boiss. mihi *R. oplisthes* Boiss.
13. *R. albicans* God. mihi *R. Elymaïticæ* Boiss. et Haussk. var. *albicans*.
15. *R. centifolia* L. mihi *R. Gallica* L. var. *Provincialis* Ait.
19. *R. Lehmanniana* Bunge mihi *R. Beggeriana* Schrenk.
22. *R. glutinosa* Sibth. Sm. β . *tomentella* mihi *R. Orientalis* Dup. var. *Olympica*.
24. *R. Orphanidis* Boiss. et Reut. mihi *R. coriifolia* Fr.
27. *R. mollissima* Willd. mihi *R. mollis* Sm.
28. *R. Heldreichii* Boiss. mihi *R. mollis* Sm.
29. *R. Ruprechtii* Boiss. mihi *R. coriifolia* Fr. var. *Boissieri*.
31. *R. Boissieri* Crép. mihi *R. coriifolia* Fr. var. *Boissieri*.
32. *R. Kotschyana* Boiss. mihi *R. Orientalis* \times *anserinaefolia*.
33. *R. Vanheurckiana* Crép. mihi *R. coriifolia* Fr. var. *Vanheurckiana*.
34. *R. alba* L. mihi *R. Iberica* Stev.
35. *R. macrocarpa* Boiss. mihi *R. glauca* Vill.
36. *R. hæmatodes* Boiss. mihi *R. oplisthes* Boiss.
37. *R. Didoënsis* Boiss. mihi *R. oplisthes* Boiss.
38. *R. canina* L. f. *acuta* Crép. mihi *R. tomentellæ* Lem. var. *acuta* Crép.
R. canina L. γ . *collina* mihi *R. dumetorum* Thuill.
R. Jundzillii Bess. mihi *R. trachyphylla* Rau.
R. canina L. δ . *leucantha* mihi *R. leucantha* M. B.
39. *R. Schergiana* Boiss. mihi *R. dumetorum* Thuill. var. *Schergiana*.
40. *R. rubiginosa* L. β . *Iberica* mihi *R. Iberica* Stev.
R. rubiginosa L. γ . *Arabica* mihi *R. Arabica* Crép.
42. *R. Aucheri* Boiss. mihi *R. rubiginosæ* L. var. *Aucheri*.
R. Stocksii Boiss. in Sched. mihi *R. glutinosa* \times *moschata*.

A. CHORISTYLEÆ

SECT. I. Gallicanæ.

1. **R. Gallica** (L. Sp. 704) fruticulus late trunco subterraneo^r repens heteracanthus, aculeis curvatis aciculis glandulisque stipitatis creberrimis intermixtis in caulibus vetustioribus demum evanidis, macrophyllus, foliis 3-5 rotundato-ovatis plerumque obtusis subcoriaceis subpervirentibus irregulariter grosse bidentatis supra glabris infra pallidis puberulis, petiolo aculeato pubescente, stipulis et bracteis angustis non dilatatis, floribus solitariis rarius binis aut ternis longe pedunculatis, pedunculo receptaculo sepalsis dense aculeato-hispidis, sepals elongatis foliaceis late appendiculatis reflexis, corollâ maximâ purpureâ vel læte roseâ, stylis in capitulum tomentosum redactis, urceolo maturo globoso sepals destituto cinnabarino duro vix carnosio. — *R. pumila* Jacq. Austr. tab. 198.

Hab. in Peloponneso (Fauché), in montibus Atho (Griseb.) et Pindo Græciæ borealis (Haussk., Heldr. a. 1885), Alemdagh (Noë 802) et Tokat Anatoliæ (Wied. 1).

Ar. Geogr. Ab Europâ mediâ et austr.-occidentali ad Hungariam et Volhyniam.

β. *Provincialis* (Ait. Kew. ed. 2, II, 261). — Differt foliis amplis micantibus crenatis, corollâ læte aut vinoso-purpureâ plerumque semiplenâ. — *R. centifolia* Boiss. Fl. Or. II, 676.

Hab. in dumetis montis Pir Omar Gudrun Kurdistania (Haussk. 368), ad Pyramum in monte Nur Ciliciæ ad fontem (Ky. Suppl. 49).

Ar. Geogr. var. Gall. occ., mer., Italia.

SECT. II. Pimpinelleæ.

a. EGLANTERLÆ.

2. **R. lutea** (Mill. Dict., n° 11) frutex heteracanthus, aculeis rectis leviterve curvatis aciculis tenuibus intermixtis, microphyllus, foliis 5-7 rarius 9 obscure viridibus concoloribus rotundato-ovatis biserratis parce pubescentibus subtus sæpe in nervis glandulosis, petiolo aculeato pubescenti-glanduloso, stipulis angustis, floribus solitariis fere ebracteatis raro geminatis aut subcorymbosis, pedunculo longo receptaculoque hemisphærico hispido rarius lævi, sepals acuminatis parum appendiculatis dorso plerumque hispidulis, corollâ magnâ in plantâ spontaneâ luteâ, stylis brevibus hispidis, urceolis maturis globosis vix pulposis miniatis sepals patentibus subsistentibus sæpius demum deciduis.

Hab. Anatolia in monte Sipylo (Auch. 1432), Armenia ad Baibut (Huet) et ad Kopans Kale prope Van (Deyrolle 11), Syria bor. ad Aintab (Haussk.), prope Diarbekir (Noë 697), Persia austr. Schiraz in horto (Ky. 297), Persia occid. ad Kirmanschah (Haussk. 367^a), Persia bor. prope Abatabad ad pedem m. Elwend (Pichl. f. glandulis subfoliaribus crebris insignis), in Cau-

Pag.

672, caso prope Baku (Seidl. 67), Affghania ad Kandahar (Griff. f. foliolis elongatis) et in valle Kuram (Aitch. 80, 89, plena, dense pubescens).

Ar. Geogr. Per Asiam occid. usque ad Indiã confines late dispersa, in regione alpinã Himalayæ interioris; in Europã calidiore inquilina facta.

3. * **R. sulphurea** (Ait. Kew. II, 201) frutex heteracanthus, aculeis curvatis aciculis raris tenuissimis intermixtis, microphyllus, foliolis 5-7 glauco-virentibus subtus pallidis obovatis ad basin cuneatis egregie petiolulatis simpliciter vel subbiserratis supra glabris subtus in nervis brevissime pubescentibus, petiolo fere inermi glanduloso-puberulo, stipulis angustis, floribus solitariis ebracteatis, pedunculo longo cum receptaculo hemisphærico dorsoque sepalorum hispido-puberulis rarius lævibus, sepalis acuminatis indivisis rarius appendiculatis, corollã mediã sulphureã, stylis brevibus albotomentosis, urceolis maturis globosis sepalis patentibus subpersistentibus sæpius demum deciduis. — *R. Bungeana* Boiss. et Buhse Aufz., p. 84, tab. 6. — *R. Rapini* Boiss. et Bal. Fl. Or. II, p. 672. Crép. Prim. II, 216.

Hab. Persiã bor. in monte Elbrus (Buhse 341, 437), Cappadocia ad Cæsaream (Bal.; ambæ formæ indumento puberulo-glanduloso ab inflorescentiã ad ramulos descendente insignes), Galatia ad Ancyram (Wied.), Phrygia ad Ouchak (Bal. 1171), Armenia (Tchih.) et ad Kopans Kale prope Van (Deyrolle 12).

Valde affinis *R. luteæ* cujus forma glauca elongata sistere videtur. An conjungendæ?

b. PIMPINELLIFOLLE.

4. **R. pimpinellifolia** (L. Sp. 703) fruticulus seu frutex ramosissimus heteracanthus, aculeis subulatis rectis aciculis glanduliferis setiformibusque mixtis, microphyllus, foliolis 5-9 ovato-rotundatis seu orbicularibus late et aperte subsimpliciter serratis glabris glaucis, petiolis aculeatis raro glanduliferis, stipulis angustissimis apice auriculato-divergentibus, floribus solitariis ebracteatis longe pedunculatis, pedunculis lævibus sive glandulis stipitatis obspersis, receptaculo hemisphærico dorsoque sepalorum plerumque nudis, sepalis indivisis breviter acuminatis, corollã mediocri lacteã, stylis brevibus in capitulum tomentosum redactis, urceolis maturis atropurpureis vel nigris globoso-pyriformibus sepalis erectis demum caducis diu coronatis.

Hab. in monte Bogos Caucasi orientalis (Rupr. f. pedunculo lævi), in Armeniã Rossicã (cujus? 437, f. eadem, sed foliolis cuneatis), ad Tortum Armeniæ Turcicæ (Calv. 253, f. biserrata, pedunculo hispido).

Ar. Geogr. Ab Europã occid. usque ad Sibiriam. In Indiã et Asiã centrali *R. Webbiana* et *platycantha* ejus locum tenent.

β. *tomentella* Boiss. Fl. Or. II, p. 673. — Differt tomento denso omnium partium foliacearum; cæterum conformis, foliola argute subbidentata, pedunculi receptacula sepalorumque dorsa tomentosoglandulosa.

Hab. inter Dschungutai et Kutaschi Daghestaniæ (Rupr.).

Pag.

671, γ . *myriacantho* (DC. Fl. fr. IV, p. 439). — Foliola biserrata dentibus compositis glanduliferis, subtus in nervis glandulosa.

Hab. in prov. Transcaucasica loco non indicato (Buhse), ad Baibut Armenia Turcica (Bourg. 284).

Ar. Geogr. var. Europa calidior usque ad Ithenum, Asia occ.

δ . *Tuschetica* (Boiss. Fl. Or. II, p. 673). — Differt a γ . *myriacanthâ* pubescentiâ glandulis mixtâ omnium partium foliacearum, sepalis appendiculatis longioribus.

Hab. ad Diklo Tuschetiæ in Caucaso or. (Rupr.).

Cl. Crépin Prim. V, 633 hanc rosam quæ me iudice nil nisi var. glanduloso-pubescentem *R. pimpinellifolia* biserrata (videas receptaculum hemisphaericum, etc.) ad *R. glutinosam* Sibth. Sm. traxit. An hybrida?

5. **R. Webbiana** (Wall. in Royle Ill., p. 208, t. 42). — Differt a *R. pimpinellifoliâ* homœacanthiâ i. e. aculeis æqualibus, setulis in parte saltem superiore et adultâ fruticis omnino deficientibus, aculeis subulatis rectiusculis sed ad basin dilatatis sæpe ad ortum foliorum geminatis, foliolis magis coriaceis, stipulis latioribus brevioribus, inflorescentiâ interdum 2-3-florâ bracteatâ, urceolo majore ovali aut lageniformi, sepalis integris elongatis in urceolo maturo suberectis. — Aculei albo-flavescentes. Corolla alba. — Crép. Prim. III, 280.

Hab. typica in Himalayâ bor.-occ. (Hook. f. et Thoms.) omnibus partibus *R. pimpinellifoliâ* admodum major, frondosa.

In ditione occurrunt formæ multo minores :

β . *Maracandica* (Bunge Pl. Lehm., p. 287, a. 1854). — Fruticulus nanus, planta omnibus partibus pygmæa, corolla aurea, si recte vidit cl. Lehmann qui specimina mense Septembri legit, anthesi rosarum jam dudum peractâ. — Crép. Prim. III, 271. — *R. Webbiana* Wall. v. *microphylla* Crép. Prim. III, 283, a. 1874.

Hab. in valle super. fluminis Sarafschan prope Samarkand Turkestanicæ (l. Lehm., comm. cl. Bunge).

γ . *pustulata*. — Differt a formâ præcedente ramis inter aculeos longissimos albidos glandulis innumeris sessilibus brevissimis dense obtectis, aciculis raris interjectis, floribus uti videtur albo-roseis, pedunculis receptaculis sepalorumque dorsis puberulo-glandulosis.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch. 343).

6. **R. Ecæ** (Aitch. in Journ. Linn. Soc., XVIII, p. 54 et XIX, p. 161, tab. 8). — Differt a *R. pimpinellifoliâ* homœacanthiâ, i. e. aculeis æqualibus, aciculis setulisque deficientibus, aculeis purpureis sæpe sursum spectantibus rectis compressis ad basin valde dilatatis et sæpius sese tangentibus, foliolis 5-9 minimis (2 mm. longis et latis) glaucissimis, corollâ minimâ (diametro vix 1 $\frac{1}{4}$ cm. latâ) citrinâ, pedunculo receptaculo minimo vix longiore. Stipulæ eis *R. pimpinellifoliæ* similes, foliola oblonga seu rotundata parce et irregulariter dentata seu bidentata infra glabra puberula seu

Pag.

678, glandulosa. Flores solitarii, sepala reflexo-patentia subpersistentia, urceoli subglobosi minimi. — Franchet in Pl. David. Arch. Mus. Paris (1883), II, V, p. 153, fig. 15.

Hab. in valle Kuram Affghaniae a Habibkalla ad Alikhel vulgatissima, cum *Amygdalo eburnea*¹ montium latera lapidosa totius regionis Hariab dictæ densis fruticetis obtegens (Aitch. l. c.).

Affinis *R. Webbiana* quæ ex cl. Crépin in sermon. aculeis flavescens geminatis, stipulis latioribus, inflorescentiâ interdum 2-3-florâ, sepalis suberectis differt, et ex eodem auctore nil nisi forma nana *R. xanthina* Lindl. (Ros. mon. 1820, N. 78) Chinæ borealis. Quæstio ulterius indaganda.

SECT. III. Diacanthæ.

a. PISOCARPÆ.

7. **R. Beggeriana** (Schrenk Enum. p. 73) frutex ramis gracilibus suberectis glaucescentibus, homœacanthus, sed irregulariter aculeis validis falcatis basi dilatatis ad ortum petioli geminis flavis et gracilibus vix curvatis sparsis armatus, microphyllus, foliolis 7-9 (2 cm. longis) ovato-oblongis discoloribus subtus valde glaucescentibus simpliciter vel subbidentatis dentibus ovatis brevibus glabris seu subtus cum petiolo brevissime pubescentibus, stipulis baseos ramorum angustis versus inflorescentiam dilatatis subpubescentibus, petiolo aculeato parum glanduloso, floribus in corymbos multifloros compositis minimis longe pedunculatis, bracteis ovato-lanceolatis, pedunculo receptaculo dorsoque sepalorum lævibus raro parce glandulosis, receptaculo ovali aut globoso, sepalis integris acuminatis patulis aut post anthesin suberectis, corollâ minutâ lacteâ, stylis brevibus capitulum tomentosum efformantibus, urceolo fructifero minimo globoso pisiformi pulposo purpureo, sepalis persistentibus aut monente Crépin intemperie casuve cum urceoli collo tenuissimo ablatis, ita ut urceolus decussatus colloque destitutus remaneat. — Ledeb. fl. Ross. II, p. 82. — Crép. Prim. III, 309. — *R. Regelii* Reuter Cat. hort. Gen. a. 1867, p. 4. — *R. Silverhiebii* Schrenk, Bull. Acad. Petrop. II, p. 195 (ex spec. cl. auctoris e Songariâ f. subpubescens subbiserrata). — *R. mitis* Boiss. et Buhse Aufz. p. 84, (f. aculeis obsolete). — *R. Lehmanniana* Bunge Pl. Lehm., p. 287.

Hab. in convalle fl. Sarafschan Turkestanæ (Lehm.), ad Khiwa (Korolkow et Krause; fl. pleno), pr. Yezd Persiæ (Buhse), in montis Elbrus valle Loura Persiæ bor. (Buhse 595 f. subtus glanduligera), in prov. Khorassan pr. Schahrud (Bge. 1 f. pubescens subbiserrata, 6), ad Cabul (Griff. 1151, 1201 f. heteracantha) et in valle Kuram Affghaniae (Aitch.).

Glandulæ subfoliaries *R. Lehmannianæ* quarum Boiss. Fl. Or. II, p. 678 et Crép. Prim. VI, p. 314 faciunt mentionem in authentico specimine Maracandico plane desunt, adsunt autem creberrimæ in spec. a beato Buhse in m. Elbrus Persiæ bor. (in valle Nika pr. Radkann) lecto typo cæterum, in primis foliolorum formâ, conformi.

¹ De hac *Amygdalo* cfr. supra, p. 198 lin. 5 sq.

Pag.

β. *Aitchisoni*. — Differt a typo foliolis minimis obovatis apice sæpe rotundatis profunde simpliciter serratis supra glaberrimis subtus sparsim et minute puberulo-glandulosis, corymbis congestis, pedunculis bracteis paullo longioribus receptaculis sepalisque densissime glanduloso-hispidulis, urceolo maturo dense hispidulo. — Foliis *R. pimpinellifoliam*, inflorescentiâ *R. Elymaiticam* refert.

Hab. in Affghaniâ (Aitch. 274).

8. * **R. anserinæfolia** (Boiss. Diagn. Ser. I, 6, p. 51 et Fl. Or. II, 677). — Differt a *R. Beggerianâ* indumento omnium partium foliacearum sepalorumque dense et albo-tomentoso molli, dentibus foliorum brevibus vix prominentibus; cæterum typo conformis. Specimina mihi visa parum aculeata petiolis inermibus. — Crép. Prim. III, 315.

Hab. in saxosis faucis Dudera montis Elbrus Persiæ bor. (Ky. 424, 635, 682).

β. *Daënensis* (Boiss. in sched. exsicc. Hohenack. a. 1845). — Differt indumento omnium partium foliacearum sepalorum pedunculorum receptaculorumque dense et argenteo-tomentoso micante, dentibus foliorum profundis productis lanceolato-acuminatis. — Hujus var. foliola reverâ illa *Potentillæ anserinæ* junioris referunt. Petioli aculeati.

Hab. ad rivulos montis Kuh Daëna Persiæ austr. (Ky. 622).

9. * **R. lacerans** (Boiss. et Buhse Aufz. p. 58). — Differt a *R. Beggerianâ* foliolis latissime ovatis grosse et dupliciter serratis pubescentibus subtus dense supra sparsim glanduliferis.

Hab. in valle Nika montis Elbrus prope Radkann Persiæ bor. (Buhse), in prov. Khorassan ad Chanlug inter Nischapur et Mechhed (Bge. 8, 4 aculeis latissimis), in Affghaniâ ad Kelat inter Herat et Tebbes (Bge., valde microphylla, aculeis tenuibus) et in valle Kuram (Aitch. 158 microphylla, 309), in Belutschîâ (Stocks 1028).

Ar. Geogr. *R. Beggerianæ* subspecierumque *anserinæfoliæ* et *lacerantis* est Asia centralis subalpina a Persiâ bor. ad Songariam et Affghaniam. Terrarum istarum siccissimarum cum *R. Elymaiticâ* et *Hulthemîâ berberifoliâ* (Pall.) elegantissima roseta constituunt.

10. **R. Cabulica** (Boiss. Fl. Or. II, 648) fruticulus ramis virgatis facie *R. glutinosæ*, heteracanthus, aculeis curvatis sæpius geminatis validis compressis aciculis subulatis intermixtis, microphyllus, foliolis 5-7 obovato-rotundatis obtusissimis grosse simpliciter dentatis dentibus dilatatis apice folioli maximis supra sparsim infra densius pilis longiusculis adpresse pubescentibus, petiolo aculeato pubescente parce glanduloso, stipulis angustissimis subinflorescentiâ dilatatis, floribus corymbosis minimis, pedunculis receptaculo ovoideo sepalisque puberulis parce hispidis, sepalis simplicibus longe acuminatis demum deciduis, stylis in capitulum

Pag.

elevatum albo-tomentosum coactis, urceolis fructiferis pisiformibus. — *R. latispina* Boiss. Diagn. Ser. II, 2, p. 49 specimen valde luxurians.

Hab. in regione alpinâ Affghanîæ ad Kalos et Sir i Chusmad pr. Kabul (Griff. 1203!) et copiose ad Sergal in valle Kuram 8500' (ex cl. Aitch. cujus autem spec. non vidi et quem *R. Beggerianæ* f. glandulosam, nostram β . *Aitchisoni*, pro *R. Cabulicâ* sumpsisse suspicor).

Ab omnibus *R. Beggerianæ* formis egregie differt heteracanthiâ, fruticulo debili ramis tenuissimis virgatis, foliolorum formâ *R. glutinosam* referente, indumento pilis strigosis nec pube brevissimâ formato.

b. CINNAMOMEÆ.

11. *R. cinnamomea* (L. Sp. 703) fruticosa glandulis fere destituta heteracantha, ramis rufis, aculeis validis curvatis sæpe ad ortum petioli geminatis, sed in turionibus hornotinis rarius ad ramorum basin aciculis setaceis intermixtis, macrophylla, foliolis 5-7 oblongis supra obscure virentibus subglabratis infra cinereis cum petiolo stipulisque dense et breviter pubescentibus simpliciter et breviter dentatis, stipulis turionum angustis ramorum floriferorum dilatatis, floribus solitariis rarius binis ternisve breviter pedunculatis lævibus bracteis latis pubescentibus suffultis, sepalis indivisis apice foliaceis haud caudatis corollam mediocrem æquantibus seu superantibus, stylis brevibus in capitulum tomentosum redactis, urceolis maturis globosis cinnabarinis sepalis persistentibus conniventibus coronatis.

Hab. in Caucaso inter Jedisi et Ermani Ossetiæ (Broth. in herb. Crép. Prim. VI, 670).

Ar. Geogr. Europa bor. et med. usque ad Alpes, Asia bor.

β . *pisiformis*. — Differt foliolis minoribus minute et brevissime dentatis, inflorescentiâ corymbosâ, floribus minimis magnitudine *R. Beggerianæ*. — Tòto adspectu inter *R. Beggerianam* et *cinnamomeam* intermedia, ob bracteas latas potius ad ultimam speciem ducenda.

Hab. in Armeniâ Turcicâ (Auch. 1431).

Eandem vidi in herb. cl. Crépin prope Sareptam Rossîæ austro-or. ab A. Becker lectam.

SECT. IV. Alpinæ.

12. *R. macrophylla* (Lindl. Ros. Mon. p. 35, t. 6) purpurascens, aculeis raris sed validis brevibus rectiusculis, macrophylla, foliolis 7-9 remotis tenuibus ovatis supra obscure viridibus glabratis infra albido-glaucis in nervis puberulis subsimpliciter serrulatis dentibus brevibus numerosis, petiolo aculeato pubescente et glanduloso, stipulis latis, floribus in corymbo multifloro dispositis longepedunculatis bracteis oblongis suffultis, pedunculis receptaculis sepalorumque dorso instar *R. Alpinæ* glandulis purpureis

Pag.

longe stipitatis dense hispidis, sepalis subsimplicibus apice foliaceo-appendiculatis, corollâ mediâ roseâ, stylis brevibus tomentoso-hispidis, receptaculis junioribus elongato-cylindricis supra attenuatis, fructiferis oblongo-urceolatis pyriformibus omnino formæ *R. Alpinae* var. *Pyrenaicæ* sepalis persistentibus longissimis coronatis.

Hab. in districtu Hariab vallis Kuram Affghanicæ ad 8500' (Aitch.) (Non vidi).

Descriptio nostra ex specimine a Hook. f. et Thoms. in Himalayâ occor. lecto aliisque in horto Kewensi cultis a G. Nicholson communicatis delineata.

Numero texturâque foliolorum, sepalis caudatis, stylis, totius inflorescentiæ urceolique maturi indole *R. Alpinae* proxima; ex cl. Crépín qui specimina diacantha, foliolis 11 et subtus glanduliferis vidit, potius *R. cinnamomeæ* affinis.

Ar. Geogr. Regio Himalaica.

13. **R. alpina** (L. Sp. 703) purpurascens erecta, ramis brevibus, aculeis vel nullis vel acicularibus vel rarius subulatis rectis validis rarissime geminatis, turionibus radicalibus plerumque aciculis crebris demum deciduis tectis, macrophylla, foliolis 7-11 texturâ tenerâ infra pallidis ovato-oblongis obtusis profunde biserratis glabris rarius subtus in nervis pilosiusculis aut parce glanduliferis, petiolo aculeato puberulo valdeque glanduloso, stipulis dilatatis valde glandulosis, floribus solitariis rarius corymboso-trifloris longepedunculatis, bracteis latis glanduliferis, pedunculo receptaculo sepalorumque dorso glandulis longe stipitatis purpureis dense hispidis rarius glabris, sepalis subintegris longe acuminato-caudatis, corollâ dilute purpureâ magnâ, stylis brevibus in capitulum dense tomentosum redactis, urceolis junioribus anguste ovato-subcylindricis in collum attenuatis maturis oblongo-pyriformibus rarius subglobosis sepalis persistentibus et conniventibus coronatis miniatitis farinoso-pulposis.

Hab. in Olympo Thessalo (Heldr. f. hispida = *R. Pyrenaica* Gouan), in Pindi Tymphæi monte Zygos (Haussk. a. 1885, f. foliolis obovatis dentibus patentissimis).

Ar. Geogr. Alpium tractus montesque Europæ med. et austr. ad Karpathum et Græciam.

14. ***R. oplisthes** (Boiss. Fl. Or. II, 674). — Differt a *R. Alpina* aculeis validis incurvis basi magis incrassatis fere caninis interdum geminatis æqualibus aciculis deficientibus, foliolis 5-7 obovatis et ovato-rotundatis profundissime biserratis sive subsimpliciter serratis texturâ firmulâ et quasi caninâ glabris rarius subtus levissime pubescentibus. — Inflorescentiâ glandulis stipitatis hispidissimâ, stipulis dilatatis, flore, sepalis elongatis persistentibus erectis *R. Alpinae* f. *Pyrenaicæ* Gou. conformis. — Urceolus maturus aciculis validis omnino tectus horridusque, unde nomen.

Hab. in Caucasi regione subalpinâ sat frequens: in Ossetiâ in valle flum. Terek (Broth. in herb. Crépín), in Daghestaniâ (Rupr.), in monte Bogos

Pag.

Caucasi or. (Rupr.). Specimina e monte Dido Daghestaniæ (Rupr.) levis-sime puberula *R. Didoensem* (Boiss. l. c., 685) sistunt, aliter non diversam.

Eadem *R. oxyodon* (Boiss. l. c., 674), sed aculeis subincurvis irregulariter aculeis intermixtis. — Crépin. Prim. III, 306.

In Daghestaniâ Caucasi or. (Rupr.), in Ossetiâ ad fl. Terek (Broth. 30 in herb. Crépin, aculeis creberrimis validis).

Eadem *R. hæmatodes* (Boiss. l. c., 684) aculeis æqualibus gracilibus subincurvis sæpius geminatis, foliolis majoribus valde remotis *R. Alpinae* alpium Europæ meridionalium formæ majori aculeatæ (*R. adjunctæ* Déségl.) simillima, nonnisi foliolis paucis remotis aculeisque geminatis recedens.

In Caucaso or. : Tuschetia et Daghestania (Rupr.), Sion et Kasbek (Rupr.), Ossetia (Broth. 14 in herb. Crépin, specimen inerme).

R. oplisthes sistit formam typi *R. Alpinae* Europææ peculiarem Caucasicam, aculeis fortioribus sæpe geminatis, foliolis paucioribus recedentem, sed nullo modo *R. cinnamomeæ* adnumerandam, cujus a formis etsi lævioribus glanduliferisque sepalis caudato-elongatis, inflorescentiâ elongatâ hispidissimâ, foliolorum staturâ et serraturâ, stipulis latissime dilatatis nec (in turionibus) tubuliformibus abhorret.

3. *Brotheri* (Scheutz in Bot. Centralbl. 1880, n. 40, p. 1245). — Frutex humilis strigosus staturâ *R. glutinosæ*, aculeis validis falcatis ad basin dilatatis æqualibus, foliolis inferioribus orbicularibus vel late obovatis superioribus ovatis, infimis latissime apertissimeque superioribus angustius biserratis, subtus pubescentibus et in nervis glanduliferis supra lævibus, sed paginâ superiore foliolorum infimorum glandulis creberrimis minutissimis obspersâ. — Cætera conformia, pedunculi solitarii receptacula sepalaque densissime hispida.

Hab. in Imeretiâ Caucasi (Broth. in herb. Crépin).

Planta ob aculeorum formam, staturam humilem, pubescentiam, glandulas suprafoliales, foliolorum formam probabiliter e matrimonio *R. oplisthis* et *glutinosæ* oriunda, ulterius indaganda.

SECT. V. Cynorrhodon.

a. CANINÆ.

1. *Glabratæ*.

15. **R. canina** (L. Sp. 704) frutex homæacanthus, aculeis validis aduncis, macrophyllus, foliolis 5-7 ovatis glabris simpliciter aut biserratis dentibus sæpe denticulatis glanduligeris, petiolo aculeato sæpe glanduligero, stipulis dilatatis, floribus mediocribus longepedunculatis corymbosis bracteis lanceolatis suffultis, pedunculis receptaculis sepalorumque dorsis lævibus rarius glandulis stipitatis sparsis, sepalis reflexis pinnatifidis appendicibus subfoliaceis, corollâ mediocri dilute roseâ, stylis pilosis sæpe elongatis rarius nudis, urceolo

Pag.

juniore ovali maturo ovato purpureo pulposo serotino sepalis destituito.

Hab. in monte Parnes pr. Dekeleia Græciæ (Heldr. 2616), in montibus Lassiti Cretæ (Heldr.), circâ Prodomo Cypri (Ky.), in montibus Karadagh Persiæ (Bühse), Elbrus Persiæ bor. (Ky. 656a, 663) et inter Nischapur et Mechhed (Bge. 3). — Omnia hæc specimina f. simpliciter serratam: *R. Lute-tianam* Lem. sistunt; ultima duo a cl. Boissier l. c. ad β . *coriaceam* trahuntur, sed hæc var. nullo modo a typo differt.

In monte Pelion pr. Volo, Malatiæ et Parnasso Græciæ (Heldr. 3211), ad Dardanellos (Sint. 716b), Karput Syriæ in sepibus, in Tauro Cilicio (Ky.). — Hæc specimina subbiserrata petiolis parce glanduliferis *R. dumalem* Bechstein sistunt.

Ad Garbi pr. Damascus Syriæ (Ky.), f. pedunculis dorsoque sepalorum parce hispidis *R. Andegavensem* Bast. sistens.

Ar. Geogr. Per Europam omnem et Africam bor. ad Asiam bor.-occ.

16. **R. glauca** (Vill. ap. Lois. Not. in Desvaux Journ. Bot. a. 1809) frutex homœacanthus sæpe roridus, aculeis validis aduncis rarius subcurvatis, macrophyllus, foliolis 5-7 ovatis lævibus simpliciter vel biserratis, petiolo aculeato parce glanduloso, stipulis dilatatis, floribus magnis corymbosis rarius solitariis breviter pedunculatis, pedunculis bracteis dilatatis fere occultatis, flore centrali corymbi subsessili, pedunculis receptaculis dorsisque sepalorum nudis seu parce glanduligeris, sepalis acuminato-caudatis appendicibus lanceolato-linearibus præditis sub anthesin et paullo post patulis dein erectis, corollâ saturate roseo-purpureâ, stylis brevibus in capitulum albo-tomentosum magnum redactis, urceolo maturo magno ovali vel subgloboso seu pyriformi præcoci purpureo sat pulposo sepalis erectis subpersistentibus coronato. — *R. Reuteri* Godet, Suppl. Fl. Jur. (1869).

Hab. in monte Parnasso Græciæ (Orph. 2711, f. subbidentata), in valle Djimil Ponti Lazici (Bal. 316, f. subbidentata = *R. macrocarpa* Boiss. Fl. Or. II, 684 — et 317 eadem, sed aculeis evanidis subulatis rectiusculis, pedunculis receptaculis sepalisque hispidis = *R. Djimilensis* Boiss. l. c., 673).

Ar. Geogr. Europa bor., montes Europæ med. et merid., ad Caucasum.

17. * **R. Pouzini** (Tratt. Ros. II, p. 112, a. 1823) frutex medio-cris homœacanthus, aculeis adunco-hamosis elongatis eis *R. rubiginosæ* simillimis, ramis elongatis flexuosis tenuibus novellis rubore suffusis, microphyllus, foliolis 5-7 glaberrimis nitidis crassiusculis ovatis acutis irregulariter biserratis dentibus profundis angustis flexuosis approximatis porrectis conniventibus, in nervis et sæpe in paginâ inferiore hinc inde glandulosis, petiolo valde aculeato et glanduloso, stipulis brevibus modice dilatatis, floribus parvis corymbosis sæpe solitariis longepedunculatis, bracteis lanceolatis, pedunculo sæpissime glandulis stipitatis hispidulo, urceolo ovato nudo raro hispidulo, sepalis dorso fere nudis pinnatifidis appendicibus sublinearibus tenuissimis glanduloso-ciliatis, petalis minutis pallide

Pag.

roseis, stylis brevibus glaberrimis, urceolo maturo purpureo pulposo sepalis destituto.

Ar. Geogr. Typus parce hispidus foliolisque non aut parce glandulosus per regionem Mediterraneam ab Algeriâ et Hispaniâ per Siciliam, Galliam calidiorem Italiâque totam divulgatus in Oriente varietatem hanc præbet:

β. *Græca*. — Frutex uti videtur densus humilis, rami breves, foliola ovalia subcuneata subtus dense glandulosa, ita ut planta *R. agrestem* mirum in modum imitetur.

Hab. in regione montanâ et subalpinâ Græciæ bor.: Agrapha Pindi 5500-6500' (Haussk. a. 1885), unde forma normalis formaque petiolo nervisque paginæ inferioris foliolorum puberulis.

18. **R. montana** (Chaix apud Vill. Fl. Dauph. III, p. 547) frutex elatus flaccidus, ramis longis flexuosis purpureis, aculeis creberrimis sæpe geminatis rectis sive paullulum curvatis basi elongatâ dilatatis, foliolis 5-7 mediocribus sive minutis ovato-rotundatis sæpe truncatis vel obovato-orbicularibus basi attenuatis firmulis rorido-glaucis sæpe purpurascens glaberrimis eglandulosus (nisi in nervo medio et in margine) grosse dupliciter serratis dentibus latis patulis, petiolo aculeato glanduloso, floribus solitariis ternisve breviter pedunculatis, pedunculis urceolo centrali inflorescentiæ brevioribus urceolis dorsisque sepalorum glandulis longe stipitatis dense hispidis, stipite glandularum sæpe spinoscente, sepalis appendicibus longis paucis angustis præditis, corollâ parum conspicuâ medioeri carneo-roseâ, stylis hispidis, urceolis ovatis ad collum valde attenuatis centrali clavato maturis collo brevi purpureis pulposis sepalis erecto-patulis longe durantibus plenâ autem maturitate articulatis.

Hab. in monte Zygo Pindi Tymphæi Græciæ bor. 4500-5000' (Haussk. a. 1885, specimen nuncum, sed typicum).

Ar. Geogr. Alpes meridionales montesque Europæ austro-occid. ad Bæticam, Algeriam, Japygiam usque; Orientem versus ultra Alpes Venetas adhuc non visa erat.

2. Pubescentes.

19. **R. dumetorum** (Thuill. Fl. Paris. p. 250, a. 1799) frutex homœacanthus, aculeis aduncis, macrophyllus, foliolis 5-7 ovatis modo utrinque modo subtus in nervis pubescentibus simpliciter dentatis dentibus minus quam in *R. caninâ* prominentibus raro subbiserratis, petiolo pubescente aculeato parum glanduloso, stipulis dilatatis, floribus mediocribus longepedunculatis corymbosis bracteis lanceolatis suffultis, pedunculis receptaculis sepalorumque dorsis nudis raro glandulis stipitatis obspersis, sepalis reflexis pinnatifidis appendicibus sæpe foliaceis, corollâ medioeri roseo-albidâ, stylis pilosis sæpe nudis sæpeque in disco elevato admodum elongatis, urceolo maturo ovato serotino purpureo pulposo sepalis destituto.

Hab. in montibus Malevo (Orph. 3330) et Pelion Græciæ (Haussk. a. 1885),

Pag.

Lassiti Cretæ (Heldr., Bal. 1655), Asiâ minore (Tchih. 961), ad Tortum Armeniæ Turcicæ (Calv. 1249), Persiâ austr. (Ky. 547). — Hæc specimina foliis supra glabratis infra parce pubescentibus = *R. urbica* Lem.

In insulâ Chio (Orph. 3735), ad Renkoei Troadis (Sint. 191), Akkerdagh Orfa Lyciæ (Haussk.), Ghor pr. Jericho Palesinæ (Zeller), Samsoun Ponti (Tchih.), pr. Derbent (Bal. 367) et Siarete Persiæ (Bge. 5). — Hæc specimina macrophylla obtusa *R. platyphyllum* Rau sistunt.

In Peloponneso (Fauché), ad Ouchak Phrygiæ (Bal. 165), pr. Aixata (Schweinf. 657), Ain Sofar et Bekfaya Libani (Peyron), Bouldour Adaliæ (Bal. 700), pr. Tortum Armeniæ Turcicæ (Calv. 1258), in montibus Avroman et Pir Omar Gudrun Kurdistanæ Persicæ (Haussk. 368), ad Rudbar Persiæ bor. (Buhse). — Hæc specimina f. normalem sat pubescentem foliis minoribus *R. obtusifoliæ* Desv. nomine salutata sistunt.

Specimini inter Aintab et Nisib Syriæ bor. a cl. Haussk. lecto Boiss. (Fl. Or. II, 686) nomen varietatis : *ε. Haussknechtianæ* imposuit, sed mere typicum microphyllum.

Specimina e Baibout Armeniæ (Bourg. 285) pedunculis mirum in modum abbreviatis gaudent, cæterum typica.

Specimina Græca e monte Parnasso (Heldr. 268), Cappadocica (Bal. 585), Syriaca e Karput (Haussk.), Persica ex Derbent (Ky. 237), Caspica e Lenkoran (C.A. Mey. 1521) et Lazica e valle Djimil (Bal. 315) pedunculos sepalique hispida præbent : *R. Desglisei* Boreau. Ultimum specimen Boiss. (Fl. Or. II, 674) ad *R. Djimilensem* suam duxit; conferas notam cit.

Specimina e Boglan Ciliciæ Carduchorum (Ky. 790) et e monte Idâ Troadis (Sint. 410) foliis subbiserratis insignia.

Specimen e valle Kuram Affghanicæ (Aitch. 304) foliis subbiserratis et pedunculo sepalisque hispidis gaudet.

Ar. Geogr. Per Europam omnem ad Asiam occid. et Africam bor.

3. *Schergiana* (Boiss. Fl. Or. II, 686). — Differt a typo pedunculo urceolo sepalis dense et adpresse tomentososis glandulis stipitatis sparsis. — Valde pubescens microphylla.

Hab. in monte Schergi Antilibani 5000' (Ky.).

20. ***R. coriifolia*** (Fries Nov. Suec., ed. I, p. 33, a. 1814) frutex homœacanthus, aculeis validis basi dilatatis aduncis, macrophyllus, omnibus partibus foliaceis plus minus pubescentibus, foliis 5-7 crassiusculis ovatis simpliciter dentatis raro biserratis subtus glaucescentibus vel cinereo-pubescentibus, petiolo aculeato plerumque eglanduloso villosus, stipulis dilatatis, floribus medioeribus corymbosis rarius solitariis pedunculis brevibus bracteis dilatatis villosis fere occultatis suffultis, flore centrali corymbi subsessili, pedunculo receptaculo dorsoque sepalorum nudis rarius glanduligeris, sepalis pinnatifidis rarius subsimplicibus appendicibus elongatis plus minus foliaceis margine incano-tomentosis eglandulosis sub anthesi et paulo post patentissimis dein erecto-patentibus, corollâ mediocri roseâ, stylis brevibus in capitulum albo-tomentosum magnum congestis, urceolo maturo magno ovali seu pyriformi præcoci purpureo valde pulposo sepalis erectiusculis subpersistentibus coronato.

Hab. in regione montanâ Græciæ bor., Olympo Thessalo (Heldr. 2442, f. receptaculo parce glanduloso, foliis irregulariter bidentatis = *R. Orpha-*

Pag.

nidis Boiss. et Reut. Diagn. Ser. II, 2, p. 50 et Fl. Or. II, 680), in montibus Pelion et Agrapha Pindi (Haussk. a. 1885, f. ob pedunculos elongatos ad *R. dumetorum* vergens = *coriifolia* var. *subcollina* Christ).

Ar. Geogr. Europa borealis montesque Europæ med. et merid. ad Karpathum et Græciam.

β. *Boissieri* (Crép. Prim. I, 119 et Boiss. Fl. Or. II, 682). — Differt a typo Europæo *R. coriifoliae* aculeis tenuioribus fere subulatis subincurvis rectisve basi haud dilatata sed cicatrice ovali, pedunculo receptaculo sepalorumque dorso aciculis glandulosis dense obsitis. — Cætera conformia.

Hab. in valle Djimil Ponti Lazici (Bal. 318), in Daghestaniâ ad fontes fluv. Samur (Rupr., spec. in Fl. Or. II, 682 nomine *R. Ruprechtii* β. *Daghestanica* salutatum), in monte Diklo Caucasi or. (Rupr., spec. foliolis profunde arguteque serrato-incisis irregulariter biserratis insigne, a cl. Boissier l. c. *R. Ruprechtii* vocatum, sed cum priore hujus loci, nec uti vult cl. Crépin Prim. VI, 702 ad *R. mollem* collocandum).

γ. *Vanheurckiana* (Crép. in Fl. Or. II, 683 et Prim. VI, 697). — Differt a typo aculeis rectiusculis basi haud dilatatis, ramis floriferis pedunculis sepalorumque dorsis modo multarum rosarum Orientalium licet diversissimarum puberulo-tomentosis, urceolis parce glanduloso-aciculatis.

Hab. in Ciliciæ Kurdicæ alpe Musch 6000' (Ky. 369, 789).

Staturâ, corymbo, foliolis magnis ovato-acuminatis grosse et simpliciter dentatis, sepalis reflexo-patentibus pinnatifido-foliaceis margine albo-tomentosis, pubescentiâ, imo totâ indole a *R. Orientali* Dup. dignoscenda mihique vera *coriifolia*, nec uti proposuit cl. Crépin Prim. VI, 700, *R. mollis* Sm.

Obs. A Caucaso ad Asiam minorem *R. coriifolia* mirum in modum aculeis tenuibus ludit ad instar *R. montanæ* alpium meridionalium Europæ inter *Caninas Glabratas* aculeis aduncis præditas.

3. *Glandulosæ.*

α. *Trachyphyllæ.*

21. **R. trachyphylla** (Rau Enum. Ros. Wirceb. p. 124, a. 1816) frutex humilis rarius mediocris homœacanthus, aculeis leviter curvatis, foliolis partim rubescentibus facie *R. caninæ* sed ovato-acuminatis argute biserratis (dentibus valde glandulosis) firmis subtus pallidis reticulatis partim glandulosis, petiolis aculeatis glandulosis rarius pilosis, floribus sæpius solitariis, pedunculis longis cum receptaculo sepalorumque dorso hispido-glandulosis, sepalis appendiculatis reflexis, corollâ læte purpureâ magnâ, stylis tomentosis, urceolis ovatis rarius subglobosis maturis parum pulposis sepalis destitutis. — *R. Jundzilli* Bess. Cat. hort. Cremenec p. 117 et in M. B. Fl. Taur.-Cauc. III, 347.

Hab. Dubia civis. In Imeretiâ pr. Mekoena (Broth. ex Scheutz in Œfvers. k. Svensk Vet. Akad. Förhandl. 1879, n. 3109). Crép. Prim. VI inter messem Brotherorum hanc speciem non habet.

Habitu et indole inter *R. Gallicam* et *caninam* intermedia.

Ar. Geogr. Europa med. per Galliam ad Thuringiam, Austriam, Volhyniam.

β. Tomentellæ.

22. **R. tomentella** (Lem. Bull. Philom., p. 86, 354, a. 1818). — Differt ab affini *R. dumetorum* aculeis validis uncinato-hamosis, foliolis in typo rotundatis minoribus glanduloso-subbiserratis vel composito-biserratis subtus in nervis plus minus glandulosis, petiolo glanduloso, sepalis appendicibus numerosis brevioribus glanduloso-dentatis foliaceis, corollâ parvâ roseo-albidâ, stylis glabris aut parce pilosis.

Hab. in Thessaliâ ad Orman Magola (Haussk.), in Græciæ montibus Pelion pr. Volo (Heldr. et Holzm.) et Pindo (Haussk., Heldr. it. 1885), in Imeretiâ Caucasi (Broth. ex Scheutz (Efvvers. k. Svensk Vet. Akad. Förhandl. 1879, n. 3).

Forma microphylla valde glandulosa, pedunculis parce hispidis, stylis pilosis prostat e Græciæ bor. montibus Pindo (Heldr. a. 1885) et Ossâ (Heldr. a. 1882).

Varietates sensim ad *R. dumetorum* transeunt, ita ut certi fines vix aut ne vix quidem eruendi.

Ar. Geogr. Europa med. et præcipue merid.-occid. usque ad Silesiam et Volhyniam.

β. *acuta* (Crép. in Sched. et apud Boiss. Fl. Or. II, 685) macrophylla, foliolis late ovoideis subbidentatis supra glabratis subtus leviter puberulis, petiolis puberulis valde glandulosis, floribus longepedunculatis, sepalorum laciniis angustioribus, pedunculo receptaculo sepalorumque dorso abundanter hispidose-tulosis.

Hab. in monte Sawers Persiæ 8000' (Haussk.), in valle Djimil Ponti Lazici 6600' (Bal. 315).

23. * **R. leucantha** (M. B. Taur.-Cauc. III, p. 352) macrophylla, foliolis obovatis argute biserratis supra glabratis subtus puberulis et glandulis minimis in nervis et parenchymate marginem versus sparsis, sepalorum appendicibus angustioribus, pedunculo receptaculo dorsoque sepalorum sparsim glandulosis rarius puberulis. — Cætera præcedentis.

Hab. in Caucaso, pr. Helenendorf Georgiæ (Hohenack.), in Ossetiâ (Broth. ex Crép. Prim. VI, 678).

24. * **R. caryophyllacea** (Besser Cat. hort. Cremenec a. 1811) foliolis mediocribus oblongis sæpe subcuneatis glanduloso-biserratis (dentibus patulis acutis) glandulis supra- et subfoliaribus creberrimis graveolentibus insignis. — Cætera *R. tomentellæ*.

Hab. in Caucasi monte Kasbek (Rehm. 292), pr. Lars (Rehm. 279), in Georgiâ (Hohenack.), ad Siaret pr. Asterabad Persiæ (Bge. 2). — Scheutz l. c. eandem pl. e Caucaso or. nomine *R. micranthæ* salutavit.

Ar. Geogr. A Caucaso per Volhyniam (Besser), Hungariam Alpesque (Rhætiâ) ad Rhenum (Palatinatum) parce dispersa, sæpe suspitione hybriditatis afflicta.

b. RUBIGINÆÆ.

1. *Sepiaceæ*.

25. **R. agrestis** (Savi Fl. Pisan. I, p. 475, a. 1798). — Differt a *R. rubiginosâ* homœacanthiâ, aculeis ad basin valde dilatatis parum attenuatis ideo subconicis, foliis oblongis basin versus attenuatis ideo cuneatis apertius profundiusque serratis, floribus longe pedunculatis, pedunculo receptaculo ovato sepalorumque dorso plerumque nudis, sepalis reflexis caducis longissime caudatis appendicibus elongatis linearibus marginibus glanduloso-denticulatis, disco latiore sæpe elevato, stylis liberis glabris rarius hirtis. — *R. sepium* Thuill. Fl. Par., ed. II, p. 252, a. 1799.

Ar. Geogr. Typus per Europam mediam et inprimis austr.-occidentalem copiose crescens in Oriente hucusque desideratur jamque in Silesiâ rarior occurrit. Adest var. :

§. *abscondita* (Christ in Flora a. 1874). — Differt a typo foliis majoribus mere ovatis nec cuneatis, dentibus brevioribus, glandulis subfoliaribus parcis partim deficientibus, urceolis majoribus breviusque pedunculatis.

Hab. in monte Pindo Græciæ bor. pr. Chalicki, Krania, Baba (Hausk. a. 1885).

Faciem potius *R. tomentella* quam *agrestis* præbens, sed glaberrima et sepalis typicis recognoscenda.

26. * **R. Arabica** (Crép. Prim. I, 123). — Insignis foliis obovatis typo *R. agrestis* latioribus ad basin attenuatis supra parce infra creberrime glandulosis haud pilosis, pedunculo receptaculoque glanduloso-puberulis, sepalorum dorso glanduloso, stylis brevibus hirtulis, stigmatate lato nudo.

Hab. in monte Sanctæ Catharinæ Arabiæ petrææ (Schimp. 446, 723). — Arabibus *Wrt Berri*.

Eandem, sed pubescentem, pedunculo receptaculo sepalisque pube griseâ subglandulosâ densius tectis in Armeniæ monte Tech Dagh legit Huet.

Valde differt a *R. rubiginosâ* cui in Fl. Or. II, 687 conjuncta sepalis elongatis typicis *R. agrestis*, disco latiore, stylis, foliolorum formâ.

27. * **R. Sicula** (Tratt. Ros. Mon. II, p. 86, a. 1823) frutex nanus sive humilis subheteracanthus, aculeis validis rectis rarius subincurvis subulatis ad basin dilatatis, ramulis indumento aciculari destitutis, microphyllus, foliis 5-7 interdum conspicue petiolulatis 5-15 mm. longis late ovalibus sæpe suborbicularibus obtusis seu breviter acuminatis glabris raro infra in nervo medio puberulis obscure virentibus, glandulis suprafoliaribus nullis vel raris subfoliaribus creberrimis, dentibus compositis latis brevibus sæpe obtusiusculis, petiolo glabro aut puberulo aculeato, floribus minutis solitariis rarissime binis ternisve brevissime pedunculatis, pedunculo receptaculoque plus minus glanduliferis aut nudis, sepalis dorso

Pag.

hispidis brevibus parce appendiculatis lobis brevibus linearibus post anthesin erectis subpersistentibus, corollâ roseâ, stylis brevibus lanatis, urceolo subgloboso piso vix majore.

Hab. in regione abietinâ montium Parnassi (Heldr. a. 1878), Agrapha Pindî supra Simirniko Græciæ 5500-6000' (Haussk. a. 1885), Idæ Troadis (Sint. 751, 480 b f. leiostyla).

Ar. Geogr. Plagæ Mediterraneæ imprimis occidentales ab Algeriâ regnoque Maroccano ad Siciliam, Italiam, Galliam austro-occid.

β. *Coqueberti* (Burnat et Gremlî Ros. Or. pro subspecie). — Differt aculeis validioribus sæpe aduncis setisque numerosis strigosis indumentum ramorum « orientale » præbentibus, sepalis dorso nudis.

Hab. in Græciâ (Coquebert de Montbret 1434 in herb. Webb).

Fere transitum inter *R. glutinosam* et *Siculam* præbet.

R. Sicula proxima habitu sæpissime congrua est *R. Seraphinii* Viviani Nov. Spec. Diagn. Fl. Lib., spec. 67 (1824), insularum maris Mediterranei occid. Italiæque mediæ incola, quæ differt aculeis latis aduncis, foliolis minus glandulosis acute dentatis, pedunculis longioribus cum urceolis sepalisque nudis, sepalis reflexis deciduis, stylis glabris.

2. *Micranthæ*.

28. **R. micrantha** (Sm. F. B. t. 2490) frutex flaccidus, ramis elongatis arcuatis, homœacanthus, aculeis aduncis, rarius heteracanthus (i. e. aciculis ex inflorescentiâ in ramos superiores decurrentibus), macrophyllus, foliolis 5-7 ovatis novellis rubescentibus glanduloso-biserratis utrinque subtus præcipue pubescentibus rarius glabrescentibus subtus glandulis sessilibus crebris obspersis, petiolis glandulosis et aciculatis pubescentibus, floribus corymbosis longe pedunculatis mediocribus, pedunculo receptaculo ovato dorsoque sepalorum glanduloso-hispidis, sepalis pinnatifidis reflexis deciduis, stylis glabris sæpe e disco plus minus elevato prominulis, corollâ pallide roseâ seu carneâ parum conspicuâ, urceolo maturo ovato purpureo pulposo sepalis destituito.

Hab. Dubia civis. E ditone non vidi. In Fl. Or. II, 688 in Tauriâ ex Baker, in Colchide ex Rupr. eodemque a Scheutz (Efvers. k. Svensk Vet. Akad. Förhandl. 1879) indicata, sed nec mihi visa, nec a Crépin inter messem rosarum Caucasicarum a Brotheris lectam (Prim. VI, 667) inventa. Planta Brotherana sub nom. *R. micranthe* indicata ex spec. mihi benevole communicato videtur *R. caryophyllacea*.

Inter *R. rubiginosam* et *dumetorum* habitu intermedia, a priore homœacanthiâ, foliolis majoribus elongatis, pedunculis longis, stylis glabris, a posteriore dentibus compositis et glandulis inflorescentiæ recedit.

Boiss. l. c. foliola utrinque copiose glandulosa describit; ego nunquam glandulas suprafoliarias hoc in typo repperi.

Ar. Geogr. Europa media et occidentalis, jam in Silesiâ et Moraviâ rarescit; in regione Mediterraneâ haud rara ibique plerumque formas glabrescentes minutasque (*R. spina flava* Chr., etc.) affectans.

Pag.

29. * **R. ferox** (M. B. Taur.-Cauc. III, 339) frutex uti videtur humilis densus valde heteracanthus, aculeis validis aduncis aciculis brevissimis glandulosis ramulos ramosque densius laxiusve tegentibus mixtis, microphyllus, foliis 5-7 late ovatis seu orbiculatis glanduloso-biserratis glabris utrinque glandulosis (glandulis suprafoliaribus hinc inde sparsis), petiolis glabris valde glandulosis aculeatis, floribus solitariis rarius corymbosis breviter pedunculatis parvis, pedunculo receptaculo ovato constricto dorsoque sepalorum hispidis glanduloso-puberulis, sepalis pinnatifidis appendicibus eis *R. micranthæ* angustioribus reflexis deciduis, petalis (ex beato Boissier l. c., p. 687) albis basi flavicantibus, stylis glabris brevibus, urceolo subgloboso sepalis destituto.

Hab. In collibus Tauriæ merid. uti videtur non infrequens nec alibi in Oriente reperta, nisi forte in Anatoliâ (Wied. ex Crép. Prim. V, 506).

Stylis glabris sepalisque deciduis *R. micranthæ* recte monente Crépin (Prim. V, 505) proxima, sed heteracanthiâ, foliis supra glandulosis minimis, staturâ humili ad *R. glutinosam* accedens.

Burnat et Gremli (Ros. Or. ined.) *R. feroci* specimen a Pichler pr. Bussam Bithyniæ sub n. 237 lectum adnumerant ramulis aciculis brevissimis pustulatis, stylis glabris eximum, sed toto habitu maxime ad *R. Seraphinii* Viv. aut *Siculam* accedit. Mihi hæc forma non adeo liquet, ut certæ cuiquam speciei attribuere audeam.

30. **R. asperrima** (Godet in Boiss. Fl. Or. II, 678) tota glaberrima roridâ fruticosa, aculeis e basi modice dilatâtâ elongatis validis rectissimis seu rectiusculis in ramulis florigeris creberrimis tenuissimis longissimis, sed minime in indumentum aciculare decrescentibus, foliis membranaceis tenuissimis 5-7 remotis terminali longe petiolulato ovato-acuminatis 2 1/2-3 cm. longis glanduloso-biserratis dentibus brevibus minutis, paginâ superiore glandulis sessilibus numerosis asperrimâ inferiore glandulis minimis oculo nudo haud conspicuis imo in foliis supremis plane evanidis adpersâ, petiolis levissime puberulis glandulosis aculeis subulatis longissimis in genere maxime conspicuis armatis, stipulis angustis sed supra valde lateque divergentibus, floribus parvis solitariis pedunculo (10-13 mm. longo) receptaculo sepalorumque dorso glanduloso-hispidis, sepalis angustis lineari-appendiculatis interdum luxuriâ foliaceis, corollâ parvâ carneâ, stylis brevibus lævigatis, urceolo subgloboso sepalis patulis denique sine dubio caducis coronato.

Hab. in regione alpinâ montium Kuh Nur Persiæ austr. 13000' ad nives (Haussk.) et Avroman et Schahu Kurdistanæ Persiæ 6-9000' (Haussk. 367, f. minor ob stylos pilosos ab amic. Burnat et Gremli in Rév. Ros. Or. ined. nomine *R. interjectæ* distincta gregique *Rubiginosarum* adscripta).

Differt egregie a *R. glutinosâ* et *rubiginosâ* ramis nudis, aculeis rectis tenuioribus, foliis uti dicam caninis, stylis glabris aut parce pilosis, ideoque *R. micranthæ* Europæ occid. glabrescenti non admodum aliena!

3. *Rubiginosæ.*

31. **R. rubiginosa** (L. Mant. II, 564) frutex densus strigosus heteracanthus (typice) sæpe homœacanthus, aculeis validis uncinato-hamosis, aciculis (typice) ex inflorescentiâ in ramulos ramosque descendentes etiam turiones novellos tegetibus, microphyllus, foliolis 5-7 rotundatis obtusiusculis sæpe obtusissimis pubescentibus rarius glabratis subtus rarius supra dense glandulosis breviter et aperte biserratis, petiolo aculeato valde glanduloso, stipulis inflorescentiam versus dilatatis, floribus parvis corymbosis breviter pedunculatis, pedunculis receptaculo subgloboso dorsoque sepalorum plus minus dense aculeato-hispidis, sepalis patentibus pinnatifidis margine tomentosus appendicibus lineari-lanceolatis, corollâ parvâ læte purpureo-roseâ, stylis in capitulum albo-tomentosum concretis, urceolo maturo pulposo purpureo sepalis erectis aut patentibus subsistentibus coronato.

Hab. Indicatur a cl. Boissier variis locis a Græciâ ad Armeniam et Transcaucasiâ, sed nec Scheutz nec Crépin e messi ditissimâ rosarum Caucasicarum a Brotheris fratribus collectâ eam nuncupant. Prostat in herb. Boiss. ex Oriente solummodo specimen e monte Seidkodji distr. Khoi Persiæ occid. (Szow. 273) in Fl. Or. *R. ferocis* M. B. nomine ornatum, sed omni modo typicam *rubiginosam* sc. insigne heteracantham sistens, stylis bene tomentosus nec glabris, uti vult cl. Boissier.

Ar. Geogr. Europa imprimis occid. et media a Sueciâ meridionali Angliâque ad Mare Mediterraneum.

Adest in Oriente var. sequens :

β. *Aucheri* (Crép. Prim. I, 123). — Differt a typo pube pedunculi receptaculi sepalorumque dorsi incanâ densissime adpressâ glandulosâ, caractere multis rosis Orientis communi! — Cætera conformia; pl. homœacantha, foliola pubescentia.

Hab. in monte Elbrus Persiæ bor. (Ky. 276).

32. * **R. Thureti** (Burnat et Gremli, Suppl. Ros. Alp. Marit., p. 12, a. 1883) frutex nanus divaricatus subheteracanthus, aculeis ramorum vetustorum validis rectiusculis elongatis basi dilatatis novellorum tenuioribus, microphyllus, foliolis 5-7 magnitudine *pimpinellifoliæ* suborbicularibus seu rotundato-obovatis glanduloso-biserratis dentibus latis patentibus glabriusculis sive puberulis obscure virentibus glandulis utrinque creberrimis, petiolo aculeato glanduloso, floribus parvis solitariis breviter pedunculatis, pedunculo receptaculo sepalorumque dorso aciculato-glandulosis, sepalis appendicibus paucis linearibus post anthesin et in urceolo maturis erectis, corollâ pallide roseâ, stylis in capitulum tomentosum redactis, urceolo maturo magnitudine cerasi avium. — *R. Calabrica* Huter β. *Thureti* Burnat et Gremli Ros. Alp. Marit. p. 79 (1879).

Hab. in regione subalpinâ et alpinâ montium Veluchi 4500-6000' (Heldr. 734) et Parnassi Græciæ (Guicc. in herb. Cesati), Hermonis Syriæ (Ky. 926), Giss el Hajar (Ehrenb. 321 in herb. Berol.) et ad Bscherre et Cedretum Libani frequens (Ky. 313).

Pag.

Habitu inter *R. glutinosam* et *Siculam* quasi media, reverà proxime ad *R. rubiginosæ* formas reductas accedens.

Ar. Geogr. Regio Mediterranea tota hinc inde.

33. **R. glutinosa** (Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Gr. I, 348) fruticulus nanus pulvinaris heteracanthus, aculeis crebris plus minus validis basi dilatatis rectiusculis rarius aduncis et falcatis, ramis ramulisque indumento densissimo aciculato-glanduloso strigoso in vetustissimis demum evanido tectis, microphyllus, foliolis 5-7 remotiusculis orbicularibus ovato-rotundatis rarius obovatis obtusis argute sed breviter glanduloso-biserratis obscure virentibus utrinque glandulis sessilibus supra majoribus prominulis infra minoribus creberrimis tectis cum petiolo pubescentibus rarius glabris, petiolo valde aculeato et glanduloso, stipulis glanduloso-ciliatis, floribus solitariis rarius binis aut ternis minutis breviter pedunculatis bracteis ovatis suffultis, pedunculo receptaculo sepalorumque dorso dense setoso-glandulosis sæpius inter setas pube brevissimâ tectis, sepalis rarius integris sæpissime pinnatifidis lobis angustis, corollâ roseâ parvâ, stylis in capitulum tomentosum redactis, urceolo ovato vel subgloboso maturo purpureo pulposo magnitudine cerasi avium hispido sepalis erectis persistentibus coronato. — *R. pulverulenta* M. B. Taur.-Cauc. I, 399. — *R. Libanotica* Boiss. Diagn. Ser. I, 10, p. 4. — *R. poteriifolia* Schott et Ky. Pl. Cilic. in sched. — *R. pustulosa* Bert. Fl. It. V, 195. — *R. Dalmatica* Kerner Oestr. bot. Zeit. a. 1870.

Hab. Regionis abietinæ et subalpinæ Orientis frequens incola: Cretæ in alpinis Sphakioticis (Sieb.), Græciæ in montibus Taygeto (Heldr. 366), Oleno 6000' (Heldr. 366 b, 926, 1045), Parnasso (Heldr. 2678, 2681, Orph. 423, Guice.), Agrapha Pindi 4500-6000' (Heldr. a. 1885), Macedoniæ in monte Atho (Auch. 1430, Griseb., Orph. 412, 1021, Friedr.), Troadis in monte Idâ (Sint. 480), in Olympo Bithyno (Pichl. 208), Anatoliæ in Tmolio pr. Magnesiæ (Boiss.), Pamphylie in monte Ghei Dagh pr. Alaya 5500' (Heldr. 1045), Ciliciæ in Tauro (Ky. 21, 22, 186, Montb. 1429, 1535), ad Gulek Maden (Bal.), Caramaniæ in monte Kara Dagh 4500' (Heldr. 926) et Antitauro (Fig.), Libani ad Bscherre et pr. Cedretum frequens alt. 5800' (Ky., Boiss., Labill.), ad or. Duma (Post 212), Siar-es-Soud (Boiss.) et pr. Eden et Dinan (Bl. 3165-3167), Cataoniæ in monte Beryt Dagh 7-9000' (Hausk. 1049), Cappadociæ in monte Ali Dagh pr. Cæsaream (Bal.), Ponti Lazici ad Djimil 6600' (Bal.), Armeniæ (C. Koch 12), in montibus Mouzous Dagh in valle Euphratis sup. (Montb. 2237) et Ararat (Szow. 13), Caucasi in montibus Kamadara (Szow. 16), Kirs Karabagh (Szow. 20), Girgieti (Rehm. 300) et ad Zei et Jesidi Ossetiæ (Broth. 4, 4 b, 37, 38), Persiæ pr. Asterheidjan (Szow. 273), Belutschia: (ex Crep. Prim. VI, 626).

Ar. Geogr. Montenegro, Dalmatia, Italia mer., Alpes Apuanæ.

♂. *leioclada*. — Indumento ramorum strigoso omnino destituta.

Hab. hinc inde cum f. typicâ: e. g. in Græciæ montibus Taygeto (Heldr. 366), Pindo Tymphæo ad Krania, Gawello et Karowa (Hausk. a. 1885). Formæ transitorie indumento partim solummodo carentes exstant e montibus Agrapha Pindi Tymphæi (Hausk.).

R. glutinoso × **Heckeliana**, ramis puberulis parce partim-

Pag.

que aciculosus, foliolis majoribus utrinque dense pubescentibus supra eglandulosis infra inter tomentum glandulosis glanduloso-biserratis, bracteis cano-tomentosis, sepalis late- et foliaceo-pinnatifidis.

Hab. in monte Parnasso Græciæ (Guicc. 210), eodem monente Burnat in litt. in Herb. Vindob. sub n. 2681, Crép. Prim. V, 642.

Facies luxurians hybridæ, habitu propius ad *R. Heckelianam*, characteribus potius ad *glutinosa* accedens. Jam a Burnat et Gremli in litt. pro formâ intermediâ et hybridâ recognita, nomine *R. Guicciardii* ined. salutata.

R. glutinoso × **glauca**, glaberrima nana, ramis haud puberulis aculeis validis incurvis et hic illic aciculis glandulisque aliquot strigosis instructis, foliolis majoribus supra eglandulosis infra partim in nervillis glandulosis nunc orbicularibus nunc ovato-acuminatis, stipulis superioribus valde dilatatis, floribus solitariis breviter pedunculatis, receptaculo ovato sepalisque pinnatifidis reflexo-patentibus setulis raris præditis. — *R. Ætea* Burnat et Gremli Rév. Ros. Or. ined.

Hab. in Græciæ bor. monte Età 5500-6300' (Heldr.).

Faciem colorem inflorescentiam exactissime *R. glauca* nanæ præbet, heteracanthiâ glandulisque subfoliaribus *glutinosa* indicat: characteres juxtapositi nec mixti.

R. glutinoso × **moschata**, frutex uti videtur modicus minime nanus, ramis internodiis elongatis, partim heteracanthus, aculeis raris aduncis brevibus validis hic illic aciculis strigosis irregulariter intermixtis, foliolis modo *R. glutinosæ* insigniter utrinque glandulosis sed majoribus ad basin paullo attenuatis, floribus corymbosis, pedunculis modice longis i. e. urceolo longioribus cum receptaculo ovato-attenuato maturante rotundato sepalisque minute glanduloso-puberulis, sepalis indivisis caudatis alabastra longe superantibus. — *R. Stocksii* Boiss. in sched.

Hab. in monte Chehel Jun Belutschîæ (Stocks 1028).

Folia *R. glutinosæ*, flores evidenter *R. moschata*, heteracanthia irregularis plantæ hybridæ. Facies ob characteres tam discrepantes in eadem plantâ compositos quam maxime singularis, infanda, prodigiosa.

34. * **R. Iberica** (Stev. in M. B. Fl. Taur.-Cauc. III, 345) frutex elevatus uti videtur cæteris *Rubiginosis* laxior flaccidiorque subheteracanthus, aculeis validis uncinatis basi dilatatis rarius et irregulariter aciculis interspersis, foliolis ovatis acuminatis vel ovato-rotundatis argute composito-serratis fere glabratis utrinque glandulosis glandulis suprafoliaribus creberrimis, floribus corymbosis admodum pedunculatis, pedunculis sepalorumque dorso breviter hispidis rarius sublævibus, sepalis reflexis deciduis linearibus appendicibus subulatis margine tomentosis, petalis roseis, stylis in capitulum tomentosum redactis, urceolo ovato.

Hab. in Caucasi provinciis Iberiâ (Hohenack.), Carthaliâ et Ossetiâ (Broth. ex Crép. Prim. VI, 653), Imeretiâ pr. Oni (Broth. ex Scheutz Cfv.

Pag.

k. Svensk Vetensk. Akad. Förhandl. 1879), Colchide ad Kutais (f. luxurians semiplena, a cl. Boissier Fl. Or. II, 684 falso ad *R. albam* ducta), ad Aghlaghan (Szow. 212), in Persiâ (Buhse 738b).

Forma damnata atque difficillime collocanda, habitu et indole valde ad *R. tomentellam*, inprimis ad *R. Faventinam* Burnat et Grœmli Obs. Ros. Italie p. 27 (1886) a beato Caldesi in Italiâ or. lectam accedere videtur, sed reverâ propius ad *rubiginosam*, inprimis *glutinosam* spectat, uti sepala tomentosa angusta stylique, recte monente Burnat, demonstrant. Est forma minus elaborata quasi intermedia, idcirco *R. micranthæ* aut *trachyphyllæ* comparanda, inter *glutinosam* et *caninam* quodammodo vacillans, forsân ex antiquâ hybriditate orta nunc stabilita.

c. VESTITÆ.

1. *Villosæ*.

35. **R. pomifera** (Herrm. Diss. Ros. p. 17) frutex elatus densus, turionibus erectis, internodiis brevibus, ramis roridis, homœacanthus, aculeis e basi ovatâ attenuatâ rectis subulatis sæpe irregularibus magnis interdum minimis intermixtis, foliis 5-7 permanentis distantibus oblongis tomentosis subtus inter pubem glandulosis glauco-viridibus composito-biserratis, petiolis tomentoso-glandulosis aciculatis, stipulis dilatatis, floribus corymbosis vel solitariis, pedunculo brevi receptaculo sepalorumque dorso dense aciculato-hispidis, sepalis longissime caudatis pinnatifidis post anthesin erectis, corollâ mediocri roseâ, stylis in capitulum albo-tomentosum redactis, urceolis maturis nutantibus maximis globoso-pyriformibus pulposis purpureis sepalis persistentibus erectis comosis coronatis.

Hab. in valle Djimil Ponti Lazici (Bal. 312, f. foliolis obovatis nec ut in typo Helvetico parallele-oblongis, cæterum conformis).

Ar. Geogr. Alpium tractus, per montes Europæ med. ad Pyrenæos, Apenninum, Carpathos, Sueciam med. diffusa.

36. * **R. mollis** (Sm. E. B. 2459, a. 1812). — Recedit a priore staturâ minore, ramis brevioribus erectis, foliolis minoribus ovatis seu obovatis approximatis obscure griseo-viridibus, floribus brevissime pedunculatis, sepalis brevius acuminatis urceolum minorem ovatum seu globosum diu coronantibus sed raro vere persistentibus, corollâ roseo-purpureâ. — *R. mollissima* Fries Summa Veg. Scand. p. 171.

Hab. in Græciæ bor. monte Olympo (Heldr., spec. in Fl. Or. II, 682 nomine *R. Heldreichii* salutatum sed mere typicum), Idâ Troadis (Sint. 587, spec. umbrosus pedunculo elongato), Iyldis Dagh Anatoliæ bor. (Wied.), in valle Djimil Ponti Lazici (Bal. 313, spec. aciculis inter aculeos validos creberrimis pubeque ramorum brevissimâ insigne cæterum conforme).

Ar. Georg. A Sueciâ et Britannâ per Germaniam ad Alpes usque et Caucasum. Regiones Mediterraneas fugit.

Pag.

37. **R. Orientalis** (Dupont apud Seringe in DC. Prodr. II, 607) fruticulus nanus confertus homœacanthus, aculeis setaceo-subulatis crebris e basi angustè rectiusculis majoribus minoribusque mixtis, foliolis 5 rarius 7 remotis 2 cm. longis ellipticis sæpe suborbicularibus fere cuneatis grosse et subsimpliciter serratis dentibus sæpe patentissimis undique dense tomentosus tomento adpresso cinereo-fulvo micante eglandulosus, petiolo tomentoso subeglanduloso parum aculeato, stipulis subdilatatis, flore solitario bractea ovata suffulto breviter pedunculato parvo uti videtur roseo, ramis florigeris pedunculo dorsoque sepalorum brevissime incano-puberulis, receptaculo sepalorumque dorso dense, pedunculo rarius et parce aciculato-glandulosus, sepalis acuminato-lanceolatis integris seu parum appendiculatis margine tomentosus-albis (non glandulosociliatis), stylis in capitulum tomentosum redactis, urceolo ovato magno pedunculo æquilongo valde hispido sepalis erectis persistentibus coronato. — Crép. Prim. VI, 694. — *R. pulchella* Schott et Ky. Ann. Bot. III, non Willd. nec Boreau.

Hab. in monte Gara Kurdistanie Assyriacæ (Ky. 343 f. elongata aciculis carens), Tauro Cilicico ad Gullek Magara (Ky. 70 f. valde aciculata, foliolis ovatis dentibus minoribus) et Gullek Maaden (Bal. 921), in Antitauri monte Aslan Dagh Cappadociæ (Bal. 583), in Armeniæ Turricæ valle Goschkar 6000' montis Bimgöll Dagh (Ky. 539 f. foliolis majoribus ad 2 1/2 cm. longis obovatis) et in prov. Boglan (Ky. 540 f. aculeis basi dilatatis validioribus, foliolis maximis oblongo-ovatis ad 3 cm. longis, urceolis glabratis, totâ facie ad *R. tomentosam* valde accedens), in Persiæ bor. monte Elbrus prope Passgala (Ky. 293), ad Kui prope Ispahan (Montbr. 1438) et in monte Elwend prope Hamadan (Pichler).

♀. *Olympica* (Déségl. Cat. rais. n° 108). — Differt foliolis egregie et glandulifero-biserratis subtus in nervis inter tomentum glandulosus, pedunculis cum receptaculo setoso-aculeatis. — Cæterum nullo modo differt. — *R. pygmaea* var. *Olympica* Clem. Sert. Olymp. p. 40. — *R. glutinosa* ♀. *tomentella* Boiss. Fl. Or. II, p. 679.

Hab. in Glympo Bithynico (Clem.).

R. Orientali × **anserinæfolia**. — Differt a *R. Orientali* aculeis validioribus ad foliorum et ramulorum insertionem geminatis subincurvis basi dilatatis, foliolis profundius subdupliciter serratis dentibus *R. Daënensem* referentibus, tomento molliore longioreque istius, glandulis minimis per paginam inferiorem tomento admixtis, et inprimis floribus corymbosis, pedunculis longis puberulis, receptaculis ovatis, sepalis integerrimis elongatis linearibus longe acuminatis reflexis, totâ inflorescentiâ hispiditate plane destituta, solummodo sepalorum dorso glandulis paucissimis sessilibus prædita. — *R. Kotschyana* Boiss. Diagn. Ser. I, 10, 5; Fl. Or. II, p. 683.

Hab. in monte Kuh Daëra Persiæ austr. (Ky. 637).

Frutex mediocris haud nanus, ramis flexuosis elongatis. Urceoli immaturi evidenter substeriles aut uno latere solummodo fertiles, uredine irquinati. Mihi origo hybrida manifesta.

Fig.

2. *Tomentosa*.

38. **R. Heckeliana**¹ (Tratt. Ros. II, 85) fruticulus nanus confertus homoecanthus, aculeis validissimis basi dilatatis elongatis aduncis, microphyllus, foliis 5-7 approximatis margine sese tangentibus orbicularibus rarius obovato-rotundatis obtusissimis breviter sed latissime et subsimpliciter serratis utrinque sed subtus densius pubescentibus eglandulosis supra obscurius infra pallide incano-virentibus, petiolo villosa pareissime aculeato subeglanduloso, stipulis dilatatis, floribus minutis solitariis rarius terno-capitatis bracteis latissimis tomentosis occultatis subsessilibus, ramis florigeris pedunculo sepalorumque dorso dense et incano-puberulis, receptaculo sepalorumque dorso dense et breviter glanduloso-setulosis, sepalis brevibus lanceolatis pinnatifidis appendicibus foliaceis rarius indivisis, corollâ roseâ, stylis in capitulum albo-tomentosum reductis, urceolis minutis globosis hispidissimis sepalis erectis persistentibus coronatis. — Crép. Prim. V, 638. — *R. Parnassi* Sibth. in sched. herb. (ex cl. Crépin).

Hab. in regione subalpina Græciæ: in montibus Taygeto (Heldr.), Oleno (Heldr. 366), Parnasso (Guicc., Heldr. fl. Græc. exs. 2679, Orph. fl. Græc. exs. 423, 2562), Delphi Eubœæ 6000' (Heldr.).

A *R. Orientali* pubescentiâ leviori *R. dumetorum* referente, aculeis validis, foliis approximatis rotundis, sepalis latioribus magis divisis egregie differt et ex meâ opinione propius ad *R. tomentosam* quam ad *R. mollem* Sm. accedit.

Ar. Geogr. Sicilia, Japygia.

β. *atrichoclada* (Borbâs in Prim. Mon. Ros. Hung. p. 499). — Differt aculeis creberrimis tenuioribus, ramis florigeris pedunculis sepalisque haud puberulis, glandulis in petiolo, nervo medio paginae inferioris et in dentibus foliolorum irregulariter biserratorum haud infrequentibus, urceolo ovato. — Habitu *R. Sicula* pubescentis.

Hab. in monte Taygeto (Heldr. 366 bis).

Ar. Geogr. var.: Mont. Nebrodes et mons Ætna Sicilia (Gussone), Calabria (Huet ex Borbâs).

39. **R. tomentosa** (Sm. Brit. Fl. II, p. 539) frutex ramis elongatis flaccidis flexuosis, homoecanthus, aculeis curvatis saepe rectiusculis ad basin modice dilatatis, foliis 5-7 utrinque tomentosoincaneis ovato-oblongis biserratis, petiolo aculeato glanduloso, stipulis dilatatis glandulosis, floribus solitariis seu umbellato-corymbosis longe pedunculatis, pedunculo receptaculo sepalorumque dorso plus minus dense hispido-glandulosis, sepalis reflexis pinnatifidis appendicibus foliaceis, corollâ medioeri pallide roseâ, stylis hispidis plus minus elongatis, urceolo maturo ovato pulposo rubro sepalis destituto. — Boiss. Fl. Or. II, p. 682.

Hab. in Caucaso: ad Subondja (Wied.), in Tuschetiâ (Rupr. f. fl. albis),

¹ Gussone et recentiores perperam scripserunt *Heckeliana*, Nyman (Conspect. Fl. Eur. p. 233) *Hackeliana*.

Pag.

prope Sars (Rehm. 298 f. subsimpliciter serrata = *R. dumosa* Puget in Crép. Prim.).

Ar. Geogr. Europa bor. et med. et montes Europæ transalpinae.

40. ***R. Armena** (Boiss. Fl. Or. II, p. 674) frutex uti videtur humilis fere heteracanthus, ramis puberulis, aculeis longis subulatis saepius geminatis aliis setaceis mixtis, foliis 5-7 minoribus angustato-oblongis obtusis simpliciter brevissimeque dentatis e glandulosis utrinque dense sericeo-tomentosis albicantibus, petiolis aculeatis, stipulis angustis, floribus solitariis breve pedunculatis bracteâ lanceolatâ suffultis, pedunculo receptaculo dorsoque sepalorum parce glanduloso-setulosis, sepalis subdivisis acuminatis, stylis brevibus hispidis, urceolo (immature) mediâ magnitudine depresso-globoso sepalis suberectis coronato.

Hab. in Armeniâ Turciâ pr. Baibut (Bourg.).

Habitu et magnitudine *R. anserinaefolia* refert, sed indumento micante, aculeis stipulisque insigniter a cæteris formis hujus gregis recedit, suspicione hybridae originis haud exclusâ forsân *R. tomentosa* cum *R. anserinaefolia* proles, quam aculei gemini nec non tomentum argenteum indicare videntur.

d. ELYMAITICÆ.

41. **R. Elymaitica** (Boiss. et Haussk. Fl. Or. II, p. 675) fruticulus seu frutex facie *R. pimpinellifolia*, ramis erectis purpureis roridis, homœacanthus, aculeis creberrimis saepe geminatis et ternatis subincurvis aut aduncis validis e basi latâ falcato-atenuatis, microphyllus, foliis 3-5 sessilibus mediâ aut tertiâ parte petioli inchoantibus levissimis aut pubescentibus glauco-roridis diuisculis (subpervirentibus?) obovato-orbicularibus grosse et paucidentatis dentibus simplicibus latis in apice folioli maximis, petiolo aculeato parum glandulifero, stipulis brevibus lanceolatis sub inflorescentiâ dilatatis, floribus minimis subsessilibus solitariis rarius binis aut ternis bracteatis, pedunculo receptaculo sepalisque indumento glanduloso-hispidulo ubique tectis, receptaculo ovato, sepalis patentibus acuminatis appendiculatis lobis linearilanceolatis corollâ albâ vel roseâ longioribus, stylis albo-villosis in capitulum non reductis plus minus prominentibus, stigmate nudo, urceolo maturo purpureo pisiformi hispido sepalis partim durantiibus patulis. — Crép. Prim. III, 285.

Hab. in Persiæ regione subalpina et alpina: ad Teng Kalli 7000' Persiæ austro-occid. (Haussk.), in rupestribus montium Avroman 8000' Haussk. t. puberula) et Pir Omar Gudrum Kurdistanie Persiæ (Haussk. 67, 369, f. puberula ramis flexuosis, floribus majoribus, sepalis pinnatifidis laciniis 3-5

R. albicans Godet ? *floricantis* Boiss. et *R. Elymaitica* ? *tomentella* Boiss. l. c.).

3. *albicans* (Godet in Boiss. Fl. Or. II, p. 675). — Differt indumento partes foliaceas tegente dense et adpresse tomentoso albido.

Hab. in Persiæ occid. monte Parrow inter Saha et Kirman-shah (Haussk. 369 b.), prope Teheran (Bge. 7).

Pag.

Diu de affinitate *R. Elymaïticæ* dubitavi, sed recte opinante cl. Crépin in litt. inter *Caninas* tandem eam posui, quarum characteres principales præbet, quamquam habitu potius ad *Pimpinellifolias* sive *Pisocarpas* spectare videatur.

B. SYNSTYLÆ

SECT. VI. Repentes.

42. **R. Phœnicia** (Boiss. Diag. Ser. I, 10, p. 4) frutex elatus, habitu *Rubi tomentosi* (Boiss.), ramis scandentibus, homœacanthus, aculeis validis curvatis, macrophyllus, foliolis 3-5 teneris supra pubescentibus infra pilosis ovatis sæpe obtusis simpliciter et late dentatis, petiolo aculeato piloso, stipulis latis, floribus minutis corymbosis numerosissimis longe pedunculatis, corymbis 3plo- ad 4plo-compositis bracteis inferis foliaceis superis ovatis pubescentibus suffultis, pedunculis receptaculo dorsoque sepalorum lævibus et sæpius glanduloso-puberulis, receptaculo anguste oblongo-cylindrico supra in collum attenuato, sepalis elongato-acuminatis appendiculatis sæpius foliaceo-dilatatis reflexis, corollâ mediocri albidâ, stylis in columnam elongatam tenuissimam nudam concretis, urceolo maturo ovato latericio pulposo sepalis destituto.

Hab. ad Papaty Troadis (Sint. 969), in Ciliciâ (Ky. 185, 352) et in Syriâ boreali et littorali haud infrequens : Orny et ad Damascus (Ky. 87), Aintab (Haussk.), in Amano (Ky. 77), Antelias (Peyr.), circa Tripoli (Boiss., Bl. 1223) et Sidonem (Bl. 609).

43. **R. arvensis** (Huds. Angl. p. 219) frutex turiones longiores procumbentes emittens, homœacanthus, aculeis validis curvatis, foliolis 5-7 circiter 2 cm. longis parce inprimis infra pilosis teneris cvatis sæpius obtusis supra saturate infra pallide viridibus opacis simpliciter dentato-crenatis dentibus haud numerosis latis, petiolo aculeato pubescente, stipulis angustis, floribus solitariis sæpius corymbosis longe pedunculatis, pedunculo receptaculo dorsoque sepalorum parce glandulosis, sepalis acuminatis abbreviatis subintegris, corollâ mediâ albâ, stylis in columnam elongatam nudam concretis, urceolo maturo ovato-globoso atro-purpureo parum pulposo sepalis reflexis mox deciduis destituto.

Hab. in regione abietinâ Græciæ, in montibus Kyllene prope Trikala (Heldr. 2113 robusta valde corymbosa), Malevo Laconicæ prope Hajios Patros (Orph. 3108, 684 glabrata) et Korthiati (Dysaron) Macedoniæ (Orph. f. pubescens).

Ar. Geogr. Europa media et australis ad Græciam et Rumeliam.

44. **R. sempervirens** (L. Sp. 704) frutex elatus, ramis scandentibus longissimis, homœacanthus, aculeis validis falcatis, macrophyllus, foliolis 5-7 lævissimis ovato-acuminatis rigidulis pervirentibus nitidis simpliciter serratis dentibus acutis brevibus conniven-

Pag.

tibus, petiolo valde aculeato raro glanduloso, stipulis angustis, floribus umbellato-corymbosis raro solitariis longe pedunculatis, pedunculis receptaculoque subgloboso plus minus glandulosis, sepalis dorso dense glandulosis abbreviatis acuminatis subintegris patentibus, corollâ mediâ albâ, stylis in columnam elongatam hispidam connatis, urceolo maturo subgloboso dilute rubro parum pulposo sepalis destituto.

Hab. circa Athenas culta in hortis et spontanea (Haussk. a. 1885), e. g. ad Ilyssum (Heldr.), in monte Pentelico (Heldr. f. *leiostyla*), prope Byzantium (Cumani), in insulis Zacyntho (Margot) et Cretâ ad Apokorona (Reverch. 638).

Ar. Geogr. Europa Mediterranea, Mauretania.

R. sempervirenti × **dumetorum**. — Differt a genuinâ *sempervirente* foliis in petiolo et subtus pubescentibus obtusis herbaceis grosse et late dentatis, pedunculis brevioribus, bracteis latioribus, sepalis valde pinnatifidis foliaceis, columnâ stylium brevioris, inflorescentiâ degeneri, floribus ad aspectum semisterilibus. — *R. sempervirens* L. var. *opaca* Uechtritz apud Sintenis, iter Trojanum 1883, n° 844 in sched.

Hab. in valle fl. Rhodii ad Dardanellos (Sint.).

SECT. VII. Moschatae.

45. **R. moschata** (Mill. Dict. N° 13) frutex elatus, ramis longissime scandentibus pendulis, homœacanthus, aculeis validis, macrophyllus, foliolis 5-7 ovato-acuminatis herbaceis supra lævibus in nervis subtus pubescentibus simpliciter dentato-crenatis dentibus brevibus valde conniventibus, petiolo aculeato pubescente glanduloso, stipulis angustis superne dilatatis, floribus mediocribus corymbosis numerosissimis longissime pedunculatis, corymbis 3-4 ad 4-plo-compositis bracteis elongatis lanceolatis suffultis, pedunculo receptaculo sepalorumque dorso dense et incano-glanduloso-puberulis, receptaculo cylindrico-elongato supra in collum attenuato, alabastris ovato-conicis, sepalis sub anthesin reflexis lanceolato-linearibus longissime acuminatis subindivisis petalis æquilongis longioribusve, corollâ mediocri albâ extus leviter rubente, stylis in columnam elongatam hispidam productis, urceolo maturo subgloboso latericio fere sicco sepalis destituto.

Hab. in Affghaniâ ad Otipore (Griff.) et in valle Kuram (Aitch. 2, 472).

Ar. Geogr. Ab Indiâ boreali (*R. Brunonii* Lindl.) ad agrum Tunetanum, Mauretanium, Siciliam, agrum Ruscinonensem (*R. Ruscinonensis* Gren.).

β. *Nastarana*. — Differt foliolis minoribus densissime et acute serratis glaucis glabris, petiolis parum pubescentibus eminentius glandulosis, turionibus hornotinis ex axillis foliorum flores solitarios creberrimos emittentibus.

Hab. in Persiæ prov. Khorassan inter Meschhed et Herat (Bge.) et in

Pag.

hortis culta ad Kirmanschah Persiæ occid., arbor 20' alta, Persis *Nastaran* dicta (sec. Haussk.) et ad Bebehan Persiæ austr. (Haussk., f. eadem, sed lævissima, foliis majoribus minusque serratis, flore minuto purpureo pleno) incolis *Gul e Reshti* (Rose de Rescht) dicta.

Obs. Haussknecht a. 1885 ex horto Atheniensi hybridam insignem, verosimiliter *R. moschato* \ *sempervirentem* retulit.

689, pro **Spiræâ crenatâ** pone : **Sp. hypericifolia** L. Sp. 701 = *Sp. crenata* L. Cod. 3722 ex parte non Pallas Fl. Ross. I, tab. 19 ex parte quæ speciem sequentem in ditione quoque obviam sistit :

Sp. crenifolia (C.A. Mey. Beitr. VI, p. 43) fruticosa cinereo-
viridis adpresse puberula, foliis trinerviis ellipticis integris ramorum juniorum acutiusculis a medio vel apice sapius crenatis, corymbis basi sæpe foliaceo-bracteatis, calycis lobis ovatis obtusiusculis, carpellis calyce inclusis intus gibbis, stylo laterali 5. *Sp. crenata* Pall. ex parte — *Sp. hypericifolia* var. *Uralensis* Ser. — *Sp. hypericifolia* var. *Kotschyana* Boiss. Fl. Or. II, p. 690.

Hab. in Caucaso (Szov. Rehm. ! Brotherus!), Iberiâ (Wilh.), Armeniâ australi (Ky. 538!).

A. cl. C.A. Meyer et Maxim. Act. Petrop. VI, p. 180 a formis *Sp. hypericifoliae* corymbis basi bracteatis nec ebracteatis, foliis innovationum magis crenatis et carpellis calyce inclusis nec exsertis distincta, tamen de firmitate earum notarum dubito.

690, **Sp. Brahuica**, adde :

β. *major*. — Rami non spinescentes. Folia majora interdum semipollicaria. Flores majores.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ vulgatissima (Aitch. 331! 540!). Forma e locis humidioribus demissioribus et umbrosis.

Hæc species ob corymbos simplices in sectione *Chamædryon* nec in *Spirariâ* militat.

690, **Sp. Ulmaria**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch. 213!). — *Sp. vestita* Aitch. Cat. non Wall. — Similis *Sp. Ulmaricæ* Europææ et Orientali.

691, ad calcem generis **Spiræa** insere :

§ 4. **Sorbaria** (A. Braun ut genus). — Flores hermaphroditi. Ovaria parte inferiore coalita ovulis pendulis. Discus totus cum calycis tubo connatus.

Sp. Lindleyana (Wall. Cat. 703) elata secus paniculam et ad costas pagine inferioris foliorum pubescens, foliis imparipinnatis foliolis 5-7-jugis lanceolatis acuminatis duplicato-serratis, staminibus petala æquantibus, carpellis oblongis glaberrimis dorso costatis 5. Lindl. Bot. Reg. t. 33.

Pag.

Hab. ad aquas in ditone Kuram Affghanïæ 7-9000' (Aitch. 386!).

Sp. sorbifolia L. differt carpellis adpresse pubescentibus dorso non costatis.

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis temperata.

692, **Rubus Idæus**, adde :

Hab. in regione alpinâ superiore montis (Etæ Phthiotidis 5800' (Heldr.!).

692, ante **R. cæsius** inserte :

R. niveus (Wall. Cat. 734) fruticosus eglandulosus totus tomentellus, caulibus gracilibus flexuosis petiolisque aculeis brevibus recurvis sparsim obsitis, foliolis ternis lobato-biserratis lateralibus oblique ovatis acuminatis terminali longe petiolulato elliptico-ovato vel cordato, stipulis filiformibus, corymbis terminalibus et axillaribus paucifloris tomentosus, calycis tomentosi laciniis acuminatis, petalis roseis obovatis calyce brevioribus, carpellis villosis $\frac{5}{2}$.

β. *Aitchisoni* J.D. Hook. Fl. Brit. Ind. II, p. 335. — Foliola latiora profundius lobata hypoleuca, fructus rubro-aurantiaci edules.

Hab. ad Shendtoi vallis Kuram Affghanïæ (Aitch. 422! 804!).

Facie et carpellis tomentosus refert *R. lasiocarpum* foliolis 5-9 cæterisque notis distinctum.

Ar. Geogr. Himalaya temperata omnis.

R. purpureus (Bge. Enum. Pl. Chin. 24. — J.D. Hook. Fl. Brit. Ind. II, p. 337) fruticosus glandulosus, ramis gracilibus petiolisque præter setulas glanduliferas aculeis tenuibus patentibus obsitis, foliolis ternis oblongis vel ovatis acutis acute duplicato-serratis superne glabris subtus canis terminali petiolulato, stipulis subulatis, cymis axillaribus paucifloris, floribus pedunculis glandulosis et aciculis obsitis elongatis suffultis nutantibus, calycis pubescentis et inferne aciculati laciniis longe et tenuiter acuminatis, petalis orbiculatis calyce minoribus, carpellis pubescentibus $\frac{5}{2}$.

Hab. ad limitem superiorem arborum in distr. Kuram et Hariab Affghanïæ (Aitch. 765!).

Facies *R. Idæi* quamvis characteribus ab eo alienus. Fructus magni aurantiaci edules.

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis, Tibetia, China.

693, **R. glandulosus**, adde :

Hab. in silvis abietinis montis Kitirlidagh supra Brussam (Pichler! forma aculeis tenuissimis piliformibus).

Varr. β. *platyphyllum* ut speciem propriam et γ. *canescentem* sub nomine *R. Caucasici* descripsit cl. Focke Batogr. Abhandl. p. 183 ut et binas species sequentes mihi non visas et probab. ad formas *R. tomentosi*, *R. colini* vel *R. discoloris* reducendas :

Pag.

R. Raddeanus (Focke l. cit., p. 182) non glandulosus, turionibus angulatis longe et sparsim hirsutis, aculeis validis rectiusculis, stipulis filiformibus, foliis ternatis vel quinatis, petiolo canaliculato, foliolis tenuibus argute serratis supra dense sericeis subtus tenuiter tomentosus terminali ovato basi subcordato lateralibus sæpe bipartitis, paniculâ angustâ elongatâ laxâ, sepalis tomentosus reflexis, petalis oblongo-obovatis ♂.

Hab. in Transcauciâ ad mare Caspium prope Lenkoran (Eichw. Radde).

R. Armeniacus (Focke l. cit. p. 183) non glandulosus, turionibus angulatis et sulcatis parce et breviter pilosis, aculeis validis falcatis, stipulis linearibus, foliis quinatis supra glabrescentibus subtus albo-tomentosis, petiolis pilosis uncinato-aculeatis, paniculâ elongatâ compositâ, sepalis tomentosus reflexis, petalis orbiculatis rubris, fructu nigro ♂.

Hab. in prov. Transcaucasicis et in Germaniâ colitur. Quoque in Pannoniâ (Focke).

694, **R. collinus**, adde :

Hab. inter dumeta ad Shalizan vallis Kuram Affghanicæ (Aitch. 471! sub *R. fruticoso*).

695, **R. discolor**, adde :

Hab. in Ægypto circa Alexandriam (Letourn. 59!).

698. post **Geum montanum** insere :

G. Bulgaricum (Pančič Elementa Floræ Bulg. p. 26 (1883) pube brevi glandulosâ pilisque tenuibus longis flexuosis obsitum, rhizomate crasso, caulibus erectis dichotome et corymbose 3-7-floris, foliis radicalibus lyratis segmento terminali amplissimo cordato-reniformi transverse latiore crenato-dentato lateralibus numerosis ap. roximatis minimis oblongo-triangularibus incis. foliis caulinis paucis oblongo-triangularibus profunde pinnatifidis, floribus nutantibus, petalis pallide flavis obovatis subretusis calycem parum excedentibus, carpellis villosis, stylis longissimis non articulatis totâ longitudine plumosis apice subrecurvis et clavato-subincrassatis nigricantibus ♀).

Hab. in ripâ saxosâ rivuli montis Rilo Macedonicæ in viâ a cœnobio Rilo ad Samokov (Pančič!).

Planta sesqui- vel bipedalis, foliorum radicalium cum petiolo sæpe pedali segmentum terminale 4-6 pollices latum, lateralia 2-4 lineas longa, florum magnitudinis *G. montani* caule pumilo unifloro, foliis abbreviatis, carpellorum caudis apice glabris, etc., diversissimi.

G. reptans (L. Sp. 717) glanduloso-pubescentis e collo squamis

Pag.

fuscis vestito stiones elongatos repentes edens, caule unifloro, foliis radicalibus interrupte pinnatipartitis superne latioribus segmentis incisus, caulinis minimis 3-fidis vel -partitis, petalis aureis obcordatis calyce longioribus breviter unguiculatis, carpellis villosis, stylis longissimis non articulatis flexuosis plumosis superne glabris ♀. Jacq. Aust. tab. 22.

Hab. in elatioribus montis Rilo Macedoniae (cl. Pančić!).

Ar. Geogr. Pyrenæi, Alpium totus tractus, Hungaria, Transsilvania.

699, **Fragaria vesca**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniae usque ad 10000' (Aitch. 224!).

700. post **F. collinam** insere :

F. Indica (Andr. Bot. Repos. tab. 479) plus minusve hirsuta, caulibus gracilibus elongatis procumbentibus, foliis longe petiolatis, foliolis sessilibus vel pedicellatis ternis obovatis obtuse crenato-serratis, floribus axillaribus pedunculatis solitariis, calycis laciniis externis cuneato-obovatis 3-5-dentatis internas lanceolatas acutas latitudine et longitudine superantibus, petalis flavis, fructu rubro insipido ♀.

Hab. in lapidosis, ad vias in ditone Kuram Affghaniae (Aitch. 282!).

Ar. Geogr. India, Japonia.

704, **Potentilla Haynaldiana**, adde :

Hab. in monte Rilo Macedoniae (cl. Pančić!).

704, post **P. Libanoticam** insere :

— *his*. Chrysanthæ.

P. Colletiana (Aitch. in Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 53) tota adpresse sericeo-argentea dense pulvinari-cæspitosa, caudice crasso multicipiti nigro squamato, foliis radicalibus dense confertis petiolatis, foliolis ternis sessilibus elliptico-oblongis apice truncatis vel tridentatis, caulibus floriferis folia radicalia parum superantibus 1-3-floris, bracteis paucis breviter lanceolatis, floribus parvis pedicellis eis sublongioribus suffultis, calycis sericei laciniis ovato-oblongis obtusis alternatim subbrevioribus, petalis aureis calyce sublongioribus, receptaculo et acheniis sericeo-hirsutis ♀.

Hab. ad parietes verticales rupium ad Sikaram et Kaiwas vallis Kuram Affghaniae 10-11000' (Aitch. 728!).

Foliola foliorum cæspitis 6-7 lineas longa, scapi 1-3-pollicares, flores 5-6 lineas lati. Affinis *P. curviseta* Hook. fil.

Pag.

708, ante **P. geoidem** insere :

P. fragarioides (L. Sp. 710) patentim pilosa vel villosa, caulibus valde ascendentibus simplicibus foliosis, foliis radicalibus pinnatim 3-5-jugis foliolis oblongis vel ellipticis ab inferioribus minutis ad superius sensim auctis grosse et obtuse dentatis concoloribus, foliis supremis sessilibus ternatis, stipulis ovato-oblongis caudato-acuminatis, floribus 5-9 laxè et dichotome corymbosis, pedicellis gracillimis flore longioribus, calycis laciniis oblongis acutis subæqualibus, petalis obovatis calyce sesquolongioribus 2. Lehm. Pot. tab. 3. — *P. Gerardiana* Wall. Cat. — *P. variabilis* Klotzsch in Waldem. Reis. tab. 11.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch. 595! forma major semipedalis et 689! ex loco excelsiore f. diminuta caulibus bipollicaribus).

Ar. Geogr. Rossia orientalis, Sibiria tota, China, Japonia, tota regio Himalaica.

709, **P. Elvendensis** :

Ejus proxima affinitas est cum *P. geoide* a quâ foliis paucijugis, stipulis integris, etc., differt. Specimina e Persiâ australi (Ky. 570!) huic sphalmate relata *P. poterifoliam* sistunt.

709, **P. sericea**, adde :

Hab. in excelsioribus vallis Kuram Affghanicæ 14000' (Aitch. 967!).

710, **P. multifida**, adde :

Hab. ad Karchatal vallis Kuram Affghanicæ 11000' (Aitch. 583).

710, **P. Persica** :

Ejus proxima affinitas est cum *P. Pensylvanicâ* a quâ differt foliolis paucijugis profundius et parcius incisiss, petalis angustis, calyce fructifero minore, carpellis vix rugosis nec rugosissimis.

718, **P. adenophylla** ad varietates **P. opacæ** adducenda : β . *adenophylla*. — Undique glandulis sessilibus adpersa. — *P. adenophylla* Boiss. Diag.

720, post **P. petræam** insere :

P. mallota, tota adpresse sericeo-argyrea cæspitosa, caulibus pumilis ascendenti-procumbentibus, stipulis oblongis, foliis inferioribus longiuscule petiolatis pentaphyllis foliolis minutis sessilibus obovatis obtuse crenato-dentatis, caulinis triphyllis foliolis angustioribus subintegris, floribus 5-8 parvis laxè paniculato-corymbosis, pedicellis filiformibus flori æquilongis, calycis hirsuti laciniis ob-

Pag.

longo-linearibus obtusiusculis externis subbrevioribus, petalis aureis obcordatis ♀.

Hab. in declivibus septentrionalibus montis Elvend Persiæ (V. v. e seminibus a cl. Pichler missis c.).

Caules 4-pollicares, foliorum radicalium lamina orbicularis 4-5 lineas diam. lata. Affinis *P. geranioidi*, *P. polychistæ* et *P. nudæ* β. *hirsutæ* quæ foliolo superiore petiolulato differunt. Valde affinis formis minoribus *P. Nevadensis* calycis laciniis abbreviatis distinctæ.

724, post **P. Buccoanam** insere :

P. argyrophylla (Wall. Cat. 1020. — Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. p. 356) adpresse cana, caulibus elatis ascendentibus, foliis ternatis radicalibus longe petiolatis caulinis summis sessilibus, foliolis majusculis ellipticis vel ovato-orbiculatis sessilibus vel breviter petiolulatis acute dentatis subtus intensius canis nervis prominentibus, floribus magnis laxè cymoso-paniculatis longiuscule pedicellatis, calycis sericei laciniis acutis alternatim sublongioribus, petalis obcordatis (in nostrâ) luteis ♀. Lehm. Mou. Suppl. tab. 9. — *P. Jacquemontiana* Camb. in Jacquem. tab. 63. — *P. insignis* Royle Bot. Reg. 1841, tab. 37.

Hab. ad Shendtoi vallis Kuram Affghaniæ 11000' (Aitch. 800!).

Ar. Geogr. Himalaya occid. et centralis.

724, **P. gelida** :

In glacialibus totius Caucasi vulgatissima plerumque sub formâ diminutâ caulibus abbreviatis et foliolis parvis insigni, sed transitus ad typum præbente.

Ar. Geogr., adde : Himalaya, America borealis.

724, post **P. gelidam** insere :

P. monanthes (Lindl. in Wall. Cat. 1025) nana pilis adpressis sericea grisea cæspitosa, caulibus ascendentibus foliosis unifloris, foliis radicalibus petiolatis foliolis ternis obcuneatis apice obtuse crenato-dentatis, stipulis late ovatis acutis, foliis caulinis sessilibus laciniis subintegris, floribus parvis, calycis pubescentis hemisphærici laciniis ovato-oblongis externis latioribus et obtusioribus, petalis obovatis luteis calycem vix excedentibus, acheniis minutissimis lævibus ♀. *P. cryptantha* Klotzsch in Waldem. tab. 12.

Hab. in lapidosis montis Sikaram Affghaniæ 15000' (Aitch. 954!).

Specimina nana *P. minimam* omnino referunt corollâ minore tamen distinctam, at species ex cl. J.D. Hooker variat elatior.

Ar. Geogr. Regio Himalaica alpina.

727, **Sibbaldia parviflora**, adde :

Hab. in regione alpinâ vallis Kuram Affghaniæ vulgatissima 10-11000' (Aitch.!), cum var. β. *minore*.

Pag.

729, post **Agrimoniam sororiam** insere :

A. pilosa (Ledeb. Ind. Hort. Dorp. 1823) radice non repente, foliis interrupte pinnatis foliolis 7-11 subtus ad nervos et venas vel undique pilosis elliptico-ovatis basi cuneatâ integris parte superiore grosse serratis, spicis tenuibus elongatis plus minus laxis, calycis fructiferi minuti tubo obconico glabro vel parce pilosulo profunde et anguste sulcato dentibus triangularibus acutis, spinis omnibus erectis 2. *A. viscidula* Bunge Mém. Soc. Etr. Pétersb. II, n° 100.

Hab. ad Shalizan vallis Kuram Affghanicæ vulgaris (Aitch.).

Spicæ tenues et capitula parva *A. sororiæ* a quâ calycis tubo glabrato præsertim differt.

Ar. Geogr. Rossia media et australis, Sibiria, Japonia, regio Himalaica occidentalis.

733, **Poterium Sanguisorba**, adde :

Hab. ad margines rivulorum vallis Kuram Affghanicæ (Aitch. 185!).

735, **Neurada procumbens**, adde :

Hab. in arenis mobilibus juxta mare ad Antelias prope Berythum Syriæ (Peyron!), in arenis maritimis ad Sarona (Sint. et Rigo, iter Cyprium, no. 920!).

ORDO XLIV. LYTHRARIÆ

739, **Lythrum Græfferi**, adde :

Hab. in oryzetis Ægypti prope Alexandriam (Aschers. ex Kœhne Mon.).

739, **L. hyssopifolium**, adde : .

Hab. in Oasibus Ægypti (Aschers.!).

740, **L. thymifolium**, dele ex habitatione locos indicatos et ex cl. Kœhne ad *L. thesioides* spectantes et adde :

Hab. in Ægypto inferiore (Figari), sed an hoc specimen ex cl. Kœhne ex Ægypto vere oriundum? Si non *L. thymifolium* e Florâ Orientali delendum esset?

740, **L. thesioides**, adde :

Hab. in Affghanicâ (Griff. 1232!), ad Herat (Bge.!).

Ar. Geogr. Gallia australis, Italia borealis, Rossia australis, Songaria, Sibiria Altaica.

Pag.

740, **L. bibracteatum** potius **L. tribracteatum** nominandum.
— Adde :

Hab. in Oasisibus parvâ et magnâ Ægypti (Schweinf.! Aschers!).

741, **Peplis Portula**, adde :

Hab. in Græciâ circa Athenas ex Smith Prodr., sed a recentioribus non observata.

742, **P. erecta** nunc in cl. Kœhne Monograph. p. 309 ad genus *Lythrum* sub nomine **Lythri nummularifolii** Loisel. transfertur cum synonymis *P. Borysthenica* M.B., *P. Boræi* Guép. et *P. Timeroyi* Jord. (Vide supra.)

Hab. in paludosis ad Platania Cretæ (Reverch!).

Peplis hispidula autem ex cl. Kœhne species distincta = *Lythrum hispidulum* Kœhne in Oriente nondum observata, nam specimina a cl. Bové ex Ægypto indicata Algeriensiâ esse videntur.

742, **Ammannia** sect. *Ameletia* nunc in cl. Koehne, Mon. p. 172, generi *Rotalæ* adnumeratur.

ROOTALA (L. Mant., 175).

Calyx sæpius scarioso-corollinus, in *Ammanniâ* autem herbaceus. Petala persistentia nec caduca. Capsula cartilaginea septicide 2-4-valvis parietibus sub lente validâ dense et horizontaliter striatis. Cætera *Ammanniæ* cujus capsula membranacea et lævis transverse et irregulariter rumpitur.

R. peploides (Kœhne, l. cit., p. 172) glabra, caule tetragono simplici vel ramoso, foliis a basi attenuatâ obovato-spathulatis obtusis cartilagineo-marginatis, bracteis oblongis flore longioribus acutatis et plicatis sæpe recurvis, floribus in axillis solitariis sessilibus bracteolis binis subulatis suffultis 4-meris, calycis obconico-campanulati lobis triangularibus acutis erectis appendicibus obsolete, petalis obovatis persistentibus, staminibus 4 ☉. *Ammannia peploides* Spreng. Syst., I, 444. — *Ameletia Indica* DC. Mém. Soc. Phys. III, tab. III, fig. A. — *Peplis Indica* W. Sp. II, 244.

Hab. in Transcauciâ prope Lenkoran (C.A. Meyer) ubi certe introducta.

Ar. Geogr. India, China, Japonia.

R. leptopetala (Blume Mus. Lugd.-Bat., II, 1:34, sub *Ammanniâ*) glabra, caulibus erectis simplicibus vel ramosis inferne sæpe radicanibus, foliis subsessilibus a basi breviter contractâ lanceolatis, floribus in axillis solitariis sessilibus 3-5-meris, calycis late campanulati lobis tubo brevioribus breviter acuminatis appendicibus lobos

Pag.

æquantibus vel superantibus, petalis anguste obovatis acutis, staminibus 3-5 ☉. *R. leptopetala* Kœhne Mon. p. 162. — *Ammannia pentandra* Roxb.

Hab. in oryzetis ad Shalizan vallis Kuram Affghaniae (Aitch. 417).

Ar. Geogr. Asia, Africa, Australia, China, Japonia.

743, generis **Ammanniæ** species ex Florâ Orientali hucusque notæ modo sequente in cl. Kœhne Monographiâ disponuntur :

SECT. I. EUSTYLIA Kœhne. — Stylus dimidio ovario æquilongus vel multo longior.

* Capsula tubum calycis plus minusve superans.

A. auriculata, multiflora.

** Capsula tubo calycino abscondita.

A. coccinea.

SECT. II. ASTYLIA Kœhne. — Stylus vel nullus vel diametrum stigmatis vix æquans.

A. verticillata, Senegalensis, baccifera.

743, **A. verticillata**, dele synonyma : *A. Egyptiaca* Willd. Hort. Ber., tab. 6, et Delile Eg., tab. 15, fig. 3, ex cl. Kœhne ad *A. bacciferam* referendum. *A. Caspia* M.B. est *A. verticillata*, sed sub hoc nomine cl. Hohenacker commiscuit specimina ad *A. bacciferam* referenda. In descriptione *A. verticillata* appendices calycis erroneè sæpe *evanida* dicuntur, semper magnæ observantur et ovato-triangularis basi contiguæ, in *A. bacciferâ* autem nullæ. Ex habitatione *A. verticillata* dele Egyptum.

743, post **A. verticillatam** insere :

A. Senegalensis (Lam. Ill., I. 312, tab. 77, fig. 2) caule erecto tetragono sæpe ramoso, foliis internodio longioribus oblongis obtusis vel acutiusculis inferioribus basi cuneatis superioribus basi rotundato-subcordatis, cymis 5-multifloris laxis, pedicellis flore minuto sæpius longioribus, calyce campanulato et fructifero subglobo appendicibus parvis sæpe obsoletis, petalis fugacibus calyce paulo brevioribus, staminibus sæpius 4, stigmatibus subsessilibus, capsulâ globosâ calycis tubo ad medium usque inclusâ ☉. *A. filiformis* DC. Prodr., III. 77.

Hab. in Egypto inferiore circa Damiette et Rosette (Sieb. ! Schimp. ! Letourn. 61 a!).

Ar. Geogr. Senegalia.

Pag.

A. baccifera (L. Sp. 175) caule erecto simplici vel ramoso inferne subtereti superne ad angulos prominule lineato, foliis internodio multo longioribus anguste oblongo-linearibus basi in petiolum subattenuatis vel subauriculato-cordatis, cymis multifloris sessilibus, floribus subsessilibus, calyce late et breviter campanulato non appendiculato, petalis nullis, staminibus 4, capsulâ ad medium usque calycis tubo inclusâ et ejus lobos superante ☉. Ic. Burm. Fl. Ind. tab. 15. — Blume Mus. Lugd.-Bat. tab. 46 A. — *A. vesicatoria* Roxb. Fl. Ind., I, 447. — *A. auriculata* ♀ *subsessilis* Boiss. Fl. Or. II, 743. — *A. Ægyptiaca* Willd. Hort. Ber. tab. 6. — Del. Eg. tab. 15, fig. 3, a cl. Kœhne ut subspecies *Ægyptiaca* caule anguste alato, cymis densioribus, floribus et capsulâ submajoribus proposita.

Hab. in oryztis ad Rosette Ægypti inferioris (Letourn. 61!), Oasi Dachel (Aschers. 665!), Transcauciâ in prov. Georgiâ et Talysch (Kœhne), Mesopotamiâ ad Bagdad (Noë! Haussk. ex Kœhne), Affghaniâ (Griff.! Aitch. 448!).

Ar. Geogr. Italia borealis ubi introducta, Nubia, Abyssinia, India.

743, **A. auriculata**, dele varietatem ♀. *subsessilis* ex cl. Kœhne Mon. non hûc, sed ad *A. bacciferam* spectantem. — Adde ad

Ar. Geogr. : America borealis et tropica, Australia tropica.

743, **A. multiflora**, adde ad

Ar. Geogr. : Africa tropica, India, China, Japonia, Australia.

744, post **A. multifloram** insere :

A. coccinea (Rottb. Hort. Hafn. Descr., 1773, p. 7) caule erecto, foliis internodio sæpius longioribus a basi dilatato-cordatâ lanceolatis vel linearibus acutis, florum glomerulis subsessilibus 2-5-floris, calyce octonervio urceolato-campanulato appendicibus lobos æquantibus vel eis subbrevioribus, petalis calycem æquantibus vel eo subbrevioribus, staminibus 4-8, capsulâ calyce absconditâ ☉. Ic. Flor. Brasil. Lyth. tab. 40, fig. 4. — *A. purpurea* Lam. Enc., I, 131. — *A. sanguinolenta* Sw. Fl. Ind. occ., I, 272.

Hab. in Transcauciâ prov. Schirwan ad ripas lacûs Achmas prope fluvium Kur (ex Kœhne Mon. p. 250) (Non vidi).

Ar. Geogr. Insulæ maris Pacifici, America borealis et tropica.

ORDO XLV. ONAGRARIÆ

745, **Epilobium Dcdonæi**, adde :

Hab. quoque in torrentibus Eurytaniæ prope Carpenisi 2500-3000' (Heldr.).

Pag.

746, **E. crassifolium**, adde :

Hab. quoque in Caucaso centrali ad Kasbek et Lars (Rehm!).

746, **E. hirsutum** β . **tomentosum** : Hujus frequens est forma brachyphylla foliis abbreviatis oblongis vel ellipticis.748, **E. tetragonum**, adde :

β . *minutiflorum*. — Caulis: obsolete lineati, capsulæ sæpe angustiores, flores minores alabastris adpresse canescentibus obtusis ovatis vel ovato-globosis. — *E. minutiflorum* Haussk. (Est. Bot. Zeit., 1879, p. 55.

Hab. in Anatoliæ insulis lacûs Beycheler in Isauriâ (Heldr!), valle Bozdagh Tnoli in Lydiâ (Bourg!), Anatoliâ orientali (Rochel ex Haussk!), Armeniâ Turcicâ in monte Techdagh (Calv!) et Rossicâ ad Natkitchewan (Buhse!), Syriâ boreali ad Aintab (Haussk!), Kurdistaniâ Persicâ (Haussk!), Persiâ boreali in monte Elbrus et prope Derbent (Ky. 590!), Affghaniâ (Griff. exs. 2222!) et ad Shalizan (Aitch. 348!).

Notæ indicata in speciminibus Affghanicis et Persicis evidentiore sunt, sed plantæ Syriacæ et Anatolicæ transitum ad formam typicam *E. tetragoni* præbent. Eadem varietas in Rossiâ australi ad Sarepta (Becker!), in Soon-gariâ (Schrenk!) quoque crescit.

749, **E. obscurum** :

Hûc ex cl. W. Barbey referenda specimina ex regione abietinâ Parnassi (Heldr. 2684!), ex Taygeto ad Lokkomata (Heldr. 279!). Huic ut synonymon quoque adducendum videtur *E. Anatolicum* Haussk. (Est. Bot. Zeit. p. 59 ex Anatoliâ prope Toptcha et Mersiwan (Wiedem. in herb. Petrop!).

749, **E. roseum** :

Hûc referendum videtur ut forma floribus submajoribus *E. consimile* Haussk. loc. cit., p. 58 ex Toptcha Anatoliæ (Wiedem. in herb. Petrop!). Ad β . *subsessile* referenda specimina Hohenackeriana e Georgiâ Caucasica et ditone Talysch sub nomine *E. algidi* distributa. Hûc quoque mihi spectare videntur *E. confusum* Haussk. p. 151 ex Armeniâ (C. Koch in herb. Petrop.) et *E. modestum* Haussk. p. 55 ex Affghaniâ (Griff. 2224!).

749, pro **E. trigono** pone :

E. prionophyllum (Haussk. Est. Bot. Zeit. 1879, p. 58) estolonosum, rhizomate brevi obliquo, caule erecto simplici vel superne stricte ramuloso tereti lineis elevatis pilosulis notato, foliis oppositis sessilibus basi rotundatis ovato-oblongis acutis et superioribus acuminatis argute serrato-denticulatis denticulis callosis antice curvatis subtus ad nervos pilosiusculis, floribus

Pag.

majusculis purpureis, alabastris constrictè apiculatis, stigmatè capitato, seminibus oblongo-obovatis lævibus ♀. *E. trigonum* Ledeb. Fl. Ross. II, 111. — Boiss. Fl. Or. II, p. 749, non Schrank.

Hab. in Armenia australis prov. Musch prope Goschkar (Ky. exs. 359 in Fl. Or. ad *E. montanum* citatum), in Ponto australi prope Hassanly (Tchih.!), in Transcaucasiâ ad Pontum Euxinum (Frick in herb. Hort. Petrop.!).

Pedale vel sesquipedale, folia semper opposita nec terna vel quaterna, illis *E. trigoni* latiora et minus attenuato-acuminata, indumentum secus nervos breve parcum nec pars superior plantæ canescens ut in *E. trigono*, alabastra constrictè apiculata nec obtusa. Ab *E. montano*, quod facie refert foliis sessilibus et stigmatè capitato, a formis majoribus *E. organifolii* foliis argute denticulatis ad nervos prominentes pubescentibus rec glabris distinctum.

750, **E. organifolium** : in diagnosi pro « *stolonibus apice gemmas bulbiformes edentibus* » quod erroneum pone « *stolonibus elongatis squamulis oppositis remotis obsitis.* »

Ad *E. organifolium* meo sensu conjungenda sunt : 1° *E. subalgidum* Haussk. loc. cit. p. 59 ex Caucaso (Hohen.† in herb. Petrop.); 2° *E. Ponticum* Haussk. in herb. Hort. Petrop. specimina ex Olympo Bithyno (Boiss.!), Ponto Euxino (Thirke!), etc.; 3° tandem specimina in herb. Hort. Petrop. sub nomine *E. gemmascentis* C.A. Mey. a cl. Haussk. determinata, alterum e Caucaso (C.A. M. sub *E. algido*), alterum e Tauro Cilicico (Ky. 141 b), tertium tandem ex monte Anemas Lycaoniæ (Heldr. sub *E. montano*!) Omnia meo sensu ad *E. organifolium* referenda sunt.

Locis *E. organifolii* addenda est regio alpina Libani ad Hasrun, supra Eden et Dimam (Bl.!).

E. frigidum Haussk. loc. cit., p. 51 ex alpihus Persiæ australis (Ky. 638!), ex monte Elwend (Ky.!), ex montibus Bingöldagh, Berytdagh Armeniæ est mihi *E. organifolium* var. *leucantha* = *E. leucanthum* Boiss. et Hoh. in sched. Pers.

Pro var. β. *Balansæ* pone :

E. Balansæ (Boiss. in Balansa Pl. Pont. exs. 1866) rhizomate brevi obliquo fibrillas numerosas atque stolones filiformes longos bulbos globosos pisiformes ferentes edente, caule erecto foliorum decurrentiâ elevatim lineato a basi ramosissimo et crebre foliato ut et rami pube brevi crispulâ obsito, foliis parvis rhombeis basi cuneatis breviter petiolatis minute calloso-denticulatis obtusis supremis angustioribus acutis, floribus majusculis roseis, sepalis ut et siliquæ adpresse hirtis mucronatis, seminibus oblongo-cylindricis basi subattenuatis ♀. *E. organifolium* β. *Balansæ* Boiss. Fl. Or. I. cit.

Hab. ad rivulos in valle subalpinâ Djimil Ponti Lazici 6000' (Bal.!).

Hoc in Florâ Orientali *E. organifolio* ut varietatem adnumeravi, sed indumentum partis superioris plantæ copiosius, caulis pedalis et ultra a basi ramosissimus ramis brevibus erecto-patulis, folia minima, flores majores. Stolones insuper bulbos globosos pisiformes edunt quod in *E. organifolio* non occurrit (vide notam præcedentem).

750, dele **E. rhynchocarpum** Boiss. cum *E. palustri* ex cl. W. Bar-

Pag.

bey observ. conjungendum et huic ut synonymon addendum, nam in *E. palustri* genuino caulis interdum obsolete lineatus et semina quoque apice in collum constricta.

751, ad calcem generis **Epilobium** insere :

Species mihi non visa.

E. Griffithianum (Haussk. Øst. Bot. Zeit. 1879, p. 151) glaberrimum, rhizomate brevi rosulifero, caule simplici erecto stricto remote foliato elevatim lineato, foliis lucidis crassiusculis sessilibus oblongis a basi dilatata sensim angustatis obtusis leviter denticulatis, alabastris glaberrimis ovato-oblongis acutis, floribus minutis carneis, stigmatibus clavato, capsulis glaberrimis brevissime pedicellatis, seminibus obovato-oblongis basi obtusiusculis sub lente valida crebre papillosis.

Hab. in Affghania ad Hadjiguk et Bamian in alpibus (Griff. exs. 1227) (Non vidi).

Ex cl. auctore affine *E. minutifloro* (*E. tetragono* var. *minutifloro*), sed glaberrimum

751, **Jussiaea repens**, adde :

Hab. quoque in Oasis parva et Dachel deserti Libyci Ægypti (Aschers!).

753, **Circæa Lutetiana**, adde :

Hab. in castanetis montis Pelion Thessaliæ (Heldr!).

ORDO XLVII. CUCURBITACEÆ

760, **Bryonia dioica**, adde :

Hab. ad sepes vallis Hariab Affghaniæ (Aitch.).

760, **B. Cretica**, adde :

Hab. in Atticâ (Heldr!), insulâ Hydra (Pichl!), Cypro ad Arinia (Sint. et Rigo!), Karpathos ad muros Pigadia (Pichl. 273!).

761, **B. multiflora**, adde :

Hab. ad Eleussa Cypri (Sint. et Rigo!), Palæstinâ ad Sichem (Fahrgraber!), Persiâ australi (Auch. 4501) et Affghaniâ (Griff., ambo ex Cogniaux Mon.).

762, post genus **Bryoniam** insere :

MELOTHRIA (L. Gen. p. 20).
Zehneria Endl. — *Pilogyne* Schrad.

Flores monoici vel dioici, racemosi vel corymbosi, feminei interdum solitarii. Calyx campanulatus breviter 5-dentatus. Corolla profunde 5-partita. Stamina 3 filamentis liberis, antheris liberis vel breviter coherentibus unâ uniloculari cæteris bilocularibus loculis rectis. Stylus brevis basi disco annulari cinctus. Stigmata 3. Ovula numerosa horizontalia. Fructus parvus baccatus globosus. — Herbæ scandentes facie *Bryonia*.

M. heterophylla (Lour. Cochinch., p. 629, sub *Solmâ*) dioica, foliis ambitu ovato-orbiculatis vel oblongo-lanceolatis integris vel lobatis supra scabris, floribus masculis subumbellatis, calyce glabro, floribus feminis solitariis, fructu majusculo oblongo subangulato polyspermo, seminibus subsphæricis immarginatis lævibus 2. *Bryonia umbellata* Willd. — *Zehneria umbellata* Thw.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ 2-4000' (Aitch.).

Ar. Geogr. India, China, Cochinchina.

ORDO XLIX. FICOIDEÆ

764, **Mesembrianthemum nodiflorum**, adde :

Hab. in Palæstinâ circa Jericho (Kersten!).

765, **M. Forskahlei**, adde :

Hab. in Ægypto ad Pyramides Giseh (Aschers!), Cahiræ ad sepulcra Califarum (Barbey!).

766, **Trianthema pentandrum**, adde :

Hab. in Palæstinâ circa Jericho (Ball!).

ORDO L. CRASSULACEÆ

769, **Umbilicus intermedius**, adde :

Hab. ad Galala deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf. 210!).

Pag.

770, **U. horizontalis**, adde :

Hab. ad Mariut prope Alexandriam (Letourn.!).

772, **U. Pestalozzæ** :

In Hab. pro « in montibus Syria » (sphalmate) lege « in montibus Lyciæ. »

772, **U. Libanoticus**, adde :

Hab. in monte Tabor Palæstinæ (Ball!).

δ. pauciflorus. — Scapi bipollicares laxe 2-4-flori.

Hab. in monte Ziaret-dagh Amani Syriæ borealis (Post!).

773, **U. chrysanthus**, adde :

Hab. in monte Beidagh Lyciæ in juniperetis rupestribus (Pichl. 283!).

774, post **U. Haussknechtii** insere :

U. tenuicaulis (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 57, et XIX, tab. 10, fig. 1) pusillus glanduloso-pubescens basi breviter ramulosus, foliis ad ramorum apicem rosulatis oblongo-spathulatis, caulibus floriferis extrarosularibus gracillimis foliis minutis linearibus adpressis vestitis, cymâ laxi dichotomâ, floribus parvis breviter pedicellatis unilateralibus roseis, calycis glanduloso-puberuli laciniis ovatis obtusiusculis, corollæ calyce plus duplo longioris ultra medium partitæ subpuberulæ lobis lanceolatis acuminatis carinatis, staminibus inclusis, carpellis glabris ♀.

Hab. ad Alikhei vallis Kuram Affghanicæ (Aitch.) (Non vidi).

Planta 2-4-pollicaris, folia rosularum 2-4 lineas tantum longa, cyma 5-7-flora, flores 2-2 ½ lineas longi. A cæteris speciebus sectionis minutie, fragilitate et floribus minoribus diversus.

U. papillosus (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 58) humilis basi ramosus, ramis aliis sterilibus confertim sed vix rosulatis foliosis foliis carnis obovato-spathulatis glabris, aliis floriferis sparsim foliosis foliis sursum diminutis et lineari-oblongis papillosis, cymis multifloris dense papilloso-glandulosis, floribus albo-roseis parvis breviter pedicellatis, calycis laciniis lanceolato-oblongis obtusiusculis, corollæ glandulosæ calyce duplo longioris paullo ultra medium partitæ lobis carinatis apice recurvatis et breviter apiculatis, staminibus inclusis ♀.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch.) (Non vidi).

Planta 3-4-pollicaris, folia inferiora 7-8 lineas longa, flores 2 ½ lineas longi. Affinis dicitur *U. spathulato* Clarke floribus paucioribus majoribus luteis diverso.

Pag.

777, post **Sedum algidum** insere :

S. heterodontum (Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. II, p. 95) caulibus crassiusculis crebre foliosis, foliis sparsis a basi cordato-auriculatâ ovatis acute inciso-dentatis albo-marginatis, cymâ densissimâ, floribus dioicis, petalis oblongo-linearibus roseis, filamentis subulatis petala valde excedentibus ♀. *S. Asiaticum* Aitch. Cat. in Journ. Linn. Soc. XVIII, non dc.

Hab. ad Seratigah Affghanïæ 13000' (Aitch. 851!).

Valde affine *S. Rhodiolæ* et probabiliter hujus varietas.

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

S. Ewersii (Ledeb. Fl. Alt. II, p. 191) glabrum, caulibus ascendentibus densiusculis præter partem inferiorem denudatam crebre foliosis, foliis oppositis carnosiusculis majusculis integris vel sinuatis inferioribus ellipticis superioribus cordato-orbiculatis arcte sessilibus, cymâ densâ compositâ terminali, petalis purpureis lanceolatis acuminatis calycis laciniis lanceolatas staminaque excedentibus ♀. Icon. Fl. Ross. tab. 58.

Hab. in rupestribus vallis Kuram Affghanïæ 9-12000' copiose (Aitch. 936!).

Affine *S. anacampseros* a quo foliis oppositis nec sparsis magis orbiculatis statim distinguitur.

Ar. Geogr. Alpes Songariæ, Sibirïæ, Himalaya.

779, **S. Listoniæ** :

Hûc ex descriptione omnino spectare videtur *S. Millii* Baker Journ. of Botany XIII, p. 236, mihi quidem non visum, in Bithyniâ inter Ghemlek et Brussam a cl. J. S. Mill lectum.

780, post **S. roseum** insere :

S. pachyclados (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 58) nanum glabrum, rhizomate crasso ramoso, ramis carnosiusculis brevibus apice tantum rosulatum foliosis, ramulis floriferis axillaribus brevissimis sparsim foliosis apice densiuscule corymbosis 3-10-floris, foliis carnosiusculis planis rosulæ obovato-spathulatis vel orbiculatis apice interdum subdenticulatis, ramulorum floriferorum multo minoribus oblongis, floribus brevissime pedicellatis stramineis, calycis laciniis oblongis obtusis corollâ brevioribus, petalis oblongo-lanceolatis obtusis, staminibus 10 petalis brevioribus ♀. Journ. Linn. Soc. XIX, tab. 10.

Hab. ad rupes Affghanïæ inter Shalizan et Shendtoi (Aitch. 469!).

Planta 3-4-pollicaris, ramuli floriferi 6-8 lineas tantum longi, folia rosularum 3-4 lineas longa et lata, flores mediocres. Species nulli affinis.

Pag.

S. rosulatum (Edgew. in Trans. Linn. Soc. XX, 48) caudiculis tenuibus stoloniferis sub foliorum rosulis radicanibus, caulibus floriferis brevibus sparsim et minute foliosis, foliis glabris arcuato-spathulatis vel obovatis inferioribus et surculorum steriliu rosulatis, cymæ laxæ 3-5-floræ floribus majusculis pedunculis longiusculis subglandulosis suffultis, petalis albis oblongo-ellipticis acutis calycis laciniis ovatas obtusas duplo superantibus ♀. *Umbilicus radicans* Klotzsch in Waldem. Reis. 144, tab. 44.

Hab. in rupibus vallis Kuram Affghanicæ 9-12000' (Aitch.) (Non vidi).

Ar. Geogr. Regio Himalaica a Cachemiriâ ad Nepaliã.

S. adenotrichum (Wall. Cat. 7231. — Hook. f. Fl. Brit. Ind. II, 420) glanduloso-pubescens vel glabratum pluricaule et caules steriles abbreviatos edens, caulibus crassis carnosis ascendentibus in paniculam brevem cymis subtrifloris bracteatis constantem abeuntibus, foliis crassis complanatis obovatis acutis caulium steriliu abbreviatis cæteris sparsis sensim angustioribus linearibus, floribus subsessilibus, calycis laciniis glandulosis lanceolatis acutis, petalis lanceolatis albo-flavidis extus rubro-lineatis flore expanso recurvis calyce parte dimidiâ longioribus, squamis hypogynis parvis rotundis ♀. Ic. Saund. Refug., tab. 296.

Hab. in monte Sikaram Affghanicæ 11000' (Aitch. 934) (Non vidi).

Affine dicitur præcedenti, sed ex iconibus et descriptione longe distat caulibus crassis, inflorescentiâ paniculatâ, etc.

Ar. Geogr. Regio Himalaica a Cachemiriâ ad Nepaliã.

784, **S. acre** β . *Sartorianum* :

Forma acutipetala speciei analogæ *S. Hillebrandii* Fenzl = *S. acri* var. *Hillebrandii* Hungarico.

787, **S. Lampusæ**, adde :

Hab. Cypro in rupibus circâ Fini montis Troodos et ad monasterium Kikku solo schistaceo abunde (Sint. et Rigo!).

787, **S. microstachyum**, adde :

Hab. in rupestribus vallium montis Troodos Cypri rarius (Sint. et Rigo!).

787, **S. Creticum**, adde :

Hab. ad Mesochoria insulæ Karpathos in fissuris rupium (Pichl. 280!).

Pag.

790, post **S. pallidum** inserte :

S. tetramerum (Trautv. Act. Hort. Petrop. VII, p. 454) annuum nanum glabrum, caule erecto subsimplici a basi foliato et florifero, foliis sparsis remotiusculis semiteretibus a basi ovatâ solutâ subulatis obtusiusculis, floribus secus caulem subaxillaribus subsessilibus folia plerumque superantibus. calycis laciniis 4 lineari-subulatis obtusiusculis erectis, petalis 4 albidis ovato-lanceolatis breviter cuspidato-acuminatis calyce brevioribus, staminibus 4 erectis calyce paulo brevioribus, carpellis lineari-lanceolatis extus asperulo-punctatis erectis subconniventibus ⊙.

Hab. prope Baku (Becker) (Non vidi).

Vix bipollicare, folia 3 lineas longa basi appendiculatâ floribus adpressa, calycis fructiferi laciniæ fere 3 lineas longæ, petala lineam longa. Fructiferum tantum et imperfecte notum. Affinitas dubia.

794, **S. rubens**, adde :

Hab. quoque in vineis Cypri ad Prodroso (Sint. et Rigo!).

794, **S. cæspitosum**, adde :

Hab. quoque in monte Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo!).

795, **Telmis microcarpa**, adde :

Hab. in rupibus montis Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo!), in Palæstinâ ad Bethaniam (Barbey!).

797, post **Sempervivum globiferum** inserte :

S. acuminatum (Decaisne in Jacquem. Voy. Bot. tab. 74) rhizomate crassiusculo, foliis rosulatis glabris obovato-lanceolatis vel lanceolatis longe acuminatis, caulibus floriferis humilibus foliis minoribus oblongo-linearibus acutis laxiuscule obsitis glabris, cymâ pauciflorâ laxiusculâ, floribus hexameris, petalis stellatim patentibus glabris calyce glabro triplo longioribus lanceolatis acutiusculis roseis nervo medio intensiore, squamis hypogynis parvis ovatis truncatis ♀.

Hab. copiose in lapidosis montium Sikaram et Seratigah Affghaniæ 10-12000' (Aitch.!).

Folia majora bipollicaria, caules floriferi 3-6-pollicares, flores parvi vix 2½ lineas longi eis *S. arachnoidei* minores. Species insignis ob petala stellatim expansa sectioni *Eusempervivo* adnumeranda, sed petalis hexameris nec dodecameris a cæteris speciebus distincta.

797, **S. patens** :

Hûc ex descriptione adducendum *S. Reginae Amaliæ* Baker Garden. Chron. 1877, p. 230, non Heldr. et Sartori. Cl. auctor hoc recte sectioni

Pag.

Diopogon quæ eadem est ac *Jovisbarba* Koch adscribit et cujus characteres sunt : sepala et petala 6-7 nec 12-14, campanulatum erecta nec stellatum patentia. *S. Reginae Amaliæ* Held. et Sart. autem cujus specimina typica ex monte Parnasso a cl. Guicciardi lecta in Heldr. Fl. Græca exsicc. N° 2982 contuli est omnino *Eusempervivum* sepalis et petalis 12-14 purpureis stellatum patentibus. Hoc autem saltem ex sicco a *S. tectorum* distinguere non valeo.

ORDO LII. SAXIFRAGACEÆ

801, post *Saxifragam Spruneri* inserte :

S. Affghanica (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. 1881, p. 56, et 1882, tab. IX, fig. 6-12) cæspitosa pulvinaris, caudiculis brevibus dense et imbricatim foliosis, foliis parvis oblongis obtusis subincurvis carnosulis subtus obtuse carinatis subtriquetris supra parce foveolatis infra medium ciliatis margine anguste cartilagineis, caulibus floriferis brevissimis corymbose 3-4-floris glandulosis foliis paucis lineari-spathulatis obsitis, calycis glandulosi purpurei laciniis oblongis obtusis, petalis albis purpureo-lineatis obovatis calyce duplo longioribus, seminibus oblongis sparsim hirtulis ♀.

Hab. ad rupes faucis Shendtoi vallis Kuram Affghanicæ 7500-11000' (Aitch. 383!).

Ex affinitate *S. Rochelianæ*, folia dimidio minorâ.

801, **S. Boryi**, adde ad diagnosin : Petala alba elliptico-spathulata calyce duplo longiora (Pichl. exs.!).

Valde affinis *S. marginatæ* quâcum eam cl. Engler forsân non immerito conjungit, petala tamen breviora et angustiora calycisque laciniæ acutiores.

801, post **S. Scardicam** inserte :

S. Sartorii (Heldr. in Sched.) cæspitosa, caudiculis brevibus dense et imbricatim foliosis, foliis rigidis glaucis glabris oblongo-lanceolatis acutis superne planiusculis subtus convexo-carinatis inferne denticulato-ciliatulis margine foveolatis, caulibus floriferis breviter foliatis glandulosis, corymbi densi pedicellis flore subbrevioribus, calycis valde glandulosi laciniis ovatis obtusis, petalis albis obovatis calyce triplo longioribus ♀.

Hab. in rupibus montis Delphi (Dirphys) Eubææ (Heldr. ! Pichler !).

Omnibus notis valde affinis *S. Scardicæ* a quâ differt tantum calycis laciniis obtusioribus. Probabiliter hujus varietas.

Pag.

803, **S. subverticillata**, adde :

Hab. in rupibus Caucasi centralis inter Kobi et Lars (Rehm. specim. sterilia).

805, **S. adenophora** :

Hûc refero plantam in fissuris rupium montium Delphi et Xerobouno Eubœæ crescentem (Heldr. ! Pichl. !) a plantâ Olympicâ foliis interdum magis evolutis tantum distinctam et cujus specimina majora *S. cymosam* floribus duplo majoribus distinctam in mentem revocant. *S. adenophora* foliis non exaratis et petalis duplo majoribus latioribus a formis *S. exaratae* specificè differre videtur.

810, **S. chrysosplenifolia**, adde :

Hab. in regione mediâ et superiore montis Pelion Thessaliæ 2-4500' (Heldr.!).

810, **S. Olympica**, adde :

Hab. in monte Rilo Thraciæ (Pančić!).

813, post **S. hederaceam** insere :

SECT. VIII. BERGENIA Mœnch. — Perennes rhizomate crasso, foliis perennantibus coriaceis amplis petiolo basi dilatato suffultis. Calyx liber gamosepalus lobis erectis obtusis. Semina magna elongatim pyramidata levia.

S. ligulata (Wall. Asiat. Rech. XIII, 398) foliis a basi subcordatâ orbiculari-obovatis ciliatis, scapo corymboso, pedicellis calyceque glabris, calycis dentibus ovatis basi non angustatis, pedicellis fructiferis cernuis ♀. Hook. Exot. Fl. tab. 49.

Hab. ad rupes humidas vallis Kuram Affghanicæ 8-10000' (Aitch. 163!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.

S. Stracheyi (Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. II, 61) foliis a basi interdum subcordatâ obovatis ciliatis vel crenato-serratis, scapo corymboso, pedicellis calyceque pubescentibus, calycis dentibus oblongis basi angustatis, pedicellis fructiferis erectis ♀. Bot. Reg. 1843 tab. 65.

Hab. in monte Sikaram Affghanicæ 11000' (Aitch. 133!).

Ar. Geogr. Himalaya in ditionibus Kumaon et Cachemiriâ.

814, **Parnassia palustris**, adde :

Hab. in regione abietinâ montis Cætæ Phthiotidis 4500-6000' (Heldr.!).

Ar. Geogr., adde : Regnum Maroccanum in Atlante!, Tibetia.

Pag.

- 814, **P. subacaulis**, adde syn. : *P. ovata* Aitch. Cat. Journ. Linn. Soc. non Ledeb. = *P. Cabulica* Planch. in herb. Griff. ex Clarke in Fl. Brit. Ind.

Hab. in monte Sikaram Affghanicæ ad fontes 9-11000' (Aitch. 943!).

Differt a *P. ovata* foliis in petiolum sensim attenuatis nec basi rotundatis vel subcordatis, caule sæpius aphylo.

- 815, **Ribes Grossularia**, adde :

Hab. in silvaticis ad basin montis Sikaram vallis Kuram Affghanicæ 9-10000' (Aitch.!).

Ar. Geogr., adde : Regio Himalaica occidentalis a Cachemiriâ ad Nepaliâ.

- 816, **R. rubrum**, adde :

Hab. in silvaticis faucibus Shendtoi Affghanicæ 9-11000' (Aitch.!).

Ar. Geogr. hujus et *R. nigri* usque ad Himalayam occidentalem.

- 817, **R. Orientale**, adde :

Hab. in Græciæ montibus Delphi et Taygeto (Pichl.!), in siccis alpinis districtus Hariab Affghanicæ (Aitch. 124!).

Ar. Geogr. Cachemiria.

ORDO LIII. HAMAMELIDEÆ

- 818, post **Parrotiam Persicam** inserte :

P. Jacquemontiana (Decaisne in Jacquem. Voy. Bot. tab. 82) fruticosa elata, ramis et foliis subtus stellatim pubescentibus hisce breviter petiolatis orbiculatis obtusis obsolete crenatis basi rotundatis vel subcordatis, capitulis breviter pedunculatis ovatis multifloris, bracteis oblongis, calycis laciniis anguste oblongo-linearibus, ovario et capsulâ lignosâ lanato-tomentosis, valvis caudato-acuminatis 5.

Hab. copiosissima latos tractus vestiens in collibus vallis Kuram Affghanicæ 7500-8500' (Aitch.).

Frutex 6-12-pedalis.

Ar. Geogr. Cachemiria.

ORDO LIV. UMBELLIFERÆ

Pag.

820, **Hydrocotyle natans** : ex cl. Urban Ber. Deutsch. Bot. Ges. 1884 est **H. ranunculoides** L. fil. Suppl. p. 177 forma foliis majoribus cum synonymo *H. Adoënsis* Hochst. Cum *H. ranunculoides* cl. auctor *H. cymbularifoliam* Mühl. et *H. batrachioidem* DC. quoque conjungit.

823, **Eryngium cæruleum**, adde syn. : *E. Billardieri* Cat. pl. Affgh. in Journ. Linn. Soc. 1881, non Lar.

826, **E. dichotomum** : dele hanc speciem in ditione non obviam. Specimina enim *Ægyptiaca* ex Alexandria sub hoc nomine missa ad *E. Creticum* referenda sunt.

836, **Bupleurum protractum** β . *heterophyllum* ex observationibus beati Warion ex plantis vivis a *B. protracto* specificè distinctum et sic restituendum :

B. heterophyllum (Link Enum. I, p. 262) glaucum a basi dichotome ramosum, foliis radicalibus anguste lanceolato-linearibus superioribus amplexicauli-auriculatis oblongo-lanceolatis, umbellis 2-3-radiatis, involucelli phyllis ovatis abrupte acuminatis 5-7-nerviis fructus parum superantibus, fructus ovati granulati angulati jugis acutis ☉. *B. Ægyptiacum* W. — *B. lancifolium* Horn.

Præter folia multo latiora *B. protractum* differt involucelli phyllis orbiculatis plurinerviis fructus duplo superantibus, fructu duplo crassiore.

Ar. Geogr. Algeria.

838, **B. apiculatum**, adde :

Ar. Geogr. Serbia (cl. Pančič).

838, **B. semidiaphanum**, adde :

Hab. in regione mediâ montis Kyllene supra Trikala 3-4500' (Heldr.), in insulâ Corcyrà (Letourn.).

844, **B. commutatum**, adde :

Ar. Geogr. Serbia (cl. Pančič!).

845, post **B. dichotomum** insere :

B. Boissieri (Post Mss.) caule erecto elongato gracili a basi

Pag.

dichotome ramosissimo, foliis inferioribus lineari-lanceolatis acutis strictis, superioribus angustatis abbreviatis, ramulis ramo adpressis, umbellulis sæpius binis alterâ longius pedunculatâ secus ramos stricte racemosis, involucelli phyllis oblongis trinerviis carinatis mucronatis umbellulam minimam paucifloram subsuperantibus, fructûs (junioris) lævis jugis acutis ☉.

Hab. in monte Amano Syriæ borealis (Post!).

Pedale et bipedale, rami erecto-patuli, sed ramuli floriferi et pedunculi strictissimi, unde inflorescentia racemosa. Habitu omnino refert *B. tenuissimum* a quo fructu lævi nec muricato-papilloso differt.

846, **B. trichopodum**, β . *depauperatum*, adde :

Hab. in monte Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo!).

849, **B. Baldense**, β . *Olympicum* et γ . *æneum* : Plurimis specimenibus iterum acceptis et comparatis speciem distinctam prius a me propositam restituere aptius videtur.

B. Olympicum (Boiss. Ann. Sc. Nat. Febr. 1844) pruinoso-glaucescens, radice simplici verticali, caulis brevis a collo ramosi ramis rigidis divaricatis vel prostratis primario interdum nullo, foliis radicalibus congestis 5-nerviis oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis, caulinis lineari-lanceolatis, umbellis inæqualiter 5-8-radiatis, involucelli phyllis ovato-lanceolatis acuminatis flores rubellos æquantibus, fructûs jugis acutis ☉. *B. subacaule* Janka in Sched.

Hab. in regione alpinâ Macedoniæ et Thraciæ (Janka!), Olympi Bithyni (Auch.!), Lycaoniæ (Heldr.!).

β . *æneum*. — Involucelli phylla latiora ovato-oblonga, folia radicalia interdum latiora et longiora. — *B. æneum* Boiss. et Huet in Sched. — *B. Nordmannianum* Led. Fl. Ross. II, p. 265. — *B. Persicum* Boiss. Ann. loc. cit.

Hab. in alpinis Armeniæ Turcicæ! Gurie! Cataoniæ! Persiæ!

γ .? *Aitchisoni*. — Minus, folia brevia canaliculata recurva acutiora, involucelli phylla acutissima, flores flavi. Rami omnes laterales bipollicares. Floriferum tantum notum.

Hab. in alpibus vallis Kuram Affghanicæ (Aitch. 929!).

B. Olympicum inter *B. ranunculoides* et *B. Baldense* medium tenet ab utroque ramis divaricatis aliisque notis distinctum.

850, **B. falcatum**, adde :

Hab. in montanis vallis Kuram Affghanicæ (Aitch.!) specimina florifera Persicis similia.

Ar. Geogr., adde : Regio Himalaica.

Pag.

861, **Deverra triradiata**, adde :

Hab. ad Ouadi Tumilat et Ouadi Dugla deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

863, **Reutera rigidula**, adde :

Hab. in vinetis ditionis Sicyones Peloponnesi prope Trikaliotika (Heldr.!).

867, post **Pimpinellam eriocarpam** insere :

P. Schweinfurthii (Aschers. Bot. Ver. Brandenb. 1880, p. 67) annua pubescenti-hirtella, caule elato striato superne ramoso, foliis inferioribus longe petiolatis vel indivisis orbiculatis vel in segmenta petiolata 3-5 magna orbiculata basi subcuneata truncata vel cordata subduplicatim inciso-dentata ternatim sectis, caulinis supra vaginam sessilibus biternatis et ternatis segmentis diminutis cuneiformi-obovatis antice inciso-dentatis, umbellis oppositifoliis longe pedunculatis 6-10-radiatis, involucro et involucello nullis vel monophyllis, petalis subtus parce hirtellis, stylopodio conico in stylos longiusculos erecto-patentes abeunte, fructu pilis albis hamatis densissime obsito ☉.

Hab. in cultis Oaseos magnæ Ægypti prope Gian et Gjenach (Schweinf. 102!).

Semipedalis et pedalis, foliorum segmenta pollicem et amplius diametro lata interdum autem minora, umbellæ radii 1-1 1/2-pollicares. Speciebus quatuor præcedentibus robustior, foliorum segmenta majora et superiorum non ut in eis in lacinias lineares multifida.

872, post **P. Zagrosicam** insere :

P. Cypria (Beiss. in Sint. et Rigo pl. Cypr. exs. 1880) basi indurata fere suffrutescens inferne adpresse canescens superne patule hispidula, foliis radicalibus amplis pinnatisectis 2-3-jugis segmentis subpetiolulatis magnis ovato-orbiculatis obtuse dentatis lateralibus basi subcuneatis terminali basi subcordato trilobo, caulibus elatis dichotome ramosis corymbosis præter folia sessilia in lacinias lineares breves dissecta et indivisa nudis, umbellæ radiis 6-8 cum pedicellis petalisque hispidis, ovario ovato hispidissimo stylopodio mammillari stylisque longis flexuosis superato ☿.

Hab. ad rupes supra Bellapais Cypri (Sint. et Rigo 592!).

Pulchra species caudice suffrutescente segmentisque amplis (1-2 pollices longis atque latis) foliorum insignis. Folia radicalia 6-9 pollices longa, caules floriferi 1-1 1/2-pedales.

P. diversifolia (DC. Prodr. IV, 122) pubescens vel tomentosa, caule elato robusto superne corymboso, foliis radicalibus nonnullis interdum indivisis ovatis cæteris ternatim vel subbipinnatisectis

Pag.

segmentis 3-5 magnis petiolulatis vel sessilibus a basi obliquâ truncatâ vel cordatâ ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis acute serrulatis, caulinarum superiorum subsessilium segmentis lanceolatis valde diminutis, umbellis 8-12-radiatis, involucri involuclloque nullis, fructu ovato superne attenuato hispidulo vel fere glabrato jugis obscuris ♀. *P. trifoliata* Wall. Cat. 565. — *Halosciadium trifoliatum* et *H. pubescens* DC., Prodr. IV, 106.

Hab. in umbrosis ditionis Kuram Affghaniae ad Shendtoi et Pwerkotal (Aitch. 895!).

Caulis 2-4-pedalis, segmenta foliorum inferiorum sæpe 2 pollices longa, radii umbellarum pollicem parum excedentes.

Ar. Geogr. Regio Himalaica tota ad Khasia usque.

873, post *P. peucedanifoliam* inserte :

P. nudicaulis (Trautv. Stirp. Nov. Descr. V, p. 5) glaberrima, collo petiolis vetustis rigidis stipato, caule erecto apice parce ramoso præter vaginas ad ramorum ortum membranaceas lanceolatas aphylo, foliis omnibus radicalibus longe petiolatis ambitu oblongis bipinnatisectis segmentis bijugis sessilibus laciniis parvis lineari-lanceolatis acuminatis, umbellæ radiis 7-10 inæqualibus demum contractis, involucri involuclisque nullis, fructu juniore oblongo, stylopodiis depressis, stylis longis depressis ♀.

Hab. in Armeniæ Rossicæ pascuis Kasikibaran dictis (Radde!) (Vidi spec. valde imperfectum in herb. cl. Trautv.).

Caulis gracilis sesquipedalis, foliorum lamina sesquipollicem longa 6-7 lineas lata laciniis lineam latis 2-3 lineas longis integris et trifidis, umbellæ radii 1-1½-pollices longi. Species fructu immaturo incomplete nota *P. saxifragæ* f. *dissectifoliæ* affinis, sed caulibus aphyllis basi petiolis rigidis persistentibus ut in genere *Sclerochorton* stipatis diversa.

875, ad calcem generis *Pimpinella* inserte :

Species non satis nota.

P. tripartita (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 164, tab. 11) perennis glaberrima glauca, radice crassiusculâ elongatâ, caudiculis squamulosis nudis caules graciles humiles divaricatum et parce ramosos edentibus, foliis parvis crassis inferioribus longe petiolatis trifoliolatis foliolis petiolulatis obovato-cuneatis obtusissime 3-5-lobis, superioribus breviter petiolatis diminutis in segmenta linearia integra subpedatim partitis, umbellis triradiatis, umbellulis minutis paucifloris, pedicellis brevissimis, involucri et involuclisque nullis, ovario glabro, stylopodio breviter conico stylis recurvis eo subbrevioribus superato ♀.

Hab. inter lapides mobiles ad Drakalla vallis Kuram Affghaniae 9000' (Aitch.) (Non vidi).

Planta 9-10-pollicaris, foliorum inferiorum segmenta 7-8 lineas longa et lata. Fructus maturus non notus et ideo genus mihi subincertum.

Pag.

875, **Scaligeria Cretica**, adde :

Hab. Zacynthi (Margot!), Corcyræ (J. Ball!), insulâ Karpathos (Pichl.), Cypro (Sint.!).

875, post **S. Creticam** insere :

S. capillifolia (Post Mss.) radice minutâ globosâ, caule gracili tereti elato alternatim et patule ramosissimo, foliis radicalibus ambitu ovatis caulinisque in lacinias setaceas decompositis, umbellis breviter 3-4-radiatis, involucri nullo, involucelli phyllis subulatis acutis umbellulas 4-6-floras superantibus, pedicellis flore fructuque vix longioribus, petalis albis, fructu globoso stylopodio depresso mamillari stylisque brevibus deflexis superato nitido ♀.

Hab. in silvis Amani supra Hassan Beyley et in monte Akkerdagh supra Marasch (Post!).

Pedalis vel bipedalis gracillima, fructus eis *S. Creticæ* subminores, facies omnino *Cari setacei* Schrenck = *Bun. capillifolii* Kar. et Kir., sed ob mericarpia globosa facie internâ concava *Scaligeria*.

878, post **S. glaucescentem** insere :

S. allioides (Regel et Schmalh. Act. Petrop. V, p. 588, sub *Conopodio*), glabra glaucescens, tubere globoso-depresso, caule tenui erecto lævi dichotome ramoso, foliis petiolo brevi vaginato suffultis in lacinias setaceas tripinnatisectis, umbellis multi-radiatis radiis strictis, involucri phyllis lanceolatis trinerviis late membranaceo-marginatis radios subæquantibus, involucelli phyllis 5-6 ovatis mucronatis omnino membranaceis demum conniventibus flores superantibus et post anthesin occultantibus 1-3-nerviis, pedicellis flore brevioribus, petalis albis vel roseis, fructu parvo ovato-oblongo sub lente minute hirtulo, stylis recurvis stylopodio sublongioribus, jugis filiformibus ♀.

Hab. in Persiæ orientalis prov. Khorassan in montosis prope Meschhed (Bge.!).

Caulis 1 1/2-2 1/2-pedalis, umbellæ radii 9-11 lin. longi, umbellulæ ob involucelli phylla nivea lata spathas *Allii* simulant. A *S. glaucescente* involucellis demum conniventibus nec reflexis, etc., distincta.

Ar. Geogr. Turkestan.

879, post **Carum Lomatocarum** insere :

C. Olympicum, glabrum, collo petiolis vetustis fibrosis vestito, caule tenui erecto striato superne ramis 2-3 strictis floriferis aucto, foliis radicalibus longe petiolatis ambitu oblongo-lanceolatis in lacinias anguste lineares acutas mucronulatas confertas 2-3-pinnatisectis, caulinis paucis sessilibus valde diminutis lacinis brevibus, umbellis inæqualiter 7-9-radiatis, involucri phyllis 5-7 lineari-spathulatis inferne longe attenuatis, involucelli phyllis paucis linea-

Pag.

ribus umbellulâ brevioribus, umbellulæ pedicellis fructui subæqui-longis fructiferis subincrassatis strictis, fructûs oblongi jugis prominulis, stylis deflexis stylopodiis concis subbrevioribus 2.

Hab. in declivitate australi Olympi Bithyni supra Brussam (Pichl. 227!).

Fructus maturat fine septembris.

Sesquipedale, foliorum radicalium lamina 2-3-pollicaris pollicem lata, radii longiores pollicem subexcedentes, umbellulæ compactæ magnitudine pisi. Affine *C. Lomatocaro* foliorum radicalium ambitu triangularem laciniis divaricatis, involucri nullo, fructûs jugis valde elevatis et stylis stylopodia excedentibus diverso. *C. Caucasicum* caule humili, laciniis foliorum abbreviatis, involucri non spatulato distinguitur.

880, **C. meifolium**, adde syn. : *C. divergens* Boiss. in Huet Pl. Arm. exs.

881, **C. Græcum**, adde :

Hab. in montibus Tymphresto Eurytaniæ (Heldr.!) et Hæmo Thraciæ supra Kalofer (Pichl.!).

Ar. Geogr. Serbia orientalis (Pančić!).

882, **C. Heldreichii**, adde :

Hab. in regione alpinâ montis Tymphrestis (Veluchi) Eurytaniæ (Heldr. Herb. Norm. 328!).

882, **C. rupestre**, adde syn. : *C. gracile* et *Chamaescadium gracile* Boiss. et Heldr. in Heldr. pl. Gr. exs.

883, post **C. multiflorum** insere :

C. cæspitosum (Sibth. et Sm. Fl. Gr. Prodr. I, p. 200, sub *Seseli*) glabrum glaucum late cæspitosum, caudicibus petiolis vetustis dilatatis rigidis dense squamosis, foliis radicalibus congestis petiolis brevibus sensim dilatatis patenti-recurvis insidentibus firmis ambitu oblongis pinnatisectis 1-4-jugis segmentis ovatis in laciniis triangulares vel breviter lanceolatas acutas profunde incisus vel partitis dentibus apiculatis, caulibus tenuibus dichotomis rigidulis præter vaginas lanceolato-lineares membranaceas subnudis, umbellis subæqualiter 5-7-radiatis, involucri et involucelli phyllis linearibus hisce pedicello brevioribus, petalis albis, fructûs glabri elongato-oblongi pedicello sublongioris jugis crassiusculis, valliculis 2-3-vittatis, stylopodio depresso 2. *Seseli cæspitosum* Boiss. Fl. Or. II, p. 986.

Hab. in regione alpinâ Olympi Bithyni (Sibth. Auch.! Boiss.! Clem.! Pichl.!).

Caulis semi- v. pedales, foliorum lamina 1-1 1/2 pollicem longa segmentis majoribus 6-7 lineas longis. Fructus 2 lineas longi evidenter a latere subcompressi et species inde *Caro* adnumeranda. Dentes calycini minimi acuti.

Pag.

884, post **C. Persicum** insere :

C. setaceum (Schrenk Enum. Pl. Nov. p. 61) glabrum, radice globosâ, caule tenui elato corymbose ramoso, foliis omnibus in lacinias elongatas setaceas supradecompositis, radiis numerosis tenuibus, involucri involucellique phyllis brevibus a basi latiore subulatis, pedicellis fructu ovato-oblongo apice subattenuato vix longioribus, stylis deflexis stylopodio sublongioribus, vittis torulose inflatis ♀.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch. 155!).

Hûc subdubie specimina citata radice et fructu maturo destituta refero.

Ar. Geogr. Songaria.

C. bulbocastanum in Fl. Brit. Ind. a cl. Clarke et in Aitch. Fl. Kuram Valley indicatum est planta a stirpe Europæâ certe diversa, sed specimina fructu destituta descriptioni non suppetunt.

890, **Ptychotis ammoides**, adde :

Hab. in insulâ Cephallonîâ (Heldr.!).

891, **Ammi majus**, adde :

Hab. in Oasibus Ægypti (Aschers.!).

892, **A. Visnaga**, adde :

Hab. in Ægypto inferiore (Ehrenb.!).

893, **Sison Amomum**, adde :

Hab. ad scaturigines montium Ossa et Pelion Thessaliæ 3000' (Heldr.!).

895, **Freyera Parnassica**, adde syn. : *Butinia Parnassica* Boiss. et Heldr. Mss.896, **F. congesta**, adde :

Hab. in pascuis subalpinis montis Ætæ Phthiotidis 5500-6300' (Heldr.!).

897, **F. Cretica**, adde syn. : *Butinia Cretica* Boiss. et Heldr. Mss.903, post **Chærophyllum Meyeri** insere :

Ch. villosum (Wall. Cat. — DC. Prodr. IV, 225) monocarpicum, caule retrorsum vel patentim piloso erecto gracili dichotome ramoso, foliis plus minus pilosis ambitu triangularibus in segmenta minima oblongo-rhombea dentata obtusiuscula bipinnatisectis,

Par.

superioribus diminutis petiolo abbreviato vaginanti insidentibus, umbellis ex axillis longe pedunculatis longe 3-4-radiatis exinvolucratiss, involucelli phyllis lineari-lanceolatis anguste albo-marginatis obsolete ciliatulis demum reflexis, pedicellis 5-8 strictis fructui subæquilongis, fructu breviter cylindrico apice attenuato, stylopodiis conicis, stigmatibus sessilibus, jugis crassis prominulis (2). *Ch. reflexum* Aitch. Journ. Linn. Soc. vol. XVIII, non Lindl. (ex ipso).

Hab. in humidis herbidis ad Shendtoi vallis Kuram Affghanix 9000' (Aitch.!).

Bipedale, fructus 4 lineas longi.

Ar. Geogr. Totum jugum Himalaicum a Cachemiriâ ad Sikkim.

904, **Ch. Syriacum**, adde ad diagnosin : Radice bulbosâ obconicâ parvâ.

905, post **Ch. macrospermum** insere :

Ch. oligocarpum (Post Mss.) caule gracili tereti pluries dichotomo ramis tenuibus rigidulis, foliis radicalibus petiolo plano dilatato membranaceo suffultis in lacinias paucas filiformes partitis, caulinis ad lacinulam lineari-setaceam sessilem reductis, umbellis secus ramulos tenues subsessilibus brevissime 3-4-radiatis, involucri involucellique phyllis membranaceis minimis, umbellulis 5-6-floris, flore centrali unico fertili, fructu lineari-cylindrico basi attenuato stylis deflexis disco angusto longioribus superato, jugis elevatis 2.

Hab. in pinetis versus cacumen montis Kaipokdagh Amani Syriæ bor. (Dr Post!).

Sesquipedale, caules et rami juncei præter lacinulas ad dichotomias nudi, umbellæ secus ramos brevissime pedunculatæ remotæ laxè racemosæ, radii vix 2 lineas longi, fructus 10-11 lineas longi. Species inflorescentiâ peculiaris.

908, **Ch. Byzantinum**, adde :

3. *Biledjikense* (Dingler in Florâ 1883, p. 209). — Inferne ad caules et petiolos hirtellum, folia eis formæ typicæ minus firma et ea *Ch. aromatici* potius referentia, sed involucri præsentia et stylopodio conico ab eo distinctum.

Hab. in covallibus umbrosis prope oppidum Biledjik Bithyniæ frequens (Dingler) (Non vidi).

909. **Ch. Heldreichii**, adde :

Hab. in regione abietinâ montis (Ete Phthiotidis 4500-6000' (Heldr.!).

909, ad calcem generis **Chærophyllum** insere :

Species non satis nota.

Ch. orthostylum (Trautv. Aliq. Species Nov. p. 7) bienne,

Pag.

radice tuberosâ, caule infra nodos tumido inferne pilis retrorsis hispido superne glabro, foliis inferioribus....., caulinis mediis subtus ad nervos parce hispidulis in segmenta ovata acuta plus minus inciso-serrata ternatim bipinnatisectis, superiorum vaginis hispidulis vel ciliatis laciniis linearibus, umbellulæ floribus omnibus fructiferis, involuelli phyllis ovatis late membranaceis ciliatis longe mucronatis, petalis albis glabris, fructu (immaturo) glabro anguste lineari, stylis erectis stylopodia ovoidea submarginata bis superantibus ②.

Hab. in districtu Achalzieh Transcaucasiæ (Radde) (Non vidi).

Descriptio valde incompleta nec affinitas indicata.

912, **Anthriscus vulgaris**, adde :

Hab. in regione mediâ montis Pelion Thessaliæ (Heldr.!).

924, post genus **Eleutherospermum** iusere :

PLEUROSPERMUM (Hoffm. Umb. 8. — *Hymenolæna* DC.).

Calycis dentes minuti vel nulli. Petala alba vel purpurea obovata vel cuneata integra vel emarginata acumine brevi inflexo. Fructus ovatus teres vel a latere subcompressus commissurâ latâ. Mericarpiâ dorso valde convexa epicarpio simplici vel duplici et tunc exteriore inflato jugis quinque tumidis vel alatis interiore semini adhærente jugis 5 minoribus. Valleculæ univariarum pluri-vittatæ vittis superficialibus. Stylopodia depresso conica. Albumen intus involutum sulcatum. — Herbæ perennes elatæ foliis multisectis. Species hîc enumeratæ ad gregem involucellis amplis membranaceis insiguem *Hymenolænam* DC. adnumerandæ sunt.

P. corydalifolium (Aitch. et Hemsl. in Aitch. Cat. Journ. Linn. Soc. XVIII) glaberrimum, caule erecto cavo subsimplici, foliis radicalibus longe petiolatis ambitu oblongis amplis 2-3-pinnatisectis segmentis ultimi ordinis anguste oblongis cuneatis acutiusecule fissis, superioribus valde diminutis vaginâ oblongâ membranaceâ suffultis, umbellâ 3-7-radiatâ, involucri involucellique phyllis ovatis amplis albo-membranaceis integris pedicellis florum superantibus, fructûs immaturi jugis primariis alatis 2.

Hab. in alpibus vallis Kuram Affghanicæ Sikaram, Shendtoi, etc. 9-14000' (Aitch. 953!).

Pedale vel elatius. Affine *P. stellatæ* var. *Lindleyano* Clarke, sed omnibus partibus majus, laciniæ foliorum latiores, involuella dissimilia.

P. pulchrum (Aitch. et Hemsl. loc. cit. et XIX, tab. 12) glaberrimum, caule solido elato ramoso, foliis inferioribus longe petiolatis ambitu oblongis in segmenta rhombea pinnatifida bipinnati-

Pag.

sectis laciniis acutis, foliis superioribus valde diminutis petiolo brevi anguste vaginante, umbellis umbellisque multiradiatis, involucri phyllis numerosis deflexis herbaceis anguste albo-marginatis trifidis, involucelli lanceolatis acutis anguste membranaceis pedicellis sublongioribus, fructûs ovato-oblongi jugis primariis alatis 2.

Hab. ad radices rupium verticalium vallis Kuram Affghanæ 8-12000' (Aitch. 743!).

Herba 2-3-pedalis, involucria et involucella eis præcedentis multo angustius membranacea, mericarpia 2 lineas tantum longa.

927, **Smyrnum apiifolium** : pro auctore hujus speciei loco (Willd. Spec. I, p. 1468) pone (Spreng. Syst. I, p. 891). *S. apiifolium* Willd. et herb. est *S. Olusatrum* L.! Synonymon *Anosmia Idra* Bernh. quoque delendum, nam planta a cl. Bernhardsi descripta nihil nisi *Comii maculati* forma. (Omnia hæc ex notâ cl. Ascherson in Bot. Zeit. 1880, p. 18).

928, **Smyrniopsis Syriaca** : ex cl. Peyron qui fructus hujus plantæ prope pontem Akoura a cl. Mouche lectos observavit non *Smyrniopsidis*, sed *Opopanaxis* species est : *O. Syriaca* nominanda. Vide infra p. 271.

932, **Hippomarathrum cristatum**, adde :

Hab. in olivetis insulæ Cephallonæ ad Argostoli (Heldr.).

♀. *chatocarpum*. — Mericarpia ad valleculeas et juga papillis longis flexuosis albis setiformibus echinata.

Hab. in agris incultis insulæ Rhodi prope Trianda (Bourg!).

933, **H. Boissieri**, adde :

Hab. in maritimis insulæ Cypri ad Larnaca (Sint. et Rigo sub *H. crispum*), in cultis Libani orientalis prope lacum Tamana (Schweinf!).

940, post **Prangos Arcis-Romanæ** inserere :

P. Bungei, glaberrima, caule tenui dichotome ramosissimo nudo, foliis omnibus radicalibus petiolis longis basi vaginantibus suffultis ternatim tripinnatisectis petiolulis omnium ordinum tenuibus elongatis, laciniis tenuiter filiformibus abbreviatis, umbellis 3-5-radiatis, umbellulis 3-5-floris, involucrio involucellisque nullis, pedicellis flore minuto vix longioribus, petalis glabris flavis, fructûs (immaturi) parvi breviter ovati jugis in alas angustas subundulatas expansis, vittis in valleculeis magnis solitariis 2.

Hab. in montosis prov. Khorassan Persiæ inter Nichapur et Meschhed (Bge!).

Pag.

Planta ut videtur bipedalis divaricatim ramosa ramis atque ramulis foliorumque divisionibus et laciniis tenuibus, umbellæ radii pollicares, fructus eis *Hippomarathri crispæ* vix majores. Valleculis ut videtur univittatis insignis. Ulterius exploranda.

942, post **P. denticulatam** insere :

P. pabularia (Lindl. in Quat. Journ. Sc. XIX, p. 7. — Hook. f. Fl. Brit. Ind. II, p. 695) glabra, rhizomate ingenti, caulibus erectis elatis ramosis, foliis ambitu oblongis fœniculaceis in laciniis filiformes elongatas decompositis, umbellis amplis sæpe compositis, involucelli phyllis linearibus, petalis albis, fructûs magni oblongi jugis corticosis alatis undulatis et grosse tuberculatis, vittis undique ad albumen valde sulcatum numerosis 2. Wall. Pl. As. Rar. II, 7, tab. 212.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ ad Seratigah et Diekalla copiose 9000' (Aitch!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis, Turkestanica Chinensis.

951, post **Anisosciadium Orientale** insere :

A. lanatum, crispule lanatum, ramis diffusis, foliis ambitu oblongis in lacinulas minimas oblongas confertas fere imbricatas decompositis, umbellis longiuscule pedunculatis breviter 5-7-radiatis, umbellulis compactis lanatis, involucri et involucelli phyllis lineari-lanceolatis acerosis deflexis, petalis non radiantibus, florum omnium lobis calycinis a basi latiore subulatis recurvis uncinatis ☉.

Hab. in ditione Midian Arabiæ (cl. Burton!).

Caules diffusi 3-4-pollicares, folia sesquipollicem longa 5-6 lineas lata, umbellulæ densifloræ piso subminores basi præsertim lanâ densâ obsitæ, fructiferæ maturæ mihi non visæ. Prius incaute hanc plantam pro *Grammosciadii* specie habui.

956, **Ænanthe incrassata**, adde :

Hab. in humidis prope Cydoniam Cretæ (Reverch. sub *Æ. callosâ* Salzm.).

Æ. callosa pedicellis valde incrassatis et fructu basi callosa affinis differt mericarpiis brevioribus magis solubilibus late marginatis.

957, **Æ. angulosa** :

Ex cl. Peyron in litt. observatione hæc species in Libano montana est in pinetis arenosis ad scaturigines crescens : Beitonéri (Peyron!), Solima (Bl.!). Specimen mancum ex hoc loco in Fl. Or. II., 958 citatum *Æ. angulosa* est cl. Peyron observ. nec *Æ. media* quæ in paludosis et ad aquas regionis inferioris crescit.

958, **Æ. pimpinelloides** :

Hæc *Æ. Thracica* Janka exs. 1871, ex peninsulâ Athoâ prope Lavra nec Griseb. Spicil.

Pag.

965, post **Seseli Tommasinii** insere :

S. filifolium (Janka Brev. II, p. 5) caulibus glabris gracilibus superne stricte et breviter 2-3-ramosis, foliis glaberrimis radicalibus numerosis ambitu late triangularibus in lacinias longas tenuiter filiformes ternatim bipinnatisectis, caulinis paucilaciniatis vaginis angustis insidentibus, umbellæ radiis 6-11 brevibus hirtis subæqualibus, involucri nullo, involucelli phyllis 9-10 liberis anguste lanceolato-linearibus acuminatis tomentellis umbellulas densas hemisphæricas subæquantibus, petalis albis, ovario dense tomentello, fructu..... 2.

Hab. in rupesribus calcareis Thraciæ ad radices Hæmi inter Kalofer et Schipka non procul ab urbe Kasanlik (Janka!). Fl. ineunte Augusto.

Semipedale et pedale, folia non ut in *S. montano* et *vario* oblonga, sed late triangularia et lacinii tenuissimis longis *S. gracile* omnino referens floribus luteis ovariisque glaberrimis cæterum valde alienum; affine quoque *S. tenuisecto* Regel et Schmalh.

966, **S. cæspitosum** : ob fructum evidenter a latere compressum et mericarpiâ elongato-oblonga hæc species ad *Carum* transferenda est. Vide supra p. 256.

967, **S. Libanotii** :

Ar. Geogr., adde : Africa borealis in Regno Maroccano (Cosson!).

970, **Athamantha Macedonica**, adde :

Hab. ad Hagios Athanasios insulæ Corcyræ (Letourn.!).

970, post **A. Macedonicam** insere :

A. arachnoidea (Boiss. et Orph. in Orph. exs. 1870) crispule tomentella cana, caule crasso elato fere a basi paniculatim ramossissimo, foliis radicalibus longe petiolatis amplis ambitu triangularibus bipinnatisectis, segmentis amplis petiolulatis et sessilibus ovatis basi subcordatis vel cuneatis grosse et obtusiuscule dentatis sæpe trilobis, foliis caulinis in segmenta pauca parva divisio vel indivisis, paniculâ amplissimâ totâ cum ramis et ramulis pilis crebris patentibus hispida, umbellis numerosissimis 6-10-radiatis radiis brevibus, involucri involucellique phyllis lineari-lanceolatis acuminatis, fructu dense hispido oblongo apice valde attenuato, stylopodiis albis longe conicis in stylos longos deflexos abeuntibus 2.

Hab. ad rupes Aspra Spilia dictas montis Taygeti Laconicæ (Orph. ! Pichl.!).

Planta pedalis vel sesquipedalis. Species valde affinis *A. Macedonicæ* a quâ specificè differre videtur foliorum segmentis duplo majoribus 1-2-polliearibus, indumento patulo denso totius partis superioris, fructu longiore superne magis attenuato.

Pag.

978, SUBTR. I. ANGELICÆ, ante genus **Angelica** insere :**SELINUM** (L. Gen. 337 ex parte).

Calycis margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus a dorso compressus mericarpiis commissurâ angustâ connexis. Juga quinque membranaceo-alata alâ jugorum lateralium duplo latiore. Valleculæ dorsales univittatæ laterales interdum 2-3-vittatæ. — Herbæ facie *Silai* vel *Ligustici*.

S. papyraceum (C.B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II, p. 701) caule elato ramoso, foliis ambitu ovato-triangularibus tri-pinnatisectis segmentis parvis ovatis in lacinias lanceolatas fissis, fructûs jugis tribus dorsalibus approximatis anguste alatis, lateralibus papyraceis latis, valleculis dorsalibus univittatis, lateralibus bivittatis ♀.

Hab. in humidis ad Shendtoi vallis Kuram Affghanicæ 9000' (Aitch.) (Non vidi).

978, post **Angelicam pachypteram** insere :

A. Strattoniana (Aitch. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 164, tab. 13) glaberrima, radice crassâ longissimâ, caulibus crassis fistulosis erectis, foliis crassis subcarnosis 2-3-ternatisectis, petiolis et petiolulis elongatis, segmentis orbiculari-ovatis crenatis basi truncatis subcordatis, foliis caulinis valde diminutis ad segmenta 3-1 vaginâ brevi suffulta oblongo-lanceolata reductis, umbellis magnis 10-15-radiatis, petalis minutis luteo-viridibus, fructu (immature) oblongo, jugis omnibus alatis lateralibus latioribus, valleculis univittatis ♀. *Ligusticum* sp. Aitch. Journ. Linn. Soc. XVIII.

Hab. in fissuris rupium montium Sikaram et Seratigah 9-13000' (Aitch. 821!).

Caulis bipedales plerumque triumbellati, folia pedem fere longa et lata segmentis diametro pollicem et amplius latis. Species distinctissima.

979, **Tommasinia purpurascens**, adde :

β. *ptychoptera*. — Fructûs alæ transverse eximie undulato-plicatæ.

Colui e seminibus Orientalibus a b. Kotschy ex loco non indicato allatis.

980, post **Siler trilobum** insere :

S.? cordifolium, glaberrimum glaucum, foliis amplissimis ambitu ovato-triangularibus biternatisectis, petiolo petiolulisque elongatis, segmentis magnis coriaceis firmis cordatis vel subcordatis ovato-orbiculatis transverse latioribus obtusis in mucronem brevem abrupte attenuatis, caulibus floriferis crassis duris

Pag.

lævibus ramosis præter vaginas breves oblongas vel lanceolatas aphyllis, umbellis inæqualiter 5-7-radiatis, involucro nullo, involu-cellis phyllis 1-3 brevibus vel nullis, pedicellis flore subduplo longioribus, petalis albis, ovario juniore non costato, fructu...

Hab. in regione inferiore montis Cadmi Cariæ supra Denisleh et Mesogis prope Dervent (Boiss., exempl. sterilia!), in montibus prope Ermenek Ciliciæ Tracheæ (Pironin, floriferum!).

Folia pedem longa et lata, segmenta 2-4 pollices lata, caules tripedales, umbellæ radii longiores sesquipollicares, flores parvi. Genus ob fructum ignotum incertum, facies *Sileris* vel *Laserpitii*, sed ob ovaria lævia nec elevatim costata priori verosimilius adnumerandum.

991, *Ferula communis* :

Plantam e Cypro cl. Kotschy Ins. Cypr. p. 302 sub nomine *F. communis* var. *Anatriches* proposuit valleculis sæpius univittatis a formâ typicâ distinctam, sed cæteri characteres omnino conveniunt et formam similem ex Algeriâ vidi.

Adde habitationi districtum Hariab Affghanicæ alt. 10000' (ex Aitch. Journ. Linn. Soc. 1881) (Non vidi).

994, post *F. Assam-fœtidam* insere :

F. Jaeschkeana (Vatke Sem. Hort. Berol. 1876) caule elato crasso, foliis pubescentibus amplis ambitu ovatis in segmenta longe et late lineari-lanceolata crenulata basi ovate et late decurrentia tripinnatisectis, caulinis diminutis late vaginatis, inflorescentiâ ramosâ corymbosâ vel paniculatâ, umbellæ simplicis vel compositæ radiis abbreviatis crassis, pedicellis crassis fructu triplo brevioribus, fructu glabro elliptico rubello, valleculis late univittatis 2. *F. fœtidissima* Regel et Schmalh. in Gart. Fl. 1878, p. 195, tab. 944 (ex Clarke).

Hab. gregarie in silvaticis vallis Kuram inter Drekalla et Seratigah et in districtu Hariab Affghanicæ 10-11000' (Aitch. 834!).

Folia inferiora 1-2 pedes longa et lata laciniis 3-4-pollicaribus 4-5 lineas latis. Fructus 9-11 lin. longi 4½ lati. Affinis *F. Nartheci* quam foliis refert, sed earum laciniæ regularius crenatæ, fructus majores.

999, post *Ferulaginem Cassiam* insere :

F. Amani (Post Mss.) caule elato tenui gracili jam fere a basi ramosissimo paniculato-subcorymboso angulato, foliis radicalibus..., caulinis et rameis ad vaginas breves lanceolato-lineares reductis ex quarum axillis in parte inferiore folium diminutum in lacinias subulatas dissectum oritur, umbellis parvis breviter et tenuiter 4-5-radiatis, involucris involu-cellisque brevissimis oblongo-triangularibus, mericarpiis (immaturis) oblongis pedicello tenui sublongioribus 2.

Hab. in monte Kaipokdagh Amani Syriæ borealis (D^r Post!).

Pag.

Bipedalis et elatior. Affinis *F. Cassiæ*, sed caules ad dichotomias non incrassati ramique multo tenuiores, umbellæ pauciradiatæ radiis et pedicellis tenuibus nec crassis, mericarpia angustiora.

1002, **F. monticola** : ex cl. Janka Journ. Bot. Ital. V, p. 162 observatione synonymon *Lophosciadium Barrelieri* Griseb. Spic. non Ten. non hûc, sed ad *F. meoidem* sequentem spectat.

1004, **F. meoides**, adde syn. : *Lophosciadium Barrelieri* Griseb. Spicil. (non *F. Barrelieri* Ten.) et *Chlevar Athous* Cesati Mss.

1005, **F. thyrsoiflora**, adde : Ic. Fl. Græc. tab. 280, citationem loc. cit. omissam.

1005, post **F. thyrsoifloram** insere :

F. Blancheana (Post Mss.) glabra glaucescens, caule elato angulato-sulcato superne thyrsoideo-corymboso, foliis maximis ambitu æquilongis ac latis in lacinias lineari-subulatas a costis indistinctas obtusas abrupte mucronulatas supradecompositis, involucris et involuclis brevissimis lineari-lanceolatis deflexis, umbellis breviter 10-15-radiatis, floribus..., mericarpiis pedicello longioribus ellipticis jugis tribus dorsalibus prominentibus acutis margine latiusculo, vittis dorsalibus 7-8, commissuralibus subsenis.

Hab. in excelsis montis Akkerdagh Syriæ borealis prope Marasch (Post!).

Facies et folia *F. thyrsoifloræ*, sed lacinie paullo crassiores, mericarpia majora (6 lineas longa) latius marginata, vittæ pauciores.

1008, ad calcem generis **Ferulago** insere :

Species dubia.

F. Athoa (Janka Brev. n° 28) glaucescens, caule valde elato tereti stricto rigido superne in ramos stricte patulos divaricatos abeunte, foliis inferioribus (illa *Peucedani officinalis* omnino referentibus) in lacinias longissimas angustissime lineares uninerviis rigidulas ternatim supradecompositis, caulinis sensim minus divis. summis ad vaginam laminâ setiformi terminatam reductis, involucri phyllis 1-2 lineari-acuminatis, involuclli 8-10 pedicellis brevioribus, umbellæ radiis numerosis inæqualibus strictis 2.

Hab. in aridis inter frutices peninsulæ Athoæ infra cænobium Lavra non procul a littore et ad viam inter Lavra et fontem Athanasi (Janka) (Non vidi).

Planta orgyalis, inflorescentia *Fæniculi piperiti*. Nec flores nec fructus noti, affinitas et etiam genus dubia.

Pag.

1010, post **Johreniam selinoidem** insere :

J. Porteri (Post Mss.) glabra glaucescens, caule tereti elato pluries stricte dichotomo nudo, ramis rigidis crassiusculis, foliis omnibus radicalibus ambitu oblongo-lanceolatis pinnatisectis segmentis senis cum terminali impari secus rachidem sessilibus remotis ovatis grosse dentatis, umbellis aliis in dichotomiis subsessilibus depauperatis brevissime pauciradiatis aliis terminalibus inæqualiter 6-12-radiatis contractis, involucri nullo, involucelli phyllis deflexis breviter lanceolatis, pedicellis tenuibus fructu subbrevioribus, mericarpis ovato-oblongis, areâ centrali planâ a margine fungoso albo distinctâ, commissurâ pruinosa planâ 2.

Hab. in Syriæ borealis collibus siccis ad Kapukhan ditionis Marasch (cl. Post!).

Caules bipedales et longiores rigidi, folia in segmenta 8-9 lineas longa simpliciter pinnatisecta, mericarpia 2 lineas longa. Fructus characteribus affinis *J. selinoidi* foliis bipinnatisectis et segmentis in lacinias lineares partitis distinctæ.

1011, post **J. dichotomam** insere :

J. Engleri (Dingler in Florâ 1883, p. 212) glabra glaucescens, caule tereti striato a basi dichotome et divaricatim ramoso, foliis radicalibus..., caulinis imis ambitu oblongo-lanceolatis in lacinias lanceolato-lineares pinnatisectis, cæteris ad vaginas lanceolatas acuminatas reductis, umbellis inæqualiter et breviter 4-5-radiatis, umbellulis 6-12-floris, involucri nullo, involucelli phyllis 5-7 linearisetaceis pedicellis breves subsuperantibus, petalis luteolis, fructu oblongo parvo inferne a dorso superne autem a latere subcompresso, pericarpio crasso fungoso, margine albido incrassato aream subquadrangulam duplo latiore cingente, jugis quinque filiformibus vittiferis tenuibus omnibus superficialibus duobus lateralibus subdistantibus commissuræ vicinis, valleculis et commissurâ concavâ non vittatis 2.

Hab. inter virgulta in lapidosis montanis ad Biledjik Bithyniæ (Dingler) (Non vidi).

Sesqui- vel bipedalis. Affinis *J. dichotomæ* a quâ fructibus minutis parte superiore a latere subcompressis et jugis lateralibus binis distinctis differt. *J. fungosa* et *J. Graca* areâ centrali ob pericarpium totum fungosum indistinctâ differunt.

1012, post **J. Beryteam** insere :

J. Pichleri, glabra pallide virens, caule tenui rigidulo flexuoso, foliis radicalibus et infimis petiolatis ambitu oblongis pinnatim et bipinnatim partitis segmentis ovatis ad vel ultra medium in lacinias oblongas acutiusculas sectis, foliis superioribus ad vaginam parvam lacinulas paucas dentiformes confertas ferentem reductis, ramis brevibus rigidulis paniculam thyrsoidem formantibus, umbellæ parvæ radiis 5-9 subinæqualibus, involucri involucellique phyllis

Pag.

lanceolatis brevissimis, umbellulis ob pedicellos breves compactis paucifloris, petalis luteis, fructûs (junioris) jugis late vittiferis, valleculis angustis evittatis 2.

Hab. in faucibus humidis montis Hæmi Thraciæ prope Kalofer (Pichler exs. n° 110!).

Caules cum paniculâ angustâ elongatâ pedales, folia radicalia 3-4 pollices longa ea *Peucedani Chabræi* referentia, sed laciniis segmentorum multo brevioribus, umbellæ parvæ diametro 6-7 lineas tantum latæ. Fructus maturos non vidi, sed species ob juga 5 late univittata et valleculas 4 filiformes inter *Johrenias* potius quam inter *Peucedana* militare videtur, margo tamen in statu juniore non inflatus.

1013, *J. aurea* :

Vidi in herbario cl. D^r Post Berythensis ex cacumine montis Sannin Libani specimina hanc præter lacinias foliorum paullulum minores et magis confertas omnino referentia; fructus tamen deerant et planta ulterius investiganda.

1017, *Peucedanum Ruthenicum* :

Cl. D^r Post misit specimen floriferum in Amano Syriæ bor. lectum quod hæc species esse videtur.

1018, *P. vittijugum*, adde syn. : *Bunium minutifolium* Janka Brev. I, N° 10 (ex ipso).

Hab. in montibus Parnes Atticæ prope Dekeliam et Kokkos Phthiotidis (Heldr.), in Thraciâ boreali inter Aidos et Karnabad (Janka!).

1019, *P. depauperatum*, adde :

Hab. in montibus Amano Syriæ bor. et Akkerdagh prope Marasch (Post!).

1019, post *P. depauperatum* insere :

P. Spreitzenhoferi (Dingler in Florâ 1883, p. 210) glabrum glaucescens, rhizomate pluricipiti, caulibus tenuibus striatis fere a basi ramosissimis ramis strictis dichotomis filiformibus, ramulis imis ramorum brevissimis, foliis inferioribus....., caulinis et rameis ad vaginas ovato-lanceolatas reductis, umbellarum radiis 2-5 brevibus valde inæqualibus demum strictis, involuero subnullo, involuelli phyllis 2-5 breviter lanceolato-subulatis, umbellulæ 4-8-floræ pedicellis setaceis, petalis parvis luteis, fructûs glabri elliptici margine dilatato dimidio albumini æquilato, jugis 3 interioribus tenuiter filiformibus cæteris fere obsoletis omnibus æquidistantibus, vallecularum vittis solitariis filiformibus 2.

Hab. in lapidosis Ouadi Falui Antilibani supra Jubb Jenin Cœlesyriæ (Dingler) et ad Nikephori Palæstinæ (Spreitzenhofer) (Non vidi).

Ex cl. auctore affine *P. Meyeri*, *P. depauperato* et præsertim *P. scopario*

Pag.

ab eis differt internodiis inferioribus ramorum secundi et tertii ordinis valde abbreviatis aliisque notis in diagnosi indicatis.

1020, post **P. Chabræi** insere :

P. ? pimpinelloides (Boiss. et Haussk.) glabrum, rhizomate cæspitoso squamoso, caulibus tenuibus striatis flexuosis parce et dichotome ramosis, foliis radicalibus breviter petiolatis pinnatisectis 5-7-jugis, segmentis subdistantibus sessilibus ovatis cuneatis in 5-7 lacinias oblongo-lanceolatas acutiusculas ad medium usque incisis, foliis caulinis paucis petiolo subdilatato suffultis in laciniis paucas lineares elongatas pinnatisectis, umbellis longe pedunculatis brevissime et subæqualiter 5-6-radiatis, involuero involucellisque nullis, petalis albis vel carneis, fructu....., 2.

Hab. in graniticis montis Elvend (Haussk.).

Caules pedales, folia 3-4 pollices longa segmentis 3-5 lineas longis, foliorum caulinarum laciniæ 5-6 lineas longæ $\frac{1}{2}$ latæ, umbellæ floriferæ radii 3 lineas longi. Habitu et floribus ex affinitate *P. Chabræi* esse videtur, sed fructus ignotus.

1025, **P. Caucasicum**, adde :

A cl. Pichler in silvaticis abietinis regionis subalpinae Olympi Bithyni lectum!

1026, ad calcem generis **Peucedanum** insere :

Species non satis nota.

P. Macedonicum (Janka Brev. II, N° 29) glaberrimum, caule (5-pedali) tereti striato divaricatim ramoso, foliis basilaribus 4-pinnatisectis segmentis oblongo-linearibus 4-5 lineas longis patentibus coriaceis apiculatis, caulinis inferioribus multo minus decompositis ex vaginis amplis oriundis, summis ad vaginas reductis, umbellæ radiis 4-6 subinæqualibus (1-5-pollicaribus), involuero nullo, involucelli phyllis 10-12 reflexis.

Hab. in collibus margaceis inter vineas prope Nevrekop Macedoniae orientalis (Janka) (Non vidi).

Ex cl. auctore *P. arenario* et *P. Neumayeri* affine illius folia, hujus fructus possidens, ab utroque involucello reflexo distinctum. Mihi quoad affinitatem dubium, nam in descriptione incompletâ nec color florum nec fructus characteres indicantur.

1030, **Tordylium Syriacum**, adde :

Hab. in Cypro supra Kythraa (Sint. et Rigo!).

1032, post **T. Hasselquistiæ** insere :

T. pustulosum, totum setulis conicis asperulum, caule tenui

Pag.

flexuoso dichotome ramoso, foliis præter infima interdum simplicia pinnatisectis remote unijugis segmentis ovatis crenatis petiolulatis, involucris et involucellis setaceis hisce umbellulâ subbrevioribus, petalis albis modice radiantibus, fructûs minuti ovato-orbicularis ad discum pustulis albis obsiti margine inflato leviter rugoso, vittis interioribus et commissuralibus binis parallelis approximatis ab apice ad basin mericarpîi productis, exterioribus arcuatis margine non occultatis ☉.

Hab. ad rivulos prope Anamour Ciliciæ Tracheæ (Pironin!).

Pedale et sesquipedale, umbellæ diametro pollicem parum excedentes, fructus minimi lineâ vix longiores. Affine *T. Hasselquistiæ* fructu duplo majore et vittis interioribus brevissimis distincto, margine fructûs parum rugoso accedit ad *Ainsworthiam*.

1033, **T. Pestalozzæ**, adde :

Hab. in cultis derelictis Rhodi prope Bastida (Bourg!).

1036, post **Ducrosiam anethifoliam** insere :

D. Ismaëlis (Ascherson in Verh. Bot. Ver. Brandenb. 1880, p. 67) glabra, caule a basi dichotome ramoso inferne dense foliato superne nudo, foliis petiolis basi late membranaceo-marginatis suffultis ambitu rotundato-ovatis in lacinias rigidas anguste lineares utrinque attenuatas acutissimas apice callosas biternatisectis, umbellis 5-9-radiatis, involucri et involucelli phyllis brevibus triangulari-lanceolatis late albomarginatis, germine hirtello, fructûs elliptici brevissime hirtelli margine albo tumido valleculis æquilato, facie commissurali tomentellâ.

Hab. in arenosis et agris derelictis Oaseos magnæ Ægypti prope Chargeh (Schweinf.).

Affinis *D. anethifoliæ* quæ differt petiolis vix membranaceo-marginatis et lacinîis foliorum latioribus, involucelli phyllis vix marginatis, fructûs ovati tomentelli margine magis inflato valleculis duplo latiore.

1040, **Heracleum palmatum**, adde :

γ. *Ætæum*. — Folia subtus adpressissime cana.

Hab. in faucibus regionis abietinæ montis Ætæ Phthiotidis 4-6000' (Heldr!).

Foliorum faciei inferioris indumentum ei *H. villosi* simile, sed hoc fructu toto setuloso nec glabro differt.

1042, **H. platytænium**, adde :

Hab. in silvaticis Olympi prope Brussam (Pichler!).

1044, post **H. Sphondylium** insere :

H. verticillatum (Pančič Sched. 1883) foliis amplis adpresse hirtis bipinnatim sectis segmentis ovatis vel oblongis obliquis sessi-

Pag.

libus lobatis denticulatis, caulinorum valde diminutorum sessilium laciniis oblongis acuminatis, umbellis terminalibus verticillatis mediâ fertili lateralibus longius pedunculatis sterilibus, radiis pedicellisque tenuibus patule hispidulis, petalis albis radiantibus, fructu præter pilos crispis sparsissimos glabro obovato apice retuso, vittis tenuibus inæqualibus subelavatis ad $\frac{3}{4}$ pericarpium perductis æqualis commissuralibus brevissimis 2).

Hab. ad rivulos montis Rilo Macedoniae (Pančić!).

Folii radicalis lamina 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis, umbellæ fertiles radii tripollicares. Affine *H. Sphondylii*, sed foliorum segmenta ampliora, mericarpia magis retusa; ab eo et affinibus inflorescentiâ verticillatâ imprimis distinctum.

1048, **H. humile**, adde :

Hab. in lapidosis montis Atho (Pichl!).

1050, ad calcem generis **Heracleum** insere :

H. propinquum (Aitch. in Journ. Linn. Soc. XIX, p. 164) glabriusculum, caulibus gracilibus parce dichotomis, foliis ambitu ovato-oblongis in lacinias divergentes breviter et anguste linearicuneatas acute trifurcatas tripinnatisectis, radicalibus longe petiolatis, caulinis vaginæ angustæ marginatæ insidentibus, umbellis pluriradiatis, involucri et involuelli phyllis a basi latiore linearisubulatis radiisque pruinosis, petalis albis radiantibus, fructus puberuli oblongo-elliptici valleculis univittatis, commissurâ bivittatâ, vittis omnibus linearibus usque ad basin mericarpium productis 2).

Hab. in alpinis districtum Kuram et Hariab Affghanicæ 9-12000' (Aitch. 234! 738!).

Hæc species quam floriferam tantum vidi habitu ab *Heracleo* valde aliena et foliis *Daucum* refert. Caules 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedales, umbellæ radii 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicares, fructus 3 lineas longi. A cl. auctore affine *H. Thomsoni* dicitur, sed glabrum, laciniis foliorum angustioribus. Affinitas incerta.

H. leucocarpum (Aitch. et Hemsley, loc. cit., p. 165) sparsim pilosulum, caule crassiusculo sulcato elato apice parce ramoso, foliis ampliusculis in segmenta oblonga acuta subduplicato-dentata bipinnatifidis, umbellis amplis multiradiatis, involucri nullo, involuelli phyllis paucis linearibus, floribus parvis, petalis albis exterioribus radiantibus, fructus obovato-oblongi dorso leviter puberuli margine lato tenui albo, valleculis univittatis, commissurâ bivittatâ, vittis omnibus linearibus semini æquilongis 2).

Hab. ad aquas, juxta culta districtus Kuram Affghanicæ 7000' (Aitch. 760) (Non vidi).

Herba 3-4-pedalis, foliorum segmenta ultima 4-6-pollicaria. Umbellæ radii 20-25 4 pollices longi, fructus 5-6 lineas longi. Affinitas incerta.

Pag.

1053. **Malabaila aurea**, adde : Fructus analysis in Linn. 1837, tab. VII, fig. 7-10 a cl. Cesati.

1054. **M. lasiocarpa**, adde :

Hab. prope Van Armeniæ (Deyrolles a cl. Cosson comm.). Radix inflata obconica.

1058. **M. pumila**, muta nomen specificum in antiquius **Tordylium suaveolens** Del. Ill., 333. — **M. suaveolens** Cosson Soc. Bot. Fr. XIX, p. 82. — *Leiotulus Alexandrinus* Ehrenb.

1059. **Opopanax Orientale**, adde :

Ar. Geogr. Italia australis in monte Gargano Apuliæ (Porta et Rigo!). Fructus eis plantæ Orientalis minores sunt, sed non plane maturi, vittarum dispositio eadem.

1059, post **O. Orientale** insere :

O. Syriacum (Boiss. Diagn. Ser. I, 10, p. 50 et Fl. Or. II, p. 928, sub *Smyrniopsis*) præter papillas duras conicas ad petiolos et nervos sparsas glabrum, caule elato tereti verticillatim ramoso thyrsoido, foliis radicalibus ambitu ovato-triangularibus amplissimis tripinnatisectis petiolulis elongatis segmentis ovatis cuneatis sessilibus latere externo breviter decurrentibus, caulinis subverticillatis sessilibus valde diminutis tripartitis et indivisis cuneato-oblongis, umbellis breviter 12-15-radiatis, involucri et involucelli phyllis 3-5 brevibus lineari-lanceolatis, fructus elliptici glabri margine albo inflato valleculis æquilato, vittis in valleculis solitariis in commissurâ pruinosa 7-8-nis 2. *Smyrniopsis Syriaca* Boiss. loc. cit.

Hab. in Antilibano inter Zebdani et Zachle (Boiss.), in Libano ad Hadet et in silvâ Eden (Bl. exs. 74!).

Primus cl. Peyron me docuit hanc plantam cujus fructus mihi olim ignotus erat ad genus *Opopanax* pertinere. Affinis est *O. Orientali* quod ab eâ sat differre videtur foliis bi- nec tripinnatis, segmentis duplo majoribus basi subcordatis calcareo-serrulatis, involucri et involucellis submonophyllis, fructus margine latiore.

1061, post **Pastinacam teretiunculam** insere :

P. hirsuta (Pančič Flora Princ. Serb., p. 359) biennis, caule valde sulcato stricte ramoso patule setuloso, foliis breviter setulosus ambitu oblongo-lanceolatis pinnatisectis segmentis remotiusculis sessilibus oblongis pinnatim lobatis vel partitis, caulinarum valde diminutorum laciniis angustioribus, involucri et involucelli phyllis lineari-setaceis demum reflexis, fructus glabri ovati vittis

Pag.

fere ad basin usque perductis, lateralibus latioribus sed valleculâ angustioribus, jugis filiformibus ☉.

Hab. in declivibus herbidis montis Rilo Thraciæ (Panëic!).

Bipedalis, folia ea *Libanotidis montanae* referentia, facies *P. intermedia* a quâ jugis non argutis differt. A speciebus præcedentibus in Fl. Or. enumeratis vittis latis distincta.

1070, **Orlaya grandiflora**, adde :

Hab. Corcyræ (Letourn.!).

1075, **Daucus involucratus**, adde :

Hab. in Cypro ad promontorium St-Andreas (Sint. et Rigo!).

1075, post **D. involucratum** insere :

D. subsessilis (Boiss. in Sint. et Rigo pl. Cypr. exs. 347) annuus asperulus collo in ramos crassos breves ascendentes subsimplices divisus, foliis petiolatis ambitu oblongis in lacinulas angustissime et breviter lineares tripinnatisectis, umbellis axillariibus 1-3 fasciculatis inæqualiter crasse et breviter pedunculatis et pauciradiatis, involucelli phyllis pinnatisectis flores superantibus, petalis minimis non radiantibus, fructu oblongo inter aculeos setuloso, aculeis basi lanceolatâ connexis longe setaceo-attenuatis apice nigris glochidiatis diametro fructûs duplo longioribus ☉.

Hab. in lapidosis Cyprî prope Kythræa (Sint. et Rigo!), in Palæstinæ monte Olivarum prope Bethaniam (Boiss.!).

Inflorescentiâ valde affinis *D. Durieue* Willk. = *Duricæ Hispanicæ* B. et R. a quo specificè differre videtur fructûs minoris aculeis brevioribus.

1079, **Psammogeton setifolium**, adde syn. : *Torilis heterotricha* Trautv. pl. Schrenk., N° 513.

Ar. Geogr. Turkestan.

1083, **Torilis nodosa**, adde :

Hab. in Ægypto inferiore (Letourn.!), in Oasisibus (Aschers.!).

1084, **Caucalis tenella**, adde :

Hab. in montosis Cyprî prope Kythræa (Sint. et Rigo!), inter segetes ad Mariut prope Alexandriam Ægypti (Letourn. exs. 67!).

ORDO LV. ARALIACEÆ

Pag.

1091, post genus **Hedera** insere :**ARALIA** (L. Gen. p. 386).

Calycis margo truncatus repandus vel breviter quinquedentatus. Petala quina ovata marginibus leviter imbricata. Stamina 5. Discus planiusculus. Ovarium 2-5-loculare. Styli bini inferne connati superne inflexi. Fructus subcarnosus angulatus vel a latere compressus 2-3-locularis in pyrenas crustaceas solubilis. Semen compressum albumine æquabili. — Frutices vel herbæ foliis digitatis vel pinnatis.

A. Cachemirica (Decaisne in Jacquem. Voy., 72, tab. 81) fruticosa erecta elata inermis, foliis tripinnatim sectis, foliolis amplis breviter petiolulatis ellipticis acuminatis serrulatis basi sæpe cordatis superne præsertim ad nervos puberulis, umbellis in paniculam amplam compositam dispositis, paniculæ ramis et pedicellis pubescentibus $\frac{5}{8}$. *A. macrophylla* Bot. Reg. 1844 Misc. 73. — *Panax tripinnatum* Wall. Cat.

Hab. in fagetis vallis Mulana Affglaniæ 9-10000' (Aitch. 267).

Ar. Geogr. Himalaya temperata a Cachemiriâ ad Sikkim.

VOLUMEN TERTIUM

PLANTÆ VASCULARES

CLASS. I. DICOTYLEDONEÆ

Subclass. CALYCIFLORÆ DC.

ORDO LVII. CAPRIFOLIACEÆ

Pag.

3, post **Viburnum Lantanam** insere :

V. cotinifolium (Don Prodr. 141) fruticosum, foliis crassiusculis breviter petiolatis ovatis vel ellipticis integris vel crenulatis basi obtusis subtus adpresse canis, corymbi compositi e foliis supremis breviter pedunculati ramis patentibus stellatim pilosis, calycis glabri lobis brevissimis, corollæ campanulatæ glabræ tubo lobis rotundatis æquilongo, baccis compressis rubris 5. Wight III. tab. 121A, Bot. Reg. tab. 1650.

Hab. vulgatissimum in valle Kuram Affghanicæ 7-9000' (Aitch. 290).

Affine *V. Lantanæ* differt imprimis corollæ tubo longiore.

Ar. **Geogr.** Regio Himalaica tota.

5, SECT. I. CAPRIFOLIUM, post **Loniceram Periclymenum** insere :

L. Griffithii (Hook. f. et Thoms. Journ. Linn. Soc. II, 173) gla-

Pag.

berrima scandens tortuose ramosa, foliis breviter et graciliter petiolatis ovatis vel orbiculatis obtusis rigidis, floralibus subsessilibus liberis subcordatis, floribus in capitula terminalia pari supremo foliorum involucreta dispositis brevissime pedunculatis, bracteis minutis calycibusque longe ciliatis, corollæ roseæ infundibuliformis limbo subregulari tubum glandulosum æquante $\frac{5}{5}$.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ 7000' (Aitch. 535!).

Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ pollicem longa, corolla eis aliarum specierum sectionis brevior et tubo abbreviato limboque subregulari insignis 8-9 lineas longa. Species floribus amœne roseis elegantissima et culturâ digna.

6, post **L. Ibericam** insere :

L. quinquelocularis (Hardw. in Asiat. Res. VI, 351) fruticosa, ramis puberulis, foliis breviter petiolatis ovatis vel oblongis acutiusculis vel acutis subtus pubescentibus, floribus ad axillam binis subsessilibus, bracteis lanceolato-linearibus, bracteolis orbiculatis in cupulam ad medium connatis, calycis cupularis dentibus triangularibus ciliatis, corollæ pubescentis tubo basi æquali limbo bilabiato subbreuiore, baccis ovatis liberis $\frac{5}{5}$. *L. diversifolia* Wall. in Roxb. Fl. Ind. — Hook. Ic. tab. 807. — Bot. Reg. 30, tab. 33.

Hab. in ditionibus Kuram et Hariab Affghanicæ 7-9000' copiose (Aitch. 550!).

Frutex elatus vel arbor parva cortice demum in fibras longas solutâ, folia 1-2-pollicaria, flores magnit. *L. Xylostei*. Ovaria forsan interdum quinquelocularia, sed rite trilocularia.

Ar. Geogr. Himalaya temperata a Cachemiriâ ad Nepaliâ.

L. myrtilus (Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. II, p. 168) fruticulosa depressa ramulis prostratis, foliis confertis parvis glaberrimis brevissime petiolatis elliptico-vel obovato-oblongis obtusis basi acutis subtus glaucis, pedunculo brevi, bracteis foliaceis linearibrevioribus, bracteolis in cupulam connatis, calycis laciniis triangularibus, corollâ brevi latiusculâ campanulatâ, tubo non gibbo, limbo æquali, genitalibus inclusis, baccis liberis $\frac{5}{5}$. *L. parvifolia* var. *myrtilus* Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. III, p. 13.

Hab. in montibus Shendtoi et Sikaram vallis Kuram Affghanicæ 9-14000' (Aitch. 393, sed in specimine meo 1222!).

Fruticulus parvus, folia 4-6 lineas tantum longa, corolla 3-4 lineas longa.

L. obovata (Royle Mss. — Hook. f. et Thoms. Journ. Linn. Soc. II, 169) fruticosa glabra vel puberula, foliis parvis obovato-oblongis basi angustatis brevissime petiolatis, pedunculis bifloris flore subbreuioribus, bracteis linearibus, bracteolis parvis connatis, calycis tubo truncato undulato, corollæ brevis tubuloso-infundibuliformis tubo basi gibbo, limbo subæquali, genitalibus exsertis, baccis purpureis coalitis $\frac{5}{5}$.

Pag.

Hab. in monte Sikaram vallis Kuram Affghanicæ 10-12000' (Aitch. 1222!).

Frutex 5-6-pedalis, folia eis *L. microphyllæ* submajora $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria. A *L. microphyllâ* bracteolis, corollâ non bilabiata, a *L. myrtillo* eâ basi non æquali discrepans.

Ar. Geogr. Himalaya temperata a Cachemiriâ ad Nepaliâ.

8, post **L. Alpigenam** insere :

L. Webbiana (Wall. in dc. Prodr. IV, p. 336) fruticosa, foliis majusculis breviter petiolatis ellipticis acuminatis subtus plus minus pubescentibus, pedunculis folio triplo brevioribus superne subincrassatis, bracteis lanceolato-linearibus, bracteolis minutis liberis, calycis tubo pubescente limbo brevi, corollæ glandulosæ tubo brevi gibbo, limbo bilabiato, baccis liberis 5. *L. oxyphylla* Edgew. Trans. Linn. Soc. XX, p. 60. — *L. Alpigena* Clarke in Hook. Fl. Brit. Ind. III, p. 15.

Hab. in ditionibus Kaiwas et Shendtoi Affghanicæ (Aitch. 731! 466!).

Hæc species a cl. Clarke loco citato cum *L. Alpigenâ* conjungitur, quæ autem differt pedunculis longioribus, baccis in unam concretis et præterea hujus area geographica ultra regionem Danubialem ad Orientem non producit. Cæterum specimina tantum sterilia vidi.

8, **L. Orientalis**, adde :

Hab. in collibus prope Kaiwas vallis Kuram Affghanicæ 12000' (ex Aitch. Cat. indicata) (Non vidi).

Ar. Geogr. Ex Fl. Brit. Ind. usque ad Nepaliâ in Himalaya temperatâ extenditur.

8, post **L. Orientalem** insere :

L. purpurascens (Jacquem. Voy. Bot. 79, tab. 87 sub *Xylosteo*) fruticosa, ramis pubescentibus, foliis breviter petiolatis obovato-oblongis obtusis superne pilosis vel glabrescentibus subtus villosis, pedunculis villosis longis, bracteis lanceolato-linearibus, bracteolis quadratis liberis vel subconnatis, calycis limbo patelliformi truncato glabro, corollæ pubescentis tubo basi valde gibbo in limbum æqualem sensim ampliato, genitalibus subexsertis, baccis globosis confluentibus 2 *L. purpurascens* Hook. f. et Thoms. — *L. sericea* Royle III. 236.

Hab. in monte Shendtoi Affghanicæ 10000' (Aitch.) (Non vidi).

Frutex 8-10-pedalis, folia pollicem longa, corolla 8-9 lin. longa.

Ar. Geogr. Himalaya subalpina ad Sikkim usque.

9, post **L. cæruleam** insere :

L. microphylla (Willd. — Rœm. et Sch. Syst. V, 258) fruticosa ramosissima glabra vel pilosula, foliis parvis brevissime petiolatis ovatis oblongis vel elliptico-spathulatis obtusis subtus glaucis,

Pag.

pedunculis bifloris floribus subæquilongis, bracteis lanceolatis apice ciliatis, bracteolis nullis, calycis limbo truncato, corollæ brevis glabræ bilabiatae tubo basi gibbo in limbum eo longiorem ampliato, baccis in unicam globosam biumbilicatam connatis 5. Ledeb. Ic. Ross. tab. 213.

Hab. in alpinis vallis Kuram Affghanicæ ad basin montis Sikaram 10-12000' (Aitch. 494!).

Ar. Geogr. Sibiria Altaica, Songaria, Tibetia.

9, post **L. bracteolarem** insere :

L. glauca (Hook. f. et Thoms. Journ. Linn. Soc. II, p. 166) suffruticosa ramosissima glauca præter foliorum marginem ciliatum glabra, foliis breviter petiolatis parvis lineari-oblongis obtusis, pedunculis bifloris brevissimis, bracteis late ovato-oblongis ciliatis, bracteolis nullis, calycis glabri limbo deciduo, corollæ luteæ glabræ tubo gracili lobis ellipticis longiore, baccis globosis liberis 5.

Hab. in fissuris rupium abruptarum ad Seratigah in valle Kuram Affghanicæ 13000' (Aitch. 830) (Non vidi).

Suffruticulus ramis valde intricatis, folia 6-8 lineas longa. Species bracteis amplis latis membranaceis affinis *L. hispida* Pall. et *L. asperifolia* Hook. fil.

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis temperata et Tibetia.

Obs. Ex speciebus sect. *Xylostei* in Fl. Orientali enumeratis *L. Aucheri*, *obovata*, *Xylosteum*, *nigra*, *floribunda*, *Hellenica*, *Alpigena*, *Webbiana*, *Orientalis*, *purpurascens*, *Caucasica*, *cærulea*, *microphylla* corollam basi plus minus gibbam habent; *L. Iberica*, *quinquelocularis*, *myrtiltus*, *nummularifolia*, *glauca* autem basi æqualem. *L. bracteolaris* corolla non nota.

9, post genus **Lonicera** insere :

ABELIA R. Br.

Calycis superi tubus angustus, dentes quini longi angusti persistentes. Corolla tubuloso-infundibuliformis limbi regularis lobis 5 ovatis. Stamina quatuor tubo inserta. Ovarium triloculare loculis binis pluriovulatis tertio uniovulato, stylus filiformis, stigma capitatum subexsertum. Fructus coriaceus oblongus calycis tubo coronatus loculis binis effertis tertio monospermo.

A. triflora (R. Br. in Wall. Pl. As. Rar. 14, tab. 15), fruticosa, foliis oppositis oblongo-lanceolatis acuminatis integris, cymis sessilibus terminalibus foliis supremis involucrentis confertim multifloris, bracteis lanceolatis glabris, calycis dentibus subulatis ciliatis corollæ tubum æquantibus 5. Ic. Wight Ill. t. 121 c.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ copiose 7-10000' (Aitch. 341!).

Ar. Geogr. Himalaya temperata ad Nepaliam usque.

ORDO LVIII. RUBIACEÆ

Pag.

13, post genus **Putoria** inserte :**AITCHISONIA** (Hemsley Journ. Linn. Soc. XIX, p. 166).

Flores hermaphroditi. Calycis limbus fere obsoletus. Corolla longe infundibuliformis tubo gracili limbo 5-partito patente. Stamina 5 inæqualiter tubo inserta bina breviter exserta, antheræ dorso adfixæ. Stylus filiformis stigmatibus linearibus, ovarium didymum apice bilobum biloculare, loculis uniovulatis, ovulis basifixis erectis. Fructûs cocci bini apice breviter 2-3-cornuti. Semina erecta oblonga testâ membranaceâ. — Suffrutex scabrido-hirtus contusis fœtidus, foliis oppositis, stipulis latis membranaceis basi petiolis adnatis, floribus bracteis cupuliformibus laceratis imbricatis singulatum involuclatis dense cymoso-capitatis.

A. rosea (Hemsl. loc. cit. tab. XIV) tota glanduloso-scabrida dense dumosa, ramis numerosis gracilibus erectis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis, floribus in capitula terminalia 5-6 congestis, bracteis scaberrimis laciniis lanceolatis acutis, corollæ roseæ glanduloso-puberulæ tubo sensim ampliato lobis oblongis obtusis duplo longiore 5.

Hab. in collibus vallis Kuram Affghaniæ ad basin jugi Safedkuh 6-7000' (Aitch. 260 et 272!).

Facies *Bouvardiæ*, rami 1-2 pedes longi, folia inferiora pollicem longa basi 4 lineas lata, corollæ 6-8 lineas longæ fugaces. Genus *Putoriæ* affine.

17, post **Rubiam Aucheri** inserte :

R. cordifolia (L. Mant. 197) caulibus herbaceis scandentibus, foliis quaternis longe petiolatis cordatis ovatis vel oblongis acutis scabris subtus a basi elevatim 3-5-nerviis, cymis foliolosis divaricatis folia axillaria superantibus, corollæ albæ lobis ovato-lanceolatis acumine curvato, antheris globosis, stigmatibus capitatis 2. Wight Ill. tab. 128, fig. I.

Hab. in sepibus humidis vallis Kuram Affghaniæ frequens (Aitch. 256).

Ar. Geogr. Sibiria, Japonia, Asia et Africa tropicæ, P. B. Spei.

21, **Crucianella Græca**, adde :

Ar. Geogr. Serbia meridionalis (Pantič).

28, **Asperula glomerata**, adde :

Hab. copiose in aridis vallis Kuram Affghaniæ (Aitch. 517!).

Pag.

- 29, **A. Haussknechtii**, adde syn. : *Crucianella insignis* Vatke Linn. XXXVIII, p. 714.

- 33, post **A. muscosam** insere :

A. Baenitzii (Heldr. in Sched. Herb. Fl. Hellen. 75!) perennis dense cæspitosa pumila, caudiculis filiformibus procumbentibus intricatis, caulibus tenuibus glabris brevibus dense imbricatum et sexfariam foliosis, foliis minutis glabris elliptico-linearibus obtusis subtus elevatim costatis, flore terminali solitario sessili folia non excedente, corollæ glabræ e sicco lutescentis lobis oblongis muticis obtusis tubo vix brevioribus, antheris linearibus inclusis nigris, stylo brevissimo, stigmatibus globosis ♀.

Hab. in fissuris rupium regionis abietinæ montis Pateras Atticæ 3500-4000' (Bartholomatos!) Fl. Junio.

Caules foliiferi 1-1 ½-pollicares, folia 2-2 ½ lineas longa lineæ $\frac{3}{4}$ lata, corolla lineas 1 $\frac{3}{4}$ longa. Affinis *A. muscosæ* indumento scabridulo, foliis longioribus acutis, corollæ loborum cum tubo proportione distinctæ.

- 34, **A. lutea**, δ . *pulvinaris* : ex sententiâ cl. Heldreichii qui plantas vivas comparare potuit hæc varietas formas plures amplectitur ab eo ut species distinctas habitas. Prior autem mihi ad *A. luteam* typicam transire videtur et sic definienda :

δ . *pinifolia*. — E rhizomate pluricipiti cæspitosa, caulibus pumilis dense foliosis, foliis glabris vel hirtis erectis adpressis longe acerosis, floribus paucis in 1-2 fasciculos terminales a cæspite parum remotqs vel cæspitem non superantes dispositis. — *A. pinifolia* Heldr. in Sched.

Hab. in Parnasso ad cacumen (Heldr.!), ad Mavralitharia et Kedrozasteno (Orph.!), monte Veluchi Ætoliæ 5500-7000' (Spruner! Heldr.!).

Inter hanc varietatem et typum in Parnasso copiose obvium formæ intermediæ adsunt.

Adde var. ulteriorem :

ϵ . *Ætæa*. — Folia crassiora magis patentia bractæaque minus longe aristatæ. — *A. Ætæa* Heldr. exs. 1879.

Hab. in jugo Mylolithi montis Ætæ Phthiotidis 5500-6300' (Heldr.!).

Ex cl. Heldreich species propria, sed notæ differentiales graviore desunt et specimina a cl. Heldreich in cacumine Crevano ejusdem jugi Ætæ transitum demonstrant.

- 35, **A. stricta**, adde :

ϵ . *canescens*. — Tota ut et corollæ canescenti-velutina.

Hab. in declivibus montis Alidagh Lyciæ (Pichl. 305a!).

Pag.

36, **A. longiflora**, adde :

γ. condensata (Heldr. in Sched.). — Forma alpina caulibus brevioribus decumbentibus, floribus in capitula condensatis.

Hab. in summis montis Tymphrestii (Veluchi) Eurytaniæ (Heldr.!).

38, post **A. Taygeteam** insere :

A. pulvinaris (Heldr. in Herb. Fl. Hell. 74!) e rhizomate lignoso breviter ramoso dense pulvinaris nana tota pube brevi rectâ dense cana, caulibus brevissimis dense foliosis, foliis quaternis minutis tenuiter linearis-acicularibus subtus bisulcatis et nervo elevato percursis in mucronem longum membranaceum abeuntibus, floribus terminalibus 2-4-nis fasciculatis folia suprema non vel vix superantibus, corollæ rosæe tomentosæ tubo lobis oblongis in cuspidem obtusam recurvatam abeuntibus duplo longiore, antheris nigris oblongo-linearibus, ovario glabro ♀. *A. lutea* ♂. *pulvinaris* Boiss. Fl. Or. ex parte.

Hab. in regione abietinâ et cacumine montis Pateras Atticæ supra Mandra 3500-4000' (Heldr.! Guicc., Pichler!).

Pulvini densissimi diametro 4-5-pollicares, folia 2-2½ lineas longa subincurva, corolla 2 lineas longa. Indumentum *A. suberosæ* Silbth. corollâ elongatâ, foliis dissitis, etc. cæterum diversissimæ.

A. Boissieri (Heldr. in Sched. 1876) pulvinaris, caudiculis caulibusque tenuissimis hinc dense foliosis, foliis 4-nis adpressis tenuissimis acicularibus longe mucronatis nervo subtus lato prominente, floribus terminalibus 1-3-nis fasciculatis folia bracteantia apice vix superantibus, corollæ glabræ e sicco rosæe tubo sensim subampliato lobis oblongis obtusis subduplo longiore, antheris linearibus, ovario glabro ♀. *A. lutea* ♂. *pulvinaris* Boiss. Fl. Or. ex parte.

Hab. in summis montium Kyllenes et Chelmos Græciæ 7000' (Heldr. 2091!), montis Malevo Laconicæ (Orph. Fl. Gr. exs. 52 et Heldr. sub *A. nitidâ*!).

Caulis foliosus ½-1-pollicares, folia tenuissima 2 lineas longa, corolla 2 lineas longa e sicco ut videtur rosæa; hæc species ideo prope *A. nitidam* collocanda quæ cæterum foliis validioribus longioribus plus minus curvatis, floribus verticillatis, corollæ longioris lobis lanceolatis acutis omnino differt.

40, **A. cynanchica**, adde :

Hab. in montibus Tauricæ (Rehm!), Affghanicæ valle Kuram 7-9000' (Aitch.!).

Ar. Geogr. hujus usque ad Himalayam occidentalem extenditur.

43, **A. odorata**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghanicæ copiose 9000' (Aitch. 401!).

Pag.

46, **A. chlorantha**, adde :

Hab. ad rupem Pyrgos montis Korax Ætolie supra Musinitza 5500' (Heldr.).

46, in generis **Galii** dispositione ad § I. **Platygalia** adde : *G. rotundifolium* post *G. valantioides* omissum.

48, **G. boreale** :

Ar. Geogr., adde : Regio Himalaica occidentalis.

54, post **G. brachyphyllum** insere :

G. asperifolium (Wall. in Roxb. Fl. Ind. I, p. 381) caulibus debilibus decumbentibus ramosissimis intricatis ad angulos pilis brevibus recurvis scabris rarius levibus, foliis senis breviter oblongo-linearibus apice attenuato longe albo-mucronatis subtus scabris uninerviis rarius levibus, cymis terminalibus trifloris in paniculas foliosas dispositis, pedicellis flore sublongioribus, corollæ laciniis patentibus lanceolatis acuminatis, fructu glabro ♀.

Hab. ad Shendtoi vallis Kuram Affghaniæ 10000' (Aitch. 199! et 797!).

Species in Hook. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 207 ad *G. Mollugo* adducta, sed ab eo affinibusque caulibus debilibus decumbentibus intricatis certe aliena et juxta *G. brachyphyllum* collocanda; facies quoque *G. trifidi*. Specimina Affghanica præter aculeolos caulis deficientes Indiciis (in quibus cæterum ramuli interdum læves sunt) similia.

Ar. Geogr. Montes Indiæ et Ceylanicæ.

60, **G. suberosum**, adde :

Hab. in montibus Cypri circâ Kythraea (Sint. et Rigo!). Fl. Maio.

61, **G. aureum** §. *oblongifolium*, adde :

Hab. in regione alpinâ montis Korax Ætolie 6-7700' (Heldr.).

62, **G. verum** :

Ar. Geogr., adde : Regio Himalaica occidentalis, Japonia.

64, **G. apiculatum**, adde :

Hab. in regione abietinâ montis Chelidoni Eurytaniæ 3-5500' (Heldr.). Fl. Augusto.

66, **G. Cappadocicum**, adde :

Hab. in rupibus ad Beddaoni non procul a Tripoli Syriæ (Bl.).

Pag.

68, **G. recurvum**, adde :

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo 906!), in fosis secus viam prope Mariout Ægypti inferioris (Letouru 191 sub *G. verticillato!*). Variat fructu lævi : Cyprus in monte Troodos (Sint. et Rigo 906*b*!).

70, **G. Monacchini**, adde :

Hab. in faucibus umbrosis montis Lastos insulæ Karpathos (Pichler 322!).

73, **G. tenuissimum**, adde :

Hab. in monte Adelphi Cypri (Sint. et Rigo!).

79, **G. Cruciata**, adde :

Hab. in monte Delphi Eubœæ (Heldr.).

81, **G. apricum**, adde :

Hab. in monte Delphi Eubœæ (Heldr.! Pichler!).

81, pro **G. Columellâ** pone **G. lanatum** Del. Fl. Ægypt. tab. 64, fig. 16, sub *Vaillantia*. Species rara in collibus calcareis Ægypti inferioris ad Mariout prope Alexandriam a cl. Letourneux (exs. 190!) rursus lecta. Inter *Galua Cruciata* et *Vaillantiam* intermedium potius priori ob pedicellum non induratum adnumerandum.

ORDO LIX. VALERIANEÆ

85, **Valeriana dioica** :

Specimina e valle Kuram Affghanicæ in monte Seratigah 13000' ad hanc speciem in Aitch. Cat., p. 66, citata huc certissime non spectant, obstat colum tunicis membranaceis fuscis vestitum nec nudum, rhizoma non stoloniferum videtur, folia multo minora sunt, caules floriferi nani pollicares, flores capitati nec corymbosi. Specimina ceterum pauca et nimis incompleta ut novam speciem proponere audeam.

88, post **V. sisymbriifoliam** insere :

V. Wallichii (DC. Mém. Val. 15, tab. 4) pubescens, rhizomate præmorso obliquo fibras edente, caule adscendente subsimplici, foliis radicalibus longe petiolatis ovatis acutiusculis profunde cordatis interdum dentatis, caulinis paucis minutis subsessilibus indivisis vel pinnaïfidis, corymbo conferto, bracteis oblongo-linearibus fructui sæpius piloso æquilongis ♀. *V. Jatamansi* Jones in Asiat. Res. et Roxb. non Wallich.

Pag.

Hab. ad Shendtoi Affghaniæ 9000' (Aitch. 380!).

Rhizomata magna et valde odorifera sicut ea *Nardostachydis* colliguntur.

Ar. Geogr. Regio Himalaica tota.

89, **V. petrophila**, adde :

Hab. ad rupes umbrasas montis Sikaram Affghaniæ 14000' (Aitch. 95!).

97, **Valerianella dactylophylla**, adde :

Hab. in latere meridionali jugi Tom Niha dicti Libani (J. Ball!).

105, **V. truncata**, adde :

Hab. in montosis Cretæ prope Kantara (Sint. et Rigo!).

112, **V. obtusiloba**, adde :

Hab. ad Volatha insule Karpathos (Pichl!).

ORDO LV. DIPSACEÆ

114, **Morina Persica**, adde syn. : *M. Wallichiana* Royle Illustr. p. 245, tab. 55, fig. 1.

Hab. in aridis vallis Kuram Affghaniæ usque ad 9000' (Aitch. 420!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

114, post **M. Persicam** insere :

M. Coulteriana (Royle Ill., p. 245) caule superne hirsuto, foliis glabris subcoriaceis anguste linearibus pinnatifidis lobis brevibus sinuato-aristatis, caulinis sessilibus quaternatim verticillatis, thyrso verticillis 3-4 approximatis constante, foliis floralibus ovatis spinoso-dentatis longe aristatis, floribus sessilibus, involuelli hirsuti aristis majoribus calycis lobos oblongo-lanceolatos integros aristulatos superantibus, corollæ luteæ villosulæ calyce pluries longioris irregulariter bilabiatae lobis obovatis, staminibus fertilibus binis, filamentis lobis corollæ brevioribus ♂. Ic. Bot. Mag. t. 6734.

Hab. in alpibus vallis Kuram Affghaniæ suprâ *M. Persicæ* terminum, inter 11-13000' (Aitch. 746!).

Præcedente humilior, folia angustiora, calycis lobi oblongo-lanceolati apice acerosi nec obovati mutici, corolla lutea nec rosea pollicem vix excedens, filamenta breviora.

Ar. Geogr. Himalaya, Turkestanica Chinensis.

Pag.

119, post *Cephalariam setosam* insere :

C. tenella (Payne List of Plants East-Palestine, p. 108) annua glabra, caule gracili sulcato superne ramoso, foliis firmis oblanceolatis acutis inæqualiter serratis prope basin pinnatipartitis segmentis lateralibus 2-3-jugis minutis lanceolatis, capitulis parvis globosis longe pedunculatis, involucri phyllis deltoideo-orbiculatis violaceo-tinctis interioribus subulato-aristatis, corollis tubulosis conicis, involucelli tubo quadrangulo sericeo angulis in setas tubo dimidio breviores productis ☉.

Hab. in cacumine montium Transjordanicorum prope Mezar Nebi Amha (Payne) (Non vidi).

Planta 6-16-pollicaris, folia 1-2-pollicaria longe petiolata, capitula diametro pollicis $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ lata. Affinis dicitur *C. setosæ*, sed tenuior, setis destituta, folia minus dissecta, aristæ involucri et involucelli multo breviores.

120, **C. Syriaca**, adde :

Hab. in Affghanicæ valle Kuram prope Shalizan (Aitch.).

124, post **C. Græcam** inserenda esset :

C. virginea (Janka in Œst. bot. Zeit. 1872, p. 178).

Hab. in lapidosis Hæmi supra pag. Imitli non procul ab oppido Kasanlik Thraciæ bor. (Janka) (Non vidi).

126, **Knautia Orientalis**, adde :

Hab. in cultis et dumetis ad Microchori Eurytaniæ 2500' (Heldr.).

128, **K. Macedonica**, adde :

Ar. Geogr. Serbia (Pančič!), Dobrutscha (Sint!).

129, **K. magnifica**, adde :

Hab. in pascuis alpinis montis Œtæ Phthiotidis 5500-6300' (Heldr.).

131, **Scabiosa Columbaria**, dele syn. : *S. patens* Jord. ad *S. Gramuntiam* spectans.135, **S. eremophila**, adde :

Hab. in arenosis ad Rameh prope Alexandriam Ægypti (Letourn. exs. 193!).

137, **S. variifolia**, adde :

Hab. ad rupes impendentes montium Makri et Lastos insulæ Karpathos (Pichl.). Specimina foliis ad basin petiolorum interdum canescentibus integris vel lobatis forsan transitum ad *S. Creticam* præbentia.

Pag.

140, post **S. brachycarpam** insere :

S. Candoliana (Wall. Cat. 430. — dc. Prodr. IV, p. 654) rhizomate crasso pluricipiti cæspitose, foliis fere omnibus radicalibus congestis parvis adpresse puberulis lineari-oblongis integris et breviter pinnatifidis. caulibus scapiformibus subaphyllis rigidis gracillimis parce ramosis 2-4-cephalis, capitulis parvis, involucri phyllis ovatis acutiusculis, corollis violaceis tomentellis radiantibus, involucelli pilosi tubo foveolis oblongis brevioribus, costis inter foveolas sulcatis, coronâ albâ tubo longiore nervis 22-24 pilosis in mucronem non excurrentibus, aristis coronam breviter excedentibus 2.

Hab. in lapidosis dittonis Kuram Affghanicæ 3-7500' (Aitch. 34! 82!).

Folia 1-1 1/2-pollicaria, scapi 1/2-1 1/2-pedales, capitula eis *S. Ucranica* minora. Species elegantissima.

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

145, **S. Aucheri**, adde :

Hab. ad Mar Saba Judææ (Ball! Barbey!).

147, **Pterocephalus plumosus**, adde locum :

Mariout prope Alexandriam Ægypti (cl. Planta!).

148, **Pt. involucratum**, adde :

Hab. in insulâ Karpathos (Pichl!).

148, **Pt. Parnassi**, adde :

Hab. in monte Korax Ætoliæ 4500-5500' (Heldr.! forma capitulis magnis, corollis valde radiantibus).

149, post **Pt. pyrethrifolium** insere :

Pt. Affghanicus (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 67 et XIX, t. 15) suffruticosus dense cæspitosus nanus, ramis lignosis brevissimis crassis procumbentibus, foliis confertis parvis viridibus puberulis carnosulis lineari-spathulatis aliis breviter lyrato-pinnatifidis aliis integerrimis, capitulis multifloris subsessilibus vel breviter pedunculatis, involucri phyllis lanceolatis hirsutis flores non æquantibus, floribus radiantibus lilacinis, involucello hirsuto truncato obsolete coronulato, calycis aristis 17-18 plumosis 2.

Hab. prope Biankhel, Sergal vallis Kuram Affghanicæ 9000' (Aitch. 883!).

Gregarius, cæspites latos depressos formans. A præcedentibus foliis minoribus multo angustioribus sub lente papillaribus nec sericeo-tomentosis, involucelli coronulâ fere nullâ distinctus.

ORDO LXI. COMPOSITÆ

Pag.

157, post **Asterem Alpinum** insere :

A. Heterochæta (Benth. Gen. Pl. II, 272) tomentellus vel glabratus, caule pumilo monocephalo remote 2-3-phylo, foliis radicalibus rosulatis obovatis vel oblongis obtusiusculis vel acutis sessilibus, caulnibus oblongis vel lanceolatis, capitulo majusculo, involucri phyllis ciliatis vel lanatulis subbiseriatis lanceolatis æquilongis, ligulis roseis involuero duplo longioribus, pappo duplici, acheniis glabriusculis ♀. *Heterochæta asteroides* DC. Prodr. V, 282.

Hab. inter lapides mobiles jugi Sikaram in valle Kuram Affghanicæ 13-14000' (Aitch. 951!).

Facies *A. Alpini* a quo pappo duplici statim distinguitur et *Erigerontis* specierum alpinarum, sed ligulæ uniseriatæ. Scapi 1-4-pollicares.

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis et Tibetia.

157, post **A. Amellum** insere :

A. Aitchisoni, asperulus basi suffruticosus ramosus, ramis herbaceis fragilibus crebre foliatis, foliis parvis rigidulis brevissime petiolatis oblongis utrinque remote et acute 2-3-dentatis, corymbo terminali sæpe composito, capitulis 5-10 breviter pedunculatis parvis ovatis basi squamulis herbaceis brevissimis interdum involucratiss, involucri phyllis membranaceis albidis rubello-marginatis ciliatis imbricatis adpressis obtusis ab infimis ovatis ad interna oblonga sensim auctis, ligulis albidis involuero subduplo longioribus, acheniis hirtis ♀. *A. pseudamellus* Aitch. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 168 non Hook. fil.

Hab. ex rupibus verticalibus pendulus in valle Kuram Affghanicæ 7-8000' (Aitch. 812!).

Inferne lignosus ramis novellis 6-10-pollicaribus, folia $\frac{1}{2}$ -1 pollicem longa 3-4 lineas lata. Capitula eis *A. pseudamelli* (*A. Amello* nimis affinis) dimidio minora ovato-oblonga nec hemisphærica, involucri phylla eximie imbricata et ab infimis sensim elongata nec exteriora herbacea interiora occultantia.

158, **A. Cabulicus** e Florâ delendus est, nam in Affghanicâ non crescit, J. D. Hooker Fl. Ind. III, p. 257. Hæc species nunc ad genus *Microglossa*, *M. albescens* Clarke Comp. Ind. 59, transfertur.

159, post **A. roseum** insere :

A. lacunarum (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 168, tab. XVI) biennis vel perennis glaber glaucescens pumilus

Pag.

ramosus, ramis dense foliosis, foliis semiamplexicaulibus linearibus obtusis, capitulis ex axillis superioribus solitariis minimis pedunculo filiformi eis longiore suffultis hemisphæricis, involucri phyllis biseriatis oblongis subæquilongis discum æquantibus, ligulis purpureis uniseriatis involucrium vix superantibus revolutis, acheniis compressis puberulis, pappi setis æqualibus uniseriatis 2. *A. roseus?* Aitch. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 68, non Steven.

Hab. in lapidosis ad torrentes in districtu Kuram Affghanicæ 4-6000' (Aitch. 306! et 901!).

Herba 2-3-pollicaris, folia 6-10 lineas longa lineam lata, capitula piso minorâ. Facies omnino *Leyssera*, sed characteres *Asteris*, antheræ basi obtusæ, etc.

164, **Erigeron pulchellum**, dele syn. : *E. amphibolum* Ledeb. et adde :

E. amphibolum (Ledeb. Fl. Ross. II, p. 486) hirsutum et viscidulum, caulibus elatis 3-5-cephalis, foliis radicalibus oblongo-spathulatis elongatis, caulinis sessilibus oblongo-lanceolatis, capitulis magnis, involucri villosa fuscescente, phyllis linearibus acuminatis pappo rufo brevioribus, ligulis roseis angustissimis disco sesquilongioribus 2.

Hab. in monte Somlia prov. Guricæ Transcausicæ (Nordm. ! Chantre !), Caucaso in Tuschetiâ (Rupr.), Ponto Lazico ad Khabakkar (Bal.). Specimina erronee sub *E. Alpino* β . *major*e citata.

Sæpe pedale. Inter *E. pulchellum* et *E. Villarsii* quasi intermedium, a priore cujus flores femineos omnes ligulatos habet caulibus elatis polyccephalis et ligulis angustioribus distinctum.

E. multiradiatum (Wall. Cat. sub *Astere*) pubescens, caulibus elatis foliosis monocephalis vel corymbosæ 3-5-cephalis, foliis ellipticis vel oblongis integris vel obsolete paucidentatis inferioribus basi attenuatis superioribus sessilibus, capitulis magnis, involucri hirsuti phyllis attenuato-acuminatis, floribus femineis omnibus ligulatis 2-3-serialibus involucri 2 $\frac{1}{2}$ -plo longioribus 2. *E. multiradiatum* Benth. in Gen. Pl. II, 280. — *Stenactis multiradiata* Lindl. in DC. Prodr.

Hab. in alveis siccis vallis Kuram Affghanicæ inter lapides 9-10000' (Aitch. 784).

Sæpe pedale, ligulæ longæ cæruleo-violacæ.

Ar. Geogr. Himalaya temperata et alpina.

165, post **E. Elbrusense** insere :

E. andryaloides (DC. Prodr. V, p. 377 sub *Conyzâ*) adpresse tomentosum, a collo indurato pluricaule, foliis rosulatis spathulatis integris vel dentatis in petiolum attenuatis, caulibus scapiformibus monocephalis adscendentibus brevibus nudis vel foliis 1-3 oblongis bractæformibus obsitis, involucri adpresse hirsuti phyllis lineari-

Pag.

bus obtusis, floribus femineis omnibus ligulatis apice revolutis spatulatis, pappo uniseriali achenio sericeo sublongiore 2. *E. andryaloides* Benth. in Hook. f. Fl. Ind. III, p. 255.

Hab. in pinetis ad basin montis Sikaram Affghaniae 10-11000' (Aitch. 496!).

Folia radicalia cum petiolo 1-2-pollicaria, caules 2-5-pollicares. Facies omnino *E. amorphoglossi* floribus non ligulatis statim distinguendi.

Ar. Geogr. Tibetia, regio Himalaica occidentalis.

168, **E. Bovei** sic emendandum et in tribu IV. *Inuloideæ* ad genus **Blumea** DC. = *Conyza* Fl. Or. ex parte non Benth. et Hook. Gen. transferendum; antheræ enim cl. Vatke observante basi caudatæ sunt:

B. Bovei (DC. sub *Conyzâ*) — *B. Abyssinica* Schultz Bip. — Adde loca:

Ægypti Oases magna (Schweinf.!) et parva (Aschers.!), Judæa inter Aingeddi et Mare Mortuum (Kersten!).

Ar. Geogr. Abyssinia.

Post **B. Bovei** inserte:

B. Wightiana (DC. in Wight Contrib. 14) villosa interdum glandulosa, caule herbaceo erecto crebre folioso, foliis ovatis basi cuneatis dentatis vel serratis inferioribus petiolatis, cymis axillaribus et terminalibus paniculam spiciferam interruptam formantibus, involucri hirsuti phyllis acuminatis, receptaculo glabro, corollæ purpureæ laciniis glandulosis, acheniis parce hirtis 2.

Hab. in humidis ad aquas vallis Kuram Affghaniae (Aitch.).

Ar. Geogr. India Orientalis, China, Australia, Africa tropica.

169, **E. linifolium**, adde:

β. *leucopappum* (Blanche in litt.). — Pappo sordide albo.

Hab. ad vias, in alveis Syriæ littoralis circa Berythum et Tripoli (Bl. Gaill.).

Ante triginta annos in Syriâ littorali ex cl. Bl. non lectum, deinde parce occurrens, nunc vulgatissimum. Annis prioribus, ubi introductum, pappus rufus erat ut in formâ typicâ, nunc ubique sordide albus.

169, **E. Ægyptiacum**, adde:

Hab. in valle Kuram Affghaniae ad aquas (Aitch. 484!).

Ar. Geogr., adde: Regio Himalaica occidentalis, China, Australia.

170, post **E. Aucheri** inserte:

E. setiferum (Post in litt.) bienne? caule elato striato setoso foliosissimo superne stricte ramosissimo, foliis anguste lineari-lan-

Pag.

ceolatis utrinque attenuatis acutis viridibus ad margines nervum-que albo-setosis, rameis subulatis, racemis confertifloris paniculam elongatam polycephalam formantibus, capitulis minimis hemisphæricis pedicellis filiformibus eis vix longioribus suffultis, involucri pallidi glabri vel parce setulosi phyllis anguste linearibus obtusis anguste albo-marginatis intimis pappum subæquantibus, floribus femineis paucis filiformibus, acheniis hirtis columnaribus pappo sordido uniseriali dimidio brevioribus (2 ?)

Hab. in Syriâ boreali ad Pylas Syriacas (Post!).

Planta prob. bipedalis paniculâ fere pedali, folia caulina pollicaria vix sesquilineam longa, superiora et ramea angustiora et breviora, capitula eis *E. linifolii* et *E. Ægyptiaci* 3-4-plo minora lineam 1 $\frac{1}{4}$ longa et lata. Species ciliis albis pectinatim dispositis foliorum et capitulis innumeris minimis insignis.

170, **E. Khorassanicum** :

Affine *Brachyactidi robustæ* Benth. in Hook. Ic. tab. 1106, sed involucri phylla externa aliis similia nec dilatata subfoliacea. Species binæ Floræ Orientalis *E. obovatum* et *E. ciliatum* inter *Brachyactides* militant, genus meo sensu ab *Erigeronte* phyllis externis involucri foliaceis non sat distinctum. Eis species sequentes insuper addendæ :

E. robustum (Benth. in Hook. Ic. Pl. tab. 1106 sub *Brachyactide*) biennè breviter pubescenti-scabrum, caule crassiusculo erecto folioso, foliis obovatis dentatis in petiolum brevem angustatis, capitulis axillaribus pedunculis foliolosis eis sublongioribus insidentibus thyrsoidèo-racemosis late hemisphæricis, involucri hirti phyllis oblongo-lanceolatis acutis externis latioribus (2). *Conyza pubescens* DC. Prodr. V, p. 381.

E. umbrosum (Kar. et Kir. En. n° 428 sub *Conyzâ*) annuum pubescens subglandulosum, caule flexuoso ramoso, foliis petiolatis basi cuneatis obovatis obtusis grosse paucidentatis, rameis linearibus integris, capitulis ex axillis superioribus longe pedunculatis medioeribus, involucri phyllis lineari-lanceolatis acuminatis medio hirtis, floribus marginalibus angustissime et breviter ligulatis, acheniis hirtis pappo rufo uniseriali brevioribus (2). *C. Roylei* DC. Prodr. V, 381.

Hab. in lapidosis montium Pewarkotal et Sikaram Affghanicæ (Aitch.).

Ar. Geogr. Sibiria Altaica, Tibetia, Himalaya occidentalis.

174, **Bellis longifolia**, adde :

Hab. in regione abietinâ montis Chelidoni Eurytanicæ 3-5500' ad scaturigines (Heldr. exs. 1879 sub *B. amœnâ* Mss.).

186, **Inula**, SECT. I. CORVISARTIA, post **I. Helenium** insere :

Pag.

I. orgyalis, procera, caulibus crassis foliosis acute nervosis et angulatis, foliis cimerascentibus utrinque sed subtus densius tomentellis minute denticulatis, radicalibus amplissimis oblongo-lanceolatis longe basi attenuatis petiolatis, caulinis sessilibus late et obtuse auriculatis, capitulis majusculis ex axillis superioribus terminalibusque corymbosis breviter et crasse pedunculatis, foliis floralibus breviter lanceolatis acutis involucrium superantibus bracteatis, corymbi plani 5-9-cephali ramis divergentibus, involucri phyllis externis foliaceis triangulari-rhombeis, internis scariosis lanceolatis obtusiusculis, ligulis linearibus patentibus involucrio subduplo longioribus, acheniis glabris subtetragonis multicostatis, pappi setis fusciscentibus liberis ♀.

Hab. in prov. Van Armeniæ. Semina misit cl. Kotschy unde plantam in horto Valeyres cultam descripsi.

Planta 6-8-pedalis, folia radicalia sæpe sesquipedalia. Affinis *I. Helenio* a qua differt capitulis majoribus brevius pedunculatis foliisque floralibus capitulo longioribus suffultis, involucri phyllis magis elongatis, ligulis longioribus.

196. **I. candida** β. *radiata*, adde :

Hab. in rupibus prope Garouna insulæ Corcyræ (Letourn. exs. 342! sub *I. limonifoliâ*).

202. **Pulicaria longifolia**, adde syn. : *P. inuloides* Schweinf. pl. exs., an DC. Prodr. V, p. 480? quæ ex cl. J. Ball est probab. hujus lusus floribus radii irregulariter tubulosis.

Ar. Geogr. *P. longifolia* usque ad regnum Maroccanum extenditur.

206. **P. Stocksii** ex cl. J. D. Hook. Fl. Ind. III, p. 299 est eadem ac **P. angustifolia** DC. Prodr. V, p. 479 nomen antiquius.

209. **Platychète glaucescens**, adde syn. : *Pulicaria Boissieri* Hook. f. Fl. Ind. III, p. 300.

Hab. quoque in Belutschîâ littorali (Pierce!).

211. **Varthemia Persica** : Hûc *Inula rupestris* Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 169 et *Inula Caspia* Aitch. ibid. XVIII, p. 69 non Blume!

Hab. ad Alikhel vallis Kuram Affghanîæ copiose (Aitch. 976!).

215. **Sphæranthus suaveolens**, adde syn. : *S. Indicus* Gærtn. Fruct. n. 413, tab. 164 et Lamk. Ill. non L. — *S. Indicus* L. Sp. 1314 = *S. hirtus* Willd. — Adde :

Hab. Ægypto ad Mansourah (Schweinf.! Planta!), ad Alexandriam (Letourri. pl. Æg. 80!).

Pag.

216. Genus **Conyza** quale loco citato proposui a claris Benth. et Hook. Gen. II, p. 283 et 289 non admissum fuit. Cl. auctorum *Conyza* eas species complectitur ab *Erigeronte* capitulis omnino eligulatis tantum distinctas et meo sensu ab hoc genere ob transitus innumeros vix distinguendas; in eis ut in *Erigeronte* antheræ basi obtusæ vel retusæ sunt. In genere *Conyza* Fl. Or. antheræ autem basi sagittatæ vel caudatæ sunt et Benth. et Hook. tria genera distinguunt:

1° *Blumeam* antheris basi sagittatis et caudatis distinctam et cujus species ditionis nostræ sunt

B. Bovei = *Erigeron Bovei* Fl. Or. et

B. Wightiana (vide supra p. 289),

2° *Laggeram* antheris basi sagittatis, sed non caudatis. Hæc referenda

L. aurita Schultz Bip. — J. D. Hook. Fl. Ind. III, p. 271 =

Conyza aurita L. Boiss. Fl. Or.

3° *Plucheam* antheris ut in *Blumeâ* basi caudatis, sed involucri phyllis latioribus et stylo florum disci sæpius indiviso nec bifido.

Hæc *P. Dioscoridis* DC. = *Conyza Dioscoridis* Rauw. Fl. Or.,

P. Wallichiana DC. Prodr. V, p. 451 = *Conyza Candolleana* Boiss. Fl. Or.

P. arguta Boiss. Diagn. Ser. 2, 3 = *Conyza odontophylla* Boiss. Fl. Or.

Clari auctores insuper *Berthelotiam* et *Kareliniam* cum *Pluchæâ* conjungunt. Hæc tria genera cæterum *Erigeronti* et *Conyze* inter *Asteroidæas* proxime affinia sunt et artificialiter in aliâ tribu collocata, transitus enim plures inter antheras integras, sagittatas et caudatas observantur.

220, **Phagnalon nitidum**, adde :

Hab. in Ouadi Askar deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

221, post **Ph. rupestre** inserte :

Ph. Ægyptiacum, basi suffruticosum compacte multicaule, caulibus brevibus sæpius simplicibus adpresse canis foliosissimis, foliis infimis oblongis cæteris linearibus acutiusculis margine revolutis basi semiamplexicaulibus acute biauriculatis supra araneosogriseis subtus canis, capitulis terminalibus solitariis longiuscule pedunculatis, involucri detersiliter tomentelli phyllis sphacelatis ab externis brevibus oblongis obtusis ad interna scariosa lanceolata acuminata sensim auctis ♀.

Hab. in vallibus Ouadi Tin et Ouadi Mor deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf. 35! et 249!). Fl. Aprili.

Caules ex rhizomate lignoso compacto numerosi 2-3-pollicares, folia 5-6 lineas longa vix lineam lata. *Ph. rupestre* differt ramis elongatis, involucri glabri phyllis omnibus obtusis; *Ph. Græcum* involucri glabri phyllis externis lanceolatis internis linearibus acuminatis.

222, post **Ph. acuminatum** inserte :

Ph. niveum (Edgew. in Trans. Linn. Soc. XX, 68) totum adpresse canum, caulibus adscendentibus ramosis dense foliatis,

Pag.

foliis obovatis elliptico-oblongis summisque linearibus integris vel obsolete sinuatis inferne angustatis sessilibus, capitulis axillaribus et terminalibus pedunculatis, involucri phyllis externis tomentosis oblongis in cuspidem subreflexam abrupte attenuatis, interioribus glabris linearibus acuminatis ♀.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch. 229! et 404!).

Valde affine *Ph. acuminato* ad Alikhel Affghanicæ quoque crescenti (Aitch. 564!) et quod ramis proceris, foliis majoribus supra glabrescentibus, phyllis omnibus subulatis differt.

224, post genus **Antennaria** insere genera :

LEONTOPODIUM (R. Br. in Trans. Linn. Soc. XII, p. 124).

Capitula unisexualia vel androgyna monoica vel subdioica. Involucrum imbricatum phyllis multiseriatis. Flosculi exteriores pluriseriati feminei filiformes, disci hermaphroditi tubulosi steriles. Achenia oblonga costata. Pappi setæ uniseriatæ tenues basi in anulum subconnatæ breviter barbellatæ. — Herbæ lanatæ.

L. Alpinum (Cass. Dict. Nat. XXV, p. 474) foliis tomentosolanatis inferioribus lanceolatis vel subspathulatis in petiolum attenuatis superioribus sessilibus linearibus oblongis, capitulis subsessilibus in capitulum densum corymbiforme foliis floralibus 7-8 stellatim patentibus flores superantibus circumdatum condensatis ♀. *Filago Leontopodium* L. — *Gnaphalium Leontopodium* Scop.

Hab. in alpinis siccis vallis Kuram Affghanicæ 10-14000' (Aitch.!).

Ar. Geogr. Alpes Europæ, Asiæ centralis, regio Himalaica.

ANAPHALIS (DC. Prod. VI, 271).

Capitula heterogama vel unisexualia subdioica. Receptaculum planum nudum. Involucrum imbricatum phyllis scariosis sæpius radiantibus. Flores exteriores feminei pluriseriales fertiles, in capitulis subdioicis perpauci, centrales hermaphroditi steriles tubulosi. Styli indivisi. Achenia parva oblonga. Pappus uniserialis scaber setis liberis. — Genus a *Leontopodio* pappi setis in anulum non coalitis, a *Gnaphalio* stylo non bifido distinctum.

A. contorta (Hook. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 284) bombycina ramosissima inferne frutescens, ramis tenuibus prostratis vel adscendentibus crebre foliosis, foliis sessilibus a basi subamplexicauli subauriculatâ linearibus obtusis margine revolutis, capitulis parvis globosis in corymbos capituliformes dense congestis ♀. *A. tenella* DC. Prodr. ex parte — *A. Falconeri* Clarke.

Hab. ad Sikaram vallis Kuram Affghanicæ 11000' (Aitch. 914!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica tota.

Pag.

A. virgata (Thoms. in Clarke Comp. Ind. 107) adpresse bombycina multicaulis, caulibus tenuibus erectis striatis crebre foliosis, foliis sessilibus basi angustis anguste linearibus acutis apiculatis, capitulis minutis campanulatis in corymbos capituliformes sæpe compositos confertis albis vel roseis ♀.

Hab. in montibus Shendtoi et Sikaram Affghaniae 9-13000' (Aitch. 1223 et 1225!).

Ar. Geogr. Ditio Kunawar et Tibetia occidentalis.

224, **Lasiopogon muscoides**, adde :

Hab. in Ægypto ad Ramlé prope Alexandriam (Letourn. 74!) et in deserto Ægyptiaco-Arabico (Schweinf.!).

230, post **Helichrysum Orientale** inserte :

H. Pichleri (Barbey, *Bull. Soc. vaud. sc. nat.*, 1885, p. 4) totum adpresse tomentellum flaviviridum caespitosum, caulibus simplicissimis adpresse foliosis, foliis rosularum sterilium caulinisque inferioribus obovatis in petiolum brevissimum attenuatis superioribus lingulato-linearibus sessilibus cauli adpressis, capitulis 15-20 globosis subsessilibus in capitulum globosum congestis, involucri citrini nitidi phyllis erectis ovato-oblongis subconcavis obtusis apice subfissis ♀.

Hab. ad rupes verticales summi montis Kalolimni insulae Karpathos 4800, (cl. Pichler!). Capitula ineunte Junio nondum omnino expansa.

Species elegans foliis rosularum 1 1/2-2-pollicaribus 8-10 lineas latis, caulibus simplicissimis dense foliosis semipedalibus. Capitula fere magnitudine pisi in capitulum simplex nucis magnitudinis congesta. Juxta *H. Orientale* quod foliis angustis, capitulis corymbosis, etc. differt collocandum.

237, post **H. artemisioides** inserte :

H. dracunculifolium, totum adpresse tomentellum multicaule, caulibus tenuibus erectis crebre foliosis, foliis sessilibus univariis a basi subcontractâ lanceolatis attenuato-acuminatis, capitulis ovatis parvis terminalibus 3-5-nis pedicellis eis subæquilongis suffultis in corymbos compositos dispositis, involucri albi vel pallide carnei phyllis 15-20-nis basi tomentellis apice teneris scariosis oblongis obtusis inferioribus apice reflexis intimis erectis subradiantibus ♀.

Hab. in Persiâ loco non indicato; e seminibus a cl. Pichler missis colui.

Caulis sesquipedales, folia 10-12 lineas longa 2 lata. Capitula parva *H. Buhseani* vel *H. artemisioidis* a quibus differt involucri oligophylli et sic transitum ad gregem præcedentem (*Oligophylli*) præbentis phyllis teneris inferioribus reflexis.

240, **Gymnarrhena micrantha**, adde :

Hab. in collibus petrosis Mariout prope Alexandriam Ægypti (Letourn. 271!).

Pag.

243, **Evax contracta**, adde :

Hab. in olivetis insulæ Karpathos (Pichler!), inter segetes ad Mariout prope Alexandriam Ægypti (Letourn. 196!).

248, **Ifloga spicata**, adde :

β. *condensata*. — Exilis, spicæ oligocephalæ contractæ capituli-formes. — *Gnaphalium Rüppelii* Fres. Senckenb.

Hab. in monte Sinai (Schimp. 408!), ad Ouadi Tin deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf. exs. 59!).

256, **Achillea setacea**, adde :

β. *filifolia*. — Foliorum lacinia tenuissimæ, caulinorum segmenta pauciora laxiora. — *A. fililoba* Freyn Flora 1881, p. 210.

Hab. in regione abietinâ inferiore montis Korax Ætoliæ prope Musinitza 3000' (Heldr.!).

Mihi varietas tantum *A. setacæ* e loco umbroso videtur.

264, **A. Haussknechtii** : adest altera *Achillea* sub eodem nomine descripta *A. Haussknechtiana* Aschers. Achill. p. 243, sed hæc est forma hybrida inter *A. herbarotam* et *A. moschatam*, *A. herbarota* × *moschata* nominanda.

266, **A. Santolina**, adde :

Hab. in ditone Kuram Affghanicæ (Aitch. 60! sub *A. leptophyllâ*).

267, **A. falcata**, adde :

Hab. ad Kopanskale prope Van Armenicæ (Deyrolle!).

274, **A. cartilaginea** et

275, **A. grandiflora** a cl. Heimerl Mon. Ptarm. p. 62 ad subspecies *A. Ptarmicæ* reducuntur.

276, post **A. ageratifoliam** insere :

A. Clavenæ (L. Sp. 1206) adpresse argenteo-sericea, caulibus simplicibus superne nudis, foliis radicalibus et caulinis inferioribus oblongo-cuneatis in petiolum attenuatis simpliciter pinnatifidis lobis oblongis obtusis sæpius integris, superioribus linearibus remote dentatis vel integris sessilibus, corymbo simplici rarius composito, involucri phyllis nigro-marginatis, ligulis albis obovatis involucri æquilongis 2. *A. argentea* Vis. Fl. Dalm. tab. 9.

Hab. in cacumine Babalanitza montis Rhodopes Thracicæ (ex Heim. loc. cit. p. 42) (E ditone non vidi).

Ar. Geogr. Alpes Helveticæ australis et Italiæ superioris, Germanicæ, Dalmaticæ, Montenegræ, Croatia, Serbia, Transsilvania.

Pag.

276. **A. umbellata** :

β. *major* ex cl. Heimerl Ptarm. p. 44, tab. 3, fig. 1, ex monte Kyllene est forma hybrida : *A. umbellata* × *grandifolia*. An recte?

γ. *monocephala* (Heldr. ex Heim. loc. cit.). — Corymbus ad capitulum unicum majusculum reductus. — *A. Millii* Heldr. in Sched.

Hab. in Peloponneso inter Megaspilæon et Stygem (cl. Stuart Mill!).

276. post **A. umbellatam** insere :

A. moschata (Wulf. in Jacq. Fl. Austr. App. p. 45, tab. 33) glabra vel parce puberula cæspitosa humilis, foliis ambitu oblongis in lacinias lanceolato-lineares breviter mucronatas indivisas vel unidentatas pectinatim pinnatis, caulinis sessilibus, corymbo simplici, ligulis albis obovato-orbiculatis involucri longitudine 2.

β. *Olympica* (Heimerl Ptarm. p. 33). — Folia caulina plerumque petiolata, caulis superne cum pedunculis et involuero dense glandulifer.

Hab. in saxosis ad nivis montis Olympi Thessaliæ (Heldr. ex Heimerl) (Non vidi).

Ex binis speciminibus incompletis tantum nota et ulterius investiganda, nam area geographica *A. moschatæ* hucusque versus Orientem et meridiem ultra Styriam et Transilvaniam non progreditur.

A. Barbeyana (Heimerl Ptarm. p. 49, tab. 2, fig. 2) dense cæspitosa adpresse sericeo-villosa nitida, foliis inferioribus et radicalibus ambitu lanceolatis in lacinias lanceolato-lineares angustas acutas integras approximatas pectinatim pinnatipartitis, superioribus valde diminutis remotis integris linearibus, capitulis 4-7 brevissime petiolatis in corymbum densum confertis, involucri villosi phyllis nigro-marginatis, ligulis albis transverse latioribus involuero æquilongis 2. *A. Boissieriana* Heldr. Mss. 1879 non Haussk. in Boiss. Fl. Or.

Hab. in regione alpinâ montis Korax Ætoliæ 6-7700' (Heldr.!).

Species elegans facie et characteribus affinis *A. nanæ* quæ differt villositate opacâ, foliorum laciniis bipartitis et bifidis, corymbo polycephalo.

277. **A. multifida** : hanc ut et *A. Clusianam* Tausch cl. Heimerl Ptarm. p. 28 ut subspecies *A. atratæ* habet. Quisnam, quæso, species et subspecies rite distinguit?277. post **A. multifidam** insere :

A. abrotanoides (Vis. Fl. Dalm. I, p. 81, tab. IV, fig. 1) e basi induratâ ramos steriles foliosos elongatos caulesque floriferos folia-

Pag.

tos elatos edens, foliis breviter pubescentibus crebre punctatis ambitu oblongis in lacinias anguste lineares acutas divergentes bipinnatisectis, supremis sessilibus pinnatifidis, corymbo composito, capitulis parvis, involucri phyllis subconcoloribus, ligulis albis rotundatis involucri æquantibus 2.

Hab. in monte Scardo Macedoniae (Griseb. ex Heimerl, loc. cit., p. 30).

Ar. Geogr. Dalmatia, Montenegro, Bosnia.

277, **A. Fraasii**, adde :

β. *Trojana* (Aschers. et Heimerl loc. cit., p. 51). — Sericea albotomentosa, segmenta foliorum inferiorum regularius 2-3-fida lobis brevioribus, capitula paullo majora.

Hab. in monte Idâ Troadis (Sint. 429!).

283, post **Anthemidem Palæstinam** inserte :

A. melanolepis, annua parce hirtula et glabrescens pumila a basi divaricatim et dichotome ramosa, ramis crassis sensim in pedunculos clavato-incrassatos abeuntibus, foliis subsessilibus oblongis in lacinulas parvas oblongas calloso-spinulosas bipinnatisectis, capitulis parvis, involucri adpresse hirsuti phyllis oblongis adpressissimis intimis apice subscariosis, ligulis albis oblongis deflexis disco vix æquilongis, receptaculi hemisphærici paleis coriaceis nigricanti-purpureis cuneatis apice breviter triangulari pungente achenia subsuperantibus, exteriorum cuspidate longiore involucri superante, acheniis tetragono-compressis albis utrâque facie tenuiter 8-10-costatis apice margine angusto obtuso superatis ☉.

Hab. in cultis Cypri prope Larnaca (Sint. et Rigo 804!).

Planta 3-4-pollicaris erecta valde divaricata quam prius pro *A. Palæstina* varietate habui, sed quæ ab eâ præter caules nanos paleis non truncatis obtusis, sed crasse conicis pungentibus achenia superantibus et externis in cornua involucri superantia productis differt.

290, post **A. Carpathicam** inserte :

A. cinerea (Pančič Elem. ad Fl. Bulg., p. 39) adpressissime cinereo-tomentosa, rhizomate indurato caudiculos breves foliosos caulæque foliosos monocephalos edente, foliis radicalibus et caulinis inferioribus longe petiolatis ambitu ovatis superioribus sessilibus spatulatis omnibus in lacinias breves oblongas obtusas bipinnatisectis, capitulis magnis, receptaculi phyllis hirsutis margine scarioso nigro cinctis externis triangularibus internis margine sublaceris, ligulis albis disco longioribus, acheniis minutis costatis et sulcatis sub lente tenuiter transverse rugulosis apice angustissime marginatis 2.

Hab. in regione alpinâ montis Rilo Thraciæ (Pančič!).

Caules pedales parte superiore nudi, indumentum canum *A. absynthi-*

Pag.

folia, sed capitula magna *A. Carpathicæ* a quâ indumento et acheniis paullo distinctius rugulosis tantum differt. Species in specierum perennium grege forsân nimis multiplicatæ et earum limites ulterius investigandi.

297, **A. Smyrnæa**, adde :

Hab. in alveis siccis prope Brussam Bithyniæ versus Apolloniam eundo (Pichl. exs. 96! sub *A. pectinatâ*).

303, post **A. leucanthemifoliam** insere :

A. Muentेरiana (Heldr. in Sched.) annua pilis flexuosis ad ramos patulis ad folia adpressioribus grisea, caulibus ex collo pluribus pumilis crassiusculis adscendentibus foliosis monocephalis sub capitulo incrassatis, foliis parvis oblongo-spathulatis in lobos utriusque 2-4 breves ovatos obtusos pinnatisectis, capitulis mediocribus, involucri villosi phyllis externis triangularibus acutis internis apice membranaceis obtusis, ligulis albis fertilibus radio brevioribus, acheniis minutis subquadrangulis sulcato-costatis apice truncatis margine acuto brevissimo ☉.

Hab. in maritimis insularum Petalium ad Eubœam meridionalem (Holzmann!).

Caules 3-4-pollicares, folia 4-6 lineas longa, capitula eis *A. arvensis* subminora. Facies *A. leucanthemifoliæ* a quâ differt hirsutie, ligulis abbreviatis, acheniorum coronâ non lobatâ et *A. ammophilæ* phyllis omnibus late scariosis et obtusis diversæ.

309, **A. peregrina** γ. *Heracleotica*, adde :

Hab. in insulâ Karpathos prope Pigadio (Pichl. exs. 372!). Specimina capitulis eis ex Atticâ minoribus.

309, **A. melampodina**, adde :

Hab. in deserto Ægyptiaco-Libycò prope Rubi (Aschers. 253!).

314, **A. Hebronica**, adde :

Hab. forma discoidea inter Jericho et Mar Saba Judææ (Kersten in herb. Mus. Berol.!).

327, **Chamæmelum disciforme**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch. 479!).

331, **Ch. Caucasicum**, adde :

Hab. in dumosis elatioribus montis Rilo Thraciæ (cl. Pančić sub *Ch. Pichleri*!). Simile *Ch. Pichleri*, sed achenia coronata.

Pag.

333, **Ch. oreades**, adde :

Hab. in monte Alladagh Troadis (Sint. 290!). Specimina nondum fructifera ad hanc speciem uti videtur referenda.

341, post **Pyrethrum Aucherianum** inserte :

P. Griffithii (Clarke Compos. Indic. p. 148 sub *Chrysanthemo*) perenne, caulibus erectis subsimplicibus inferne foliosis superne nudis monocephalis, foliis minute pubescentibus cinereis oblongis in lacinulas minutas confertas breviter lineares mucronulatas tripinnatisectis, inferioribus breviter petiolatis superioribus sensim diminutis sessilibus, capitulis majusculis, involucri hirtuli phyllis oblongis margine castaneis et membranaceis, intimis acutiusculis erosulis, ligulis albis disco sublongioribus, acheniis glabris acute costatis pappo tubuloso apice erosulo achenio vix breviori superatis 2l.

Hab. in faucibus profundis montis Sikaram Affghanicæ 9-10000' (Aitch. 393!).

Caules subpedales, flores eis *Leucanthemi vulgaris* subminores. Affine *P. Aucheriano* quod præter lacinulas foliorum magis pectinatim dispositas pappo brevissimo differt.

344, **P. Parthenium**, adde :

Hab. ad Shalizan dittonis Kuram Affghanicæ (Aitch. 675!).

348, **P. densum**, adde :

β. *Pichleri* (Barbey in *Bull. Soc. vaud. sc. nat.*, 1885, p. 4). — Capitula submajora, ligulæ oblongo-spathulata obsolete trilobæ involuacro sublongiores.

Hab. in monte Alidagh Lyciæ (Pichler!).

349, **P. millefoliatum**, adde :

Ar. Geogr. Ditio Dobrutscha Bulgariæ, Rossia australis.

353, post **P. Athanasiam** inserte :

P. Johnstonii (Hemsley Journ. of Bot. XXI, p. 135 sub *Tanaceto*) gracile herbaceum glabrescens, caulibus erectis lanulosis dein glabratis subsimplicibus, foliis ambitu oblongis 2-3-pinnatisectis laciniis linearibus acutis, corymbis 3-5-cephalis breviter pedunculatis in racemos nudos elongatos terminales dispositis, capitulis homogamis parvis, involucri phyllis glabris ovato-oblongis obtusissimis exterioribus margine interioribus ex toto scariosis, acheniis (immaturis) glandulosis basi callosis, pappo brevi coroniformi denticulato 2l.

Hab. in valle Logar Affghanicæ (Wilson Johnston) (Non vidi).

Pag.

Habitus strictus *Erigerontis Canadensis*, folia 2-4 pollices longa pollicem lata, capitula 1 $\frac{1}{2}$ -2 lineas diametro lata illis *P. Athanasia* similia. Affinitas mihi incerta.

356. post **P. Tabrisianum** insere :

P. Fisheræ (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 170 sub *Tanacetum*) glabrum vel glabrescens suffruticosum, ramis vetustis brevibus divaricatis vel tortuosis nudis junioribus tenuibus parte inferiore crebre foliatis superne nudis monocephalis, foliis minutis breviter petiolatis in lacinias teretes setaceas breves rigidas subpungentes utrinque 2-3 pinnatipartitis, capitulis campanulatis, involucri phyllis ovatis et oblongis obtusis nigro-marginatis interioribus apice scariosis ciliatis, acheniis (junioribus) costatis pappo unilaterali interiore subquadrato coronatis 5.

Hab. in montibus Sikaram, Seratigah, Sergal districtus Hariab Affghaniae 10-13000' (Aitch. 820!).

Suffrutex humilis divaricatus, rami floriferi 2-5-pollicares, capitulum diam. vix 3 lineas latum et longum.

362. **Artemisia salsoloides** :

Ar. Geogr., adde : Tibetia occidentalis.

362. post **A. arenariam** insere :

A. parviflora (Roxb. Hort. Beng. 61) herbacea vel basi frutescens adpresse canescens vel glabrata, caulibus virgatis elatis paniculatim ramosis, foliis sessilibus cuneatis dentatis vel flabellatim vel palmatim pinnatifidis, summis linearibus integris laciniis infimis cauli contiguus, racemis subsecundis multifloris, capitulis breviter pedicellatis globosis minutis 6-10-floris, phyllis ovatis late albo-scariosis, acheniis ellipticis glabris 2. *A. glabrata* DC. in Wight Contrib. 20. — *A. cuneifolia* DC.

Hab. in planitie Affghaniae inter Kuram et Habibkhalla copiose (Aitch. 1231!).

Ar. Geogr. Himalaya temperata, Indiae montes.

A. Dracunculus (L. Sp. 1189) perennis herbacea glabra, caule erecto paniculato, foliis præter radicalia interdum trifida indivisis viridibus lanceolato-linearibus, racemis dense floriferis, capitulis globosis sessilibus vel breviter pedicellatis pallidis, involucri phyllis late ellipticis margine late scariosis, acheniis glabris 2.

Hab. in Affghania (ex Hook. f. Fl. Brit. Ind.).

Specimina ex Affghania hæc ex cl. J. D. Hooker ad *A. Dracunculum* relata folia pinnatifida habent et ad formas *A. campestris* referenda.

Ar. Geogr. Rossia australis, Tibetia.

369. **A. Turczaninowiana** : specimina ex Affghania ob flosculos plus

Pag.

minus pilosos ad varietatem β . *dasyantham* Kar. et Kir. referenda sunt. Hęc quoque spectat *A. Falconeri* Aitch. in Journ. Linn. Soc. XIX, p. 170 an Clarke? (Aitch. n^o 378 ex rupibus Sergal districtus Hariab 8000').

372, **A. arborescens**, adde :

Hab. in rupestribus insulę Karpathos (Pichl.), Cypri ad Chrysostomo (Sint. et Rigo 668!).

373, **A. Persica**, adde :

Hab. ad Sergal vallis Kuram Affghanię 10-11000' (Aitch.!).

Hanc speciem ob receptaculum pubescens nec setosum sectioni *Abrotano* potius quam *Absinthio* adnumerat cl. Hook. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 328.

376, pro **A. Griffithiană** pone : **A. macrocephala** Jacquem. DC. Prod. VI, 125 nomen antiquius.

Ar. Geogr. Tibetia, Asia centralis.

380, post **Doronicum macrophyllum** insere :

D. Austriacum (Jacq. Austr. II, p. 18, tab. 130) pubescens, rhizomate præmorso non stolonifero, caule elato superne corymboso, foliis infimis cæteris minoribus longe petiolatis ovatis cordatis obtusis, superioribus sessilibus oblongis acutis in auriculas amplas rotundatas amplexicaules contractis omnibus denticulatis, summis parvis lineari-lanceolatis, involucri hirti phyllis oblongis acuminatis ligulis triplo brevioribus, acheniis radii glabriusculis 2.

Hab. in silvis acerosis montis Idę Troadis (Sint. 414!).

Ar. Geogr. Hispania borealis, Gallia media et australis, Italia borealis et media, Germania australis et orientalis, Croatia, Bosnia, regio Danubialis.

387, post **Senecionem dubium** insere :

S. pedunculatus (Edgew. in Trans. Linn. Soc. XXI, p. 74) glabriusculus sæpius pumilus, caule erecto gracili laxissime et corymbose ramoso, foliis inferioribus petiolatis oblongis pinnatifidis, cæteris in lacinias divaricatas lineares sæpe dentatas partitis, pedunculis gracilibus elongatis, capitulis parvis obconico-cylindricis fere ecalyculatis, involucri glabri phyllis linearibus acutis nervo medio elevato percursis, ligulis brevissimis, acheniis sub lente adpresse hirtis ☉.

Hab. in alveis subhumidis distr. Kuram et Hariab Affghanię 6500-9500' (Aitch. 392!).

Specimina 3-4-pollicaria, Himalaica autem majora. Valde affinis *S. dubio* foliis semiamplexicaulibus minus divisis, capitulis fere duplo majoribus, acheniis dense sericeis diverso.

Ar. Geogr. Regio alpina Himalayę et Tibetię occid.

Pag.

388, **S. Ægyptius** ζ . *discoideus*, adde :

Hab. juxta vias prope Kythraea Cypri (Sint. et Rigo 550!).

390. post **S. coronopifolium** insere :

S. exilis (Blanche in litt.) annuus pumilus sub lente viscidulus, caule recto fere a basi corymbose 3-5-cephalo, foliis parvis radicalibus oblongis integris in petiolo brevem attenuatis, caulinis linearibus sinuatis vel subpinnatifidis superioribus minimis basi auriculatis, pedunculis capitulo ovato-campanulato 2-3-plo longioribus parce squamulosis, calyculi squamis 4-6 minimis anguste linearibus, phyllis glabriusculis linearibus acutis non sphacelatis, ligulis flavis revolutis, acheniis glaberrimis striatis, pappo deciduo discum æquante \odot .

Hab. in cacumine Rebbi tel Djamel dieto montis Makmel Libani 8700' ad nives deliquescentes (Blanche!). Fl. Sept.

Herba 1-3-pollicaris, folia inferiora 5-6 lineas longa vix dimidiam lineam lata. Primum pro formâ nanâ alpinâ *S. coronopifolii* habui, sed præter folia parva parum dentata differt acheniis glaberrimis.

394. post **S. subalpinum** insere :

S. chrysanthemoides (DC. Prodr. VI, p. 365 — J. D. Hook. Fl. Brit. Ind. III, p. 339) biennis vel perennis inferne glabriusculus, caule elato corymboso, foliis glabris vel subtus puberulis inferioribus lyrato-pinnatifidis petiolo brevi basi auriculato suffultis superioribus sessilibus late auriculatis auriculis dentatis, corymbo multifloro bracteis setaceis obsito, capitulis ovatis calyculo oligophyllo, involucri phyllis oblongo-lanceolatis acutis superne nigro-marginatis, ligulis 10-12 elongatis, acheniis glabris 2. *S. laciniatus* Wall. — *S. Jacobaea* Don Prodr. 179 non L.

Hab. ad Shendtoi Affghaniæ 8-10000' (Aitch.).

ζ . *sisymbriiformis* (Hook. f. Fl. Ind. loc. cit.). — Folia utrinque, sed subtus densius, caulibus et inflorescentia adpresse canescentia. — *S. sisymbriiformis* DC. Prodr. 366.

Hab. in lapidosis ad aquas prope Sergal Affghaniæ (Aitch. 1229!).

Species ex affinitate *S. Jacobæe* a quo cæteris neglectis acheniis glabris differt.

Ar. Geogr. Tibetia, Himalaya temperata.

394. post **S. Carpathicum** insere :

S. erubescens (Pančič Elem. Flor. Bulg. 41) perennis parce araneosus vel glabrescens, rhizomate obliquo, caule erecto folioso 1-3-cephalo, foliis inferioribus longe petiolatis ovatis vel subcordatis indivisis serrato-dentatis, cæteris subsessilibus oblongo-lanceolatis pinnatifidis vel dentatis laciniis brevibus linearibus integris, summis linearibus indivisis, capitulis mediocribus hemisphæri-

Pag.

cis, involucri phyllis fuscis linearibus squamulis paucis linearibus brevibus suffultis, ligulis expansis aurantiacis, acheniis glabris ♀.
S. Bolleanus Paučić olim.

Hab. in irriguis montis Rilo Thraciæ (Paučić!).

Caules 1-2-pedales, capitula eis *S. Carpathici* vix minora, characteribus et facie inter hunc et *S. Jacobæam* intermedius. Flores aurantiaci vel cocci-
nei, tandem crocei.

Ar. Geogr. Serbia orientalis.

397, **S. gnaphalodes**, adde :

Hab. in insulâ Karpathos inter Othos et Volatha (Pichler!) Junio ineunte
nondum florifer.

403, **S. Castagneanus**, adde :

Hab. in pascuis alpinis montis Idæ Troadis (Sint. 628! sub *S. Macedonico*);
in latere australi Olympi Bithyni (Pichl.!) forma monocephala.

403, post **S. inopem** insere :

S. nudicaulis (Ham. in Don Nep. Prodr. 179) glabriusculus, caule erecto tenui parce foliato superne corymbose 2-5-cephalo, foliis sessilibus oblongis vel obovatis obtuse crenato-dentatis inferne attenuatis et basi dilatato-auriculatis, superioribus parvis linearibus integris, capitulis mediocribus hemisphaericis, squamis 2-3 setaceis brevibus, involucri phyllis glabris fusciscentibus lanceolatis obtusis albo-marginatis, ligulis brevibus, acheniis pubescentibus ♀. *S. pallens* Wall. Cat. 3132 — dc. Prodr. VI, 367.

Hab. inter Kaiwas et Shalizan Affghanicæ 8-9000' (Aitch. 1230!).

Pedalis et sesquipedalis, folia *Leucanthemi*, capitula eis *S. Castagneani* subminora.

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.

410, **S. Othonnæ**, adde :

Hab. in vallibus montis Idæ Troadis (Sint.!).

413, **S. Aucheri**, adde :

Ar. Geogr. Serbia.

418, **Calendula Persica**, adde :

Hab. ad Ouadi Tina deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf. 77!), Larnaka (Barbey!).

419, **C. Ægyptiaca**, adde :

Hab. in Oasibus deserti Ægyptiaco-Libyici (Aschers.!).

Pag.

427, **Echinops glaberrimus**, adde :

♀. *cornigerus*. — Foliorum segmenta parenchymate fere omnino destituta in spinas longas tenues a basi partita, capitula longe et copiose cornigera.

Hab. ad Ouadi Righe et Ouadi Abu Hamad deserti Arabici Ægypti mediæ (Schweinf. exs. 88! et 234!).

429. **E. spinosus**, adde :

Hab. in monte Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo 790!). Specimen Syriaco a me olim lecto simile.

429. **E. viscosus** variat capitulis copiose cornigeris.

Hab. in Libano loco non notato (Schweinf. 970!).

♀. *macrolepis*. — Involucri phylla intermedia sæpe 15-18 lineas longa et ideo capitulum majus diametro 3 1/2-pollicare.

Hab. in Libano prope Abeih et Schthora (Schweinf. 968! et 969!), prope Bscherre (Ky. 760!).

440. **E. microcephalus**, adde :

Hab. in Bithyniâ circa Broussam (Pichl.!).

Hujus forma glabrescens nec species distincta videtur *E. dumosus* Pančić in Sched. in collinis Serbiæ meridionalis collectus.

Ar. Geogr. Serbia.

441, ad calcem generis **Echinops** inserte :

Species non satis nota.

E. Ossicus (C. Koch Linn. XXIV, p. 380) lanuginosus, caule erecto sulcato superne ramoso ramis usque sub capitulis foliatis, foliis magnis supra pilosulis subtus dense albo-lanuginosis ambitu cordato-oblongis sinuatis vel pinnatilobatis lobis triangularibus margine remote spinulosis, foliis ramorum cordato-lanceolatis spinoso-dentatis, capitulis mediocribus, involucri phyllis externis abbreviatis spathulatis fimbriato-pectinatis in cuspidem fimbriatam attenuatis, pappi setis in coronam fere omnino concretis 2.

Hab. in Ossetiâ Caucasi centralis in schistosis et calcareis 3-5000' (C. Koch) (Non vidi).

Descriptio nimis incompleta. Ab auctore cum *E. platylepide* et *E. exaltato* comparatur. Inter species sectionis I. *Ritrodes* militare videtur.

445. **Xeranthemum inapertum**, adde :

Hab. in monte Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo 547! sub *X. squarroso*).

Pag.

448, **Carlina vulgaris**, adde :

Hab. in regione alpinâ montis Chelidoni Eurytaniæ 3-5500' (Heldr.!).

450, **C. oligocephala**, adde :

Hab. in Ciliciâ Tracheâ (Péronin!).

452, **Atractylis cancellata**, adde :

Hab. ad Mariout prope Alexandriam Ægypti (Letourn.!).

454, **A. cuneata**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch. 522).

465, **Cousinia pinarocephala**, adde :

Hab. ad basin montis Sikaram districtus Hariab Affghanicæ 9-12000' (Aitch. 371!).

485, post **C. erinaceam** insere :

C. aptera (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 170) biennis? humilis a collo pluricaulis, caulibus gracilibus apteris 1-oligocephalis, foliis sessilibus anguste lineari-lanceolatis subtus floccosis in segmenta parva dentiformia apice spinulosa secus rachidem anguste decurrentia distantia pinnatisectis, superioribus sensim diminutis non decurrentibus, capitulis mediocribus ovatis, involucri laxe araneosi phyllis externis a basi latiore tenuiter subulato-spinosis squarrose patentibus et inferioribus reflexis, phyllis intimis scariosis lanceolatis acuminatis margine ciliolatis, floribus citrinis involuero brevioribus, acheniis obovato-oblongis compressis leviter costatis @?

Hab. in cultis prope Alikhel vallis Kuram Affghanicæ 7000' (Aitch. 971!).

Planta 6-9-pollicaris, capitula magnitudine inter nucem et avellanam media. Affinis *C. erinaceæ* a qua differt segmentis foliorum angustioribus, foliis caulinis non decurrentibus, acheniis non rugulosis.

500, **C. multiloba** : ex synonymiâ delenda est *C. pycnoloba* hûc erronee relata et quæ speciem propriam sistit sic definiendam :

C. pycnoloba (Boiss. Diagn. Ser. II, 3, p. 57) perennis parce araneosa demum glabrescens, caule elato superne paniculato et apice cymoso multifloro, foliis sessilibus ambitu lanceolatis viridibus subtus canis pinnatipartitis 15-20-jugis, rachide anguste alata, segmentis subverticillatis anguste linearibus in spinam brevem flavidam abeuntibus, foliis superioribus valde diminutis supremis ad spinas lineares reductis, capitulis ovato-globosis longiuscule pedunculatis, involucri parce araneosi phyllis externis 20-25 a basi dila-

Pag.

tatâ abruptiuscule in spinas infimas recurvas cæteras erecto-patulas omnes acerosas capituli diametro subæquilongas abeuntibus, phyllis intimis in appendicem spathulatam oblongam fimbriatam flosculos superantem abeuntibus, flosculis purpureis, acheniis (immaturis) glabris compressis bialatis ♀. *C. scala* Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 172.

Hab. in monte Sikaram Affghanicæ 9-12000' (Aitch. 353! 376!).

In Florâ Orientali eam cum *C. multilobâ* cui foliis et facie affinis conjunxeram, sed speciminibus completis Aitchisonianis nuper acceptis eam phyllis internis membranaceo-dilatatis et acheniis differre comperi.

C. elegans (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 172, tab. 18) perennis, caulibus floccosis simplicibus erectis sæpius monocephalis rarius dicephalis ad apicem usque foliosis, foliis subtus niveo-araneosis supra viridibus inferioribus petiolatis ambitu lanceolatis pinnatisectis, rachide ad costam anguste marginatam reductâ, segmentis multijugis 2-3-partitis anguste lanceolatis in spinam rigidam flavam abeuntibus, capitulo supra folium supremum subsessili subgloboso 50-60-floro, involucri laxè araneosi phyllis exterioribus 15-20 lanceolatis duris acerosis patentibus et erectis flores multo excedentibus, interioribus numerosioribus flosculis brevioribus scariosis linearibus acutis, flosculis purpureis, filamentis glabris, acheniis..... ♀.

Hab. in monte Sikaram districtûs Hariab Affghanicæ 9-12000' (Aitch. 359!).

Affinis *C. multilobæ*, sed monocephala, involucri phylla externa longiora non squarrose reflexa.

C. carthamoides (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 171, tab. 17) perennis glabra, caulibus erectis crebre foliosis 2-5-cephalis, foliis coriaceis nitidis oblongo-lanceolatis præter infima petiolata sessilibus amplexicaulibus auriculatis in lobos triangulari-lanceolatos spinâ tenui terminatos vix ad medium pinnatifidis, capitulis subglobosis, involucri phyllis 30-40 externis flosculos subæquantibus basi araneosis cæterum glabris patentibus et erectis anguste lanceolatis acerosis nervo subtus prominulo, internis scariosis linearibus acuminatis, flosculis purpureis, filamentis glabris, acheniis obovato-oblongis compressis lævibus ♀.

Hab. in monte Sikaram districtûs Hariab Affghanicæ 9-12000' (Aitch. 358!).

Pedalis vel bipedalis. Foliis parum profunde divisis et basi auriculatis ab affinis distincta.

501, **C. bupthalmoides**, adde :

Hab. in lapidosis districtûs Kuram Affghanicæ 4000' usque ad pineta distr. Hariab 8-9000' (Aitch. 10, 362, 381).

Radix in tuber ovatum incrassata, caules $\frac{1}{2}$ -1-pedales valde divaricati, capitula et involucria eis *C. microcarpæ* similia, sed achenia duplo majora mammosa opaca nec lævissima lucida.

Pag.

502, **C. auriculata**, adde :

Hab. in monte Sikaram districtûs Hariab Affghanicæ (Aitch. 372!). Forma magis incana capitulis longius arachnoideis submajoribus. Folia radicalia interdum pedalia 2-2 ½ poll. lata in lobos numerosissimos lanceolatos in spinas validas attenuatos partita.

513, ad calcem generis **Cousinia** insere :

Species cujus affinitas mihi non nota.

C. Brandisii (Clarke Compos. Ind. p. 214) caule elato arachnoideo-tomentoso superne parce ramoso ramis elongatis monocephalis, foliis caulinis rigidis sessilibus amplexicaulibus anguste oblongis in segmenta lanceolato-linearia spinosa pinnatipartitis supra parcius subtus dense araneoso-canis, capitulis magnis multifloris tomentosiss, involucri phyllis externis lanceolatis reflexis in spinam rectam abeuntibus, internis lanceolatis sursum pubescentibus in cuspidem tenuem vix spinescentem interdum hamatam abeuntibus, acheniis plano-compressis obovatis, pappo setoso scabrido. — *Saussurea taraxacifolia* Wall. Cat. 2914.

Hab. in Affghanicâ (Griff. exs. 2275) (Non vidi).

Ar. Geogr. Tibetiæ ditio Lahul.

514, **Carduus lanuginosus** : hûc ex descriptione et loco adducendus *C. pannosus* Trautv. Act. Petrop. III, p. 271.

Capitula variant ea *C. nutantis* æquantia vel tertiâ parte minora.

515, **C. Tmoleus**, adde :

Hab. in monte Idâ Troadis prope Kareikos (Sint.!).

515, **C. Cronius**, adde :

Hab. in monte Veluchi Ætoliæ 5500-7000' (Heldr.!).

515, **C. nutans**, adde :

Hab. in cultis vallis Kuram Affghanicæ 5-9000' (Aitch. 221! sub *C. acanthoide*).

Ar. Geogr., adde : Regio Himalaica occidentalis.

516, post **C. acanthocephalum** insere :

C. poliochrus (Trautv. Act. Petrop. III, p. 272) humilis, caule parce corymboso-ramoso foliorum decurrentiâ alato, foliis oblongis supra parce subtus dense arachnoideis in lobos breves

Pag.

ovatos spinuloso-ciliatos incisus, pedunculis brevibus alatis monocephalis, capitulis parvis, involucri phyllis externis parce arachnoideis lanceolato-subulatis uninerviis patulis et erectis, internis longioribus coloratis erectis subinermibus flosculis purpureis subbrevioribus 2.

Hab. in Daghestaniâ Caucasi orientalis prope Achty et Maruch (Becker!).

Specimina mea semipedalia, capitula eis *C. acanthocephali* fere triplo minora phyllaque tenuiora et breviora. *C. onopordioides* affinis quoque glabritie et phyllis elongatis distat.

527, **Cirsium serrulatum**, adde :

Hab. in silvis montis Idæ Troadis prope Kareikos (Sint. 616!).

Ar. Geogr. Serbia.

529. **C. decussatum**, adde : Vis. Fl. Dalm. Suppl. alt. tab. 2.

Cl. Heldreich ex regione alpinâ montis Tymphrestî Ætoliæ misit specimen a formâ typicâ involucri vix araneosi phyllis vix spinulosis in spinam longiorem abeuntibus aberrans.

530, **C. Lobelii**, adde :

Ar. Geogr. Italia australis, Sicilia.

533. post **C. bracteosum** insere :

C. Aitchisoni, pallide virens sub lente tenuiter araneosum, caule corymboso, foliis coriaceis semiamplexicaulibus lanceolatis pinnatilobatis lobis in spinas validas flavidas abeuntibus, supremis angustis pinnatipartitis capitula 2-3 sessilia congesta involucrantibus superantibusque, involucri parce araneosi et glabrescentis phyllis breviter lanceolatis carinatis adpressis integris in spinas tenues rectas eis longiores abeuntibus, intimis inermibus 2. *Cnicus horridus* Aitch. Cat. in Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 71 non M.B.

Hab. inter lapides ad Drekalla ditionis Kuram Affghanicæ 8500' (Aitch. 970!). Eandem speciem dedit cl. Bunge in prov. Khorassan Persiæ lectam.

Quadripedale, capitula magnitudine nucis. Proximum *C. bracteoso* glabritie nec non involucri spinis multo brevioribus distincto. A *C. horrido* omnino alienum.

538, **C. lanceolatum**, adde :

Hab. in cultis vallis Kuram Affghanicæ (Aitch.!).

Ar. Geogr., adde : Regio Himalaica occidentalis.

541, post **C. Pannonicum** insere :

C. heterotrichum (Pančič Elem. ad Floram Bulgariæ, p. 42)

Pag.

radicis obliquæ fibris cylindricis, caule simplici elato superne adpresse cano 1-3-cephalo, foliis lanceolatis acuminatis vix denticulatis spinuloso-ciliatis supra virentibus subtus araneoso-canis in utraq̃ue paginâ minute setulosis, radicalibus in petiolum brevem attenuatis, caulinis sessilibus basi obtuse auriculato-cordatis summis angustissime linearibus, capitulis pedunculatis ovatis, involucri valde arachnoidei phyllis adpressissimis villo connexis lanceolatis acuminatis in spinam tenuem brevem abeuntibus exterioribus parum abbreviatis, corollæ rosæ laciniis tubo subbrevioribus 2.

Hab. in humidis montis Rilo Thraciæ (Pancic!).

Bipedale, folia inferiora 5-6-pollicaria pollicem lata, capitula magnit. eorum *C. Pannonici* cui affine et quod differt caule superne aphylo et involucri glabriusculi phyllis abbreviatis imbricatis ab infimis ad intima sensim auctis.

541, **C. canum**, adde :

Hab. in oryzetis Thraciæ prope Philippopolin (Pichler!).

543, **C. appendiculatum**, adde : Vis. Fl. Dalm. Suppl. alt. tab. 3.

Hab. in regione abietinâ montis Etæ Phthiotidis 4500-6000' (Heldr.!).

546, **C. cynaroides**, adde :

Hab. in insulâ Zacyntho ad Litakia (Letourneux!).

554, **Chamæpeuce Alpini** β . *camptolepis*, adde :

Hab. ad rupes Garouna Corcyræ (Letourn.!), montis Atho in maritimis (Pichler!).

Ch. gnaphalioides DC. ex Calabriâ a *Ch. Alpini* non specificè differt.

554, **Ch. fruticosa**, adde :

Hab. ad rupes montis Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo!).

Characteres inter hanc et *Ch. Alpini* nimis fugaces.

557, **Cynara Sibthorpiana**, adde :

Hab. in Cypri montibus prope Kythræa (Sint. et Rigo!), ad Mariout prope Alexandriam Ægypti in collibus humilibus (Letourn.!).

Achenia parva grisea fusco-maculata ovata subcompressa non angulata.

559, **Onopordon Acanthium**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch. 871!).

561, post **O. Illyricum** insere :

O. Illex (Janka Descr. Pl. Nov. p. 2) canescenti-floccosum spi-

Pag.

nulosum, caule elato totâ longitudine æqualiter et anguste plurialato simplici vel parce ramoso ramis monocephalis, foliis inferioribus oblongis sinuato-pinnatifidis, caulinis latiuscule linearibus, capitulo maximo, involucri glabri phyllis dimorphis lanceolatis partis inferioris a medio reflexis ab infimis brevioribus sensim auctis, partis superioris erectis ab inferioribus phylla reflexa non æquantibus ad intima longius setaceo-acuminata sensim auctis, flosculis purpureis glanduloso-viscidis ②.

Hab. in peninsulâ Chalcidice Macedoniæ (Janka) (Non vidi).

Affine dicitur *O. Illyrico* pro quo hoc cl. auctor habuit involucri fabricâ distinctum.

- 566, **Saussurea Brahuica** : ex speciminibus Himalaicis notæ quibus hanc speciem a *S. candicante* distinxi evanuerunt; achenia enim variant sub apice tantum vel omnino rugulosa. Substituendum igitur nomen : **S. candicans** (DC. Prodr. VI, p. 540 sub *Aplotaxi*). — *A. scaposa* Edgew. — *Cirsium heteromallum* Spreng. — *S. hypoleuca* Aitch. Cat. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 71 non Spreng.

Hab. in ditone Kuram Affghanicæ (Aitch. 319!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.

- 572, post **Jurineam heterophyllam** insere :

J. ancistrophylla, viridis multicaulis, caulibus tenuiter virgatis a basi stricte et longe ramulosis, foliis subtus parce arachnoides convolutis subulatis elongatis indivisis, capitulis longe pedunculatis corymbosis ad ramos laterales solitariis hemisphæricis, involucri parce araneosi phyllis externis brevibus imbricatis ovatis decoloratis in cuspidem viridem breviter triangularem squarrose reflexam abrupte attenuatis, interioribus lanceolatis rubellis membranaceo-marginatis in cuspidem innocuam abeuntibus, pappi setis plumosis subæqualibus achenio (juniore) multo longioribus 2f. *J. leptoloba* Aitch. Cat. in Journ. Linn. Soc. XIX, p. 173 non DC.

Hab. in districtu Hariab vallis Kuram Affghanicæ 8-9000' (Aitch. 386!).

Pedalis et elatior, folia angustissima inferiora fere pollicaria superiora et ramorum abbreviata. Habitus et capitula *J. leptolobæ* foliis pinnatisectis phyllisque involucri exterioribus longe aristatis alienæ.

- 574, **J. Anatolica**, adde :

γ. *subintegrifolia* (Aschers. Mss.). — Folia radicalia et inferiora lanceolata grosse dentata, caulina late linearia integra basi breviter decurrentia.

Hab. in monte Idâ Troadis prope Kareikos (Sint. exs. 562!).

- 579, **J. macrocephala** : hæc species nomen specificum antiquius

Pag.

servare debet. *J. macrocephalæ* Benth. Gen. Pl. II, p. 474 speciei Indicæ diversissimæ nomen in *J. Dolomiæan* mutandum.

579, post **J. macrocephalam** insere :

J. Cypria (Boiss. in Sint. et Rigo pl. Cypr. 1880) caulibus erectis crassis angulatis foliosis ramose et sæpe composite corymbosis ramisque araneoso-canis, foliis longe lanceolatis obtusis integris vel remote dentatis subtus araneosis, superioribus et rameis angustatis basi rotundatis, summis acutis capitula involucrentibus et involucrum sæpe superantibus adpressis, involucri ovati phyllis parce araneosis anguste lanceolatis apice breviter spinosis adpressis intimis flosculis tertiâ parte brevioribus, acheniis... 2.

Hab. in vineis ad Spielia montis Adelphe Cypri (Sint. et Rigo 788!). Fl. Junio.

Sesquipedalis, folia inferiora 4-6-pollicaria 6-9 lineas lata, capitula sesquipollicem longa diam. 9-10 lin. lata. Affinis *J. macrocephalæ* foliis caulinis cordato-aureolatis, capitulis majoribus, involucri phyllis erectis nec adpressis et in spinam longiorem abeuntibus diversæ.

582, post **J. Cadmeam** insere :

J. Cartaliniana, rhizomate crasso lignoso cæspitoso, foliis supra viridibus subtus adpresse canis omnibus radicalibus ambitu anguste oblongo-lanceolatis ad vel ultra medium pinnatifidis laciniis utrinque 4-5 breviter linearibus obtusis, scapis foliis 2-3-plo longioribus præter squamam lineari-setaceam nudis, capitulis globosis, involucri parce araneosi phyllis lineari-subulatis breviter mucronatis ab exterioribus patulo-reflexis ad intima recta auctis, flosculis roseis, pappi achenio sublongioris setis intimis latioribus et longioribus 2.

Hab. in Cartaliniâ Caucasi inter Achalziche et Atskur ad rupes (Brotherus 454!).

Folia cum petiolo 1 1/2-2-pollicaria 2 1/2-3 lineas lata, scapi 2-3-pollicares, capitula eis *J. humilis* subminora. Affinis *J. Cadmeæ* scapis nullis et *J. Ruprechtii* caulibus foliosis, etc. diversis.

597, post **Phæopappum leuzeoiden** insere :

Ph. depressus, adpresse araneosus canus subcaulis, collo dense fibroso, foliis omnibus radicalibus aliis intimis oblongo-lanceolatis acutis in petiolum brevem attenuatis aliis pinnatipartitis segmentis utrinque 3-4 remotiusculis non decurrentibus anguste oblongo-lanceolatis terminali submajore, capitulis 1-2 brevissime pedunculatis oblongis, involucri phyllis stramineis lævibus appendice eis brevior ovato-triangulari membranaceâ fimbriatâ spinâque tenui ciliis 2-3-plo longiore terminatis, intimorum appendice subinermi vix fimbriatâ, flosculis luteis non radiantibus, acheniis....., pappo rufescente 2.

Hab. in Persiâ mediâ occidentali.

Folia 2-3-pollicaria, capitula vix sesquipollicem longa eis *Ph. leuzeoidis* multo angustiora. Species inter congenères capitulis radicalibus insignis.

Pag.

600, post **Ph. gymnocladum** inserte :

Ph. insignis, viridis indumento araneoso deterrenti parce obsitus, caule monocephalo, foliis radicalibus amplius cauli æquilongis ambitu oblongo-lanceolatis pinnatipartitis vel in segmenta lanceolata acuta breviter decurrentia sæpe inæqualiter bifida sectis, caulinis valde diminutis remotis sessilibus in lacinias lineares sectis, capitulo maximo globoso basi umbilicato, involucri phyllis fuscis imbricatis oblongo-spathulatis tenuiter multistriatis margine erosulis et ciliatulis mucrone terminali brevi innocuo sæpe obsolete, flosculis intense luteis, acheniis....., pappo longo fusciscente.

Hab. in Persiâ vel Assyrîâ ubi semina legit cl. Haussknecht. Colui in horto Valeyres.

Folia radicalia 14-16 pollices longa 4-5 lata laciniis 2 ½ pollices longis 4-6 lineas latis, capitulum magnitudine *Cynaræ Scolymi*, involucri squamæ fuscæ sæpe irreguliter fissiles.

600, **Ph. trinervius**, dele syn. : *Centaurea inuloides* Fisch. quæ specificè differre videtur et *Phæopappus inuloides* nominanda.

Observante cl. Janka (Est. Bot. Zeit. 1882, p. 280 hæc species caractere speciali gaudet quo innixus cl. auctor genus *Odontolophus* restituit. Radii corollæ plerumque 6-7-ñdæ et totidem setis albis tubo insertis atque e fauce eminentibus limbi tertiam partem circiter æquantibus præditæ sunt. Hæc setæ tamen deficient in *Ph. inuloides* specie valde affini, sed quam immerito loco citato *Ph. trinervi* conjunxi.

601, **Ph. Ruprechtii**, adde syn. : *Centaurea amblyolepis* ʒ. *Daghestanica* Trautv. Act. Petrop. IV, p. 156. Affinis quidem *Ph. amblyolepidi*, sed distinctus foliis indivisis, phyllorum appendicibus semi-orbiculatis palmatipartitis nec triangularibus fimbriis paucis abbreviatis.

609, post **Psephellum leucophyllum** inserte :

P. hymenolepis (Trautv. Act. Petrop. III, p. 272) caulibus adscendentibus monocephalis usque ad capitulum foliatis, foliis supra arachnoideis subtus albo-tomentosis radicalibus bipinnatisectis caulinis pinnatipartitis segmentis suborbiculatis ellipticisve obtusis, involucri subglobosi phyllis appendice albo-membranaceâ diaphanâ ovatâ acutâ inermi circumcîrâ pectinato-ciliatâ superatis, ciliis sub lente puberulis laminæ latitudine vix brevioribus, flosculis roseis externis radiantibus, pappi achenio multo brevioris serie internâ longiore 2.

Hab. in Daghestaniâ Cancasi inter Kurach et Kro atque in monte Schalbus dagh (Becker) (Non vidi).

Affinis *P. dealbato* et *P. leucophyllo*, differt phyllorum appendice diaphanâ nervo fusciscente percurso.

621, **Centaurea alba** ʒ. *deusta*, adde :

Hab. ad Livadi insulæ Cephaloniæ (Letourn.).

Pag.

628, **C. nigrescens**, adde :

Hab. in pascuis subalpinis montis (Etæ Phthiotidis 5500-6500' (Heldr.!)).

635, **C. cyanoides**, adde :

Hab. in campis elatis Cypri circa Cerignia (Sint. et Rigo!).

641, **C. Niederi**, adde :

Hab. in rupibus faucium montis Aracynthi Ætolie (Heldr.!).

646, **C. Olympica**, adde :

β.? *gracilis*. — Rami floriferi non abbreviati corymbosi ut in typo, sed tenues elongati et sub capitulis non foliolosi. Facies *Microlonchi Salmantici*. An species propria? vel inflorescentia laxa e loco silvatico orta?

Hab. in silvis montis Idæ ad fontes Scamandri (Sint. 1153!).

648, post **C. maculosam** insere :

C. Reichenbachii (DC. Prodr. VI, p. 583) scabra, caule erecto ramoso paniculato-corymboso, foliis inferioribus bipinnatim superioribus pinnatim in laciniis oblongo-lineares et lineares partitis, involucri ovati phyllis adpressis sulcato-striatis in appendicem sphacelatam longe albo-ciliatam mucronatam abeuntibus, flosculis roseis subradiantibus, acheniis calvis 2. Ic. Rehb. Pl. Crit. V, p. 26, tab. 443.

Hab. in Caucaso occidentali 1200-3000' (C.A. Mey.) (E ditione non vidi).

Formis *C. maculosa* præter pappi absentiam similis. An species sat distincta?

Ar. Geogr. Bessarabia, Serbia.

649, **C. Pelia**, adde :

Hab. prope Hypatum ad radices montis (Etæ in Phthiotide (Heldr.!)).

656, post **C. stereophyllum** insere :

C. Comperiana (Steven Taur. Enum. 219) arachnoideo-canescens demum glabrescens, caulibus tenuibus dichotome ramosis oligocephalis, foliis bipinnatim et pinnatim in laciniis breves anguste lineares sectis superioribus linearibus indivisis vel denticulis 1-2 auctis, capitulis sæpius folio bracteatis ovatis, involucri phyllis adpressis in appendicem triangularem pallidam longitudinaliter 3-4-nerviam longe pectinato-ciliatam in spinam rufescentem ciliis æquilongam abeuntibus, flosculis roseis, acheniis minutis subcompressis calvis 2.

Pag.

Hab. ad rupes in valle Laspi Tauriæ (Compère, Rehmann!).

Facies *C. stereophylla*, sed lacinia foliorum tenuissima, capitula paulo minora, achenia calva.

657, post *C. armoracifoliam* insere :

C. ebenoides (Heldr. Journ. of Bot. 1878, p. 188) caule elato gracili araneoso-cano demum glabrato inferne crebre folioso superne nudo monocephalo, foliis araneoso-canis petiolatis pinnatisectis plus minus lyratis segmentis lateralibus utrinque 8-9 lanceolatis vel deltoideis integris vel obscure paucilobis, terminali ovato-lanceolato in foliis summis lateralibus subsimili, capitulo mediocri ovato. involucri subaraneosi phyllis rigidis ovatis breviter pectinato-ciliatis in spinam tenuem patulo reversam in inferioribus æquilongam in superioribus multo brevioribus, intimis longioribus margine membranaceis non pectinatis, corollis roseis ♀.

Hab. in silvis Eubiæ septentrionalis (cl. J.S. Mill) (Non vidi).

Sesquipedalis, folia inferiora 3 pollices, superiora sesquipollicem longa, capitulum eo *C. Scabiosæ* subminus. Ex cl. auctore affinis *C. scopulorum*.

657, *C. Oliveriana*, adde :

♀. *Amorgina* (Boiss. et Orph.). — Phyllorum appendix minima ciliis nigris brevioribus obsita subinermis.

Hab. in rupibus maritimis insulæ Amorgos Cycladum (Orph.).

659, *C. eryngioides*, adde :

Hab. in rupibus ad Mar Saba Judææ (J. Ball!), deserti elati Ægyptiaco-Arabici ad Galala et Ouadi Tin (Schweinf!).

661, *C. Guicciardii*, adde :

Hab. in Eurytaniâ ad Carpenisi 2500-3000' (Heldr!).

665, post *C. Nimrodii* insere :

C. Glehnii (Trautv. Act. Petr. IV, p. 382) caulibus e collo multipiti erectis angulatis setuloso-asperis parce corymbo-ramosis ut et rami monocephali foliatis, foliis breviter setulosis lyratis laciniis decurrentibus lineari-oblongis integris terminali majore obovato-oblongâ acutiusculâ parce et obtuse dentatâ, rachide angustissimâ subintegrâ, capitulis mediocribus subglobosis, involucri phyllis arachnoideis demum glabratis abeuntibus in appendices late ovatas fuscas decurrentes ciliis albis rigidis appendicis latitudinem æquantibus pectinatas spinâ tenuiore ciliis æquilongâ vel longiore terminatas, flosculis purpureis non radiantibus, acheniis adpresse puberulis, pappo fusciscente externo acheniis vix longiore ♀.

Hab. in Armeniâ Rossicâ inter Alexandropol et Mastara atque prope Azkar (Radde) (Non vidi).

Pag.

Sesquipedalis. Ex cl. auctore affinis *C. cyrtolepidi* capitulis duplo majoribus, involucri appendicibus pallidis, spinis multo longioribus et crassioribus distinctæ.

668, **C. rupestris** β . *subinermis*, adde :

Hab. in monte Idæ Troadis (Sint. 508!).

670, post **C. Haussknechtii** insere :

C. Doddsii (Post in litt.) viridis, caule elato parce araneoso folioso simplici remote et subspicatum 8-14-cephalo, foliis firmis minute et sparsim papillois radicalibus longe petiolatis ovato-oblongis cordatis integris vel subrepandis, caulinis inferioribus oblongo-lanceolatis acutis in petiolum anguste alatum basi subdecurrentem longe attenuatis, superioribus sessilibus linearibus sensim diminutis, capitulis subsessilibus magnis ovatis, involucri glabri phyllis in appendices coriaceas stramineas nitidas ovatas margine crebre et longe pectinato-ciliatas apice spinosas abeuntibus, spinis tenuibus patenti-reflexis phyllorum intermediorum eis longioribus, flosculis....., acheniis..... ②. *C. polycephala* Post in Sched.

Hab. in planitie ad Antiochiam, ad radices montis Gebel el Achmar et in vallibus Amani Syriæ (Post!).

Caulis cum spicâ pedali 2-4-pedalis, foliorum radicalium lamina 5-6-pollicaris, capitula (nondum florifera tantum visa) nuce majora. Affinis *C. spicata* et *C. Haussknechtii* differt foliis indivisis, phyllorum spinâ multo tenuiore.

675, **C. raphanina**, adde :

Hab. in monte Volatha insulæ Karpathos (Pichler!).

678, post **C. chrysoleucam** insere :

C. Parolinii (dc. Prodr. VI, p. 592) adpresse arachnoideo-cana cæspitosa, rhizomate indurato stolonifero, foliis surculorum steriliū oblongo-spathulatis dentatis in petiolum brevem attenuatis, caulibus humilibus erectis monocephalis ad apicem usque creberrime foliatis, foliis sessilibus pinnatilobatis vel subintegris crispatis spinâ tenui flavidâ terminatis, capitulis ovatis mediocribus, involucri squamis arachnoideis spinâ flavâ validâ eis pluries longiore basi utrinque spinulis 2-3 auctâ terminatis inferioribus reflexis cæteris patentibus, flosculis sulphureis, acheniis..... 2.

Hab. in rupibus marmoreis montis Szu Szuz dagh jugi Idæ Troadis (Parolini! Sint. 507!).

β . *alpina*. — Caules floriferi 1-2-pollicares pulvinati, folia magis dissecta lobis spinulis terminatis.

Hab. in cacumine Podchuscha Dagh montis Idæ (Sint.!).

Caules in formâ proceriore 4-5-pollicares, folia caulina 8-9 lineas longa apicem versus sensim diminuta, capitula facie *C. sulphurea*.

Pag.

686, **C. Idæa**, adde :Hab. in incultis ad Malaxa Cretæ (Reverchon exs. 81! sub *C. lappacæa*).689, **C. Calcitrapa**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghanicæ (Aitch.!).

690, **C. Iberica**, adde :

♂. *Holzmanniana*. — Depressa divaricatim ramosissima, involucri spinæ latæ validæ capitulo ipso sesquolongiores, pappus achenio parum brevior. — *C. Holzmanniana* Heldr. in Sched.

Hab. in planitie superiore montis Parnes Atticæ prope Hagios Mercurios (Heldr.!).

691, **C. pallescens** γ. *hyalolepis*, adde :Hab. in Cretâ ad Cydoniam (Reverch. exs. 80! sub *C. calcitrapoide*).695, **C. Parolinii** :Vide suprâ descriptionem emendatam, post *C. chrysoleucam* insertam.698, **Zoëgea purpurea**, adde :

Hab. in planitie elatâ Galala deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

699, post genus **Crupina** insere :

TRICHOLEPIS (DC. in Guill. Arch. II, 515).

Capitulum homogamum æqualiflorum. Involucri hemisphærici phylla multiseriata imbricata angusta omnia aristato-acuminata exteriora breviora. Receptaculum dense et longe setosum. Corollæ subregulares. Filamenta papillosa. Antheræ basi sagittatæ auriculis caudatis longis laceris. Styli rami tenues elongati. Achenia glabra oblonga vel ovata areolâ laterali cartilagineâ affixa. Pappi setæ multiseriatæ basi sæpius in annulum concretæ valde inæquales sæpius serrulatæ rarius plumosæ. — Herbæ annuæ inermes facie *Carduorum*.

T. spartoides (Clarke Comp. Indic. p. 241) caule erecto ramoso, ramis elongatis nudiusculis, foliis anguste linearibus integris glabris, capitulis ovato-cylindricis ebracteatis, involucri phyllis numerosissimis lineari-subulatis scabridis vix patulis, pappi achenio oblongo levi multo longioris setis numerosis sordidis subscabris ☉.

Hab. in Affghanîâ (Griff. exs. 1194) (Non vidi).

Pag.

700, **Microlonchus Duriæi**, adde :

Hab. inter segetes ad Mariout et Maxum prope Alexandriam Ægypti (Letourn. Pl. Æg. 272!), in regione littorali Græciæ prope Corinthum (Heldr.!).

703, **Ægialophila pumila**, adde :

Hab. in maritimis Cypri ad Yalussa (Sint. et Rigo 296!).

707, **Carthamus glaucus**, adde :

Hab. in insulis Amorgos (Heldr.!), Rhodo (Pichler!), Cypro (Sint. et Rigo!), Cretâ ad Cydoniam (Weiss).

710, **C. Mareoticus**, adde :

Hab. in calcareis ad ruinas palatii Said Pacha prope Mariout non procul ab Alexandriâ (Letourn. Pl. Æg. 95!).

711, **Carduncellus eriocephalus**, adde :

Hab. ad Ouadi Ansuri inter Kahiram et Suez (Schweinf.!).

711, post Tr. XI. CYNAREAS insere :

SUBORDO I^{bis}. LABIATIFLORÆ

Corollæ bilabiatae vel inæqualiter et subbilabiatim 5-partitæ.

Tr. XI bis. MUTISIACEÆ.

Capitula heterogama vel homogama radiata vel discoidea. Involucri bracteæ multiseriatæ. Antheræ caudatæ. Styli rami rotundati vel truncati. — Huic sectioni ob affinitatem cum *Dicomâ* cl. Bentham et Hook. Gen. II, p. 402 adsociant nunc *Hochstetterium* a me ob corollas regulares *Inuloideis* (Fl. Or. III, p. 219) adnumeratam.

AINSLIÆA (DC. Prodr. VII, 13).

Capitula homogama discoidea floribus paucis omnibus fertilibus. Involucri angusti phylla membranacea imbricata ab infimis ad intima aucta. Receptaculum nudum. Corolla angusta limbo non ampliata inæqualiter 5-partito. Antherarum auriculæ in caudas longas plumosas productæ. Achenia oblonga subcompressa pilosula. Pappi setæ uniseriatæ plumosæ. — Herbæ caulibus erectis.

Pag.

A. aptera (DC. Prodr. VII, 14) rhizomate oblongo truncato fibrillifero, foliis omnibus radicalibus villosis longe petiolatis triangularibus vel orbiculari-cordatis acutis sinuato-lobatis, capitulis breviter pedunculatis solitariis vel 2-3-nis in epicam interruptam vel paniculam dispositis, acheniis obscure striatis 2.

Hab. in silvis humidis Shendoi vallis Kuram Affghanicæ 8-9000' (Aitch. 399!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.

PERTYA (Schultz Bip. Bonpl. 1862, p. 109).

Capitula homogama discoidea floribus omnibus fertilibus. Involucri campanulati phylla rigide membranacea imbricata ab externis ad intima elongata. Receptaculum nudum. Corollæ limbus non ampliatus 5-partitus laciniis apice revolutis. Antheræ sagittatæ auriculis in caudas ciliatas productis. Achenia obovato-oblonga 5-costata pilosula. Pappi setæ numerosæ scabræ. — Frutices.

P. Aitchisoni (C. B. Clarke Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 72 et XIX, tab. 19) glabra fruticosa inermis, ramis virgatis tenuibus crebre foliosis, foliis elliptico-oblongis integris obtusis alternis sub capitulis aggregatis, ramulis axillaribus monocephalis capitulo sublongiorioribus nudis vel unifoliatis, involucris phyllis ovatis et oblongis obtusis adpresse hirsutis, acheniis glabris sparsim stipitato-glandulosis, pappo albo corollas subsuperante $\frac{3}{5}$.

Hab. ad silvarum margines vallis Kuram Affghanicæ 9-11000' (Aitch. 392!).

Frutex 3-4-pedalis, folia salicina pollicem fere longa. Species a congenerebus Japonicis distinctissima.

716, **Cichorium divaricatum**, adde :

Hab. in Cypro (Sint. et Rigo 493!), Ægypto ad Kahiram inter segetes (Sickenberger!), in pratis Trifolii ad Benisouef (Aschers.!).

717, **C. spinosum**, adde :

Hab. in rupestribus maritimis insulæ Karpathos (Pichler!). Fl. Junio.

718, **Hyoseris scabra**, adde :

Hab. in Atticâ ad Athenas et Eleusin (Heldr.).

721, **Kœlpinia linearis**, adde :

Hab. in Ægypto inferiore ad Mariout prope Alexandriam (Letourn.!) et in desertis Arabicis Ægypti mediæ (Schweinf.).

Pag.

726, post **Thriniciam hirtam** insere :

Th. Tripolitana (Schultz Bitsch. Cat. Plant. Cyren. in Bull. Soc. Bot. Fr. tom. XXII, janv. 1875. — Barbey Herb. Lev. p. 141) perennis patule hispida, collo præmorso fibras tenuiter cylindricas edente, foliis numerosis rosulatis oblongo-runcinatis lyratis et ruminatis, scapis unifloris folia duplo superantibus fructiferis apice non incrassatis, capitulis majusculis, involucri phyllis imbricatis livescentibus lanceolatis obtusis medio dorso setis longis albis crispis obsitis, acheniis transverse rugosis marginalibus sensim attenuatis pappo brevi coroniformi fimbriato superatis disci subcurvatis rostro tenui eis longiore pappoque elongato plumoso deciduo terminatis, pluribus effetis sterilibus albis ♀.

Hab. in calcareis et rudertatis ad Mariout prope Alexandriam (Barbey! Letourn.!).

Fibræ radicales ut in *Th. tuberosâ*, sed multo minus incrassatæ, ab eâ cæterum acheniis disci longe rostratis aliena. *Th. hispida* et *Th. Maroccana* acheniis longe rostratis quoque donatæ annuæ sunt radice verticali fibras tenues edente.

735, **Picris Olympica**, adde :

Hab. in glareosis montis Idæ Troadis prope Kareikos (Sint. 511!).

737, **P. pauciflora**, adde :

Hab. in Tauriâ circa Laspi (Rehm.!).

738, **P. Sprengeriana**, adde :

Hab. in Ægypto ad Kahiram (Schweinf.!).

740, **P. radicata**. Ex cl. Ascherson *Crepis radicata* Forsk. non hûc, sed ad *Crepidem senecioidem* spectat. *Picridi radicatæ* igitur nomen **P. lyrata** Del. Eg. 116 substituendum.

743, **Urospermum picroides**, adde :

Hab. in Oasibus Ægypti (Schweinf.! Aschers.!).

744, **Geropogon glabrum**, adde :

Hab. in Ægypti ditone Fayoum et Oasi Farafrâh (Aschers.!).

748, **Tragopogon floccosum**, adde syn. : *T. heterospermum* Schweigg. et *T. Ruthenicum* Besser.

Ar. Geogr. Rossia media et australis, Sibiria.

Pag.

754, post **T. filifolium** insere :

T. gracile (Don in Mem. Wern. Soc. III, p. 407. — Hook. f. Fl. Brit. Ind. III, p. 417) perenne glabrum, radice superne pluricipiti, collo squamoso, scapo tenui sæpius unifloro inferne 1-2-phylo folia radicalia anguste linearia acuminata tenera subæquante vel breviora, capitulo brevi paucifloro, involucri phyllis 5-8 lanceolatis basi puberulis cæterum glabris flosculos luteos extus rubellos æquantibus vel subbrevioribus, acheniis lævibus obsolete rostratis 2.

Hab. in pinetis vallis Kuram Affghanicæ usque ad 14000' (Aitch. 83! 178!).

Affine *T. filifolio* et *T. erosri* a priore foliis flaccidis et acheniis lævibus, a posteriore foliis latioribus, caulibus monocephalis et involucri phyllis elongatis diversum. Achenia mihi non visa ex cl. J. D. Hooker descripsi.

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis et centralis.

762, **Scorzonera mollis**, adde :

♀. *Eubœa*. — Tota adpresse cana, caules abbreviati foliis angustis flexuosis breviores. Capitula cylindrica pauciflora varietatis γ. *stenocephala*.

Hab. in monte Delphi Eubœæ (Pichler!).

762, post **S. mollem** insere :

S. Schweinfurthii, tota pilis stellatis adpressissime cana, radice crassissimâ tuberosâ ovato-oblongâ, collo squamoso, foliis infimis brevioribus lineari-oblongis undulatis expansis incurvis cæteris linearibus flexuosis, scapis folia subsuperantibus, capitulis abbreviatis ovatis, involucri pube ramosâ puberuli phyllis paucis inæqualibus ovatis et late lanceolatis marginatis obtusis, flosculis involucri sublongioribus luteis marginalibus extus roseis, acheniis striatis omnibus transverse muricatis pappo fusciscente subæquilongo superatis 2.

Hab. in planitie elatâ Galala deserti Arabici Ægypti mediæ (Schweinf. exs. 75!). Vulgo *Debbah*. Radix ut et tota planta ab Arabis comeditur.

A *S. molli* pro quâ cl. inventor eam habuit mihi differre videtur tubere multo crassiore tripollicari diam. bipollicari, indumento adpressiore stellato, foliis latioribus obtusis inferioribus dilatatis, capitulis brevioribus latioribus, acheniis omnibus valde muricatis. *S. Alexandrina* radice elongatâ in tuber parvum glabrum abeunte aliisque notis longius differt.

S. Troodea, pube adpressissimâ ramosâ araneoso-canescens, radice verticali elongatâ cylindricâ, foliis radicalibus oblongis mucronatis in petiolum brevem attenuatis, caulibus brevissimis basi ramose 2-3-cephalis et foliis anguste linearibus undulatis obsitis, pedunculis elongatis parve et breviter foliatis, capitulo cylindrico, involucri phyllis paucis glabris apice ciliatulis anguste membranaceis ab infimis ovatis ad interiora elliptica auctis obtusis, flosculis luteis extus purpurascensibus involucri sublongioribus, acheniis

Pag.

acute quadrangulis pappo sordide albo eis brevioribus superatis internis lævibus externis ad angulos tuberculis conicis basi confluentibus cristatis ♀.

Hab. in monte Troodos Cypri (Sint. et Rigo 799!).

Radix 4-5-pollicaris, caules brevissimi cum pedunculis 4-5-pollicares, folia infima 2 pollices longa 7-8 lineas lata, cætera multo angustiora, capitula magnit. eorum *S. mollis* pro quâ eam primum habui, sed differt radice et acheniis. *S. Cariensis* distat radice, capitulis et acheniis duplo longioribus, his transverse muricatis.

768, **S. purpurea**, adde :

Hab. in regione alpinâ montis Korax Ætoliæ 6-7700' (Heldr.!), forma pumila scapis 2-4-pollicaribus.

779, post **S. Aucherianam** insere :

S. Kenisæa, tota adpresse cana glauca, radice verticali, collo squamato, caulibus pumilis foliosis tenuibus fere a basi racemiferis, foliis trinerviis inferioribus oblongo-lanceolatis acutis superioribus angustioribus et anguste linearibus acuminatis, pedunculis erecto-patulis capitulo sæpe pluries longioribus nudis vel 1-2-phyllis, involucri phyllis externis multo brevioribus triangularibus acuminatis internis canescentibus lanceolatis, ligulis luteis involucri tertiâ parte longioribus, acheniis dense lanatis pappo rufescente subbreviore superatis ♀.

Hab. in latere orientali montis Gebel Kenisa Libani 5400' (Schweinf. 834!).

Planta 3-5-pollicaris, folia inferiora 8-9 lineas longa 3-4 lata, capitula 6-7 lineas longa obconica, achenia cum pappo 5 1/2 lin. longa. Affinis *S. Aucherianæ* foliis majoribus quinquenerviis, caule dichotome ramoso, capitulis minoribus et præsertim abbreviatis diversæ.

786, **Taraxacum montanum**, adde :

Hab. ad Sergal vallis Kuram Affghanicæ (Aitch. 966!).

Cl. Aitchison observante rhizoma primum folia profert quæ anthesi ineunte exsiccata fiunt.

787, **T. officinale** :

Ar. Geogr., adde : Tota regio Himalaica et Tibetia.

797, **Sonchus tenerrimus**, adde :

Hab. in insulis Pharmacusis Atticæ (Heldr.!).

797, **S. maritimus**, adde :

Hab. in humidis Oaseos magnæ et parvæ deserti Libyci Ægypti mediæ (Aschers.!).

Pag.

798, **S. arvensis**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniae (Aitch!).

802, post **Mulgedium salicifolium** insere :

M. rapunculoides (DC. Prodr. VII, p. 249) perenne glabrum vel patule hispidulum, caule erecto tenui elongato inferne folioso, foliis longe petiolatis hastatis cordatis vel deltoideis denticulatis acuminatis, petiolis basi dilatato-auriculatis, racemis brevibus 3-5-cephalis racemum compositum elongatum remotiflorum formantibus, capitulis paucifloris cylindricis nutantibus, involucri oligophylli glabri phyllis externis viridibus brevibus internis rubris elongatis anguste linearibus, flosculis carneis, acheniis subcompressis striatis laevibus apice breviter attenuatis pappo sordide albo fragili æquilongo superatis 2. *Lactuca rapunculoides* Clarke Compos. Ind. 268.

Hab. in ditone Kuram Affghaniae (Aitch. 999!).

Caulis 1-2-pedalis, folia bipollicaria petiolo æquilongo suffulta, capitula anguste cylindrica 6-7 lineas longa omnino *Prenanthis*, sed ob achenia apice attenuata nec rostrata *Mulgedio* potius quam *Lactuce* adnumerandum.

805, **Lactuca Cretica**, adde :

Hab. in montibus insulæ Karpathos (Pichl!), Cypri (Sint. et Rigo!).

811, **L. intricata**, adde :

Hab. in monte Idâ Troadis (Sint. 530!).

813, **L. undulata**, adde :

Hab. in Judæa prope Mar Saba (J. Ball!).

814, **L. auriculata**, adde syn. : *L. dissecta* Don Prodr. 164.816, post **L. seticuspidem** insere :

L. lævigata (DC. Prod. VII, p. 249, sub *Mulgedio*) glaberrima, radice fusiformi tenui elongatâ, caule folioso in paniculam laxè cymosam oligocephalam abeunte, foliis petiolis tenuibus longis basi in vaginam lauceolatam dilatatis suffultis pinnatisectis segmentis subquinis ovatis angulato-dentatis basi breviter decurrentibus terminali cordato acuto, foliis supremis breviter linearibus, capitulis longiuscule pedunculatis oblongis 10-12-floris, involucri leucophæi phyllis secus carinam setis flexuosis parcissime obsitis externis lanceolatis internis triplo longioribus linearibus, flosculis cæruleis, acheniis compressis utrinque 5-striatis in rostrum eis subbrevis

Pag.

attenuatis, pappo caduco ♀. *L. Hoffmeisteri* Klotzsch in Wald. Reis. 81, tab. 80.

Hab. in silvis humidis ad Shendtoi Affghaniae 9-11500' (Aitch. 997!).

In Hook. Fl. Brit. Ind. cum *L. macrorrhiza* associata, sed hujus icon Royle Illustr. tab. 61. plantam diversissimam exhibet. Ob achenia ex icone rostrata *Lactuca* potius quam *Mulgedio* adnumeranda.

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.

818. **L. viminea**, adde :

Hab. in lapidosis Hariab Affghaniae (Aitch. 884).

819. **L. Orientalis**, adde :

Hab. in valle Ouadi Ashar deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!), in lapidosis Hariab Affghaniae (Aitch. 1225!).

820. **Cephalorrhynchus glandulosus**, adde :

Ar. Geogr. Valachia ad portas ferreas Danubii inferioris (cl. Borbàs!).

822. **Zollikoferia tenuiloba**, adde :

Hab. in desertis ad septentrionem Ouadi Tumilat regionis Ægyptiaco-Arabicae (Schweinf.!).

822. **Z. Cassiniana**, adde :

Hab. in Oasis Farafrah et Dachl Ægypti (Aschers.!).

824. **Z. nudicaulis**, adde :

Hab. in Palæstinæ valle Jordani ad Jericho (Kersten!), in vallis Kuram Affghaniae alveis (Aitch. 30!).

824. post **Z. nudicaulem** insere :

Z. secunda (Clarke Comp. Ind. 27, sub *Microrrhyncho*) annua? glabra vel parce hispida, foliis radicalibus sessilibus runcinato-vel lyrato-pinnatifidis lobis rotundatis irregulariter lobulatis et acute denticulatis, caule subnudo elato stricto simplici vel parce ramoso, capitulis elongatis angustis sessilibus in racemos subsecundos dispositis, involucri phyllis late albo-marginatis externis ovatis interioribus linearibus fructiferis induratis conniventibus nervo medio prominente, acheniis columnaribus multicostatis lævibus pappo niveo æquilongis ☉? *Chondrilla secunda* Royle Mss.

Hab. ad Shalizan vallis Kuram Affghaniae (Aitch. 672) (Non vidi).

Folia radicalia 4-7-pollicaria, caules 1-2-pedales, capitula 4 lineas longa.

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

Pag.

824, post **Z. fallacem** insere :

Z. tapetodes, annua glabra nana gregaria, caulibus tenuibus jam paulo supra basin dichotome ramosissimis, foliis petiolatis oblongis runcinatis, floralibus pedunculos æquantibus lineari-filiformibus integris, pedunculis tenuibus capitulo parvo sublongioribus, calyculi involucri quintuplo brevioris squamis 4-5 ovato-triangularibus, phyllis involucri linearibus glaberrimis, flosculis involucri sesquolongioribus, acheniis..... ⊙.

Hab. in fissuris rupium districtus Hariab Affghaniae (Aitch. 589!).

Planta 1 ½-2-pollicaris ramis intricatis tapetas vel pulvinos musciformes rups vestientes formans. Capitula eis *Z. asplenifoliae* minora, achenia ignota et ideo affinitas dubia.

826, **Z. glomerata**, adde :

Ar. Geogr. India boreali-occidentalis.

830. **Cymboseris Palæstina** in Benth. et Hook. Gen. Pl. II, p. 516 ad varietatem grandifloram *Crepidis (Phæcasii) pulchræ* reducta specificè differt præter capitula duplo majora acheniis externis corticosis compressis triquetris alatis internis basi in membranam tubulosam dilatatis. Si tamen phyllorum involucri fructiferorum induratio majoris momenti quam acheniorum structura esse videtur, tunc *Crepis pulchra* et *Cymboseris Palæstina* cum *Crepide Reuterianâ* sub genere vel sectione *Phæcasio* approximandæ.

837, **Crepis macropus** β. *Phrygia*, adde :

Hab. in monte Idâ Troadis (Sint. 712!).

838, post **C. Sahendi** insere :

C. Aitchisoni, radice verticali, foliis omnibus radicalibus rosulatis pallide virentibus sparsim setulosis obovato-oblongis runcinato-lyratis segmento terminali ovato vel oblongo acute dentato laciniis lateralibus parvis triangularibus acutis secus costam decurrentibus, scapo nudo dichotome 2-4-cephalo, capitulis longe pedunculatis parvis, involucri phyllis lanceolato-linearibus ab externis ad intima margine membranacea sensim elongatis omnibus pube glandulosâ pallidâ obsitis ♀.

Hab. in pinetis ad Hariab vallis Kuram Affghaniae (Aitch. 38!).

Folia 2-3 pollices longa segmento terminali pollicem longo, scapus pedalis, capitula juniora tantum nota eis *C. Athoæ* et *C. Sahendi* minora esse videntur. Eis affinis, sed foliis lyratis diversa.

841, **C. Columnæ**, adde :

Hab. in montibus Etâ Phthiotidis et Tymphresto Ætoliæ 5500-7000' (Heldr.!).

Pag.

844, post **C. glabram** insere :

C. Murmanni, pallide virens tota setulis flexuosis mollibus viscidulis obsita, radice præmorsâ, foliis radicalibus longiuscule petiolatis elongatis lyratis, segmento terminali magno ovato-subcordato grosse crenato dentato obtuso, lateralibus utrinque 2-3 parvis dissitis triangularibus acutis secus costam anguste decurrentibus, caule elato crassiusculo striato compositæ corymboso subumbellato polycephalo, foliis caulinis late auriculato-amplexicaulibus acutius dentatis summis attenuato-acuminatis, bracteis ad umbellarum basin 1-2 parvis setaceis, capitulis mediocribus, calyculi phyllis 5-6 triangularibus acutis involucro quadruplo brevioribus, involucri nigricantis minute puberuli phyllis linearibus acuminatis, ligulis luteis elongatis, acheniis striatis apice vix attenuatis pappo æquilongis ♀.

Hab. in collibus calcareis ad Flemur prope Byzantium (Murmman!). Fl. Maio.

Sesquipedalis, folia 6-8 poll. longa segmento superiore bipollicari. Valde affinis *C. lampanoidi* a qua differt foliis caulinis abrupte caudato-acuminatis, corymbo polycephalo compositæ umbellato, capitulis minoribus.

845, **C. Sieberi** β. *Mungieri*, adde :

Hab. in faucibus umbrosis montis Lastos insulæ Karpathos (Pichler!).

846, **C. Reuteriana**, adde :

Hab. in Bithyniâ prope Broussa (Pichl.!) et in dumetis Troadis ad Renkõi (Sint.!).

849, **C. parviflora**, adde :

Hab. in fruticetis Cypri ad Prodromo N° 808! et prope Kalorgha (Sint. et Rigo N° 283!), in Ægypto ad Kahiram (Sickenb.!), in ditione Fayoum (Schweinf.!), in Oasibus parvâ et magnâ (Aschers.!).

849, **C. Cretica**, adde :

Hab. in aridis Malaxa Cretæ (Reverch.!).

852, **C. Kotschyana**, adde :

Hab. in Assyriæ deserto inter fluvium Chaboras et montem Sindjar sito (Haussk.!).

852, **C. senecioides**, adde : ex cl. Aschers. in litt. hñc nec ad *Picridem radicatam* referenda est *Crepis radicata* Forsk. Pl. Æg. p. 145 non Sibth.

Pag.

855, **C. multiflora**, adde :

Hab. in littorali Troadis prope Lugia-Hamam (Sint. 981!).

856, **C. aculeata**, adde :

Hab. in agris Cypri prope Yalussa (Sint. et Rigo 284!).

860, **Hieracium Pilosellam** β . *Byzantinum* dele et ejus loco pone :

H. pseudopilosella (Ten. Syll. p. 399) rhizomate repente scapum monocephalum stolonisque elongatos setosus edente, foliis obovatis et lanceolatis utrinque valde setosis superne vix vel non floccosis, involuero setis longis nigricantibus phylla occultantibus dense obsito \mathcal{A} .

Hab. circa Byzantium (Fl. Or.), in Thraciæ monte Rhodope (Dingler ex Næg. et Pet.).

Differt involuero longe setoso ab *H. Pilosella* cujus involucrium setis brevioribus adpressis phylla non occultantibus obsitum.

860, **H. macranthum** ex claris Nægeli et Peter est varietas australis et orientalis **H. Hoppeani** Schult. = *H. piloselleformis* Hoppe. Clari auctores insuper distinguunt formam *H. Cilicicum* foliis superne floccis albescentibus — (Ky., Iter Cilicicum 141^e!).

860, **H. stoloniflorum** ex cl. Næg. et Pet. Pil. p. 323 est forma inter *H. Pilosellam* et *aurantiacum* hybrida cui probabilissime adjungendum *H. Ruprechtii* Boiss. Fl. Or. III, p. 861. *H. auran-tiacum* tamen ex Caucaso nondum innotuit, sed verosimiliter reperietur.

861, **H. Ruprechtii**. — Eadem planta ac *H. stoloniflorum* W. K. (Vide supra).

861, pro **H. sphærocephalo** pone nomen antiquius **H. furcatum** Hoppe.

862, pro **H. præalto** β . *hispidissimo* pone :

H. Bauhini (Schult. Obs. et Bess. Prim. Fl. Gal.) setis longis patentibus obsitum sæpe hispidissimum, rhizomate stolonem longos prostratos in rosulam foliosam abeuntes edente, foliis longis oblongis vel oblongo-lanceolatis, caulibus elongatis inferne 1-2-phyllis cæterum nudis elongatis, corymbi densiusculi ramis erectis, involuero setis basi nigricantibus obsito sæpe strigoso-hispidissimo \mathcal{A} .

Pag.

H. Magyaricum Næg. et Pet. Pilos. p. 566. — *H. stoloniferum* Petter Fl. Dalm. — *H. sarmentosum* Frœl.

Hab. totâ fere ditione. Vide locos in Fl. Or. citatos.

Ar. Geogr. Germania præsertim orientalis et australis, Dalmatia, regio Danubialis, Rossia, Scandinavia.

863, **H. petræum** nunc a claris Næg. et Pet. ad varietates *H. alpicolæ* Schleich. reductum. — Adde :

Ar. Geogr. Alpes Helvetiæ, regionis Danubialis.

863, pro **H. Sabino** pone : **H. cymosum** L. β . *Sabinum*, varietas pilis partis inferioris caulis longioribus et corymbo magis compacto. Dele syn. : *H. Persicum* Boiss. ad *H. procerum* spectans. Var. β . *melanochæton* = *H. longiscapum* Boiss. olim videtur forma inter *H. collinum* et *Auriculam* hybrida, *H. spathophyllum* β . *longiscapum* N. P.

864, **H. procerum**, adde syn. : *H. Persicum* Boiss. Diagn. Ser. I, XI hûc aptius quam ad *H. Sabinum* spectans.

Hûc spectare mihi videntur specimina ex monte Bingöldagh Armeniæ (Ky. 502!), Libanotica (Ky. 329!) et Cappadocica (mons Alidagh, leg. Balansa), a me ad *H. Balansæ* relata. *H. Balansæ* Boiss. Diagn. ex monte Bulghardagh Phrygiæ ejusdem speciei forma est longius setosa et capitulis hispidissimis = *H. procerum* β . *Balansæ*. Specimen ex Pylis Cilicicis Bal. 653 = *H. radula* Fries Epicr. a cl. Næg. et Pet. Pil. p. 499 ad *H. setigerum* Tausch ut forma hybrida *procero* \times *Pilosella* adducitur, sed mihi ab *H. procero* non specificè differt. Tandem cl. Næg. et Pet. l. cit. p. 490 ab *H. echioides* et *H. procero* specificè distinguunt *H. Caucasicum* N. et P. ex pratis montis Beschtan Caucasi (Hoh. 1843 sub *H. setigero!*) ob folia caulina basi magis rotundata et semiamplexicaulia. Equidem ab *H. procero* vix sejungerem.

866, **H. Græcum** naturalius in grege *Villosa* quam inter *Cerinthoidea* collocandum. Præter indumentum affine *H. glauco*.

867, **H. undulatum**, adde :

Hab. in regione alpinâ montium Veluchi Eurytaniæ et Korax Ætoliciæ (Heldr.!).

869, **H. pannosum**, adde :

Hab. in montibus Parnes Atticæ, Cætâ Phthiotidis in regione abietinâ (Heldr.!) et Beidagh Lyciæ (Pichler!).

γ . *Friwaldii*. — Folia angustiora acuta. — *H. Friwaldii* Rchb. Ic. XIX, p. 94, tab. 196.

Hab. in Cretâ (Friv.) et in montibus Drakona (Reverch.), Thraciâ in Hæmo supra Kasaanik (Janka!).

Pag.

870, **H. scapigerum**, adde : Rehb. Ic. XIX, tab. 157.

Hab. in monte (Età Phthiotidis 4600-6000' (Heldr.!).

870, **H. Sartorianum**, adde : Rehb. Ic. XIX, tab. 186 et 203.

β. *Leithneri*. — Facies et folia acuta formæ typicæ, sed pili caulis et paginæ inferioris foliorum obsoletius plumosi, involucri setæ breviores — *H. murorum* β. *Leithneri* Heldr. et Sart. Sched.

Planta ob formam foliorum et indumentum ad *H. Sartorianum* nec ad formas humiles scaposas *H. murorum* referenda.

Cl. Arvet-Touvet Spicil. Hier. p. 29 describit *H. Lazistanum* sp. nov. (non *H. Lazicum* Fl. Or.) ab eo *H. Sartoriano* affinem dictam. Hanc plantam non novi et ex schedulæ confusione indicata videtur Lazistan Boiss. N° 478. Nec ego Lazistaniam adii nec bune numerum inter plantas Balansæ video.

872, **H. Macedonicum** : ex unico specimine notum affine *H. Reuteriano* = *H. sparso* Boiss. Fl. Or. nec Friv. et cum eo in § 2. *Glauca* inserendum.

872. **H. sparsum** : nomen erroneè huic speciei adscriptum. *H. sparsum* Friv. Fl. 1836, p. 436 toto cælo differt, in Sect. *Pilosellâ* militat et ex cl. Næg. et Pet. Pil. p. 570 est forma *H. Bauhini* Schult. = *H. Magyarici* Næg. et Pet. Nostræ nomen sic restituendum :

H. Reuterianum Boiss. Diagn. Ser. I, 4, p. 31. — *H. cernuum* Friv. (forma foliis remote dentatis) nomen antiquius, sed propter confusionem cum *H. cernuo* Fries Epicr. seponendum — *H. sparsum* Fl. Orient. III, p. 872, non Friv. — *H. sparsiflorum* Fries Epicr. N° 164.

Species ut et *H. Macedonicum* naturalius ad § 2. *Glauca* adnumeranda.

873, **H. microtum** : quamvis subhypophyllopodum naturalius ob habitum, glabritiem, capitula minuta juxta *H. Reuterianum* in § 2. *Glauca* collocandum.

874, post **H. bracteolatum** insere :

H. Koracis, caule elato angulato folioso sub lente parce et minute setuloso in paniculam strictam thyrsoidem abeunte, foliis parce minute et adpresse setulosis oblongis obtusis grosse dentato-crenatis inferioribus in petiolum attenuatis cæteris sessilibus sensim diminutis, capitulis tenuibus ad ramorum brevium paniculæ apicem 3-5 confertis pedunculis involuero brevioribus suffultis, bracteis minutis subulatis, involucri leucophæi phyllis paucis obtu-

Pag.

siusculis ab externis ad intima sensim auctis præter glandulas sessiles setis glanduliferis hirtis, corollis glabris, pappo sordido brevi.

Hab. in regione abietinâ mediâ et superiore montis Korax Ætoliæ 4500-5500' (Heldr. pl. Græc. sept. 1879, N° 724! sub *H. Reinholdi*).

Bipedale, panicula angusta fere pedalis, folia inferiora 4-5 pollices longa sesquipollicem lata. Capitulis tenuibus paucifloris affine quidem *H. Reinholdi* = *H. bracteolato* Sm., sed in hoc rami valde elongati corymbosi, capitula longe pedunculata, involucrum glabrum vel sub lente ad nervum parce hirtum.

875, **H. Olympicum** a clar. Næg. et Pet. qui cæterum plantam non viderunt dubitanter inter *Piloselloidea* ut forma inter *H. procerum* et *Pilosellam* hybrida collocatum, sed nulla cum eis speciebus similitudo et pappus inæqualis acheniaque elongata apice non denticulata omnino *Euhieraci*.

β. *Jankæ*, adde syn. : *H. pilosissimum* Janka exs. nec Friv. Fl. 1836, p. 436.

Hab. in Hæmo prope Kalofer (Pichler!).

Hujus varietatis folia caulina sæpe semiamplexicaulia.

H. Olympicum ut et *H. amblylepis* et *macrolepis* habent folia radicalia sub anthesi persistentia ideoque naturalius inter *Pulmonarea Oreadea* quam inter *Italica* militant.

879, **H. cydoniæfolium** potius forma foliis superioribus abbreviatis *H. prenanthoidis*.

881, **Lagoseris bifida**, adde :

Hab. in rupestribus Cypri ad Kantara (Sint. et Rigo!), in planitie elatâ Galala deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

883, post **L. hieracioidem** insere :

L. runcinata (Trautv. Act. Petrop. IV, p. 385, sub *Pterothecâ*) radice multicipitis collo squamoso, foliis omnibus radicalibus pilosulis vel glabris in petiolum sensim attenuatis profunde runcinato-pinnatifidis, laciniis acuminatis lineari-lanceolatis terminali multo longiore oblongo-lanceolatâ, scapis 1-3-cephalis folia longe superantibus, involucri erecti calyculo triplo brevioris phyllis dorso dense setosis, receptaculi setis pappum subæquantibus, flosculis luteis, acheniis omnibus conformibus utrinque parum attenuatis multistriatis lævibus ♀.

Hab. in monte Alagös Armeniæ (Radde) (Non vidi).

Scapi $\frac{1}{2}$ -1-pedales, folia 3-4-pollicaria, capitula magnitudinis *L. bifidæ*. Cl. auctor l. cit. suspicatur *Crepidem Ssahendi* Boiss. et Buhse huc referendam esse, sed erroneè, nam hujus receptaculum omnino nudum.

ORDO LXIII. CAMPANULACEÆ

Pag.

885, post genus **Wahlenbergia** insere :**CODONOPSIS** (Wall. in Roxb. Fl. Ind. II, 103).

Calycis tubus hemisphæricus, limbi lobi foliacei. Corolla campanulata breviter quinquefida. Filamenta libera basi dilatata margini disci epigyni inserta, antheræ oblongæ liberæ. Ovarium inferum vel semi-inferum apice conicum, stigma trilobum. Capsula prius subcarnosa tandem sicca trilocularis rostro elongato inter lobos calycis loculicide trivalvi. — Herbæ e rhizomate carnoso perennes volubiles vel decumbentes.

C. ovata (Benth. in Royle III. 253, tab. 69) decumbens vel erectiuscula ramulosa pubescens, foliis alternis et oppositis breviter petiolatis ovatis et oblongis acutiusculis, pedunculo terminali elongato, corollâ late campanulatâ calycis laciniis lanceolatis triplo longiore, capsulâ depresso obconicâ 2. *Wahlenbergia Roylei* DC. Prodr. VII, 425.

Hab. in pratis humidis ad basin montis Sikaram et prope Kaiwas Affghaniæ 10000' (Aitch. 748!).

Claro Clarke observante *C. clematidea* Fisch. Songarica huic valde et forsân nimis affinis.

Ar. Geogr Regio Himalaica occidentalis, Songaria?

886, **Jasione supina**, adde :

Hab. in summo monte Gargaro Troadis (Sint.!).

896. **Campanula laciniata**, adde :

Hab. ad rupes verticales montium Lastos, Volatha, Elymbo insulæ Karpathos (Pichler!). Fl. Maio-Junio.

896, **C. lanata**, adde :

Hab. in rupestribus graniticis montis Rilo Thraciæ (Pančić!).

897, **C. tomentosa** : hûc ex cl. Vatke Linn. 38, p. 705 prob. adnumeranda *C. lanuginosa* Willd. Enum. I, p. 213 non Lamk.

898, **C. saxatilis**, adde :

Hab. in fissuris rupium montium Lastos, Elymbo, Volatha et Menites insulæ Karpathos (Pichler!). Fl. Apr.-Maio.

Pag.

Species rarissima a recentioribus in Cretâ non lecta. Specimina ex Karpathos iconi Jaubertianæ bene respondent, caules 3-5-pollicares, flores 12-15 lineas longi. Calycis laciniæ late triangulares acutæ tubo hirsuto vel albo-lanato duplo longiores post anthesin stellatim patentissimæ, appendices ovatæ tubum tegentes. Huic valde affinis est *C. tubulosa* Lamk. laciniis longioribus angustioribus acuminatis et corollâ angustiore imprimis diversa. Utraque tamen ulterius comparanda.

903, post *C. collinam* insere :

C. Orbelica (Pančič Elem. ad Fl. Bulgariae, p. 48) sparsim piloso-lanata, radice verticali in rhizoma crassiusculum abeunte, foliis radicalibus caespitosis oblongo- vel lineari-spathulatis obtusis basi longe attenuatis integris vel obsolete repandis, caulinis anguste linearibus, caulibus pluribus erectis pumilis aliis unifloris aliis racemose et subunilateraliter 5-15-floris, floribus in pedunculo stricto brevi nutantibus, calycis laciniis lanceolatis corollam mediam turbinatam villosulam superantibus, appendicibus acutis ②.

Hab. ad terram nudam in excelsioribus montis Rilo Thraciæ (Pančič!).

Caules cum racemo 2-3- rarius 4-5-pollicares, corolla 5-6 lin. longa. A cl. auctore cum *C. Aucherii* collata, sed non scapiflora et multo magis affinis *C. Alpinae* cujus rhizoma idem et a quâ differt tantum floribus multo longius pedunculatis, calycis laciniis minus attenuato-acuminatis corollam non subæquantibus, appendicibus longioribus acutis, corollâ magis turbinatâ minore.

903, **C. ciliata** :

Hanc sicut *C. saxifragam*, *C. Ruprechtii*, *C. Aucherii*, *C. bellidifoliam*, *C. Ardonensem* nec non *C. petrophilam* cl. Trautv. Camp. Ross. in Act. Petrop. VI, p. 58 ad *C. tridentatam* ut varietates conjungit. Eas clarum Ruprecht qui vivas in Caucaso observavit secutus descripsi et notas differentiales ab eo indicavi. *C. bellidifolia* et *C. Ardonensis* præsertim a cæteris formis valde distantes videntur et *C. petrophila* caulibus decumbentibus foliolosis omnino aliena.

911, **C. leucoclada**, adde syn. : *C. Griffithii* Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. XVIII citata, sed non descripta.

Hab. in lapidosis vallis Kuram Affghaniae inter Hariab et Drekalla (Aitch. 530!).

912, **C. heterophylla**, adde :

Hab. in rupibus excelsis prope cœnobium Panagia insulæ Amorgos Cycladum (Heldr.!). Fl. Augusto.

914, ad calcem sectionis *Rupestres* insere :

C. hypopolia (Trautv. Act. Petrop. IV, p. 389) perennis, caudiculis subterraneis tenuissimis elongatis aliis foliorum fasciculos

Pag.

aliis caules erectos tenuissimos apice parce fastigiato-ramosos edentibus, ramis unifloris, foliis supra subglabris subtus dense canotomentellis anguste linearibus elongatis fasciculorum et inferioribus minute et remote dentatis basi longe angustatis cæteris sessilibus, floribus erectis, calycis pubescentis laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis patentibus corollâ late campanulatâ extus puberulâ 2-3-plo brevioribus, appendicibus triangulari-ovatis acuminatis tubum subhemisphæricum vix æquantibus ♀.

Hab. in Ossetiâ Caucasi prope Gadaur (Radde) (Non vidi).

Caules semipedales pauciflori, folia radicalia tripollicaria lineam lata, corolla 7-8 lineas longa. De affinitate hujus silet cl. auctor indicans tantum eam inter *Rupestres* militare.

916. **C. Parnassica**, adde :

Hab. in saxosis cacuminis Kreveno montis (Etæ Phthiotidis 6-6600' (Heldr.)).

917. **C. Damascena**, adde :

Hab. ad Breitan Antilibani ad rupes (Peyron!).

919. post **C. Sartorii** insere :

C. ruderalis (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 174) perennis virens striguloso-hispidula, caulibus ex caudiculis nudatis adscendentibus vel erectis pumilis tenuibus tenuiter et parce ramulosis, foliis minutis oblongis vel ellipticis basi attenuatâ breviter petiolatis acutiusculis integris vel obsolete repandis, pedunculis ramulis supremis oppositis filiformibus rigidulis calyce pluries longioribus apice curvatis, flore nutante, calycis hispiduli laciniis triangularibus acutis reflexis tubo breviter turbinato longioribus, corollâ cæruleâ anguste tubuloso-campanulatâ, capsulâ obconicâ, seminibus oblongis nitidis ♀.

Hab. in ruderalis aridis districtus Hariab Affghanicæ 9-12000' (Aitch. 382!).

Planta 5-6-pollicaris, caules uniflori vel remote 2-3-flori, folia majora 5-8 lineas longa, pedunculi $\frac{1}{2}$ -1-pollicares, flores 5-6 lineas longi. Facie *C. sarmentosam* Höchst. Abyssinicam omnino refert quæ tamen calyce appendiculato longe aliena. Specimen ex Lahul Tibetiæ a cl. Jæschke lectum et sub nomine *C. evolulacæ* Royle communicatum videtur *C. ruderalis* var. pedunculis abbreviatis et calyce magis strigoso.

C. Cachemiriana (Royle Ill. I, 154, tab. 62, fig. I) adpresse cana multicaulis, caulibus tenuibus flexuosis erectis superne stricte et breviter ramulosis, foliis parvis obovatis vel oblongis acutiusculis basi attenuatâ breviter petiolatis superioribus sessilibus, pedunculis filiformibus axillaribus et terminalibus unifloris calyce vix longioribus, flore nutante, calycis incani laciniis lanceolatis erectis tubo breviter obconico duplo longioribus corollâ tubuloso-campanulatâ triplo brevioribus ♀.

Pag.

Hab. ad rupes districtuum Kuram et Hariab Affghanicæ 7-9000' (Aitch. 410! 941!).

Semipedalis, folia majora semipollicem longa, flores 5-6 lineas longi. Indumento cano nec striguloso, pedunculis abbreviatis, etc. a *C. ruderali* distincta.

β. *evolvulacea* (C. B. Clarke in Hook. Fl. Brit. Ind. III, p. 441). — Gracilior, folia minora rotundata, calycis laciniæ basi magis dilatatæ. — *C. evolvulacea* Royle.

Hab. in eâdem ditone ad Karchatal (Aitch!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.

919, **C. Cymbalaria**, adde :

Hab. in monte Idâ Troadis (Sint!).

920, **C. cissophylla**, adde syn. : *C. acutiloba* Vatke Linn. 38, p. 709.

921, **C. latifolia** :

Ar. Geogr., adde : Regio Himalaica occidentalis.

924, **C. stricta** γ. *Libanotica*, adde syn. : *C. Libanotica* Alph. DC. Prodr. VII, p. 463.

926, **C. lingulata**, adde :

Hab. in Rumeliâ australi in monte Karlykdagh, inter Dedeaghsch et Makri variisque aliis locis (ex cl. Dingler).

929, **C. strigosa**, adde :

Hab. in montibus ad Baskalah Kurdistanicæ (Layard!).

932, **C. dimorphantha**, adde :

Ar. Geogr. Nubia.

933, **C. delicatula**, adde :

Hab. ad muros Papsaly Troadis (Sint. 954!), ad rupes montis Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo 516!).

934, pro **C. ramulosâ** pone : **C. colorata** Wall. in Roxb. Fl. Ind. II, p. 101 nomen antiquius. — Adde :

Hab. in lapidosis et ad muros siccos districtus Kuram Affghanicæ (Aitch. 297!).

Pag.

937, post **C. Steveni** insere :

C. aristata (Wall. in Roxb. Fl. Ind. II, p. 98) glabra multi-caulis, caulibus tenuibus erectis gracilibus simplicibus unifloris, foliis remotiusculis inferioribus ellipticis et elliptico-linearibus longe petiolatis integris superioribus sessilibus lineari-subulatis, calycis laciniis lineari-subulatis integris tubo lineari æquilongis, corollâ cæruleâ obconicâ ad medium partitâ calyce subbreuiore, capsulâ longe oblongo-lineari nervosâ apice subcontractâ ♀.

Hab. ad collum Nangrar Affghanicæ 11000' (Aitch.).

Pedalis, corolla 3-4 lineas, capsula 6-9 lineas longa.

Ar. Geogr. Himalaya, Tibetia.

940. **C. Olympica**, adde :

Hab. in monte Karlykdagh Rumeliæ australis (ex cl. Dingler qui hanc speciem cum *C. Rapunculo* conjungit). Cl. auctor (Bot. Centr. Bl. 1884, p. 124) indicat quoque *C. patulam* L. typicam in Rumeliâ, sed verosimiliter extra limites nostros.

941. **C. Phrygia**, adde :

Hab. in Libano inter Berythum et Beitmeri (Peyron!), in montibus Chodcha Jaila et Karlykdagh Rumeliæ australis (ex cl. Dingler).

943. **C. Singarensis**, adde syn. : *C. flaccidula* Vatke Linn. 38, p. 712.947. **Podanthum cichoriforme**, adde :

Hab. prope Karaikos montis Idæ Troadis (Sint. 541!).

948, post **P. pulchellum** insere :

P. leianthum (Trautv. Act. Petrop. III, p. 274) radice....., caule inferne retrorsum scabro ramos virgatos totâ longitudine floriferos edente, foliis radicalibus margine ciliatulis elliptico-oblongis obtusis grosse et obtuse serratis in petiolum brevem angustatis, caulinis....., florum sessilium fasciculis trifloris remotis, bracteis glabris minutis ovatis acutis, calycis glabri laciniis ovato-lanceolatis obtusis corollâ 5-plo capsulâ triplo brevioribus, capsulâ oblongâ apice constrictâ poris prope apicem dehiscente.

Hab. ad fluvium Oltichai districtus Erzeroum Armeniæ Turcicæ (Radde: (Non vidi).

Ex speciminibus incompletis a cl. auctore descriptum dicitur. An bienne? an perenne? Ex cl. Trautv. *P. pulchello* simillimum quod differt foliis acutis, calyce bracteisque setulosis nec glabris, hisce majoribus, capsulâ ovatâ.

Pag.

950, **P. Sibthorpiatum** :

Cultum eximie stoloniferum et hoc caractere ab omnibus formis *P. limonifolii* alienum, magis affine *P. amplexicauli* β . *Kotschyi* et *P. controverso*, sed illud calyce glabro, hoc spicâ longissimâ et utrumque foliis intermediis cordato-amplexicaulibus differunt.

951, **P. limonifolium** γ . *alpinum*, adde syn. : *Campanula repanda* Boiss. Diagn. Ser. I, XI, p. 76.

Hab. in saxosis summi montis Cætæ Phthiotidis 6-6600' (Heldr.).

954, post **P. lobelioides** insere :

P. anthericoides (Janka Descr. Pl. Nov. p. 3) glabrum, caulibus erectis parte inferiore foliatis superne paniculatim et stricte ramosis subnudis, foliis inferioribus lanceolato-linearibus attenuato-petiolatis integris cæteris sensim angustatis et repando-subdentatis sessilibus, floribus fasciculatim 1-3-nis racemos parte inferiore compositos formantibus pedicellis strictis crassis calycis tubo brevioribus suffultis, calycis laciniis linearibus patentibus tubo oblongo-cylindrico sublongioribus, corollâ rotatâ calycis laciniis triplo longiore, capsulâ oblongo-cylindricâ inter costas reticulatâ valvis apicalibus dehiscente \varnothing .

Hab. in rupestribus regionis alpinæ inferioris montis Rhodopes Hæmi Thraciæ supra Stanimak (Janka).

Plantam Thracicam non vidi, sed Serbicam ex monte Niseva a cl. auctore simillimam dictam descripsi. Præter alias notas differt a *P. limonifolio* floribus pedicellatis. Magis affine *P. lobelioidi* capsulâ dimidio minore 2 nec 4 lineas longâ cylindricâ nec ovatâ distincto.

Ar. Geogr. Serbia.

955, **P. trichocalycinum**, adde :

Hab. in rupestribus umbrosis montium Drakona et Volokia Cretæ (Reverchon exs. sub *Camp. pauciflorâ*!). *C. pauciflora* Desf. in Tourn. Cor. tab. 26 est planta diversissima probab. *C. Spruneri* forma.

955, **P. asperum**, adde syn. : *Campanula Boissieri* Vatke Liun. 38, p. 703.959, **Specularia pentagonia** : hûc ex cl. J. Ball in litt. spectat *Sp. Speculum* var. *stricta* Griseb. Sp. 2, p. 279 = *Sp. stricta* Griseb. olim, quam non vidi.961, **Trachelium Jacquini**, adde :

Hab. in montibus Drakona Cretæ (Reverch.). Variat floribus albido-carneis.

Pag.

961, post **T. Rumelicum** insere :

T. Postii, caulibus incano-tomentosis simplicibus humilibus densissime foliosis, foliis sessilibus utrinque sed subtus densius adpresse tomentoso-canis late ovatis basi breviter angustatis obtuse crenatodentatis, corymbo terminali deaso ovato multifloro foliis valde diminutis oblongis integris bracteato, pedicellis tenuibus calyce pluries longioribus, calycis hirtuli laciniis linearibus tubo ovato triplo longioribus, corollâ pubescente calyce triplo longiore ad medium in lacinias lineares partitâ, stylo glabriusculo longe exserto, capsulâ... ♀.

Hab. in rupibus ad Hamath Syriæ (cl. Post!).

Semipedale, folia 12-15 lineas longa 8-9 lata. Affine *T. Rumelico* differt indumento, foliis latoribus obtuse dentatis, floribus longe pedicellatis.

ORDO LXVI. ERICACEÆ

972, post **Rhododendron Caucasicum** insere :

Rh. Affghanicum (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 75 et XIX, tab. 21) fruticosum humile repens et radicans, ramis junioribus lepidotis, foliis mediocribus petiolatis lanceolato-oblongis obtusiusculis coriaceis subtus lepidotis sempervirentibus, floribus parvis dense racemoso-corymbosis breviter pedicellatis ante anthesin bracteis, calycis inæqualiter partiti lepidoti laciniis rotundatis, corollæ campanulatæ albo-virentis intus et extus glaberrimæ lobis ovatis tubo æquilongis, staminibus 10 exsertis filamentis infra medium barbatis, stylo a basi abrupte curvato ovario longiore, capsulâ lepidotâ ovato-oblongâ $\frac{5}{8}$.

Hab. ad Shendtoi et Kaiwas Affghanicæ 7-9000' (Aitch. 457!).

Frutex venenatus. Affine *Rh. lepidoto* a quo inflorescentiâ corymbosâ alisque notis differt.

Rh. Colletianum (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 75 et XIX, tab. 20) fruticosum pluripedale, ramis junioribus fulvis furfuraceis, foliis mediocribus lanceolato-oblongis obtusiusculis coriaceis sempervirentibus subtus furfuraceo-lepidotis, floribus parvis dense corymbosis breviter pedunculatis ante anthesin bracteis, calycis furfuracei inæqualiter partiti laciniis late oblongis ciliatis, corollæ hypocraterimorphæ albæ roseo-tinctæ extus glabræ lobis rotundatis tubo intus piloso brevioribus, staminibus 10 inclusis filamentis totâ longitudine leviter barbatis, stylo brevissimo, capsulâ furfuracâ oblongâ calyce persistente vestitâ $\frac{5}{8}$.

Hab. in montibus Shendtoi et Sikaram Affghanicæ 10-13000' (Aitch. 344!).

Pag.

Affine *Rh. anthopogoni*, sed majus, stamina numerosiora, corolla intus hirsuta. Facie, inflorescentiâ, florum magnitudine simile *Rh. Affghanico* a quo floris characteribus eximie differt.

ORDO LXVIII. MONOTROPEÆ.

975, **Monotropa Hypopithys**, adde :

Hab. in silvis abietinis insulæ Cephaloniæ (Letourn.!), in silvis *Abietis Smithianæ* ad Pekar Kotal Affghanicæ 8500' (Aitch. 912! sub *M. lanuginosâ*, sed specimina formæ hirsutiori Europææ similia).

VOLUMEN QUARTUM

PLANTÆ VASCULARES

CLASS. I. DICOTYLEDONEÆ

Subclass. III. COROLLIFLORÆ DC.

ORDO LXIX. LENTIBULARIÆ

Pag.

2, **Pinguicula hirtiflora**, adde :

Hab. in regione alpinâ montis Korax Ætoliæ 6-7700' (Heldr.!).

3, **Utricularia inflexa**, adde :

Hab. in fossis ad viam ferratam Kasr el Douar prope Alexandriam et prope Damanhour (Letourn. exs. 99!).

3, **U. stellaris**, adde :

Hab. ad fossas oryzetorum prope Rosettam (Letourn. exs. 100!).

4, post **U. vulgarem** insere :

U. exoleta (R. Br. Prodr. 430) natans, ramis capillaribus, foliis in laciniâ paucas tenuissimas sectis, vesiculis minutis, scapis filiformibus erectis 2-4-floris, bracteis parvis ovatis, pedicellis flore

Pag.

sublongioribus etiam fructiferis erectis, calycis laciniis latis obtusis, corollæ minutæ luteæ labiis integris subæqualibus, calcari conico obtuso labio inferiore sublongiore horizontali, capsulâ membranaceâ sphaericâ calycis lobis duplo longiore, seminibus peltatis late alatis 2. *U. diantha* R. et Sch. — Wight Ic. tab. 1569.

Hab. in aquis, Oasis magna Ægypti a l Chargeh (Schweinf. 269!), Oasis parva ad Baniti (Aschers. 404!).

Corolla eâ *U. vulgaris* quadruplo minor.

Ar. Geogr. Asia, Africa et Australia tropicæ.

ORDO LXX. PRIMULACEÆ

8, **Lysimachia dubia**, adde :

Hab. in cultis Affghanicæ prope Shalizan (Aitch. 642!).

13, post genus **Cyclamen** insere :

CORTUSA (L. Gen. 193).

Calyx quinquepartitus. Corolla tubo minimo, limbo infundibulicampanulato 5-partito, fauce nudâ. Antheræ ad basin corollæ sessiles sagittatæ conniventes acutæ. Stylus filiformis exsertus. Capsula quinquevalvis apice dehiscens polysperma. — Herbæ perennes scapigeræ.

C. Matthioli (L. Sp. 206) hirsuta, foliis petiolatis ovato-orbiculatis cordatis 7-9-lobis obtusis, scapo 7-12-floro, involucri phyllis inæqualibus late lanceolatis integris vel dentatis, calycis corollâ brevioris lobis ovatis, corollâ purpureâ 2. Ic. Rehb. Germ. t. 1081.

Hab. in umbrosis faucium vallis Kuram Affghanicæ 9-12000' (Aitch. 725!).

Ar. Geogr. Alpes Europæ mediæ, Sibiricæ, Cachemiria, Tibetia.

13, **Androsace villosa**, adde :

Hab. in monte Sikaram vallis Kuram Affghanicæ 13-14000' (Aitch. 97! et 925!).

Specimina ad formam β . *congestam* valde albo-hirsutam referenda.

14, post **A. chamæjasmen** insere :

A. sempervivoides (Jacquem. in DC. Prodr. VIII, 50) stolonibus elongatis nudis inferne radicanibus in rosulas compactas

Pag.

foliorum abeuntibus, foliis confertis imbricatis carnosis obovato-oblongis acutis glabris margine cartilagineis et ciliato-asperis, scapis tenuibus elongatis, floribus 5-7 umbellatis pedicellis flore sublongioribus suffultis, bracteis lineari-oblongis pedicellis brevioribus calycibusque glanduloso-hispidis, calycis turbinati lobis ovatis, corollæ albedo-carneæ lobis cuneato-obovatis ♀. Ic. Duby Prim. tab. 3, fig. 2.

Hab. in silvaticis apertis distr. Kuram et Hariab Affghanicæ 7-10000' (Aitch. 71! 110! 323!).

Ar. Geogr. Tibetia, Cachemiria.

15, post **A. cæspitosam** insere :

A. rotundifolia (Hardw. As. Research. VI, 350) perennis glanduloso-pubescentis vel hirsuta, foliis longe et tenuiter petiolatis cordatis orbiculatis lobulatis lobis obtusissimis retusis vel crenatis, scapis elongatis folia superantibus, floribus 5-7 umbellatis pedicellis flore sublongioribus suffultis, bracteis involucrantibus lanceolatis vel obovatis integris vel argute dentatis pedicellis brevioribus vel eos subæquantibus, calycis villosi ad medium fissi lobis acutis fructiferis capsulam superantibus, corollæ lobis brevibus obovatis ♀. *A. incisa* Wall. Duby Prim. tab. 3, fig. 4.

Hab. inter Shalizan et Habibkalla Affghanicæ 7-8000' (Aitch.).

Ar. Geogr. Regio Himalaica temperata.

21, **Dionysia tapetodes**, adde :

Hab. copiose ad rupes umbrasas vallis Kuram Affghanicæ inter Shendtoi et Karatigah (Aitch. 131!).

23, **Primula Boveana**, adde : Link et Otto Icon. pl. select. t. 51.

24, **P. acaulis** β. *rosea*, adde :

Hab. in montibus Delphi Eubææ et Pelion Thessaliæ (Heldr.!).

31, post **P. capitellatam** insere :

P. denticulata (Sm. Exot. Bot. II, 109, tab. 114) parce farinosa, collo incrassato squamis latis foliosis vestito, foliis subhysteranthiis rugosis tenuibus ovato-lanceolatis obtusis argute denticulatis in petiolum alatum vaginantem coarctatis, scapo sæpius elongato, floribus capitatis pedicellis calyce brevioribus suffultis, involucri phyllis basi non gibbis breviter lanceolatis inæqualibus calyce multo brevioribus, calyce ad medium in lacinias oblongo-lineares obtusas fissis, corollæ purpureæ tubo calyce duplo longiore,

Pag.

lobis obcordatis, capsulâ oblongâ calyce longiore 2. Ic. Bot. Reg. 1842, tab. 47. — Bot. Mag. 3959!

Hab. in humidis et spongiosis districtus Hariab Affghanicæ 8000' (Aitch!).

Facies *P. auriculata* a quâ differt foliis crassioribus crispis brevioribus, involucri, etc.

Ar. Geogr. Regio Himalaica.

P. rosea (Royle Ill. 311, tab. 75, fig. 1) glabra sæpe dense cæspitosa, foliis confertis subsessilibus obovato-oblongis obtusiusculis crenulatis, scapo elongato folia superante, floribus capitatis pedicellis calyci æquilongis vel longioribus suffultis, involucri phyllis a basi latiore breviter appendiculatâ linearibus pedicellis sublongioribus, calycis lobis lanceolatis acutis, corollæ rosæ tubo exserto, lobis bifidis, capsulâ globosâ calyce inclusâ 2. Ic. Bot. Mag. 6437. — Regel Gartenfl. t. 994. — *P. elegans* Duby Prim. tab. 1 (forma corollæ minoris tubo elongato).

Hab. in fauce Shendoi Affghanicæ 9-10000' (Aitch. 462, forma floribus longius pedicellatis, corollæ tubo longiore angustiore) (Non vidi).

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis, Tibetia.

P. purpurea (Royle Ill. 311, tab. 77, fig. 2) foliis lanceolatis obtusis subtus farinâ luteâ obsitis in petiolum late membranaceum attenuatis margine (in nostrâ) subintegrâ, nervo medio crasso, scapo sæpius elongato folia superante, floribus umbellatis pedicellis strictis calyce longioribus suffultis, involucri phyllis a basi elongatâ non gibbâ acuminatis pedicellos non æquantibus, calycis laciniis lanceolatis acutis tubo longioribus, corollæ purpureæ tubo exserto, lobis obtusis vel retusis, capsulâ oblongo-cylindricâ calyce longiore 2. *P. Stuartii* Wall. Hook. Fl. Brit. Ind. III, 490.

Hab. in montibus prope Sikaram vallis Kuram Affghanicæ 11-15000' (Aitch. 960!).

Ar. Geogr. Tibetia, regio Himalaica alpina et subalpina.

ORDO LXXV. OLEACEÆ

37, **Phillyrea Vilmoriniana**, adde : Bot. Mag. tab. 6800.

38, **Syringa Persica**, adde :

Hab. copiose in collibus prope Shalizan ditionis Kuram Affghanicæ usque ad 7500' (Aitch. 188!).

38, post **S. Persicam** inserte :

S. Emodi (Wall. Cat. 2831) fruticosa elata, foliis breviuscule

Pag.

petiolatis amplis ovatis vel ellipticis basi et apice acutis glabris subtus discoloribus albis paniculis densifloris foliis nonnullis minoribus intermixtis, floribus albidis fasciculatis 5.

Hab. copiose in ditone Kuram Affghanicæ in statione eâ *S. Persicæ* excel-
siore 8-9000' (Aitch. 722!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis et centralis.

39, **Fraxinus** : de hoc genere confer monographiam cl. Th. Wenzig
in Engl. Bot. Jahrb. IV, 1883, p. 165-188.

39, **F. excelsior**, adde :

Hab. in faucibus regionis abietinæ montis (Etæ Phthiotidis 4500-6000'
(Heldr.!).

40, pro **F. oxyphyllâ** pone : **F. oxycarpa** Willd. Sp. IV, 2,
p. 1105 (a. 1805) nomen antiquius.

γ. *parvifolia*, adde :

Hab. in montibus Tauriæ ubique (Pallas in herb. Berol. ex Wenzig).

41, **F. Sogdiana** pro var. **F. oxycarpæ** ξ. *Sogdiana* a cl. Wenzig
habetur.

41, **F. xanthoxyloides**, adde :

Hab. in Affghaniâ (Griff. n. 3674, Falconer ex Wenzig), in districtu Hariab
(Aitch. 44!).

Synonymon citatum sic ex cl. Clarke mutandum : *F. Mooreroftiana* Bran-
dis For. Flor. 304 non Wallich Cat. quod ad *F. excelsiorem* referendum est.

ORDO LXXVI. JASMINEÆ

42, **Jasminum revolutum**, adde :

Hab. in consortio *J. officinalis* in collibus prope Shalizan vallis Kuram
Affghanicæ (Aitch. 289!).

ORDO LXXVII. SALVADORACEÆ

44, post **Salvadoram Persicam** inserte :

S. oleoides (Decaisne in Jacquem. Voy. 140, tab. 144) glabra

Pag.

fruticosa ramosissima trunco primario crassiusculo, ramis opposite ramulosis, foliis anguste lanceolatis acutis, spicis brevibus axillari-bus et terminalibus 3-4 approximatis, corollâ calycem vix excedente 5. *S. Stocksii* Wight Ill. II, 229 et Ic. tab. 1621.

Hab. in planitiebus districtus Kuram Affghanicæ ad Thal et Chapri (Aitch.).

Ar. Geogr. Arabia felix prope Aden, ditones Pundjab et Scinde Indiæ.

ORDO LXXIX. ASCLEPIADEÆ

50, *Periploca gracilis*, adde :

Hab. ad sepes Cypri inter Omodos et Paleo Milo (Sint. et Rigo!).

51, post *P. aphyllam* insere :

P. Hydaspidis (Falc. in Ann. Nat. Hist. VIII, p. 449. — Fl. Brit. Ind. IV, p. 12) glabra semiscandens, ramis fasciculatis nodoso-articulatis, foliis caducissimis remotis adpressis tenuiter linearibus subacutis, cymis axillaribus multifloris, floribus breviter pedicellatis, calycis glabri laciniis ovatis, corollæ aureæ lobis oblongis intus villosis, squamis corollinis subulatis hirsutis 5.

Hab. ad Jelamai prope Shinak vallis Kuram Affghanicæ 3200' (Aitch. 550) (Non vidi).

Facie simillima *Ephedra ciliatæ* F. et M.

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

52, post *Vincetoxicum canescens* insere :

V. glaucum (Wall. in Wight Contrib. 58). — In Hook. Fl. Brit. Ind. cum *V. canescente* conjunctum a quo differt foliis angustioribus, umbellis paucifloris, corollæ minoris lobis ovatis. Ulterius observandum. — *V. parviflorum* var. Aitch. in Journ. Linn. Soc. XIX, p. 176, non Decaisne.

Hab. in ditionibus Kuram et Hariab Affghanicæ 7500-8000' (Aitch. 582!).

57, *Calotropis procera*, adde :

Hab. in Oasibus parvâ et magnâ Ægypti (Schweinf.! Aschers!), ad Ouadi Djafara deserti Ægyptiaco-Arabici non procul a Suez (Schweinf.! locus Ægyptiacus maxime septentrionalis!), in valle Jordani prope Jericho (Fahn-graber!).

58, *Pentatropis spiralis*, adde :

Hab. ad Ouadi Zeska ad occidentem Maris Mortui (Kersten!), inter Thal et Badischkhel Afghanicæ (Aitch.).

Pag.

59, **Oxystelma Alpini**, adde :

Hab. inter arundines ad Nilum pr. Rosettam (Letourn. 299!).

60, post **Dæmiam cordatam** inserte :

D. extensa (R. Br. in Mem. Wern. Soc. I, 50) hispidula vel glabrata scandens, foliis membranaceis a basi profunde cordatâ late ovatis acuminatis lobis baseos rotundatis, pedunculis longis racemiferis, corollâ fuscâ margine ciliatâ, folliculis lanceolatis apice rostrato-curvatis incanis spinis longis innocuis dense obsitis 5. Wight Ic. tab. 596.

Hab. in calidioribus vallis Kuram Affghanicæ inter Thal et Alizai (Aitch.) (E ditio non vidi).

Ar. Geogr. India.

61, **Gomphocarpus Sinaicus**, adde :

Hab. ad Ouadi Natfe et Ouadi Tin deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!).

63, **Boucerosia Aucheriana**, adde :

Hab. in fissuris rupium et inter lapides inter Thal et Kuram Affghanicæ usque ad 4000' (Aitch. 492) (E ditio non vidi).

ORDO LXXX. GENTIANEÆ

68, **Erythræa Centaurium** γ. *acutiflora*, adde syn.: *E. Rhodensis* Boiss. et Reut. Diagn. II, 6, p. 121.

70, **Gentiana obtusifolia**, adde :

Hab. in herbis montis Rilo Thraciæ (Pančić!).

71, **G. aurea**, adde :

Hab. in montibus Sikaram et Shendtoi vallis Kuram Affghanicæ 10-12000' (Aitch. 932!).

Ar. Geogr., adde : Tibetia, Asia centralis.

72, post **G. humilem** inserte :

G. aquatica (L. Amœn. II, 343) annua glabra pumila tenuis simplex vel ex collo pluricaulis, caulibus dense foliosis, foliis parvis subimbricatis carnosulis ovatis vel obovatis margine cartilagineis

Pag.

sæpe recurvis, floribus terminalibus solitariis, calycis lobis lanceolatis acutis, corollæ cæruleæ tubo subexserto laciniis triangularibus acutis, capsulâ longe stipitatâ obovatâ compressâ ☉. *G. Ledebourii* Rehb.

Hab. in humidis Hariab Affghanicæ 8000' (Aitch. 345!).

Ab affini *G. humili* foliis latioribus latius marginatis et recurvis præsertim differt.

Ar. Geogr. Songaria, Sibiria, Tibetia.

77, post **G. Olivieri** inserte :

G. Kurroo (Royle Ill. tab. 68, fig. 2) collo nudiusculo, caulibus extraradicularibus adscendentibus simplicibus 1-3-floris, foliis radicalibus numerosis rosulatis lanceolatis acutis basi longe attenuatis, caulinis remotis anguste linearibus, calycis laciniis anguste linearibus tubo æquilongis vel longioribus, corollâ cæruleâ ad quartam partem in lobos ovatos acutos divisâ, plicis inter lobos parvis triangularibus, antheris liberis 2.

Hab. in collibus prope Shalizan districtus Kuram Affghanicæ 7000' (Aitch. 401) (E ditio non vidi).

Ar. Geogr. Cachemiria et Himalaya occidentalis.

77, ad calcem generis **Gentiana** inserte :

Species quoad affinitatem dubia.

G. micrantha (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 177, tab. 9) annua gracilis erecta glaberrima, foliis oppositis tenuibus obovato-oblongis, floribus axillaribus 2-S-fasciculatis breviter pedicellatis, calycis quadripartiti corollam excedentis laciniis subinæqualibus linearibus acutis, corollâ cylindrico-campanulatâ in lobos ovatos mucronatos ultrâ tertiam partem quadripartitâ intus nudâ glabrâ, filamentis brevibus paullo supra basin corollæ insertis, capsulâ (juniore) substipitatâ oblongâ, stigmatibus brevibus sessilibus ☉.

Hab. in juniperetis jugi Safed Kuh vallis Kuram Affghanicæ 12000' (Aitch. 360) (Non vidi).

Herba 2-3-pollicaris, folia 8-9 lineas longa, flores 3-4 lineas longi. Affinitas a cl. auctoribus non indicata.

79, post **Swertiam lacteam** inserte :

S. petiolata (Royle. — Don Trans. Linn. Soc. XVII, 519) caule erecto elato crasso cavo multifloro superne denudato, foliis oppositis spathulato-oblongis obtusis in petiolos basi connatis et vaginantes attenuatis, summis diminutis sessilibus, cymis in paniculam racemiformem coarctatis, floribus pentameris, calycis segmentis lanceolatis acutis corollâ subduplo brevioribus, corollæ luridæ lobis oblon-

Pag.

gis, glandulis binis orbiculatis distinctis margine valde fimbriatis, stigmatibus subsessilibus, seminibus angulatis scrobiculatis 2. *S. speciosa* Don non Wall.

Facies *S. Aucheri* et *S. longifoliæ*, sed characteribus bonis diversa.

Hab. ad Biankhel et Sergal Affghanicæ (Aitch. 876!).

Ar. Geogr. Cachemiria, Himalaya occidentalis.

79, ad calcem generis **Swertia** insere :

SECT. II. OPHELIA. — Herbæ annuæ.

S. purpurascens (Wall. Cat. 4379. — Don Trans. Linn. Soc. XVII, p. 526, sub *Opheliâ*) caule elevatim quadrilineato ramoso, foliis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis basi attenuatis obtusiusculis superioribus acutis trinerviis, cymis axillaribus paucifloris pedunculatis foliolosis, calyce ad basin usque partito, corollæ rubellæ quinquepartitæ lobis ovatis acutis calycem superantibus, foveis solitariis nudis, filamentis inferne in tubum brevem a corollâ liberum coalitis, stylo elongato, stigmatibus linearibus ☉. *Oph. Dalhousieana* Griseb. Gent. 313.

Hab. ad rivos ad Shendtoi et Shalizan Affghanicæ (Aitch.!).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

S. cordata (Wall. Cat. 4378) caule erecto elevatim quadrilineato, ramis erecto-patentibus, foliis cordato-ovatis sessilibus quinquenerviis acutis, cymis axillaribus pedunculis strictis suffultis in paniculam angustam dispositis, calyce ad basin in lacinias ovato-lanceolatas acutas partito, corollæ flavidæ lobis quinis elliptico-oblongis, foveis solitariis nudis, filamentis liberis, stylo cylindrico, stigmatibus hemisphæricis ☉. *Oph. nuda* Klotzsch in Wald. Reis. 91, tab. 67.

Hab. copiose ad Shalizan et Shendtoi Affghanicæ (Aitch. 977! 979!).

Ar. Geogr. Tibetia et Himalaya omnis temperata.

ORDO LXXXI. BIGNONIACEÆ

80, **Tecoma undulata**, adde :

Hab. in collibus humilioribus ditionis Kuram Affghanicæ inter Thal et Badischkhel usque ad 3500' (Aitch. 489).

ORDO LXXXIII. CYRTANDRACEÆ

83, **Jankæa Heldreichii**, adde syn. : *Ramondia Heldreichii* Benth.

Pag.

et Hook. Gen. II, p. 1024 qui *Jankæam* pro sectione generis *Ramondiæ* habent. Hujus speciei icon elegans in Clarke Cyrtandraceæ Monog. Phanerog. V, tab. 18.

ORDO LXXXV. CONVULVACEÆ

92, post **Convolvulum Dorycnium** inserte :

C. pseudocantabricus (Schrenck Enum. I, p. 21) caulibus e caudice suffrutescente numerosis tenuiter virgatis, foliis anguste linearibus adpresse hirtis, pedunculis axillaribus 1-3-floris folia longe superantibus, sepalis glabris ellipticis obtusis mucronatis, corollâ rosæa calyce subtriplo longiore extus secus quinque lineas adpresse setulosâ ♀. *C. dianthoides* Kar. et Kir. Enum. 598.

Hab. in collibus ad Drekalla Affghaniæ 9-10000' (Aitch. 847!).

Hæc species cujus ex Affghaniâ specimen incompletum tantum vidi ab affini *C. Doryenio* differt foliis inferioribus angustis, calyce glabro, ovario hirtis.

Ar. Geogr. Sibiria Altaica.

94, post **C. Calverti** inserte :

C. Aitchisoni (Clarke in Journ. Linn. Soc. XIX, p. 179) dense pulvinaris indumento erecto-patulo et adpresso rufo vestitus, rhizomate lignoso, foliis radicalibus crebris linearibus obtusiusculis basi attenuatis, scapis nanis, fasciculis florum 2-3 remotiusculis paucifloris bracteâ lineari floribus æquilongâ suffultis, sepalis lanceolato-linearibus hirsutissimis, corollâ tubuloso-campanulatâ calyce sesquilongiore, ovario glabro ♀.

Hab. inter Alizai et Habibkalla ditionis Kuram Affghaniæ 3-6000' (Aitch. 15!).

Folia 1-1 ½ pollicem longa 2-2 ½ lin. lata, scapi 1-2-pollicares, corolla vix pollicaris. Affinis *C. Calverti* et *C. commutato*, sed pulvinaris, scapi brevissimi, ovarium non pilosum.

Ar. Geogr. Ditio Pundjab Indiæ borealis.

98, **C. cochlearis**, adde :

Hab. in regione abietinâ montis Patéras Atticæ 3500' (Heldr. ! Pichler!).

102, **C. glomeratus**, adde :

Hab. in Palæstinâ Transjordanicâ ad Furt Damieh (Kersten!).

103, **C. pilosellæfolius**, adde :

Hab. in Oasisbus Ægypti (Aschers. Oas. broch.), Oasi magnâ ad Djennah (Schweinf. exs. 589!).

Pag.

103, **C. microphyllus**, adde :

Hab. in Oasi magnâ Ægypti (Schweinf.), Oasi Dachel (Aschers.).

105, **C. hirsutus**, adde :

Hab. in cultis Cypri prope Heptakomi (Sint. et Rigo!).

107, **C. tenuissimus**, adde :

Hab. ad Ophrynum Troadis (Sint.).

107, **C. stachydifolius**, adde :

Hab. ad Ras Damur Palæstinæ (W. Barbey!).

109, **C. Fatmensis**, adde :

Hab. in cultis ad Ramses prope Alexandriam Ægypti (Letourn. exs. 102!), in Oasi Dachel (Aschers.).

109, post **C. Cœlesyriacum** insere :

C. Sintenisii (Boiss. in Sint. et Rigo pl. Cypr. exs.) annuus viridis minute et parce pubescens, caulibus decumbentibus et adscendentibus, foliis omnibus ovato-orbiculatis profunde cordatis obsolete repandis inferioribus longe superioribus breviter petiolatis, pedunculis axillaribus unifloris flori æquilongis vel longioribus versus medium articulatis et setaceo-bracteolatis fructiferis circumscissis recurvis, sepalis hirsutis ovatis obtusis longe caudatis, corollâ intense purpureâ ad angulos puberâ calyce triplo longiore, capsulâ hirsutâ ☉.

Hab. in monte Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo exs. 55!).

Ab affini *C. Cœlesyriaco* distinctus foliis omnibus ovato-orbiculatis integris, corollâ majore 9 lineas longâ, capsulâ hirtâ. Facies quoque *C. stachydifolii* radice perenni et characteribus cæterum alieni.

112, **Ipomæa littoralis**, adde :

Hab. in collibus arenosis circâ hortos ad Ssouf et Mandara prope Alexandriam Ægypti (Letourn. 103!).

113, post **I. palmatam** insere :

I. eriocarpa (R. Br. Prodr. 484) caulibus scandentibus herbaceis villosis, foliis parce hirsutis longe petiolatis cordatis oblongis acutis integris, capitulis axillaribus paucifloris interdum ad florem unicum reductis, floribus sessilibus parvis, bracteis lanceolatis sepala lanceolata æquantibus, corollâ roseâ campanulatâ calycem parum excedente, capsulâ patenti-hirsutâ ♀. *I. sessiliflora* Roth Nov. Sp. 116. — Wight Icon. tab. 169.

Hab. in cultis Affghanicæ inter Thal et Kuram 5000' (Aitch. 406!).

Ar. Geogr. India, Africa tropica.

ORDO LXXXVI. BORRAGINEÆ

Pag.

124, post **Cordiam Myxam** insere :

C. Rothii (Rœm. et Schult. Syst. IV, 798) arborea vel fruticosa, foliis suboppositis oblongis basi attenuatis breviter petiolatis obtusis penninerviis, floribus laxè corymbosis pubescentibus, calyce pubescente, corollâ sæpius quadripartitâ, baccâ ellipsoideâ acutâ 5. Wight Ic. tab. 1379. — *C. subopposita* DC. Prodr. IX, 480.

Hab. in Ægypti Oasi magnâ (Schweinf.!), Oasi Chargeh (Aschers.!).

Ar. Geogr. Nubia, Abyssinia, Arabia, India Brit. occidentalis.

130, **Heliotropium Kunzei**, adde :

Hab. in cultis Ægypti inferioris ad Ouadi Tumilat et in margine orientali ditionis Delta (Schweinf.!).

131, **H. Eichwaldi**, adde :

Hab. in Phthiotide prope Lamia (Heldr.!) et Troade ad Chersonesum (Sint. 164!), in valle Kuram Affghanicæ (ex Aitch.).

135, post **H. grandiflorum** insere :

H. Schweinfurthi, annuum molliter et adpresse tomentosum canescens, caule erecto dichotome ramoso, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis supra lineatis nervis subtus prominentibus, spicis solitariis vel conjugatis demum elongatis laxiusculis, calycis hirsuti corollâ hirtâ infundibuliformi quadruplo brevioris laciniis oblongis obtusis, corollæ tubo tenui in limbum quinquelobum sensim ampliato, antheris linearibus prope basin corollæ adfixis in mucronem longum uncatum abeuntibus, stylo brevi, stigmatè a basi latiore longe conico-subulato superne hirsuto, nuculis glabris tuberculato-rugosis ☉.

Hab. in latere orientali Libani prope Sctora 3000' (Schweinf. exs. 414! sub *H. grandifloro*).

Affine quidem *H. grandifloro* antheris brevissime mucronatis, nuculis læviusculis diverso.

149, **Cerithe retorta**, adde :

Hab. in Troade prope Thymbra ad ripas Scamandri (Sint.!).

157, **Anchusa aggregata**, adde :

Hab. in Ægypti ditione Fayoum (Schweinf.!) et Oasi parvâ (Aschers.!).

Pag.

159, **A. Ægyptiaca**, adde :

Hab. in saxosis maritimis insulæ Salamis Atticæ (Heldr.!).

159, **A. Milleri**, adde :

Hab. in planitie elatâ Galala deserti Ægyptiaco-Arabici (Schweinf.!), in districtu Hariab Affghanicæ (Aitch.!).

161, **A. variegata**, adde :

Hab. in Cretâ ad Malaxa (Reverch.!).

164, **Nonnea obtusifolia**, adde :

Hab. in vineis Troadis ad Renkioi (Sint. 120!).

166, **N. picta**, adde :Hab. in districtu Hariab Affghanicæ (Aitch. 230! sub *N. nigricante*!).176, **Symphytum bulbosum**, adde :

Hab. in valle Dumbrek Troadis (Sint. 42!).

177, **Psilostemon Creticum**, adde :

Hab. in speluncis montium insulæ Karpathos (Pichler 472!).

178, post **Podonosma Syriacum** insere :**P. Galalense** (Schweinf. — Boiss. Fl. Or. IV, p. 1199).

Hab. in planitie elatâ Galala deserti Ægyptiaco-Arabici 3300' (Schweinf.!).

182, **Onosma Græcum**, adde :Hab. in Cretæ montibus Malaxa (Reverch. exs. sub *O. echioides*!).185, **O. fruticosum**, adde :

Hab. in montosis inter Kantara et Akalka Cretæ (Sint. et Rigo!).

190, **O. cæspitosum**, adde :

Hab. ad rupes occid. montis Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo 531!).

208, **Echium Rauwolfii**, adde :

Hab. in Oasi Dachel Ægypti (Aschers.!), in insulâ Cypro ad Kythræa (Sint. et Rigo!).

210, **E. arenarium**, adde :

Hab. in Cypri promontorio Hagios Andreas (Sint. et Rigo 109!).

Pag.

212, post **Macrotomiam cephalotem** insere :

M. Benthami (Wall. Cat. 931, sub *Echio*) strigoso-hispida, caule elato folioso, foliis lanceolatis, fasciulis multifloris in spicam densam thyrsoidem bracteis linearibus flores superantibus intermixtam congestis, calycis laciniis linearibus corollâ hirtâ cæruleâ duplo longioribus, nuculis ovatis abrupte acutatis ♀. *Leptanthe macrostachya* Klotzsch in Wald. Reis. 95, tab. 63. — *Arnebia speciosa* Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 81 et XIX, tab. 24.

Hab. supra Kaiwas Affghaniæ 9-12000' (Aitch.).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

212, **M. cyanochroa**, adde :

Hab. in siccis ad Sikaram et Seratigah vallis Kuram Affghaniæ 10-12000' (Aitch. 821! sub *M. endochromâ*).

Differt a *M. perenni* = *endochromâ* Hook. fil. et Thoms. indumento strigoso.

216, **Lithospermum Sibthorpiantum**, adde :

Hab. in Libano ad Cedros (Blanche!).

218, **L. purpureo-cæruleum**, adde :

Hab. in nemorosis montis Pelion Thessaliæ prope Makrinitza (Heldr.).

219, **L. hispidulum**, adde :

Hab. in montibus prope Rhizo Carpasso Cypri (Sint. et Rigo 102! forma corollæ limbo in laciniis tenuiores ad basin usque partito), in insulâ Karpathos ad Pigadia (Pichl!).

222, post **Moltkiam auream** insere :

M. parviflora (Decaisne in Jacquem. Voy. 126, tab. 130, sub *Craniospermo*) adpresse pubescens, rhizomate indurato caules herbaceos humiles inferne foliosos edente, foliis linearibus, racemo terminali scorpioideo sæpe furcato densifloro, calycis laciniis linearibus obtusis corollam æquantibus, filamentis longe exsertis, nuculis ovato-oblongis acutis lucidis ♀. *Moltkia parviflora* Clarke in Hook. Fl. Brit. Ind. IV, p. 171.

Hab. in silvis humidis vallis Kuram Affghaniæ ad Kaiwas et Shendtoi 9-11000' (Aitch. 397!).

Caules floriferi 1-6-pollicares. A congeneribus caulibus herbaceis distincta, a *Craniospermo* fructu aliena.

223, post genus **Zwackhia** insere :

MERTENSIA (Roth Catal. Bot. I, p. 24).

Calyx quinquepartitus fructifer immutatus. Corolla cylindrico-

Pag.

subcampanulata exserta fauce nuda vel plicis transversis aucta. Filamenta medio tubo affixa breviter linearia, antheræ oblongæ obtusæ. Stylus filiformis, stigma vix distinctum. Nuculæ quatuor erectæ oblongæ læves subangulatæ areolâ basilari parvâ triangulari. — Herbæ perennes facie *Pulmonariæ* a quâ nuculis basi non excavatis longe distant, racemis ebracteatis, floribus cæruleis. Genus cæteris neglectis a *Molthkiâ* et *Lithospermo* floribus ebracteatis distinguendum.

M. echioides (Benth. Gen. Pl. II, 857) viridis parce et adpresse setulosa, foliis oblongo-spathulatis radicalibus longe petiolatis, caulinis 1-2 sessilibus vel nullis, caule gracili in racemum scorpioideum dein laxum abeunte, corollæ lobos calycinos lineares hispidos duplo superantis lobis erectis brevibus obtusis, fauce nudâ, antheris e tubo subexsertis, nuculis nitidis ♀. *Lithosp. echioides* Benth. in Royle III. 305. — *L. secundiflorum* Decaisne in Jacquem. Voy. 120, tab. 125. — *Eritrichium secundiflorum* A. DC.

Hab. in valle superiore Shendtoi Affghanicæ ad aquas (Aitch. 192!).

Facies *Anchusæ*.

Ar. Geogr. Tibetia, Himalaya occidentalis.

225, post **Alkannam tubulosam** inserte :

A. Calliensis (Heldr. Mss.) velutina glanduloso-hispida siccitate nigrescens, caulibus decumbentibus elongatis, foliis inferioribus oblongis obtusis superioribus ovatis breviter acuminatis, racemis demum longissimis densifloris unilateralibus, bracteis lanceolatis crebris calyces duplo superantibus, floribus brevissime pedicellatis, calyce fructifero subaccreto demum stellatim patente, corollæ hirtæ tubulosæ luteæ tubo calyce parum excedente, nuculis parvis tuberculis confluentibus reticulatis curvatissimis sinu basilari angusto, rostro verticaliter descendente, areolâ basilari stipitatâ ♀.

Hab. in regione abietinâ inferiore montis Chelidoni Eurytanicæ prope Musinitza et Microchorio 3-3500' (Heldr.!).

Affinis *A. tubulosæ* floribus longius pedicellatis, corollæ tubo elongato, nuclearum areolâ sessili, racemis fructiferis abbreviatis diversæ. *A. Pulmonaria* nuculis vix curvatis longius distat.

236, **Myosotis Idæa**, adde :

Hab. in monte Lastos insulæ Karpathos (Pichl. 484!).

γ. *Cadmea*, adde :

Hab. in monte Karalidagh Troadis prope Thymbra (Sint.!).

239, **M. hispida**, adde :

Hab. in montibus Lakous Cretæ (Reverch.!).

Pag.

240, **M. refracta**, adde :

Hab. in monte Idâ Troadis prope Kareikos (Sint. 498!).

241, **M. amœna**, adde :

Hab. ad Wladikawkas Caucasi (Brother.!).

243, post **Eritrichium nanum** insere :

E. strictum (Decaisne in Jacquem. Voy. 125) adpresse sericeum, caulibus erectis pumilis, foliis lineari-spathulatis obtusis, racemis inferne bracteatis demum laxiusculis, bracteis oblongis, corollæ azureæ limbo tubo longiore, fornicibus retusis, nuculis membranâ latâ dentatâ marginatis dentibus glochidiatis ♀. *E. longifolium* Decaisne, loc. cit., tab. 129.

Hab. in monte Sikaram Affghanicæ 11-13000' (Aitch.!) sub *E. sericeo*.

Ar. Geogr. Himalaya occidentalis.

256, post **Paracaryum rugulosum** insere :

P. heliocarpum (Kerner Nov. Pl. Sp. II, 9. — Hook. Fl. Br. Ind. IV, p. 161) hirsutum asperum, caule elato jam paulo supra basin ramoso paniculato, foliis radicalibus spathulato-lanceolatis, caulinis oblongo-lanceolatis acuminatis, racemis ebracteatis, calycis laciniis oblongo-linearibus obtusis, corollâ breviter tubuloso-campanulatâ calyce duplo longiore, lobis obtusis erectis, nuculis disco leviter muricatis margine lato membranaceo reflexo in dentes lanceolatos glochidiatos partito ♀. *Cynoglossum anchusoides* Lindl. Bot. Reg. 1842, tab. 14. — *Lindelofia anchusoides* Lehm.

Hab. in districtu Hariab Affghanicæ (Aitch. 576!).

Affine *P. ruguloso*, sed majus 2-3-pedale, flores majores, nuclearum dentes marginales longiores.265, **Cynoglossum Nebrodense**, adde :

Hab. in montibus Delphi Eubœæ (Heldr.!) et Idâ Troadis (Sint.!).

266, ad calcem generis **Cynoglossum** insere :

C. micranthum (Desf. Cat. Par. 1804, p. 220) breviter hirsutum asperum, caule erecto elato paniculatum ramosissimo, foliis oblongo-lanceolatis superioribus utrinque attenuatis acutis, racemis longissimis sæpe furcatis, floribus subsessilibus subunilateralibus minimis, calycis lobis minutis ovatis obtusis, corollâ minutâ albidâ, nuculis minimis ovatis undique aculeato-glochidiatis ♀. *C. canescens* Willd.

Hab. ad Habibkalla vallis Kuram Affghanicæ (Aitch. 900) (Non vidi).

Ar. Geogr. Regio Himalaica et India septentrionalis.

Pag.

C. denticulatum (A. DC. Prodr. X, p. 150) pilis basi tuberculatis hispidum asperum, caule elato paniculatim ramosissimo, foliis oblongo-lanceolatis acutis superioribus oblongis, racemis longissimis sæpe furcatis, floribus parvis subunilateralibus breviter pedicellatis, calycis lobis ovato-oblongis obtusis, corollis parvis caruleis, nuculis parvis ovatis margine denticulato glochidiatis, facie parce glochidiatis ♀. *C. glochidiatum* Benth. in Royle et Lindl. Bot. Reg. 1841, tab. 15 non Wall.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ 6-10000' (Aitch. 579! et 175! sub *C. glochidiato* et *C. denticulato*).

Hæc species habitu, floribus nuculisque parvis præcedenti *C. micrantho* affinis nuculis marginatis transitum ad *Paracaryum* præbet.

Ar. Geogr. Regio Himalaica, India centralis.

282, post **Trichodesma incanum** insere :

T. strictum (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 178) perenne adpresse canescens asperum, caulibus elatis simplicibus foliosis stricte corymboso-paniculatis, foliis omnibus alternis sessilibus a basi rotundatâ ovato-oblongis acutis superioribus sensim diminutis longiuscule mucronatis, pedicellis gracilibus calyce sublongioribus, calycis fructiferi accreti basi subtruncati laciniis acuminatis, corollæ azureæ lobis rotundatis longe caudatis, nuculis depressis marginatis crebre rugulosis ♀.

Hab. inter Habibkalla et Alikhel vallis Kuram Affghanicæ 7500' (Aitch. 864!).

Caulis 2-3-pedales. Affine *T. molli* et *incano*, quorum prius differt foliis rotundatis amplexicanlibus, posterius nuculis minute tuberculato-asperulis, utrumque caulibus a basi patule ramosis.

ORDO LXXXVII. SOLANACEÆ

286, post **Solanum coagulans** insere :

S. xanthocarpum (Schr. et Wendl. Sert. Han. I, 8, tab. 2) herbaceum glabrescens diffusum undique ad caules et folia aculeatissimum, foliis ovatis ellipticis sinuatis vel pinnatifidis, cymis lateralibus paucifloris bifurcis, calycis stellatim pubescentis demum glabrati lobis ovato-oblongis mucronatis, corollâ caruleâ extus puberulâ, baccâ globosâ lutescente calycis lobos multo excedente ♀. *S. Jacquini* W. — Wight Ic. tab. 140i.

Hab. in valle Kuram Affghanicæ inter Thal et Badischkhel (Aitch.) (Non vidi).

Ar. Geogr. Asia et Australia tropicæ.

Pag.

291, **Atropa Belladonna**, adde syn. : *A. lutescens* Jacquem.

Hab. in fauce Shendtoi ditionis Kuram Affghanicæ 8000' communis (Aitch.).

Ar. Geogr., adde : Regio Himalaica occidentalis.295, **Hyoscyamus reticulatus**, adde :

Hab. in Palæstinæ regione Philistrorum (Barbey!), ad Drekalla Affghanicæ (Aitch.).

ORDO LXXXVIII. SCROPHULARIACÆ459, **Veronica conferta** a cl. Trautvetter (Act. Hort. Petrop. VII, p. 494) eadem dicitur ac *V. acinifolia* var. *glabrata* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1866, IV, p. 439.

Hab. in monte Sawalan Persiæ (Radde ex Trautv., specimina ad determinationem tutam nimis juvenilia).

462, **V. grandiflora**, adde :

Hab. ad Yildis et Omarköi Troadis (Calv. ex Aschers. : Beitr. z. Fl. d. nordwestl. Kleinas. in Jahrb. Bot. Gart. Berlin II, p. 359), specimina a descriptione quodammodo discrepantia.

484, post **Pedicularum Caucasianam** inserenda esset :**P. Bourgeau** (Maxim. in Mém. Biolog. XI, p. 290 et 291) = *P. Caucasica* Boiss. Or. IV, 483, quoad pl. Bourgeanum.Hab. Armenia in rupestribus pr. Gumusch-chané (Bourg. a. 1862, n. 181, sub nom. *P. Caucasica?* var.).484, **P. pycnanthæ** descriptionem completam emendatamque habet cl. Maximowicz l. c. p. 291.485, **P. Cadmea** β . *longiflora* secund. cl. Maxim. l. c. p. 293 non est var., sed status corollæ defloratæ a basi solutæ ovarioque accrescente protusæ.**ORDO LXXXIX. OROBANCHIACÆ**495, post **Phelipæam cæruleam** inserenda esset :

Pag.

Ph. Pareysii (Beck in Œst. Bot. Zeit. 1881, p. 310, sub *Orobanche*).

Hab. Tauria (Pareysz in Herb. Caes. Vindob.) (Non vidi).

495, post **Ph. longifloram** insere :

Ph. Libanotica (Schweinf. Mss.) caule simplici spicâ densiflorâ pyramidatâ acutissimâ subbreuiore, bracteis a basi latiore subulatis alabastra partis superioris spicæ superantibus, bracteis lateralibus brevibus lineari-lanceolafis, laciniis calycinis 4-5 lanceolatis subulato-attenuatis, corollâ calyce $2\frac{1}{2}$ -plo longiore pallide griseo-violaceâ breviter papilloso-hirtâ tubuloso-campanulatâ retiusculâ, lobis ciliatis breviter ovatis obtusissimis abrupte cuspidatis, antheris lanatulis 2.

Hab. in Libani borealis collo inter Ainhata et Bscherre sito 7000' (Schweinf.!). Vidi fragmenta et floris analysin a cl. Schweinfurth delineatam.

Ob caulem simplicem *Ph. cæruleæ* et *Ph. longifloræ* et ob corollam ciliatam *Ph. oxylobæ* et *Ph. hirtifloræ* appropinquanda videtur laciniis corollæ abrupte cuspidatis inter omnes insignis.

500, **Ph. tubulosa**, adde :

Hab. in Ægypto inferiore ad Ismailia (Barbey!).

506, **Orobanche speciosa** :

Variat floribus minoribus, Attica (Sartori!), Rhodus (Bourg.), Karpathos (Pichler 571!), Syria ad Tripoli (Bl. exs. 454! 456!), Aleppo (Hausk.), Ægyptus inferior ad Abu Sabel (Schweinf. 203!).

507, **O. pubescens**, adde :

Hab. in maritimis Cretæ ad *Medicaginem marinam* (Reverch.), insulæ Karpathos ad *Euphorbias* (Pichler 512!), Rhodi (Pichler!).

508, **O. hyalina**, adde :

Hab. in arenosis maritimis Phaleri (cl. Lacaita!).

ORDO XC. ACANTHACEÆ

519, post genus **Ruellia** insere :

STROBILANTHES (Blume Bijdr. 781).

Calyx 5-fidus segmentis linearibus subæqualibus. Corollæ tubus

Pag.

tenuis superne abrupte ampliatus campanulatus, limbus patens lobis 5 brevibus rotundatis. Stamina 4 didynama perfecta vel duo postica in staminodia mutata, filamenta basi postice approximata vel connata, antheræ biloculares loculis parallelis. Capsula oblonga vel linearis basi subcontracta bilocularis. Semina 4 vel pauciora orbiculata plano-compressa retinaculis acutis vel subclavatis suffulta. — Herbæ vel frutices.

S. alatus (Nees in DC. Prodr. XI, 194) foliis oblongo-lanceolatis cordatis longe cuspidato-attenuatis crenatis, petiolis alatis inæqualibus, spicis brevibus paucifloris paniculatis, bracteis oblongis, bracteolis laciniisque calycinis linearibus obtusis, corollâ violaceâ incurvâ ♀.

Hab. in umbrosis humidis vallis Kuram Affghanicæ 7-8000' (ex Aitch.).

Ar. Geogr. Regio Himalaica occidentalis.

526, post genus **Dicliptera** insere :

ADHATODA (Nees in Wall. Pl. As. III, p. 102).

Calyx campanulatus quinquefidus, lobis lanceolatis subvalvatis, anticis sæpe diu cohærentibus. Corollæ tubus brevis, limbus longe bilabiatus, labio postico integro erecto incurvo galeato, antico recurvo-patente trifido. Stamina bina antica sub apice tubi affixa, filamenta villosa galeâ breviora, antheræ biloculares loculis discretis altero altius affixo. Stylus integer subclavatus. Ovarii loculi bini biovulati. Capsula oblongo-clavata basi in stipitem longum contracta. Semina abortu 1-2 orbiculata plano-compressa rugosa. — Frutices.

A. Vasica (Nees loc. cit. p. 103) fruticosa, foliis glabris supra minute papillatis elliptico-oblongis utrinque attenuatis, spicis axillaribus oppositis ovatis longe pedunculatis, bracteis herbaceis ovatis glabris, bracteolis brevioribus $\frac{5}{8}$.

Hab. inter Shinak et Badischkhel Affghanicæ (ex Aitch.).

Ar. Geogr. India, China, in Americam introducta.

ORDO XCI. SELAGINACEÆ

527, **Gymnandra stolonifera**, adde :

Hab. frequens in ditione Kuram Affghanicæ (Aitch. 94!).

ORDO XCII. GLOBULARIÆ

Pag.

530, **Globularia Arabica**, adde :

Hab. ad Ouadi Rigbe deserti Arabici Ægypti mediæ (Schweinf.!).

ORDO XCIII. VERBENACÆ532, **Lippia nodiflora**, adde :

Hab. ad aquas Affghanicæ inter Thal et Kuram (Aitch. 508), in Oasi parvâ Ægypti (Aschers.!).

536, **Clerodendron Acerbium**, adde syn. : *Cornacchinia fragiformis* Savi in Mem. Sc. Ital. Moden. 1837 (ex cl. Ascherson in litt.).**ORDO XCIV. LABIATÆ¹**554, **Thymus** : de speciebus et formis hujus generis complures dissertationes prodire quas, quoad plantas Orientales attinet, hic breviter referre liceat (auctore R. Buser) :1° *Kerner*, Schedæ ad Fl. exsicc. Austro-Hung. I,2° *Čelakovský*, Diagnosen einiger neuen Thymus-Arten in Florâ 1882, no. 36,3° *Id.*, Ueber einige Arten, resp. Rassen d. Gattung Thymus, ibid. 1883, no. 8, 10, 11, — vide relationem in Bot. Centralbl. XIV, 1883, p. 366 (auctore cl. *Freyn*),4° *Id.*, Neue Thymi aus Sintenis Iter Trojanum, ibid. 1884, no. 29.555, **Th. Serpyllum**, ε. *Chaubardi* ex cl. Čelakovský species 2 continet :**Th. Chaubardi** Boiss. et Heldr., e monte Parnasso (Guicc.!),
Th. Chamædryi Fr. nimis affinis, e *Campydromis*, et¹ Ordo a b. Boissier inelaboratus nisi in schedulis aderat, quas amplificatas hic reproducere utile videbatur.

Pag.

Th. heterotrichus Griseb. (*Th. lanceolatus* Sibth. — *Th. Sibthorpii* Benth.) pl. Athoan ab omnibus *Th. Serpylli* formis plane diversan.

556, **Th. Serpyllum**, ζ. *Kotschyanus* species 4 diversas, omnes a cl. Ky. collectas, comprehendit; sunt:

- 1° **Th. Balansæ** Boiss. et Ky. ex Armeniâ (e monte Bingöl Dagħ), ad formas *Th. Serpylli* pertinens,
- 2° **Th. lancifolius** Cel. (*Th. lanceolatus* Benth. p. p. non Desf. — *Th. Sibthorpii* var. *tomentosus* Boiss. in schedâ) e Persiâ australi,
- 3° **Th. Daënensis** Cel. (*Th. lanceolatus* Benth. p. p. — *Th. Sibthorpii* var. *glaber* Boiss. in schedâ) e Persiâ australi (e monte Kuh Daëna),
- 4° **Th. Kotschyanus** Boiss. et Hohen., inter *Marginatas*, e Kurdistanâ (in saxosis montis Gara) oriunda.

556, **Th. Serpyllum**, γ. *angustifolius* quoque ex cl. Kerner et Cel. e compluribus formis compositus est. **Th. Argæus** Boiss. et Bal., e monte Argæo Cappadociæ, species peculiaris et a vero *Th. angustifolio* Pers. e. gr. in Bohemiâ, sed vix in ditone Fl. Or. obvio certe diversus est. **Th. parvifolius** et **Th. rariflorus** C. Koch ex auctoris descriptionibus denuo diversi.

557, **Th. striatus**: cl. Kerner præeunte et cl. Čelakovsky assentiente, verus **Th. striatus** Vahl (syn. *Th. acicularis* W. K. non Petter nec Noë — *Th. spinosus* Ten.) est species Italiæ mer., Dalmatiæ, Croatiae, Hungariæ peculiaris, sed non Orientalis. *Th. striatus* Boiss. Fl. Or. secundum cl. Cel. species 4 sequentes complectitur:

- 1° [**Th. conspersus** Cel. (*Th. hirtus* Rafin. nec Willd. — *Th. Marinosci* Presl non Ten. — *Th. striatus* Nym. p. p. — *Th. Zygis* Bert. p. p.).

Ar. Geogr. Sicilia, Apulia in monte Gargano].

β. *Lycaonicus* Cel. (*Th. striatus* Heldr. exsicc. Anatolica).

Hab. inter Beychehr et Konieh Lycaoniæ (Heldr.).

- 2° **Th. Atticus** Cel. (*Th. striatus* Heldr. exsicc. Græca — *Th. Zygis* Sibth. et Sm.?).

Hab. in montibus Pentelico et Hymetto Atticæ (Heldr.).

- 3° **Th. holosericeus** Cel. (*Th. striatus* Letourn. in sched.), species insignis.

Hab. in monte Oimos Cephaloniæ (Heldr.).

- 4° **Th. Zygioides** Griseb., consimilis *Th. striato* Vahl.

Hab. Thracia (Griseb.), Dobrutcha (Janka, Sint. in herb. Uechtritz).

Sequuntur ultra e grege *Th. striati* species 3: priores novæ, tertia in Fl. Or. præterita:

Pag.

5° **Th. densus** Cel. (*Th. striatus* var.? Benth. in sched. herb. Berol.) optima species.

Hab. Syria (Bruguère, Olivier), inter Bagdad et Aleppo Persiæ (Oliv.).

6° **Th. leucostachys** Cel. (*Th. striatus* Benth. in sched. herb. Berol.) bona species.

Hab. in Oriente (Bruguère, Olivier) (Syria? Cel.).

7° **Th. pubescens** Boiss. et Ky., in Fl. Or. neglectus.

Hab. in Ponto inter Trapezunt et Baibout in alpinis Alischeri Chan alt. 6200' (Ky.).

559, **Th. Cilicicus** quoque, ex sententiâ cl. Čelak. ad gregem *Th. striati* adducendus, species 2 bene distinctas continet, ambas Cilicicas :

1° **Th. Cilicicus** Boiss. et Bal.

Hab. prope Tarsum (Bal.), in monte Bos-Dagh pr. Ermenek (Péronin sub *Th. ciliato* Benth. var.) et ad Anamour (Péronin).

2° **Th. revolutus** Cel.

Hab. in montibus Kassan Oglu Ciliciæ orientalis (Ky.).

Accedunt denique species 5 ex ditione Fl. Or. novæ :

Th. Jankæ Cel. in Florâ 1883, p. 146 (*Th. acicularis* auct. Banat. non W. et K. teste Janka).

Hab. in Hæmo ad Slivno (Janka) — deinde extra ditionem in Banatu merid.-orient. (Janka) et in rupestribus ad Csiklova (Wierzb.).

E grege *Marginatarum* et *Th. Serpylli*, quoad bractearum configurationem quasi *Th. bracteosus* Vis. minutus.

Th. pulvinatus Cel. in Florâ, 1884, p. 533.

Hab. in monte Kapu-Dagh Idæ Troadis (Sint. sub *Th. hirsuto* M.B.).

A *Th. hirsuto* M.B. habitu quodammodo simili abunde diversus.

Th. humillimus Cel. l. c. p. 534.

Hab. in jugo montis Idæ Troadis (Sint. sub *Th. hirsuto f. alpinâ*).

Certe non præcedentis forma alpina.

Th. imbricatus Cel. l. c. p. 535.

Hab. in marmor. montis Szu Szus Dagh Idæ Troadis (Sint. sub *Th. Serpyllo* var. *squarroso* Benth.).

Affinis *Th. squarroso* Fisch. et Mey. = *Th. Serp.* 6. *squarrosus* Fl. Or.

Th. Sintenisii Cel. l. c. p. 537.

Hab. pr. Maitos in Chersoneso (Sint. s. nom. falso *Th. heterotrichi* Griseb.).

560, **Th. capitatus**, adde syn. : *Th. Marinosci* Ten. non Presl (ex cl. Celak. Flora 1883, p. 154).

561, **Zataria multiflora**, adde : Hook. Icon. XV, t. 1428.

Pag.

582, **Calamintha Acinos**, adde :

Hab. ad Hatap Déré pr. Omarköi et pr. Thymbra Troadis (Calvert ex Aschers. Beitr. z. Fl. nordwestl. Kleinas. in Jahrb. Bot. Gart. Berlin II, 360) specimina a typo discrepantia et habitu, pilositate, nervatione campodromâ *C. graveolentem* M.B. referentia.

596, **Salvia rosæfolia**, adde : Smith Ic. ineditæ, t. 5.624, **S. Sahendica**

663, **Nepeta nuda** : ex cl. Kerner (Æst. Bot. Zeit. XXIV, p. 214) et Freyn (Flora 1884, p. 682) sub nomine *N. nudæ* L. 3 species affines confunduntur : 1° *N. violacea* Vill. austro-Alpina et centro-Mediterranea, 2° *N. Pannonica* Jacq. Hungarica et forsân ex cl. Freyn in monte Aprutio crescens, 3° *N. nuda* Jacq. paucissimis cognita, Illyrica, sed a. 1879 a cl. Heldr. etiam in Græciâ boreali (in regione alpinâ alt. 5500-7140' montis Tymphrestii, nunc Veluchi, Eurytaniæ) detecta.

667, **N. globifera**, adde : Bge. in Linnæâ XXX, p. 752.742, post **Stachyn candidam** inserenda esset :

S. Spreitzenhoferi (Heldr. in Æst. Bot. Zeit. 1880, p. 344).

Hab. in rupium excelsarum fissuris insulæ Cytheræ ad castrum Kapsali et in faucibus Kalamo ad antrum Hypopotami alt. 800-1000' (Spreitzenhofer). Fl. ineunte Junio.

761, **Lamium Aleppicum** :

Ex cl. Peyron in litt. in Syriâ littorali ubique vulgare est et achenia tuberculata habet, *L. amplexicaule* autem ex eo regionem alpinam ad nives deliquescentes inhabitat et acheniis lævibus gaudet. Cl. Blanche autem pro specie Europæâ achenia plus minus tuberculata vindicat. Itane *L. Aleppicum* nil nisi var. *L. amplexicaulis*?

805, **Teucrium** : confer Čelakovsky : « Ueber einige Arten d. Gatt. Teucrium » in Bot. Centralblatt 1883, XIV, no. 18 et 20, unde quoad spec. Orientales attinet notas sequentes excerptimus.

808, **T. Orientale**, adde :

γ. *villosa* (Benth. in DC. Prodr. XII, 557). — Omnibus partibus dense et longe albo-villosum. Filamenta abundius pilosa.

Hab. ex Benth. l. c. in Cariâ (Pinard), Armeniâ (Montbr. n. 2635, Auch. 1600), Persiâ (Auch. 5167). Čelak. e monte Yamourdaba Dagh pr. Ermenek

Pag.

Ciliciæ a Péronin lectum in herb. Tempsky s. nom. « var. *villosa* teste Boiss. » vidit.

Hujus varietatis cl. Boiss. in Fl. Or. oblitus esse suspicatur cl. Celakovsky.

811, post **T. lamiifolium** inserendum esset :

T. cordifolium Cel. l. c. p. 221.

Hab. in silvis supra Broussa Bithyniæ (Pichl. sub *T. Arduini* var.?).

Species spectabilis, a *T. Arduini* et *T. lamiifolio* certe diversa.

815, post **T. Montbreti** inserenda essent :

T. Halascyanum (Heldr. Exsicc. 1878 et Æst. Bot. Zeit. 1879, p. 241).

Hab. in rupium apricarum fissuris loco Kakiskala dicto pr. Antirrhium ad radices montis Taphiassi inter Naupactum Locridis et montem Varasova (Chalcidem antiquorum) Ætoliæ (Heldr.).

T. cuspidatum Cel. l. c. p. 222.

Hab. in monte Mirabello Cretæ (Sieb. in herb. Tempsky).

Species insignis, *T. bracteato* Desf. maxime, *T. Montbreti* minus affinis et ob figuram calycis ab omnibus speciebus sect. *Isotriodontis* aliena.

816, **T. Chamædrys** species polymorpha est cui ex cl. Cel. p. 200 addendæ sunt varietates :

γ. *hirsutum* Cel.

Hab. Tauria (Pareisz n. 33).

δ. *gymnobotrys* Cel.

Hab. ad Sara pr. Ermenek Ciliciæ (Péronin sub var. *hirsuta*).

Primo visu specificè differre videtur, sed formæ manifeste intermediæ adsunt (ex Istriâ leg. Loser, e Tauro Cilicico leg. Ky.).

816, post **T. Chamædrys** inserendum esset :

T. sinuatum Cel. l. c. p. 218.

Hab. in rupestribus montis Gara Kurdistania (Ky. sub *T. Chamædrys* var. *australis* Hohenack., quæ non est var. *australis* Boiss. in sched.).

A *T. Chamædrye* et *T. Sieberi* æque diversum.

816, **T. divaricatum** Boiss. Or. ex cl. Celak. 2 species aut saltem subspecies geographico-parallelas comprehendit :

1° **T. Græcum** Cel. l. c. p. 217 (*T. lucidum* Fl. Græc. — *T. flavum* β. *purpureum* Benth. p. p.) e monte Lycabetto (Heldr.) et prob. e montibus aliis Græciæ continentalis, et

2° **T. Sieberi** Cel. (*T. saxatile* Sieb. exsicc. — *T. divaricatum* Boiss. Or. p. p., non Sieb.) pl. Cretica.

Pag.

818, **T. montanum** : var. novam *Parnassicam* (e monte Parnasso leg. Guice.) indicat cl. Celak. l. c. p. 153 quam eandem ac *β. hirsutum* Fl. Or. suspicatur.

819, **T. alpestre** Sibth. et Sm., adde syn. : *T. divaricatum* Sieb. (ex cl. Celak. l. c. p. 222).

820. **T. leucocladum**, adde :

Hab. in deserto Arabico Ægypti mediæ (Schweinf. ex cl. Cel. p. 153).

821, **T. Polium** : de formis hujus speciei polymorphæ confer Celak. l. c. p. 151 sq.

822, post **T. Polium** inserendum esset :

T. micropodioides (Rouy Matér. p. servir Révis. Fl. Portug. p. 16 in « Le Naturaliste » 1882) — Celak. l. c. p. 154. — *T. Polium β. roseum* Boiss. Or. ? (ex cl. Cel.).

Hab. in vineis pr. Galata Cypri (Sint. et Rigo n. 566 sub *T. Polio* var. *purpurascens* Benth.)

ORDO XCIV. PLUMBAGINEÆ

827, post **Acántholimon bracteatum** insere :

A. calocephalum (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 77 et XIX, tab. 22) dumosum, ramis elongatis dense foliosis, foliis brevibus patentibus (et vetustis subdeflexis) plano-triquetris acerosis margine minute scabridis, spicis terminalibus subsessilibus densissimis unilateralibus ovato-capitatis, spiculis 3- rarius 5-floris, bracteâ exteriori magnâ orbiculari concavâ margine tantum hyalinâ purpureo-zonatâ, interioribus fere omnino hyalinis purpureis obovato-ellipticis calyce subbrevioribus, calyce glabro nervis atropurpureis $\frac{5}{5}$.

Hab. in monte Sikaram Affghanicæ 11-13000' (Aitch.!).

Suffrutex dumos latissimos diametro pedem et amplius latos formans, folia vix pollicem longa, spicæ magnitudine inter avellanam et nucem mediæ.

842, post **A. Fausti** insere :

A. Munroanum (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 76) dense dumosum, foliis brevibus demum patentibus subulatis

Pag.

margine minute scaberulis, scapis monostachyis folia subæquantibus vel subbrevioribus, spicâ brevi congestim 2-6-spiculatâ, spiculis unifloris, bracteis glabris cuspidatis exteriore ovatâ margine latiuscule scarioso-hyalinâ interioribus oblongo-ellipticis costâ exceptâ hyalinis calyce tertiâ parte brevioribus, calycis tubo extus hirsuto, limbo albo atro-costato nervis non excurrentibus $\frac{1}{2}$.

Hab. ad Seratigah Affghaniæ 10-13000' (Aitch. 813!).

Dumos latos densos ad pedem fere usque elatos format, folia 6-9 lineas longa. Affine *A. Echino* et *A. Libanotico*.

849, ante **A. aristulatum** insere :

A. leptostachyum (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 76) fruticosum dense ramosissimum elatum, ramis gracilibus elongatis crebre foliatis, foliis vernalibus carnosulis brevibus latioribus recurvis, æstivalibus longiusculis erecto-patulis tenuibus semiteretibus acerosis margine lævibus sub lente tenuiter pallescentibus, scapo gracili foliis 2-3-plo longiore pleiostachyo, spicis laxiusculis, spiculis 1-6 laxis unifloris, bracteis et bracteolis similibus oblongo-ellipticis mucronatis præter costam scarioso-hyalinis calyce infundibuliformi subbrevioribus, calycis tubo angusto glabro, limbo albo calyce dimidio breviori nervis purpureis non excurrentibus $\frac{1}{2}$.

Hab. ad Drekalla dittonis Kuram Affghaniæ (Aitch.!).

Interdum tripedale, folia tenuissima 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, calyx 4 lineas longus. Inter affinia foliis tenuissimis notabile.

868, **Statice axillaris**, adde :

Hab. in Belutschîâ littorali (Pierce!).

871, post **S. Cabulicam** insere :

S. Griffithii (Aitch. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. XIX, p. 175, tab. 23) monocarpica glauca calcareo-pulverulenta, foliis crebris rosulatis obovato-linguiformibus in petiolum attenuatis abrupte mucronatis, scapis virgatis teretibus elatis dichotome et stricte ramosis, spiculis 1-2-floris laxè spicatis, bracteis ovatis cuspidatis parvis exteriore anguste interioribus præter nervum scariosis, calyce adpresse hirsuto non fisso in limbum 10-lobum sensim dilatato, lobis obtusis brevibus alternatim minoribus, petalis roseis integris retusis, « stigmatibus capitatis » 2.

Hab. in collibus prope Kuram, Badischkhel et Shinak Affghaniæ 3-5000' (Aitch. 439) (Non vidi).

Facie *S. macrorrhabo* et *S. Cabulicæ* affinis a priori petalis non bipartitis, a posteriore limbo calycis non partito aliena. Stigmata capitata descripta et delineata ut in genere *Acantholimon*. An analysis ex flore commixto *Acantholimonis* cujusdam oriunda foret?

873, **Armeria Majellensis** β . *brachyphylla*, dele stationem Athoam ad speciem novam sequentem, *A. Gussonei* similem pertinentem :

Pag.

A. sancta (Janka in Természetrzaji Füzetek IV (1882) et in Engl. Bot. Jahrb. 1883, p. 117).

Hab. in rupibus maritimis pr. cœnobium Lavra ad ped. montis Atho Macedoniae (Janka).

ORDO XCVI. PLANTAGINEÆ

883, **Plantago amplexicaulis**, adde :

Hab. in monte Pentadactylos Cypri (Sint. et Rigo!), in desertis Arabicis Ægypti inferioris (Schweinf.!).

885, **P. ovata**, adde :

Hab. in montibus Cypri prope Kythraea (Sint. et Rigo!).

892, **P. arenaria**, adde :

γ. *Ægyptiaca*. — Bracteæ et calycis lacinia densius et longius hirsutæ.

Hab. in cultis Oaseos Dachel et Oaseos parvæ Ægypti (Aschers. exs. 423 ! et 2055!), in Oasi magnâ (Schweinf. 309!).

892, **P. squarrosa** β. *brachystachys*, adde :

Hab. in maritimis Cypri prope Larnaca (Sint. et Rigo!).

Subclass. IV. MONOCHLAMYDEÆ DC.

ORDO CVI. SANTALACEÆ

1059, **Comandra elegans**, adde :

Hab. in Græciâ (Heldr.), ad Biledjik Bithyniæ merid. (Dingler in Flora 1883, p. 304, in notâ).

ORDO CVII. LORANTHACEÆ

1068, **Viscum album**, adde :

Hab. in valle Kuram Affghaniae (Aitch. 87!).

ORDO CX. ARISTOLOCHIACEÆ

Pag.

1079, post **Aristolochiam hirtam** inserenda esset :**A. Bodamæ** (Dingler in Florâ 1883, p. 301) cum var.*β. cordifolia.*

Hab. haud raro in umbrosis nec non in cultis solo arenoso vallis rivi Bodama Su inter portum Dedeaghatch et pagum Chyrké Thraciæ merid. (Dingler) (Non vidi).

VOLUMEN QUINTUM

PLANTÆ VASCULARES

CLASS. II. MONOCOTYLEDONEÆ

ORDO CXXX. ORCHIDEÆ¹

71, **Orchis laxiflora**, adde :

Hab. in pratis udis ad collum Baba et in prov. Khorassan (Aitch. a. 1885).

71, **O. latifolia**, adde :

Hab. in pratis udis ad Gulran, collum Baba et in prov. Khorassan (Aitch. a. 1885).

81, post genus **Gymnadenia** insere :

HABENARIA (W. Sp. Pl. IV, 44).

Perigonii phylla omnia conniventia seu patula. Labellum indivisum seu trifidum seu tripartitum fere semper calcaratum. Anthera tota adnata, loculis subparallelis seu divergentibus in canales bre-

¹ Notæ a cl. Reichenbach f. ex herb. Kew. 27/8. 1886 communicatæ.

Pag.

vissimos usque longissimos pro recipiendis caudiculis extensis, glandulis nudis. Rostellum superans liberum. Stigmata duo lateralia in crura longiora breviora extensa.

H. Aitchisonii (Rehb. f. Mss.) tuberiis cylindraceis, foliis suboppositis transverse ellipticis acutis, pedunculo longe exserto distanter vaginato, vaginis triangulis acutis, racemo densifloro subsecundo, bracteis triangulis uninerviis ovaria pedicellata dimidio subæquantibus, sepalis tepalisque membranaceis rostrato-conniventibus, sepalis triangulis trinerviis, tepalis subæqualibus basi interne subangulatis, labello tripartito partitionibus linearibus acutis lateralibus nunc divaricatis, calcaris filiformi apicem versus ampliatio nunc uncatum ovarium pedicellatum non æquante, stigmatibus cruribus abbreviatis retusis basi nunc connatis. *H. brachyphylla* Aitch. in Journ. Linn. Soc. XIX, p. 188, non Lindl.

Hab. in solo argillaceo silvarum vallis Darban districtus Kuram Affghanicæ ad 7500' (Aitch. 413!). Flores belle virides.

Ar. Geogr. In regione alpinâ Himalayæ 7-11000' (Sikkim 10-11000', J. D. Hook. 303); in valle Lali supra Budhi 10-11000', Duthie; Murrie 7000', Aitch.; Falconer no. 1036 (sine loco).

94, post genus **Cypripedium** inserte :

TR. IV *bis*. - MALAXIDEÆ Lindl.

Anthera unica terminalis omnino libera opercularis decidua. Pollinia ceracea ab appendicibus libera.

MICROSTYLIS (Nutt. Gen. Amer. II, 196).

Perigonii phylla externa triangula, interna lineari-setacea. Labelum basi subsaccatum varie expansum. Gynostemium breve subteres androclinio dorsali. Anthera bilocularis quadrilocellaris. Pollinia quaterne collateralia. — Herbæ pseudobulbosæ floribus plerumque exiguis viridulis purpureis flavisque.

M. muscifera (Lindl. Gen. et Sp. Orch. p. 23, sub *Dieniâ*) pseudobulbo exiguo subconico, cauli tripollicari ad ultra pedali gracili vulgo diphylo, foliis cuneato-oblongis ellipticisve acutis, pedunculo aphylo apice racemoso, bracteis triangulo-setaceis uninerviis ovaria pedicellata non æquantibus, sepalis triangulis uninerviis, tepalis lineari-setaceis, labello triangulo excavato tridentato dentibus lateralibus medianis aristatis, dente antico triangulo-setaceo. *M. muscifera* Rehb. f. ined. qui plantam dubitanter qui-

Pag.

dem, sed male ad *M. monophyllum* se retulisse in Walp. Ann. VI, 206 confitetur. — *Dienia muscifera* Lindl. Aitch. in Journ. Linn. Soc. XIX, 188.

Hab. in terrâ argillosâ vallis Shendtoi Affghanîæ ad 9500' rara (Aitch. in herb. Kew.!).

Ab ill. Boissier Fl. Or. V, 755 calami lapsu *Diuris muscifera* citata.

ORDO CXXXIV. LILIACEÆ

311, post **Chionodoxam Luciliæ** insere :

Ch. Sardensis (Barr et Sugden Catal. 1883) bulbo ovato, foliis binis linearibus canaliculatis scapum amplexantibus et eo sublongioribus erectis, scapo tenui 1-2-floro, pedicellis erectis flore subbrevioribus, bracteis nullis, perigonii cærulei segmentis elliptico-linearibus obtusis tubo duplo longioribus patulo-subcurvatis, filamentis ovatis obtusis perigonii segmentorum tertiam partem æquantibus 2.

Hab. in Lydiâ prope Sardes.

Flores eis *Ch. Luciliæ* triplo minores.

.

 *marcha avec Dieu; puis il ne fut plus, parce que Dieu le prit. Gen. V. 14.*

Valleyres, 25 septembre 1885.

ERRATA

- Loco* Schalm *lege* Schahu : pag. 14, lin. 11 — 23, 17 — 25, 20 — 40, 20.
- » Meschkok *aut* Meschkak *lege* Meschkuk : pag. 14, lin. 15 — 57, 22.
 - » calcare *lege* calcari : pag. 17-20 — 26 — 72 — 73.
 - » Kilouych *lege* Kilonyeh : pag. 19, lin. 27 — 23, 18.
 - » Kasseir *lege* Kosseir : pag. 30, lin. 37 — 31, 7.
 - » Sihua *lege* Sihna : pag. 35, lin. 28 — 90, 19 — 111, 29 — 132, 31 — 227, 2 ab infimo.
 - » Pewankotel *aut* Peworkotal *lege* Pewarkotal : pag. 36, lin. 9 — 254, 8.
 - » Sawus *lege* Sawers : pag. 38, lin. 26 — 39, 35 — 41, 28 — 45, 31 — 46, 20 et 23 — 60, 14 — 62, 1 ab infimo — 64, 27 — 90, 3 — 97, 4 ab inf.
 - » Peronin, Pironin, Per. *lege* Péronin, Pér. : pag. 81, lin. 28 — 92, 32 — 93, 34 -- 108, 12 — 127, 29 — 195, 4 — 264, 7 — 269, 9.
 - » Ramses *lege* Ramleh : pag. 175, lin. 18 — 348, 10.
 - » Achalziche *lege* Achalzich : pag. 185, lin. 38 — 311, 27.
 - » Kirmanschah *lege* Kermanschah : pag. 205, lin. 2 ab inf. — 227, 2 ab inf. — 230, 1.
 - » Dardanellos *lege* Dardanellas : pag. 213, lin. 10 — 229, 20.
 - » Drakalla *aut* Diekalla *lege* Drekalla : pag. 254, 4 ab infimo — 261, 14 ab inf.

-
- Pag. 18, lin. 19 ab infimo, *loco* Dubent *lege* Derbent.
- » 31, » 14 » » Bingoldagh *lege* Bingöldagh.
 - » 45, » 18 » » pulmonarioiden *lege* pulmonarioidem.
 - » 49, » 22 superne, » Singarense *lege* Sindjarense (e monte Sindjar).
 - » 55, » 18 » » Schendtoi *lege* Shendtoi.
 - » 56, » 1 ab infimo, » Volada *lege* Volatha.
 - » 62, » 11 » » Sungur *lege* Sindjar.
 - » 67, » 7 superne, » tragicerus *lege* tragiceras.
 - » 74, » 4 et 3 ab infimo, *loco* Parreyssio *lege* Pareyssio.
 - » 75, » 18 superne, *loco* Karilin *lege* Karelin.
 - » 76, » 11 » » Khabur *lege* Chabur.
 - » 89, » 19 ab infimo, *adde* : (Aitch. 7! 31! 59! 352! 225! 225a!).
 - » 100, » 13 » » *loco* Boudouandagh *lege* Bousdouandagh.

- Pag. 104, lin. 6 superne, » Maribin *lege* Masibin.
 » 127, » 23 » » Elympo *lege* Elymbo.
 » 131, » 3 » » Belpais *lege* Bellapais.
 » 135, » 2 ab infimo, » Chupri *lege* Chapri.
 » 140, » 11 et 6 ab infimo, *loco* Lemanni *lege* Lehmanni. — (cf. Aitch. in J. Lin. Soc. XIX, 155 — Hook. f. erroneé scripsit *Lemanni*).
 » 169, » 5 superne, *loco* Thycubra *lege* Thymbra.
 » 169, » 10 ab infimo, » Maloxa *lege* Malaxa.
 » 177, » 14 » » Aschers. *lege* Sint.
 » 180, » 4 » » Geicklii dagh *lege* Geicklü dagh.
 » 186, » 4 » » Kopauskale *lege* Kopanskale.
 » 197, » 11 » » Farafreh *lege* Farafrah.
 » 199, » 10 superne, » Marvaia *lege* Maronia.
 » 223, » 2 ab infimo, » Carthaliniá *lege* Cartaliniá.
 » 242, » 3 » » Fahrgraber *lege* Fahrngraber.
 » 256, » 6 » » 986 *lege* 966.
 » 260, » 18 superne, » Mouche *lege* Blanche.
 » 260, » 19 » » Syriaca, *lege* Syriacum.
 » 261, » 7 ab infimo, » Beitonéri *lege* Beitméri.
 » 262, » 20 superne, » Libanotii *lege* Libanotis.
 » 271, » 4 » » Deyrolles *lege* Deyrolle.
 » 273, » 3 ab infimo, » Mulana *lege* Malana.
 » 290, post lin. 15 superne inserte :
 Hab. copiose in udis ad Shendtoi Affghanix 8-9000' (Aitch. 1236) (Non vidi).
 » 292, lin. 16 et 23 superne, *loco* Pluchæa *lege* Pluchea.
 » 294, » 23 ab infimo, *loco* Kalolimni *lege* Kalolamni.
 » 295, » 11 » » L. Sp. 1206 *lege* L. Sp. 1266.
 » 300, » 13 » » Habibkhalla *lege* Habibkalla.
 » 311, » 14 » » leuzoiden *lege* leuzoidem.

INDICES

NOMINA VERNACULA AD INDICEM ASCHERSONIANUM

(Fl. Or. V, 825.)

ADDENDA

	Pag.
ababdeh kuschait (a) : <i>Fagonia Bruguieri</i> , DC.	146
agria kastania (g) : <i>Æsculus hippocastanum</i> , L.	149
amlok (afgh.) : fructus <i>Sorbi lanatæ</i> , Don.	198
angurak (afgh.) : <i>Cerasus cornuta</i> , Wall.	198
bedan (afgh.) : <i>Amygdalus communis</i> , L.	197
debbah (a) : <i>Scorzonera Schweinfurthi</i> , Boiss.	320
gul e reshti (p) : <i>Rosa moschata</i> , Mill. ? <i>Nastarana</i> , Christ.	230
mahmannah (afgh.) : fructus <i>Berberimiæ lineatæ</i> , L.	156
nastaran (p) : <i>Rosa moschata</i> ? <i>Nastarana</i> , Christ.	230
zannah (afgh.) : radices <i>Saponariæ Griffithianæ</i> , Boiss.	83

INDEX

NOMINUM ET SYNONYMORUM

(Synonyma litteris cursivis traduntur. — Species novæ aut addendæ asterisco notantur.)

	Pag		Pag
Abelia , R. Br.	278	<i>Achillea</i> *abrotanoides, <i>Vis.</i>	296
* triflora, <i>R. Br.</i>	278	argentea, <i>Vis.</i>	295
<i>Abutilon</i> *bidentatum, <i>Hochst.</i>	134	* Barbeyana, <i>Heimerl.</i>	296
<i>glaucum</i> , <i>Webb.</i>	134	* Boissierana, <i>Heldr.</i>	296
* graveolens, <i>W. et Arn.</i>	134	<i>cartilaginea</i> , <i>Led.</i>	295
muticum, <i>Delil.</i>	134	* Clavenæ, <i>L.</i>	295
<i>Acacia rupestris</i> , <i>Stocks.</i>	197	falcata, <i>L.</i>	295
Senegal, <i>W.</i>	197	<i>fililoba</i> , <i>Freyn.</i>	295
<i>Stephaniana</i> , <i>W.</i>	197	Fraasii, <i>Schultz Bip.</i>	297
<i>Verek</i> , <i>Guill. et Perr.</i>	197	<i>grandiflora</i> , <i>M. B.</i>	295
<i>Acantholimon</i> *calocephalum,		<i>Hausknechtiana</i> , <i>Aschers.</i>	295
<i>Aitch. et Hemsl.</i>	364	<i>Hausknechtii</i> , <i>Boiss.</i>	295
* leptostachyum, <i>Aitch. et</i>		herbarota × moschata.	295
<i>Hemsl.</i>	365	<i>Millii</i> , <i>Heldr.</i>	296
* Munroanum, <i>A. et Hemsl.</i>	364	* moschata, <i>Wulf.</i>	296
<i>Acanthophyllum</i> bracteatum, <i>B.</i>	90	multifida, <i>DC.</i>	296
cæspitosum, <i>Boiss.</i>	90	<i>Santolina</i> , <i>L.</i>	295
crassifolium, <i>Boiss.</i>	90	setacea, <i>W. K.</i>	295
Fontanesii, <i>Boiss.</i>	90	umbellata, <i>Sibth. et Sm.</i>	296
* Kurdicum, <i>B. et Haussk.</i>	90	umbellata × grandifolia,	
* macrodon, <i>Edgew.</i>	89	<i>Heimerl.</i>	296
<i>Acer Abchasicum</i> , <i>Rupr.</i>	150	<i>Aconitum Canmarum</i> , <i>Jacq.</i>	21
cinerascens, <i>Boiss.</i>	150	<i>nasutum</i> , <i>Fisch.</i>	21
Heldreichii, <i>Orph.</i>	150	<i>ochroleucum</i> , <i>M. B.</i>	21
<i>lætum</i> , <i>C. A. Mey.</i>	150	Orientale, <i>Mill.</i>	21
<i>macropterum</i> , <i>Vis.</i>	150	* rotundifolium, <i>Kar. et Kir.</i>	21
Monspessulanum, <i>L.</i>	150	<i>variegatum</i> , <i>Koch.</i>	21
pictum, <i>Thunbg.</i>	150	<i>variegatum</i> , <i>L.</i>	21
pseudoplatanus, <i>L.</i>	150	<i>Actæa spicata</i> , <i>L.</i>	21
<i>Van Volxemi</i> , <i>Masters.</i>	150	Adhatoda , <i>Nees.</i>	358

	Pag.		Pag.
* <i>Vasica, Nees.</i>	358	<i>Biebersteinii, Rupr.</i>	113
<i>Egialophila pumila, (L.) Boiss.</i>	317	<i>brevis, Boiss.</i>	114
<i>Esculus hippocastanum, L.</i>	149	* <i>Brotherana, (Trautv.) B.</i>	112
* <i>Indica, Colebr.</i>	149	<i>confusa, Heldr. et Sart.</i>	114
<i>Ethionema Alujareuse, Amo</i>		* <i>foliosa, Royle.</i>	113
<i>et Cumpo.</i>	61	◊ <i>Garekeana, Aschers. et Siat.</i>	112
<i>Bourgavi, Boiss.</i>	60	<i>glomerata, M. B.</i>	114
<i>cæspitosum, Boiss.</i>	59	<i>imbricata, M. B.</i>	112
<i>campylopterum, Boiss.</i>	61	<i>intermedia, Boiss.</i>	114
<i>cordatum, Desf.</i>	61	<i>media, L.</i>	117
<i>Creticum, Boiss. et Heldr.</i>	61	<i>Meveri, Boiss.</i>	114
<i>elongatum, Boiss.</i>	60	<i>Parnassica, Boiss. et Spr.</i>	112
<i>heterocarpum, J. Gay.</i>	61	* <i>Pichleri, Boiss.</i>	113
<i>ovalifolium, Boiss.</i>	61	<i>pecta, Sibth. et Sm.</i>	114
<i>ovalifolium, DC.</i>	61	<i>pinifolia, Fenzl.</i>	111
<i>pulchellum, Boiss. et Huet.</i>	60	<i>recurva, All.</i>	113
<i>rotundifolium, C. A. Mey.</i>	60	<i>Roylei, Fenzl.</i>	113
<i>rubescens, Schott et Ky.</i>	50	<i>saravilis, Vaill. Rupr.</i>	114
<i>schizopterum, B. et Haussk.</i>	60	<i>setacea, Thuill.</i>	114
◊ <i>spicatum, Post.</i>	60	<i>Smithii, Fenzl.</i>	114
<i>stylosum, DC.</i>	60	<i>trichoclymeum, Heldr. et</i>	
<i>Agrimonia</i> * <i>pilosa, Led.</i>	236	<i>Sart.</i>	114
<i>viscidula, Bge.</i>	236	<i>verna, L.</i>	113
Ainsliæa, DC.	317	<i>Althæa Aucheri, Boiss.</i>	131
◊ <i>aptera, DC.</i>	318	<i>hirsuta, L.</i>	131
Aitchisonia, Hemsl.	279	<i>Kotschyi, Boiss.</i>	131
◊ <i>rosea, Hemsl.</i>	279	<i>Kurdica, Schlecht.</i>	132
<i>Alcea</i> ◊ <i>Arbalensis, Boiss. et</i>		<i>lavateraflora, DC.</i>	132
<i>Haussk.</i>	132	<i>Ludwigii, L.</i>	131
<i>Aucheri, Boiss.</i>	131	<i>rufescens, Boiss.</i>	132
<i>Kurdica, Schlecht.</i>	132	<i>setosa, Boiss.</i>	132
<i>lavateraflora, DC.</i>	132	Alysicarpus, Neck.	193
◊ <i>peduncularis, Boiss. et</i>		* <i>vaginalis, DC.</i>	193
<i>Haussk.</i>	133	<i>Alyssopsis Kotschyi, Boiss.</i>	36
<i>Pontica, Janka.</i>	132	<i>Alyssum Andinum, Rupr.</i>	51
<i>rosea, L.</i>	132	<i>argentum, Wittm.</i>	50
<i>rufescens, Boiss.</i>	132	<i>Armenum, Boiss.</i>	52
<i>setosa, Boiss.</i>	132	<i>Bertolonii, Desv.</i>	50
<i>Alkanna</i> ◊ <i>Calliensis, Heldr.</i>	353	<i>Bungei, Boiss.</i>	50
<i>Alliaria brachycarpa, M. B.</i>	41	◊ <i>Chalcidicum, Janka.</i>	50
<i>Alsine aizoides, Boiss.</i>	112	<i>condensatum, Boiss. et</i>	
<i>Caucasica, Ad., Rupr.</i>	111	<i>Haussk.</i>	49

	Pag.		Pag.
* Daghestanicum, <i>Rupr.</i>	51	<i>Falconeri</i> , Clarke.	293
homalocarpum, <i>F. et M.</i>	52	<i>tenella</i> , DC.	293
minutum, <i>Schlecht.</i>	52	* <i>virgata</i> , <i>Thoms.</i>	294
montanum, <i>L.</i>	50	<i>Anchonium</i> Billardieri, <i>DC.</i>	46
Mouradicum, <i>Boiss. et Bal.</i>	51	<i>Anchusa</i> Ægyptiaca, (<i>L.</i>) <i>DC.</i>	351
murale, <i>W. K.</i>	50	<i>aggregata</i> , <i>Lehm.</i>	350
<i>mutabile</i> , <i>Vent.</i>	52	<i>Milleri</i> , <i>W.</i>	351
* ochroleucum, <i>B. et Huet.</i>	50	<i>picta</i> , <i>M. B.</i>	351
repens, <i>Baumg.</i>	51	<i>variegata</i> , (<i>L.</i>) <i>Lehm.</i>	351
* Ruprechtii, <i>Boiss.</i>	51	<i>Androsuce</i> <i>incisa</i> , <i>Wall.</i>	341
* Sindjareuse, <i>B. et Haussk.</i>	49	* <i>rotundifolia</i> , <i>Hardw.</i>	341
suffrutescens, <i>Boiss.</i>	51	* <i>sempervivoides</i> , <i>Jacquem.</i>	340
tetrastemon, <i>Boiss.</i>	52	<i>villosa</i> , <i>L.</i>	340
<i>trichostachyum</i> , <i>Rupr.</i>	51	<i>Anemone</i> Albana, <i>Stev.</i>	2
* Troodi, <i>Boiss.</i>	49	Alpina, <i>L.</i>	3
<i>Ameletia</i> Indica, <i>DC.</i>	237	* <i>Caucasica</i> , <i>W.</i>	3
Ammania , <i>L.</i>	238	<i>narcissiflora</i> , <i>L.</i>	3
<i>Ægyptiaca</i> , <i>W.</i>	238, 239	<i>speciosa</i> , <i>Ad.</i>	3
<i>auriculata</i> , <i>W.</i>	239	* <i>tetrasepala</i> , <i>Royle.</i>	3
* <i>baccifera</i> , <i>L.</i>	239	<i>Angelica</i> * <i>Strattoniana</i> , <i>Aitch.</i>	263
<i>Caspia</i> , <i>M. B.</i>	238	<i>Ankyropetalum</i> <i>gypsophiloides</i> ,	
* <i>coccinea</i> , <i>Rottb.</i>	239	<i>Fenzl.</i>	84
<i>filiformis</i> , <i>DC.</i>	238	<i>Anosmia</i> <i>Idea</i> , <i>Bernh.</i>	260
<i>leptopetala</i> , <i>Blume.</i>	237	<i>Anosciadium</i> * <i>lanatum</i> , <i>Boiss.</i>	261
<i>multiflora</i> , <i>Roxb.</i>	239	<i>Anthemis</i> * <i>cinerea</i> , <i>Pancic.</i>	297
<i>pentandra</i> , <i>Roxb.</i>	238	<i>Hebronica</i> , <i>Boiss. et Ky.</i>	298
<i>peploides</i> , <i>Spreng.</i>	237	<i>melampodina</i> , <i>Delil.</i>	298
<i>purpurea</i> , <i>Lamk.</i>	239	* <i>melanolepis</i> , <i>Boiss.</i>	297
<i>sanguinolenta</i> , <i>Sw.</i>	239	* <i>Muenteriana</i> , <i>Heldr.</i>	298
* <i>Senegalensis</i> , <i>Lamk.</i>	238	<i>peregrina</i> , <i>L.</i>	298
<i>verticillata</i> , <i>Lamk.</i>	238	<i>Smyrnæa</i> , <i>Boiss.</i>	298
<i>vesicatoria</i> , <i>Roxb.</i>	239	<i>Anthriscus</i> <i>vulgaris</i> , <i>Pers.</i>	259
<i>Ammi</i> <i>Visnaga</i> , (<i>L.</i>) <i>Lamk.</i>	257	<i>Aplotaxis</i> <i>candicans</i> , <i>DC.</i>	310
<i>mâjus</i> , <i>L.</i>	257	<i>scaposa</i> , <i>Edgew.</i>	310
<i>Amygdalus</i> <i>communis</i> , <i>L.</i>	197	<i>Aquilegia</i> * <i>aurea</i> , <i>Janka.</i>	17
<i>eburnea</i> , (<i>Aitch.</i>).	198	<i>Bertolonii</i> , <i>Porta et Rigo.</i>	16
<i>humilis</i> , <i>Edgew.</i>	198	<i>Caucasica</i> , <i>Rupr.</i>	16
<i>lycoides</i> , <i>Spach.</i>	198	<i>Magellensis</i> , <i>Porta et Rigo.</i>	16
<i>spinosissima</i> , <i>Bge.</i>	198	<i>Olympica</i> , <i>Boiss.</i>	16
<i>Anagyris</i> <i>fœtida</i> , <i>L.</i>	158	<i>Ottonis</i> , <i>Orph.</i>	16
Anaphalis , <i>DC.</i>	293	* <i>pubiflora</i> , <i>Wall.</i>	17
* <i>contorta</i> , <i>Hook. f.</i>	293	<i>Pyrenaica</i> , <i>Porta et Rigo.</i>	16

	Pag.		Pag.
<i>viscosa</i> , Ten.	16	<i>setacea</i> , Thuill.	114
<i>Arabidopsis pinnatifida</i> , Rupr.	42	<i>trichocalycina</i> , Ten. et	
<i>Arabis albida</i> , Stev.	33	Guss.	114
* <i>amplexicaulis</i> , Edgew.	34	<i>trinervia</i> , L.	118
Aucherii, Boiss.	33	<i>verna</i> , L.	113
auriculata, Lamk.	33	<i>Argyrolobum roseum</i> , Camb.	158
* <i>brachycarpa</i> , Rupr.	35	<i>uniflorum</i> , Decsn.	158
<i>Cadmea</i> , Boiss.	33	<i>Aristolochia</i> * <i>Bodamæ</i> , Dingl.	367
deflexa, Boiss.	34	<i>Armeria</i> * <i>sancta</i> , Janka.	366
flaviflora, Bge.	34	<i>Arnebia speciosa</i> , Aitch. et	
laxa, Sibth. et Sm.	32	Hemsl.	352
mollis, Stev.	34	<i>Artemisia arborescens</i> , L.	301
Montbretiana, Boiss.	33	<i>caucifolia</i> , DC.	300
<i>nemorensis</i> , C. A. Mey.	32	* <i>Dracunculus</i> , L.	300
<i>nuda</i> , Bcl.	42	<i>Falconeri</i> , Aitch. (Clarke?)	301
petraea, L.	33	<i>glabrata</i> , DC.	300
<i>petraea</i> , M. B., C. A. Mey.	42	<i>Griffithiana</i> , Boiss.	301
<i>pseudoturritis</i> , Boiss. et		<i>macrocephala</i> , Jacquem.	301
Heldr.	32	* <i>parviflora</i> , Roxb.	300
* <i>saxatilis</i> , All.	32	<i>Persica</i> , Boiss.	301
* <i>stylosa</i> , Boiss. et Bal.	35	<i>salsoides</i> , W.	300
<i>sulphurea</i> , Boiss.	33	<i>Turczaninowiana</i> , Bess.	300
* <i>taraxacifolia</i> , Anders.	33	<i>Asclepias procera</i> , W.	344
<i>turrita</i> , L.	34	<i>spiralis</i> , Forsk.	344
Aralia , L.	273	<i>Asperula</i> * <i>Bœnitzii</i> , Heldr.	280
* <i>Cachemirica</i> , Decsn.	273	* <i>Boissieri</i> , Heldr.	281
<i>macrophylla</i> , Bot. Reg.	273	<i>chlorantha</i> , B. et Heldr.	282
<i>Arenaria Balansæ</i> , Boiss.	115	<i>cynauchica</i> , L.	281
* <i>Brotherana</i> , Trautv.	115	<i>glomerata</i> , (M. B.) Grisb.	279
<i>Cassia</i> , Boiss.	116	<i>Haussknechtii</i> , Boiss.	280
<i>frigida</i> , Rupr.	110	<i>longiflora</i> , W. K.	281
<i>glomerata</i> , M. B.	114	<i>lutea</i> , Sibth.	280
<i>graveolens</i> , Schreb.	116	<i>odorata</i> , L.	281
<i>holostea</i> , M. B.	115	<i>Œtea</i> , Heldr.	280
<i>imbricata</i> , M. B.	112	<i>pinifolia</i> , Heldr.	280
<i>Lessertiana</i> , Fenzl.	115	* <i>pulvinaris</i> , Heldr.	281
<i>lychnidea</i> , M. B.	115	<i>stricta</i> , Boiss.	280
<i>nana</i> , Boiss.	115	<i>Aster</i> * <i>Aitchisoni</i> , Boiss.	287
<i>Pamphylica</i> , B. et Heldr.	115	<i>Cabulicus</i> , Lindl.	287
<i>picta</i> , Sibth. et Sm.	114	* <i>Heterochata</i> , Benth.	287
<i>recurva</i> , All.	113	* <i>lacunarum</i> , A. et Hemsl.	287
<i>rotundifolia</i> , M. B.	115	<i>multiradiatus</i> , Wall.	288

	Pag.		Pag.
<i>pseudamellus</i> , Aitch.	287	<i>incertus</i> , Led.	187
<i>pulchellus</i> , W.	288	<i>infestus</i> , Boiss.	181
<i>roseus</i> , Aitch.	288	<i>Kadschorensis</i> , Bge.	186
<i>Astragalus</i> * <i>Ajfreidii</i> , Aitch. et		* <i>Kuramensis</i> , Baker.	178
<i>Baker</i> .	181	<i>leucacanthus</i> , Boiss.	181
<i>Alexandrinus</i> , Boiss.	179	<i>leucocephalus</i> , Grah.	175
* <i>Alpinus</i> , L.	176	<i>Lusitanicus</i> , Lamk.	177
<i>Anatolicus</i> , Boiss.	179	* <i>luteoceruleus</i> , Baker.	177
* <i>anfractuosus</i> , Bge.	188	* <i>Maroniensis</i> , Dingler.	180
* <i>Beckerianus</i> , Trautv.	182	* <i>melanogramma</i> , Boiss.	185
<i>brachyceras</i> , Led.	175	* <i>microdontus</i> , Baker.	178
* <i>camelorum</i> , Barbey.	188	* <i>microrehis</i> , Barbey.	187
<i>canescens</i> , Bge.	186	<i>odoratus</i> , Lamk.	186
* <i>canispinus</i> , Boiss.	181	<i>Pamphylicus</i> , Boiss.	175
* <i>cerasinus</i> , Baker.	188	<i>Parnassi</i> , Boiss.	184
* <i>coarctatus</i> , Trautv.	183	* <i>pentanthus</i> , Boiss.	187
<i>coluteocarpus</i> , Boiss.	178	* <i>phyllostachys</i> , Boiss.	183
* <i>congestus</i> , Baker.	184	<i>polyacanthus</i> , Royle.	181
<i>corrugatus</i> , Bert.	175	<i>polyacanthus</i> , Wall.	181
<i>cruciatus</i> , Link.	174	<i>prolixus</i> , Sieb.	174
<i>Cyprius</i> , Boiss.	187	<i>pseudostella</i> , Delil.	174
<i>Danicus</i> , Retz.	176	* <i>ptilcephalus</i> , Baker.	184
<i>depressus</i> , L.	176	<i>purpurascens</i> , Bge.	179
<i>echinus</i> , DC.	183	<i>radiatus</i> , Ehrenb.	174
<i>eremophilus</i> , Boiss.	175	<i>raphiodontus</i> , Boiss.	181
* <i>erythrosemius</i> , Boiss.	179	* <i>Regelii</i> , Trautv.	186
* <i>euoplus</i> , Trautv.	182	<i>rhizanthus</i> , Aitch.	179
<i>falcimellus</i> , Boiss.	175	* <i>rhizanthus</i> , Royle.	179
<i>Forskahlei</i> , Boiss.	185	* <i>rhizocephalus</i> , Baker.	178
<i>glycyphyloides</i> , DC.	177	<i>sanctus</i> , Boiss.	188
<i>Græcus</i> , Boiss.	178	<i>sesamoides</i> , Boiss.	175
<i>Grahamianus</i> , Royle.	181	<i>Sinaicus</i> , Boiss.	174
* <i>graveolens</i> , Ham.	177	<i>sparsus</i> , Decsn.	181
<i>Haarbachii</i> , Spr.	175	* <i>strobiliferus</i> , Royle.	183
* <i>Hamadanus</i> , Boiss.	186	<i>Susianus</i> , Aitch.	184
<i>Heldreichii</i> , Boiss.	187	<i>Tauricolus</i> , Boiss.	176
* <i>Hemsleyi</i> , Aitch. et		<i>tephrosioides</i> , Boiss.	178
<i>Baker</i> .	182	<i>tribuloides</i> , Delil.	174
<i>hippocrepididis</i> , Benth.	175	* <i>trichocalyx</i> , Trautv.	185
<i>hypoglottis</i> , Auct.	176	<i>trimestris</i> , L.	175
* <i>ictericus</i> , Dingler.	180	<i>Trojanus</i> , Ster.	184
* <i>immersus</i> , Baker.	176	<i>verticillaris</i> , Bge.	176

	Pag.		Pag.
Athamantha *arachnoidea, <i>B.</i>		Brassica bracteolata, <i>F. et M.</i>	66
<i>et Orph.</i>	262	<i>crassifolia</i> , Forsk.	63
<i>Libanotis</i> , <i>L.</i>	262	<i>Cretica</i> , <i>Lamk.</i>	66
Macedonia, (<i>L.</i>) <i>Spreng.</i>	262	<i>lasiocalycina</i> , <i>B. et Haussk.</i>	66
Atractylis cancellata, <i>L.</i>	305	Brossardia retusa, <i>Boiss.</i>	59
<i>cuneata</i> , <i>Boiss.</i>	305	<i>Brotera bracteosa</i> , <i>Guill. et</i>	
Atropa Belladonna, <i>L.</i>	356	<i>Perr.</i>	135
<i>lutescens</i> , <i>Jacquem.</i>	356	Bryonia Cretica, <i>L.</i>	242
Aubrietia parviflora, <i>Boiss.</i>	47	<i>dioica</i> , <i>Jarq.</i>	242
Balsamodendron Mukul, <i>Hook.</i>	153	<i>multiflora</i> , <i>B. et Heldr.</i>	242
<i>Opopalsamum</i> , <i>Forsk.</i>	153	<i>umbellata</i> , <i>W.</i>	243
<i>pubescens</i> , <i>Stocks.</i>	153	<i>Bubon Macedonicum</i> , <i>L.</i>	262
<i>Barbarca alpina</i> , <i>C. Koch.</i>	36	Buffonia *calycina, <i>Boiss. et</i>	
<i>arcuata</i> , <i>Rehb.</i>	36	<i>Haussk.</i>	110
* <i>conferta</i> , <i>Boiss. et Heldr.</i>	36	* <i>capsularis</i> , <i>B. et Haussk.</i>	111
<i>minor</i> , <i>C. Koch.</i>	36	<i>enervis</i> , <i>Boiss.</i>	110
<i>oligosperma</i> , <i>C. Koch.</i>	36	<i>Kotschyana</i> , <i>Boiss.</i>	110
Bellis longifolia, <i>B. et Heldr.</i>	290	* <i>micrantha</i> , <i>B. et Haussk.</i>	111
Berberis crataegina, <i>DC.</i>	22	Bunias Orientalis, <i>L.</i>	67
<i>Iberica</i> , <i>DC.</i>	22	<i>tenuifolia</i> , <i>Sibth.</i>	67
Berchemia , <i>Neck.</i>	156	<i>Bunium Creticum</i> , <i>Urv.</i>	255
* <i>lineata</i> , (<i>L.</i>) <i>DC.</i>	156	<i>minutifolium</i> , <i>Janka.</i>	267
Bergia *aestivosa, <i>W. et Arn.</i>	125	<i>Bupleurum Aegyptiacum</i> , <i>W.</i>	251
Berteroa *adscendens, <i>C. Koch.</i>	52	<i>apiculatum</i> , <i>Friv.</i>	251
<i>Græca</i> , <i>Boiss.</i>	52	* <i>Boissieri</i> , <i>Post.</i>	251
<i>mutabilis</i> , <i>Boiss. Or.</i>	52	<i>commutatatum</i> , <i>B. et Bal.</i>	251
<i>mutabilis</i> , <i>Vent.</i>	52	<i>falcatum</i> , <i>L.</i>	252
<i>obliqua</i> , <i>Sibth.</i>	52	* <i>heterophyllum</i> , <i>Link.</i>	251
<i>orbiculata</i> , <i>Boiss. Or.</i>	52, 53	<i>lancifolium</i> , <i>Horn.</i>	251
<i>orbiculata</i> , <i>DC.</i>	53	<i>Nordmannianum</i> , <i>Led.</i>	252
<i>procumbens</i> , <i>Portensch.</i>	52	<i>œneum</i> , <i>Boiss. et Huet.</i>	252
<i>Berthelotia</i> , <i>DC.</i>	292	* <i>Olympicum</i> , <i>Boiss.</i>	252
Biebersteinia multifida, <i>DC.</i>	145	<i>Persicum</i> , <i>Boiss.</i>	252
Blumea , <i>DC.</i>	289, 292	<i>semidiaphanum</i> , <i>Boiss.</i>	251
<i>Abyssinica</i> , <i>Schultz Bip.</i>	289	<i>subacaule</i> , <i>Janka,</i>	252
<i>Bovei</i> , (<i>DC.</i>).	289, 292	<i>trichopodium</i> , <i>B. et Spr.</i>	252
* <i>Wightiana</i> , <i>DC.</i>	289, 292	<i>Butinia Cretica</i> , <i>B. et Heldr.</i>	257
<i>Borrago Cretica</i> , <i>W.</i>	351	<i>Parnassica</i> , <i>B. et Heldr.</i>	257
Boucerosia Aucheriana, <i>Decsn.</i>	345	<i>Cachrys cristata</i> , <i>DC.</i>	260
<i>Brachyactis</i> , <i>Benth.</i>	290	<i>Cakile maritima</i> , <i>Scop.</i>	63
<i>robusta</i> , <i>Benth.</i>	290	Calamintha Acinos, (<i>L.</i>) <i>Benth.</i>	362

	Pag.		Pag.
<i>Calendula Aegyptiaca</i> , Desf.	303	<i>Campanula patula</i> , L.	334
<i>Persica</i> , C. A. Mey.	303	<i>pauciflora</i> , Desf.	335
Callianthemum , C. A. Mey.	4	<i>pentagonia</i> , L.	335
* <i>Cachemirianum</i> , Camb.	4	<i>petrophila</i> , Rupr.	331
<i>pimpinelloides</i> , Don.	4	<i>Phrygia</i> , Jaub. et Sp.	334
<i>Calotropis procera</i> , (W.) R. Br.	344	<i>ramulosa</i> , Wall.	333
<i>Caltha Freyniana</i> , Heldr.	15	<i>repanda</i> , Boiss.	335
<i>orthorhyncha</i> , Rupr.	15	* <i>ruderalis</i> , Aitch. et Hemsl.	332
<i>palustris</i> , L.	15	<i>Ruprechtii</i> , Boiss.	331
<i>polypetala</i> , Hochst.	15	<i>saxatilis</i> , L.	330
<i>Calycotome</i> * <i>infesta</i> , Guss.	158	<i>saxifraga</i> , M. B.	331
<i>Camelina anomala</i> , Boiss. et		* <i>Sindjarensis</i> , B. et Haussk.	334
<i>Haussk.</i>	57	<i>stricta</i> , L.	333
<i>hispidula</i> , Boiss.	56	<i>strigosa</i> , Russ.	333
<i>Campanula acutiloba</i> , Vatke.	333	<i>tomentosa</i> , Vent.	330
<i>Ardonensis</i> , Rupr.	331	<i>trichocalycina</i> , Ten.	335
* <i>aristata</i> , Wall.	334	<i>tridentata</i> , Schreb.	331
<i>Aucheri</i> , DC.	331	<i>tubulosa</i> , Lamk.	331
<i>bellidifolia</i> , Ad.	331	<i>Capnites alpestris</i> , Rupr.	25
<i>Boissieri</i> , Vatke.	335	<i>Araratica</i> , Rupr.	26
* <i>Cachemiriana</i> , Royle.	232	<i>Emanueli</i> , Rupr.	25
<i>cissophylla</i> , B. et Haussk.	333	<i>macrosepala</i> , Rupr.	26
<i>colorata</i> , Wall.	333	<i>ochroleuca</i> , Rupr.	26
<i>Cymbalaria</i> , Sibth. et Sm.	333	<i>pallidiflora</i> , Rupr.	25
<i>Damascena</i> , Labill.	332	<i>Capsella grandiflora</i> , B. et	
<i>delicatula</i> , Boiss.	333	<i>Chaub.</i>	59
<i>dimorphantha</i> , Schweinf.	333	* <i>puberula</i> , Rupr.	59
<i>evolulacea</i> , Royle.	333	* <i>rubella</i> , Reut.	59
<i>flaccidula</i> , Vatke.	334	<i>Caragana</i> * <i>arborescens</i> , Lamk.	173
<i>Griffithii</i> , Hook. f. et Th.	331	* <i>brevissima</i> , Royle.	173
<i>heterophylla</i> , L.	331	<i>polyacantha</i> , Royle.	181
* <i>hypopolia</i> , Trautv.	331	* <i>pygmæa</i> , DC.	173
<i>laciniata</i> , L.	330	<i>Cardamine acris</i> , Griseb.	31
<i>lanata</i> , Friv.	330	<i>amethystina</i> , Panc.	31
<i>lanuginosa</i> , W.	330	<i>Græca</i> , L.	32
<i>latifolia</i> , L.	333	<i>hirsuta</i> , L.	31
<i>leuoclada</i> , Boiss.	331	<i>Huetii</i> , Boiss.	31, 42
<i>Libanotica</i> , A. DC.	333	<i>impatiens</i> , L.	31
<i>lingulata</i> , W. K.	333	* <i>Lazica</i> , Boiss. et Bal.	31
<i>Olympica</i> , Boiss.	334	<i>pectinata</i> , Pall.	31
* <i>Orbelica</i> , Panc.	331	<i>uliginosa</i> , M. B.	31
<i>Parnassica</i> , Boiss.	332	<i>Carduncellus eriocephalus</i> , B.	317

	Pag.		Pag.
<i>Carduus canus</i> , L.	309	<i>Centaurea Niederi</i> , Heldr.	313
Cronius, Boiss. et Heldr.	307	<i>nigrescens</i> , W.	313
<i>cynaroides</i> , Lamk.	309	<i>Oliveriana</i> , DC.	314
lanuginosus, W.	307	<i>Olympica</i> , Boiss.	313
nutans, L.	307	<i>pallescens</i> , Delil.	316
<i>pannosus</i> , Trautv.	307	* <i>Parolinii</i> , DC.	315, 316
* <i>poliochrus</i> , Trautv.	307	<i>Pelia</i> , DC.	313
<i>Tmoleus</i> , Boiss.	307	<i>polycephala</i> , Post.	315
<i>Carlina oligocephala</i> , B. et Ky.	305	<i>pumila</i> , L.	317
<i>vulgaris</i> , L.	305	<i>raphanina</i> , Sibth.	315
<i>Carthamus glaucus</i> , M. B.	317	* <i>Reichenbachii</i> , DC.	313
<i>Mareoticus</i> , Delil.	317	<i>rupestris</i> , L.	315
<i>Curum bulbocastanum</i> , Fl.		<i>trinervia</i> , Steph.	312
Brit. Ind.	257	<i>Cephalaria</i> * <i>tenella</i> , Payne.	285
<i>cæspitosum</i> , (Sibth. et Sm.)		<i>Syriaca</i> , (L.) Schrad.	285
Boiss.	256, 262	* <i>virginica</i> , Janka.	285
<i>divergens</i> , Boiss.	256	<i>Cephalorrhynchus glandulosus</i> ,	
<i>gracile</i> , Boiss. et Heldr.	256	Boiss.	323
<i>Græcum</i> , Boiss. et Heldr.	256	<i>Cerastium alpinum</i> , L.	120
<i>Heldreichii</i> , Boiss.	256	<i>anplexicaule</i> , Sims.	118
<i>meifolium</i> , M. B.	256	<i>Araraticum</i> , Rupr.	120
* <i>Olympicum</i> , Boiss.	255	<i>campanulatum</i> , Viv.	120
<i>rupestre</i> , Boiss. et Heldr.	256	<i>Dahuricum</i> , Fisch.	118
* <i>setaceum</i> , Schrenk.	257	<i>decalvans</i> , Schloss. et Vuk.	120
<i>Caucalis grandiflora</i> , L.	272	<i>dichotomum</i> , L.	119
<i>tenella</i> , Delil.	272	<i>elongatum</i> , M. B.	119
<i>Caylusea canescens</i> , (L.) St.-		<i>grandiflorum</i> , W. K.	120
Hil.	70	<i>Haussknechtii</i> , Boiss.	118
<i>Centaurea alba</i> , L.	312	<i>Illyricum</i> , Arduin.	119
<i>Calcitrapa</i> , L.	316	<i>inflatum</i> , Link.	119
* <i>Comperiana</i> , Stev.	313	<i>Kasbek</i> , Parrot.	118
<i>cyanoides</i> , Berggr. et Wahl-		* <i>Lazicum</i> , Boiss.	120
<i>tenb.</i>	313	<i>macrocarpum</i> , Boiss. et	
* <i>Doddsii</i> , Post.	315	Haussk.	118
* <i>ebenoides</i> , Heldr.	314	<i>macrocarpum</i> , Schur.	118
<i>eryngioides</i> , Lamk.	314	* <i>Meyerianum</i> , Rupr.	119
* <i>Glehni</i> , Trautv.	314	<i>multiflorum</i> , C. A. Mey.	119
<i>Guicciardii</i> , Boiss.	314	<i>nemorale</i> , M. B.	119
<i>Holzmanniana</i> , Heldr.	316	<i>ovatum</i> , Hoppe.	120
<i>Iberica</i> , Trev.	316	<i>polymorphum</i> , Rupr.	120
<i>Idæa</i> , Boiss. et Heldr.	316	<i>purpurascens</i> , Ad.	120
<i>inuloides</i> , Fisch.	312	<i>Thomsoni</i> , Hook. f.	120

	Pag.		Pag.
Cerastium tomentosum, L.	120	Cicer Jacquemontii, <i>Jaub. et Sp.</i>	194
trigynum, <i>Vill.</i>	118	<i>Songaricum</i> , Baker.	194
Cerasus *cornuta, <i>Wall.</i>	198	Cichorium divaricatum, <i>Schb.</i>	318
* Jacquemontii, <i>Hook. f.</i>	198	spinosum, L.	318
Cerintho retorta, <i>Sibth. et Sm.</i>	350	Circæa Lutetiana, L.	242
Chærophyllum Byzantinum,		Cirsium *Aitchisoni, <i>Boiss.</i>	308
<i>Boiss.</i>	258	appendiculatum, <i>Griseb.</i>	309
Heldreichii, <i>Orph.</i>	258	canum, (L.) <i>M. B.</i>	309
* oligocarpum, <i>Post.</i>	258	cynaroides, (<i>Lamk.</i>) <i>Spr.</i>	309
* orthostylum, <i>Trautv.</i>	258	decussatum, <i>Janka.</i>	308
<i>reflexum</i> , <i>Aitch.</i>	258	<i>heteromallum</i> , <i>Spreng.</i>	310
Syriacum, <i>Hempr. et Ehr.</i>	258	* heterotrichum, <i>Panc.</i>	308
* villosum, <i>Wall.</i>	257	<i>horridum</i> , <i>Aitch.</i>	308
Chalcanthus renifolius, <i>Boiss.</i>	41	lanceolatum, (L.) <i>Scop.</i>	308
Chamæmelum Caucasianum, (W.)		Lobeli, <i>Ten.</i>	308
<i>Boiss.</i>	298	serrulatum, <i>M. B.</i>	308
disciforme, (C. A. M.) <i>Vis.</i>	298	<i>Cistus Lippii</i> , L.	71
oreades, <i>Boiss.</i>	299	<i>salicifolius</i> , L.	70
Chamæpeuce Alpina, <i>Jaub. et</i>		Clastopus vestitus, <i>Desv.</i>	48
<i>Sp.</i>	309	Clematis glauca, <i>W.</i>	1
fruticosa, <i>DC.</i>	309	<i>graveolens</i> , Bot. Mag.	1
<i>gnaphalioides</i> , <i>DC.</i>	309	Ispahanica, <i>Boiss.</i>	1
Chamæscidium gracile, <i>Boiss.</i>		Orientalis; L.	1
et Heldr.	256	* Robertiana, <i>Aitch. et Hemsl.</i>	2
Cheiranthus Chorinthius, <i>B.</i>	36	<i>tenuifolia</i> , <i>Royle.</i>	1
<i>Ibericus</i> , <i>Ad.</i>	37	Cleome brachycarpa, <i>Vahl.</i>	68
<i>lividus</i> , <i>Sieb.</i>	30	glauca, <i>DC.</i>	69
<i>maritimus</i> , L.	44	Kotschyana, <i>Boiss.</i>	68
<i>torulosus</i> , <i>M. B.</i>	46	<i>leptocarpa</i> , <i>Stocks.</i>	68
<i>Cherleria stellata</i> , <i>Clarke.</i>	112	<i>linearis</i> , <i>Stocks.</i>	68
Chesneya *acaulis, <i>Baker.</i>	174	ornithopodioides, L.	68
Chionodoxa *Sardensis, <i>Barr</i>		papillosa, <i>Steud.</i>	68
et <i>Sugden.</i>	371	<i>parviflora</i> , <i>R. Br.</i>	68
<i>Chlexax Athous</i> , <i>Ces.</i>	265	* Raddeana, <i>Trautv.</i>	68
<i>Chondrilla nudicaulis</i> , L.	323	* viscosa, L.	68
<i>secunda</i> , <i>Royle.</i>	323	Clerodendron Acerbianum, <i>Vis.</i>	359
Chorispora *Bungeana, <i>F. et M.</i>	29	Clypeola lappacea, <i>Boiss.</i>	57
<i>exscapa</i> , <i>Bge.</i>	29	<i>Cnicus horridus</i> , <i>Aitch.</i>	308
<i>Chrysanthemum disciforme</i> ,		<i>serrulatus</i> , <i>M. B.</i>	308
C. A. Mey.	298	<i>Cnidium meifolium</i> , <i>M. B.</i>	256
<i>Griffithii</i> , <i>Clarke.</i>	299	Cochlearia Aucheri, <i>Boiss.</i>	47
<i>millefoliatum</i> , L.	299	<i>glaucophylla</i> , (<i>DC.</i>) <i>Boiss.</i>	47

	Pag.		Pag.
<i>Cochlearia saxifragefolia</i> , DC.	56	<i>Cordia</i> * <i>Rothii</i> , Rœm. et Sch.	350
Codonopsis , Wall.	330	<i>subopposita</i> , DC.	350
<i>clematidea</i> , Fisch.	330	<i>Cornacchinia fragiformis</i> , Savi.	359
* <i>ovata</i> , Benth.	330	<i>Coronilla emeroides</i> , B. et Spr.	171
<i>Colutea Aleppica</i> , Lamk.	173	Cortusa , L.	340
<i>Coluteocarpus reticulatus</i> , Lamk.	56	* <i>Matthioli</i> , L.	340
<i>Comandra elegans</i> , (Rochel)		<i>Corydalis alpestris</i> , C. A. Mey.	25
<i>Rchb.</i>	366	<i>Araratica</i> , Rupr.	26
<i>Cometes Abyssinica</i> , R. Br.	123	<i>Caucasica</i> , DC.	25
<i>Commiphora Erythraea</i> , Engl.	153	<i>conorrhiza</i> , Led.	26
<i>Mukul</i> , Engl.	153	<i>Emanueli</i> , C. A. Mey.	25
<i>Opobalsamum</i> , Engl.	153	<i>macrosepala</i> , Rupr.	26
<i>Stocksiana</i> , Engl.	153	<i>meifolia</i> , Aitch.	26
<i>Conopodium allioides</i> , Regel		<i>ochroleuca</i> , Rupr.	26
et Schmalh.	255	<i>pauciflora</i> , Steph.	52
<i>Conringia clavata</i> , Boiss.	41	* <i>pulchella</i> , Aitch. et Hemsl.	26
<i>Convolvulus</i> * <i>Aitchisoni</i> , Clark.	348	* <i>ramosa</i> , Wall.	26
<i>cochlearis</i> , Griseb.	348	<i>rutæfolia</i> , Sibth.	25
<i>dianthoides</i> , Kar. et Kir.	348	<i>verticillaris</i> , DC.	25
<i>Fatmensis</i> , Kze.	349	<i>Cotoncaster</i> * <i>bacillaris</i> , Wall.	200
<i>glomeratus</i> , Choisy.	348	<i>laxiflora</i> , Jacq.	200
<i>hirsutus</i> , Stev.	349	<i>melanocarpa</i> , Lodd.	200
<i>littoralis</i> , L.	349	* <i>multiflora</i> , Bge.	200
<i>microphyllus</i> , Sieb.	349	* <i>nigra</i> , Wahlenb.	200
<i>pilosellæfolius</i> , Desr.	348	<i>obtusa</i> , Wall.	200
* <i>pseudocantabricus</i> , Schr.	348	<i>Orientalis</i> , Kern.	200
* <i>Sintenisi</i> , Boiss.	349	<i>pyracantha</i> , (L.) Spach.	200
<i>stachydifolius</i> , Choisy.	349	<i>tomentosa</i> , Lindl.	200
<i>tenuissimus</i> , Sibth. et		<i>Cotyledon horizontale</i> , Guss.	244
<i>Sm.</i>	349	<i>Libanoticum</i> , Labill.	244
<i>Conyza</i> , Benth. et Hook.	292	<i>Cousinia</i> * <i>aptera</i> , Aitch. et	
<i>Conyza</i> , Fl. Or.	292	<i>Hemsl.</i>	305
<i>andryaloides</i> , DC.	288	<i>auriculata</i> , Boiss.	307
<i>aurita</i> , L.	292	* <i>Brandisii</i> , Clarke.	307
<i>Bovei</i> , DC.	289	<i>buphthalmoides</i> , Regel.	306
<i>candida</i> , L.	291	* <i>carthamoides</i> , A. et Hemsl.	306
<i>Candolleana</i> , Boiss.	292	* <i>elegans</i> , Aitch. et Hemsl.	306
<i>Dioscoridis</i> , Rauw.	292	<i>multiloba</i> , DC.	305
<i>odontophylla</i> , Boiss.	292	<i>pinarocephala</i> , Boiss.	305
<i>pubescens</i> , DC.	290	* <i>pyncnoloba</i> , Boiss.	305
<i>Roylei</i> , DC.	290	<i>scala</i> , Aitch. et Hemsl.	306
<i>umbrosa</i> , Kar. et Kir.	290	<i>Crambe Tatarica</i> , Jacq.	67

	Pag.		Pag.
<i>Craniospermum parviflorum</i> ,		<i>Cymboseria</i> Palaestina, <i>Boiss.</i>	324
<i>Deesn.</i>	352	<i>Cynara</i> Sibthorpiana, <i>Boiss. et</i>	
<i>Crassula caespitosa</i> , Cav.	247	<i>Heldr.</i>	309
<i>microcarpa</i> , Sm.	247	<i>Cynoglossum anchusoides</i> , Sm.	354
<i>rubens</i> , L.	247	<i>canescens</i> , W.	354
<i>Crataegus Granatensis</i> , <i>Boiss.</i>	199	* <i>denticulatum</i> , <i>A. DC.</i>	355
<i>Heldreichii</i> , <i>Boiss.</i>	199	<i>glochidiatum</i> , Benth.	355
<i>heterophylla</i> , <i>Flügge.</i>	199	* <i>micanthum</i> , <i>Desf.</i>	354
<i>laciniata</i> , <i>Stev.</i>	199	<i>Nebrodense</i> , <i>Guss.</i>	354
<i>laciniata</i> , <i>Ucria.</i>	199	<i>Cytisopsis doryeniifolia</i> , <i>Jaub.</i>	
<i>lagenaria</i> , <i>F. et M.</i>	199	<i>et Sp.</i>	169
<i>Maura</i> , <i>L. f.</i>	199	<i>Cytisus albus</i> , <i>Hacq.</i>	161
<i>monogyna</i> , <i>W.</i>	200	<i>Austriacus</i> , L.	161
<i>Orientalis</i> , <i>Pall.</i>	199	<i>biflorus</i> , <i>L' Hér.</i>	160
<i>pectinata</i> , <i>C. A. Mey.</i>	199	<i>capitatus</i> , <i>Jacq.</i>	161
<i>pycnoloba</i> , <i>Boiss.</i>	199	<i>hirsutus</i> , <i>L.</i>	160
<i>Sinaica</i> , <i>Boiss.</i>	199	* <i>leucanthus</i> , <i>Kit.</i>	161
<i>tanacetifolia</i> , <i>Poir.</i>	199	<i>microphyllus</i> , <i>Boiss.</i>	161
<i>trilobata</i> , <i>Labill.</i>	199	<i>roseus</i> , <i>Camb.</i>	158
<i>Crenularia Pichleri</i> , <i>Boiss.</i>	61	<i>Smyrnaeus</i> , <i>Boiss.</i>	160
<i>umbellata</i> , <i>Boiss.</i>	59	<i>supinus</i> , <i>L.</i>	161
<i>Crepis aculeata</i> , <i>DC.</i>	326	<i>triflorus</i> , <i>L' Hér.</i>	160
* <i>Aitchisoni</i> , <i>Boiss.</i>	324	<i>uniflorus</i> , <i>Deesn.</i>	158
<i>Columnæ</i> , (<i>Ten.</i>) <i>Fræl.</i>	324	<i>Damia</i> * <i>extensa</i> , <i>R. Br.</i>	345
<i>Cretica</i> , <i>Boiss.</i>	325	Dalbergia , <i>L. f.</i>	196
<i>Kotschyana</i> , <i>Boiss.</i>	325	* <i>Sissoo</i> , <i>Roeb.</i>	197
<i>macropus</i> , <i>Boiss. et Heldr.</i>	324	DALBERGIEÆ , <i>Benth.</i>	196
<i>multiflora</i> , <i>Sibth. et Sm.</i>	326	<i>Daucus involueratus</i> , <i>Sibth. et</i>	
* <i>Murmanni</i> , <i>Boiss.</i>	325	<i>Sm.</i>	272
<i>parviflora</i> , <i>Desf.</i>	325	* <i>subsessilis</i> , <i>Boiss.</i>	272
<i>pulchra</i> , <i>L.</i>	324	<i>Visnaga</i> , <i>L.</i>	257
<i>radicata</i> , <i>Forsk.</i>	319, 325	<i>Delphinium</i> * <i>brevicornu</i> , <i>Vis.</i>	17
<i>Reuteriana</i> , <i>Boiss.</i>	325	* <i>Brunonianum</i> , <i>Royle.</i>	20
<i>senecioides</i> , <i>Delil.</i>	319, 325	<i>Caucasicum</i> , <i>C. A. Mey.</i>	20
<i>Sieberi</i> , <i>Boiss.</i>	325	<i>Consolida</i> , <i>L.</i>	17
<i>Crucianella glomerata</i> , <i>M. B.</i>	279	<i>dasycarpum</i> , <i>Stev.</i>	20
<i>Græca</i> , <i>Boiss.</i>	279	<i>dasystachyum</i> , <i>B. et Bal.</i>	19
<i>insignis</i> , <i>Vatke.</i>	280	<i>flavum</i> , <i>DC.</i>	18
<i>Cucubalus bacciferus</i> , <i>L.</i>	109	<i>flexuosum</i> , <i>M. B.</i>	20
<i>lucerus</i> , <i>Stev.</i>	102	* <i>Hirschfeldianum</i> , <i>Heldr. et</i>	
<i>spergulifolia</i> , <i>Desf.</i>	97	<i>Holz.</i>	19
<i>viscosus</i> , <i>L.</i>	91		

	Pag.		Pag.
Delphinium Hohenackeri, <i>Boiss.</i>	18	Dianthus lilacinus, <i>B. et Heldr.</i>	81
<i>Jacquemontianum</i> , Camb.	21	<i>macranthus</i> , <i>Boiss.</i>	78
* <i>longipes</i> , <i>Moris.</i>	18	<i>Masmenæus</i> , <i>Boiss.</i>	80
<i>oliganthum</i> , <i>Boiss.</i>	18	* <i>Mercurii</i> , <i>Heldr.</i>	78
<i>Oliverianum</i> , <i>DC.</i>	18	<i>microlepis</i> , <i>Boiss.</i>	80
<i>paniculatum</i> , <i>Host.</i>	17	<i>multipunctatus</i> , <i>Ser.</i>	76
<i>penicillatum</i> , <i>Boiss.</i>	19	<i>Noëanus</i> , <i>Boiss.</i>	77
<i>peregrinum</i> , <i>L.</i>	19	<i>Ætæus</i> , <i>Heldr.</i>	80
<i>pusillum</i> , <i>Labill.</i>	18	<i>pendulus</i> , <i>Boiss. et Bl.</i>	78
* <i>quercetorum</i> , <i>B. et Haussk.</i>	20	<i>petræus</i> , <i>M. B.</i>	76
<i>saniculæfolium</i> , <i>Boiss.</i>	19	<i>pinifolius</i> , <i>Sibth. et Sm.</i>	81
<i>speciosum</i> , <i>M. B.</i>	20	* <i>pogonopetalus</i> , <i>B. et Ky.</i>	77
<i>subvelutinum</i> , <i>Heldr.</i>	19	<i>scoparius</i> , <i>Fenzl.</i>	77
<i>uncinatum</i> , <i>Hook. f. et Th.</i>	20	* <i>sessiliflorus</i> , <i>Boiss.</i>	78
<i>restitum</i> , <i>Boiss.</i>	19	<i>Tabrisianus</i> , <i>Bienert.</i>	78
<i>vestitum</i> , <i>Wall.</i>	19	<i>tripunctatus</i> , <i>Sibth.</i>	76
Dentaria bipinnata, <i>C. A. Mey.</i>	32	* <i>Wawræ</i> , <i>Freyen.</i>	79
<i>bulbifera</i> , <i>L.</i>	32	Didesmus Ægyptius, (<i>L.</i>) <i>DC.</i>	67
<i>microphylla</i> , <i>W.</i>	32	<i>rostratus</i> , <i>Boiss.</i>	67
<i>quinquefolia</i> , <i>M. B.</i>	32	<i>tenuifolius</i> , <i>Sibth.</i>	67
Desmodium , <i>Desv.</i>	192	Didymophysa Aucheri, <i>Boiss.</i>	57
* <i>tiliæfolium</i> , <i>Don.</i>	192	<i>Dienea muscifera</i> , <i>Lindl.</i>	370
Deverra triradiata, <i>Hochst.</i>	253	Dionysia tapetodes, <i>Bge.</i>	341
<i>Dianthus appressus</i> , <i>Ehrenb.</i>	77	Dodonæa viscosa, <i>L.</i>	150
* <i>aridus</i> , <i>Janka.</i>	79	<i>Dolichus minimus</i> , <i>L.</i>	196
* <i>Basianicus</i> , <i>B. et Haussk.</i>	77	Doronicum * <i>Austriacum</i> , <i>Jacq.</i>	301
<i>brevilimbis</i> , <i>Boiss.</i>	80	Draba * <i>Affghanica</i> , <i>Boiss.</i>	55
<i>campestris</i> , <i>M. B.</i>	80	<i>alpina</i> , <i>Aitch.</i>	55
<i>Carmelitarum</i> , <i>Reut.</i>	80	<i>alpina</i> , <i>L.</i>	55
<i>cinnabarinus</i> , <i>Sprun.</i>	80	<i>Argæa</i> , <i>Ky.</i>	54
<i>crinitus</i> , <i>Sm.</i>	78	* <i>bruniæfolia</i> , <i>Stev.</i>	54
<i>Cyri</i> , <i>F. et M.</i>	76	<i>confusa</i> , <i>Ehrh.</i>	56
<i>fimbriatus</i> , <i>M. B.</i>	77	<i>cuspidata</i> , <i>M. B.</i>	33
<i>fragrans</i> , <i>M. B.</i>	76	<i>diversifolia</i> , <i>B. et Huet.</i>	54
<i>glacialis</i> , <i>Hænke.</i>	80	<i>elegans</i> , <i>Boiss.</i>	55
<i>glumaceus</i> , <i>Bory et Ch.</i>	81	<i>globifera</i> , <i>Led.</i>	54
<i>gracilis</i> , <i>Sibth.</i>	80	<i>imbricata</i> , <i>C. A. Mey.</i>	55
<i>hypochlorus</i> , <i>B. et Heldr.</i>	80	* <i>incana</i> , <i>L.</i>	56
<i>intermedius</i> , <i>Boiss.</i>	81	* <i>Lacaitæ</i> , <i>Boiss.</i>	53
<i>lactiflorus</i> , <i>Fenzl.</i>	76	<i>linearis</i> , <i>Boiss.</i>	56
<i>Libanotis</i> , <i>Labill.</i>	76	<i>mollissima</i> , <i>Stev.</i>	55
<i>Liboschitzianus</i> , <i>Ser.</i>	76	<i>Natolica</i> , <i>Boiss.</i>	54

	Pag.		Pag.
<i>Draba Olympica</i> , <i>Sibth.</i>	54	<i>Epilobium Ponticum</i> , <i>Haussk.</i>	241
<i>Olympica</i> varr., <i>Boiss.</i>	54	* <i>prionophyllum</i> , <i>Haussk.</i>	240
<i>Parnassica</i> , <i>B. et Heldr.</i>	53	<i>rhynchocarpum</i> , <i>Boiss.</i>	241
<i>polytricha</i> , <i>Led.</i>	55	<i>roseum</i> , <i>Schreb.</i>	240
<i>rigida</i> , <i>W.</i>	54	<i>subalgidum</i> , <i>Haussk.</i>	241
<i>scabra</i> , <i>C. A. Mey.</i>	54	<i>tetragonum</i> , <i>L.</i>	240
<i>siliquosa</i> , <i>M. B.</i>	56	<i>trigonum</i> , <i>Led. Boiss.</i>	240
* <i>supranivalis</i> , <i>Rupr.</i>	55	<i>Epimedium pinnatum</i> , <i>Fisch.</i>	22
<i>Drosanthe helianthemoides</i> ,		<i>pubigerum</i> , <i>Morr. et Decsn.</i>	22
<i>Spach.</i>	128	<i>Eremobium</i> * <i>Ægyptiacum</i> ,	
<i>Ducrosia</i> * <i>Ismaëlis</i> , <i>Aschers.</i>	269	(<i>Spreng.</i>) <i>Aschers.</i>	30
		<i>lineare</i> , <i>Delil.</i>	30
<i>Ebenus</i> * <i>Boissieri</i> , <i>Barbey.</i>	192	* <i>longisiliquum</i> , (<i>Coss.</i>).	30
<i>Echinops dumosus</i> , <i>Panc.</i>	304	<i>Eremogone Holostea</i> , <i>Rupr.</i>	115
<i>glaberrimus</i> , <i>DC.</i>	304	<i>Erigeron Ægyptiacum</i> , <i>L.</i>	289
<i>macrocephalus</i> , <i>Sibth. et Sm.</i>	304	* <i>amphibolum</i> , <i>Led.</i>	288
* <i>Ossicus</i> , <i>C. Koch.</i>	304	* <i>andryaloides</i> , (<i>DC.</i>) <i>Benth.</i>	288
<i>spinusus</i> , <i>L.</i>	304	<i>Bovei</i> , <i>DC.</i>	289
<i>viscosus</i> , <i>DC.</i>	304	<i>Khorassanicum</i> , <i>Boiss.</i>	290
<i>Echium arenarium</i> , <i>Guss.</i>	351	<i>linifolium</i> , <i>W.</i>	289
<i>Benthami</i> , <i>Wall.</i>	352	* <i>multiradiatum</i> , (<i>Wall.</i>)	
<i>Rauwolfii</i> , <i>Delil.</i>	351	<i>Benth.</i>	288
<i>Edwardsia mollis</i> , <i>Royle.</i>	197	<i>pulchellum</i> , (<i>W.</i>) <i>DC.</i>	288
<i>Elatine campylosperma</i> , <i>Seub.</i>	125	* <i>robustum</i> , (<i>Benth.</i>) <i>Boiss.</i>	290
<i>Enarthrocarpus arcuatus</i> , <i>Labill.</i>	67	* <i>setiferum</i> , <i>Post.</i>	289
<i>lyratus</i> , <i>Forsk.</i>	67	<i>umbrosum</i> , (<i>Kar. et Kir.</i>)	
* <i>tragiceras</i> , <i>B. et Haussk.</i>	67	<i>Boiss.</i>	290
<i>Epilobium Anatolicum</i> , <i>Haussk.</i>	240	<i>Eritrichium longifolium</i> , <i>Decsn.</i>	354
* <i>Balansæ</i> , <i>Boiss.</i>	241	<i>secundiflorum</i> , <i>A. DC.</i>	353
<i>confusum</i> , <i>Haussk.</i>	240	* <i>strictum</i> , <i>Decsn.</i>	354
<i>consimile</i> , <i>Haussk.</i>	240	<i>Erodium absinthoides</i> , <i>W.</i>	144
<i>crassifolium</i> , <i>Lehm.</i>	240	<i>Ægyptiacum</i> , <i>Boiss.</i>	145
<i>Dodonæi</i> , <i>Vill.</i>	239	<i>arborescens</i> , <i>Desf.</i>	144
<i>frigidum</i> , <i>Haussk.</i>	241	<i>ciconium</i> , (<i>L.</i>) <i>W.</i>	144
<i>gemmascens</i> , <i>C. A. Mey.</i>	241	<i>fumarioides</i> , <i>Stev.</i>	144
* <i>Griffithianum</i> , <i>Haussk.</i>	242	<i>gruinum</i> , (<i>L.</i>) <i>W.</i>	145
<i>hirsutum</i> , <i>L.</i>	240	<i>Hussoni</i> , <i>Boiss.</i>	144
<i>leucanthum</i> , <i>B. et Haussk.</i>	241	<i>laciniatum</i> , <i>Cav.</i>	145
<i>minutiflorum</i> , <i>Haussk.</i>	240	<i>malachoides</i> , (<i>L.</i>) <i>W.</i>	145
<i>modestum</i> , <i>Haussk.</i>	240	<i>Neilreichii</i> , <i>Janka.</i>	145
<i>obscurum</i> , <i>Schreb.</i>	240	<i>pseudoabsinthium</i> , <i>Jaub.</i>	
<i>organifolium</i> , <i>Lamk.</i>	241	<i>et Sp.</i>	144

	Pag.		Pag.
<i>Erodium Tmoleum</i> , Reut.	145	<i>Erysimum Passgalense</i> , Boiss.	38
<i>trichomanefolium</i> , L'Hér.	144	<i>pulchellum</i> , W.	41
<i>Eruca longirostris</i> , Uechtr.	66	<i>repandum</i> , L.	37
<i>sativa</i> , Lank.	66	<i>scabrum</i> , DC.	38
<i>Erucaria Aleppica</i> , Gaertn.	63	<i>sisymbrioides</i> , C. A. Mey.	36
<i>crassifolia</i> , (Forsk.) Del.	63	<i>substrigosum</i> , Rupr.	40
<i>microcarpa</i> , Boiss.	63	<i>tenellum</i> , DC.	37
<i>Erucastrum lasiocalycinum</i> ,		<i>Erythraea Rhodensis</i> , Boiss.	
Boiss. et Haussk.	66	et Reut.	345
<i>Errum Errilia</i> , L.	194	<i>Eunomia Bourgei</i> , Boiss.	60
<i>monanthos</i> , L.	194	<i>pubescens</i> , Schott et Ky.	60
<i>pubescens</i> , DC.	194	<i>rotundifolia</i> , C. A. Mey.	60
<i>Eryngium Billardieri</i> , Aitch.	251	<i>Evax contracta</i> , Boiss.	295
<i>caeruleum</i> , M. B.	251	<i>Evonymus</i> * <i>fimbriatus</i> , Wall.	155
<i>Creticum</i> , Lank.	251		
<i>dichotomum</i> , Boiss.	251	<i>Fagonia Arabica</i> , L.	147
<i>Erysinastrum erucastrifolium</i> ,		Bruguieri, DC.	146
Rupr.	43	<i>Cretica</i> , L.	146
<i>Erysimum Altaicum</i> , C. A.		<i>glutinosa</i> , Delil.	145
Mey.	40	<i>Kahirina</i> , Boiss.	146
<i>anceps</i> , Stev.	38	<i>latifolia</i> , Delil.	146
<i>asperulum</i> , B. et Heldr.	38	<i>mollis</i> , Delil.	147
* <i>Blancheanum</i> , Boiss.	38	<i>myriacantha</i> , Boiss.	146
<i>caespitosum</i> , DC.	39	<i>parviflora</i> , Boiss.	147
<i>canescens</i> , Roth.	37	<i>Thebaica</i> , Boiss.	147
* <i>Caucasicum</i> , Trautv.	37	<i>Farsetia longisiliqua</i> , Deesn.	30
<i>Comperianum</i> , Czern.	37	<i>macroptera</i> , Ky.	48
* <i>filifolium</i> , B. et Haussk.	41	<i>multicaulis</i> , Boiss. et Hoh.	48
* <i>frigidum</i> , B. et Haussk.	39	* <i>ramosissima</i> , Hochst.	30
* <i>gladiiferum</i> , B. et Haussk.	40	<i>Fedia truncata</i> , Rehb.	284
<i>goniocaulon</i> , Boiss.	38	<i>Ferula communis</i> , L.	264
<i>Griffithianum</i> , Boiss.	37	<i>fœtidissima</i> , Reg. et Schm.	264
* <i>hirschfeldioides</i> , Boiss. et		* <i>Jäschkeana</i> , Vatke.	264
Haussk.	39	<i>meoides</i> , L.	265
<i>Ibericum</i> , Ad.	37	<i>thyrsiflora</i> , Sibth. et Sm.	265
* <i>Kurdicum</i> , B. et Haussk.	38	<i>Ferulago</i> * <i>Amani</i> , Post.	264
<i>Lazistanicum</i> , Rupr.	41	* <i>Athoa</i> , Janka.	265
<i>leptophyllum</i> , M. B.	40	* <i>Blancheana</i> , Post.	265
<i>macrocarpum</i> , Stev.	37	<i>meoides</i> , L.	265
<i>Meyerianum</i> , Rupr.	40	<i>monticola</i> , B. et Heldr.	265
* <i>nasturtioides</i> , B. et Haussk.	40	<i>thyrsiflora</i> , (Sibth. et Sm.)	
<i>oleae-folium</i> , J. Gay.	41	K.	265

	Pag.		Pag.
<i>Fibigia macroptera</i> , Ky.	48	<i>Galium Colamella</i> , Ehrenb.	283
<i>multicaulis</i> , B. et Hohen.	48	<i>Cruciata</i> , (L.) Scop.	282
<i>suffruticosa</i> , Vent.	48	<i>lanatum</i> , Delil.	283
<i>Filago Leontopodium</i> , L.	293	<i>Monacchini</i> , B. et Heldr.	282
<i>Fragaria</i> * <i>Indica</i> , Andr.	233	<i>recurvum</i> , Req.	283
<i>vesca</i> , L.	233	<i>suberosum</i> , Sibth.	282
<i>Frankenia pulverulenta</i> , L.	125	<i>tenuissimum</i> , M. B.	282
<i>Fraxinus excelsior</i> , L.	343	<i>verum</i> , L.	282
<i>Moorcroftiana</i> , Brandis.	343	<i>Genista acanthoclada</i> , DC.	159
<i>Moorcroftiana</i> , Wall.	343	<i>Anatolica</i> , Boiss.	159
<i>oxycarpa</i> , W.	343	<i>Genuensis</i> , Pers.	160
<i>oxyphylla</i> , M. B.	343	<i>Lydia</i> , Boiss.	160
<i>Sogdiana</i> , Bge.	343	* <i>Millii</i> , Heldr.	160
<i>xanthoxyloides</i> , Wall.	343	<i>Rœtan</i> , Forsk.	159
<i>Freyera congesta</i> , B. et Heldr.	257	<i>scariosa</i> , Viv.	160
<i>Cretica</i> , Boiss. et Heldr.	257	<i>sphacelata</i> , Decsn.	159
<i>Parnassica</i> , B. et Heldr.	257	<i>triangularis</i> , W.	160
<i>Fumaria acrocarpa</i> , Peterm.	27	<i>triquetra</i> , W. K.	160
<i>agraria</i> , Lag.	28	<i>Gentiana</i> * <i>aquatica</i> , L.	345
<i>asepala</i> , Boiss.	27	<i>aurea</i> , L.	345
* <i>Boissieri</i> , Haussk.	27	* <i>Kurroo</i> , Royle.	346
<i>Cilicica</i> , Haussk.	27	<i>Ledebourii</i> , Rchb.	346
* <i>flabellata</i> , Gasp.	28	* <i>micrantha</i> , Aitch. et Hemsl.	346
<i>Gaillardoti</i> , Boiss.	29	<i>obtusifolia</i> , W.	345
<i>Judaica</i> , Boiss.	29	<i>Geranium amethystinum</i> , Led.	142
* <i>major</i> , Bud.	28	<i>arborescens</i> , Desf.	144
<i>microcarpa</i> , Boiss.	27	<i>Armenum</i> , Boiss.	143
<i>microstachys</i> , Kralik.	29	<i>Backhousianum</i> , Regel.	143
<i>officinalis</i> , L.	26	<i>batrachioides</i> , Rupr.	143
<i>Reuteri</i> , Boiss.	28	<i>ciconium</i> , L.	144
* <i>rostellata</i> , Knaf.	28	<i>collinum</i> , Steph.	141
* <i>Schleicheri</i> , Soy.-Will.	27	<i>dissectum</i> , L.	143
<i>tenuiflora</i> , Gareke.	27	<i>divaricatum</i> , Ehrh.	143
<i>Thureti</i> , Boiss.	28	<i>favosum</i> , Boiss.	144
<i>Galega purpurea</i> , L.	172	<i>favosum</i> , Hochst.	143
<i>Galium apiculatum</i> , L.	282	<i>gruinum</i> , L.	145
<i>apricum</i> , Sibth. et Sm.	283	* <i>gymnocaulon</i> , DC.	142
* <i>asperifolium</i> , Wall.	282	<i>heliotropoides</i> , Cav.	145
<i>aureum</i> , Vis.	282	<i>Ibericum</i> , Car.	142
<i>boreale</i> , L.	282	<i>malachoides</i> , L.	145
<i>Cappadocicum</i> , Boiss.	282	<i>Maseatense</i> , Boiss.	143
		* <i>Nepalense</i> , Sweet.	141

	Pag.		Pag.
<i>Geranium omphalodeum</i> , Lgc.	144	<i>Gypsophila elegans</i> , <i>M. B.</i>	87
<i>palustre</i> , <i>L.</i>	141	<i>fasciculata</i> , Marg. et Reut.	82
<i>platypetalum</i> , <i>F. et M.</i>	142	* <i>Haussknechti</i> , <i>Boiss.</i>	86
<i>pratense</i> , <i>L.</i>	143	* <i>herniarioides</i> , <i>Boiss.</i>	84
<i>Pyrenaicum</i> , <i>L.</i>	143	<i>hirsuta</i> , <i>Labill.</i>	89
<i>radicans</i> , <i>DC.</i>	142	<i>imbricata</i> , <i>Rupr.</i>	84
* <i>Renardii</i> , <i>Trautv.</i>	142	<i>Jaubertiana</i> , <i>Boiss.</i>	88, 89
<i>Sibiricum</i> , <i>L.</i>	143	* <i>Laconica</i> , <i>B. et Heldr.</i>	88
<i>subcaulescens</i> , <i>L'Hér.</i>	141	<i>Libanotica</i> , <i>Boiss.</i>	86
<i>trilophum</i> , <i>Boiss.</i>	144	<i>melampoda</i> , <i>Bienert.</i>	88
* <i>Wallichianum</i> , <i>Sweet.</i>	142	* <i>Meyeri</i> , <i>Rupr.</i>	85
<i>Geropogon glabrum</i> , <i>L.</i>	319	* <i>pinifolia</i> , <i>Boiss. et Haussk.</i>	87
<i>Geum</i> * <i>Bulgaricum</i> , <i>Pancic.</i>	232	* <i>platyphylla</i> , <i>Boiss.</i>	87
* <i>reptans</i> , <i>L.</i>	232	<i>polyclada</i> , <i>Fenzl.</i>	86
<i>Glaucium</i> * <i>Serpierii</i> , <i>Heldr.</i>	24	<i>silenooides</i> , <i>Rupr.</i>	87
<i>Globularia Arabica</i> , <i>Jaub. et</i>		* <i>spergulæfolia</i> , <i>Grisb.</i>	88, 89
<i>Sp.</i>	359	<i>spergulæfolia</i> , <i>Jaub. et</i>	
<i>Glossostemon Bruguieri</i> , <i>DC.</i>	135	<i>Sp.</i>	88, 89
<i>Glycine aurea</i> , <i>W.</i>	196	<i>Steveni</i> , <i>C. A. Mey.</i>	85
<i>Glycyrrhiza glabra</i> , <i>L.</i>	174	* <i>Stewartii</i> , <i>Thoms.</i>	89
<i>Gnaphalium Leontopodium</i> ,		<i>stricta</i> , <i>Bge.</i>	83
<i>Scop.</i>	293	<i>tenuifolia</i> , <i>M. B.</i>	85
<i>muscooides</i> , <i>Desf.</i>	294	<i>venusta</i> , <i>Fenzl.</i>	86
<i>Rueppelii</i> , <i>Fres.</i>	295	Habenaria , <i>W.</i>	369
<i>spicatum</i> , <i>Forsk.</i>	295	* <i>Aitchisonii</i> , <i>Rehb. f.</i>	370
<i>Gomphocarpus Sinaicus</i> , <i>Boiss.</i>	345	<i>brachyphylla</i> , <i>Aitch.</i>	370
<i>Gouffeia holosteoides</i> , <i>C. A. Mey.</i>	111	<i>Halosciadium pubescens</i> , <i>DC.</i>	254
<i>Graëllsia saxifragæfolia</i> , <i>DC.</i>	56	<i>trifoliatum</i> , <i>DC.</i>	254
<i>Grewia bicolor</i> , <i>Juss.</i>	135	<i>Hammatolobium</i> * <i>Græcum</i> , <i>H.</i>	171
<i>bicolor</i> , <i>Roth.</i>	135	<i>Haplophyllum</i> * <i>Chaborasium</i> ,	
<i>corylifolia</i> , <i>Guill. et Perr.</i>	136	<i>Boiss. et Haussk.</i>	148
<i>excelsa</i> , <i>Vahl.</i>	135	* <i>cremophilum</i> , <i>Boiss. et</i>	
<i>salvifolia</i> , <i>Heyne.</i>	135	<i>Haussk.</i>	149
* <i>villosa</i> , <i>W.</i>	136	<i>filifolium</i> , <i>Spach.</i>	149
<i>Gymnandra stolonifera</i> , <i>C. K.</i>	358	* <i>Hausskuechti</i> , <i>Boiss.</i>	148
<i>Gymnarrhena micrantha</i> , <i>Desf.</i>	294	* <i>pycnanthum</i> , <i>Boiss. et</i>	
<i>Gypsophila alsinoides</i> , <i>Bge.</i>	87	<i>Haussk.</i>	148
<i>aretioides</i> , <i>Boiss.</i>	84	<i>suaveolens</i> , <i>DC.</i>	147
* <i>brachypetala</i> , <i>Trautv.</i>	85	<i>sulphureum</i> , <i>Boiss.</i>	147
<i>capitata</i> , <i>M. B.</i>	86	<i>Hedysarum astragaloides</i> ,	
<i>Cretica</i> , <i>Sibth.</i>	83	<i>Aitch.</i>	190
<i>diffusa</i> , <i>F. et M.</i>	87		

	Pag.		Pag.
<i>Hedysarum cornutum</i> , L.	190	<i>Heterochæta asteroides</i> , DC.	287
* <i>Cyprium</i> , Boiss.	189	<i>Heterochroa spergulæfolia</i> ,	
<i>obscurum</i> , L.	190	Jaub. et Sp.	88, 89
<i>sericeum</i> , Thunbg.	194	<i>Hibiscus amblycarpus</i> , Hochst.	134
<i>Helianthemum</i> * <i>Daghestanicum</i> , Rupr.	71	<i>Gibsoni</i> , Stocks.	134
<i>Kahircicum</i> , Delil.	70	<i>obtusilobus</i> , Garcke.	134
<i>Lippii</i> , L.	71	<i>pentaphyllus</i> , F. Muell.	134
<i>salicifolium</i> , L.	70	<i>pumilus</i> , Roxb.	135
* <i>Sancti Antonii</i> , Schweinf.	70	* <i>Solandra</i> , L' Hér.	135
* <i>Syriacum</i> , Boiss.	70	<i>Trionum</i> , L.	134
<i>Helichrysum</i> * <i>dracunculifolium</i> , Boiss.	294	<i>Hieracium alpicola</i> , Schl.	327
* <i>Pichleri</i> , Barbey.	294	<i>Balanse</i> , Boiss.	327
<i>Heliotropium Eichwaldi</i> , Steud.	350	* <i>Bauhini</i> , Schult.	326
<i>Kunzei</i> , Lehm.	350	<i>Caucasicum</i> , Næg. et Pet.	327
* <i>Schweinfurthii</i> , Boiss.	350	<i>cernuum</i> , Fr.	328
<i>Hemprichia Erythraea</i> , Ehrenb.	153	<i>cernuum</i> , Friv.	328
<i>Heracleum aureum</i> , Sibth. et Sm.	271	<i>Cilicicum</i> , Næg. et Pet.	326
<i>humile</i> , Sibth. et Sm.	270	<i>collinum</i> × <i>auricula</i> .	327
* <i>leucocarpum</i> , Aitch. et Hemsl.	270	<i>Columnæ</i> , Ten.	324
<i>palmatum</i> , Baumg.	269	<i>cydoniæfolium</i> , Vill.	329
<i>platytænium</i> , Boiss.	269	<i>cymosum</i> , L.	327
* <i>propinquum</i> , Aitch.	270	<i>Frivaldii</i> , Rehb.	327
* <i>verticillatum</i> , Panc.	269	<i>furcatum</i> , Hoppe.	326
<i>Herniaria</i> * <i>Caucasica</i> , Rupr.	121	<i>Græcum</i> , Boiss. et Heldr.	327
<i>hemistemon</i> , J. Gay.	121	<i>Hoppeanum</i> , Schult.	326
<i>hirsuta</i> , L.	121	* <i>Koracis</i> , Heldr.	328
<i>Hesperis Chia</i> , Lamk.	45	<i>Lazistanum</i> , Arv.-Touv.	328
<i>diffusa</i> , Decsn.	30	<i>longiscapum</i> , Boiss.	327
<i>glutinosa</i> , Vis.	45	<i>Macedonicum</i> , B. et Orph.	328
<i>multicaulis</i> , Boiss.	46	<i>macranthum</i> , Ten.	326
* <i>navalis</i> , Boiss. et Haussk.	45	<i>Magyaricum</i> , Næg. et Pet.	327
<i>pendula</i> , DC.	45	<i>microtum</i> , Boiss.	328
<i>Persica</i> , Boiss.	46	<i>Olympicum</i> , Boiss.	329
<i>podocarpa</i> , Boiss.	46	<i>pannosum</i> , Boiss.	327
<i>ramosissima</i> , Delil.	30	<i>Persicum</i> , Boiss.	327
* <i>rupestris</i> , Boiss. et Noë.	46	<i>petræum</i> , Friv.	327
<i>secundiflora</i> , Boiss. et Spr.	45	<i>Pilosella</i> × <i>auricula</i> .	326
<i>thyrsoidea</i> , Boiss.	45	<i>pilosellæforme</i> , Hoppe.	326
		<i>pilosissimum</i> , Janka.	329
		<i>prenanthoides</i> , Vill.	329
		<i>procerum</i> , Fr.	327
		<i>procerum</i> × <i>Pilosella</i> .	327

	Pag.		Pag.
Hieracium * pseudopilosella,		<i>Hypericum Ægyptiacum</i> , L.	125
<i>Ten.</i>	326	<i>Apollinis</i> , B. et Heldr.	126
<i>radula</i> , Fr.	327	<i>atomarium</i> , Boiss.	129
<i>Reuterianum</i> , Boiss.	328	<i>Aucheri</i> , Jaub. et Sp.	129
<i>Ruprechtii</i> , Boiss.	326	<i>Bithynicum</i> , Boiss.	130
<i>Sabinum</i> , Seb. et Maur.	327	<i>callianthum</i> , Boiss.	128
<i>sarmentosum</i> , Fræcl.	327	* <i>cernuum</i> , Roxb.	126
<i>Sartorianum</i> , B. et Heldr.	328	<i>ciliatum</i> , Lamk.	130
<i>scapigerum</i> , Boiss., Orph.		<i>confertum</i> , Choisy.	128
<i>et Heldr.</i>	328	* <i>Cuisini</i> , Barbey.	127
<i>setigerum</i> , Tausch.	327	<i>cuneatum</i> , Poir.	127
<i>sparsiflorum</i> , Fries.	328	* <i>galiifolium</i> , Rupr.	126
<i>sparsum</i> , Boiss.	328	<i>helianthemoides</i> , Spuch.	128
<i>sparsum</i> , Friv.	328	<i>hircinum</i> , L.	125
<i>spathophyllum</i> , Næg. et Pet.	327	<i>inodorum</i> , W.	125
<i>spherocephalum</i> , Fræcl.	326	<i>lanuginosum</i> , Lamk.	129
<i>Sprengerianum</i> , L.	319	<i>leptocladum</i> , Boiss.	128
<i>stoloniferum</i> , Petter.	327	* <i>modestum</i> , Boiss.	126
<i>stoloniflorum</i> , W. K.	326	* <i>Noëanum</i> , Boiss.	130
<i>undulatum</i> , Boiss.	327	* <i>nummularioides</i> , Trautv.	127
Hippocrepis ciliata, W.	171	<i>oblongifolium</i> , Choisy.	126
* <i>constricta</i> , Kunze.	171	<i>Olympicum</i> , L.	126
<i>elongatula</i> , Hochst.	171	<i>Oriente</i> , L.	128
<i>multisiliquosa</i> , L.	171	<i>perforatum</i> , L.	130
Hippomarathrum Boissieri,		<i>polygonifolium</i> , (Tourn.)	
<i>Reut. et Haussk.</i>	260	Rupr.	128
<i>cristatum</i> , (DC.) Boiss.	260	* <i>pruinatum</i> , Boiss. et Bal.	128
Hochstetteria, DC.	317	<i>repens</i> , L.	128
<i>Homalodiscus ochradeni</i> , Boiss.	69	<i>retusum</i> , Auch.	129
Hussonia uncata, Boiss.	63	<i>Rhodopeum</i> , Friv.	126
<i>Hutchinsia siliquosa</i> , Bge.	42	<i>scabrum</i> , L.	128
<i>Hydrocotyle Adoënsis</i> , Hochst.	251	<i>supinum</i> , Vis.	129
<i>butrachoides</i> , DC.	251	* <i>tenellum</i> , Janka.	129
<i>cymbularifolia</i> , Muehl.	251	<i>tenellum</i> , Tausch.	130
<i>natans</i> , Cyr.	251	<i>Thasium</i> , Griseb.	130
<i>ranunculoides</i> , L. f.	251	<i>venustum</i> , Fenzl.	129
<i>Hymenolobna</i> , DC.	259	* <i>vermiculare</i> , B. et Haussk.	129
Hyosciamus reticulatus, L.	356		
Hyoseris scabra, L.	318	<i>Iberis odorata</i> , L.	59
Hypocoum * parviflorum, Barb.	24	<i>pumila</i> , Stev.	58
<i>pendulum</i> , L.	25	<i>sempervirens</i> , L.	59
<i>procumbens</i> , L.	24	<i>serrulata</i> , Vis.	59

	Pag.		Pag.
<i>Ifloga spicata</i> , (<i>Forsk.</i>) <i>Schultz</i>		<i>Johrenia aurea</i> , <i>Boiss. et Bal.</i>	267
<i>Bip.</i>	295	* <i>Engleri</i> , <i>Dingler.</i>	266
<i>Illecebrum capitatum</i> , <i>L.</i>	122	* <i>Pichleri</i> , <i>Boiss.</i>	266
<i>cephalotes</i> , <i>M. B.</i>	122	* <i>Porteri</i> , <i>Post.</i>	266
<i>echinatum</i> , <i>Desf.</i>	123	<i>Jurinea Anatolica</i> , <i>Boiss.</i>	310
<i>Impatiens</i> * <i>amphorata</i> , <i>Edgew.</i>	140	* <i>ancistrophylla</i> , <i>Boiss.</i>	310
* <i>brachycentra</i> , <i>Kar. et Kir.</i>	141	* <i>Cartalimiana</i> , <i>Boiss.</i>	311
<i>Lehmanni</i> , <i>Hook. f. et Th.</i>	140	* <i>Cypria</i> , <i>Boiss.</i>	311
<i>longicornu</i> , <i>Wall.</i>	141	<i>Dolomiæa</i> , <i>Boiss.</i>	311
<i>noli tangere</i> , <i>L.</i>	140	<i>leptoloba</i> , <i>Aitch.</i>	310
<i>Indigofera anabaptista</i> , <i>Steud.</i>	172	<i>macrocephala</i> , <i>Benth.</i>	311
<i>Burmanni</i> , <i>Boiss.</i>	172	<i>macrocephala</i> , <i>DC.</i>	310
* <i>cordifolia</i> , <i>Heyne.</i>	172	<i>Jussiaea repens</i> , <i>L.</i>	242
<i>enneaphylla</i> , <i>L.</i>	172		
* <i>Gerardiana</i> , <i>Wall.</i>	172	<i>Karelinia</i> , <i>Less.</i>	292
<i>Hochstetteri</i> , <i>Baker.</i>	172	<i>Keyserlingia mollis</i> , <i>Royle.</i>	197
<i>ornithopodioides</i> , <i>Hochst.</i>	172	<i>Knautia Macedonica</i> , <i>Grisb.</i>	285
<i>semitrijuga</i> , <i>Forsk.</i>	172	<i>magnifica</i> , <i>Boiss. et Orph.</i>	285
<i>Somalensis</i> , <i>Vatke.</i>	172	<i>Orientalis</i> , <i>L.</i>	285
<i>Inula candida</i> , (<i>L.</i>) <i>Cass.</i>	291	<i>plumosa</i> , <i>L.</i>	286
<i>Caspia</i> , <i>Aitch.</i>	291	<i>Kœlpinia linearis</i> , <i>Pall.</i>	318
* <i>orgyalis</i> , <i>Boiss.</i>	291	<i>Koniga Libyca</i> , <i>Viv.</i>	52
<i>rupestris</i> , <i>Aitch. et Hemsl.</i>	291	<i>Kraschninnikowia rupestris</i> ,	
<i>Ipomæa</i> * <i>eriocarpa</i> , <i>R. Br.</i>	349	<i>Turcz.</i>	117
<i>littoralis</i> , <i>L.</i>	349		
<i>sessiliflora</i> , <i>Roth.</i>	349	<i>Lactuca auriculata</i> , <i>DC.</i>	322
<i>Isatis Aleppica</i> , <i>Scop.</i>	65	<i>Cretica</i> , <i>Desf.</i>	322
<i>alpina</i> , <i>Rupr.</i>	64	<i>dissecta</i> , <i>Don.</i>	322
<i>Araratica</i> , <i>Rupr.</i>	64	<i>Hofmeisteri</i> , <i>Klotzsch.</i>	323
* <i>Athoa</i> , <i>Boiss.</i>	64	<i>intricata</i> , <i>Boiss.</i>	322
* <i>Bungeana</i> , <i>Seidl.</i>	65	* <i>lævigata</i> , <i>DC.</i>	322
<i>latisiliqua</i> , <i>Stev.</i>	64	<i>Orientalis</i> , <i>Boiss.</i>	323
<i>microcarpa</i> , <i>J. Gay.</i>	65	<i>rapunculoides</i> , <i>Clarke.</i>	322
* <i>reticulata</i> , <i>C. A. Mey.</i>	65	<i>undulata</i> , <i>Led.</i>	322
<i>subradiata</i> , <i>Rupr.</i>	64	<i>viminea</i> , (<i>L.</i>) <i>Link.</i>	323
<i>Isopyrum</i> * <i>anemonoides</i> , <i>Kar.</i>		Laggera , <i>Schultz Bip.</i>	292
<i>et Kir.</i>	15	<i>aurita</i> , <i>Schultz Bip.</i>	292
* <i>uniflorum</i> , <i>Aitch. et Hemsl.</i>	16	<i>Lagoseris bifida</i> , <i>Vis.</i>	329
		* <i>runcinata</i> , <i>Trautv.</i>	329
<i>Jankæa Heldreichii</i> , <i>Boiss.</i>	347	<i>Lagunea lobata</i> , <i>W.</i>	135
<i>Jasione supina</i> , <i>Sieb.</i>	330	<i>Lamium Aleppicum</i> , <i>Boiss. et</i>	
<i>Jasminum revolutum</i> , <i>Sims.</i>	343	<i>Hauussh.</i>	362

	Pag.		Pag.
Lasiopogon muscoides, (<i>Desf.</i>)		Linum Austriacum, <i>L.</i>	139
<i>DC.</i>	294	* <i>Boissieri</i> , <i>Aschers. et Sint.</i>	137
Lathyrus annuus, <i>L.</i>	194	* <i>caespitosum</i> , <i>Sibth. et Sm.</i>	137
<i>Cassius</i> , <i>Boiss.</i>	195	<i>carnosulum</i> , <i>Boiss.</i>	140
<i>hirsutus</i> , <i>L.</i>	195	<i>catharticum</i> , <i>L.</i>	137
* <i>Layardi</i> , <i>Ball.</i>	195	<i>corymbulosum</i> , <i>Rehb.</i>	137
<i>Lycius</i> , <i>Boiss.</i>	195	* <i>decumbens</i> , <i>Desf.</i>	139
<i>pseudoaphaca</i> , <i>Boiss.</i>	194	<i>elegans</i> , <i>Sprun.</i>	137
<i>saxatilis</i> , (<i>Vent.</i>) <i>Vis.</i>	195	<i>globulariaefolium</i> , <i>Poir.</i>	137
<i>sphaericus</i> , <i>Retz.</i>	195	<i>hirsutum</i> , <i>L.</i>	138
Lavatera Cretica, <i>L.</i>	131	<i>humile</i> , <i>Mill.</i>	138
<i>trimestris</i> , <i>L.</i>	131	* <i>hypericifolium</i> , <i>Salisb.</i>	138
<i>Leiotulus Alexandrinus</i> , Ehrh.	271	<i>iberidifolium</i> , <i>Auch.</i>	138
Leontice * <i>Smirnowii</i> , <i>Trautr.</i>	22	<i>Lazicum</i> , <i>Boiss.</i>	138
<i>Leontodon montanus</i> , <i>C. A.</i>		<i>nervosum</i> , <i>W. K.</i>	139
<i>Mey.</i>	321	<i>perenne</i> , <i>L.</i>	140
Leontopodium , <i>R. Br.</i>	293	* <i>Reuteri</i> , <i>Boiss. et Haussk.</i>	139
* <i>Alpinum</i> , <i>Cass.</i>	293	<i>rubrum</i> , <i>Rafin.</i>	139
Lepidium cornutum, <i>Sibth. et</i>		<i>Syriacum</i> , <i>Boiss. et Gaill.</i>	138
<i>Sm.</i>	62	<i>venustum</i> , <i>Andr.</i>	138
<i>Chalepense</i> , <i>L.</i>	62	Lippia nodiflora, <i>L.</i>	359
<i>humifusum</i> , <i>Requien.</i>	62	<i>Lithospermum cyanochroum</i> ,	
<i>lacerum</i> , <i>C. A. Mey.</i>	62	<i>Boiss.</i>	352
<i>latifolium</i> , <i>L.</i>	62	<i>echioides</i> , <i>Benth.</i>	353
<i>lyratum</i> , <i>L.</i>	63	<i>hispidulum</i> , <i>Sibth. et Sm.</i>	352
<i>microstylum</i> , <i>B. et Heldr.</i>	62	<i>purpureo-ceruleum</i> , <i>L.</i>	352
<i>Nebrodense</i> , <i>Guss.</i>	62	<i>secundiflorum</i> , <i>Decsn.</i>	353
<i>oryotum</i> , <i>DC.</i>	62	<i>Lomatolepis glomerata</i> , <i>Cass.</i>	324
<i>Persicum</i> , <i>Boiss.</i>	62	<i>Lonicera Alpigena</i> , <i>Clarke.</i>	277
* <i>Pichleri</i> , <i>Boiss.</i>	63	<i>diversifolia</i> , <i>Wall.</i>	276
<i>repens</i> , <i>Schrenk.</i>	62	* <i>glauca</i> , <i>Hook. f. et Th.</i>	278
<i>spinescens</i> , <i>DC.</i>	62	* <i>Griffithii</i> , <i>Hook. f. et Th.</i>	275
Leptaleum filifolium, <i>DC.</i>	46	* <i>microphylla</i> , <i>W.</i>	277
<i>Leptanthe macrostachya</i> , <i>Klot.</i>	352	* <i>myrtillus</i> , <i>Hook. f. et Th.</i>	276
Lepyrodiclis holosteoides, <i>C. A.</i>		* <i>obovata</i> , <i>Royle.</i>	276
<i>Mey.</i>	111	<i>Orientalis</i> , <i>Lamk.</i>	277
Lespedeza , <i>Michx.</i>	193	<i>oxyphylla</i> , <i>Edgew.</i>	277
<i>cuneata</i> , <i>Don.</i>	194	* <i>purpurascens</i> , (<i>Jacquem.</i>)	
* <i>sericea</i> , <i>Miq.</i>	193	<i>Hook. f. et Th.</i>	277
<i>Lindlofia anchusoides</i> , <i>Lehm.</i>	358	* <i>quinquelocularis</i> , <i>Hardw.</i>	276
Linum angustifolium, <i>Huds.</i>	139	<i>sericea</i> , <i>Royle.</i>	277
<i>arboresum</i> , <i>L.</i>	137	* <i>Webbiana</i> , <i>Wall.</i>	277

	Pag.		Pag.
<i>Lophosciadium Barrelieri</i> ,		<i>Mærua crassifolia</i> , Forsk.	69
Grisb.	265	<i>uniflora</i> , Vahl.	69
<i>Lotus albus</i> , Janka.	169	<i>Malabaila aurea</i> , Sibth. et Sm.	271
<i>Allionii</i> , Desv.	170	<i>lasiocarpa</i> , Boiss.	271
<i>Arabicus</i> , L.	170	<i>pumila</i> , Boiss.	271
<i>Conimbricensis</i> , Brot.	170	<i>suaveolens</i> , (Delil.) Coss.	271
<i>Creticus</i> , L.	170	MALAXIDÆ, Lindl.	370
* <i>cytisoides</i> , L.	170	<i>Malcolmia Ægyptiaca</i> , Coss.	30
<i>decumbens</i> , Poir.	170	* <i>bicolor</i> , Boiss. et Reut.	45
<i>edulis</i> , L.	170	<i>Chia</i> , Lamk.	45
<i>lamprocarpus</i> , Boiss.	170	* <i>ciliaris</i> , Boiss.	44
<i>ornithopodioides</i> , L.	170	<i>confusa</i> , Boiss.	44
<i>peregrinus</i> , L.	170	<i>flexuosa</i> , Sibth.	44
<i>prostratus</i> , Desf.	170	<i>maritima</i> , L.	44
<i>strictus</i> , F. et M.	169	<i>stricta</i> , Camb.	42
<i>tenuifolius</i> , Rehb.	170	<i>torulosa</i> , Desf.	44
<i>Lunaria argentea</i> , All.	50	<i>Malva Ægyptia</i> , L.	131
<i>biennis</i> , Mœnch.	48	<i>Cretica</i> , Cav.	131
<i>Libyca</i> , Viv.	52	<i>Nicæensis</i> , All.	131
<i>suffruticosa</i> , Vent.	48	<i>oxyloba</i> , Boiss.	131
<i>Lupinus Cosentinus</i> , Guss.	158	<i>Sherardiana</i> , L.	133
<i>digitatus</i> , Forsk.	158	<i>Malvella Sherardiana</i> , (L.)	
* <i>luteus</i> , L.	158	<i>Jaub. et Sp.</i>	133
<i>Lychnis Cabulica</i> , Aitch.	102	<i>Matricaria Parthenium</i> , L.	299
<i>coronaria</i> , (L.) Lamk.	109	<i>Matthiola linearis</i> , Delil.	30
<i>fimbriata</i> , Wall.	109	<i>livida</i> , Delil.	30
<i>Lycopsis Ægyptiaca</i> , L.	351	<i>varia</i> , Sibth. et Sm.	29
<i>obtusifolia</i> , W.	351	<i>Medicago agrestis</i> , Ten.	164
<i>variegata</i> , Lehm.	351	* <i>Aschersoniana</i> , Urb.	165
<i>Lysimachia dubia</i> , Ait.	340	<i>Blancheana</i> , Boiss.	163
<i>Lythrum bibracteatum</i> , Salzm.	237	<i>Bonarotiana</i> , Arcang.	163
<i>Græfferi</i> , Ten.	236	<i>Braunii</i> ; Gren. Godr.	164
<i>hispidulum</i> , Kœhne.	237	<i>ciliaris</i> , W.	165
<i>hyssopifolium</i> , L.	236	<i>constricta</i> , Durieu.	164
<i>nummularifolium</i> , Loisel.	237	<i>coronata</i> , Lamk.	165
<i>thesioides</i> , M. B.	236	<i>Daghestanica</i> , Rupr.	163
<i>thymifolium</i> , L.	236	<i>denticulata</i> , W.	165
<i>tribracteatum</i> , Boiss.	237	<i>disciformis</i> , DC.	166
<i>Macrotomia</i> * <i>Benthami</i> , Wall.	352	<i>falcata</i> , L.	163
<i>cyanochroa</i> , Boiss.	352	<i>Gerardi</i> , W.	164
<i>endochroma</i> , H. f. et Th.	352	* <i>globosa</i> , Presl.	164
		<i>glutinosa</i> , M. B.	163

	Pag.		Pag.
Medicago * Granatensis, W.	165	<i>Mimosa Senegalensis</i> , Lamk.	197
<i>hispida</i> , Gaertn.	165	Mœhringia trinervia, (L.)	
laciniata, All.	165	<i>Clairv.</i>	118
littoralis, Rhode.	164	Moltkia * parviflora, (Decsn.)	
lupulina, L.	166	<i>Clarke.</i>	352
orbicularis, All.	163	Monotropa Hypopithys, L.	337
rigidula, L.	164	Monsonia heliotropoides, Cav.	145
rugosa, Desr.	163	Montia minor, Gmel.	123
sativa, L.	163	Morettia canescens, Boiss.	29
<i>Schimperiana</i> , Hochst.	165	parviflora, Boiss.	29
scutellata, All.	163	Moricandia Sinaica, Boiss.	66
* Shepardi, Post.	163	Morina * Coulteriana, Royle.	284
sphærocarpa, Bert.	164	<i>Persica</i> , L.	284
tribuloides, Desr.	164	<i>Wallichiana</i> , Royle.	284
<i>Urbanii</i> , Heldr.	165	<i>Mulgedium lævigatum</i> , DC.	322
Melandrium * Balansæ, Boiss.	109	* rapunculoides, DC.	322
<i>eriocalycinum</i> , Boiss.	109	MUTISACEÆ.	317
* Indicum, (Roxb.) Rohrb.	109	<i>Myagrum Ægyptium</i> , Hassel-	
<i>Melhania bracteosa</i> , Guill. et		quist.	63
Perr.	135	<i>Ægyptium</i> , L.	67
Melilotus alba, Desr.	166	Myosotis amœna, Rupr.	354
* Caspia, Grun.	166	<i>hispida</i> , Schlecht.	353
Messanensis, (L.) Desf.	166	<i>Idæa</i> , Boiss. et Heldr.	353
<i>Polonica</i> , Grun.	166	<i>refracta</i> , Boiss.	354
sulcata, Desf.	166	Nasturtium amphibium, L.	36
Melothria , L.	243	<i>glaucophyllum</i> , DC.	47
* heterophylla, Lour.	243	* Kurdicum, B. et Haussk.	35
Mertensia , Roth.	352	<i>macrocarpum</i> , Boiss.	36
* echioides, Benth.	353	* proliferum, Heuff.	35
Mesembrianthemum Forskah-		Nepeta globifera, Bge.	362
lei, Hochst.	243	<i>nuda</i> , Jacq.	362
nodiflorum, L.	243	<i>nuda</i> , L.	362
Mespilus Germanico × oxya-		<i>Pannonica</i> , Jacq.	362
cantha.	199	<i>violacea</i> , Vill.	362
<i>pyracantha</i> , L.	200	Neurada procumbens, L.	236
Smithii, DC.	199	Nigella arvensis, L.	16
<i>tanacetifolia</i> , Poir.	199	<i>fumariaefolia</i> , Ky.	16
Microglossa albescens, Clarke.	287	<i>sativa</i> , L.	16
Microlonchus Duriaei, Spach.	317	Nonnea obtusifolia, (W.) R.	
<i>Microrrhynchus secundus</i> , Cl.	323	<i>et Sch.</i>	351
Microstylis , Nutt.	370	<i>picta</i> , (M. B.) F. et M.	351
* muscifera, (Lindl.) Rchb. f.	370		

	Pag.		Pag.
<i>Notarisia securigera</i> , Pestal.	47	<i>Orobus saxatilis</i> , Vent.	195
<i>Nuphar luteum</i> , (L.) Sm.	23	<i>sessilifolius</i> β . <i>ovalifolius</i> ,	
<i>Nymphæa alba</i> , L.	22	Bl.	195
<i>Asopii</i> , Orph.	22	<i>variabilis</i> , Boiss. et Ky.	195
<i>Dioscoridis</i> , Heldr.	22	<i>variegatus</i> , Ten.	195
<i>stellata</i> , W.	23	<i>Oxalis acetosella</i> , L.	140
<i>Ochradenus Boissieri</i> , Muell.-		<i>corniculata</i> , L.	140
<i>Arg.</i>	69	<i>Oxygraphis Shaftoana</i> , Aitch.	
<i>Odontolophus</i> , Cass.	312	<i>et Hemsl.</i>	5
<i>Oenanthe angulosa</i> , Griseb.	261	<i>Oxystelma Alpini</i> , Decsn.	345
<i>callosa</i> , Salzm.	261	<i>Oxytropis Albana</i> , Stev.	189
<i>incrassata</i> , Bory et Ch.	261	<i>cyanea</i> , M. B.	189
<i>pimpinelloides</i> , L.	261	<i>glacialis</i> , Aitch.	189
<i>Thracica</i> , Janka.	261	<i>glacialis</i> , Benth.	189
<i>Onobrychis Balansæ</i> , Boiss.	190	<i>hemicycla</i> , Bl.	192
<i>Cadmea</i> , Boiss.	190	<i>Kasbecki</i> , Bge.	189
<i>cornuta</i> , (L.) Desv.	190	* <i>Laponica</i> , Gaud.	189
* <i>dasycephala</i> , Baker.	191	* <i>laxiflora</i> , Baker.	191
<i>Hausknechtii</i> , Boiss.	190	* <i>microptera</i> , Baker.	191
<i>Laconica</i> , Orph.	190	<i>Samurensis</i> , Bge.	189
<i>sativa</i> , Lamk.	190	<i>Pæonia corallina</i> , Retz.	21
* <i>spinosissima</i> , Baker.	190	<i>Panax tripinnatum</i> , Wall.	273
<i>Ononis Sicula</i> , Guss.	161	<i>Papaver Caucasicum</i> , M. B.	23
<i>Onopordon Acanthium</i> , L.	309	<i>glaucum</i> , Boiss. et Haussk.	23
* <i>Illex</i> , Janka.	309	<i>lævigatum</i> , M. B.	23
<i>Onosma cæspitosum</i> , Ky.	351	<i>lateritium</i> , C. Koch.	23
<i>fruticosum</i> , Labill.	351	<i>macrostomum</i> , Boiss. et	
<i>Græcum</i> , Boiss.	351	<i>Huet.</i>	23
<i>Ophelia Dalhousieana</i> , Griseb.	347	<i>monanthum</i> , Trautv.	23
<i>nuda</i> , Klotzsch.	347	<i>oreophilum</i> , Rupr.	23
<i>purpurascens</i> , Don.	347	* <i>Virchowii</i> , Aschers. et	
<i>Opopanax Orientale</i> , Boiss.	271	<i>Sint.</i>	23
* <i>Syriacum</i> , Boiss.	260, 271	<i>Paracaryum</i> * <i>heliocarpum</i> ,	
<i>Orchis latifolia</i> , L.	369	<i>Kern.</i>	354
<i>laxiflora</i> , Lamk.	369	<i>Parlatorea cakiloidea</i> , Boiss.	47
<i>Orlaya grandiflora</i> , (L.) Hoffm.	272	<i>Parnassia Cabulica</i> , Planch.	250
<i>Orobanche hyalina</i> , Sprun.	357	<i>ovata</i> , Aitch.	250
<i>Pareyszi</i> , Beck.	357	<i>palustris</i> , L.	249
<i>pubescens</i> , Urv.	357	<i>subcaulis</i> , Kar. et Kir.	250
<i>speciosa</i> , DC.	357	<i>Paronychia capitata</i> , DC., K.	122
<i>Orobus hirsutus</i> , L.	195	<i>capitata</i> , (L.) Kern.	122

	Pag.		Pag.
Paronychia cephalotes, <i>M. B.</i>	122	Peucedanum * Spreitzenhoferi,	
<i>chionaea</i> , <i>Boiss.</i>	122	<i>Dingler.</i>	267
<i>echinata</i> , <i>Desf.</i>	123	<i>vittijugum</i> , <i>Boiss.</i>	267
<i>Hungarica</i> , <i>Grisb.</i>	122	<i>Phaca astragalina</i> , <i>DC.</i>	176
<i>Kapela</i> , <i>Hueq.</i>	122	Phaeopappus * depressus, <i>Boiss.</i>	311
<i>Kochiana</i> , <i>Boiss.</i>	122	* <i>insignis</i> , <i>Boiss.</i>	312
<i>Kurdica</i> , <i>Boiss.</i>	122	<i>inuloides</i> , (<i>Fisch.</i>) <i>Boiss.</i>	312
<i>macrosepala</i> , <i>Boiss.</i>	123	<i>Ruprechtii</i> , <i>Boiss.</i>	312
* <i>nivea</i> , <i>DC.</i>	122	<i>trinervius</i> , <i>Steph.</i>	312
<i>serpyllifolia</i> , <i>Chair.</i>	122	Phagnalon * <i>Aegyptiacum</i> , <i>B.</i>	292
<i>Sinaica</i> , <i>Fres.</i>	122	<i>nitidum</i> , <i>Fres.</i>	292
Parrotia * <i>Jacquemontiana</i> ,		* <i>niveum</i> , <i>Edgew.</i>	292
<i>Decsn.</i>	250	Phelipæa * <i>Libanotica</i> , <i>Schw.</i>	357
Pastinaca * <i>hirsuta</i> , <i>Panc.</i>	271	* <i>Pareiszi</i> , <i>Beck.</i>	357
Pedicularis * <i>Bourgeaui</i> , <i>Max.</i>	356	<i>tubulosa</i> , <i>Schenk.</i>	357
<i>Cadmea</i> , <i>Boiss.</i>	356	Phillyrea <i>Vilmoriniana</i> , <i>Boiss.</i>	
<i>Caucasica</i> , <i>M. B.</i>	356	<i>et Bal.</i>	342
<i>pycnantha</i> , <i>Boiss.</i>	356	<i>Physolepidium repens</i> , <i>Schrenck.</i>	62
Peltaria * <i>Caramaniensis</i> ,		<i>Phyteuma asperum</i> , <i>Boiss.</i>	335
<i>Sibth.</i>	47, 57	<i>Jacquini</i> , <i>Sieb.</i>	335
* <i>isatoides</i> , <i>Barbey.</i>	56	<i>limonifolium</i> , <i>Sibth. et Sm.</i>	335
Pentstemon <i>spiralis</i> , (<i>Forsk.</i>)		<i>Sibthorpiatum</i> , <i>R. et Sch.</i>	335
<i>Decsn.</i>	344	Picris <i>lyrata</i> , <i>Delil.</i>	319
<i>Peplis Boræi</i> , <i>Guép.</i>	237	<i>Olympica</i> , <i>Boiss.</i>	319
<i>Borysthenica</i> , <i>M. B.</i>	237	<i>pauciflora</i> , <i>W.</i>	319
<i>erecta</i> , <i>Requien.</i>	237	<i>radicata</i> , <i>Less., Boiss.</i>	319
<i>hispidula</i> , <i>Durieu.</i>	237	<i>Sprengeriana</i> , (<i>L.</i>) <i>Lamk.</i>	319
<i>Indica</i> , <i>W.</i>	237	<i>Pilogyne</i> , <i>Schrad.</i>	243
<i>Portula</i> , <i>L.</i>	237	Pimpinella * <i>Cypria</i> , <i>Boiss.</i>	253
<i>Timeroyi</i> , <i>Jord.</i>	237	* <i>diversifolia</i> , <i>DC.</i>	253
Periploca <i>gracilis</i> , <i>Boiss.</i>	344	* <i>nudicaulis</i> , <i>Trautv.</i>	254
* <i>Hydaspidis</i> , <i>Falc.</i>	344	* <i>Schweinfurthii</i> , <i>Aschers.</i>	253
Pertya , <i>Schultz-Bip.</i>	318	<i>trifoliata</i> , <i>Wall.</i>	254
* <i>Aitchisoni</i> , <i>Clarke.</i>	318	* <i>tripartita</i> , <i>Aitch. et Hemsl.</i>	254
<i>Petrocoma Hæffiana</i> , <i>Rupr.</i>	108	Pinguicula <i>hirtiflora</i> , <i>Ten.</i>	339
Peucedanum <i>Caucasicum</i> , (<i>M.</i>		Pistacia <i>Atlantica</i> , <i>Desf.</i>	154
<i>B.) C. Koch.</i>	268	<i>Cappadocica</i> , <i>Tourn.</i>	154
<i>depauperatum</i> , <i>B. et Bal.</i>	267	* <i>integerrima</i> , <i>Stew.</i>	154
* <i>Macedonicum</i> , <i>Janka.</i>	268	<i>Kabulica</i> , <i>Stocks.</i>	155
* <i>pimpinelloides</i> , <i>Boiss. et</i>		<i>Khinjuck</i> , <i>Stocks.</i>	154
<i>Haussk.</i>	268	<i>mutica</i> , <i>F. et M.</i>	154
<i>Ruthenicum</i> , <i>M. B.</i>	267	<i>Palæstina</i> , <i>Boiss.</i>	154

	Pag.		Pag.
<i>Pistacia vera</i> × <i>Terebinthus</i> .	154	<i>Potentilla adenophylla</i> , Boiss.	234
<i>Plantago amplexicaulis</i> , Cav.	366	* <i>argyrophylla</i> , Wall.	235
<i>arenaria</i> , W. K.	366	* <i>Colletiana</i> , Aitch.	233
<i>ovata</i> , Forsk.	366	<i>cryptantha</i> , Klotzsch.	235
<i>squarrosa</i> , Murr.	366	<i>Elvendensis</i> , Boiss.	234
<i>Platychæte glaucescens</i> , Boiss.	291	* <i>fragarioides</i> , L.	234
Pleurospermum , Hoffm.	259	<i>gelida</i> , C. A. Mey.	235
* <i>corydalifolium</i> , Aitch. et		<i>Gerardiana</i> , Wall.	234
<i>Hemsl.</i>	259	<i>Haynaldiana</i> , Janka.	233
* <i>pulchrum</i> , Aitch. et Hemsl.	259	<i>insignis</i> , Royle.	235
Pluchea , DC.	292	<i>Jacquemontiana</i> , Camb.	235
<i>arguta</i> , Boiss.	292	* <i>mallota</i> , Boiss.	234
<i>Dioscoridis</i> , DC.	292	* <i>monanthes</i> , Lindl.	235
<i>Wallichiana</i> , DC.	292	<i>multifida</i> , L.	234
<i>Podanthum</i> * <i>anthericoides</i> ,		<i>opaca</i> , L.	234
<i>Janka</i> .	335	<i>Persica</i> , Boiss. et Haussk.	234
<i>asperum</i> , Boiss.	335	<i>sericea</i> , L.	234
<i>cichoriforme</i> , Boiss.	334	<i>variabilis</i> , Klotzsch.	234
* <i>leianthum</i> , Trautv.	334	<i>Poterium Sanguisorba</i> , L.	236
<i>limonifolium</i> , Sibth. et Sm.	335	<i>Prangos</i> * <i>Bungei</i> , Boiss.	260
<i>Sibthorpiatum</i> , R. et Sch.	335	* <i>pabularia</i> , Lindl.	261
<i>trichocalycinum</i> , Ten.	335	<i>Prenanthes viminea</i> , L.	323
<i>Podonosma</i> * <i>Galalense</i> , Schw.	351	<i>Primula acaulis</i> , Jacq.	341
<i>Polanisia icosandra</i> , Wight.	68	<i>Boveana</i> , Decsn.	341
<i>viscosa</i> , DC.	68	* <i>denticulata</i> , Sm.	341
<i>Polycarpæa fragilis</i> , Delil.	121	<i>elegans</i> , Duby.	342
<i>spicata</i> , Wight.	121	* <i>purpurea</i> , Royle.	342
<i>Wiestiana</i> , Presl.	121	* <i>rosea</i> , Royle.	342
<i>Polycarpon Arabicum</i> , Boiss.	121	<i>Stuartii</i> , Wall.	342
<i>Polygala</i> * <i>Abyssinica</i> , Fres.	74	<i>Prosopis Stephaniana</i> , (W.)	
<i>alpestris</i> , Rehb.	75	<i>Spreng.</i>	197
<i>alpicola</i> , Rupr.	75	<i>Prunus divaricata</i> , Led.	198
* <i>Arabica</i> , Boiss.	74	<i>eburna</i> , Aitch.	198
<i>comosa</i> , Schkuhr.	75	<i>Jacquemontii</i> , Hook. f.	198
<i>Gerardiana</i> , Wall.	74	<i>Podus</i> , Aitch.	198
<i>hybrida</i> , DC.	75	<i>Psanmogeton setifolium</i> , B.	272
* <i>Jablotskiana</i> , F. et M.	75	<i>Psephellus</i> * <i>hymenolepis</i> ,	
<i>Monspeliaca</i> , L.	74	<i>Trautv.</i>	312
<i>recurvata</i> , Cel.	74	Pseudovesicaria , Rupr.	48
<i>Sibirica</i> , L.	74	* <i>digitata</i> , (C. A. Mey.) Rupr.	49
<i>supina</i> , Schreb.	74	<i>Psilonema homalocarpum</i> , F.	
<i>vulgaris</i> , L.	75	et M.	52

	Pag.		Pag.
Psilostemon Creticum, (W.) DC.	351	Ranunculus * Aschersonii, Freyn.	4
<i>Parmica multifida</i> , DC.	296	<i>Asiaticus</i> , L.	6
Pterocephalus * Affghanicus,		* <i>astrantiæfolius</i> , B. et Bal.	11
<i>Aitch. et Hemsl.</i>	286	<i>Aucheri</i> , Boiss.	8
<i>involutus</i> , Sibth. et Sm.	286	<i>Baidaræ</i> , Rupr.	10
<i>Parnassi</i> , Spreng.	286	<i>Bourgæi</i> , Boiss.	11
<i>plumosus</i> , (L.) Coult.	286	<i>brachylobus</i> , Boiss. et Hoh.	10
<i>Pterotheca runcinata</i> , Trautv.	329	<i>Cadmicus</i> , Boiss.	7
<i>Ptychotis ammoides</i> , (Gouan)		<i>chaerophyllos</i> , L.	6
K.	257	<i>chionophilus</i> , Boiss.	9
<i>Pulicaria angustifolia</i> , DC.	291	* <i>circinnatus</i> , Sibth.	4
<i>Boissieri</i> , Hook. f.	291	<i>Creticus</i> , L.	7
<i>inuloides</i> , DC.	291	<i>crymophilus</i> , Boiss. et Hoh.	14
<i>inuloides</i> , Schweinf.	291	<i>demissus</i> , DC.	10
<i>longifolia</i> , Boiss.	291	<i>divaricatus</i> , Schrank.	5
<i>Stocksii</i> , Boiss.	291	<i>divergens</i> , Aitch.	8
<i>Pulsatilla Georgica</i> , Rupr.	2	* <i>Elymaiticus</i> , B. et Haussk.	6
<i>lutea</i> , (J. Bauh.) Rupr.	3	<i>eriphyllus</i> , C. Koch.	9
<i>violacea</i> , Rupr.	2	<i>fibrillosus</i> , C. Koch.	13
<i>Pyrethrum Caucasianum</i> , M. B.	298	<i>ficarioides</i> , Bor. et Ch.	5
<i>densum</i> , Labill.	299	<i>flaccidus</i> , Pers.	4
* <i>Fisheræ</i> , Aitch. et Hemsl.	300	<i>Frieseanus</i> , Jord.	12
* <i>Griffithii</i> , Clarke.	299	<i>glechomoides</i> , Griseb.	14
* <i>Johnstonii</i> , Hemsl.	299	<i>Hierosolymitanus</i> , Boiss.	8
<i>millefoliatum</i> , (L.) W.	299	* <i>hirtellus</i> , Royle.	12
<i>Parthenium</i> , (L.) Sm.	299	<i>Huetii</i> , Boiss.	11
<i>Pyrus amygdaliformis</i> , Vill.	199	* <i>incomparabilis</i> , Janka.	7
<i>cordata</i> , Desv.	198	<i>Kotschyi</i> , Boiss.	13
<i>lanata</i> , Don.	199	<i>lætus</i> , Wall.	12
<i>nivalis</i> , Jacq.	199	<i>lanuginosus</i> , L.	13
<i>salvifolia</i> , DC.	199	<i>lateriflorus</i> , DC.	14
		<i>Lazicus</i> , Boiss.	11
<i>Radiola linoides</i> , Gmel.	137	<i>lomatocarpus</i> , F. et M.	15
<i>Ramondia Heldreichii</i> , Benth.	347	<i>marginatus</i> , Urv.	14
<i>Ranunculus acris</i> , L.	12	<i>Millii</i> , Boiss. et Heldr.	8
<i>acutidentatus</i> , Rupr.	10	<i>mysuroides</i> , Boiss. et Ky.	5
<i>acutilobus</i> , Ledeb.	10	* <i>obesus</i> , Trautv.	15
* <i>Affghanicus</i> , Aitch. et		* <i>orbiculatus</i> , Bl.	5
Hemsl.	8	* <i>Orphanidis</i> , B. et Heldr.	13
<i>Agerii</i> , Bert.	6	<i>oxyrrhynchus</i> , Griseb.	7
<i>anemonefolius</i> , DC.	13	<i>palustris</i> , (L.) Sm.	9
<i>arachnoides</i> , C. A. Mey.	10	<i>Peloponnesiacus</i> , Boiss.	6

	Pag.		Pag.
<i>Ranunculus pimpinelloides</i> , Don.	4	<i>Rhamnus Alaternus</i> , L.	156
Pinardi, Boiss.	15	<i>cathartica</i> , L.	157
polyrrhizus, Steph.	6	<i>Dahurica</i> , Aitch.	157
procumbens, Boiss.	6	* <i>disperma</i> , Ehrenb.	156
psilostachys, Griseb.	6	<i>Græca</i> , Boiss. et Reut.	156
* <i>Raddeanus</i> , Regel.	11	<i>infectoria</i> , K., Rehb.	157
* <i>Rhodensis</i> , Boiss.	7	<i>infectoria</i> , L.	157
<i>rigidulus</i> , Boiss.	11	* <i>intermedia</i> , Steud. et Hoch.	157
<i>Rumelicus</i> , Griseb.	6	<i>Libanotica</i> , Boiss.	157
* <i>Schweinfurthii</i> , Boiss.	12	<i>lineata</i> , L.	156
* <i>Serbicus</i> , Vis.	13	<i>oleoides</i> , L.	156
* <i>Shaftoanus</i> , (Ait. et Hemsl.).	5	<i>Persica</i> , Boiss.	157
<i>Sibthorpii</i> , Boiss.	10	<i>punctata</i> , Boiss.	156
* <i>Spreitzenhoferi</i> , Heldr.	8	* <i>purpurea</i> , Edgew.	157
<i>Sprunerianus</i> , Boiss.	7	<i>rupestris</i> , Scop.	158
<i>Steveni</i> , Andrzej.	12	<i>Rhododendron</i> * <i>Affghanicum</i> ,	
<i>strigillosus</i> , B. et Huet.	14	<i>Aitch. et Hemsl.</i>	336
<i>Suaeticus</i> , Rupr.	10	* <i>Colletianum</i> , Aitch. et	
* <i>subtilis</i> , Trautv.	9	<i>Hemsl.</i>	336
<i>tenellus</i> , Janka.	7	<i>Rhus Cotinus</i> , L.	154
<i>trachycarpus</i> , F. et M.	14	<i>integerrima</i> , Wall.	154
<i>trichophyllus</i> , Chaix.	4	<i>Kakrasingee</i> , Royle.	154
<i>Villarsii</i> , DC.	10	<i>Rhynchosia</i> * <i>aurea</i> , (W.) DC.	196
* <i>vitifolius</i> , Boiss. et Bal.	9	<i>capitata</i> , DC.	196
<i>Raphanus lyratus</i> , Forsk.	67	* <i>minima</i> , (L.) DC.	196
<i>Reaumuria</i> * <i>Floyeri</i> , S. Moore.	124	<i>Ribes Grossularia</i> , L.	250
<i>mucronata</i> , Jaub. et Sp.	123	<i>Orientalis</i> , Poir.	250
<i>Persica</i> , Boiss.	123	<i>rubrum</i> , L.	250
<i>Reseda alba</i> , L.	69	<i>Ricotia Lunaria</i> , DC.	47
<i>canescens</i> , L.	70	* <i>Pestalotiana</i> , Ces.	47
<i>decursiva</i> , Forsk.	69	<i>tenuifolia</i> , Sibth.	47, 57
<i>globulosa</i> , F. et M.	69	<i>Rœmeria hybrida</i> , L.	24
* <i>Hausknechti</i> , Muell.-Arg.	69	<i>Orientalis</i> , Boiss.	24
<i>Luteola</i> , L.	70	<i>refracta</i> , DC.	24
<i>odorata</i> , L.	69	Rosa , L.	201
<i>Orientalis</i> , Boiss.	69	<i>abscondita</i> , Christ.	218
<i>propinqua</i> , R. Br.	69	<i>acuta</i> , Crép.	217
<i>Retama</i> * <i>Duriæi</i> , (Spach)		* <i>agrestis</i> , Savi.	218
<i>Webb.</i>	159	<i>alba</i> , Boiss.	224
<i>Rætam</i> , Forsk.	159	<i>albicans</i> , Godet.	227
<i>Reutera rigidula</i> , B. et Oroph.	253	<i>Alpina</i> , L.	211
<i>Rhamnus Adriatica</i> , Jord.	157	<i>Andegavensis</i> , Bast.	213

	Pag.		Pag.
<i>Rosa anserinaefolia</i> , Boiss.	209	<i>Rosa Heldreichii</i> , B. et Reut.	224
<i>Arabica</i> , Crép.	218	<i>Iberica</i> , Stev.	223
<i>Armena</i> , Boiss.	227	<i>interjecta</i> , Burn. et Gremli.	220
<i>arvensis</i> , Huds.	228	<i>Jundzilli</i> , Bess.	216
<i>asperrima</i> , Goulet.	220	<i>Kotschyana</i> , Boiss.	225
<i>Aucheri</i> , Crép.	221	<i>lacerans</i> , Boiss. et Buhse.	209
<i>Beggeriana</i> , Schrenk.	208	<i>latispina</i> , Boiss.	210
<i>Boissieri</i> , Crép.	216	<i>Lehmanniana</i> , Bge.	208
<i>Brunonii</i> , Lindl.	229	<i>leucantha</i> , M. B.	217
<i>Bungeana</i> , B. et Buhse.	206	<i>Libanotica</i> , Boiss.	222
<i>Cabulica</i> , Boiss.	209	<i>lutea</i> , Mill.	205
<i>canina</i> , L.	212	<i>Lutetiana</i> , Lem.	213
* <i>caryophyllacea</i> , Bess.	217	<i>macrocarpa</i> , Boiss.	213
<i>centifolia</i> , Boiss.	205	* <i>macrophylla</i> , Lindl.	210
<i>cinnamome</i> , L.	210	<i>Maracandica</i> , Bge.	207
<i>Coqueberti</i> , Burn. et Gremli.	219	<i>micrantha</i> , Sm.	219
* <i>coriifolia</i> , Fr.	215	<i>mitis</i> , Boiss. et Buhse.	208
<i>Daënenensis</i> , Boiss.	209	<i>mollis</i> , Sm.	224
<i>Dalmatica</i> , Kern.	222	<i>mollissima</i> , Fries.	224
<i>Deseglisei</i> , Bor.	215	* <i>montana</i> , Chaix.	214
<i>Didoënsis</i> , Boiss.	212	* <i>moschata</i> , Mill.	229
<i>Djimilensis</i> , Boiss.	213, 215	* <i>moschato - sempervirens</i> , Christ.	230
<i>dumalis</i> , Bechst.	213	<i>myriacantha</i> , DC.	207
<i>dumetorum</i> , Thuill.	214	<i>obtusifolia</i> , Desv.	215
<i>dumosa</i> , Puget.	227	<i>Ætæa</i> , Burn. et Gremli.	223
* <i>Ecæ</i> , Aitch.	207	<i>Olympica</i> , Déségl.	225
<i>Elymaitica</i> , B. et Haussk.	227	<i>oplisthes</i> , Boiss.	211
<i>Faventina</i> , Burn. et Grem.	224	* <i>Orientali</i> × <i>anserinaefolia</i> , Christ.	225
<i>ferox</i> , M. B.	220	<i>Orientalis</i> , Dupont.	225
<i>Gallica</i> , L.	205	<i>Orphanidis</i> , B. et Reut.	215
* <i>glaucæ</i> , Vill.	213	<i>oxyodon</i> , Boiss.	212
<i>glutinosa</i> , Sibth. et Sm.	222	<i>Parnassi</i> , Sibth.	226
* <i>glutinosa</i> × <i>glaucæ</i> , Christ.	223	<i>Phœnicia</i> , Boiss.	228
* <i>glutinosa</i> × <i>Heckeliana</i> , Christ.	222	<i>pimpinellifolia</i> , L.	206
* <i>glutinosa</i> × <i>moschata</i> , Christ.	223	<i>platyphylla</i> , Rau.	215
<i>Hackeliana</i> = <i>Heckeliana</i> .		<i>pomifera</i> , Herrm.	224
<i>hæmatodes</i> , Boiss.	212	<i>poterifolia</i> , Schott et Ky.	222
<i>Heckeliana</i> , Tratt.	226	* <i>Pouzini</i> , Tratt.	213
<i>Heckeliana</i> = <i>Heckeliana</i> .		<i>Provincialis</i> , Ait.	205
		<i>pulchella</i> , Schott et Ky.	225

	Pag.		Pag.
<i>Rosa pulverulenta</i> , M. B.	222	<i>Rubus</i> * <i>Raddeanus</i> , Focke.	232
<i>pumila</i> , Jacq.	205	<i>Ruta gravcolens</i> , DC.	147
<i>pustulosa</i> , Bert.	222		
<i>Pyrenaica</i> , Gouan.	211	<i>Sageretia Brandrethiana</i> , Ait.	158
<i>Rapini</i> , Boiss. et Bal.	206	<i>Sagina Linnæi</i> , Presl.	110
<i>Regelii</i> , Reut.	208	<i>oxysepala</i> , Boiss.	110
<i>Reuteri</i> , Godet.	213	<i>procumbens</i> , L.	110
<i>rubiginosa</i> , L.	221	<i>saxatilis</i> , Wim. et Grab.	110
<i>Ruprechtii</i> , Boiss.	216	<i>Salvadora</i> * <i>oleoides</i> , Decsn.	343
<i>Ruscinonensis</i> , Gren.	229	<i>Stocksii</i> , Wight.	344
<i>Schergiana</i> , Boiss.	215	<i>Salvia rosæfolia</i> , Sm.	362
<i>sempervirens</i> , L.	228	<i>Sameraria</i> * <i>cardiocarpa</i> , Traut.	63
* <i>sempervirenti</i> × <i>dumeto-</i>		* <i>macrocarpa</i> , B. et Haussk.	64
<i>rum</i> , Christ.	229	<i>stylophora</i> , Jaub. et Sp.	64
<i>sepium</i> , Thuill.	218	<i>Saponaria</i> * <i>Ænebia</i> , Heldr.	84
* <i>Seraphinii</i> , Vic.	219	* <i>Cypria</i> , Boiss.	83
* <i>Sicula</i> , Tratt.	218	<i>Griffithiana</i> , Boiss.	83
<i>Silverhielmii</i> , Schrenk.	208	<i>hirsuta</i> , Labill.	89
<i>Stocksii</i> , Boiss.	223	<i>Satureja capitata</i> , L.	361
<i>sulphurea</i> , Ait.	206	<i>Suissurea Brahuica</i> , Boiss.	310
* <i>Thureti</i> , Burn. et Gremli.	221	<i>candicans</i> , DC.	310
* <i>tomentella</i> , Lem.	217	<i>hypoleuca</i> , Aitch.	310
<i>tomentosa</i> , Sm.	226	<i>taraxacifolia</i> , Wall.	307
* <i>trachyphylla</i> , Rau.	216	<i>Saxifraga adenophora</i> , C. Koch.	249
<i>Tuschetica</i> , Boiss.	207	* <i>Affghanica</i> , Ait. et Hemsl.	248
<i>urbica</i> , Lem.	215	<i>Boryi</i> , Boiss.	248
<i>Vanheurckiana</i> , Crép.	216	<i>chrysosplenifolia</i> , Boiss.	249
* <i>Webbiana</i> , Wall.	207	* <i>ligulata</i> , Wall.	249
<i>xanthina</i> , Lindl.	208	<i>Olympica</i> , Boiss.	249
Rotala , L.	237	* <i>Sartorii</i> , Heldr.	248
* <i>leptopetala</i> , (Blume) Kœh.	237	* <i>Stracheyi</i> , Hook. f. et Th.	249
* <i>peplodes</i> , Kœhne.	237	<i>subverticillata</i> , Boiss.	249
<i>Rubia</i> * <i>cordifolia</i> , L.	279	<i>Scabiosa Aucheri</i> , Boiss.	286
<i>Rubus</i> * <i>Armeniacus</i> , Focke.	232	* <i>Candolliana</i> , Wull.	286
<i>Caucasicus</i> , Focke.	231	<i>Columbaria</i> , L.	285
<i>collinus</i> , DC.	232	<i>eremophila</i> , Boiss.	285
<i>discolor</i> , Weihe et Nees.	232	<i>involverata</i> , Sibth. et Sm.	286
<i>glandulosus</i> , Bell.	231	<i>patens</i> , Jord.	285
<i>Idæus</i> , L.	231	<i>Syriaca</i> , L.	285
* <i>niveus</i> , Wall.	231	<i>variifolia</i> , Boiss.	285
<i>platyphyllus</i> , C. Koch.	231	<i>Scaligeria</i> * <i>allioides</i> , Regel et	
* <i>purpureus</i> , Bge.	231	<i>Schmalh.</i>	255

	Pag.		Pag.
Scaligeria * capillifolia, <i>Post.</i>	255	Senecio Castagneanus, <i>DC.</i>	303
Cretica, (<i>Urv.</i>) <i>Vis.</i>	255	* chrysanthemoides, <i>DC.</i>	302
Schiwerekia * Imeretica, <i>Rupr.</i>	53	* erubescens, <i>Panc.</i>	302
Schouwia Arabica, (<i>Vahl</i>) <i>DC.</i>	66	* exilis, <i>Bl.</i>	302
Schimperii, <i>Jaub. et Sp.</i>	66	gnaphalodes, <i>Sieb.</i>	303
Scleranthus uncinatus, <i>Schur.</i>	123	Jacobæa, <i>Don.</i>	302
Scorpiurus muricata, <i>L.</i>	171	lacinosus, <i>Wall.</i>	302
sulcata, <i>L.</i>	171	* nudicaulis, <i>Ham.</i>	303
Scorzonera * Kenisæa, <i>Boiss.</i>	321	Othonnæ, <i>M. B.</i>	303
mollis, <i>M. B.</i>	320	pallens, <i>Wall.</i>	303
purpurea, <i>L.</i>	321	* pedunculatus, <i>Edgew.</i>	301
* Schweinfurthii, <i>Boiss.</i>	320	sisymbriiformis, <i>DC.</i>	302
* Troodea, <i>Boiss.</i>	320	Seseli ammoides, <i>Gouan.</i>	257
Sedum acre, <i>L.</i>	246	cæspitosum, (<i>Sibth.</i> et	
* adenotrichium, <i>Wall.</i>	246	Sm.).	256, 262
Asiaticum, <i>Aitch.</i>	245	* filifolium, <i>Janka.</i>	262
cæspitosum, (<i>Cav.</i>) <i>DC.</i>	247	Libanotis, (<i>L.</i>) <i>K.</i>	262
Creticum, <i>Boiss. et Heldr.</i>	246	Sibbaldia parviflora, <i>W.</i>	235
* Ewersii, <i>Led.</i>	245	Sida glauca, <i>Cav.</i>	134
* heterodontum, <i>Hook. f.</i>		mutica, <i>Delil.</i>	134
et <i>Th.</i>	245	* spinosa, <i>L.</i>	133
Hillebrandii, <i>Fenzl.</i>	246	Silene <i>Ætolica</i> , <i>Heldr.</i>	95
Lampusæ, <i>Ky.</i>	246	albescens, <i>Boiss.</i>	98
Listoniæ, <i>Vis.</i>	245	ammophila, <i>B. et Heldr.</i>	90
microstachyum, <i>Ky.</i>	246	ampullata, <i>Boiss.</i>	96
Millii, <i>Baker.</i>	245	angustifolia, <i>M. B.</i>	106
* pachyclados, <i>Ait. et Hemsl.</i>	245	* Araxina, <i>Trautv.</i>	101
* rosulatum, <i>Edgew.</i>	246	arenosa, <i>C. Koch.</i>	96
rubens, <i>L.</i>	247	argentea, <i>Led.</i>	97
* tetramerum, <i>Trautv.</i>	247	Armeniaca, <i>Rohrb.</i>	98
Selinum , <i>L.</i>	263	* Astartes, <i>Bl.</i>	102
Caucasicum, <i>M. B.</i>	268	Aucheriana, <i>Boiss.</i>	98
* papyraceum, <i>C. B. Clarke.</i>	263	auriculata, <i>Sibth.</i>	101
Sempervivum * acuminatum,		* Avromana, <i>B. et Haussk.</i>	105
<i>Decsne.</i>	247	* Barbeyana, <i>Heldr.</i>	107
patens, <i>Grisb.</i>	247	Behen, <i>L.</i>	91
Reginæ Amaliæ, <i>Baker.</i>	247	* biappendiculata, <i>Ehrenb.</i>	94
Reginæ Amaliæ, <i>Heldr.</i>		bipartita, <i>Desf.</i>	94
et <i>Sart.</i>	248	brachystachys, <i>Webb.</i>	94
Senecio <i>Ægyptius</i> , <i>L.</i>	302	brevipes, <i>Payne.</i>	89
Aucheri, <i>DC.</i>	303	buplevroides, <i>L.</i>	104
Balkanus, <i>Panc.</i>	303	cæspitosa, <i>Stev.</i>	108

	Pag.		Pag.
<i>Silene candicans</i> , Celak.	100	<i>Silene Kitaibelii</i> , Vis.	107
<i>Canopica</i> , Boiss.	94	Kotschyi, Boiss.	95
<i>Canopica</i> , Delil.	93	<i>lacera</i> , Stev.	102
<i>capillipes</i> , Boiss. et Heldr.	108	<i>lævigata</i> , Sibth.	92
Cappadocica, B. et Heldr.	97	<i>leyseroides</i> , Boiss.	96
Caucasica, Boiss.	99	<i>ligulata</i> , Viv.	93
* <i>Cephalenia</i> , Heldr.	106	<i>linearis</i> , Decsn.	96
<i>cerastiifolia</i> , Boiss.	100	<i>longiflora</i> , Ehrh.	103
<i>chloræfolia</i> , Sm.	104	<i>longipetala</i> , Vent.	103
<i>chloropetala</i> , Rupr.	103	<i>lychnidea</i> , C. A. Mey.	106
* <i>citrina</i> , Boiss.	101	* <i>macronychia</i> , Boiss.	100
* <i>clavata</i> , Rohrb.	107	<i>Makmeliana</i> , Boiss.	104
<i>colorata</i> , Poir.	94	* <i>monantha</i> , Boiss. et Haussk.	99
<i>congesta</i> , Sm.	106	<i>Montbretiana</i> , Boiss.	98
<i>conmelinæfolia</i> , Boiss.	99	<i>multicaulis</i> , Guss.	107
<i>conoidea</i> , L.	90	<i>Nicaensis</i> , All.	93
* <i>Corinthiaca</i> , Boiss. et Heldr.	96	<i>nocturna</i> , L.	94
<i>Daghestanica</i> , Rupr.	103	<i>nodulosa</i> , Boiss.	98
<i>Damascena</i> , Boiss. et Gaill.	94	* <i>Nurensis</i> , Boiss. et Haussk.	99
<i>densiflora</i> , Urv.	97	<i>odontopetala</i> , Fenzl.	100
<i>Djamilensis</i> , Boiss.	103	<i>Oliveriana</i> , Boiss.	94
<i>Ehrenbergiana</i> , Rohrb.	103	<i>Oliveriana</i> , Otth.	94
<i>eremophila</i> , Bienert.	94	* <i>oxyodonta</i> , Barbey.	92
<i>erosa</i> , Rehm.	97	<i>Palæstina</i> , Boiss.	94
<i>flavescens</i> , W. K.	106	<i>papillosa</i> , Boiss.	92
<i>fruticulosa</i> , Sieb.	107	* <i>Parrowiana</i> , B. et Haussk.	97
* <i>Galatæa</i> , Boiss.	102	<i>peduncularis</i> , Boiss.	105
<i>Gallica</i> , L.	93	<i>Persica</i> , Boiss.	99
<i>gigantea</i> , L.	106	<i>petræa</i> , Ad.	106
<i>gonocalyx</i> , Boiss.	92	<i>pharnaceifolia</i> , Fenzl.	97
<i>Græca</i> , Boiss. et Sprun.	92	<i>physocalyx</i> , Led.	100
<i>Heldreichii</i> , Boiss.	92	* <i>Porteri</i> , Post.	104
<i>hirsuta</i> , Poir.	92	<i>pruinosa</i> , Boiss.	97
* <i>hirticalyx</i> , Boiss. et Haussk.	104	<i>puberula</i> , Bert.	94
<i>hispida</i> , Desf.	92	<i>puberula</i> , Boiss.	103
<i>Hæftiana</i> , Fisch.	108	<i>pygmaea</i> , Ad.	101
* <i>Holzmanni</i> , Heldr.	91	<i>racemosa</i> , Otth.	92
<i>humilis</i> , C. A. Mey.	108	* <i>Raddeana</i> , Trautv.	100
<i>Indica</i> , Roxb.	108	<i>radicosa</i> , Boiss. et Heldr.	105
* <i>insularis</i> , Barbey.	95	* <i>Reinholdi</i> , Heldr.	91
<i>juncea</i> , Sibth.	96	<i>repens</i> , Boiss.	98
<i>Juvenalis</i> , Delil.	90	<i>repens</i> , Eichw.	99

	Pag.		Pag.
<i>Silene repens</i> , <i>Patrin.</i>	98	<i>Sisymbrium Huetii</i> , <i>Boiss.</i>	31, 42
* <i>Rhodopea</i> , <i>Janka.</i>	108	<i>Irio</i> , <i>L.</i>	43
<i>Rigoi</i> , <i>Boiss.</i>	94	* <i>Kochii</i> , <i>Petri.</i>	43
<i>Rohrbachiana</i> , <i>Aschers.</i>	95	<i>Laeslii</i> , <i>L.</i>	43
<i>rubella</i> , <i>Bory et Ch.</i>	92	<i>nudum</i> , <i>Bél.</i>	42
<i>subuletorum</i> , <i>Lk.</i>	92	<i>Pannonicum</i> , <i>Jacq.</i>	43
<i>saxatilis</i> , <i>Sims.</i>	103	<i>Persicum</i> , <i>A. Br.</i>	43
<i>saxifraga</i> , <i>W. K.</i>	107	<i>Persicum</i> , <i>Spreng.</i>	43
<i>Schafta</i> , <i>G. Gmel.</i>	108	<i>ramosum</i> , <i>Fourn.</i>	44
<i>Schimperiaana</i> , <i>Boiss.</i>	104	<i>ramulosum</i> , <i>Poir.</i>	43
<i>Schlosseri</i> , <i>Vukot.</i>	97	<i>Sophia</i> , <i>L.</i>	43
* <i>Schlumbergeri</i> , <i>Boiss.</i>	106	* <i>strictum</i> , (<i>Camb.</i>) <i>Hook. f.</i>	
<i>Sendtneri</i> , <i>Boiss.</i>	97	<i>et Th.</i>	42
<i>setacea</i> , <i>Vir.</i>	93	* <i>tetracmoides</i> , <i>B. et Haussk.</i>	43
<i>siderophila</i> , <i>Boiss. et Gaill.</i>	94	<i>torulosum</i> , <i>Desf.</i>	44
<i>Sisianica</i> , <i>Boiss. et Bahse.</i>	98	<i>vernum</i> , <i>Seidl.</i>	42
* <i>solenantha</i> , <i>Trautv.</i>	105	<i>Smyrniopsis Syriaca</i> , <i>B.</i>	260, 271
<i>spathulata</i> , <i>M. B.</i>	101	<i>Smyrnium apiifolium</i> , <i>Spreng.</i>	260
<i>spergulaefolia</i> , <i>Desf.</i>	97	<i>apiifolium</i> , <i>W.</i>	260
<i>spicata</i> , <i>Ehrenb.</i>	94	<i>Olusatrum</i> , <i>L.</i>	260
<i>staticefolia</i> , <i>Sm.</i>	103	<i>Sobolewsia lithophila</i> , <i>M. B.</i>	47
<i>stenobotrys</i> , <i>B. et Haussk.</i>	97	<i>Solanum Jacquini</i> , <i>W.</i>	355
<i>stentoria</i> , <i>Fenzl.</i>	98	* <i>xanthocarpum</i> , <i>Schr. et</i>	
* <i>striata</i> , <i>Ehrenb.</i>	95	<i>Wendl.</i>	355
<i>subulata</i> , <i>Boiss.</i>	98	<i>Solma heterophylla</i> , <i>Lour.</i>	243
<i>swertiaefolia</i> , <i>Boiss.</i>	104	<i>Sonchus arvensis</i> , <i>L.</i>	322
<i>tenuiflora</i> , <i>Guss.</i>	91	<i>Cassinianus</i> , <i>Jaub. et Sp.</i>	323
<i>Thessalonica</i> , <i>B. et Heldr.</i>	106	<i>maritimus</i> , <i>L.</i>	321
<i>thymifolia</i> , <i>Sibth.</i>	106	<i>tenerrimus</i> , <i>L.</i>	321
* <i>tridentata</i> , <i>Desf.</i>	93	<i>Sorbaria</i> , <i>A. Br.</i>	230
<i>Ungeri</i> , <i>Fenzl.</i>	95	<i>Sorbus aucuparia</i> , <i>L.</i>	199
<i>vespertina</i> , <i>Retz.</i>	92	* <i>lanata</i> , <i>Don.</i>	199
<i>villosa</i> , <i>Forsk.</i>	93	<i>microphylla</i> , <i>Wenzig.</i>	199
<i>viscosa</i> , <i>L.</i>	91	<i>trilobata</i> , <i>Labill.</i>	199
<i>Waldsteinii</i> , <i>Griseb.</i>	107	<i>Spartium Duriei</i> , <i>Spach.</i>	159
<i>Siler</i> * <i>cordifolium</i> , <i>Boiss.</i>	263	<i>Specularia pentagonia</i> , (<i>L.</i>)	
<i>Sison Amomum</i> , <i>L.</i>	257	<i>A. DC.</i>	335
<i>Sisymbrium Belangerii</i> ,		<i>stricta</i> , <i>Griseb.</i>	335
<i>Fourn.</i>	44, 46	<i>Sphaeranthus hirtus</i> , <i>W.</i>	291
<i>brachyptalum</i> , <i>F. et M.</i>	43	<i>Indicus</i> , <i>Gartn.</i>	291
<i>heteromallum</i> , <i>Fourn.</i>	43	<i>Indicus</i> , <i>L.</i>	291
* <i>Himalaicum</i> , <i>Hook. f. et Th.</i>	42	<i>suavcolens</i> , <i>DC.</i>	291

	Pag.		Pag.
<i>Spiraea Brahuica</i> , Boiss.	230	<i>Tamarix effusa</i> , Ehrenb.	124
<i>crenata</i> , L., Pall.	230	<i>macrocarpa</i> , Bge.	124
* <i>crenifolia</i> , C. A. Mey.	230	<i>mannifera</i> , Ehrenb.	124
<i>hypericifolia</i> , L.	230	<i>Nilotica</i> , Ehrenb.	124
* <i>Lindleyana</i> , Wall.	230	<i>passerinoides</i> , Delil.	124
<i>Ulmaria</i> , L.	230	<i>Tanacetum Fisheræ</i> , Aitch. et	
<i>vestita</i> , Aitch.	230	Hemsl.	300
<i>Stachys</i> * <i>Spreitzenhoferi</i> , Heldr.	362	<i>Johnstonii</i> , Hemsl.	299
<i>Staphylea</i> * <i>Emodi</i> , Wall.	151	<i>Taphrospermum Caucasicum</i> ,	
<i>Statice axillaris</i> , Forsk.	365	Rupr.	41
* <i>Griffithii</i> , Aitch. et Hemsl.	365	<i>Taraxacum montanum</i> , (C. A.	
<i>Stellaria anagalloides</i> , C. A.		Mey.) DC.	321
Mey.	118	<i>officinale</i> , Wigg.	321
<i>Brotherana</i> , Trautv.	112	<i>Taverniera cuneifolia</i> , Arn.	189
* <i>bulbosa</i> , Wulf.	117	<i>nummularia</i> , DC.	189
* <i>crispata</i> , Wall.	117	<i>Tecoma undulata</i> , (Roxb.) Don.	347
<i>glauca</i> , With.	117	<i>Telephium glandulosum</i> , Bert.	68
<i>holostea</i> , L.	117	<i>sphaerospermum</i> , Boiss.	123
<i>Kotschyana</i> , Fenzl.	115	<i>Telmissa microcarpa</i> , Sm.	247
<i>media</i> , L.	117	<i>Tephrosia Arabica</i> , Steud.	172
<i>Meyeriuna</i> , Rupr.	119	<i>desertorum</i> , Scheele.	172
<i>nemorum</i> , L.	117	* <i>pauciflora</i> , Grah.	173
<i>uliginosa</i> , Murr.	118	<i>Persica</i> , Boiss.	172
* <i>Webbiana</i> , Wall.	116	<i>purpurea</i> , (L.) Pers.	172
<i>Stenactis multiradiata</i> , Lindl.	288	<i>Tetradiclis salsa</i> , Stev.	147
<i>Sterigma torulosum</i> , (M. B.)		<i>Tetragonolobus Palaestinus</i> , B.	170
DC.	46	<i>Tetrapterygium stylophorum</i> ,	
<i>Sterigmomastemon incanum</i> , M. B.	46	Jaub. et Sp.	64
Strobilanthes , Blume.	357	<i>Teucrium alpestre</i> , Sibth. et Sm.	364
* <i>alatus</i> , Nees.	358	<i>Chamædrys</i> , L.	363
<i>Strophostomum amœna</i> , Rupr.	354	* <i>cordifolium</i> , Cel.	363
<i>Swertia</i> * <i>cordata</i> , Wall.	347	* <i>cuspidatum</i> , Cel.	363
* <i>petiolata</i> , Royle.	346	<i>dicaricatum</i> , Boiss.	363
* <i>purpurascens</i> , Wall.	347	<i>dicaricatum</i> , Sieb.	364
<i>speciosa</i> , Don.	347	<i>flarum</i> , Benth.	363
<i>Symphytum bulbosum</i> , Schimp.	351	* <i>Græcum</i> , Cel.	363
<i>Syringa</i> * <i>Emodi</i> , Wall.	342	* <i>Halaseyanum</i> , Heldr.	363
<i>Persica</i> , L.	342	<i>leucocladum</i> , Boiss.	364
<i>Tamarix amplexicaulis</i> , Ehrenb.	124	<i>lucidum</i> , Fl. Græc.	363
<i>arborea</i> , Bge.	124	* <i>micropodioides</i> , Rouy.	364
<i>articulata</i> , Vahl.	124	<i>montanum</i> , L.	364
		<i>Orientalis</i> , L.	362

	Pag.		Pag.
Teucrium Polium, <i>L.</i>	364	Thymus Jankæ, <i>Cel.</i>	361
<i>saxatile</i> , <i>Sieb.</i>	363	<i>Kotschyanus</i> , <i>B. et Hoh.</i>	360
* <i>Sieberi</i> , <i>Cel.</i>	363	<i>laucolatus</i> , <i>Benth., Sibth.</i>	360
* <i>sinuatum</i> , <i>Cel.</i>	363	<i>lanceifolius</i> , <i>Cel.</i>	360
Thalictrum fœtidum, <i>L.</i>	2	<i>leucostachys</i> , <i>Cel.</i>	361
<i>tenuifolium</i> , <i>Rupr.</i>	2	<i>Marinosci</i> , <i>Presl, Ten.</i>	360, 361
* <i>triternatum</i> , <i>Rupr.</i>	2	<i>parvifolius</i> , <i>C. Koch.</i>	360
<i>Thesium elegans</i> , <i>Rochel.</i>	366	<i>pubescens</i> , <i>Boiss. et Ky.</i>	361
<i>Thlaspi Arabicum</i> , <i>Vahl.</i>	66	<i>pulvinatus</i> , <i>Cel.</i>	361
* <i>Cataonicum</i> , <i>Reut.</i>	58	<i>rariflorus</i> , <i>C. Koch.</i>	360
<i>cordatum</i> , <i>Desf.</i>	61	<i>revolutus</i> , <i>Cel.</i>	361
<i>grandiflorum</i> , <i>Bory et Ch.</i>	59	<i>Serpyllum</i> , <i>L.</i>	359
<i>heterochroum</i> , <i>Boiss.</i>	58	<i>Sibthorpii</i> , <i>Benth., Boiss.</i>	360
<i>Huetii</i> , <i>Boiss.</i>	57	<i>Sintenisii</i> , <i>Cel.</i>	361
<i>latifolium</i> , <i>M. B.</i>	57	<i>spinusus</i> , <i>Ten.</i>	360
<i>microphyllum</i> , <i>B. et Orph.</i>	58	<i>striatus</i> , <i>auct.</i>	360, 361
* <i>montanum</i> , <i>L.</i>	58	<i>striatus</i> , <i>Vahl.</i>	360
<i>Natolicum</i> , <i>Boiss.</i>	58	<i>Zygis</i> , <i>Bert., Sibth. et Sm.</i>	360
<i>ochroleucum</i> , <i>Boiss. et Heldr.</i>	58	<i>zygoides</i> , <i>Grisb.</i>	360
<i>orbiculatum</i> , <i>Ster.</i>	57	<i>Tilia Caucasica</i> , <i>Rupr.</i>	136
<i>platycarpum</i> , <i>F. et M.</i>	57	<i>dasystyla</i> , <i>Ster.</i>	136
<i>pumilum</i> , <i>Ster.</i>	58	<i>microphylla</i> , <i>Vent.</i>	136
Thrinacia * <i>Tripolitana</i> , <i>Schultz-</i>		<i>multiflora</i> , <i>Led.</i>	136
<i>Bitsch.</i>	319	* <i>petiolaris</i> , <i>DC.</i>	136
Thurya, <i>Boiss. et Bal.</i>	115	<i>rubra</i> , <i>DC.</i>	136
<i>Thymus acicularis</i> , <i>aut. Banat.</i>	361	<i>septentrionalis</i> , <i>Rupr.</i>	136
<i>acicularis</i> , <i>W. K.</i>	360	Tommasinia <i>purpurascens</i> ,	
<i>angustifolius</i> , <i>Pers.</i>	360	<i>Lallem.</i>	263
<i>Argæus</i> , <i>Boiss. et Bal.</i>	360	Tordylium <i>Pestalozzæ</i> , <i>Boiss.</i>	269
<i>Atticus</i> , <i>Cel.</i>	360	* <i>pustulosum</i> , <i>Boiss.</i>	268
<i>Balansæ</i> , <i>Boiss. et Ky.</i>	360	<i>sutrocolens</i> , <i>Delil.</i>	271
<i>capitatus</i> , (<i>L.</i>) <i>Lk. et Hoff.</i>	361	<i>Syriacum</i> , <i>L.</i>	268
<i>Chaubardi</i> , <i>Boiss. et Heldr.</i>	359	<i>Torilis heterotricha</i> , <i>Trautv.</i>	272
<i>Cilicicus</i> , <i>Boiss. et Bal.</i>	361	<i>nodosa</i> , (<i>L.</i>) <i>Gartn.</i>	272
<i>conspersus</i> , <i>Cel.</i>	360	Trachelium <i>Jacquini</i> , <i>Sieb.</i>	335
<i>Daënensis</i> , <i>Cel.</i>	360	* <i>Postii</i> , <i>Boiss.</i>	336
<i>densus</i> , <i>Cel.</i>	361	Tragopogon <i>floccosum</i> , <i>W. K.</i>	319
<i>heterotrichus</i> , <i>Grisb.</i>	360	* <i>gracile</i> , <i>Don.</i>	320
<i>hirtus</i> , <i>Raf.</i>	360	<i>heterospermum</i> , <i>Schweigg.</i>	319
<i>holosericeus</i> , <i>Cel.</i>	360	<i>picroides</i> , <i>L.</i>	319
<i>humillimus</i> , <i>Cel.</i>	361	<i>Rathenicum</i> , <i>Bess.</i>	319
<i>imbricatus</i> , <i>Cel.</i>	361	Triadenia <i>Ægyptia</i> , <i>L.</i>	125

	Pag.		Pag.
<i>Trianthema pentandrum</i> , L.	234	<i>Trifolium tenuifolium</i> , Ten.	168
<i>Tribulus bimucronatus</i> , Viv.	145	<i>tomentosum</i> , L.	168
<i>cristatus</i> , Ehrenb.	146	* <i>xanthinum</i> , Freyn.	167
<i>Ehrenbergii</i> , Aschers.	146	<i>Trigonella Aleppica</i> , Boiss. et	
<i>macropterus</i> , Boiss.	146	<i>Haussk.</i>	161
<i>megistopterus</i> , Kralik.	146	* <i>Aschersoniana</i> , Urb.	162
<i>pterocarpus</i> , Ehrenb.	146	<i>Cachemiriuna</i> , Camb.	162
<i>terrestris</i> , L.	146	<i>Emodi</i> , Benth.	162
<i>Trichocrepis bifida</i> , Vis.	329	<i>filipes</i> , Boiss.	162
<i>Trichodesma</i> * <i>strictum</i> , Aitch.		<i>glomerata</i> , Hort. Par.	163
<i>et Hemsl.</i>	355	<i>hamosa</i> , L.	162
Tricholepis , DC.	316	<i>Kotschyi</i> , Fenzl.	161
* <i>spartoides</i> , Clarke.	316	<i>laciniata</i> , L.	162
<i>Trifolium Alexandrinum</i> , L.	167	* <i>media</i> , Delil.	162
<i>alpestre</i> , L.	166	<i>minima</i> , Payne.	162
<i>Balansæ</i> , Boiss.	169	<i>rhytidicarpa</i> , Boiss. et Bal.	161
<i>Biasoletianum</i> , Koch.	169	<i>rhytidicarpa</i> , Hohen. exsic.	161
<i>Boissieri</i> , Guss.	169	* <i>Schlumbergeri</i> , Boiss.	163
<i>caudatum</i> , Boiss.	166	<i>striata</i> , L. f.	161
<i>Constantinopolitanum</i> , Ser.	167	<i>Triguera acerifolia</i> , Cav.	135
<i>Dalmaticum</i> , Vis.	168	<i>Trollius patulus</i> , Salisb.	15
<i>Desvauxii</i> , Boiss. et Bl.	167	<i>Tunica Arabica</i> , Boiss.	83
<i>filiforme</i> , L.	169	<i>Cretica</i> , Sibth.	83
<i>formosum</i> , Urv.	167	* <i>fasciculata</i> , Marg. et Reut.	82
<i>fragiferum</i> , L.	168	<i>glumacea</i> , Bory et Ch.	81
<i>glanduliferum</i> , Boiss.	168	* <i>macra</i> , Boiss. et Haussk.	81
<i>hybridum</i> , L.	169	<i>pachygona</i> , F. et M.	83
<i>Lagrangei</i> , Boiss.	169	* <i>Peronini</i> , Boiss.	81
<i>Latinum</i> , Sebast.	167	* <i>Phthiotica</i> , Boiss. et Heldr.	82
<i>leucanthum</i> , M. B.	167	<i>Sibthorpii</i> , Boiss.	83
<i>Messanense</i> , L.	166	<i>stricta</i> , Bge.	83
<i>nervulosum</i> , B. et Heldr.	168	<i>Umbilicus chrysanthus</i> , Boiss.	244
<i>nigrescens</i> , Viv.	169	<i>horizontalis</i> , (Guss.) DC.	244
<i>Otonis</i> , Spr.	167	<i>intermedius</i> , Boiss.	243
<i>physodes</i> , Stev.	168	<i>Lampusæ</i> , Ky.	246
<i>prostratum</i> , Bias.	169	<i>Libanoticus</i> , (Labill.) DC.	244
<i>repens</i> , L.	169	<i>microstachyum</i> , Ky.	246
<i>resupinatum</i> , L.	168	* <i>papillosus</i> , Aitch. et Hemsl.	244
<i>scutatum</i> , Boiss.	168	<i>Pestalozzæ</i> , Boiss.	244
<i>setiferum</i> , Boiss.	168	<i>radicans</i> , Klotzsch.	246
<i>stenophyllum</i> , Boiss.	169	* <i>tenuicaulis</i> , Aitch. et Hemsl.	244
<i>suffocatum</i> , L.	168		

	Pag.		Pag.
<i>Urospermum picroides</i> , L.	319	<i>Viola hirta</i> , L.	72
<i>Utricularia diantha</i> , R. et Sch.	340	* <i>ignobilis</i> , Rupr.	72
* <i>exoleta</i> , R. Br.	339	<i>Kamtschatica</i> , Ging.	71
<i>inflexa</i> , Forsk.	339	<i>Libanotica</i> , Boiss.	72
<i>stellaris</i> , L.	339	<i>Macedonica</i> , Boiss. et Heldr.	73
<i>Vaillantia lanata</i> , Delil.	283	<i>minuta</i> , M. B.	73
<i>Valeriana dioica</i> . Aitch.	283	<i>Nicolai</i> , Pant.	73
<i>Jatunansi</i> , Jones.	283	<i>Orphanidis</i> , Boiss.	73
<i>petrophila</i> , Bge.	284	<i>parvula</i> , Tin.	73
* <i>Wallichii</i> , DC.	283	* <i>Patrinii</i> , DC.	71
<i>Valerianella dactylophylla</i> ,		<i>purpurea</i> , Stev.	72
<i>Boiss. et Hoh.</i>	284	<i>rupestris</i> , Schmidt.	72
<i>obtusiloba</i> , Boiss.	284	<i>serpens</i> , Wall.	72
<i>truncata</i> , Rchb.	284	<i>Somchetica</i> , C. Koch.	72
<i>Varthemia Persica</i> , DC.	291	<i>speciosa</i> , Pant.	73
<i>Verbena nodiflora</i> , L.	359	<i>Taurica</i> , Regel.	72
<i>Veronica conferta</i> , Boiss.	356	<i>Viscum album</i> , L.	366
<i>grandiflora</i> , Don.	356	<i>Volkameria Acerbiana</i> , Vis.	359
<i>Vesicaria digitata</i> , C. A. Mey.	48	<i>Wahlenbergia Roylei</i> , A. DC.	330
<i>fruticulosa</i> , Desv.	49	<i>Xanthogalum purpurascens</i> ,	
<i>reticulata</i> , Lamk.	56	Lallem.	263
<i>vestita</i> , Desv.	48	<i>Xeranthemum inapertum</i> , W.	304
<i>Viburnum</i> * <i>cotinifolium</i> , Don.	275	<i>Xylosteum</i> * <i>purpurascens</i> ,	
<i>Vicia Ervilia</i> , (L.) W.	194	Jacquem.	277
<i>Michauxii</i> , Spreng.	194	<i>Zataria multiflora</i> , Boiss.	361
<i>monanthos</i> , (L.) Desf.	194	<i>Zehneria</i> , Endl.	243
<i>Palæstina</i> , Boiss.	194	<i>umbellata</i> , Thw.	243
<i>picta</i> , F. et M.	194	<i>Zerdana anchonioides</i> , Boiss.	46
<i>pubescens</i> , DC.	194	<i>Zizyphus nummularia</i> , Walk.	115
<i>Smyrnæa</i> , Boiss.	194	* <i>oxyphylla</i> , Edgew.	155
<i>Vincetoxicum</i> * <i>glaucum</i> , Wall.	344	<i>Zoëgia purpurea</i> , Boiss.	316
<i>parviflorum</i> , Aitch.	344	<i>Zollikoferia Cassiniana</i> , Jaub.	
<i>Viola alba</i> , Bess.	72	<i>et Sp.</i>	323
<i>arenaria</i> , DC.	72	<i>glomerata</i> , Cass.	324
<i>Besseri</i> , Rupr.	72	<i>nudicaulis</i> , L.	323
<i>biflora</i> , L.	72	* <i>secunda</i> , Clarke.	323
<i>canina</i> , L.	73	* <i>tapetodes</i> , Boiss.	324
<i>ebracteolata</i> , Fenzl.	73	<i>tenuiloba</i> , Boiss.	323
<i>flavicornis</i> , Sm.	73	<i>Zygophyllum decumbens</i> , Delil.	147
<i>Griffithiana</i> , Boiss.	72		
* <i>Grisebachiana</i> , Vis. et Panc.	73		

INDEX NUMERORUM

IN FLORA ORIENTALI ET IN HOC SUPPLEMENTO CITATORUM

Abich (Armenia).		N°	Vol. Pag.	N°	Vol. Pag.
N°	Vol. Pag.	83	s, 320	220	s, 142
55	I, 490	85	s, 191	221	s, 307
66	I, 487	87	s, 366	224	s, 233
		89	s, 206	225, 225 a	s, 373
		93	s, 197	229	s, 293
		94	s, 358	230	s, 351
		95	s, 284	233	s, 154
		97	s, 340	234	s, 270
		99	s, 55	237	s, 179, 180
		100	V, 324	238	s, 178
		101	s, 182	241	s, 177
		108	s, 198	249	s, 74
		109	s, 188	251	s, 42
		110	s, 341	256, 260	s, 279
		112	s, 55	262	V, 758
		123	s, 10	263	s, 21
		124	s, 250	267	s, 273
		126	s, 55	272	s, 279
		131	s, 341	274	s, 209
		133	s, 249	277	s, 200
		138	s, 199	282	s, 233
		155	s, 257	283 (= 492 errore)	s, 189
		158	s, 209	286	s, 173
		163	s, 249	289	s, 343
		167	s, 184	290	s, 275
		172	s, 141	297	s, 140, 333
		175	s, 355	298	s, 26
		178	s, 320	301	V, 761
		185	s, 236	304	s, 215
		188	s, 342	306	s, 288
		191	s, 188	309	s, 209
		192	s, 353	315	s, 127
		196	V, 509	316	s, 761
		199	s, 282	319	s, 158, 310
		205	s, 119	323	s, 26, 341
		213	s, 230	324	s, 26
Aitchison¹ (Affghania).					
2	s ² , 229				
7	s, 373				
10	s, 306				
14	V, 555				
15	s, 184, 348				
18	s, 12				
25	s, 184				
30	s, 323				
31	s, 373				
34	s, 286				
35	s, 36				
38	s, 154, 324				
42	s, 188				
44	s, 343				
48	s, 324				
51	s, 191				
52	s, 175				
55	s, 184				
59	s, 373				
60	s, 179, 295				
61	s, 181				
67	s, 37				
71	V, 123; s, 341				
74	s, 33				
75	s, 192				
77	s, 34				
80	s, 181, 206				
81	s, 179				
82	s, 286				

¹ Aitchison a numéroté séparément sa récolte de 1879 et celle de 1880. Nulle part distinguées par Boissier, ces deux collections sont nécessairement réunies dans notre Index, mais les mêmes numéros désignant des plantes toutes différentes dans chacune, ce procédé n'amènera pas de méprises.

² s -- Supplementum Floræ Orientalis.

N°	Vol. Pag.	N°	Vol. Pag.	N°	Vol. Pag.
325	s, 200	466	s, 277	675	s, 299
327	V, 335, 754	467	V, 453	589	s, 234
331	s, 230	469	s, 245	701	V, 343
332	s, 3	471	s, 232	703	s, 157
340	s, 172	472	s, 229	722	s, 343
341	s, 278	473	s, 100	725	s, 340
343	s, 207	479	s, 298	728	s, 233
344	s, 336	482?	s, 189	731	s, 277
345	s, 346	482 (ex errore 492)	s, 345	733	s, 2
348	s, 240	484	s, 192, 289	734	V, 248
352	s, 373	485	s, 182	738	s, 270
353, 358, 359	s, 306	488	s, 179	740	s, 194
360	s, 346	489	s, 190, 347	742	s, 199
361	s, 155	492	s, 345	743	s, 260
362	s, 306	492 errore (=283)	s, 189	746	s, 284
371	s, 305	492 errore (=482)	s, 177	748	s, 330
372	s, 307	494	s, 278	753	V, 499
373	s, 182	495	V, 716	754	V, 690
375	s, 155	496	s, 289	755	V, 506
376	s, 306	497	V, 602	756	V, 464
378	s, 301	502	s, 178	760	s, 270
379	s, 157	506	V, 439	761	s, 142
380	s, 284	507	s, 155	765	s, 231
381	s, 306	508	s, 359	782	s, 200
382	s, 332	510	V, 569; s, 179	784	s, 288
383	s, 248	511	s, 173	786	s, 190
386	s, 231, 310	512	s, 135	789	s, 26
387	s, 198	517	s, 279	792	s, 199
392	s, 301, 318	520	s, 136	793	s, 116
393	s, 276, 299	522	s, 305	797	s, 282
396	s, 151	523	V, 251	800	s, 235
397	s, 352	526	s, 83	803	V, 662
399	s, 318	530	s, 331	804	s, 231
400	s, 151	531	V, 434; s, 87	810	s, 178
401	s, 281, 346	535	s, 276	812	s, 287
403	s, 74	536	V, 336	813	s, 365
404	s, 117, 293	540	s, 230	814	V, 643
405	V, 602	541	s, 135	815	V, 691
406	s, 349	544	V, 440	820	s, 300
410	s, 333	545	s, 158	821	s, 263
412	s, 102	546	V, 453	824	s, 352
413	s, 370	550	s, 276, 344	827	V, 509
415	s, 1, 4	560	V, 677	830	s, 278
417	s, 238	561	V, 668	834	s, 264
418	V, 760	564	s, 293	847	s, 348
420	s, 284	576	s, 354	851	s, 245
421	s, 176	579	s, 355	862	V, 19
422	s, 231	582	s, 344	864	s, 355
423	V, 129	583	s, 234	871	s, 309
435	s, 175	586	s, 178	876	s, 347
439	s, 365	587	s, 140	883	s, 286
441	s, 179, 180	589	s, 324	884	s, 323
443	V, 466; s, 102	590	V, 575	887	V, 524
444	V, 492	595	s, 234	890	V, 506
445	V, 502	600	s, 141	895	s, 254
448	s, 239	604	s, 134	897	V, 499
451	s, 182	614	s, 1	900	s, 354
454	V, 720	630	s, 172	901	s, 288
457	s, 336	642	s, 340	903	V, 662
462	s, 342	661	s, 194	912	s, 337
465	s, 760	672	s, 323	914	s, 293

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
916.....	s, 175	590, 591.....	s, 146	68, 69.....	I, 78
921.....	s, 177	3522.....	V, 535	70.....	I, 79
925.....	s, 340	Ascherson (Oases).			
929.....	s, 252	80.....	s, 66	72.....	I, 75
931.....	V, 607	146.....	s, 170	73, 74.....	I, 82
932.....	s, 345	197.....	s, 124	75.....	I, 87, 277
934.....	s, 246	358, 374.....	s, 170	77.....	I, 80
936.....	s, 245	400.....	s, 175	78.....	I, 76
941.....	s, 333	404.....	s, 340	79.....	I, 91
943.....	s, 250	423.....	s, 366	80.....	I, 152
946.....	V, 608	468.....	IV, 1030	82.....	I, 150
947.....	V, 509	582-3, 585-6, 589.....	s, 147	83, 84, 85.....	I, 156
949.....	V, 618	591.....	V, 437	86.....	I, 154
951.....	s, 287	662.....	s, 534	87.....	I, 240
953.....	s, 259	665.....	s, 239	88.....	I, 155
954.....	s, 235	2055.....	s, 366	89.....	I, 148
955.....	s, 5	2083, 2084.....	IV, 915	90, 91.....	I, 248
957.....	s, 21	2411.....	V, 437	92.....	I, 174
960.....	s, 342	Aucher-Eloy.			
961.....	s, 85	(« Herbar d'Orient »).			
962.....	V, 650	6.....	I, 6	94.....	I, 214
966.....	s, 321	8.....	I, 7	95.....	I, 249
967.....	s, 234	9.....	I, 9	96, 96 bis.....	I, 175
970.....	s, 308	10.....	I, 12	97.....	I, 169, 170
971.....	s, 305	13.....	I, 10	98.....	I, 169
976.....	s, 291	14.....	I, 14	99.....	I, 214
977, 979.....	s, 347	15.....	I, 17	100.....	I, 173
997.....	s, 323	16.....	I, 16	102.....	I, 174
999.....	s, 322	17.....	I, 6, 19, 79	105.....	I, 177
1001.....	s, 21	18.....	I, 58	107.....	I, 214
1005.....	s, 141	20.....	I, 34	108.....	I, 147
1006.....	V, 643	20 A.....	V, 369	109.....	I, 233
1210.....	V, 708	24.....	I, 42	110 bis.....	I, 172
1213, 1214.....	s, 181	25.....	I, 51	111.....	I, 167, 168
1217.....	s, 190	26.....	I, 46	112.....	I, 160
1218.....	s, 174	29.....	I, 86	113.....	I, 161
1219.....	s, 173	30.....	I, 49	114.....	I, 162, 214; II, 25
1221.....	s, 277	35.....	I, 33	115.....	I, 163; IV, 632
1222.....	s, 276	35 bis.....	I, 30	117.....	I, 164
1223.....	s, 294	37.....	I, 28, 36	118.....	I, 217, 314
1225.....	s, 294, 323	38.....	I, 36	121.....	I, 229
1229.....	s, 302	42.....	I, 33	123.....	I, 231
1230.....	s, 303	43.....	I, 43	124.....	I, 157
1231.....	s, 300	44.....	I, 26	125.....	I, 236; s, 46
1236.....	s, 374	48.....	I, 67	126.....	I, 236
1242.....	V, 461	49.....	I, 66	127.....	I, 235
1251.....	V, 526	50, 51.....	I, 70	128.....	I, 230
1252.....	V, 523	53.....	I, 68	129.....	I, 235
1253.....	V, 514	54.....	I, 67	130.....	I, 222
1254, 1255.....	V, 643	57.....	I, 66	133.....	I, 225
1256.....	V, 619	59.....	I, 71	134.....	I, 245
1257.....	V, 587	60.....	I, 61	135.....	I, 231
1261.....	V, 680	61.....	I, 62	136.....	I, 146
Ascherson (Ægyptus).					
1.....	s, 4	62.....	I, 65	137.....	I, 220
253.....	s, 298	63.....	I, 65	139.....	I, 179
374.....	IV, 914	64.....	I, 83	140.....	I, 218
431.....	IV, 911	65.....	I, 85	141.....	IV, 97
433.....	IV, 914	66.....	I, 84	143 bis.....	I, 218
				147.....	I, 220
				148.....	s, 43
				150.....	I, 211
				153.....	I, 171
				155.....	I, 343
				156.....	I, 206

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
157.	I, 194	262.	I, 283	372.	I, 116
160.	I, 200	263.	I, 279; II, 750	374.	s, 24
161.	I, 190, 204	264.	I, 290	375.	I, 114
162.	I, 207, 611	265.	I, 270	378.	I, 119
163.	I, 191	266.	I, 269	381.	I, 122
164.	I, 207	270.	I, 278	382, 383.	I, 123
165.	I, 204	271.	I, 277	384.	I, 122
166.	I, 235	272.	I, 282	385, 387.	I, 125
168.	I, 388	275.	I, 276	391.	I, 103
174.	I, 397	276.	I, 274	392.	I, 101
177.	I, 404	279.	I, 278	394.	I, 100
180.	I, 407	279 <i>bis</i> .	I, 288	395.	IV, 1202
181.	I, 143	281.	I, 286	401.	I, 129
184.	I, 372	283.	I, 309, 310	402.	I, 126, 127
185.	I, 241	285.	I, 308	409, 410.	I, 420
187.	I, 399	286.	I, 272	411.	I, 174, 410
190 <i>b</i> (?).	I, 448	287.	I, 307	412?	I, 414
192.	I, 208	292.	I, 319	413.	I, 416
197.	I, 388	293.	I, 320	416, 417.	I, 411
199.	I, 244	296.	I, 300	418.	I, 416
201.	IV, 403	297.	I, 302	419.	I, 413
202.	I, 241	298.	I, 295	421.	I, 411
202?	V, 684	299, 300.	I, 300	423.	I, 604
203.	I, 299, 401	302.	I, 295; s, 54	425.	I, 602
204.	I, 383	304.	I, 304	427.	I, 643
207.	I, 382	305.	I, 247	428.	I, 625
208.	I, 375	309.	I, 326	429.	I, 587
20 ^o .	I, 382	313.	I, 339	430.	I, 584
210.	I, 381	314, 315.	I, 340	431.	I, 622
211.	I, 241, 380, 934	316.	I, 313	433.	I, 609
212.	I, 377	319.	I, 355	436.	I, 613
213.	I, 380	320.	I, 319; IV, 15	438.	I, 620
214.	I, 379	321.	I, 360	440.	I, 623
215.	I, 378	322.	I, 361	441.	I, 621
216.	I, 395	327.	I, 354	442.	I, 624
219.	I, 394	330.	I, 359	444.	I, 825
220.	I, 395	331 <i>b</i> (?).	I, 934	445 <i>bis</i> .	I, 632
223.	I, 393	332.	I, 350	447.	II, 641
226.	I, 391	335.	I, 344	448.	I, 603
227.	I, 393	336.	I, 337	450.	I, 625
228.	I, 288	338.	I, 342, 860	451.	I, 641
229.	I, 392	339, 340.	I, 353	452.	I, 636
234.	I, 259	341.	I, 348	453.	I, 619
236.	I, 258	342.	I, 346	454.	I, 620
238.	I, 159	343.	I, 352; s, 61	457.	I, 590
239.	I, 266	344.	I, 347	459.	I, 614, 618
241.	I, 397	345.	I, 351	460.	I, 612
243.	I, 252	347.	I, 358	461.	I, 615
244.	I, 618	350.	I, 335	463.	I, 578
246.	I, 262, 282	351.	I, 333	465.	I, 580
247.	I, 318	353.	I, 335	466.	I, 579
248, 249.	I, 261	354.	I, 344	467.	I, 580
250.	I, 306	355.	I, 368	468, 470.	I, 582
251.	I, 279	359, 361.	I, 312	473.	I, 646
252.	I, 277	361 <i>bis</i> .	I, 544	475.	I, 589
253.	I, 268, 394	362.	I, 354	476.	I, 598, 639
254.	I, 284	364.	I, 181	477.	I, 594
257.	I, 286	365.	I, 108	478.	I, 596
258.	I, 282	367.	I, 111	479.	I, 597
260.	I, 291	368.	I, 114	480.	I, 612, 613
261.	I, 280	370.	I, 110	483.	I, 587

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
484.....	I, 601	574, 574 bis.....	I, 700	685.....	III, 35
485.....	I, 609	575.....	I, 704	686.....	III, 24
487.....	I, 610	575 bis.....	I, 684	688, 689.....	III, 44
490.....	I, 625; s,	577.....	I, 680	690.....	III, 42
491.....	I, 606	578.....	I, 685	691.....	III, 39
492.....	I, 629	581.....	I, 693	692.....	III, 58
493.....	I, 630	582.....	I, 672	693, 694, 695.....	III, 57
494.....	I, 625	585.....	I, 550	696.....	III, 64
496.....	I, 487	587.....	I, 696	697.....	III, 44
497.....	I, 486	588.....	I, 672	701.....	III, 43
498.....	I, 501	590 bis.....	I, 697	703.....	III, 79
499.....	I, 50	590 ter.....	I, 751	705.....	III, 57
500.....	I, 488	591, 592.....	I, 692	706.....	III, 75
502.....	I, 487	592 bis.....	I, 691	707.....	III, 74
504.....	I, 507	597.....	I, 680	708.....	III, 73
505, 507.....	I, 515	598.....	I, 701	709.....	III, 66
508.....	I, 514, 698	599.....	I, 702	710.....	III, 67
509.....	I, 509	600.....	I, 701	711.....	III, 81
512.....	I, 513	600 bis.....	I, 698	712.....	III, 45
513.....	I, 485	601.....	I, 733	713.....	III, 79
516.....	I, 497	602.....	I, 686	715.....	III, 61
517.....	I, 355, 496	603.....	I, 508	718.....	III, 48
519.....	I, 496	606.....	I, 678	722, 724.....	III, 50
520.....	I, 491	607.....	I, 705	725.....	III, 68
521.....	I, 490	610.....	I, 708, 716	726.....	III, 69
522.....	I, 500	613.....	I, 668	728.....	III, 71
523.....	I, 482	614.....	I, 719	729.....	III, 63
524.....	I, 492	615, 618.....	I, 712	730.....	III, 49
525.....	I, 495	624.....	I, 728	731.....	III, 72, 73
527.....	I, 491	625.....	I, 727	733.....	III, 77
528.....	IV, 724	626.....	I, 557	736.....	III, 67
529.....	I, 482	627.....	I, 528, 530	737.....	III, 52
533, 534.....	I, 667	628.....	I, 527	738.....	III, 31
536.....	I, 665	629.....	I, 531	740.....	III, 55
537.....	I, 518	630.....	I, 539	742.....	III, 79
538.....	I, 538	632.....	I, 557, 706	743.....	III, 81
539.....	I, 551	633.....	I, 712	745.....	III, 51
540.....	I, 565	636.....	I, 524	746.....	III, 30
542.....	I, 549	637.....	I, 530	747.....	III, 51
544.....	I, 545	638.....	I, 522	749.....	III, 78
545.....	I, 542	639.....	I, 478	750.....	III, 45
546.....	I, 541	643.....	I, 545, 635	751.....	III, 74
547.....	I, 545	647.....	I, 709	754.....	III, 114
549.....	I, 552	649.....	I, 708	755.....	III, 149
550.....	I, 546	650.....	I, 715	756.....	III, 150
551.....	I, 544	656.....	III, 15	758.....	I, 239; III, 151
552.....	I, 533	658.....	III, 16	763.....	III, 132
553.....	I, 519	661.....	III, 18	766.....	III, 140
554.....	I, 551	663.....	III, 19	770, 771.....	III, 145
556.....	I, 552	664.....	III, 18	773.....	III, 146
557.....	I, 562	665.....	III, 14	774.....	III, 127
558, 559.....	I, 546	667.....	III, 24, 83	775.....	III, 141
562.....	I, 656	670.....	III, 83	780.....	III, 119
563.....	I, 521	672.....	III, 28	789.....	IV, 47
566.....	I, 556	673.....	III, 29	792.....	I, 912
567.....	I, 680	674.....	III, 21	795.....	I, 907
568.....	I, 554	675.....	III, 24	796.....	I, 907; IV, 1129
569.....	I, 567	678.....	III, 23	797.....	I, 905
570.....	I, 710	679.....	III, 20	798.....	I, 906
572.....	I, 695	680.....	III, 25	800.....	I, 905
573.....	I, 694	683.....	III, 38	801, 802.....	I, 906

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
803.....	I, 902	947.....	II, 109	1094.....	II, 40
803 <i>bis</i>	I, 903	959.....	II, 636	1095.....	II, 46
810.....	I, 938	965.....	II, 592	1098.....	II, 45
812.....	I, 931	967.....	II, 597	1103.....	II, 53
814.....	I, 937	969.....	II, 599	1105.....	II, 51
816.....	I, 940	971.....	II, 572	1107.....	II, 52
817.....	I, 938	971 <i>bis</i>	II, 576	1109.....	II, 53; s, 161
818.....	I, 928	980.....	II, 574	1110.....	II, 53; II, 160
819.....	I, 921	981.....	II, 576	1111.....	II, 54
821.....	I, 853	983.....	II, 581	1117, 1118.....	II, 200
822.....	I, 852	986.....	II, 579	1119.....	II, 556
828.....	I, 855	991.....	II, 587	1120.....	II, 555; IV, 119
830.....	I, 860	993.....	II, 237	1121.....	II, 556
830 <i>bis</i>	I, 850	994.....	II, 201	1122.....	II, 157
835.....	I, 851	1000.....	II, 29	1125.....	II, 562
836.....	I, 864	1003.....	II, 181	1126.....	II, 564
840.....	I, 825	1005, 1006.....	II, 133	1127.....	II, 563
841.....	I, 826	1010.....	II, 180	1128.....	II, 23
843.....	I, 833	1022.....	II, 622	1130.....	II, 60
846.....	IV, 344, 347	1025.....	II, 171	1158.....	II, 70
847.....	I, 829	1029.....	II, 173	1160.....	II, 69
852.....	I, 827; III, 415	1030.....	II, 170	1168.....	II, 68
854.....	I, 840	1032.....	II, 173	1187.....	IV, 743
855.....	I, 839	1033.....	II, 166; IV, 571	1205.....	IV, 964
857.....	I, 823, 854	1036.....	II, 169	1206.....	IV, 333
859.....	IV, 447	1037.....	II, 168	1236.....	II, 123
861.....	I, 820	1039.....	II, 167	1241.....	II, 440
864.....	I, 807	1041.....	I, 121; II, 30	1243.....	II, 337
865.....	I, 836	1042.....	II, 177	1244.....	II, 369
870.....	I, 793	1043.....	II, 33	1245.....	II, 385
871.....	I, 801	1047.....	I, 115; II, 531	1247.....	II, 490
872.....	I, 784	1048.....	II, 548	1249.....	II, 396
873.....	I, 792	1050.....	II, 550	1251.....	II, 490
877.....	IV, 1101	1051.....	II, 529	1254, 1256.....	II, 331
878.....	I, 791	1052.....	II, 534	1257.....	II, 361, 370
882.....	I, 795	1053.....	II, 570	1257 <i>ter</i>	II, 370
884.....	I, 812	1054.....	II, 529	1259.....	II, 333
887.....	I, 804	1056.....	II, 532	1260.....	II, 364
888.....	I, 798	1057.....	II, 536	1261.....	II, 358
889.....	I, 803	1058.....	II, 537	1261 <i>bis</i>	II, 355
890.....	I, 800	1063.....	II, 547	1262.....	II, 354
891, 893.....	I, 797	1064.....	II, 541	1265.....	II, 390
894.....	I, 796	1065.....	II, 542	1266.....	II, 386
898, 899.....	I, 801	1067.....	II, 552	1267.....	II, 350
900.....	I, 816	1070.....	II, 513	1268.....	II, 347
901.....	I, 801	1071.....	II, 525	1269.....	II, 398
902.....	I, 791	1073.....	II, 524	1270.....	II, 313
903.....	I, 802	1074.....	II, 515	1271.....	II, 316
905.....	I, 845	1075.....	II, 149	1272.....	II, 381
909.....	I, 475	1077.....	II, 518	1274.....	II, 311
910.....	I, 474	1078, 1079.....	II, 521	1275.....	II, 381
911.....	I, 469	1080.....	II, 508	1276.....	II, 388
912 <i>bis</i> , 912 <i>ter</i>	I, 467	1081.....	II, 524	1277.....	II, 316
914.....	I, 463	1082.....	II, 32	1278.....	II, 377
917.....	I, 462	1084.....	II, 48	1279.....	II, 334, 335
918.....	I, 461	1085.....	II, 39	1280, 1281.....	II, 312
919.....	I, 453	1086.....	II, 40	1283.....	II, 399
928, 936.....	II, 96	1089.....	II, 42	1284.....	II, 390
937.....	II, 98	1091.....	II, 38	1287, 1287 <i>bis</i>	II, 274
938.....	II, 99	1092.....	I, 894; II, 46	1288.....	II, 300
946.....	II, 629	1093.....	II, 45	1289.....	II, 274

N ^o	Vol.	Pag.	N ^o	Vol.	Pag.	N ^o	Vol.	Pag.
1290, 1291	II	275	1375	II	203	1518	IV	597
1293	II	299	1376	II	432	1519	IV	599
1294	II	420	1377	II	447	1523	IV	621
1295	II	268	1378	II	292	1524, 1525	IV	605
1296	II	409	1381	II	425	1526	IV	626
1297	II	411	1382	II	476	1527	IV	603
1298	II	410	1584	II	300	1528, 1529	IV	593
1299	II	416	1386 (?)	III	934	1531	IV	609
1300	II	419	1388	IV	93	1534	IV	612
1301	II	418	1390	IV	96	1555	IV	630
1302	II	226	1391	IV	88	1539	IV	615
1303	II	266	1392	IV	105	1541	II, 421; IV	596
1304	II	410	1396	IV	113	1542	IV	628
1305	II	260	1398	IV	100	1543	IV	602
1306	II	251	1399	IV	97	1544	IV	619
1307	II	294	1400	IV	89	1545	IV	668
1308	II	284	1401	IV	113	1546, 1549	IV	617
1309, 1310	II	225	1405	IV	96	1557	IV	627
1313	II	405	1406	IV	104	1558	IV	616
1314	II	494	1407	IV	100	1559	IV	629
1315	II	284	1409	IV	95	1560	IV	623
1316	II	288	1410	IV	92	1563	IV	617
1319, 1320	II	291	1411	IV	95	1564	IV	677, 804
1324	II	403	1412	IV	103	1565	IV	608
1325	II	398	1421	II, 658,	668	1566	IV	603
1326	II, 446,	464	1425	II	641	1567	IV	798
1327	II	447	1426	II	644	1575	IV	801
1329	II	470	1427	II	643	1576	IV	803
1330	II	472	1428	II	668	1577	IV	801
1331	II	259	1430	s,	222	1580	IV	814
1332	II	240	1431	II, 677; s,	210	1587 bis	IV	817
1333	II	459	1432	II, 671; s,	205	1590	IV	819
1334	II	268	1446	II	285	1591	IV	822
1336	II	451	1457	II	704	1594	IV	157, 815
1339	II, 466,	473	1461	II	717	1595	IV	820
1340	II	277	1462 ter	II	719	1597	IV	811
1342	II, 89,	227	1463	II	706	1598	IV	808
1343	II	240	1464	II	703	1600	s,	362
1344	II	249	1466	II	727	1603, 1604, 1605	IV	810
1346	II	230	1468, 1469	II	730	1606	IV	801
1347	II, 473; IV,	92	1473	II	694	1609	II, 912; IV	684
1348	II	448	1476	II	697	1610	IV	682
1349	II	494	1478	II	696	1612	IV	686
1350	II	412	1479	II	729	1613	IV	688, 689
1351	II	244	1484	IV	218	1614	IV	687
1352	II	432	1485	II	648	1616	IV	549
1354	II	481	1486	II	647	1618	IV	688
1356	II	479	1488	II	649	1623	IV	564
1358	II	421	1489	II	647	1624	IV	558
1359	II, 236,	385	1492 bis	II	709	1626, 1627	IV	557
1360	II	269	1493	II	705	1631	IV	568
1361	II	266	1496	IV	52	1632	IV	564
1362	II	256	1498	IV	46	1635	IV	588
1363	II	441	1502	IV	51	1639	IV	586
1364	II	402	1503	IV	46	1641	IV	582
1365	II	428	1504	IV	45	1644	IV	571
1366	II	426	1509	IV	809	1645	IV	582
1368	II	439	1511	IV	62	1656 bis	IV	548
1369	II	430	1512	IV	56	1658	IV	553
1371	II	437	1515	IV	622	1662	IV	555
1374	II	479	1516	IV	605	1668	IV	748

N°	Vol.	Pag.	N°	Vol.	Pag.	N°	Vol.	Pag.
1672	IV	481, 743	1813	IV	791	1979	IV	769
1673	IV	674	1814	IV	782	1982	I	437
1675	IV	672	1819	IV	780	1983	I	438
1676	IV	706	1822	IV	566	1984	I	439
1682	IV	758	1825	III	891	1988	I	448
1683	IV	757, 758	1826	III	892	1991	I	449
1684	IV	765	1831, 1832	III	898	1992	I	442
1685	IV	758	1833	III	897	1995	I	443
1686	IV	765	1836(?)	III	934	2000	I	446
1693	IV	475	1837	III	932	2004	IV	1141
1696	IV	473	1838	III	933	2005	IV	1140
1697	IV	747	1839	IV	342	2024	IV, 846,	1136
1698	IV	748	1840, 1840 bis	III	899	2033	IV	1088
1699	IV	522, 748	1847	III	920	2035	IV	1105
1701, 1701 bis	IV	744	1848	III	911	2040	IV	1103
1702, 1703	IV	734	1849	III	918	2055	II, 14,	19
1704	IV	745	1854	III	903	2065	III	93
1705	IV	723	1856	III	930	2070	III	112
1706	IV	734	1857	III	927	2077	III	111
1707	IV	722, 890	1858	III	904	2078	IV	147
1710	IV	719	1859	III	924	2079, 2081	I	886
1712	IV	724	1861	III, 920,	921	2083	I, 889; IV,	1135
1714	IV	717	1862	III	927	2085	II, 1054	
1716	IV	732	1863	III	922	2087	I	896
1718	IV	730	1864	III	896	2091	I	893
1720	IV	719	1867	III	959	2096	I	871
1726	IV	645	1869	II, 538; III,	956	2101	I	880
1727	IV	662	1871	III	941	2102	I	878
1728	IV	658	1877, 1878	III	924	2103	I	873
1729	IV	655	1879	IV	1170	2104	I	872
1730	IV	646	1880	III	886	2105	I	876
1731	III	209	1881	III, 886;	IV, 767	2112	I	867
1732	IV	184, 603	1882	III	951	2115	V	307
1734	IV	657	1883	III	947	2116	V	306
1741	IV	641	1885	III	950	2118	V	302
1743	IV	664	1887	IV	422	2121	V	305
1745	IV	649	1892	IV	433	2123	V	115
1746	IV	664	1893	IV	817	2125	V	113
1747	IV	665	1905	IV	365	2127	V	102
1748	IV	651	1906	IV	372	2128	V	113
1749	IV	646	1907(?)	I	448	2129	V	105
1750	IV	643	1912	IV	379	2131	V	121
1751	IV	646	1915	IV	376	2132	II	466
1753	IV	732	1917	IV	371	2141	V	213
1758	IV	673	1918	IV	434	2143	V	221
1763	IV	541	1919	IV	486	2144	V	217
1765	IV	401	1921	IV	492	2145	V	220
1766	IV	419	1922	IV	485	2146	V	206
1776	IV	420	1931	IV	685	2159	V	164
1777	IV	417	1936	IV	257	2168	V	326
1784	IV	739	1938	IV	460	2169	IV	843
1785	IV	704	1942	IV	447	2170	V	168
1787	IV	697	1944, 1945	IV	464	2178	V	199
1789	IV	700	1952	IV	456	2180	V	183
1792	IV	670	1954	IV	453	2181	V	180
1793	IV	740, 768	1956, 1957	IV	442	2183	V	179
1805	IV	741	1964	IV	444	2188	V	283
1807	IV	738	1966	IV	450	2192	V	237
1808	IV	739	1969	IV	453	2194	V	255
1809	IV	738	1970	IV	454	2196	V	243
1812	IV	788	1975	IV	797	2197	V	242

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
2200	V, 283	2401	IV, 208	2610	IV, 19
2203	V, 260	2403	IV, 221	2611	IV, 14
2206	V, 255	2405	IV, 287	2612	I, 761
2207	V, 262	2408	IV, 158	2613	IV, 12
2215	V, 283	2409	IV, 159	2616	I, 427, 432
2217	V, 103	2412	IV, 210	2621	I, 435
2220	IV, 1126	2414	IV, 232	2623	I, 431
2222	V, 140	2420	IV, 157	2624	I, 434
2228, 2236	V, 70	2426	IV, 70	2627	II, 812
2238	V, 57	2429	III, 155; IV, 77	2640	II, 765
2250	V, 76	2431	V, 653	2642	II, 1032
2251	V, 80	2433	IV, 79, 187	2643	I, 762
2254	IV, 1101	2435	IV, 346	2645	I, 919
2267	IV, 240	2437	IV, 405	2649	II, 768
2269	IV, 238	2438	IV, 359	2651	II, 771
2275	IV, 226, 231	2441	IV, 303	2654	V, 113
2278 bis	IV, 233	2445	IV, 344	2657, 2658	II, 769
2281	IV, 259; V, 322	2449	IV, 310	2661	II, 787
2282	IV, 273	2454	IV, 329	2662	II, 779
2283	IV, 257	2455	IV, 323	2665	II, 792, 794
2284	IV, 258	2456	IV, 312	2668	I, 948; II, 782
2285	IV, 261	2458	IV, 309	2671	II, 793
2286	IV, 256, 941	2459	IV, 339	2672	II, 792
2289	IV, 251	2461	IV, 356	2676, 2678	V, 36
2290	IV, 266	2463	IV, 360	2682	II, 866
2292	IV, 263	2472	IV, 294	2686	IV, 1109
2293, 2295	IV, 270	2474	IV, 296	2698	IV, 522
2296	IV, 272	2488	IV, 47	2703	IV, 4
2297	IV, 184	2489	I, 843	2704 bis	V, 240
2298	IV, 203	2490	IV, 1044	2705	IV, 890
2299	IV, 198	2494	IV, 855	2706	IV, 884
2301	IV, 186	2495	IV, 873	2707	IV, 890
2304	IV, 189	2501	IV, 863	2708	IV, 1135
2305	IV, 200	2505	IV, 868	2714	IV, 893
2306	IV, 180	2506	IV, 861	2716	IV, 888
2307	IV, 187	2508	IV, 1078	2719	IV, 195
2313	IV, 203	2509	IV, 852	2721	IV, 927
2314	IV, 195	2511	IV, 843	2722	IV, 990
2315	IV, 185	2514	IV, 1049	2724	IV, 953
2321	IV, 155	2518	IV, 1048	2744	IV, 956
2322	IV, 158	2520	IV, 1051	2754	IV, 904
2325	IV, 155	2530	IV, 1063	2758	IV, 910
2329	IV, 154, 218, 263	2531	IV, 440	2773	IV, 899
2331	IV, 159	2532	IV, 1052	2776	IV, 939, 940
2332	V, 62, 323	2534	IV, 1055	2777	IV, 983
2340	IV, 282	2535	IV, 1061	2771	IV, 982
2344	IV, 178	2539, 2542	III, 964	2786	IV, 975
2348	IV, 279	2544	IV, 35	2794	IV, 1150; V, 369
2349	III, 714; IV, 172	2548	IV, 41	2795	IV, 927
2351	IV, 174	2551	IV, 1060	2799	I, 780
2352	IV, 125	2559	III, 969	2801	IV, 983
2358	IV, 200, 226	2561	IV, 1000	2803	I, 737
2359	IV, 214	2563	IV, 1022	2806	I, 743
2362	IV, 212	2564, 2565	IV, 1024	2807	I, 745
2364	IV, 226	2570	II, 448	2814	I, 737
2366	IV, 343	2588, 2589	IV, 1039	2818	I, 777
2368	IV, 214	2590 bis	IV, 1033	2821	I, 776
2371	IV, 346	2594	IV, 10	2822	I, 778
2376	I, 427; IV, 135	2602	IV, 8	2823	I, 763
2390	IV, 222	2608	IV, 14	2829	III, 399
2394	IV, 207	2609	IV, 20	2830	II, 751

N ^o	Vol.	Pag.	N ^o	Vol.	Pag.	N ^o	Vol.	Pag.
2833	II	717	3093, 3094	III	179	3202	III, 588; IV	197
2834	II	750	3096	III	205	3203	III	610
2835	II	745	3099	IV	908	3204	III	579
2840	II	1092	3102	III	165	3208	III	655
2850	IV	63	3103	III	166	3214	III	238
2853	IV	493	3105	III	169	3216	III	242
2860	IV	392	3106	III	168	3219	III	589
2872	V	715	3109	III	170	3223, 3224	III	683
2876	V	717	3111	III	210	3225	III	684
2881	IV	1169	3113	III	231	3228	III	182
2884	IV	1167	3114	III	236	3229	III	183
2885	IV	899	3115	III	235	3232	III	189
2889	IV	735	3119	III	232	3236	III	212
2898	IV	415	3120	III	574	3237	III	206
2912 [(sphalmate 20)2]	V	684	3128	IV	339	3238, 3239	III	175
2913	V	677	3129	III	243	3244	III	697
2914	V	685	3132	V	121	3246	III	216
2917	V	593	3133	III	224	3248	III	164
2918, 2920	V	592	3137	III	660	3253	III	298
2921	V	543	3139	III	687	3259	III	309
2927	V	458	3140	III	691	3264	III	310
2929	V	542	3141	III	592	3267	I	564
2936, 2937	V	560	3142	III	676	3269	III	379
2944	V	581	3144	III	611	3271	III	862
2946	V	582	3145	III	613	3272	III	840
2948	V	583	3146	III	638	3273	III	860
2954	V	456	3147	III	595	3274	III	869
2955	V	465	3148	III	660	3276	III	818
2956	IV	958	3151	III	607	3277	III	838
2960	V	440	3154	III	656	3278	III	875
2963	V	436	3158	III	569	3280	III	841
2970	V	669	3159	III	634	3282	III	853
2974	V, 632,	678	3160	III	602	3286	III	336
2980	V	678	3161	V	573	3289	III	312
2988	V	498	3162	III	647	3290	III	333
2993	V	491	3163	III	652	3293	III	267
2997	V	446	3165	III	610	3294	III, 267,	271
3001	V	555	3166	III	679	3296	III	277
3002	V	455	3169	III, 625;	IV, 411	3301	III	259
3018	III	167	3170	III	640	3303	III	352
3021	V	501	3171	III	624	3305	III	779
3022	V	496	3173	III	645	3307	III	774
3037	V	639	3174	III	656	3308	III	773
3038	V	577	3175	III	667	3309	III	774
3046	V	620	3176	III	668	3312	I	934
3048	V	565	3177	III	644	3314	III	733
3052	V	515	3178	III	594	3315	III	766
3054	V, 568,	594	3179	III	642	3317	III, 751,	778
3055	V, 478,	619	3180	III	621	3324	II, 5; III,	773
3059	V	488	3181	III	698	3325	II	72
3065	V	667	3183	III, 652;	IV, 119	3330	III	781
3066	V	478	3185	IV	1087	3332	III	758
3070	V	610	3188	III	565	3333	III	754
3075	III	210	3190	III	654	3334	III	731
3076	III	217	3191	III, 650;	IV, 910	3335	III	765
3078	III	196	3193	III, 649;	IV, 993	3340	III	751
3080	III	220	3194	III	628	3351	III	447
3081	III	221	3195	III, 597,	819	3352	III	827
3090	III	193	3196, 3197	III	600	3360	III	844
3091	III	194	3199, 3200	III	572	3365	III	720
3092	III	195	3201	III	570	3369	III	708

N°	Vol. Pag.	N°	Vol. Pag.	N°	Vol. Pag.
3376	III, 544	3511	III, 799	3643	III, 482
3377	III, 545	3513	III, 823	3646	II, 1032
3378	III, 549	3515, 3517	III, 821	3647	II, 931
3381	III, 530	3522	III, 522	3650	II, 1071
3382	III, 549	3525	III, 533	3655	II, 1084
3385	III, 543	3526	III, 537	3656	II, 1067
3386	III, 540	3529	III, 532	3658	II, 989
3389	III, 547	3530	III, 479	3660	II, 1001
3390	III, 544	3532	III, 518	3661	II, 1012
3392	III, 526	3533	III, 751	3665	II, 929
3393	III, 583	3540	III, 790	3666	II, 901
3398	III, 453	3542	III, 488, 491	3667	II, 945
3399	III, 452	3544	III, 472	3667 bis	II, 998
3402	III, 880	3545	III, 234	3672	II, 911
3404	III, 411	3546	III, 789	3673	II, 877
3405	III, 397	3553	III, 819	3674	II, 1072
3411	III, 739	3555	III, 259	3676	II, 891
3415	III, 785	3558	III, 829	3682, 3683	II, 867
3417	III, 817	3560	III, 227	3685	II, 870
3420	III, 445	3562	III, 711	3688	II, 925
3422	III, 389, 392	3565	III, 775	3689	II, 928
3424	III, 413	3567	III, 328	3690	II, 980, 1047
3427	III, 406	3569	II, 823	3695	II, 880
3428	III, 398	3570	II, 822	3696	II, 1036
3431	III, 414	3571	II, 827	3702	II, 1038
3432	III, 396	3579	II, 932	3703	II, 1052
3434	III, 388	3580	II, 933	3704	II, 853
3440	III, 407	3581, 3582	II, 936	3706	II, 1088
3441	III, 415	3583	II, 938	3711	II, 959
3442	III, 410	3584	II, 932	3714, 3715	II, 952
3448	III, 723	3587	II, 941	3716	II, 1025
3452	III, 718	3589	II, 939, 942	3717	II, 1009
3454	III, 717	3590	II, 937	3721	II, 862
3455	III, 827	3591	II, 944	3723	II, 1051
3457	III, 726	3593	II, 948	3726	II, 898
3459	III, 787	3594	II, 950	3727	II, 849
3462	III, 252	3595	II, 1037	3728	II, 845
3468	III, 363	3597	II, 894	3729	II, 1036
3472	III, 372	3598	II, 951	3730	II, 938
3473	III, 373	3600, 3601	II, 900	3731	II, 883
3474	III, 368	3602	II, 1049	3732	II, 964
3476	III, 338	3603	II, 1042	3736	II, 1022
3478	III, 348	3605	II, 966, 1042	3739	II, 1001
3479	III, 345	3606	II, 900	3746	II, 873
3480	III, 350	3608	II, 888	3751	II, 1003
3482	III, 347	3610	II, 904	3752	II, 940
3484	III, 421	3611	II, 908	3753	II, 891
3489	III, 502	3612	II, 905	3756	II, 1007
3492	III, 500	3614	II, 911	3758	II, 975, 1017
3494	III, 505	3616 bis, 3618 bis	II, 915	3759	II, 864
3495	III, 510	3619	II, 831	3761	II, 954
3496	III, 509	3621	II, 850	3784	II, 1057
3497	III, 491	3623	II, 836	3785	V, 431
3498	III, 490	3626, 3628	II, 840	3788	II, 939
3499	III, 475	3629	II, 843	3808	V, 401
3500	III, 470, 579	3630	II, 842	3818	IV, 48
3501	III, 486	3633	II, 851	3820	III, 937
3503	III, 482	3635	II, 847	3823	III, 916
3505	III, 580	3639	II, 1087	3828	II, 381
3507	III, 481	3640	II, 1088	3829	II, 332
3508	III, 715	3641	II, 1029	3831	II, 535

N°	Vol. Pag.	N°	Vol. Pag.	N°	Vol. Pag.
3834	II, 582	4074	I, 156	4169 B.	I, 314
3836	II, 63	4075	I, 315	4169 C.	I, 225
3839	I, 805	4076	I, 146	4169 D.	I, 396
3840	IV, 88	4078	I, 260	4169 E.	I, 316
3846	III, 200	4080	I, 318	4169 H.	I, 241
3848	III, 381	4081	I, 309	4169 L.	I, 247
3849	III, 570	4083	I, 159, 310	4169 M.	I, 360
3850	III, 447	4084 A.	I, 257	4169 N.	I, 242
3854	III, 884	4086	I, 260	4169 O.	I, 253
3855	II, 385	4087	I, 260, 302	4169 Q.	I, 144
3870	III, 707	4089	I, 279	4171.	I, 945
4000 ¹	I, 59; II, 389	4094	I, 270	4171 A.	s, 150
4002	I, 44	4095	I, 285	4173	I, 434
4004	I, 52	4095	I, 278, 362	4178	I, 422
4005	I, 29	4097, 4098	I, 284	4179	I, 423
4006	I, 34	4098 A.	I, 279	4180	I, 411
4007	I, 27	4101 B.	I, 267, 283	4181	I, 415
4010	I, 41	4102	I, 145	4182 A.	I, 411
4011	I, 27	4103	I, 236	4183	I, 415
4012	I, 43	4104	I, 225	4186	I, 419
4013	I, 64	4105	I, 198	4187	I, 412
4014	I, 15	4106	I, 206	4189, 4190, 4191 A.	I, 420
4015	I, 18	4107	I, 242	4194	I, 443
4015 A.	I, 10	4110	I, 203	4198	I, 446
4019	I, 97	4110 A.	I, 191	4199	I, 454
4020	I, 62	4111	I, 202	4199 L.	I, 209
4021	I, 70	4112	I, 199	4200	I, 474
4022	I, 121	4114 B.	I, 236	4201	I, 470
4023	I, 6	4115	I, 215	4202	I, 473
4024	I, 7	4118	I, 169, 303	4203	I, 469
4025	I, 4	4119	I, 161	4204	I, 475
4026	I, 3	4123, 4124	I, 233	4204 A.	I, 469
4028	I, 76	4125	I, 342	4206	I, 915
4029	I, 83	4126	I, 343	4208	I, 617, 624
4030	I, 77	4127	I, 336	4208 A.	I, 908
4031	I, 81	4128	I, 350	4209	I, 636
4033	I, 83, 368	4129	I, 345	4211, 4212	I, 612
4034	I, 92	4129 A.	I, 346	4213	I, 624
4035	I, 102	4130	I, 352, 389	4215	I, 641
4036	I, 100	4131	I, 407	4217	I, 616
4037	I, 99	4132	I, 243	4217 C.	I, 626
4038	I, 100	4137	I, 248	4219	I, 643
4039, 4040	I, 119	4139	I, 377	4223	I, 606
4042 A.	I, 122	4140	I, 366	4224, 4225	I, 614
4045	I, 107	4141	I, 361	4226	I, 635
4046	I, 114	4142	I, 355	4227	I, 615
4050	I, 110	4143	I, 362	4227 B.	I, 655
4051	I, 128; s, 27	4144	I, 357	4228	I, 522
4053	I, 126	4145	I, 402	4229	I, 492
4055	I, 129	4146	I, 403	4230	I, 482
4057	I, 314	4146 A.	I, 376	4231 A.	I, 495
4058	I, 302	4148	I, 164	4233	I, 496
4059	I, 303	4149	I, 338	4234	I, 565, 698
4060	I, 301	4150	I, 417	4236	I, 495
4061, 4062	I, 299	4152	I, 247, 326	4237, 4238	I, 496
4063, 4064	I, 306	4155	I, 225, 357	4242	I, 560
4065	I, 295	4162	I, 217	4244	I, 496
4066	I, 296	4163, 4164	I, 248	4245	I, 707
4068	I, 224	4165	I, 345	4246, 4248	I, 729
4069	I, 158	4168	I, 143	4249	I, 715
4070, 4072	I, 150	4169 A.	I, 403	4251 A.	I, 710

¹ Lacune curieuse de 129 numéros (3871—3999).

N ^o	Vol.	Pag.	N ^o	Vol.	Pag.	N ^o	Vol.	Pag.
4252	I,	678	4329	II,	122	4422	II,	257
4253	I,	698	4331	II,	114	4424	II,	500
4255	I,	692	4334	II,	192	4426	II,	263
4256	I,	519	4337	II,	565	4427, 4428, 4428 bis	II,	462
4257	I,	678	4340, 4342, 4343	II,	190	4429	II,	461
4258	I, 691; V,	72	4344	II,	182	4430	II,	557
4259	I,	694	4345	II,	168	4430 B.	II,	228
4259 A.	I,	695	4348	II,	196	4431	II,	484
4260	I,	688	4352	II,	26	4431 A.	II,	421
4261	I,	683	4353	II,	174	4432, 4432 A.	II,	201
4262	I,	698	4351 bis	II,	509	4433	II,	539
4263	I,	553	4355	II,	48	4434	II,	300
4264	I,	542	4357	II,	174	4435	II,	257
4265	I,	596	4358	II,	33, 168	4436	II,	201
4266	I,	668	4359	II,	626	4437	II,	203
4266 A.	I,	563	4360	II,	624	4438	II,	517
4267	I,	223	4361	II,	581	4439	II,	524
4268	I,	562	4364	II,	583	4440	II,	229
4268 A.	I,	565	4365	II,	256	4441	II,	285
4269	I,	545	4366	II,	583	4442	II,	235
4271	I,	667	4370 A.	II,	634	4444	II,	233
4271 D.	I,	538	4372	II,	637	4445	II,	280
4271 E.	I,	609	4374	II,	23	4446	II,	524
4272, 4273	I,	852	4376	II,	631	4449	II,	538
4273 A.	I,	665	4378	II,	510	4450	II,	455
4274	I,	858	4384	II,	515	4451	II,	451
4275	I,	862	4385	II,	541	4452	II,	223
4276	I,	858	4387	II,	344	4453	II,	289
4277	I,	836	4388	II,	492	4456	II,	193
4280	I,	835	4389	II,	386	4458	II,	87
4282	I,	825	4390	II,	388	4461	II,	543
4283	I,	826	4391	II,	492	4462	II,	456
4286	I,	846	4392	II,	335	4463	II,	192
4288	I,	847	4393	II,	248	4464	II,	25
4289	I,	798	4394	II,	312	4470	II,	643, 645
4290	I,	802	4395	II,	331	4472	II,	641
4291	I,	801	4396	II,	332, 396	4473, 4474	II,	647
4292	I,	788	4398	II,	394	4476, 4477	II,	646
4293	I,	799	4398 a	II,	393	4478	II,	649
4293 A.	I,	948	4399	II,	387	4479	II,	658
4294 A.	I,	951	4400	II,	491	4480	II,	667
4295	I,	952	4101, 4401 A.	II,	378	4481, 4482	II,	666
4296	I,	896	4402	II,	382	4482 A.	II,	667
4297	I,	897	4403	II,	384	4483 A.	II,	544
4299	I,	896	4404	II,	399	4484	II,	662
4300	I,	897	4404 B.	II,	488	4487	II,	696
4301	I,	873	4405	II,	475	4488	II,	715
4302	I, 873, 886		4406	II,	488	4489	II,	727
4303	I,	882	4407	II,	271	4490	II,	719
4303 A.	I,	876	4408	II,	257, 413	4491	II,	721
4303 B.	s,	144	4409	II,	400	4492, 4493	II,	718
4304	I,	867	4410	II,	262	4494	II,	707
4305	I,	912	4412	II,	289	4495	II,	735
4308	I,	909	4413	II,	287	4496	I,	900
4309	I,	903	4413 A.	II,	412	4497	I,	844
4313, 4314	I,	939	4414	II,	261	4500	II,	757
4315	I,	922	4415	I, 196; II,	260	4501	s,	242
4316	II, 22; III,	765	4417, 4418	II,	258	4502	II,	762
4318, 4319	II,	17	4419	II,	225	4503	II,	759
4320	II,	13	4420	II,	503	4504	II,	750
4326	II,	270	4421	II,	273	4505	II,	753

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
4508	II, 743	4599	II, 845	4691	III, 91
4509	I, 778	4601	II, 850	4692	III, 100
4510	I, 771, 775	4603	II, 949	4693	III, 117
4511	I, 773, 940	4604, 4605	II, 862	4696	III, 121
4512	I, 774	4606	II, 871	4697	III, 146
4513	I, 749	4608	II, 868	4701	III, 141
4516, 4517	I, 753	4610	II, 1052	4704	III, 151
4518	I, 746	4611	II, 876	4705	III, 148
4520	I, 739; II, 790	4612	II, 984	4706	III, 411
4521	IV, 997	4613	II, 982	4707	III, 401
4522	II, 772	4614	II, 995	4708	III, 410
4523	II, 798	4615	II, 982	4709	III, 409
4524, 4525	II, 771	4616	II, 1006	4710	III, 410
4528	II, 779	4617	II, 904	4711	III, 383
4529	II, 769	4618	II, 916	4713	III, 213
4532	II, 782	4619	II, 903	4715	III, 393
4533	I, 912	4620, 4621	II, 905	4716, 4717	III, 390
4534	I, 762	4622	II, 941	4719	III, 391
4535	I, 919	4623, 4624	II, 1067	4720	III, 378
4537, 4538	II, 766	4625	II, 941	4721	III, 377
4540	II, 817	4626	II, 929	4722	III, 176
4542	II, 807	4627	II, 932	4724, 4725, 4726	III, 211
4543	II, 800	4629	II, 937	4727	III, 168
4544	II, 812	4629 A	II, 936	4728	III, 209
4545	II, 806	4630	II, 1022	4729	III, 223
4547, 4548	II, 823	4631	II, 878	4730	III, 208
4549, 4552	II, 955	4633	II, 1025; III, 25	4731	II, 782
4553	II, 884	4634	II, 873	4734	III, 192
4554	II, 888	4635	II, 1022	4735	III, 191
4555	II, 884	4636	II, 867	4736	III, 188
4556, 4556 A	II, 951	4639, 4640	III, 6	4737	III, 200
4557	II, 935	4644	III, 73	4738	III, 207
4558	II, 952	4647	III, 80	4740	6. III, 204
4559, 4561	II, 953	4648	III, 33	4741	III, 200
4562	II, 1086	4649	III, 28	4742	III, 181
4565	II, 1015	4655, 4656	III, 63	4743, 4744	III, 207
4566	II, 1022	4657	III, 68	4745	III, 157
4567	II, 1013	4658	III, 12, 6	4746	III, 166
4568	II, 1013, 1019	4661	III, 56	4747	III, 167
4569	II, 880	4662	III, 52	4748	III, 159
4570 C	II, 636	4665	III, 25	4749	III, 165
4571, 4572	II, 924	4666	III, 25, 77	4751	III, 381
4573	II, 892	4667	III, 81	4752	III, 156
4574	II, 1009	4669	III, 81	4753, 4754	III, 313
4575	II, 891	4670	III, 83	4755	III, 315
4576	II, 980	4671	III, 72	4756	III, 349
4577	II, 1036	4672	III, 27	4757	III, 349, 759
4580	II, 856	4673, 74, 75, 76	III, 29	4758	III, 257
4581	II, 1052	4677	III, 15	4760	III, 272
4582	II, 1013	4679	III, 14	4763	III, 326
4584	II, 1015	4680	III, 16	4764	III, 325
4586	II, 1026	4681	III, 14	4765	III, 270
4587	II, 1079	1681 B	III, 45	4766	III, 249
4588	II, 1072	4681 C	III, 16	4768	III, 250
4590	II, 937	4682	III, 110	4769	III, 372
4590 A	II, 943	4683	II, 1016; III, 97	4771	III, 370
4591	II, 928	4684	III, 99, 100, 101	4772	III, 373, 375
4592	II, 1006	4686	III, 97	4773	III, 364
4593	II, 1083	4687	III, 101	4774, 4775, 4776	III, 220
4595	II, 1009	4689	III, 89	4777	III, 445
4596, 4597	II, 850	4690	III, 86	4778	III, 447

N°	Vol. Pag.	N°	Vol. Pag.	N°	Vol. Pag.
4780.	III, 223	4862.	III, 724	4969.	IV, 256
4781.	III, 226	4871.	III, 794	4970.	IV, 251
4782.	III, 225	4873.	III, 418	4971, 4972.	IV, 256
4783.	III, 223	4874.	III, 723	4973, 4974.	IV, 270
4784.	III, 231	4875.	III, 420	4975, 4976.	IV, 273
4786.	III, 237	4876.	III, 852	4978 A.	IV, 260
4787.	III, 236	4877.	III, 771	4978 B.	IV, 169
4788.	III, 231	4882.	III, 761	4979.	I, 318
4789.	III, 203, 235	4884.	III, 753	4981.	IV, 155, 213
4791.	III, 154	4885.	III, 824	1983.	IV, 185
4792.	III, 418	4886.	III, 736	1985.	IV, 192
4793.	III, 439	4889, 4890.	III, 775	1987.	IV, 186
4795.	III, 441	1891.	III, 776	1990.	IV, 191
4796.	III, 439	4892.	III, 746	4992.	IV, 192
4797.	III, 426	1894.	III, 771	4993.	IV, 184
4798.	III, 709	4897.	III, 778	4994.	IV, 183
4800.	III, 491	4898.	III, 763	4995.	IV, 192
4801, 4802.	III, 489	4899.	III, 698	4999.	IV, 160
4803.	III, 487	4900.	III, 913	5001.	IV, 219
4804.	III, 463, 507	4901.	III, 930	5002.	IV, 148
4806.	III, 466	4904.	III, 921	5003.	IV, 128
4807, 4808.	III, 465	4905.	III, 928	5005.	IV, 132
4809.	III, 506	4906.	III, 906	5005 A.	IV, 145
4811.	III, 466	4907.	III, 922	5006.	IV, 277
4812.	III, 442	4910.	III, 940	5008.	IV, 209
4813.	III, 532	1912.	III, 948	5009.	IV, 212
4814.	III, 541	4913.	III, 891	5013.	IV, 217
4815.	III, 526	4915.	IV, 36	5017.	IV, 253
4816.	III, 528	4916, 4917.	IV, 32	5018.	IV, 249
4817.	III, 511, 531	4922.	IV, 46	5020.	IV, 764
4819.	III, 415	4923.	IV, 50	5023.	IV, 281
4820.	III, 455	4925.	IV, 48	5024.	IV, 282
4821.	III, 567	4926.	IV, 58	5025.	IV, 283
4824.	III, 466	4927.	IV, 51	5029.	IV, 286, 623
4825.	III, 570	4928.	IV, 60	5030.	IV, 284
4826.	III, 485	4929.	IV, 62	5035.	IV, 290
4827.	III, 582	4930.	IV, 63	5038.	IV, 292
4828.	III, 577, 579, 684	4932.	IV, 57	5041.	IV, 294
4831.	III, 675	4933.	IV, 87	5042.	IV, 297
4831 A.	III, 605	4934, 4935.	IV, 86	5043.	IV, 360
4832.	III, 632	4936.	IV, 90	5045.	IV, 359
4833.	III, 608	4937.	IV, 87	5016.	IV, 358
4834.	III, 610	4938.	IV, 89	5050.	IV, 346, 360
4835.	III, 597	4939.	IV, 99	5051.	IV, 414
4837.	III, 624	4940.	IV, 100	5053.	IV, 418
4838 A.	III, 628	4941.	IV, 92	5057.	IV, 395
4839.	III, 602	4942.	IV, 91	5058.	IV, 399
4840.	III, 703	4944.	IV, 102	5059.	IV, 393
4841.	III, 637	4945.	IV, 94	5060.	IV, 391
4842.	III, 635	4946.	IV, 97	5061, 5062.	IV, 421
4845.	III, 591	4947.	IV, 95	5064.	IV, 418
4846.	III, 690	4948.	IV, 90	5065.	IV, 470
4847.	III, 606	4949.	IV, 101	5066.	IV, 367, 418
4848.	III, 687	4950.	IV, 88	5069.	IV, 370
4850.	III, 648	4952.	IV, 91	5070.	IV, 371
4851.	III, 676	4954.	IV, 86	5071.	IV, 379
4852.	III, 677	4955.	IV, 89	5072.	IV, 374
4853.	III, 654	4957.	IV, 77	5073.	IV, 385
4855.	III, 842	4959.	IV, 75	5074.	IV, 426
4860 [sphalmate 486]	III, 811	4960.	IV, 79	5076.	IV, 498
4861.	III, 813	4962, 4963.	IV, 65	5077.	I, 315

N°	Vol. Pag.	N°	Vol. Pag.	N°	Vol. Pag.
5078	IV, 515	5170, 5171	IV, 815	5277	IV, 1042
5080	IV, 501	5172	IV, 819	5279	IV, 1004
5081	IV, 493	5174	IV, 724	5280	IV, 1007
5082	IV, 492	5175	IV, 811	5281	IV, 1014
5083	IV, 489	5176	IV, 718	5284	IV, 1004
5085	IV, 478	5177	IV, 725	5285	IV, 876
5086	IV, 528	5178	IV, 767	5287	IV, 1051
5088	IV, 454	5180	IV, 766	5289	IV, 1094
5089	IV, 444	5181	IV, 539	5292	IV, 1066
5090	IV, 464	5182, 5185	IV, 737	5293	IV, 1078
5091	IV, 467	5188	IV, 743	5296	IV, 1141
5092	IV, 466	5190	IV, 573	5298	IV, 1093
5093	IV, 441	5192	IV, 562	5299	IV, 1090
5094	IV, 465	5194	IV, 633	5301	IV, 1086
5096, 5097	IV, 441	5196	IV, 609	5304	IV, 1087
5098	IV, 442	5197	IV, 615	5305	IV, 1110
5099	IV, 452	5199	IV, 625	5307	IV, 1119, 1122
5101 bis	IV, 479	5200	IV, 618	5309	IV, 1048
5103	IV, 390	5201	IV, 606, 607	5310	IV, 1136
5104	IV, 425	5202	IV, 623	5312	IV, 1117
5105	IV, 514	5205	IV, 614	5313	IV, 1094
5108	IV, 695	5206	IV, 624	5314	IV, 1147
5109	IV, 775	5207	IV, 613	5315	IV, 1151
5110	IV, 773	5210	IV, 634	5320	V, 512
5111	IV, 778	5214	IV, 632	5321	IV, 1158
5112	IV, 606	5215	IV, 620	5322	IV, 1159
5113	IV, 754	5217	IV, 672	5323	IV, 1156
5115	IV, 586	5220	IV, 512	5324	II, 818
5121	IV, 676	5221	IV, 520	5325	IV, 1175
5121 bis	IV, 677	5222, 5223	IV, 524	5328	IV, 1177
5122	IV, 778	5224	IV, 526	5329	IV, 1177, 1179
5123	IV, 777	5228	IV, 6	5330	IV, 1162
5126, 5127	IV, 797	5229	IV, 7	5331	IV, 1173
5129	IV, 650	5231	IV, 16	5333	IV, 1164, 1174
5130	IV, 674	5232	IV, 14	5335	V, 709
5131	IV, 600	5233	IV, 29	5338	V, 716
5132	IV, 664	5234	IV, 20	5339	V, 714
5133	IV, 675	5236	IV, 23	5341	V, 154
5134	IV, 671	5238	IV, 529	5342	V, 130
5136	IV, 667	5239	IV, 850	5343	V, 132
5139	IV, 651	5239 A	IV, 843	5344	V, 121
5140	IV, 657	5240	IV, 853	5345	V, 122
5141	IV, 641, 835	5242	IV, 827	5346	V, 129
5142	IV, 660	5243	IV, 868	5349	V, 108
5143	IV, 666	5244	IV, 872	5350	V, 113
5145	IV, 585	5246	IV, 866	5351	V, 142
5146	IV, 660	5247	IV, 28, 881	5352	V, 81, 142
5147	IV, 667	5250	IV, 1045, 1046	5355	V, 65
5148	IV, 660	5252	IV, 1045	5357 (errore 5859)	V, 88
5152	IV, 683	5254	IV, 994	5359	V, 87
5153	IV, 636	5256	IV, 973	5360	V, 167, 337
5155	IV, 682	5259	IV, 931	5362	V, 333
5157	IV, 657	5261	IV, 921	5364	V, 168
5158	IV, 650, 683	5263	IV, 984	5365	V, 166
5159	IV, 789	5268	IV, 916	5366	V, 168
5160 A	IV, 792	5269	IV, 1002	5369	V, 165
5161	IV, 781	5270	IV, 1003	5370	V, 159
5162, 5163	IV, 794	5271	IV, 1025; V, 194	5372	V, 200, 757
5164	IV, 801	5272	IV, 1024	5373, 5374	V, 193
5166	IV, 741	5273	IV, 1038	5376	V, 183
5167	IV, 809; s, 362	5274, 5276	IV, 1040	5377	V, 185

N°	Vol.	Pag.
5378	V	187
5379	V	185
5382	V	326
5383	V	327
5384	V	276
5385	V	237
5386	V	254
5387	V	257
5389	V	281
5390	V	227
5392	V	310
5393	V	226
5396	V	302
5398	V	297, 298
5399	V	298
5401	V	220
5402	V	221
5404	V	210
5405	V	174
5410	V	689
5412	V	660
5413	V	668
5417	V	560
5421	V	615, 618
5424	V	665
5425	V	513
5427	V	607
5428	V	441
5429	V	449
5430	V	558
5432	V	444
5434	V	443
5443	V	646
5445	V	497
5446	V	491
5447	V	435
5452	V	453
5457 (errore 5857)	V	490
5459	V	476
5460	V	467
5461	V	462
5462	V	465
5464	V	463
5465	V	458
5468, 5469	V	556
5471	V	636
5472	V	450
5473	V	356
5478	V	414
5481	V	389
5483	V	369
5484	V	364
5486	V	731
5487	V	389
5488	V	727
5489	V	728

Balansa

(Africa bor. : Alger).

38..... IV, 940

N°	Vol.	Pag.
155	I	222
419	IV	940
739	V	357

Balansa
(« Plantes d'Orient »).

2	V	533
5	V	487
6	V	482
7	V	539
8	V	542
9	V	543
11	V	663
13	V	468, 675, 676
14	V	467
16	V	455
19	V	408
21	III	284
22	III	283
24	III	295
25	III	292
26	III	299
27	III	311
28	III	309
29	III	310
30	III	328, 330
32	III	326
34	V	107
36	II	844
40	II	998
41	II	932
43	II	949
44	II	828
46	II	891
47	II	912
48	II	1000
50	II	1033
52	II	958
54	I	711
55	II	1011
59	II	1073
61	II	842
62	I	266
63, 64	I	282
65	I	268
66	I	280
67	I	281
72	I	252
74	I	304
75	I	184
76	I	229
77	I	228
85	I	381
86	I	437
83	I	442
91	I	799
92	I	793
93	I	812
96	I	584
99	I	589

N°	Vol.	Pag.
101	I, 502; IV	201
103	I	489
104	II	144
105	I	522
106	I	662
108	I	522
111	I	715
113	I	676
114	I	675
115	I	686
117, 118	I	479
119	I, 712; V	221
121	I	710
123	I	58
124	I	30
125	I	28
126	I	54
127	I	53
129	I	136
130, 131	I	767
132	I	773
133	I	767
135	I	770
138	V	670
141	V	567
142	V	520
143	V	236, 521
144	V	529
147	V	240
150	V	213
151	V	228, 293
152	V	202
153	V	206
154	V	205
155	V	69
157	V	62
158	II	145
159	II	121
160, 161	II	134
162	II	135
165	II, 127; s	215
166	II	152
169	II	129
173	II	119
177	II	83
178	II	69
179	II	69, 141
180	II	80
181	II	87
182	II	79
184	II, 31; IV	1097
188	II	34
190	II	39
191	II	45
192	II	40
194, 195	II	36
198	II	51
200	II	172
204	II	576
205	II	183
208	II	101

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
209	II, 159	318	s, 216	531	IV, 698
210	II, 594	319	IV, 552	535	IV, 723
211	II, 361	320	III, 73; IV, 705	540	V, 460
215	II, 493	324, 325	IV, 570	542	IV, 548
216	II, 370	326	IV, 541	554	IV, 240
217	II, 178	329	IV, 699	561	II, 837
221	III, 74	332, 333	III, 886	568	II, 917
222	III, 71	331	III, 907	569	II, 1036
224	III, 57	316	II, 792	575	II, 950
227	III, 21	337	IV, 429	583	s, 225
228	III, 71	338	IV, 419	585	s, 215
230	III, 112	343	IV, 1076	586	III, 72
232	III, 106	345	I, 756	591	III, 70
235	III, 127	317	IV, 1115; V, 546	598	I, 685
236	III, 141	450	I, 857	602	I, 700
239	III, 147	352	IV, 1011, 1019	606	I, 544
240	III, 116	353	IV, 1017	609	I, 548, 706
241	III, 389	355	III, 899	627	I, 68
243	III, 257	356	II, 752	628	III, 892
244	III, 261	361	II, 782	653	s, 327
245	III, 205	362	II, 771; V, 632	673	I, 791
246	III, 197	367	s, 215	678	IV, 341
247	III, 192	368	IV, 173	688	IV, 461
248	III, 188	373	IV, 1054	689	IV, 459
250	III, 744	375	I, 741	692	IV, 12
255	III, 60, 816	377	I, 758	700	s, 215
256	III, 849	379	IV, 1061	719	IV, 50
258	III, 758	381	IV, 40	738	IV, 1099
259	III, 811	386	II, 161	743	V, 481
260	III, 855	387	IV, 1069	745	V, 486
261	III, 720	388	I, 780	747	V, 566
265	III, 626	389	IV, 588	718	V, 610
266	III, 650	390	V, 258	751	III, 140; V, 656
267	III, 582	391	V, 115	752	V, 654
269	III, 415	392	V, 21	754	V, 678
271	III, 554	393	V, 26	755	V, 680
272	III, 229	394	V, 25	756	V, 665
273	III, 231	396	II, 668	757	V, 540
274	III, 574	398	II, 598	760	V, 725
275	III, 706	401	III, 22	766	IV, 1080
276	III, 519	402	V, 130	787	III, 123
279	V, 642	403	I, 920	788	III, 120
282	IV, 859	405	III, 862	789	III, 149
283	IV, 873	408	III, 102	805	I, 601
284	IV, 838	409	IV, 456	806	I, 586
286	IV, 855	412	I, 673	810	I, 595
288	IV, 890	413	IV, 117	812	V, 263
289	IV, 1165	416	I, 679	813	V, 257
291	IV, 53	421	III, 174	814	V, 271
299	IV, 497	430	I, 270	815	V, 306
300	IV, 560	438	I, 329	816	V, 317
302	IV, 557	457	I, 289	817	V, 320
304	IV, 557, 765	458	II, 182	818	III, 231; V, 320
306	IV, 707	469	II, 81	819	V, 318
307	IV, 333, 706	496	IV, 577	821, 822	V, 102
309	IV, 563	503	IV, 762	823	V, 99
312	s, 224	504	IV, 711	826	V, 666
313	IV, 635; s, 224	512	IV, 747	827	V, 148
314	IV, 781	519	IV, 774	828	V, 36
315	IV, 601; s, 215, 217	525	IV, 815	829	V, 706
316, 317	s, 213	527	IV, 812	831	V, 709

N ^o	Vol.	Pag.
838	V,	678
839	V,	589
844	V,	567
850	V,	488
851, 852	V,	490
853	V,	691
864	III,	771
870	III,	269
872	III,	350
874	III,	264
877	III,	283
882	III,	445
884	III,	300
886	III,	406
887	III,	375
889	III,	445
890	III,	627
892	III,	595
897	III,	579
899	III,	620
901	II,	42
906	II,	76
911	II,	81
912	II,	73
913	II,	77
918	II,	121
920	II,	562
921	s,	225
923	II,	297
930	II,	446
931	II,	259
936	V,	25
946	IV,	837
950	I,	855
953	III,	118
954	III,	122
956	I,	810
957	I,	799
962	II,	655
965	IV,	154
973	IV,	99
985	II,	15
997	IV,	859
1014	II,	837
1018	II,	948
1020	II,	1056
1022	III,	952
1026	IV,	456
1028	IV,	452
1032	IV,	472
1034	IV,	372
1038	IV,	7
1039	IV,	1064
1062	III,	23
1106	IV,	1034
1111	V,	398
1113	V,	136
1115	V,	241
1118	II,	549
1120	IV,	1033
1146	III,	39

N ^o	Vol.	Pag.
1171	s,	206
1173	IV,	801
1191	IV,	598
1192	II,	114
1199	II,	106
1210	II,	536
1214	II,	41
1215	II,	89
1220	II,	74
1262	III,	103
1263	III,	111
1273	III,	242
1278	III,	326
1279	III,	330
1283	III,	638
1291	II,	642
1305 bis	I,	479
1312	I,	632
1324	V,	214
1327	V,	748
1331	V,	511
1332	V,	482
1335	V,	540
1336, 1337	V,	539
1448	V,	656
1655	s,	215
1854	II,	846

Bélanger (Persia).

364	II,	469
524	III,	435
581	IV,	914

Blanche (Syria).

47	V,	678
60	s,	143
70	s,	123
74	s,	271
136	II,	135
149 bis	III,	284
174	II,	245; III, 845
193	II,	604
194	II,	606
196	II,	604
206	III,	389
209, 210, 211	II,	734
260	II,	1074
304	III,	244
307	III,	292
308, 309, 310	III,	319
315	III,	283
318, bis, ter, 319	III,	389
323	V,	426
334	III,	688
349	II,	144
364	III,	751
391, 392, 393	III,	952
434	IV,	322
447	IV,	444

N ^o	Vol.	Pag.
448	IV,	443
452	IV,	459
454, 456	s,	357
473	III,	431
489	V,	50
609	V, 678; s,	228
627	V,	36
638	III,	431
652	V,	222
655, 656 bis	V,	272
747	III,	787
761	IV,	443
779	V,	37
788	s,	96
805	V,	674
808	II,	604
1184	II,	134
1208	II,	606
1223	s,	228
1351	IV,	106
2360	III,	231
2384	III,	292
2389-2391	III,	256
3063, 3064	II,	134
3092	II,	463
3164	II,	733
3165, 3166, 3167	V,	222
3429	III,	548
3460	III,	741
3477	III,	751
3625	IV,	444
3846, 3847	V,	476
3889	V,	601
4009	V,	266

Bourgeau

(Africa bor. : Alger).

222	II,	232
318	IV,	218

Bourgeau (Hispania).

12	I,	38
218	II,	1075
862	IV,	940
1244	III,	245
1469	IV,	940
1750	I,	38

Bourgeau (Lycia).

5	I,	33
7	I,	80
9	I,	87
11	I,	108
20	I,	276
32	I,	679
38	I,	657
40	I,	543, 548
42	I,	522

N ^o	Vol. Pag.
Buhse (Armenia Rossica, Persia).	
213.....	II, 992
341, 437.....	s, 206
591.....	I, 296
595.....	s, 208
738 <i>b</i>	s, 224
803.....	IV, 724
908.....	V, 165
984.....	III, 772
1027 <i>a</i>	V, 250
1253.....	I, 151
1281 <i>b</i>	V, 251
1325.....	V, 327
1339.....	IV, 414
1343.....	I, 147
1361.....	I, 212
1422.....	V, 327

Bunge (Persia, Affghania).

1.....	s, 208
2.....	V, 169; s, 217
3.....	s, 213
4.....	s, 209
5.....	s, 215
6.....	s, 208
7.....	II, 675; s, 227
8.....	s, 209
10, 12.....	V, 267
13.....	V, 251
14.....	V, 247
35.....	V, 200
38.....	V, 625
68, 69.....	V, 535
81.....	V, 497
158.....	III, 526
162.....	III, 517
226.....	III, 813
238.....	III, 814
275.....	III, 845

Calvert (Armenia).

253.....	s, 206
507.....	IV, 831
881.....	II, 347
984.....	IV, 405
1249, 1258.....	s, 215

Chesney (Mesopotamia).

3.....	V, 121
9.....	I, 124
11.....	V, 307
12.....	V, 296
14.....	V, 685
16.....	I, 710
25.....	I, 286
32.....	II, 396

N ^o	Vol. Pag.
35.....	IV, 884
52.....	II, 808
75.....	IV, 227
82.....	I, 36
94.....	V, 193
96.....	I, 29
98.....	I, 388
105.....	V, 338
106.....	V, 302
107.....	V, 217
110.....	I, 434
123.....	I, 594
131.....	I, 225
132.....	III, 728
135.....	I, 119
136.....	IV, 893
142.....	I, 312
149.....	I, 413; II, 795
154.....	II, 284
157.....	IV, 1118
163.....	V, 317
164.....	I, 466
165.....	II, 237
174.....	I, 67; II, 200
176.....	I, 82
178.....	II, 548
184.....	III, 274
186.....	I, 856
190.....	I, 918
193.....	I, 434
196.....	V, 689
216.....	I, 941

Deyrolle (Armenia).

11.....	s, 205
12.....	s, 206

Ehrenberg (Arabia, Syria).

123.....	IV, 951
162.....	IV, 201
214.....	V, 166
235.....	V, 448
321.....	s, 221
372.....	III, 53

Falconer (India Or.).

359.....	II, 11
604.....	III, 497
1036.....	s, 370

Fortune (China).

8.....	V, 373
--------	--------

Friedrichsthal
(Macedonia).

290.....	II, 807
----------	---------

N	Vol. Pag.
929.....	V, 49

Gaillardot (Syria, etc.).

52.....	I, 87
63.....	V, 681
213.....	III, 419
263.....	IV, 989
313.....	V, 122
347.....	III, 430
388.....	II, 761
400.....	V, 49
409 <i>bis</i>	V, 50
421.....	IV, 233
470 <i>bis</i>	II, 359
474, 666, 674.....	III, 430
829.....	V, 680
925.....	II, 101
928.....	II, 173
979.....	III, 430
1023.....	IV, 322
1266.....	III, 145
1643.....	s, 96
1717.....	II, 98
1726.....	II, 106
1733.....	II, 135
1748.....	II, 169
1762.....	II, 375
1763.....	II, 374
1764.....	II, 359
1765.....	II, 358
1768.....	II, 342
1780.....	II, 536
1803.....	II, 29
1824.....	II, 794
1827.....	II, 825
1828.....	II, 826
1837.....	II, 921
1845.....	II, 985
1847.....	II, 1057
1857.....	II, 1085
1892.....	III, 242
1911.....	III, 315
1922.....	III, 267
1935.....	III, 389
1941, 1942, 1944.....	III, 430
1945.....	III, 451
1946.....	III, 430
1947, 1948, 1949.....	III, 431
1952.....	III, 683
1957.....	III, 471
1987.....	III, 707
1996.....	III, 539
2003, 2003 <i>bis</i>	III, 751
2025.....	III, 741
2033.....	III, 845
2054, 2057.....	IV, 106
2116.....	IV, 721
2170.....	IV, 443
2199.....	IV, 949
2201.....	IV, 970

N ^o	Vol.	Pag.	N ^o	Vol.	Pag.	N ^o	Vol.	Pag.
2250	V	193	528	IV	633	1094	II	250
2274	IV	319	528 <i>J</i>	IV	143	1099	II	507
2301	V	481	548 <i>J</i>	II	1079	1113	IV	967
2383	II	63	552	V	253	1114	II	270
2416 <i>ter</i>	III	283	554	III	352	1121 <i>J</i>	IV	985
2419, 2420, 2421	III	430	564	IV	359	1126 <i>J</i>	IV	968
2422	III	680	581	IV	966	1134	II	88
2540	III	788	608	IV	370	1134 <i>J</i>	V	339
2645	II	135	614	IV	412	1139	II	73
2676	III	144	616, 619	IV	410	1156	II	633
2690	III	430	630	IV	320	1167	II	546
2756	IV	403	636	IV	490	1173	s	193
			642	IV	469	1179	II	33
			685	IV	121	1194	s	316
			686	IV	117	1194 <i>J</i>	III	570
			691	V	524	1201	s	208
			710 <i>J</i>	V	635	1202	I	942
			718 <i>J</i>	IV	979	1203	s	210
			719 <i>J</i>	IV	980	1204	I	933
			760 <i>J</i>	III	470	1227	s	242
			764	III	479	1234	III	199
			770 <i>J</i>	IV	120	1232	II, 740; s	236
			822	IV	412	1240	II	22
			868 <i>J</i>	III	497	1245	II	11
			897 <i>J</i>	II	868	1251	I	868
			900 <i>J</i>	III	264	1262	I	929
			931 <i>J</i>	III	497	1290	I	762
			972 <i>J</i>	IV	255	1348	V	713
			981 <i>J</i>	IV	21	1351	s	208
			1000	II	825	1373	I	91
			1004 <i>J</i>	V	691	1376	I	77
			1006 <i>J</i>	V	647	1379	I	17
			1009	II	293	1381	I	4
			1011 <i>J</i>	V	691	1379	I	17
			1018	II	861	1388a	II	231
			1024 <i>J</i>	IV	71	1504	II	305
			1025	III	501	1509	II	492
			1038	II	272	1513	II	452
			1049	II	304	1519	II	293
			1049 <i>J</i>	IV	72	1524, 1525	II	231
			1050-2	II	307	1520	II	279
			1052	III	156	1532	II	269
			1055	II	305	1537, 1538	II	305
			1058	II	306	1510	II	241
			1059	II	305	1541	II	488
			1060	II, 276,	278	1544	II	344
			1060 <i>J</i>	IV	489	1547	II	285
			1062	II	305	1556	II	265
			1063	II	272	1558	II	264
			1064	II	271	1578	II	288
			1066	II	290	1581, 1582	IV	828
			1068	I, 3; II,	282	1588	II	264
			1075	II	279	1592	II	492
			1076	II	227	1641	I	637
			1077	II	268	1642	I	524
			1079	II	452	1724	IV	1042
			1080	II	241	1726	IV	1041
			1084	II	502	1737	IV	909
			1085	II	293	1743	IV	908
			1086, 1089, 1090	II	231	1747	IV	914
			1093?	II	232	1750	IV	912

Griffith (Afghanistan).*(J = Journal.)*

23	IV	1168
30 <i>J</i>	IV	800
47 <i>J</i>	IV	1148
50 <i>J</i>	IV	255
51 <i>J</i>	IV	32
75 <i>J</i>	V	93
79	V	402
86 <i>J</i>	IV	32
89	V	400
101	I, 6; IV	904
102	IV	904
103 a <i>J</i>	IV	32
105	I	12
117 <i>J</i>	II	271
156	IV	829
157	II	313
164a	I	661
169	II	516
178	I	8
179	II	308
184 <i>J</i>	V	555
209	II	11
297 <i>J</i>	V	193
300	I	189
303	I	496
321	V	444
370	I	683
402 <i>J</i>	III	912
406	II	492
450 <i>J</i>	V	267
455	V	477
457	II	305
470	IV	642
474	III, 89;	611
475	IV	615
491	IV	262
492	IV	797
494	IV	641
497	IV	667
500	IV	668
501	IV	779
507	V	454
514	IV	639
514 <i>J</i>	V	685

N°	Vol. Pag.	N°	Vol. Pag.	N°	Vol. Pag.
C. Koch (Armenia).		27	III, 292	119	IV, 1167
12	s, 222	29	IV, 501	122	V, 446
Th. Kotschy¹		30	II, 490	123	IV, 895
(Ægyptus)².		33	I, 257	124	I, 899
112	I, 904	35	III, 816	125	II, 579
200	IV, 615	36	II, 117	126	III, 54; V, 364
389	V, 287	37	III, 189	128	IV, 832
391	I, 340	38	IV, 788	129	IV, 687
394	I, 154	41	II, 160, 204	131	IV, 1167
397	V, 35	42	I, 829	132	IV, 1171
400	I, 896	45	III, 44	137	III, 946
402	III, 358	46	II, 1045	139	II, 140; IV, 98
405	IV, 1155	48	IV, 553	141	I, 641
406	IV, 740	49	II, 999	142	III, 53
407	III, 309	52	I, 887; II, 657	146	II, 1011
412	V, 3	53	V, 707	147	IV, 628
414	III, 23	55	II, 870	148	IV, 723
416	III, 310	56	II, 53	150	II, 582
496	IV, 893	58	I, 273	152	III, 5
498	V, 597	59	I, 69; IV, 559	153	II, 772
511	IV, 1113	60	II, 35	154	IV, 1065
534	I, 430	62	II, 161	157	II, 923
586	II, 164	63	IV, 1064	159 (errore 1159)	V, 180
591	I, 915	64	III, 586	161	V, 242
592	IV, 957	68	III, 613	164	V, 66
593	IV, 210	69	I, 483	165	IV, 609
602	IV, 1202	70	II, 161	168	III, 589
763	III, 203	74	V, 375	204	I, 814
773	III, 180	75	III, 445	205	IV, 448
790	I, 745	76	II, 361	206	IV, 445
890	IV, 100	77	II, 689; s, 228	209	IV, 1167
950	II, 223	78	IV, 781	211	V, 342
Th. Kotschy (Amanus)³.		79	IV, 608	213	V, 333
1	II, 551	82	IV, 682	216	III, 456
2	II, 733	83	IV, 576	220	III, 855
3	III, 85	86	IV, 445	221	III, 58
9	III, 145	91	III, 35	222	III, 890
10	II, 536	93	III, 30	227	IV, 619
12	IV, 192	94	II, 161	236	IV, 757
15	III, 346	95	III, 54	238	IV, 698
16	IV, 108	96	III, 35	241	IV, 157
17	IV, 315	96a	II, 916	244	IV, 396
18	IV, 688, 712	98	II, 779	246	IV, 322
19	IV, 310	100	IV, 782	248	II, 1082
20	III, 231	102	V, 356	250, 251	II, 972
25	I, 295	104	III, 669; V, 87	255	II, 845
		106	IV, 471	256	II, 832
		107	IV, 1053	259	II, 1083
		112	III, 551	260	II, 909
		113	III, 673	261	II, 1035
		115a, 115b	V, 180	263	II, 1093

¹ Kotschy ayant visité, dans ses voyages combinés, quelques pays plusieurs fois, et ses différentes collections n'étant pas suffisamment distinguées dans le Fl. Or., il a fallu remplacer, en partie du moins, les séries continues de chaque voyage, telles que j'aurais aimé à les donner, par un arrangement par pays. C'est un point important pour la comparaison des numéros. — R. B.

² Colonne se composant de pl. récoltées en 1836 et en 1855 (« *Iter Syriacum* »).

³ Les « *Plantæ Syriæ hor. e monte Amanu 1862* » ont été récoltées de retour de l'île de Chypre. Pour les autres numéros de ce voyage, voir donc « *Cyprus*. »

N°	Vol.	Pag.	N°	Vol.	Pag.	N°	Vol.	Pag.	
265	I	61	41	I, 270; IV,	1150	114	IV,	732	
267	I	271	42	I, 135; IV,	240, 413	117	IV,	453	
268	III	43	46	IV,	446	118	II,	459, 1062	
271	I	329	47	V	212	121	II, 451; III,	407; IV,	1188
275	I	328	49	II,	556	123	III, 58, 842;	V,	490
277	I	177	51	III,	58	124a	I,	271	
279	I	515	53	I,	728	125	IV,	15, 174	
281	I	634	54	IV,	621, 803	126	II, 244; III,	812; V,	617
288	II	659	55	I,	613	127	I, 728; II,	722; IV,	890
289	II	699	59	IV,	485	129	I,	609; II,	503
290	II	717	61	I,	697	130	I,	679	
293	II	40	62	I, 522; III,	288	131	II,	348	
294	II	622	64	I,	544	132	II,	360	
295	II	290	65	I, 662, 715; III,	323, 950	136	IV,	840	
296	II	57	66	III,	396	137	II,	1006	
301	II	343	67	III,	926	139a	I,	109	
306	I	954	68	I, 529; III,	264	140	III,	772	
336	III	51	69	IV,	1008	141	II, 750; III,	149	
353	I	197	69a	I,	135	141b	s,	241	
362	II	536	70	I, 332; II,	680; s,	225	141c	s,	326
375	I	803	71	I, 610; IV,	557	142	II, 899; III,	54	
			72	II,	185	143	IV,	590	
			73	V,	71, 72	145	II,	1050	
			74	I,	613	147	IV,	1105	
			75	V,	574	151	II, 571,	1012	
			76	I, 633; III,	762; V,	610	152	III,	791
			77	I,	174	157	I, 794; II,	58	
			78	II,	847, 848	158	II,	244	
			78g (errore 789)	I,	446	159	II,	31	
			79	I, 168; III,	5; IV,	361	160	I,	344
			79a	I,	411	163	II,	81, 614	
			81	II,	772	167	II,	561	
			82	V,	481	168	IV,	76	
			83	I, 270, 618		169	II,	448	
			84	III,	959; V,	160	170	II, 348,	562
			85	I,	692	172	I, 544; II,	99	
			86	I, 489; V,	446	174	IV,	682	
			88	I, 483; IV,	56	176	I,	495	
			89	I, 500, 600		178	I, 129,	377	
			90	I, 18, 899		179	II,	722	
			90b	I,	794	182	II,	717	
			91	I, 529, 800; V,	159	184	III,	653	
			91a	V,	159	185	II, 689; s,	228	
			94	IV,	574	186	II, 1066;	s,	222
			95	I, 275, 500		188	s,	86	
			96	III, 400, 892		189	II,	664	
			98	I,	826	190	I,	860	
			98 A	II,	195	192	II,	772	
			99	IV,	838	198	III,	959	
			99b (errore 996)	II,	372	198b (errore 1986)	II,	849	
			100	IV,	406	199	III,	198	
			103	I, 801; II,	584	201	I,	741	
			104	I,	650	202	I,	191	
			106	I, 175, 191; V,	567	204	I,	544	
			108	i, 640; III,	35	208	IV,	71	
			109	I,	899	209	II,	849	
			110c	I,	800	210	II,	847	
			113	III,	595	211	II,	1050	

¹ Se compose des « *Plantæ in monte Tauro lectæ* » de l'été 1836 et de celles de l'« *Iter Ciliicum* » 1853.

N°	Vol. Pag.	N°	Vol. Pag.	N°	Vol. Pag.
212.....	III, 333	303.....	III, 264	426.....	IV, 1053
213.....	II, 1012; III, 625	307.....	IV, 544	435.....	IV, 593
214.....	II, 998, 999	309.....	V, 236	437.....	IV, 600
215.....	II, 979	310.....	III, 407	440.....	I, 47; IV, 814
217.....	II, 516	314.....	III, 396	441.....	IV, 1158
223.....	II, 556	315.....	V, 99, 102	443.....	IV, 731
224.....	I, 700	320.....	III, 840	446.....	IV, 743
227.....	I, 801; II, 1006	322.....	III, 788; IV, 1167	448.....	IV, 712
229.....	III, 62; IV, 611	326.....	III, 789	451.....	IV, 783
232.....	III, 57	328.....	I, 231	454.....	IV, 695
233.....	III, 58; V, 659	329.....	II, 47; IV, 741	455.....	IV, 699
234.....	III, 65	330 _a	I, 808	458.....	IV, 652
235.....	III, 76, 77; IV, 321; V, 644	331.....	III, 8	460.....	IV, 662
237.....	II, 717	334.....	IV, 1158	461.....	IV, 687
238.....	IV, 548	335.....	II, 786	462.....	IV, 686
239.....	IV, 712	337.....	II, 667; III, 890	469.....	IV, 586
240.....	V, 198	338.....	III, 949	471, 472.....	IV, 552
241.....	II, 825; III, 35	342.....	I, 950	477.....	IV, 564
245.....	III, 92	343.....	III, 950; V, 33	478.....	IV, 580
246.....	III, 85	344.....	V, 148	496.....	V, 242
247.....	IV, 203	345.....	III, 942; IV, 50	497.....	V, 263
248.....	I, 889; IV, 315	346.....	III, 920	506.....	V, 198
250.....	II, 917	348.....	III, 120	536.....	V, 666
251.....	V, 263	349.....	III, 686, 929	552.....	V, 732
252.....	III, 195; V, 333	350.....	I, 87; III, 317	563.....	III, 962
253.....	II, 503	351.....	IV, 206		
255.....	III, 145, 397	352.....	V, 617; s, 228		
256.....	I, 231	353.....	III, 50		
259.....	I, 175	353 _a	III, 751		
260.....	III, 595	354.....	IV, 1033, 1036		
261.....	III, 693; IV, 552	355.....	IV, 291, 622, 686		
262.....	III, 681, 962	356.....	IV, 2		
263.....	IV, 133	356 _a	IV, 40		
266.....	III, 264	358.....	II, 9; IV, 1114		
268.....	V, 225	360.....	I, 643		
269.....	III, 456	361.....	IV, 230		
271.....	IV, 895	367, 370, 372, 373.....	IV, 1167		
272.....	IV, 1048	375, 376, 377.....	IV, 1164		
273.....	II, 352	380, 381, 382, 383.....	IV, 1173		
276.....	II, 1090; III, 554; IV, 391	385.....	IV, 344, 1171		
277.....	IV, 136	387.....	IV, 1172		
278.....	I, 956	388.....	IV, 338		
279.....	I, 951	390.....	I, 295; IV, 1172		
280.....	III, 516; IV, 712	391.....	IV, 1172		
281.....	III, 450	393.....	IV, 1171		
282.....	I, 97	394.....	I, 240; IV, 363, 1172		
283.....	II, 1092	395.....	IV, 1172		
284.....	I, 268	397.....	IV, 377		
285.....	III, 373; IV, 71	404.....	IV, 1170		
285 bis.....	III, 373	408.....	V, 706		
286.....	III, 354; IV, 473	411.....	V, 707		
290.....	III, 233	412.....	V, 710		
291.....	III, 231	413.....	V, 54, 710		
297.....	III, 338	414.....	IV, 832		
298.....	III, 323	415.....	V, 703		
299.....	III, 346; IV, 384	416.....	I, 82; IV, 840		
300.....	III, 268, 515	422.....	IV, 1038		
302.....	III, 256	424.....	V, 709		

Th. Kotschy
(*Iter Cilicico-Kurdicum 1859*)¹.

3.....	I, 17
6.....	IV, 746
8.....	I, 17
9.....	II, 70
11.....	I, 382
12.....	II, 912
19.....	II, 926
20.....	IV, 1174
22.....	IV, 1173
26.....	II, 275
28.....	II, 70
36, 37, 38.....	IV, 1165
39.....	I, 283; IV, 1165
40.....	IV, 230, 1165
42.....	s, 27
43.....	II, 707
44.....	IV, 494
45.....	II, 53
46.....	I, 335
47.....	II, 617
50.....	I, 210
51.....	IV, 1080
52.....	I, 312
53.....	I, 927
55.....	I, 347
56.....	IV, 272
57.....	IV, 1008
58.....	I, 380; V, 92

¹ *Cilicia or., Cappadocia, Armenia Turcica*; pour les plantes de Chypre (printemps 1859) exclues ici, voir « *Cyprus*. »

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
59	IV, 458	147	III, 381; IV, 1136	275	III, 287
60	III, 231	148	I, 609	277	I, 300; IV, 804
61	I, 31	149	IV, 446	279	III, 940
62	I, 328	150	I, 191	280	III, 903
63	IV, 217	151	II, 365, 459	280a	III, 906
64	I, 348	153	I, 800	281	II, 860
65	III, 693	154	IV, 113	283	IV, 72
66	I, 49	155	V, 85, 186	284	IV, 53
68	IV, 413	156	V, 227, 332	286	III, 328
69	IV, 445	157	I, 194	288	IV, 1036
71	IV, 1168; V, 68	161	V, 488	290	s, 54
72	V, 221	163	V, 503	291	III, 696
73	V, 297	166	IV, 758	293	II, 959
75	I, 900	168	V, 281	295	IV, 161
78	II, 573	170	I, 439	296	III, 402
81	V, 37	171	III, 327	297	IV, 455
82	II, 259	172	V, 72	298	III, 393
83	II, 530	175	IV, 321	299	I, 831
85	I, 458	176	I, 349	301	III, 189
86	V, 131	177	II, 438	302	III, 656
87	V, 180	179	IV, 99	303	IV, 1126
88	IV, 608	180	IV, 263	304	II, 845
90	IV, 396	182	I, 660; IV, 492	305	IV, 1120
91	V, 703	183	IV, 768	306	IV, 118
92	IV, 764	184	IV, 522	307	II, 168
93	IV, 270	185	IV, 597; V, 70	308	III, 445
95	V, 154	186	I, 579	309	IV, 1039
96	IV, 198	187	IV, 154	310	III, 792
97	IV, 1135	188	IV, 169	311	II, 967
100	I, 379	191	I, 467	312	III, 952
103	IV, 238	192	IV, 899	313	III, 779
104	I, 191, 252	193	I, 302	315	IV, 838
106	II, 698	194	IV, 416	316	I, 546
107	I, 44	197	II, 589	317	III, 653
108	IV, 804	199	I, 580	318	I, 483
110	I, 295	202	I, 296; II, 429	319	III, 596
111	I, 351	204	IV, 14	321	III, 369
112	I, 931	206	IV, 608	324	IV, 361
113	IV, 621	207	II, 617	325	I, 490
114	III, 347	208	III, 886; IV, 391	326	II, 732
115	I, 347	209	II, 622	327	III, 143; IV, 556
116	IV, 761	211	III, 620, 640	328	II, 691
117	III, 821	214	IV, 407	329	IV, 475
118	IV, 8	215	II, 77; IV, 413	330	III, 411
119	V, 140	217	I, 518	331	III, 720
121	V, 78	218	IV, 669	332	IV, 634
124	I, 441	219	II, 197	333	III, 59
125	V, 215	220	V, 129	334	III, 924
126	II, 274	221	II, 38	335	III, 266
130	I, 279; IV, 1016	224	IV, 472	338	V, 586, 590
133	III, 333	225	III, 375	340	III, 344
135	IV, 197	226	II, 570	341	II, 812
136	IV, 186	228	III, 678	343	II, 732
137	I, 237	231	IV, 479	346	IV, 399
139	V, 86	233	II, 435	347	III, 186
140	IV, 601	234	IV, 166	349	II, 622
141	II, 158	237 (errore 131)	II, 717	351	II, 816
143	III, 292	249	I, 68	352	II, 149
144	III, 721	263	IV, 763	353	I, 377, 380
145	III, 927	267	V, 65	354	IV, 965
146	V, 310	274	III, 259	355	IV, 734

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
57	IV, 522	277	III, 635	574	IV, 1191
62	II, 76, 606	282	IV, 240	577	IV, 1062
69	II, 1036	283	I, 618	582	IV, 1007
74	II, 794	284	V, 297	584	IV, 831
75	I, 750	288	III, 146	587	III, 88
81	II, 915	290	IV, 697	590	III, 149
84	II, 1070	297	II, 167	591	III, 145
85	I, 467	298	III, 57	595	III, 122
92	I, 202	301	I, 358	598	III, 222
96	I, 892	307	I, 183	599	III, 188
97	II, 297	308	II, 482	603	III, 328
99	III, 693	320	II, 42	606	III, 344
103	II, 116	334	IV, 744	608	III, 350
109	I, 215	342	III, 236	613	III, 236
111	II, 423	347	I, 304	617	III, 368
123	II, 496	348	IV, 344	619	III, 634
127	II, 243, 248	353	I, 235	622	III, 407
129	III, 745	355	IV, 781	630	III, 504
135	IV, 1009	356	V, 715	631	III, 542
138	III, 398	367	V, 31	632	III, 526
162	II, 494	378	II, 93	633	III, 543
164	IV, 159	379	II, 226	634	III, 7*3
167	IV, 496	380	I, 304	636	III, 864
168	IV, 498	381	V, 217	639	III, 808
170	I, 377	397	IV, 560	641, 642	III, 751
174	V, 234	401	I, 54	646	III, 789
175	I, 170	402	I, 35	647	III, 877
183	II, 470	404	V, 205	649	III, 791
184	I, 268	405	V, 295	652	III, 372
185	I, 859	407	I, 229; s, 45	655	III, 904
186	II, 366	423	I, 892	659	III, 949
193	I, 59	425	V, 40	660	I, 202
195	IV, 557	438, 444	V, 36	666	IV, 41
197	II, 450	453	III, 221	670	IV, 557
198	II, 481	455	I, 830	672	IV, 764
199	II, 496	457	I, 156	676	IV, 675
203, 204	IV, 226	463	I, 592	680	IV, 727
206	I, 287; II, 593	465	III, 389	683	IV, 695
207	IV, 663	467	I, 600	685	IV, 647
209	II, 367	476	III, 243	687	IV, 660
210	III, 8	480	I, 629	688	IV, 580
216	I, 750	488	I, 446	689	IV, 672
218	II, 446	489	IV, 220	695	IV, 273
219	III, 583	499	V, 217	699	IV, 238
220	IV, 686	500	I, 55	700	IV, 137
222	III, 304	512	I, 56	707	IV, 488
224	II, 915	515	I, 36	712	IV, 481
226	II, 621	517	II, 591	714	IV, 419
228	III, 261	526	IV, 919	717	IV, 444
234	V, 65	529	V, 588	722	IV, 521
242	IV, 608	535	V, 621	723	II, 842
253	I, 899	536	V, 515	726	II, 874
255	V, 61	540	V, 490	727	II, 979
258	II, 505	541	V, 415	728	II, 1005
260	I, 281	544	V, 360	729	II, 972
262	II, 536; IV, 588	545	V, 398	730	II, 774
270	II, 297	552	V, 98	731	II, 783
271	III, 70	553	V, 160	733	I, 62
273	II, 369	560	V, 254	734	I, 89
274	V, 206	563	IV, 910	735	I, 48
275	I, 125	571	IV, 1048	739	I, 45

N°	Vol. Pag.	N°	Vol. Pag.	N°	Vol. Pag.
741	I, 40	243	I, 768	531	V, 141
742	I, 43	245	III, 845	532	II, 819
743	I, 97	247	IV, 569	536	IV, 870
746	I, 277	248	V, 684	541	II, 1027
750	I, 273	250	III, 299	518	III, 691
752	I, 291	251	III, 419	550	II, 553
755	I, 162; ε, 81	253	III, 771, 833, 969	555	I, 67
757	I, 320	254	III, 359	561	II, 107
762	I, 483	255	II, 469; III, 797	562	II, 106
764	I, 110	256	I, 176, 769	570	II, 528
766	I, 629	257	V, 114	571	III, 557
767	I, 642	261	I, 458	572	I, 773
773	I, 610	262	I, 459	573	III, 704
774	I, 613	261	I, 405	577	III, 234
779	I, 801	281	V, 36	578	V, 338
788	I, 872	284	IV, 939	580	IV, 158
789	II, 683	285	I, 915	582	V, 283
790	II, 730	289	V, 384	586	II, 1086
792	II, 727	295	IV, 765	601	III, 195
796	II, 710	303	II, 123	617	V, 465
797	II, 703	304	V, 472	622	II, 592
803	II, 659	205	III, 283	623	II, 838
804	II, 519	306	IV, 899	624	V, 238
807	II, 380	322	II, 991	627	IV, 94
810	II, 442	333	IV, 622	631	I, 64
811	II, 444	334	IV, 806	636	s, 154
812	II, 116	338	IV, 571	641	II, 905
814	II, 118	339	III, 289	662	I, 643
816	II, 96	340	III, 229	663	I, 154
823	II, 533	350	V, 65	664	II, 1074
1006	II, 61	364	II, 813	666	II, 886
1127	II, 940	371	IV, 1167	668	II, 655
		373	II, 57	678 (err. «Rhodos»)	IV, 785
Th. Kotschy (Cyprus) ¹ .		385	IV, 385	680	IV, 203
15	IV, 1018	389	IV, 351	682	V, 585
26	II, 144	390	IV, 776	695 [(sphalmete 3)5]	V, 738
44	III, 324	399	IV, 1134	698	I, 770
86	II, 765	409	IV, 1169	699	IV, 690
101	II, 795	411	V, 304	701	I, 98
108	II, 739	412	V, 219	703	I, 271
117	I, 405	417	V, 70	705	IV, 200
125	I, 408	426	IV, 803	707	V, 216
148	III, 69	428	V, 593	708	I, 459
151	II, 594	438	I, 176	712	III, 90
154	I, 148	445	IV, 185, 190	715	I, 725; III, 71
165	III, 82	446	IV, 291	718	I, 127
176	III, 144	475	II, 791	719	I, 32
178	V, 54	480	IV, 93	720, 721	IV, 1167
185	V, 70	482	V, 282	722	II, 588
186	V, 58	483	IV, 594	724	IV, 596
188	IV, 1076	487	III, 68	727	II, 685
189	I, 304	489	IV, 688	731	II, 925
190	V, 746	493	V, 71	732	II, 931
194	V, 202	497	V, 62	733	II, 29
208	III, 359	498	V, 219	734	III, 960
210	III, 845	506	III, 745	736	IV, 1076
239	V, 683, 684	524	V, 688	739	V, 40
		528	V, 270	741	I 67; IV, 257

¹ Se compose de plantes de l'automne 1849, du printemps 1859 («*Iter Cilicico-Kurdiicum*») et surtout de 1862. Ces différentes collections ne sont nulle part distinguées dans le *Fl. Or.*

N ^o	Vol. Pag.	N	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
746	III, 30	5	V, 369, 579	92	IV, 383
747	III, 150	7	I, 385	93	IV, 385
751	IV, 1071	8	I, 393	94	I, 748
754	IV, 190	10	V, 727	95	III, 932
755	V, 83	15	I, 890	96	I, 454
756	IV, 1169	16	IV, 414	97	I, 744
757	V, 710	17	IV, 147	98	I, 588
761	IV, 1167	21	V, 369	99	V, 194
762	IV, 583	22	IV, 148	100	I, 770
765	IV, 2	23	V, 302	101	IV, 1183
767	V, 238	31	I, 56	102	I, 752
769	V, 270	32	II, 179	103	I, 401
783	IV, 820	33	IV, 1018	104	II, 951
784	III, 821	34	I, 709; IV, 803	105, 105a	III, 84
785	III, 93	35	V, 590	106	IV, 615
795	IV, 1009	36	IV, 159	107	IV, 165
829	I, 952	37	I, 578, 952	108	I, 442
832	IV, 560	38	IV, 294	109	III, 797
854	IV, 513	39	IV, 86	111	IV, 1093
856	I, 116	42	III, 722	112	I, 891
873	III, 102	43	IV, 473	113	IV, 1189
886	I, 55	44	III, 797	114	V, 193
888	V, 138	45	I, 56	115	IV, 1173
892	V, 291	46	V, 272	116	II, 60
897	I, 867	47	I, 169	117	II, 1086
901	IV, 240	48	I, 321	119	I, 435
903	III, 787	49	IV, 77	121	III, 246
904	V, 161	50	III, 882	122	III, 418
911	I, 137	51	III, 319	123	III, 390
918	II, 267	52	III, 106	124	V, 575
921	IV, 812	53	III, 299	124a	I, 733
923	IV, 1108	54	I, 397	125	IV, 611
925	IV, 821	55	III, 19	126	I, 225
930	I, 880	57	I, 19	127	I, 426
931	I, 883	58	II, 491	128	I, 906
937	IV, 553	58a	II, 492	129	II, 767
938	III, 586	59	II, 599	130	I, 241
941	s, 123	60	II, 528	131	V, 573
966	III, 61	61	IV, 885	132	I, 441
979	III, 205	62	IV, 884	134	IV, 147
980	IV, 578	63	I, 309	135	III, 266
983	II, 634	65	II, 104; s, 165	137	II, 33
997	I, 138	66	III, 77	138	IV, 102
		67	I, 384	139	I, 721; III, 141
		68	IV, 178	140	II, 154
		70	I, 117	142	I, 415
		71	I, 225	143	IV, 777
		72	I, 368	144	I, 434
		73	V, 598	145	II, 641
		74	I, 366	146	IV, 197
		75	III, 317	147	III, 68
		76	II, 760	148	V, 649, 651
		77	III, 242	151	I, 115
		78	II, 396	153	I, 91
		82	III, 752	155	II, 418
		84	IV, 214	156	II, 590
		85	II, 300 V; 472	157	I, 771
		86	V, 570	158	I, 779
		87	III, 828	159	I, 422
		90	V, 500	160	III, 706
		91	IV, 1154, 1155	163	II, 200

Th. Kotschy (« Iter Nubicum. »)¹

26	s, 30
38	I, 902
128	IV, 994
222	V, 376
234	V, 447
312	I, 908
318	IV, 208
324	I, 179

Th. Kotschy

(« Plantæ Persiæ austr. 1842 »).

4	I, 222
---	--------

¹ Annis 1837-40, Unio Itineraria 1841.

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
164	III, 181	242	IV, 1042	312	IV, 793
165	II, 951	243	II, 643	313	V, 560
166	IV, 290	244	IV, 1120	316	IV, 918, 1154
167	II, 647	245	III, 18	319	II, 629
168	III, 112	246	IV, 801	320	IV, 657
169	III, 213, 722	247	III, 882	321	IV, 1051
170	V, 445	248	V, 677	322	III, 264, 265
171	V, 315	249	III, 312	323	IV, 1183
173	III, 852	250	I, 119	324	II, 938
174	I, 588; II, 646	251	I, 210	326	V, 190
175	IV, 886	252	IV, 1004	327	I, 336
176	I, 156	253	I, 117	328	IV, 167
177	I, 780	254	I, 257	329	IV, 411
178	I, 443	256	I, 376	330	IV, 393
180	I, 217	257	IV, 1149	331	I, 874
181	I, 346	258	IV, 251	332	IV, 273
182	II, 108	259	I, 668	333	II, 538
183	I, 283	260	V, 142	334	I, 183
184	II, 159	261	I, 204	335	IV, 1184
185	I, 243	264	IV, 472	337	I, 216
186	II, 103	265	II, 476	338	III, 30
187	I, 912	267	II, 905	339	I, 211
188	III, 762	269	V, 633	340	IV, 666
190	II, 765	270	IV, 1094	341	I, 467
191	III, 728	271	I, 236	342	I, 253
192	I, 596	272	V, 550	343	I, 360
193	IV, 872	273	II, 17	344	V, 646
194	IV, 466	275	III, 746, 760	345	IV, 735
195	II, 125	276	III, 746	346	IV, 1120
197	IV, 888	277	III, 762	347	I, 858
199	II, 915	278	V, 672	348	IV, 1138
201	III, 109	279	IV, 614	350	IV, 184
202	II, 138; III, 319	280	I, 623	351	II, 387
203	III, 221	281	II, 917	352	IV, 86
204	I, 58	282	II, 888	355	V, 672
206	II, 833	283	II, 987	357	IV, 102
207	IV, 102	285	I, 115	358	II, 476
208	IV, 86	286, 286a	I, 900	359	IV, 740
209	IV, 51	287	V, 550	360	IV, 801
210	III, 765	288	II, 789	361	II, 884
212	V, 465	289	III, 852	362	I, 122, 781
214, 214a	I, 434	290	V, 686	363	IV, 793
215	II, 769	291	IV, 615	364	I, 861
216	III, 913	292	II, 1058	365	V, 337, 676, 680
217	III, 447	293	III, 99	366, 366a	V, 674
219	I, 12; II, 410	295	III, 416	367	IV, 872
221	II, 606	296	III, 913	369	V, 594
222	I, 881, 883	297	II, 671; s, 205	370	IV, 809
223	IV, 1194	298	IV, 185	371	IV, 97
224	I, 287	299	V, 687	372	IV, 785
225	I, 189	301	V, 29, 692	373	IV, 416
227	I, 243	302	III, 635	374	IV, 650
228	II, 238	303	I, 616	375	V, 689
230	I, 6	304	II, 557	377	IV, 607
232	II, 647	305	IV, 852	379	IV, 94
233	I, 12	306	V, 491	379b	II, 489
234	I, 34	307	II, 769	380	I, 406
236	II, 656; IV, 20	308	IV, 657	381	III, 602
237, 237a	V, 210	309	I, 420	382	II, 1012
238	II, 577	310	II, 772	383	III, 29
240	II, 72; IV, 256	311	I, 121	384	III, 145

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
385	III, 417	452	I, 834	520	IV, 1120
387	III, 207	453	I, 603	521	IV, 925
390	IV, 1117; V, 386	454	IV, 781	522	II, 871
391	IV, 604	455	II, 390	523	I, 236
392	I, 151	456	I, 545	524	II, 539
393	IV, 809	457	I, 478	525	IV, 393
393a	I, 91	458	IV, 801	526	IV, 685
394	III, 151	459	III, 272	527	II, 262
395	IV, 192; V, 378	460	IV, 958	531	IV, 246, 458
396	I, 411	461	I, 827	533	IV, 1132
397	II, 392	463	III, 19	534	I, 706
398	I, 612	464	IV, 866	535	IV, 620
399	I, 640	465	IV, 696	536	I, 91
400	I, 91	466	IV, 297	537	II, 703
401	II, 261	467	I, 496; III, 501	538	III, 351
402	IV, 278	468	IV, 1042	539	IV, 822
404	I, 564; IV, 657	469	IV, 1120	542	III, 445
405	II, 417	470	II, 648	543	III, 19
406	IV, 21	471	I, 128	546	IV, 371
406 bis	IV, 22	473	I, 42	547	II, 686; s, 215
407	III, 960	474	II, 313	548	III, 428
407a	IV, 749	475	II, 501	550	II, 662
408	IV, 497, 498	476	I, 343	552	II, 1072
409	III, 806	477	V, 610	553	II, 723
411	IV, 192	478	III, 31	554	III, 119
412	III, 7	479	III, 51	555	II, 418
413	V, 504, 508	480	III, 777	556	IV, 918
414	III, 152	481	III, 762	557	IV, 792
415	I, 259; IV, 650	482	V, 400	558	IV, 48
416	IV, 1066	484	II, 428; V, 205	559	IV, 844
417	V, 714	485	II, 264	560	IV, 555
418	IV, 737	486	IV, 443	561	III, 349
419	II, 648	487	IV, 1120	563	III, 493
421	II, 941	488	II, 930; IV, 1042	566	III, 751
422	II, 298	489	I, 615	567	IV, 1126
423	II, 791	490	IV, 735	568	III, 507
424	V, 611	491	IV, 411	569	I, 307
425	V, 653	492	II, 408	570	II, 709; s, 234
426	IV, 18	493	III, 223	571	III, 62
427	IV, 406	494	V, 591	572	IV, 725
428	I, 237	495	IV, 657	573	I, 754; IV, 231
428a	I, 236	496	I, 800	574	III, 30
429	IV, 411	497	II, 271	575	II, 850
430	II, 388	498	III, 167	576	I, 260
431a	III, 31	500	IV, 1033	577	IV, 672
432	IV, 1033	501	I, 687; V, 361	578	III, 25
433	III, 751	503	III, 682; IV, 192	579	III, 18
434	III, 736	504	II, 667	580	I, 796
436	IV, 92	505	III, 45	581	III, 781
437, 437a	III, 141	506	III, 811	582	I, 495
438	I, 937	507	I, 131; IV, 650, 657	583	I, 315
439	II, 867	508a	III, 501	584	V, 664
440	I, 562	509	I, 641	585	III, 351
442	I, 76	510	IV, 1149	586	IV, 1004
442	IV, 1052	511	II, 196	587	IV, 322
444	III, 45; V, 520	512	IV, 1156	588	IV, 648
445	IV, 773	513	III, 699	589	II, 20
446	V, 360	514	III, 236	590	IV, 212
448	IV, 1098	515	III, 345	591	IV, 846
450	V, 241	518	III, 71	592	II, 399
451	III, 679; IV, 666	519	IV, 789	593	III, 89; IV, 628

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
594	II, 584	666	II, 995	737	III, 763
595	I, 667	667	IV, 628	738	V, 523, 579
596	IV, 696	669	III, 29	740	V, 385, 420
597	I, 698	670	IV, 852	741	II, 388
598	III, 52	671	III, 471	743	II, 791
599	IV, 739	672	IV, 965	744	V, 615
600	III, 956	673	V, 665	746	II, 266
601	II, 1042	674	I, 512	747	IV, 7
602	IV, 30	676	II, 1020	748	V, 664
603	III, 812	677	II, 893	749	III, 114; IV, 119
604	IV, 764	679	IV, 437	750	II, 929
606	I, 50	680	III, 696	751	IV, 411
608	III, 346	681	I, 661	752	V, 618
610	I, 184	682	V, 386	754	V, 590
611	III, 328	683	V, 356	755	V, 509, 660
612	V, 356	684	V, 688	756	V, 247
613	V, 71	685	V, 501	757	III, 788; IV, 642
614	III, 349	686	III, 170	759	III, 167
616	V, 129	689	I, 491	760	I, 183
618	IV, 282	691	III, 847	761	III, 165
619	I, 150	692	IV, 318	762	I, 174
620	IV, 1183	693	III, 475	763	II, 722
621	IV, 1187	694	V, 420	764	IV, 743
622	II, 677; s, 209	695	V, 660	765	II, 262
623	II, 794	696	III, 852	766	I, 700
625	IV, 1120	697	I, 667	767	I, 307
626	I, 643	698	IV, 586	768	I, 621
627	III, 125	700	I, 621	769	II, 1038
628	V, 596	701	I, 357	770	III, 339
628a	II, 236	702	III, 819	771	III, 387
629	IV, 556	703	IV, 881	772	III, 440
630	III, 374	704	II, 722	773	I, 678
631	IV, 739	705	V, 168	774	IV, 444
632	IV, 397	706	IV, 282	777	V, 234
636	I, 248; III, 549	707	IV, 923	778	IV, 1043
636a	I, 249	708	II, 501	779	IV, 1040
637	II, 683, 898; s, 225	709	III, 565	780	I, 338
638	II, 750; s, 241	710	I, 565	781	I, 318
639	IV, 438	711	V, 709	782	III, 374
640	IV, 723	712	I, 495	783	III, 500
641	I, 3	713	IV, 122	784	III, 532; V, 538
642	III, 19	714	IV, 910	786	III, 736
643	II, 288	715	IV, 925	788	II, 57
645	V, 525	716	II, 1022	789	III, 549
646	IV, 41, 963	718	V, 611	790	I, 565
647	IV, 28	719	IV, 1040	791	II, 824
648	II, 663	720	II, 387, 388	792	II, 347
649	II, 165	721	IV, 183	793	III, 533
650	II, 324	722	I, 261	794	III, 525
651	III, 45	723	I, 110; V, 579	795	III, 510
652	II, 1007	724	II, 265	796	III, 152
653	I, 616	725	II, 585	797	IV, 789
654	IV, 394	727	III, 374	798	IV, 411
655	II, 565	728	I, 956; III, 200	799	II, 255
658	II, 1016	729	I, 858	800	III, 168, 839
660	IV, 1122	730	III, 211	801	IV, 793
661	II, 390	731	II, 990	801b	I, 733
662	III, 812	732	I, 622	802	IV, 1188
663	IV, 437	733	II, 1039	803	II, 926
664	III, 660	734	III, 410	804	I, 100
665	II, 1009	735	III, 463	805	III, 738

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
806	IV, 306	980	IV, 615	84	I, 254
807	IV, 749	982	IV, 620	85	I, 319
808	IV, 295	985	IV, 583	86	III, 51
810	V, 692	986	IV, 648	87	IV, 251
811	III, 145	990	I, 873	89	IV, 244
818	IV, 1066	1000	V, 629	90	III, 319
819	V, 713	1009	I, 385, 441	91	III, 100
820	V, 293	1014	II, 63	91a	III, 97
823	I, 115	1053	I, 290	93	II, 599
826	V, 193			98	III, 80
827	V, 188			99	I, 100
832	I, 852			101	I, 34
833	IV, 586			102	I, 328
834	III, 597			103	I, 721; V, 208
835	II, 943	1	II, 1038	104	I, 215
848	II, 76	2	III, 531	105	V, 200
849	IV, 515	4a	I, 271	107	I, 128
853	III, 567	5	V, 633, 688	108	V, 209
854	III, 148	8	IV, 468	110	IV, 1015
855	II, 232	10	I, 305	112	I, 874
856	III, 794	12	V, 669	114	I, 211
858	V, 142	14	I, 416	116	III, 51
861	III, 921	15	II, 461	117	I, 40
870	II, 539	16	I, 896	118	II, 886
871 (?)	IV, 414	18	IV, 680	120	V, 420
873	III, 624	19	II, 436	121	IV, 1183
874	V, 392	20	III, 101	122	IV, 478
875	III, 577	21	I, 496	123	III, 30
876	III, 220	22	I, 683	125	III, 762
878	IV, 1124	23	I, 893	126	IV, 1156
879	V, 70	24	I, 114	128	IV, 620
882	IV, 573	26	II, 669	129	IV, 270
891	IV, 514	28	V, 142	130	IV, 237
893	I, 948	29	V, 598	131	III, 447
895	V, 590	34	III, 313	132	IV, 25
896	I, 396	35	V, 647	133	V, 647
897, 898	III, 597	36	IV, 374	134a	I, 174
900	III, 698	40	I, 467, 892	135	IV, 1188
903	I, 248	41	II, 225	136	I, 236; IV, 256
904	III, 223	42	IV, 674	137	IV, 192
906	III, 378	45	s, 27	138	IV, 416
913	IV, 371	48	IV, 1033	139	II, 428, 489
914	V, 356	49	V, 253	140	II, 154, 550
915	IV, 667	51	V, 713	141	I, 40
920	IV, 497	53	I, 430	141a	I, 38
921	I, 425	55	I, 135	143	I, 628
922	II, 437	56	IV, 1094	145	V, 80
923	II, 293; III, 355	60	III, 420	147	I, 150
926	IV, 308	62	I, 472	148	IV, 30
929	II, 91	65	IV, 1117	149	V, 378
935	I, 802	66	V, 619	150	V, 276
945	III, 168	68	I, 407	151	I, 377
953	IV, 1139	69	IV, 745	152	I, 873
953a	I, 798	71	II, 571	153a	II, 295
958	V, 67	72	IV, 1080	154	IV, 1187
959	IV, 942	73	I, 119	155	I, 259
961	IV, 884	74	IV, 239	157	IV, 743
962	IV, 883	76	V, 403	158	IV, 187
965	III, 101	78	V, 193	159	III, 263
968	III, 243	79	I, 169	160	I, 796
971	III, 421	80	V, 169	162	IV, 666
		83	V, 596		

Th. Kotschy

("Plantæ Persiæ bor. ").

N ^o	Vol.	Pag.	N ^o	Vol.	Pag.	N ^o	Vol.	Pag.
163	II	698	240	I	636	316	III	255
164	I	202	242	V	139	318	III	637
165	I, 331	669	243	II	119	319	III	231
166	IV, 484; V	193	244	IV	704	320	II	423
166 bis	IV	484	245	V	625	321	V	322
167	IV	683	246	II	1037	323	I	703
168	I	41	247	I	112	324	III, 767; IV	418
169	I	715	248	III	236	325	IV, 270; V	688
172	IV	660	249	I	802	327	III, 328; IV	77
173	II	295	250	V	646	329	I	875
174	II	569	251	V	385	330	V	576
175	IV	665	252	III	74	331	I	799
176	III	847	253	I	531	332	II	507
178	I	161	254	IV	620	333	I	378
179	IV	667	257	II, 686; IV	624	335	II	382
180	III	390	258	IV	657	336	II	315
180a	III	389	259	I	248	337	II	497
182	IV	1119	260	III	147	338	I	50
183	I	71	262	V	246	339	I	864
184	V	71	263	II	685	340	I	107
186	V	421	264	V	246	341	III	730
189	IV	40	265	IV	379	341a	III	767
190	II	397	267	I	345	342	IV	441
191	IV	614	268	II	661	344	I	622
192	V	122	269	IV	232	345	II	710
193	III	97	270	IV	437	346	II	721
194	IV	764	272	I	687	347	I	240
195	IV	297	273	I	617	348	III	167
196	II	298	275	III	89	349	II	817
197	I	171	276	II, 687; s	221	350	IV	14
198	I	260	277	V	61	351	V	490
199	I	26	278	V	680	353	IV	671
200	IV	270	281	I	8	354	I	522
202	II	584	282	II	906	355	I	607
203	I	259	284	II	772	356	II	690
204	II	646	285	III	396	358	IV	923
207	I	617	286	III	266	359	IV	55
209	II	713	287	II	564	360	III	620
210	IV	1051	289	II	901	361	I, 493	495
211	III	29	290	IV	795	362	III	52
212	III	151	291	I	661	364	II	465
213	III	25	292	II	196	366	III	351
214	II	478	293	s	225	367	III	6
215	V	560	294	IV	1008	368	IV	278
216	I	798	295	I	626	369	III	948
217	III	145	296	II	136	370	I, 698; III	733
220	I	678	297	II	260	371	III	772
221	IV	444	298	IV	418	372	III	752
223	V	132	299	I	131	373	I	694
224	IV	465	300	V	731	374	V	667
227	III	56	301	II	1045	375	II	586
228	I	212	303	III, 730	735	376	II	911
229	III	29	305	II	1059	378	III	231
230	I	399	306	III	806	379	II	277
231	I	342	307	III	348	380	II	256
233	II	580	309	I	624	381	IV	271
234	IV	672	311	II	286	382	II	261
236	I	244	312	II	433	383	IV	182
237	s	215	313	II	382	384	I	582
238	I	706	314	I	715	385	II	273
239	I	91	315	IV	393	386	II, 582	583

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
387	IV, 492	460	III, 410	532	III, 281
388	I, 763	461	V, 608	534	III, 517
389	II, 468	462	I, 692	535	III, 918
390	I, 698	463	III, 231	536	I, 454
392	II, 836	464	V, 490	537	III, 25
393	V, 538	465	II, 782	540	I, 802
395	IV, 801	466	IV, 881	541	IV, 1021
398	I, 542	467	I, 200, 678	542	II, 562
399	IV, 186	468	I, 675	544	IV, 1187
400	II, 378	469	II, 445	546	II, 862
401	V, 87	470	I, 496	547	I, 121
403	IV, 725	471	III, 842	550	II, 331
404	II, 763	472	II, 719	550a	II, 251
405	II, 868	473	II, 1015	551	III, 512; IV, 1048
406	I, 495	474	II, 311	555	II, 88
407	III, 167	476	IV, 192	556	III, 811
408	IV, 586	477	II, 1049	557	III, 464
409	IV, 623	479	V, 642	558	IV, 1122
410	IV, 650	480	III, 541	559	II, 322
411	I, 667	482	II, 982	560	IV, 754
412	IV, 723	483	IV, 789	561	II, 350
413	III, 270	485	II, 503	563	III, 14
414	III, 202	486	III, 376	564	III, 582
417	II, 1023	488	III, 165	565	III, 491; IV, 765
418	II, 1072	489, 489 bis	II, 710	565a	IV, 764
419	III, 435	490	III, 789	568	IV, 683
420	IV, 1101	491	III, 56	569	V, 660
421	IV, 92	492	III, 759	571	II, 255
422	III, 125	493	I, 305, 318	573	IV, 1043
422a	III, 122	494	II, 929; III, 891	574	IV, 586
423	I, 217	495	IV, 1004	575	IV, 79
424	II, 677; s, 209	496	I, 51	576	IV, 75
425	III, 463	497	II, 311	577	IV, 475
426	I, 359	498	I, 729	578	I, 3
427	V, 250	499	IV, 1040	579	III, 383
428	III, 864	500	IV, 243	580	IV, 117
430	I, 90	501	I, 64	581	IV, 360
431, 431a	III, 597	502	III, 902	582	II, 952
432	II, 110	503	III, 682	583a	IV, 133
433	III, 346	504	IV, 963	584	II, 867
434	I, 641	505	I, 184	586	I, 665
435	V, 589	506	IV, 454	588	IV, 167
437	II, 692	507	V, 178	590	s, 240
438	IV, 43	508	I, 25	591	II, 750
439	V, 474	509	II, 941	592	III, 752; IV, 646
440	II, 1025	510	III, 580	596	III, 175
441	I, 563	511	III, 572	597	III, 117
442	III, 811	512a	III, 597	600	II, 864, 966
443a	III, 188	513	I, 542	601	III, 370
444	III, 786	514	IV, 853	602	III, 792
445	I, 485	515	I, 495, 564	605	I, 543
447	III, 159	516	II, 196	606	I, 715; II, 773
450	II, 845	518	III, 586	607	I, 538
451	II, 905	519	III, 271	608	III, 270
452	II, 612	520	II, 383	609	III, 409
454	III, 834	521	II, 354	610	I, 90; V, 248
455	I, 346	522	II, 385	611	III, 480
456	IV, 1119	523	IV, 420	612	III, 787
457	III, 590	524	II, 379	614	II, 754
458	III, 465	527	V, 525	615	V, 13
459	IV, 769	531	I, 834	616	II, 751

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N	Vol. Pag.
619	I, 639	850	I, 3	68	I, 792
620	I, 942; II, 146	852	II, 259	69	I, 834
623	III, 490	871(?)	IV, 414	70	II, 646
624	I, 827	884	I, 86	71	I, 70
625	II, 1013	915	II, 287	72	II, 641
627	II, 850	916	III, 101	73	II, 16
628	IV, 667	926	V, 487	74	III, 92
629	III, 595			75	III, 20
630	IV, 421			78	III, 244
632	V, 87			81	V, 116
633	IV, 472, 1156			82	II, 491
635	II, 677; s, 209			83	I, 27
640	III, 531			84	I, 467
642	III, 549			85	I, 230
647	I, 110			86	II, 1030
648	II, 966			87	II, 689; s, 228
651	II, 864			88	III, 17
652	III, 877			89	V, 720
653	III, 211			91	III, 659
655	II, 280; V, 160, 166			92	II, 642
656a	s, 213			94	IV, 790
658	II, 354			95	I, 197
660	II, 281			96	II, 339
663	III, 455; s, 213			100	I, 784
664	IV, 1002			103	I, 85
668	IV, 1092			105	IV, 1105
669	II, 763, 850			106	I, 49
676	III, 842			108	I, 794
679	V, 740			111	IV, 1097
682	s, 209			112	I, 65
683	I, 407			113	I, 890
684	II, 565			114	IV, 351
690	II, 664			115	I, 300; IV, 148
691	III, 549			117	III, 840; IV, 690
693	IV, 476			118	I, 300
696	IV, 74			119	III, 294
697, 697a	II, 168			120	I, 626
698	II, 668			121	II, 698
702	I, 23			122	IV, 199
704	II, 149			123	III, 348
706	II, 629			124	I, 428; II, 761
707	III, 324			125	II, 916
714	IV, 359			128	I, 715
715	IV, 308			129	IV, 253, 1070
716	IV, 675			131	V, 38
718	V, 591			133	II, 419
720	IV, 373			134	II, 374
722	III, 235; IV, 478			136	IV, 313
724	II, 710			138	V, 252
725	V, 38			139	IV, 187
728	I, 259, 774			141	II, 151
731	II, 441			143	I, 207
733	I, 198, 891			144	III, 97
737	I, 29			145	III, 35
739	I, 851			146	II, 297
747	II, 615			147	I, 268
749	IV, 740			149	IV, 413
762	IV, 295			150	II, 686; IV, 522; V, 141
788	II, 930			151	III, 62
800	IV, 75			152	I, 258
835	II, 483			153	II, 560

Th. Kotschy

(« Iter Syriacum, 1855 »).

2	I, 856
3	V, 551
4	IV, 652
5	II, 586
7	IV, 199
8	IV, 803
9	I, 900
10	IV, 608
11	I, 114
12	III, 959
14	IV, 772
15	IV, 1022
17	II, 355; III, 283
20	IV, 418, 662
21	IV, 602, 1170
22	III, 284
23	II, 46
24	I, 103
25	II, 666
28	III, 7
30	IV, 1081
32	V, 531
33	III, 850
35	III, 286
37	I, 206
39	I, 226
40	II, 652
41	IV, 444
42	II, 721
43	I, 185
44	IV, 157
45	I, 240
46	I, 48
47	I, 324
48	III, 30
49	IV, 925
52	IV, 460
53	IV, 1173
54	IV, 97
55	IV, 758
56	I, 39, 701
57	II, 270
58	V, 304
59	II, 19
60	I, 641
62	I, 175
63	I, 802
64	III, 65
65	III, 315; V, 591
67	V, 658

N°	Vol.	Pag.	N°	Vol.	Pag.	N°	Vol.	Pag.
154	II	933	236	IV	781	324	III	962
155	IV	184	238	II	772	325 (errore 4000)	I	794
157	II	655	240	I	951	328	IV	1171
160	IV	717	241	I	740	329	III	865; s, 327
162	II	1051	242	V	279	330	II	923
163	III	121	243	V	707	331	II	850
164	I	194	245	V	206	333	III	17
165	III	308	246	IV	257	334	II	1007
167	IV	704	248	I	557	335	IV	1164
168	IV	840	250	IV	559	336	IV	1165
171	II	319	251	IV	1098	337	II	817
172	IV	1173	253	V	87	338	III	222
175	V	505	255	III	188	341	II	1019
176	II	817	256	IV	548	342	IV	574
180	III	758	257	IV	1053	343	I	647
181	I	527	258	V	630	344	IV	1040
183	I	127	259	IV	564	346	I	878
184	V	183	260	IV	553	347	III	846
185	I	296	261	I	87	348	I	544
186	V	269	268	I	197	349	III	35
188	IV	1040	270	I	587	350	I	672
189	V	646	271	III	66	351	I	555
190	IV	1122	272	IV	586	353	III	774
191	I	111	273	II	339	354	II	476
192	V	216	274	III	929	355	IV	925
193	V	205	275	III	267	356	IV	15
194	III	57	278	I, 495; s,	77	357	II	1019
196	I	855	279	III	918	359	III	791
197	II	826	280	II	704	361	III	75
198	III	503	281	V	39	362	IV	714
199	II	538	283	III	952	363	V	696
202	II	985	285	II	297	364	IV	1167
203	II	771, 1007	286	IV	1033	365	II	63
204	II	721	287	IV	1034	366	III	820
205	III	80	289	IV	619	367	IV	741
207	III	29	291	IV	372	369	II	657
208	I	621	294	IV	663	370	V	703
210	II	1049	295	III	791	374	I	605
211	I	887	296	II	137	376	V	486
212	IV	808	297	I	681	381	IV	901
213	IV	840	298	IV	574	383	III	5
214	III	655	299	I	872	384	IV	775
215	III	569	300	II	58	387	III	273
216	II	943	301	IV	454	388	III	45
217	IV	684	302	IV	696	392	I	350
219	IV	562	303	IV	46	415	III	930
220	V	66	304	IV	454	419	V	270
221	III	502, 551	305	III	569	421	I	595, 596
222	III	407	306	V	617	422	IV	383
223	II	909	307	IV	721	423	I	55
224	III	924	309	I	296	426	IV	1044
225	IV	437	309 _a (Creta)	IV	1171	431	III	203
226	II	36	309 _b (Creta)	IV	1169	432	I	771
227	I	87	310	IV	418	434	II	60
228	III	119	311	I	887	435	I	761
229	V	709	312	I	546	436	V	244
230	III	74	313	II, 679; s,	221	437	V	472
231	IV	318	316	III	531	439	V	37
232	III	658	317	III	256	442	IV	1170
233	V	706	318	I	483	444	III	959
234	IV	1080	319	III	62	445	IV	773

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
41.	I, 185; III, 776; V, 511	121.	IV, 406	218.	I, 828
42.	V, 518	122.	IV, 1067		III, 685
43.	V, 673	123.	IV, 775	221.	I, 541
46.	I, 225	124.	III, 671	222.	I, 75
49.	IV, 792	125.	I, 16	224.	II, 333
50.	I, 31, 468; V, 678	129.	III, 706	225.	IV, 811
51.	IV, 46	130.	V, 672, 692	226.	III, 681
52.	II, 294	131.	IV, 107	227.	V, 473
53.	II, 431	132.	II, 437	229.	III, 697
54.	I, 36; II, 532	137.	I, 686	230.	I, 80
55.	I, 539, 580; IV, 289	138.	III, 717	231.	IV, 621, 1034
56.	IV, 669	141.	I, 797	232.	IV, 105, 1118
57.	III, 419; IV, 402	141.	II, 251	233.	II, 921
58.	IV, 105	145.	II, 168; IV, 464, 669	235.	II, 836
59.	I, 69; V, 542	146.	II, 765	236.	IV, 272, 822
60.	I, 482, 745	148.	V, 62	237.	IV, 684
62.	III, 74	149.	II, 524	238a.	III, 739
63.	II, 795; IV, 522	151.	I, 334	239.	III, 143
64.	II, 794	153.	III, 765	240.	IV, 460
65.	I, 578	156.	I, 407, 581, 688	242.	I, 65; III, 269
66.	IV, 885	160.	I, 684	244.	III, 76
67.	III, 723; IV, 332	161.	I, 511; II, 81	245a.	III, 745
68.	I, 156	162.	III, 929	245 bis.	III, 705
69.	IV, 608	163.	V, 141	247.	I, 828
71.	I, 890; V, 283	164.	III, 351	249.	I, 56; IV, 203
73.	III, 780; IV, 104	165.	IV, 184	250.	II, 1030
75.	I, 705	166.	II, 614	251.	III, 764
76.	I, 80; III, 84; IV, 105	167.	IV, 295	252.	II, 240; V, 123
78.	II, 127	168.	I, 688, 694	253.	I, 122
81.	I, 416; IV, 790	169.	III, 271	256.	IV, 537
84.	I, 354; IV, 1185	170.	I, 830; II, 537; IV, 371	257.	IV, 279
86.	V, 142	171.	IV, 311, 521	258.	I, 82; II, 361
88.	I, 873	172.	II, 793	259.	III, 652; IV, 564
89.	I, 30	173.	I, 271	260.	I, 468; II, 524
90.	III, 340	175.	V, 683	261.	I, 361
91.	I, 241, 606	177.	III, 281, 857	263.	V, 654
92.	III, 74	178.	III, 851	265.	II, 408, 883
95.	I, 578	179.	I, 852	267.	III, 406
96.	IV, 413	180.	IV, 1151	269.	I, 697
97.	II, 847; III, 312	183.	III, 637	271.	I, 28
98.	I, 856	184.	I, 48	272.	III, 294
99.	I, 485; II, 284	187.	III, 144; IV, 443	273.	II, 58
100.	II, 246	189.	III, 244	276.	III, 35
101.	IV, 748	191.	II, 608	281.	IV, 618; V, 633
102.	IV, 636	192.	III, 242	282.	III, 683
103.	I, 441	194.	II, 608; IV, 384	286.	V, 245
104.	II, 238	196.	I, 352; II, 610	296.	III, 151, 447
104b.	II, 239	197.	V, 481	297.	II, 466
105.	III, 959	198.	III, 855	301.	III, 260
108.	III, 109	199.	IV, 614	302.	II, 870
108a.	III, 111	200.	II, 739	303.	III, 652
111.	V, 487	203.	IV, 587	305.	IV, 570; V, 258
112.	V, 501	206.	IV, 804	307.	V, 131
113.	I, 587	207, 208.	III, 242	308.	I, 546
114.	II, 790	209.	II, 840	309.	I, 806
115.	IV, 1107	210.	II, 831	310.	III, 236
116.	III, 103	213.	II, 572	311.	I, 938
117.	I, 589	214.	II, 840	312.	IV, 684
118.	II, 123; III, 81	215.	III, 592	313.	III, 222; IV, 832
119.	IV, 583	216.	I, 70	314.	III, 182; IV, 1157
120.	I, 751; IV, 808	217.	II, 598	315.	III, 266

N ^o	Vol.	Pag.
1160.	IV,	664
1162.	IV, 801; V,	62
1165.	IV,	357
1170.	III,	759
1175.	III,	151
1177.	IV,	102
1179.	III,	929
1183.	IV,	617
1185.	IV,	683
1186.	IV,	659
1187.	V,	86
1190.	IV,	295
1199.	IV,	360
1223.	V,	584

Orphanides

(« Flora Græca exsiccata »).

1.	I,	556
2.	II,	559
3.	I,	2
4.	II,	705
5.	IV,	35
7.	II,	173
8.	II,	1054
9.	I,	751
10.	II,	184
12.	IV,	890
13.	V,	598
14.	IV,	711
15.	IV,	217
17.	III,	90
18.	I,	352
19.	III,	37
21.	IV,	508
22.	I,	741
23.	I,	677
24.	I, 673; III,	87
27.	I,	872
30.	II,	969
31.	I,	444
33.	III,	316
34.	III,	175
35.	IV,	1047
36.	II,	882
38.	II, 875; IV,	1034
39.	V,	176
40.	IV,	429
41.	IV,	430
43.	III,	256
44.	III,	276
48.	I,	99
50.	I,	340
51.	I,	951
52.	III, 34; s,	281
54.	I,	727
55.	III,	561
58.	I,	205
59.	I,	391
60.	IV,	202
65.	IV,	791

N ^o	Vol.	Pag.	N ^o	Vol.	Pag.	N ^o	Vol.	Pag.
66.	IV,	688	178.	I,	645			
67.	V,	103	179.	I,	652			
68, 69.	V,	101	180.	I,	626			
70.	V,	110	181.	I,	632			
71.	V,	100	182.	III,	76			
72.	V,	108	183.	III,	55			
74.	I,	24	184.	III,	61			
75.	IV,	292	185.	III,	50			
76.	IV,	742	193.	V,	197			
77.	IV,	719	194.	V,	213			
78.	III,	966	196.	III,	380			
79.	III,	860	198.	IV,	67			
80.	IV,	841	201.	IV,	1134			
83.	I,	268	202.	II,	20			
84.	IV,	651	203.	II,	22			
86.	I,	853	204.	IV,	1157			
87.	III,	789	208.	III,	151			
88.	IV,	62	209.	V,	369			
89.	III,	192	210.	IV,	652			
91.	I,	301	211.	III,	149			
93.	III,	296	212.	III,	13			
95.	III,	81	213.	II,	816			
97.	IV,	757	215.	III,	970			
98.	II,	162	218, 219, 220.	IV,	236			
99.	III,	915	222.	II,	667			
100.	III,	457	223.	II,	811			
101.	III,	114	224.	II,	807			
102.	IV,	807	225.	II,	802			
103.	IV,	1177	226.	II,	810			
104.	III,	138	229.	I,	33			
107.	IV,	2	231.	I,	40			
109.	III,	404	232.	I,	30			
110.	I,	791	233.	I,	29			
112.	IV,	212	236.	II,	839			
113.	V,	165	237.	II,	851			
118.	II,	909	238.	II,	838			
120.	I,	466	240.	V,	240			
121.	III,	650	241.	V,	253			
125.	III,	624	243.	IV,	404			
126.	III,	653	245.	I, 252; II,	610			
128.	IV,	1075	247.	I,	171			
129.	IV,	1076	248.	III,	962			
130.	II,	490	250.	III,	277			
131.	II,	277	252.	III,	91			
132.	II,	449	253.	II,	911			
135.	II,	363	254.	II,	661			
139.	I, 228; V,	722	255.	V,	710			
140.	V,	725	256.	II,	39			
155.	II,	35	259.	s,	13			
158.	I,	699	261.	III,	554			
159.	I,	701	262.	III,	555			
160.	IV,	600	265.	IV,	862			
161.	IV,	628	267.	V,	714			
165.	I, 229; III,	8	268.	V,	715			
166.	IV,	164	270.	IV,	1051			
168.	IV,	274	271.	IV,	1053			
172.	I,	79	273.	IV,	540			
173.	I,	511	274.	IV,	916			
174.	I,	485	275.	I,	836			
175.	I,	487	277.	V,	746			
176.	I,	490	278.	I,	384			

N ^o	Vol.	Pag.	N ^o	Vol.	Pag.	N ^o	Vol.	Pag.
279	III,	301	385	II,	309	524	IV,	556
280	III,	292	386	I,	822	526	IV,	773
282	V,	455	388	II,	784	527	IV,	798
283	IV,	582	392, 393	V,	706	528	IV,	552
285	III,	157	396	IV,	556	529	IV,	561
286	IV,	1178	401	I,	466	530	IV,	570
287	I,	15	402	I,	458	532	IV,	582
288	II,	93	407	IV,	1129	533	IV,	802
289	II, 24; III,	432	408	I,	952	535	IV,	721
290	IV,	1069	409	I,	949	536	IV,	732
291	III,	299	413	IV,	1165	537, 538	IV,	706
292	I,	900	417	III,	939	539	IV,	710
295	II,	658	418	III,	908	541	IV,	816
296	II,	923	419	III,	887	512	IV,	817
298	V,	370	420	II,	666	543	IV,	763
299	IV,	702	422	II, 680; IV,	479	544	III,	34
300	II,	863	423	II, 679; s,	222, 226	545	IV,	688
301	IV,	1171	424	II,	728	547	IV,	618
302	II,	662	425	V,	236	548	IV,	596
303	IV,	1150	427	V, 259,	260	550	IV,	582
306	III,	667	429	IV,	710	551	IV,	644
307	III,	650	430	IV,	688	552	III,	18
308	III,	623	431	IV,	702	553	III,	83
309	III,	663	432	IV,	663	554	III,	71
311	IV,	750	433	IV,	654	555	III,	64
314	V,	227	435	I,	681	556	III,	77
321	II, 145; III,	731	436, 438	IV,	735	557	III,	60
326	II,	801	439	IV,	720, 736	558	III,	54
327	II,	800	440	IV,	758	559	III,	30
328	II,	810	443	IV,	400	560, 561	III,	36
329	III,	245	444	II,	20	562	III,	33
330	IV,	24	445	I,	98	563	II,	609
332	III,	281	446	I,	18	564	II,	535
333	III,	292	448	I,	71	565	II,	530
334	I,	873	453	III,	92	567	II,	62
336	II,	768	460	I,	482	570	II,	621
339	III,	259	461	I,	503	571	II,	620
340	III,	381	464	V,	77	572, 573	II,	183
342	IV,	549	465	V,	161	575	II,	110
343	III,	196	466	III,	515	576	II,	107
344	III,	276	467	III,	662	578	II,	563
345	III,	870	469	III,	530	579	II,	91
347	III,	869	470	III,	229	580	II,	178
351	III,	439	471	III,	239	581	II,	175
354	II,	872	474	III,	418	582	II,	167
355	II,	897	475	III,	419	583	II,	166
356	II,	1003	477	III,	835	584	II,	168
357	II,	882	480	IV,	98	585	II,	172
358	II,	1064	486	I,	854	586	II,	165
359	II,	841	501	II,	771	587	II,	49
360	II,	818	502	II,	792	588	II,	51
363	IV,	1188	506	III,	57	589	II,	37
364	V,	681	508	IV,	9	590	II,	53
366	V,	604	509	IV,	12	591	II,	97
367	V,	589	510	II,	759	592	II,	100
368	V,	625	512	II,	760	593	II,	587
372	I,	251	516	II,	115	594	II,	574
373	I,	220	520	IV,	699	595	II,	157
377	IV,	46	521	IV,	694	596	II,	40
378	II,	895	522	IV,	790	597	II,	41
379	II,	917	523	IV,	787	598	II,	370

N ^o	Vol.	Pag.	N ^o	Vol.	Pag.	N ^o	Vol.	Pag.
599	II.	371	723	IV.	287	792	III.	449
602	II.	130	724	IV.	432	793	III.	546
604	II.	151	725	IV.	433	794	III.	551
605	II.	143	726	IV.	430	795	III.	518
606	II.	123	727	IV.	418	797	III.	973
607	II.	132	728	IV.	408	799	II.	801
608, 609	II.	115	729	IV.	409	800	IV.	1176
610	II.	153	730	IV.	398			
611	II.	117	732	IV.	313			
612	II.	125	733	IV.	326			
613	II.	129	734	IV.	305			
614	II.	145	735	IV.	301			
615	II, 153	362	736	III.	650			
617	II.	194	737	III.	969			
618	II.	267	738	III.	964			
619	II.	30	739	II.	574			
620	II.	29	741	II.	34			
622	II.	632	742	II.	977			
625	IV.	83	743	III.	650			
648	s.	53	744	IV.	202			
653	III.	928	745	III.	645			
654	III.	942	746	III.	644			
655	III.	908	747	III.	667			
656	III.	899	748	III.	201			
657	III.	941	749	III.	257			
658	III.	924	750	III.	258			
660	III.	898	751	III.	261			
661	III.	887	752	III.	252			
662	III.	961	753	III.	443			
663	III.	886	754	III.	444			
664	III.	959	756	II.	98			
669	II.	57	757	III.	792			
684	II, 688; s.	228	758	III.	726			
685	II.	662	761	V.	710			
686	II.	713	762	V.	698			
687	II.	714	763	III.	713			
688, 689	II.	706	764	III.	845			
690	II.	729	765	III.	856			
691	IV.	856	766	III.	812			
693	IV.	889	767	III.	817			
694	IV.	861	768	III.	562			
695	IV.	865	769	III.	556			
696	IV.	873	770	V.	356			
697	IV.	1144	771	III.	574			
699	IV.	1093	772	III.	344			
700	IV.	1123	773	III.	241			
701	IV.	1102	774	V.	636			
703	IV.	1106	775	III.	446			
704	IV.	1099	776	III.	247			
705, 706	IV.	39	777	V.	194			
707	IV.	1079	778	III.	334			
708	IV.	1076	780	III.	277			
711	IV.	376	781	III.	276			
712	IV.	365	782	III.	281			
713	IV.	375	783	III.	283			
714	IV.	377	784	III.	301			
715	IV.	378	785	III.	281			
716	IV.	462	786	III.	296			
717	IV.	447	787	III.	189			
718	IV.	167	788	III.	196			
719	IV.	3	790	III.	548			

Orphanides

(" Pl. exsiccate ").

38	II.	875
412	s.	222
843	V.	197
1021	s.	222
1867	II.	792
2562	s.	226
2568	IV.	1010
2711	s.	213
2917	III.	140
3108	s.	228
3330	s.	214
3510	I.	123
3555	III.	876
3577	V.	259
3605	I.	115
3695	I.	153
3735	s.	215
4017	V.	146

Pareysz (Tauria).

33	s.	363
----	----	-----

Perrottet (Senegal).

442	III.	885
-----	------	-----

Pichler (Bithynia).

96	s.	298
208	s.	222
227	s.	256
228	V.	221
237	s.	220

Pichler (Karpthos).

13	s.	7
18	s.	16
40	s.	36
67	s.	66
97	s.	95
139	s.	127
144, 145	s.	139
119	s.	137
210	s.	176
273	s.	212
280	s.	216
322	s.	283
372	s.	298

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
172.	s, 351	336.	IV, 681	61. <i>J.</i>	I, 902
484.	s, 353	337.	IV, 688	93. <i>B.</i>	IV, 891
512, 571.	s, 357	365.	II, 246	94.	II, 766
		371.	s, 159	96.	III, 336
Pichler (<i>Lycia</i>).		386.	IV, 406	102.	V, 500
89.	s, 80	421.	V, 283	103.	I, 431
136.	s, 129	425.	V, 245	105.	V, 611
234.	s, 187	426.	V, 257	106.	III, 69
283.	s, 214	428.	V, 269	107.	V, 503
305a.	s, 280	429.	V, 278	109.	III, 698
		431.	V, 260	112.	III, 63
Pichler (<i>Thracia</i>).		433.	V, 211	113.	V, 362
110.	s, 267	439.	V, 208	115.	II, 517; V, 416
226.	V, 238	440, 441.	V, 207	117.	II, 917
		442.	V, 209	118.	IV, 164
Porta et Rigo (<i>Pl. Neapolitanae</i>).		415.	V, 304	119.	IV, 375
88.	V, 423	451.	V, 193	120.	II, 232
		456.	V, 154	122.	I, 217
Post (<i>Syria</i>).		470.	V, 171	123.	IV, 255
212.	s, 222	487.	V, 63	124.	I, 226
		188.	V, 70	126.	I, 282
		491.	V, 165	127.	II, 392; IV, 89
Radde (<i>Caucasus</i> : <i>Borchom</i>).		494.	IV, 506	128.	III, 371
63.	IV, 1096	578.	IV, 366	130.	III, 521
		582.	IV, 383	131.	I, 580
Rehmann (<i>Caucasus</i>).				133.	IV, 927
279, 292.	s, 217	Samaritani (<i>Egyptus</i>).		134.	II, 758
298.	s, 227	1535.	III, 317	135.	I, 745
300.	s, 222	2999.	I, 596	137.	IV, 657
992.	V, 261	3116.	V, 120	138.	III, 813
		3225.	II, 186	139.	III, 23
Reverchon (<i>Creta</i>).		3436.	II, 226	140.	IV, 120
80, 81.	s, 316	3438.	I, 594	141.	IV, 542
638.	s, 229			143.	IV, 927
		Schimper (<i>Abyssinia</i> I).		144.	IV, 993
Roth (<i>Palastina</i>).		883.	IV, 114	145.	IV, 820
3.	V, 148	2186.	I, 908	147.	IV, 370
4.	IV, 1076	2198.	V, 193	148.	II, 952
5.	IV, 1080			149.	II, 987
96.	III, 271	Schimper (<i>Abyssinia</i> II)		151.	V, 414
113.	III, 691	56.	V, 357	152.	V, 441
126.	III, 327			153.	V, 415
150.	III, 722	Schimper		154.	I, 120
162.	V, 710	(<i>Egyptus</i> (= <i>E</i>), <i>Arabia</i>		155.	V, 555
210.	V, 401	<i>petraea</i> ; <i>Arabiatropica</i> (= <i>A. t.</i>).		156.	III, 21
213.	II, 761	1.	I, 363	157.	V, 668
262.	V, 715	14.	I, 399	160.	II, 195
272.	V, 583	20. <i>E.</i>	II, 590	161.	V, 496
296.	V, 106	24. <i>E.</i>	III, 390	163.	V, 494
298.	V, 112	28. <i>E.</i>	III, 358	164.	IV, 740
299.	V, 121	29. <i>E.</i>	V, 362	165.	V, 496
332.	IV, 663	31. <i>E.</i>	V, 380	168.	IV, 159
		32.	I, 710	169.	I, 119
		34.	V, 9	170.	I, 216
		35.	V, 10	171.	I, 211
		36. <i>J.</i>	V, 498	172.	IV, 890
		42.	I, 809	171.	V, 495
				178.	IV, 249
				179.	IV, 1018
				180.	II, 299
				182.	III, 224

N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.	N ^o	Vol. Pag.
183.	IV, 425	269.	II, 16	360.	III, 5
184.	IV, 632	270.	II, 666	362.	III, 210
185.	I, 414	271.	II, 663	363.	II, 559
186.	III, 12	272.	I, 760	364.	III, 141
187.	II, 261	273.	I, 492	366.	V, 50
188.	III, 210	274.	I, 557	367.	IV, 520
189.	II, 234	277.	V, 543	368.	V, 491
190.	II, 186	278.	IV, 108	369.	I, 748
192.	I, 237	279.	V, 357	370.	II, 1037
193.	I, 733	280.	V, 716	371.	I, 820; V, 598
194.	III, 722	281.	II, 866	372.	I, 829
195.	I, 742	282.	IV, 354	375.	I, 421
196.	II, 104; s, 165	287.	V, 352, 354, 759	376.	IV, 57
197.	I, 896	289.	V, 514	377.	I, 416
199.	I, 893	290.	II, 850	378.	IV, 559
200.	IV, 882	292.	I, 940	380.	I, 398
201.	I, 896	293.	III, 207	382.	III, 272
202.	III, 248	296.	I, 626	384.	III, 420
203.	IV, 215, 885	297.	I, 635	385.	IV, 553
204.	IV, 822; V, 594	298.	I, 905; II, 765	387.	III, 827
205.	I, 387	300.	V, 443	388.	IV, 1085
206.	V, 315	302.	I, 836	389.	III, 150
208.	III, 823	304.	IV, 776	394.	V, 495
211.	III, 606	305.	I, 422	398.	IV, 214
212.	IV, 910	308.	V, 445	399.	III, 305
213.	IV, 213	309.	V, 507	400.	I, 357
214.	II, 170	311.	I, 917	401.	IV, 1139
216.	III, 168, 202	313.	IV, 787	402.	V, 560
218.	V, 367	314.	I, 152	403.	IV, 256
220.	I, 688	315.	III, 353	404.	V, 208
221.	III, 240	316.	V, 716	405.	V, 287
222.	I, 603	317.	III, 202	406.	IV, 531
225.	I, 780	318.	I, 825	408.	s, 295
224.	IV, 158	319.	III, 687	409.	III, 882
225.	IV, 146	320.	IV, 414	411.	I, 593
226.	IV, 281	321.	IV, 615	412.	IV, 57
227.	III, 203	325.	IV, 1117	414.	II, 30
229.	I, 775; II, 301	326.	V, 606	415.	I, 309; II, 23
230.	IV, 1151	327.	III, 659	416.	I, 683
231.	IV, 541	328.	I, 666	419.	IV, 543
232.	III, 84	332.	I, 551	422.	I, 641
234.	IV, 1113	336.	III, 179	423.	IV, 773
235.	I, 382; III, 77	337.	IV, 1093	425.	IV, 887
237.	V, 315	338.	III, 911	426.	II, 85
238.	II, 227	339.	II, 169	430.	III, 824
240.	II, 735	340.	I, 707	431.	I, 156
241.	I, 435	341.	I, 146	433.	I, 752
242.	I, 397	342.	IV, 60	434.	IV, 915
243.	IV, 993	343.	IV, 614	435.	I, 544
244.	I, 384	345.	I, 314, 746	436.	II, 192
247.	V, 472	346.	I, 754	438.	IV, 944
249.	IV, 1112	347.	V, 628	441.	I, 912
251.	I, 635, 906, 907	348.	I, 701	443.	I, 907
257.	III, 212	349.	III, 746	444.	I, 389
258.	V, 257	350.	IV, 418	446.	s, 218
259.	III, 819	353.	I, 159	447.	IV, 803
260.	I, 497	354.	IV, 363	448.	I, 470
265.	IV, 572	355.	I, 415	450.	IV, 1021
266.	V, 580; s, 157	356.	III, 562	451.	III, 101
267.	III, 427	358.	III, 12	453.	I, 367
268.	II, 338	359.	IV, 62, 1141	454.	II, 861

N°	Vol. Pag.
547	s, 304
550	s, 302
566	s, 364
582	s, 126
592	s, 253
668	s, 301
767	s, 83
768	s, 103
788	s, 311
790	s, 304
799	s, 321
804	s, 297
808	s, 325
814	s, 183
906, 906b	s, 283
920	s, 236

Socin (Mesopotamia).

16..... V, 284

Stocks (Belutchia).

311	IV, 144
314	IV, 795
379	II, 953
419	IV, 1002
432	I, 158
433	IV, 90
449	V, 717
478	IV, 121
492	IV, 144
503	IV, 667
514	II, 269
519	III, 195
533	IV, 64
539	IV, 124
553	III, 218
571	IV, 533
606	II, 865
607	IV, 124
609	IV, 1155
619a	II, 199
630	IV, 129
635	IV, 532
648	V, 552
667	V, 513
687	V, 557
695	IV, 87
702	I, 761
709	IV, 615
712	II, 307
713	IV, 778
715	III, 566
716	II, 235
723	II, 492
727	I, 243
747	II, 915
761	II, 488
775	II, 1086
809	III, 814

N°	Vol. Pag.
812	II, 865
830	III, 814
857	V, 93
860	V, 193
861	II, 22
873	II, 414
874	II, 286
881	IV, 594
883	II, 231
887	V, 154
900	IV, 41
905	II, 483
906	IV, 262
909	I, 189
912	V, 327
915	II, 313
916	II, 290
917	II, 306
934	V, 302
936	V, 279
937	V, 133
939	II, 282
953	I, 317
956	II, 984
961	V, 123
965	II, 285
971	IV, 797
972	II, 395
974	I, 317
979	I, 77
983	III, 435
986	IV, 667
989	III, 577
991	IV, 412
994	I, 92
995	IV, 290
999	V, 713
1004	V, 253
1006	V, 251
1009	IV, 651
1021	II, 163
1023	IV, 664
1028	s, 209, 223
1033	V, 250
1035	II, 546
1043	IV, 320
1044	III, 507
1047	IV, 795
1053	III, 852
1057	V, 325
1061	V, 253
1069	IV, 1094
1075	III, 807
1081	IV, 929
1087	IV, 498
1091	IV, 851
1099	II, 279
1102	II, 1079
1114	V, 338, 339
1117	IV, 290
1138	V, 685

N°	Vol. Pag.
1141	V, 552
1170	II, 468
1173	III, 324
1177	II, 26
1190	III, 825
1191	IV, 950
1217	V, 496
1218	IV, 949

Szowits (Armenia, Persia).

13, 16, 20	s, 222
31	V, 193
39	V, 428
59	I, 28
106	I, 39
182	I, 45
200	V, 291
212	s, 224
273	II, 687; s, 221, 222
289	IV, 503
327	II, 605
342	IV, 900
368	V, 490
409	IV, 103
428	IV, 132
538	I, 347
576	IV, 1067
607	IV, 103

Thorson (Tibetia).

26..... III, 376

Tchihatcheff (Asia minor).

202	IV, 647
252	V, 261
319	III, 43
365	III, 41
390	III, 396
440	II, 649
492	V, 294
748	IV, 263
864	I, 693
961	s, 215

Wallich (Catal).

363	V, 736
430	s, 286
565	s, 254
633	s, 117
642	s, 116
703	s, 230
734	s, 231
931	s, 352
1020, 1025	s, 235
1188	s, 149
1434	s, 26

N ^o	Vol. Pag.
1598.....	IV, 1148
2817.....	IV, 36
2831.....	s, 342
2833, 2834.....	IV, 41
2914.....	s, 307
3132.....	s, 303
3923.....	II, 241
4275.....	s, 151
4378, 4379.....	s, 347
4713.....	s, 17
4715.....	s, 19
5029.....	s, 177
5110.....	V, 344
5230.....	II, 638
6943.....	IV, 949
7231.....	s, 246

Wiedemann

(Anatolia, Cappadocia).

1.....	s, 205
--------	--------

N ^o	Vol. Pag.
198.....	IV, 104
199.....	IV, 105
201.....	IV, 94
348.....	IV, 655

Wiest (Ægyptus).

2.....	I, 907
6.....	I, 737
75.....	I, 915
76.....	I, 592
82.....	II, 84
86.....	I, 391, 395
130.....	II, 767
501.....	IV, 946
506.....	I, 426
507.....	III, 180
517.....	IV, 1140
522.....	III, 309
527.....	V, 597
528.....	IV, 882

N ^o	Vol. Pag.
539.....	I, 894
541.....	I, 157
545.....	IV, 89
546.....	I, 737
563.....	II, 735
574.....	I, 159
582.....	I, 896
585.....	I, 443

Wight (Ind. Or.).

2413, 2414.....	V, 22
2479.....	IV, 925

Zohrab (Djedda).

86.....	s, 29
---------	-------

Zollinger (Java).

1209.....	V, 373
-----------	--------

