

Plantae Arabiae in ditionibus Hedschas, Asyr et El Aryscha medico germanico nomine ignoto, in El Aryscha defuncto, annis 1836—1838 collectae, quas determinavit

Dr. Theodorus Kotschy.

(Additae sunt tabulae VII.)

Exiguam sed praeciosam collectionem plantarum exsiccatarum Herbario Caesareo Palatii Vindobonensis Consul Alexandrinus pluribus ab hinc annis dono obtulit. Fasciculo adposita scheda docet, plantas has, triginta annis ab hinc, in expeditione sub auspiciis Ducis militaris Churschid Pascha, jussu proregis Aegypti Mehemed Ali susceptae, a medico germanico quodam hunc commitante in regionibus Dschedda usque Assyr et El Aryscha collectas esse.

Confirmat id locus in ephemeridibus „Ansländ“ anni 1864 p. 713, qui narrat praeter Palgraevium nuperrime ex Arabia reductum, aliquot medicos ducem Churschid Pascha ad loca remotissima hucusque cognita Arabiae montanae committatos esse. Haec unica ad hanc diem cognita plantarum provinciae Asyr collectio, originem trahit ab aliquo horum germano medicorum, cujus nomen ad nos non pervenit.

Determinatio atque descriptio harum plantarum, quae 107 speciebus absolvuntur, a Praefecto Herbario Caesareo Domino Professore Fenzl mihi mandata est, quas confestim, exceptis 20 speciebus, suis classibus adscripsi. Inter has 20 species 8 tam mancae erant, ut earum species haud accuratius erui possint, reliquae 8 prorsus novae species sunt, quarum diagnoses, cum 4 minuscognitis, adjectis etiam tabulis analysim plantarum exhibentibus, huc sisto.

Quum 20 plantae hae memoratu dignae visae sunt, misi eas constituendae comparationis causa ad clariss. Dominum Ed. Boissier Genevae, qui plurimas orientales possidet plantas, et qui eas sibi quoque incognitas mihi remisit. Hujus collectionis ex Arabia 30 speci-

ebus Herbarium Caesareum haecenus caruit. Nonnullae harum plantarum jamquidem cognitae erant, sed extra Arabiam repertae, exempli causa in littore Abyssiniae: *Daetylis massauvensis*, *Hibiscus modatiensis* et *Hibiscus parvifolius*, *Sida denticulata* et *Cassia pubescens*; in Persia australi: *Salvia eremophila*. Perro species hic novae descriptae generis *Galium*, *Nepeta*, *Dianthus*, ad formas Palaestinae inelinant; *Achillea*, *Convolvulus*, ad formas Persiae australis; *Heliotropium*, *Farsetia*, *Cleome*, *Astragalus*, ad formas Aegypti spectant; *Psychotria* et *Tripteri*, ad has florum Jemensis. Reliquae species rarissimae, quae hanc collectionem sistunt, nominantur *Pappophorum arabicum* Hochst., *Caroxylon Bottae* Moq. Tand. *Echinopsilon muricatus* Moq. Tand., *Vernonia inulaefolia* Stendel, *Pulicaria* (*Strabonia* DC.) *chrysopsioides* C. H. Schultz, *Euryops arabicus* Stendel, *Psiadia arabica* Jaub. et Spach, *Solanum terminale* Forsk., *Linaria macilentia* Decaisn., *Leobordea abyssinica* Hochst., et *Cassia pubescens* R. Brown.

Quod ad locum originis singularum specierum memorata in schedula haec notum est, numeros priores ex Hedsehas proficisci, reliquos e regione montana Asyr et tantum nonnullos ex postremis e ditone El Arysch. Quae in hac expeditione, quod attinet ad temperiem aëris et ubertatem plantarum innotuere, paucis attingam.

Littora rubri maris arabici provinciae Hedsehas sabulosa et lapidosa loca referunt, ubi paucae nonnisi crescunt plantae et tantum locis depressioribus frutices frequentiores visentur, cultiora tantum ea loca sunt, quae arte irrigantur. Tempore nostro hyemis ibidem ver est, reliquo anni tempore natura ob siccitatem dormire videtur, nec aliae nisi e familia Salsolacearum conspiciuntur plantae.

Montosa provincia Asyr, posita versus orientem, montium quidem juga nuda exhibet, habet tamen valles uberrimis plantis atque arboribus refertas. Jam regio Wnadi Bisbeh, affinis adhuc provinciae Hedsehas, circumdata est virentibus sylvis Palmarum ita ut similis valli Nili apparet. In orientali plaga montium vicinorum, quae ventis calidis ex interno Arabiae deserto flantibus exposita est, a 22^{do} Juli — 6^{to} Aug. temperis aëris erat:

1. circa ortum solis $+18^{\circ}$ — 22° R., medius calor $+19\frac{3}{4}^{\circ}$ R.
2. sub meridiem $+29^{\circ}$ — 33° R., medius calor $+31^{\circ}$ R.
3. hora secunda pomeridiana $+31^{\circ}$ — 36° R., medius calor $+32\frac{3}{4}^{\circ}$ R.
4. circa occasum solis $+25^{\circ}$ — 30° R., medius calor $+27\frac{3}{4}^{\circ}$ R.

5. media nocte $+22^{\circ}$ — 25° R., medius calor $+23\frac{3}{4}^{\circ}$ R.

Magis versus meridiem loca elatiora adscendendo perventum est in regionem Helvetiae similem, quarum amoenissimae valles lucis Palmarum, campis fertilissimis hortisque fructiferis pulcherrime ornatae sunt. Ad vicum Nemeran, ubi castra posita erant, multa declivia sylvarum Cupressi et Pini, specibus nobis ignotis, plena erant. Putei frequentes Salicibus frondosis, domiciliis villaticis, hortis irrigatis obsiti erant, aquam gregibus numerosis praebentes. Saxa montium constant lapide caleareo et cretae, suprema cacumina granites format. In vallibus Mimosae fruticibus plenis praevalent marga argillosa et strata humi. Ad declivia montium intra ingentia graniti saxa frutices pygmaei et sparsim Aselepiadeae, in humo vero plantae aromaticae proveniunt. Conspicis Palmis spes est et puteorum inveniendorum, quos campi Trifolio alexandrino et Sorgho vulgari, Zea Mays obsiti circumdant. Solum ubique fertile est ipsique adeo declives montes. Vallis Sahran fruticibus Mimosae et arboribus „Mussak“ dictis cineta, Dactylos praestantissimos gignit. Colles coniformes habentes vineis, Pruno Persica, Pruno Armeniaea, Punica Granati et Ficus gaudet, in praeruptis adeo nascuntur Ficus sylvaticae.

Sub finem Augusti mensis imbres commitati fulguribus eadunt, unde annes montani nimium aucti sunt. Quum venti occidentales a mare rubro per summos montes grediuntur, inde fit ut mane atque vesperi nebulae frequentes sint, interdum vero aestus, mane vero et vesperi frigus dominetur pluviaque omni anni tempore decidat. In castris ad locum Khamys Micheyh a 21 usque 20. Aug. temperies aeris erat:

1. circa orientem solem $+15^{\circ}$ — 12° R.

2. sub meridiem $+25^{\circ}$ — 20° R.

3. circa occasum solis $+23^{\circ}$ — 19° R.

Urbs capitalis Menâder sita est in valle circumdata montibus, quorum versus occidentem siti altissimi sunt, obsiti versus orientem solem Sabinae ejusdam speciei prorsus ignotae. Memoratu dignum est Arabibus, qui tantum planitiem incolere solent, hic etiam loca montosa placere. Temperies aëris his regionibus prope Menâder a 2—26 Sept. observata erat:

1. circa solis ortum $+10^{\circ}$ — 14° R.

2. sub meridem $+21^{\circ}$ — 25° R.

3. circa occasum solis $+17^{\circ}$ — 23° R.

Expeditionem ducis Churschid Pascha famas atque proditio
coegerunt ad littora maris in provinciam El Arysch semet recipere,
unde etiam plures plantas maritimas nostra collectio continet.

Enumeratio plantarum a medico germano nomine ignoto in Hedsehas,
Asyr, El Arysch annis 1836—1836 collectarum.

Nro. Herb.
Caes. Palat.
Vindob.

Polypodiaceae.

118. *Adiantum Capillus Veneris* Linn. sp. 1558 = *Adiantum incisum* Forsk. fl. aeg. arab. p. 187, n. 19.

Gramineae.

155. *Panicum (Tricholaena) sulfrutescens* Steud. Syn. Gram. p. 92, n. 743.
168. *Pennisetum elatum* Hochst. in Steud. Syn. Gram. p. 106, n. 47.
82. *Pennisetum cenchroides* Rich. in Pers. Enchr. I, p. 72.
162. *Aristida arabica* Rupr. Stipac. p. 138 λ.
149. *Pappophorum arabicum* Hochst. in Steud. Syn. Gram. p. 199, n. 12.
57. *Eleusine flagellifera* Nees. in Royle, Linnaea 1842, p. 225.
17. *Eragrostis poaeoides* P. B. var. minor-Agrost. t. XIV, fig. 11.
174. *Dactylis massauensis* Fres. Mus. Senk. Fas. II (sub *Poa*).

Cyperaceae.

28. *Isolepis Holoschoenus* Roem. et Schult. Syst. II, p. 115.

Urticaceae.

13. *Forskolea tenacissima* Willd. sp. pl. II, p. 474.
105. 121. *Parietaria alsinefoliae* Del. fl. Aegypt. p. 34.

Chenopodeae.

- 150, 177, 68. *Salsola Kali* L. var. *Tragus* ♂ *tenuifolia* Moq. Tand. in D. C. Prod. XIII, p. 185, n. 25.
476. *Suaeda monoica* Forsk. fl. Aeg. et Arab. p. 70, n. 20.
18, 163. *Carexylon Bottae* Moq. Tand. in D. C. Prod. XIII, p. 178, n. 19. Jaub. et Spach. III, t. 136.

- 4, 89. *Echinopsilon maricatus* Moq. Tand. in D. C. Prod. XIII, p. 134, n. 1.

Polygoneae.

6. *Rumex roseus* Linn. sp. 480. Meiss in D. C. Prod. XIV, p. 71, n. 118.

Amarantaceae.

- 42, 133, 152, 163, 187. *Amaranthus Blitum* Linn. sp. 1405. Moq. Tand. in D. C. Prod. XIII, p. 263, n. 18.
79, 88. *Aerva javanica* Juss. Ann. Mus. XI, p. 131.
25. *Pupalia lappacea* Moq. Tand. in D. C. Prod. XIII, p. 331, n. 2.

Nyctagineae.

140. *Boerhaavia repens* Linn. sp. 5. Choisy in D. C. Prod. XIII, 2, p. 453, n. 10 β.

Plantagineae.

138. *Plantago ovata* Forsk. fl. arab. aegypt. p. 31.
111, 157. *Plantago ciliata* Desf. Atlant. I, p. 137, t. 39, fig. 3.

Compositae.

- 145, 165. *Vernonia luulacfolia* Steudel Nomencl. p. 735, Walp. Rep. II, p. 946, n. 9.
129. *Conyza Dioscoridis Rauwolf* ex C. H. Schultz Bip. msc.
33, 103. *Felicia Schimper* Steud. in Jaub. et Spach. Illust. IV, t. 354.
142. *Psiadia arabica* Jaub. et Spach. Illust. IV, tab. 352, 353.
156. *Franeocuria crispa* D. C. Prod. II, p. 475.
131. *Pulicaria* (Strabonia D. C.) *chrysopsioides* C. H. Schultz Bip. msc.
95. *Achillea* (Filipendulae) *arabica* nov. spec. Tab. I. B. Perennis, humilis. caule erecto simplici cum foliis novellis rufescente-hirsuto, foliis lanatis pinnatisectis ambitu linearibus, segmentis pinnatipartitis, laciniis integris vel apicem versus divisis, linearibus acutis angustis, corymbo composito polycephalo, capitulis ovoideis coacervatis, involucri squamis obovato-oblongis pubescentibus margine membranaceis ciliolatis, costa valde prominente

percursis, floribus radiantibus sex flavis, ligulae limbo transverse-elliptico obtusissimo tridentato, paleis oblongis acutis puberulis acheniis . . .

Crescit in Hedschas inter Dscheddam et confinia prov. Asyr.

Proxima Achilleae micranthae M. B.

Explicatio tabulae I. B. *a)* capitulum 8^{ies} auctum, *b)* dissectum; *c)* squamae; *d)* paleae; *e)* flos radii; *f)* flos disci; *g)* dissectus; *h)* antherae, — omnia aucta.

108. *Trichogyne cauliflora* D. C. Prod. VI, p. 266, nor. 7.

106, 134 *Gnaphalium pulvinatum* Del fl. d' Egypt. p. 122, t. 44, fig. 1.

146. *Euryops arabicus* Steudel in Jaub. et Spach. Illust. IV, tab. 355, 356.

143. *Tripteris Vaillantii* Decaisne in Ann. se. 1834, p. 260. Tab. nostra I. A. Suffruticosa, erecta, ramosa, caule angulato striato scabro, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, superioribus lanceolato-linearibus acutis basi attenuatis fere petiolatis inciso-paucidentatis utrinque scabris rigidis, capitulis longiuscule pedunculatis solitariis ex apice pedunculi mutantibus, involucri squamis 8—10 subuniserialibus linearibus acutis extus papilloso-scabris, floribus radiantibus ligulatis 8—10 involucri squamis oppositis, ligula longa lineari obtusa basi puberula, stylo bifido, floribus disci tubulosis, tubo infundibiliformi quinquefido quinque-nervio, nervis corollae lobis alternis ad sinum bifidis, ramis in laciniis marginalibus, staminibus apice appendiculatis, appendice ovato acutiusculo, stylo simplici staminum longitudine glabrato obtuso, acheniis tripteris, alis membranaceis diaphanis, involuero duplo triplo brevioribus.

Crescit in ditione montana Asyr locis herbidis.

Explicatis tabulae I. A. *a)* capitulum; *b)* defloratum; *c)* flos radii; *d)* flos disci; *e)* dissectus; *f)* stamina; *g)* stylus florum disci; *h)* ovarium fl. rad. dissertum; *i)* achenium; *k)* squamae involucri; *l)* folia aucta.

33, 94, 122. *Lactuca arabica* Jaub. et Spach. Illust. III, p. 115, tab. 282.

170. *Microrhynchus nudicaulis* Less. Syn. p. 139. β divaricatus D. C. Prod. VII, p. 181.

Campanulaceae.

- 68, 140. *Campanula dulcis* *Decaisn* florul. sinait. in Ann. sc. nat. Ser. II, Vol. II, p. 258.

Rubiaceae.

- 92, 116, 128. *Galium* (*Trichogalium*) *Jemense* nov. spec. tab. III. B. Perenne humile, caulibus plurimis intricatis filiformibus cum foliis pube horizontaliter-patente vestitis scabridis, foliis quaternis oblongo-ellipticis utrinque acutis margine revolutis scabridis, inferioribus latioribus, supremis sublinearibus, floribus cymosis paniculas laxas terminales formantibus, pedicellis divaricatis gracillimis glabris, corollae carneae lobis ovalibus obtusis extus hispidulis, ovario albo-hispidissimo, pilis apice incurvis.

Creseit in confiniis inter Asyr et Jemen versus El Aryseh. Proximum Galio Lyeio Boiss.

Obs. Radix crassa lignosa fusiformis rubens, caules hipollicares usque spithaminci, flores minuti, cocci seminum Papaveris somniferi magnitudine.

Explicato tab. III. A. a) flos; b) antherae; c) ovarium; d) transsectum; e) fructus.

51. *Hedyotis Schimper* *Presl* in Bot. Bemerk. p. 85.
 130. *Psychotria ? arabica* nov. spec. tab. II. Fruticosa, foliis petiolatis lanceolato-ellipticis utrinque acuminatis pubescentibus, vagina stipulacea petiolos connectente quadridentata, dentibus angustissimis acutis vagina aequilongis, floribus terminalibus fasciculatis subsessilibus, calycis dentibus quinque inaequilongis lanceolatis acutis, majoribus ovario duplo longioribus, corolla elongato-tubulosa extus puberula, tubo superne fere infundibiliforme ampliato et intus villosa, limbi quinquepartiti laciniis lanceolato-oblongis acutis tubo multoties (3^{ies}) brevioribus, staminibus adbasin tubi ampliati insertis inclusis, filamentis brevissimis filiformibus, antheris linearibus infra medium affixis, stylo cylindrico exserto, stigmate bilobo, lobis patulis oblongis obtusis, ovario biloculari, ovulis in quovis loculo solitariis amphitropis tuberculatis, funiculo supra basin adscendente dissepimento aduato.

? Pavetta longiflora Vahl Symb. III, p. 12.

Crescit in regione montana inter Asyr et Jemen:

Explicatio tabulae II. *a)* alabastrum; *b)* flos; *c)* dissectus; *d)* calyx; *e)* antherae; *f)* ovarium; *g)* stylus; *h)* ovarium dissectum; *i)* ovulum.

Apocynae.

191. *Rhazya stricta Decaisne* in Ann. sc. nat. Ser. II. Vol. III, p. 80.

Asclepiadeae.

144. *Daemia cordata R. Br.* Wern. soc. I, p. 50.

27. *Gomphocarpus setosus R. Br.* Wern. soc. I, p. 38.

55. *Pentatropis cynanchoides R. Br.* in Salt Abyss. Voy. IV. App. p. L.

Labiatae.

166. *Lavandula dentata Linn.* sp. p. 800. Bot. Mag. t. 400.

117. *Lavandula coronophifolia Poir.* Dict. XI, p. 308 — Delile pl. aegypt. t. 32.

120. *Salvia cremophila?* Boiss. Diag. V, p. 13.

97. *Micromeria punctata Benth.* Lab. p. 378.

36. *Micromeria? sine floribus.*

132. *Nepeta septemnerenata Ehrbg.* in Benth. Lab. p. 484.

113. *Nepeta (Cataria) rugosa Benth.* in D. C. Prod. XII, p. 384, n. 64, tab. nostra III, B.

Caule virgato erecto cum foliis tenuiter cano-tomentoso, foliis semipollicaribus breviter petiolatis basi cordatis ovatis obtusis crenatis rugosis subtus tomento densiore fere incanis, racemo longo tenui, verticillastris remotis, cymis brevissime pedunculatis laxè 5—9 floris, bracteis subulatis aentis calyce duplo brevioribus pubescentibus, calycis pubescentis tubo incurvo ore obliquo, dentibus brevibus acutis, corollae tubo incurvo breviter exserto, fauce inflata, labii inferioris lobo medio novemnerenato, filamentis apice bicurvis, crure uno antherifero. coecis tenuissime tuberculatis.

Crescit in regione montana ditionis Asyr.

Explicatio tabulae III, B. *a)* flos; *b)* calyx; *c)* corolla dilatata; *c')* antherae; *d)* calyx cum stylo; *e)* stigma; *f)* ovarium et dissectum; *g)* nuculae; *h)* coeci.

119. *Marrubium vulgare* Linn. sp. 816.
 154, 164. *Ballota Schimperii* Benth. in D. C. Prod. XII, p. 519, n. 10.
 61. *Leucas inflata* Benth. Lab. p. 744.
 162. *Teucrium Polium* Linn. sp. 795. = *T. gnaphaloides* Vahl.
 Symb. I, p. 41.

Verbenaceae.

161. *Lantana viburnoides* Vahl. Symb. I, p. 45. Exempl. mania.

Asperifoliae.

- 2, 20, 183. *Heliotropium luteum* Poir. Suppl. III, p. 22. = *H. lineatum* D. C.
 72, 147. *Heliotropium* (*Orthostachys* §. 3) *erltrichioides* nov. spec.
 tab. IV, A. Perenne multicaule depressum, caulibus humifusis
 cum foliis adpresse-strigulosis cinerascens, ramosis, ramis
 cincinnoides, foliis alternis lineari-oblongis utrinque acutis
 margine revolutis, cincinnis 3—8 floris rectis bracteatis, brac-
 teis foliis caulinis minoribus similibus, calycis lobis lanceolatis
 oblongis strigosis, corolla extus strigosa, sinibus glabris, tubo
 calyceum aequante, antheris circa medium corollae tubo insertis
 acuminatis, acumine puberulo, in alabastro conniventibus, stylo
 stigmate brevior, stigmate conico apicem versus piloso. coecis
 extus strigulosis convexis, intus angulatis lateribus utrinque
 perspicue unifoveolatis, calycis circiter longitudine.

Creseit in provincia montana Asyr ad confinia Hedschas
 nec non ad australiora loca versus Jemen.

Radix lignosa, folia 2 lin. longa $\frac{3}{4}$ lin. lata. Species *Helio-*
tropio brevifolio Wallich et thymoidi Jaub. et Spaeh. affinis. —

Explicatio tabulae IV, A. a) alabastrum; b) flos; c) corolla
 explanata; d) stamina; e) pistillum; f) pist. dissectum; g) ova-
 rium; h) ovulum; i) calyx cum fructu; k) fr. dissectus et
 transsectus; l) coeci a dorso et facie ventrali.

- 48, 181. *Helioophytum pterocarpum* D. C. Prod. IX, p. 552, tab. IV, B.
 Caule decumbente ramosissimo scabriusculo cum foliis hispido,
 foliis sessilibus ovato-lanceolatis undulato-dentatis, cincinnis
 plerumque solitariis rarius geminis brevibus ebracteatis, floribus
 confertis, calycis hispidi lobis obtusis, duobus usque ad
 superiorem quadrantem connatis, caeteris partitis, corollae

hypocraterimorphae tubo calyce parum longiore puberulo, stylo stigmatidis longitudine conico apice vix bilobo, coecis duobus glabris margine alatis obtuse-cornutis bilocularibus dispermis.

Crescit in Hedsehas et Asyr nec non ad confinia Jemen.

Explicatio tabulae IV. B. *a)* flos; *b)* flos explanatus; *c)* antherae; *d)* pistillum; *e)* ovarium *e')* ovulum; *f)* calyx cum fructu; *g)* coeci, *g')* transsecti; *h)* longitudine; *i)* semen.

Convolvulaceae.

- 102, 110, 148. *Convolvulus Asyrensis* nov. spec. tab. V. Perennis, humilis pube patente rufescente obtectus, caulibus adscendentibus vel erectis non volubilibus, foliis radicalibus confertis spatulatis vel lineari-oblongis in petiolum longum attenuatis obtusis vel acutiusculis mollibus, caulinis et floralibus obtusis, floribus roseis in axilla foliorum fasciculatis fere per totam longitudinem subracemosis, foliis floralibus duplo triplove longioribus, sepalis ovato-lanceolatis obtusis utrinque rufescente-hirsutissimis, exterioribus majoribus, corolla calyceem duplo superante hirsuta, limbo ad sinus pennicellato, capsula ovoideo-acuta apice villosa calycis dimidiam longitudinem superante, seminibus glabris.

Crescit in montana provincia Arabiae Asyr.

Caulis basi lignescens 1 1/2—3 pollicaris, folia 1/2—1 poll. long., florum fasciculi inferiores remoti superiores approximati, sepala 3 lin. longa.

Species affinis *Convolvulo gonoclado* Boiss. ex sectione *Orthocaulos*.

Explicatio tabulae V. *a)* flos; *b)* corolla dilatata; *c)* antherae; *d)* pistillum; *e)* ovarium; *f)* transect; *g)* ovulum; *h)* calyx cum fruct; *i)* fruct. dissect. transect; *k)* semen; *l)* dissect; *m)* embryo.

173. *Cressa cretica* Linn. sp. 325 = *Cressa arabica* Forsk. aeg. 54, n. 81.

Solanaceae.

41. *Hyoseyamus pusillus* Linn. sp. 238 β pilosus.
 87. *Solanum nigrum* Linn. sp. 266.
 58. *Solanum dubium* Fres. Mus. Senkenbg. I, 166. Dun. in D. C. Prod. XIII, p. 332, n. 768.

12. *Solanum Milleri Jacq.* Collect. IV. p. 209, Jacq. Ic. rar. t. 330.
 179. *Solanum terminale Forsk.* fl. Aegypt et Arab. p. 43, Dum. in
 D. C. Prod. XIII, p. 103, n. 226.

Scrophularineae.

30. *Verbascum* indeterminabile ob exemplum mancum.
 131. *Linaria macilenta Decaisne* Ann. sc. nat. Ser. II, Vol. II, p. 232.
 127. *Veronica anagalliodes Benth.* in D. C. Prod. X, p. 468, var. β .

Acanthaceae.

- 128, 136. *Hypoestes Forskolii R. Br.* Prod. fl. Nov. Holl. I, p. 474.

Cruciferae.

- 67, 73. *Farsetia depressa* nov. spec. tab. VI. A. Annua, humilis, ramosa,
 ramis prostratis, tota pilis albis sericea, foliis sessilibus lineari-
 bus vel oblongis obtusis, calyce basi subaequali, sepalis lanceo-
 latis acutis sericeis, petalis calyce paulo superantibus oblongis
 obtusis, siliquis brevissime stipitatis linearibus in stylum brevem
 attenuatis apice subfalcatis dorso compressis, valvis membranaceis
 enerviis sericeis, septo basi imperforato, seminibus (3—8) orbi-
 cularibus valde compressis uniserialibus margine alatis.

Creseit in locis desertis inter Dschedda et montes Arysche.

Folia 3—4 lin. long. $\frac{3}{4}$ —1 lin. lat., silicula 6 lin. long.

1 $\frac{1}{3}$ lin. lata,

Affinis *Farsetiae* lineari De Cand.

Explicatio tab. VI. A. *a)* flos; *b)* dissectus; *c)* petalum;
d) antherae; *e)* pistillum; *f)* ovarum transectum; *g)* siliqua;
h) semen.

- 24, 85. *Anastatica hierochontica Linn.* sp. 895.
 37, 64. *Morettia Phileana* De Cand. Syst. II, p. 426.
 74, 93, 98. *Malcolmia aegyptiaca Spreng.* Syst. Vis. pl. quaed. Aegypt.
 p. 103, t. 4, f. 2.
 16. *Brucariae* exempla fructifera sine foliis.

Capparideae.

46. *Cadaba farinosa Forsk.* desc. Aegypt. et Arab. p. 68.
 182. *Cleome diversifolia Hochst.* et *Steud.* = *Cleome Vahliana*.
 Fres. Mus. Senck. II, p. 110.

53. *Cleome (Siliquaria) pallida* nov. spec. tab. VI, B. Herbacea, glanduloso-scabra, foliis simplicibus subtus glaucis, inferioribus longiuscule petiolatis ovali-oblongis utrinque rotundatis uninerviis, superioribus brevissime petiolatis ellipticis acutiusculis, floribus minutis racemosis pallidis, sepalis lanceolatis breviter acuminatis scabridis, petalis ovato-oblongis fere sessilibus, staminibus sex, ovario subovoideo breviter stipitato glanduloso-aspero, stylo ovarii longitudine, stigmate orbiculato.

Crescit in confiniis montanis provinciae Asyr.

Proxima *C. monophyllae*, floribus magnitudine *Cleome papillosae* Steud.

Explicatio tabulae VI, B. *a)* flos; *b)* corolla dissecta; *c)* petalum; *d)* anthereae; *e)* pistillum; *f)* ovarium; *g)* transverse sectum.

Portulacaceae.

- 5, 31. *Trianthema sedifolium* Vis. quaed. pl. Aeg. et Nub. p. 19, n. 79, t. III, fig. 1.
11. *Trianthema pentandrum* Linn. Mant. 70. = *Rocama diggna* Forsk. descr. p. 71.

Caryophylleae.

- 81, 71. *Paronychia arabica* De Cand. Cat. hort. Monsp. 1813, p. 130.
7, 16, 34, 68. *Paronychia sinaitica* Fres. Mus. Senckenb. I, p. 180.
66^a. *Paronychia desertorum* Boiss. Diag. pl. orient. I, 3, p. 11.
91. *Polycarpon arabicum* Boiss. Diag. pl. orient. I, 10, p. 13.
14. *Alsine Schimperii* Hochst. in Richard fl. Abyss. I, p. 47.
38, 39, 90. *Dianthus (Caryophyllum) deserti* nov. spec. tab. VII, A.
Humilis, caulibus adscendentibus subfiliformibus unifloris, foliis linearibus acuminatis acutis valde angustis margine minutissime serrulatis uninerviis rigidis fere pungentibus, caulinis erectis infra margine membranaceis, squamis calycinis 4—6 ovato-lanceolatis acuminatis acutissimis margine diaphanis striatis calyce subduplo brevioribus, calycis dentibus acuminatis acutissimis, petalis roseis dentatis subfimbriatis.

Crescit in provincia Hedschas per desertum versus Asyr.

Explicatio tabulae VII. A. *a)* flos; *b)* dissectus; *c)* petalum; *d)* antherae; *e)* pistillum; *f)* ovarium longitudine et transverse sectum.

Malvaceae.

- 22, 23. *Hibiscus modaticus* *Hochst.* in Rich. tent. fl. Abyss. I, p. 56.
 124. *Hibiscus parvifolius* *Hochst.* in Schimp. pl. (1853.) n. 2273.
 178. *Sida denticulata* *Fres.* Mus. Senckenb. I, p. 182.

Tiliaceae.

- 19, 172. *Antichorus depressus* *Linn.* Mant. 64.

Euphorbiaceae.

- 43^b. *Euphorbia aegyptiaca* *Boiss.* Cent. Euphorb. p. 13.
 43^a. *Euphorbia chamaesyce* *Linn.* Am. Acad. p. 115.
 184. *Euphorbia scordifolia* *Jacq.* Collect. V, p. 113.

Rutaceae.

169. *Haplophyllum tuberculatum* *Juss.* Mem. Mus. XII, 528, t. 17, n. 10.

Zygophylleae.

- 23, 186. *Tribulus alatus* *Delile.* Illust. pl. Aeg. p. 44.
 2. *Fagonia arabica* *Linn.* sp. 553.
 60. *Zygophyllum simplex* *Linn.* Mant. 68.

Oxalideae.

- 9, 84. *Oxalis corniculata* *Linn.* sp. 624 β *corniculata* *Zuccar.*

Rosaceae.

- 3, 75. *Neurada procumbens* *Linn.* sp. 631.

Papilionaceae.

86. *Leobordea lotoides* *Del.* in Frag: Fl. Arab. petr. p. 86.
 1, 77, 78, 109, 153. *Lotonotis abyssinica* = *Leobordea abyssinica*
 A. Rich. tent. fl. Abyss. I, p. 161.

62. *Astragalus (Annulares) arabicus* nov. spec. tab. VII. B. Annuus, prostratus, caule basi pilis patentibus pubescente, foliis 5—6 jugis, foliolis parvulis petiolulatis obovatis emarginatis vel obcordatis basi acutis utrinque pube patente longiusecula obtectis, juniora villosa-incana, stipulis a petiolo et inter se liberis subulatis, floribus 2—3 purpurascens pedunculatis, pedunculo folium aequante vel longiore, pedicellis brevibus, calyce pilis copiosis vestito, dentibus longe acuminatis tubo subduplo longioribus, corolla calyce sesquialongiore, vexillo obovato alis aequilongo, leguminibus compressis resupinatis arcuatis falcatis glabratis obsolete reticulato-venosis margine inferiore fureatis, seminibus 12 circa reniformibus fuscis.

Crescit in Hedschas locis sabulosis versus Asyr.

Petiolus communis semipollicaris, foliola $1\frac{1}{2}$ lin. long. supra lineam lata, ovarium hirsutissimum, legumina $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Affinis Astragalo hispidulo D. C.

Explicatio tabulae VII. B. *a)* flos; *b)* petala; *c)* antherae; *d)* filamenta; *e)* pistillum; *f)* transverse sectum; *g)* siliqua: omnia aucta.

Caesalpinieae.

9. *Cassia obovata* Collad. Monogr. p. 92.
 175. *Cassia pubescens* R. Rr. ad Salt Voy. Abyss. in App. IV, p. L. Vogel in Linnaea XV, p. 71.



A. *Tripteris Vaillanti* Decaisne.

B. *Achillea arabica* Kotschy



Engelmann del. lith.

Arn. & K. del. & lith. & color. in aetate

Psychotria arabica Kotschy.

Sitzungsber. d. k. Akad. d. W. math. naturw. Cl. LII. Bd. I. Abth. 1865.



Aus d. k. k. Herbar. v. Kotschy.

A. Galium jemenense Kotschy.

B. Nepeta rugosa Benth.



H. Schult. L.H.

A. Heliotropium crithcheoides Kotschy.

B. Heliohythum pterocarpum D. C.

Sitzungsbd. d. k. Akad. d. W. math. naturw. Cl. LII. Bd. I. Abth. 1865.



H. Gummer. Lith.

Aus d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei.

Convolvulus Afeyrensis Kotschy.

Sitzungsber. d. k. Akad. der W. math. naturw. Cl. L. H. Bd. I. Abth. 1865.



H. Schumacher. lith.

A. Farsesia depressa Kotschy.

B. Cleome pollidica Kotschy.

Sitzungsber. d. k. Akad. d. W. math. naturw. Cl. LIII. Bd. I. Abth. 1865.



A. Dianthus deserti Kotschy

B. Astragalus arabicus Kotschy.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse](#)

Jahr/Year: 1866

Band/Volume: [52](#)

Autor(en)/Author(s): Kotschy Theodor

Artikel/Article: [Plantae Arabiae in ditionibus Hedschas, Asyr et El Arysch a medico germanico nomine ignoto, in El Arysch defuncto annis 1836-1838 collectae, quas determinarit 251-264](#)