

BEITRÄGE
ZUR
FLORA VON LYCIEN, CARIEN UND MESOPOTAMIEN.
ANN. 1881, 1882, 1883.
PLANTAE COLLECTAE A DRE. FELIX LUSCHAN.
VON
DR. OTTO STAPF,

II. THEIL.

VORGELEGT IN DER SITZUNG AM 9. JULI 1885.

Cupuliferae.

1. *Quercus infectoria* Oliv. Voy. Oth. I. p. 252. t. 14. et 15. (1801). — Hayne Arzneigew. XII. t. 45. (1856).
Syn.: *Q. Lusitanica* Subsp. *Orientalis* $\alpha.$ *infectoria* A. DC. Prodr. XVI. 2. p. 18. (1864). — *Q. Lusitanica* $\alpha.$ *genuine* Boiss. Fl. Or. IV. p. 1167. (1879).
Lycia: Inter Kasch et Gjölbaschi. (28. IV. 1882.)
2. *Quercus petiolaris* Boiss. Diagn. Pl. Or. nov. Sér. I. XII. p. 120. (1853).
Syn.: *Q. Pfaeffingeri* Kotschy Eich. t. XXII. (1862). — *Q. Lusitanica* $\varepsilon.$ *petiolaris* A. DC. Prodr. XVI. 2. p. 19. (1864). — Boiss. Fl. Or. IV. p. 1167. (1879).
Lycia: Ad Tschesme et Guruva. (14. VII. 1882.)
3. *Quercus Ilex* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 995. (1753). — A. DC. Prodr. XVI. 2. p. 38. (1864). — Boiss. Fl. Or. IV. p. 1167. (1879).
Rami iuniores inflorescentiis majusculis.
Lycia: Ad Dembre (7. V. 1882.)
Die Zweige stammen von einem uralten Baume, der, weil der einzige seiner Art, in der ganzen Gegend als ein Wahrzeichen verehrt wird.
4. *Quercus coccifera* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 995. (1753). — Kotschy Eich. t. XXIX. (1862).
Var. $\alpha.$ *vera* A. DC. Prodr. XVI. 2. p. 52. (1864). — *Q. coccifera* $\alpha.$ *genuine* Boiss. Fl. Or. IV. p. 1169. (1879).
Lycia: In ditione fontium fluvii Fellen Tschai et ad Aeropolin sup. Bazergjan Jaïlassy (26. IV. 1882); ad Pinara et ad Kasch (27. V. 1882); ad Gjölbaschi (29. V. 1882); ad Minara (21. IV. 1882); ad Kuju Jaïla. (19. VIII. 1882.)

5. *Quercus Cerris* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 997. (1753).

Var. β . *pseudocerris* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. I. XII. p. 118. (1853), Fl. Or. IV. p. 1171. (1879).

Lycia: Ad Katara. (25. VIII. 1882.)

6. *Quercus Aegilops* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 996. (1753) excl. syn. prior. et. patr. — Mill. Dict. Jard. VI. p. 212. (1885). — Oliv. Voy. Oth. t. XIII. (1801).

Syn.: *Quercus fol. ovato-oblongis glabris serrato-repandis* Mill. Fig. of the most beaut. usef. and uncomm. plants t. 215. (1758). — *Q. macrolepis* A.D.C. Prodr. XVI. 2. p. 45. (1864) pro parte.

Lycia: Ad Kasch (28. IV. 1882) et Gjölbaschi. (29. V. 22. VI. 1882.)

7. *Quercus* sp., vermutlich *Q. pubescens* Willd. Spec. plant. IV. p. 450. (1805).

Da nur Blätter vorliegen, ist eine vollständig sichere Bestimmung unmöglich, doch ist die Ähnlichkeit mit gewissen spitzlappigen, krausblättrigen Formen der *Q. pubescens* Willd., wie ich selbe in Kerner's Herbar von Ala in Südtirol und Arad in Ungarn gesehen, eine so grosse, dass sie wohl mit ihnen identisch sein dürfte.

Lycia: Ad Gjölbaschi (1. V., 29. V. 1882), ad Kuju Jaïla. (19. VIII. 1882.)

8. *Quercus Carduchorum* C. Koch in Linnaea XXII. p. 320. (1849). — Tchibatch. As. Min. Bot. II. p. 471. t. XL f. 1. (1860).

Mesopotamia sup.: In monte Nemrud Dagh prope Kjächta. (VI. 1883.)

Urticaceae.

1. *Urtica pilulifera* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 983. (1753). — Boiss. Fl. Or. IV. p. 1147. (1879).

Lycia: Ad Sidyma. (5. V. 1882.)

Platanaceae.

1. *Platanus Orientalis* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 999. (1753).

Lycia: Ad paludes prope Kasch. (13. VII. 1882.)

Ceratophylleae.

1. *Ceratophyllum demersum* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 992. (1753).

Lycia: Ad Gjölb Hinar. (VIII. 1882.)

Polygonaceae.

1. *Rumex crispus* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 335. (1753).

Lycia: Ad Gilewgy Jaïlassy. (16. VIII. 1882.)

2. *Rumex scutatus* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 337. (1753). — Boiss. Fl. Or. IV. p. 1015. (1879).

Lycia: In editioribus montis Ak Dagh usque ad eacumen. (17. VII. 1882.)

3. *Atraphaxis Billardieri* Jaub. et Spach Ill. pl. Or. II. p. 14. t. 111. (1844). — Boiss. Fl. Or. IV. p. 1022. (1879).

Lycia: Ad Anar supra Gjömbe (16. VII.) et ad Gürdef Jaïlassy. (20. VII. 1882.)

4. *Polygonum amphibium* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 361. (1753). — Boiss. Fl. Or. IV. p. 1028. (1879).

Var. β *terrestris* Boiss. Fl. Or. IV. p. 1028. (1879).

Lycia: Ad Gjölb Hinar. (VIII. 1882.)

5. *Polygonum aviculare* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 362. (1753).

Lycia: Ad Owadjik. (1. VIII.) et Balbura. (23. VIII. 1882.)

6. *Polygonum cognatum* Meisn. Mon. Polyg. p. 91. (1826).

Var. α *alpestre* C. A. Mey. Verz. Kauk. Casp. Pfl. p. 157. (1831) pro spec. — Meisn. in D.C. Prodr. XIV. 1. p. 96. (1856).

Syn.: *Q. alpestre* Jaub. et Spach. Ill. pl. Or. II. p. 26. t. 118. (1844). — Boiss. Fl. Or. IV. p. 1037. (1879).

Lycia: Ad Guruva. (15. VII. 1882.)

Amarantaceae.

1. *Amarantus retroflexus* Linné Spec. plant. ed. 1. II. p. 991. (1753). — Boiss. Fl. Or. IV. p. 989. (1879).

Lycia: Ad Balbura. (23. VIII. 1882.)

2. *Polyneum arvense* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 35. (1753). — Sturm Deutschl. Fl. p. 44. (1825). — Boiss. Fl. Or. IV. p. 995. (1879).

Lycia: Supra Karakiöi. (2. VIII. 1882.)

Die Lycische Pflanze stimmt mit mitteleuropäischen Exemplaren von *P. arvense* gauz überein. Die Bracteen sind allerdings stets deutlich länger als das Perigon, allein dies kommt auch mitunter bei der deutschen Pflanze vor. Dagegen ist das Perigon immer länger als der Fruchtschlauch, wodurch es sich leicht von dem übrigens auch grösseren *P. majus* A. Br. unterscheidet.

Caryophyllaceae.

1. *Velezia quadridentata* Sibth. et Sm. Fl. Gr. prodr. I. p. 283. (1806). — Boiss. Fl. Or. I. p. 478. (1867).

Lycia: Ad rivi ripas prope Chertek (8. VI. 1881); ad Gjölbæsch. (24. VI. 1882.) (29. V. 1882.)

Sämmliche Exemplare, besonders aber das am 24. VI. gesammelte, sind behaart. Letzteres ist stark drüsig, und zwar auch an den Kelchen. Sibthorp gibt an „glabris.“

2. *Dianthus tripunctatus* Sibth. et Sm. Fl. Gr. prodr. I. p. 286. (1806), Fl. Gr. IV. p. 86. t. 398. (1823). — Boiss. Fl. Or. I. p. 482. (1867).

Lycia: Ad Gjölbæsch. (24. VI. 1883.)

3. *Dianthus eretmopetalus* Stapf (n. sp.).

Basi suffrutescens, laxe caespitosus, caules unifloros, ascendentes vel erectos surculosque imbricate foliosos edens, glauco-virens. Caulis glaberrimus obtuse quadrangularis (? in spec. sicc. non certe dignosci potest), folia surculorum brevia, linear-lanceolata vel linearia, rigida, 3—5 nervia, acuta, margine seabrida, caulinorum inferiora linear-lanceolata vel ac caetera linear-subulata, remota, intermedia $2\frac{1}{2}$ plo interodiis breviora; squamae quatuor rotundato-ovatae, obtusissimae, mucronulo imprimis interiorum brevissimo apiculatae, scarriocae, calyce $2\frac{1}{2}$ plo breviores; calyx cylindricus vel medio paullulo dilatatus, basi sublaevis, subinde purpurascens superne viridi-striatus, dentes triangulari-ovati, petala lamina albida, parva, obovato-cuneata, rectiuscula, nuda.

Plant. 15^{cm} alt.; surculi $1\frac{1}{2}$ —2^{cm}.

Fol. 6—9^{mm} lg., $1\frac{1}{2}$ —2, rar. $2\frac{1}{2}$ ^{mm} lt.

Calyx 12—12·5^{mm} lg.; squam. ext. 3·5^{mm} lg.,

3^{mm} lt.; int. 5^{mm} lg., 4^{mm} lt.; dent. 2·6—2·8^{mm} lg.; ad basiu $1\frac{3}{4}$ ^{mm} lt.

Petal. 14—16^{mm} lg.; lam. 5—5 $\frac{1}{2}$ ^{mm} lg., 3·5^{mm} lt.

Lycia: In declivibus meridionalibus montis Ak Dagh. (17. VII. 1882.)

Sehr nahe dem *D. leucophaeus* Sibth. et Sm. verwandt. Im Habitus und in den Blättern ist kaum ein Unterschied zu bemerken, es wäre denn, dass letztere bei *D. leucophaeus* meist etwas breiter sind. Dagegen sind die Blüthen des *D. eretmopetalus* stets etwas kleiner, der Kelch ist nicht aus eiförmiger Basis kegelförmig verschmälert, sondern ziemlich regelmässig cylindrisch, die Kelchschuppen sind viel stumpfer und mit einem sehr kurzen Spitzchen besetzt, zudem auch kürzer. Ferner sind die Kelchzähne relativ breiter und weniger spitz, und endlich ist die Lamina bedeutend kleiner und anders geformt; namentlich ist die des *D. leucophaeus* weniger abgesetzt, sondern geht vielmehr ganz allmälig in den Nagel über.

4. *Dianthus crinitus* Sm. in Trans. Linn. soc. II. p. 300. (1793). — Boiss. Fl. Or. I. p. 496. (1867).

Lycia: Ad Akropolin prope Podalia. (27. VII. 1882.)

5. *Dianthus zonatus* Fenzl. Pug. I. pl. nov. Syr. et Tanr. p. 11. (1842). — Boiss. Fl. Or. I. p. 501. (1867).

Syn.: *D. oculatus* Boiss. in Tchihatch. As. Min. Bot. I. p. 214. t. 13. (1860).

Lycia: Ad Gilewgy Jäillassy; in planicie elata ad pedem montis Ak Dagh; ad Owadjik (1. VIII.); ad Katara (23. VIII.); ad Subaschi Jaila (6. VII.); in saltu inter Baschbunar et Gürdef Jäillassy (20. VII.); in saltu ad Karakiöi (2. VIII.); ad Kadyanda. (4. VI. 1882.)

Caria: Ad Gozlar (11. VI. 1881.); ad Eskere Jaila. (10. VI. 1881.)

6. *Dianthus acrochlorus* Stapf (n. sp.).

E basi suffrutescente, lignosa, interdum dense caespitosa eaules floriferos et foliorum fascieulos abbreviatos edens, floribus solitariis vel in apice caulis 2—4 aggregatis, inflorescentia parce et stricte ramosa.

Caulis inferne scabriusculus, fasciolorum folia linear-lanceolata vel rarius linear-subulata, brevia, acuta, margine scabrida, trinervia, caulinis paulo longiora caeterum conforma, iuxta media internodiis $1\frac{1}{2}$ —2 plo breviora, vagina paulisper nodosa latitudini acqilonga vel paulo longiore, summa floribus approximata bracteantia; squamis quattuor, interdum braeteis squamis eonsimilibus specie, in ramis lateralibus etiam 8, exteriore ovato-oblongae, in euspidem saltem sub anthesi viridi-herbaceum abeuntes, interiores late ovatae, abrupte viridi-herbaeo euspidatae; ealyx ad dentium basin attenuatus, squamis $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ plo longior, medio plus minus ventricosus vel subeylindraceus, inter nervos granulis minimis pruinoso-seabridinseulus, tenuiter viridi-striatus, subinde purpurascens, dentibus triangulari-lanceolatis, auctissimis, apice leniter divaricatis; lamina purpurea, subtus flavescens, obovato-cuneata, aente paucidentata, barbulata, margine papillis parce ciliolata.

Lycia: Ad Karakiöi (2. VIII. 1882); in ruinis monasterii supra Owadjik. (2. VIII. 1882.)

Caul. florif. 12—22^{cm}, in uno e specim. Karakiöi. dense caespitosa, multicauli 4—11^{cm}
lg.

Fol. fasc. 4—8^{mm} lg., 1— $1\frac{1}{2}$ mm lt. (in alt. sp.
12^{mm} lg., 1^{mm} lt.).

Fol. interm. caul. 8—11^{mm} lg., 1^{mm} lt. (in alt.
sp. 20—24^{mm} lg., 1^{mm} lt.).

Calyx 14—16^{mm}; squam. 10—13^{mm}; dent. 3—
4^{mm} lg.

Petal. 16—18^{mm} lg.; lam. 6—7^{mm} lg., 4— $5\frac{1}{2}$ mm lt.

Das Exemplar von Karakiöi ist noch dadurch interessant, dass aus der Achsel einer der äusseren Kelchschuppen der Terminalblüthe der Hauptaxe ein sehr verkürzter Spross mit fast sitzender Blüthe hervorbricht. Es wiederholt sich dies an drei Stengeln in genau derselben Weise.

D. acrochlorus schliesst sich nach der Beschreibung des *D. haematocalyx* Boiss. et Heldr. diesem an, unterscheidet sich aber von ihm durch die gleichgelben, nie rothen, bedeutend kleineren Blüthen und kürzeren Blätter.

7. *Tunica velutina* Guiss. Pl. var. p. 466. t. 32. (1826) sub *Diantho*. — Boiss. Fl. Or. I. p. 516. (1867). — *Kohlrainschia velutina* Rehb. Ic. Fl. Germ. VI. t. CCXLVII. f. 5010. (1841).

Lycia: In saltu inter Baschbunar et Gürdef Jaillassy. (19. VII. 1882.)

8. *Saponaria Vaccaria* Linne Spec. plant. ed. 1. p. 409. (1753). — Boiss. Fl. Or. I. p. 525. (1867).

Lycia: Ad Sidyma (5. V.) et Gjölbashi. (29. VI. 1882, fructif.)

9. *Saponaria pulvinaris* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. I. VIII. p. 72. (1849), Fl. Fr. I. p. 526. (1867).

Syn.: *Saponaria Pumilio* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. I. I. p. 18. (1842) non Fenzl.

Lycia: Ad Subaschi Jaila (16. VII. 1882); in summis montis Ak Dagh. (17. VII. 1882).

Es liegen von dem zweiten Standorte zweierlei Formen vor, eine grossblütige und eine kleinblütige. Sie befanden sich durecheinander gemengt in einem Bogen und wachsen, aller Wahrseheinlichkeit nach, auch durecheinander. Wenngleich ein Exemplar der kleinblütigen Form auch in den Blättern und Stengeln insoferne abweicht, als jene länger und flacher, diese aber verlängert sind und aus liegender Basis aufsteigen, so stimmt doch andererseits ein zweites Exemplar in diesen Punkten mit der grossblütigen Form vollständig überein und es liegt die Annahme, dass ersteres im Schatten und an feuchterer Stelle gewachsen sei, nahe. Im Bau der Blüthe zeigt sich, von den verschiedenen Dimensionen der einzelnen Theile abgesehen, kein Unterschied, es wäre denn, dass der Kelch der kleinblütigen Form etwas weniger behaart ist.

Die Masszahlen für die einzelnen Blüthentheile sind:

bei der grossblüthigen Form: Kelch 7—8^{mm} lg., 2—2½^{mm} brt., Petalen 10—11^{mm}, Stamina 5½^{mm}, Fruchtknoten 3^{mm}, Griffel 1½^{mm} lg.

bei der kleinblüthigen Form: Kelch 6—8^{mm} lg., 2^{mm} brt., Petalen 8—8½^{mm}, Stamina 5^{mm}, Fruchtknoten 3^{mm}, Griffel 1^{mm} lg.

Es reducirt sich demnach der Unterschied fast nur auf die Blumenblätter. Das Verhältniss zwischen Griffel und Stamina ist bei beiden Formen dasselbe und kann demnach von einem geschlechtlichen Dimorphismus nicht gesprochen werden.

10. *Saponaria Kotschy* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. I. p. 16. (1842), Fl. Or. I. p. 529. (1867).

Lycia: In Akropoli ad Gilewgy Jaïlässy. (16. VIII. 1882.)

In den Diagnosen sagt Boissier „foliis . . . acutiusenlis“, in der Fl. Or. „foliis . . . obtusis“. An den mir vorliegenden Pflanzen sind die Blätter entschieden spitz (acuta).

11. *Silene Behen* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 418. (1753). — Boiss. Fl. Or. I. p. 583. (1867).

Lycia: Ad Sidyma. (2. V. 1881.)

12. *Silene vittata* Staph (n. sp.).

Annu, tenera, simplex, biflora.

Caulis strictus, basi puberulus, superne glaber, viscidulus. Folia radicalia minuta, petiolata, elliptica vel obovata, caulinis infima linearia, puberula, superiora linearis-subulata, creto-patentia, summa leviter areuata, omnia, margine ciliolata; pedunculi calyce deinde duplo vel triplo longiores, tenuissimi; calyx sub anthesi angustissime clavatus, fructifer ovato-elavatus, apice contractus, albidus, nervis medio linea alba prominente ornatis, gracile vittatus, dentibus lanceolatis, albo-marginatis, acutis. Lamina petalorum rosea (?), quadrangulari-cordata, lobis obtusis, fere divaricatis, coronae lacinii brevibus, lanceolatis, subacutis; capsula oblongo-ovata, carpophoro duplo longior; semina parva, dorso canaliculata, sublaevia (non plane matura).

Lycia: Ad Sidek Jaïlässy.

Es liegen nur drei, allerdings vollständig entwickelte Exemplare vor. Sie sind meines Erachtens mit *S. Cretica* L. am nächsten verwandt, von welcher sie sich aber, abgesehen von ihrem zarten Habitus, durch die schlankeren Blätter, den viel schlankeren Kelch und die mehr in die Länge gezogene Kapsel unterscheiden.

13. *Silene colorata* Poir. Voy. en Barb. p. 163. (1789), in ed. Germ. p. 186. (1789). — Rohrb. Monogr. d. Gatt. Sil. p. 114. (1868).

Var. *pubicalycina* Fenzl in Adversar. bot. ad del. sem. in hort. bot. Univ. Vindob. collect. a. 1850. p. 2. (1851) et in herb. Mus. Palatin. Vindob. sub *S. vespertina* var. ex Rohrb.

Syn.: *S. bipartita* Desf. Fl. Atl. I. p. 352. t. 100. (an VIII = 1800). — Boiss. Fl. Or. I. p. 597. (1867). — *S. decumbens* Biv. Cent. I. p. 75. (1806). — *S. canescens* Ten. Prodr. ad fl. Nap. XXVI. (1811). — Reichb. le. fl. Germ. VI. t. CCLXXVIII. f. 5067. (1841).

Lycia: In Akropoli ad Xanthos. (23. IV. 1882.)

Kommt im Habitus ganz mit der von Bivona als *S. decumbens* beschriebenen Form überein. Auch stimmt die Abbildung, welche Reichenbach in le. fl. Germ. unter der Bezeichnung *S. canescens* Ten. = *S. decumbens* Biv. gibt, bis auf die etwas stärkere Behaarung gut zu der vorliegenden Pflanze. Das schwächere Indument ist aber jedenfalls nur eine Folge anderer Standortsverhältnisse.

Im Herbar Kerner liegen Pflanzen aus der Umgebung von Athen von sandigem Boden, die sich von jenen von Xanthos nur dadurch unterscheiden, dass die Behaarung in allen Theilen stärker ist und dass die Blätter theils stumpf, theils in ein kurzes Spitzehen ausgezogen sind. Dies ist die typische *S. decumbens* Biv. = *S. canescens* Ten.

14. *Silene cryptoneura* Stapf. (n. sp.).

Annua, simplex vel e basi ramosa, caulis erectis, inflorescentia composite dichasica, primum floribus alaribus multo prins evolutis conferta, deinde laxa et divaricata, tota planta patule glandulose-pubescentes vel villosa.

Caulis 10—25^{cm} altus. Folia infima longe petiolata, sub anthesi emarginata, elliptico-ovata vel oblonga, obtusa vel acuminata, folia intermedia ovato- vel elliptico-spathulata, in petiolum plus minus distincte attenuata, acuminata vel apiculata, folia summa sessilia vel subsessilia, prioribus consimilia, omnia margine et ad petiolum glanduloso-ciliata; bractae et prophylla foliis conformia, minora; pedicelli florum alarum priorum calyce sessili-longiores, posteriorum ei aequilongi vel eo paullo breviores, lateralium omnium eo duplo vel supra breviores, fructiferi refracti; calix e basi truncauto-umbilicata cylindricus, versus apicem aequaliter paullulum dilatatus vel elongato-oblongus, glandulosus-villosus, nervis tenuissimis, lente omissa vix conspicuis, venulis paucis etiam magis obscuris, dentibus ovatis, obtusis, pilis glanduliferis dense ciliatis; petala rosea, obovata, integra unguibus glabris, appendicibus binis, linearibus, obtusiusculis; filamenta glabra; capsula ovata, submembranacea carpophoro duplo longior; semina. . . . (matura non vidi.)

Fol. inf. petiol. 1½^{cm} lg.; lam. 1—1½^{cm} lg.
" interm. 1½—2^{cm} lg.

Pedic. fl. alar. prior. 12—28, post. 5—9^{mm} lg.

Cal. 14—16^{mm} lg., 3—5^{mm} lt.
Pet. lam. 6—8^{mm} lg., 4—5^{mm} lt.
Caps. 10^{mm} lg., 5^{mm} lt. mx.; carpoph. 5^{mm}.

Lycia: In Akropoli ad Bazergyan Jaillassy (26. IV. 1882), ad Baba-Dagh et Minara (21. IV. 1882), ad ripas rivi Fellen Tschai (26. IV. 1882), ad Sidek Jaillassy.

Der *S. integrifolia* Bory et Chaub. sehr nahe verwandt, aber durch die etwas abweichende Form der Blätter, vor Allem aber durch die cylindrischen, entweder gegen die Spitze unbedeutend und gleichmäßig, oder in der Mitte schwach erweiterten, aber nicht verlängert keulenförmigen Kelche verschieden. Auch ist die Kapsel nicht oblong, sondern eiförmig und nicht eben so lang wie das Carpophorum, sondern doppelt so lang.

15. *Silene rhadinocalyx* Stapf (n. sp.).

Annua, e collo brevi plures caules, medio erectos, inferne alternatim, superne dichotome ramosos edens, rarius simplex.

Caulis ima basi minute puberulus, supra glaber, sub nodis viscidulus ramis elongatis, strictis; folia glabra, lineari-subulata, acuta; pedunculi tenuissimi, calyce multo longiores; calyx glaber, ex angustissima basi longe obconicus, clavatus, nervis purpurascens, subinde apice venulis perpaucis, fere obsoletis, anastomosantibus, dentibus e basi lata, breviter lanceolatis, acutis, uno vel duobus obtusis intermixtis; lamina cuneato-obcordata, albida, ungue ciliatulo, corona ad basin in lacinulas duas lanceolatas, acutas divisa; carpophorum calycis dimidium aequans; capsula. . . . (maturam non vidi).

Caria: Ad Gozlar (11. VI. 1881); ad Eskere Jaillassy. (10. VI. 1881.)

Diese zartstenglige *Silene* sieht der *S. Portensis* L. aus Spanien und Portugal ausserordentlich ähnlich und unterscheidet sich von ihr nur durch den noch schlankeren und längeren Kelch, die längeren Blütenstiele, die spitzeren Kelchzähne und die schmäleren Nervenstreifen des Kelches, welche bei *S. Portensis* am Kelchsaum und in den Zähnen mehr weniger anastomosiren und verschmelzen. Von *S. rigidula* Sibth. et Sm. ist sie durch die durchgehends pfriemenförmigen Blätter und die anders geformten Blumenblätter zu unterscheiden.

16. *Silene picta* Desf. Cat. hort. Par. ed. 1. p. 159. (1804), ed. 2. p. 185. (1815) excl. patr. — Pers. Syn. pl. I. p. 198. (1805) excl. syn. — D C. pl. rar. Gen. p. 21. t. 6. (1829). — Rohrb. Monogr. d. Gatt. Sil. p. 159. (1868) non Reichb. Mag. d. aesth. Bot. t. LXXII. (1823), Fl. Germ. exc. p. 816. (1832) et Ic. Fl. Germ. VI. t. CCLXXXII. f. 5057. (1841).

Syn.: *S. juncea* Sibth. et Sm. Fl. Gr. Prodr. I. p. 297. (1806). — Boiss. Fl. Or. I. p. 605. (1867). — *S. anastomosans* Lag. Gen. et sp. pl. p. 15. (1815).

Lycia: Ad Gjöbaschi (24. VI. 1882); ad Gürlek (7. VI. 1882).

Rohrbach führt als Autor Persoon non Desfontaine an. Nun geht aber aus D.C. Pl. rar. Gen. l. e. hervor, dass Desfontaine schon 1804 dieselbe Pflanze, welche Persoon ein Jahr später als *S. picta* ohne einen Autornamen hinzuzusetzen, beschrieb, *S. picta* bezeichnet hat. Der Umstand, dass er sie ebenso wie Persoon mit *S. bicolor* Thore für identisch gehalten, kann an der obigen Darstellung nichts ändern. Übrigens erscheint sie bereits auf p. 263. der ed. 3. des Cat. hort. Par. (1829) von der *S. bicolor* Thore getrennt und mit der Heimatsangabe „Syria“.

17. *Silene inflata* Sm. Fl. Brit. II. p. 467. (1800). — Boiss. Fl. Or. I. p. 628. (1867).

Syn.: *Cucubalus Behen* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 414. (1753). — Engl. Bot. III. t. 164. (1794).

Var. *Sidymensis* Stapf (n. var.).

Foliis longe lanceolatis, calycibus magnis, avenulis, viridescentibus, petalis plāne nudis.

Lycia: Ad Sidyma. (2. IV. 1882.)

18. *Silene Italica* Linné Spec. plant. ed. 2. I. p. 593. (1762) sub *Cucubalo*. — Boiss. Fl. Or. I. p. 631. (1867). — Rohrb. Monogr. d. Gatt. Sil. p. 218. (1868).

Lycia: In monte Nif Dagh. (5. VI. 1881.)

19. *Agrostemma Githago* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 435. (1753).

Syn.: *Githago segetum* Desf. Fl. Atl. I. p. 362. (VII=1800). — Boiss. Fl. Or. I. p. 661. (1867).

Lycia: Ad Gjölbaschi. (29. V. 1882.)

20. *Alsine diamthifolia* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. I. VIII. p. 99. (1849), Fl. Or. I. p. 674. (1867).

Lycia: In saltu supra Karakiöi (2. VIII. 1882); in saltu inter Baschbunar et Gürdef Jaïlässy. (19. VII. 1882.)

21. *Alsine tenuifolia* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 424. (1753) sub *Arenaria*. — Crantz Inst. II. p. 987. (1766). — Boiss. Fl. Or. I. p. 685. (1867).

Var. *subtilis* Fenzl in Tehihatch. As. Min. Bot. I. p. 225. (1860).

Lycia: Ad Gjölbaschi. (29. V. 1882.)

Var. *stenocarpa* Fenzl in Tehihatch. As. Min. Bot. I. p. 225. (1860). — *A. tenuifolia* ♂. *brachypetala* Fenzl in Ledeb Fl. Ross. I. p. 342. (1842).

Lycia: In Akropoli ad Xanthos. (23. IV. 1882.)

22. *Alsine juniperina* Linné Mant. I. p. 72. (1767) sub *Arenaria*. — Sm. Icon. ined. t. 35. (1790). — Boiss. Fl. Or. I. p. 677. (1867).

Syn.: *Arenaria nodosa* Bory et Chaub. Exp. de Morée p. 28. t. 15. (1832).

Lycia: In caerulemine montis Ak Dagh. (17. VII. 1882.)

Es kommen ganz kahle und in allen Theilen drüsige behaarte Exemplare und solche mit ganzen, stumpfen, sowie solche mit an der Spitze ausgerandeten Blumenblätter durcheinander vor.

23. *Alsine stenosepala* Stapf (n. sp.).

Perennis tota minute glanduloso-pubescent, e earle tenui, radiciformi caudiculos elongatos, prostratos, basi nudo ramulis numerosis, partim floriferis, partim tantum fascieulatum foliosis obsitos edens, inflorescentia cymosa, pauciflora, mox regulariter diebasica, mox ad 1—2 flores reducta.

Caulis filiformis, pilis albis, longis, patulis, glanduliferis, plus minus dense pubescens, interdum subvillosus; folia subulata, acuta, interdum submutica, trinervia, ima basi connata vel sublibera, margine saepius angustissime albo-membranacea, indumento ei calycis consimili sed pareiore vestita vel margine semper basi saltem ciliato excepto glabrescentia, in turionibus non florigeris densissime imbricata, in floriferis laxa, internodiis aequilonga vel ea paullo superantia; bracteae lanceolatae, acutae, membranaceo-marginatae, 3—5 nerviae ac tota inflorescentia glanduloso-pubescentes; pedicelli florum alarium calycibus triente, lateralium dimidio vel supra breviores; sepala lanceolata, angusta; acuta, fascia media viridi nervo elevato bipartita, nervis lateralibus

minus validis, elevatis limitata, margine albo vel purpurascente-membranaceo fascia subangustiore vel ei aequilato; petala oblonga obtusiuscula, calycem aequantia. Capsula . . .

Caudic. prostr. 3—8^{cm} lg.; ramul. non florig.
1—2, rar. 3^{cm} lg.; florif. 2—4^{cm} lg.

Pedic. fl. alar. 3^{mm} lg.; later. 1—2^{mm} lg.
Sepal. 4 $\frac{1}{2}$ —5 $\frac{1}{2}$ ^{mm} lg., 1—1 $\frac{1}{2}$ ^{mm} lt.

Lycia: In monte Ak Dagh. (17. VII. 1882.)

Die hier beschriebene Pflanze erinnert sehr an *A. erythrosepala* Boiss., mit der sie theilweise den Habitus und die Zeichnung des Kelches gemein hat, doch sind die niederliegenden Stämmchen weicher und mehr fädlich als es bei dieser der Fall ist, die Behaarung ist viel weicher und von abweichendem Charakter, die Kelchblättchen endlich sind schmäler und lang ausgezogen und verleihen der Blüthe ein anderes Aussehen. Von *A. setacea* (Thuill.) Mert. et Koch unterscheidet sie sich, abgesehen von dem schlafferen Habitus, auch durch die deutlich dreinervigen Sepalen.

24. *Alsine pusilla* Stapf (n. sp.).

Perennis, caespitosa, humilis, e caule indurato canticulos multos, brevissimos, valde confertos, dense imbricatim foliosos edens, ramis simplicibus, paucifloris, cymis interdum ad 1—2 flores reductis, 2—3^{cm} altis.

Caulis ac pedicelli minntule glanduloso-pubescentes, filiformis; folia infima brevissima, ovato-lanceolata, obtusiseta, sub anthesi jam emarginata, intermedia e basi latiore subulata, mutica vel mucronata, elevatum trinervia, omnia in parte inferiore albo-membranaceo-marginata, ciliata, basi in vaginam connata, cauli adpressa, in ramulis annotinis non florigeris et in partibus inferioribus floriferorum dense et fere tetrastiche imbricata; pedicelli calyce breviores; bracteae ovatae, acuminatae ac sepalum ovato-lanceolata acuta, subglabrae vel minute et sparse glandulosae, haec fascia viridi nervo bipartita, marginibus membranaceis albis vel purpurascentibus, fascia paullo latioribus, secundum nervum bisulcata; petala oblonga, obtusa, calyce parum longiora; stamina alterna, disci glandulis inserta. Capsula . . .

Ramul. annot. non florig. $\frac{1}{2}$ —1^{cm} lg.; florif.
1 $\frac{1}{2}$ —3^{cm} lg.

Fol. inf. 2^{mm} lg.; summ. 3—5^{mm} lg.; $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ^{mm}
lt.

Sep. 3—3 $\frac{1}{2}$ ^{mm} lg., 1 $\frac{1}{4}$ ^{mm} mx. lt.; sep. 3 $\frac{1}{2}$ ^{mm}
lg., 2^{mm} lt.

Filam. e. anth. 3^{mm}.

Lycia: Ad Guruva (15. VII. 1882); in monte Ak Dagh. (17. VII. 1882.)

Wenngleich nur spärliches Material vorliegt, so kann ich es doch nicht unterlassen, diese winzige *Alsine* zu beschreiben, um so mehr, als das, was davon vorhanden, gut erhalten und bis auf die mangelnden Früchte vollständig ist. Sie steht ohne Zweifel der *A. Libanotica* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. VIII. p. 98. (1849) nach der am a. O. gegebenen Beschreibung nahe, ist aber noch kleiner, nicht wie diese kahl, sondern an den Stengeln und Blüthenstielen fein drüsig-flammig und an den Blatträndern fast spinnwebig-wollig gewimpert, die Blätter sind deutlich dreinervig und nicht fast nervenlos, die Zeichnung des Kelches erinnert mehr an jene bei *A. erythrosepala* Boiss. und was die Petalen betrifft, so sind sie eher etwas länger als die Kelchblätter, während bei *A. Libanotica* das Gegentheil statt hat.

25. *Alsine Anatolica* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. VIII. p. 67. (1849).

Syn.: *A. setacea* β. *Anatolica* Boiss. Fl. Or. I. p. 680. (1867).

Caria: In monte Ujuklu Dagh. (14. VI. 1881.)

26. *Arenaria Tmolea* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. I. p. 50. (1842), Fl. Or. I. p. 698. (1867).

Lycia: Ad Subaschi Jašla ca. 2000^m. (16. VII. 1882.)

27. *Arenaria graveolens* Schreb. in Nov. act. Acad. nat. eur. III. p. 478. (1767) ex Boiss. Fl. Or. I. p. 700. (1867).

Lycia: Ad Gjölbaschi. (29. V. 1882.)

Liegt nur in einem Exemplare, welchem die untersten Partien fehlen, vor, so dass sich nicht entscheiden lässt, ob die Pflanze ausdauernd ist oder nicht. Im Übrigen passt die Beschreibung ziemlich gut auf dieselbe;

nur ist die Kapsel nicht „ealyce subbreviore“, sondern um ein Drittel länger als der Kelch, wie das bei der von Boissier mit *A. graveolens* vereinigten *A. filicaulis* Fenzl der Fall ist; doch besitzt diese einen armblüthigen Blüthenstand und verkehrt-eiförmige Petalen, während das Exemplar von Gjölbæshi eine ziemlich reiche Cyme und schmale fast lineare Blumenblätter, die eine durch stark papillöses Epithel deutlich abgesetzte Lamina zeigen, besitzt.

28. *Arenaria Pamphylica* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. I. VIII. p. 102. (1842), Fl. Or. I. p. 704. (1867).

Lycia: In nemore ad Gjölbæshi. (4. V. 1882.)

Boissier sagt in den Diagn. „foliis pellucidis enerviis“; nun sind sie allerdings fast nervenlos, aber nur die unteren vertrockneten etwas durchscheinend, die anderen jedoch opak an der Oberfläche von kleinen Erhöhungen etwas rauh. In den Diagn. heißt es ferner „pedunculo fructifero erecto-patulo“, in der Fl. Or. „pedicellis semper erectis“, an den vorliegenden Pflanzen findet sich nun ein solcher Fruchtstiel. Er steht horizontal ab. Im Übrigen stimmt die Beschreibung ganz gut, nur sind die in den Diagn. angegebenen Masszahlen für die Blätter zu gross.

29. *Arenaria pusilla* Stapf (n. sp.).

Annum, minima, tenerrima, e basi pluricaulis, superne laxe dichotome pauciflora.

Caulis minute patule pubescens, fere eglandulosus filiformis; folia infima longiseule petiolata, ovato-spatulata, acuminata, superiora elliptico-ovata, in petiolum brevem attenuata ae summa anguste lanceolata, acuta, omnia pubescentia vel inferiora demum glabrescentia, opaea, minervia; pedicelli semper erecti, capillares, ealycem triplo vel quadruplo superantes, glanduloso-pubescentes; sepala anguste lanceolata, acuta, plus minus eglandulose pubescentia, tri- vel plurinervia; petala linearia, obtusa, subretusa, calycem paullo superantia; capsula cylindrico-oblonga, longitudine ealycis; semina reniformia, tenuiter tuberculata.

Lycia: In Akropoli ad Bazergyan Jalaïssy. (26. IV. 1882.)

Diese winzige, nur 2 hohe *Arenaria* liegt in 3 Exemplaren vor. Sie ist in die Nähe der *A. oxypetala* Sibth. et Sm. und der *A. Pamphylica* Boiss. zu stellen, von ersterer aber durch die aufrechten Fruchtstiele und die stumpfen Blumenblätter, sowie die in allen Theilen geringeren Dimensionen verschieden, von letzteren weicht sie durch die viel schmäleren und kürzeren Petalen, die kürzere Kapsel, die anders geformten, nicht querbreiteren Samen und die durchaus spitzen Blätter, sowie die kleinere Statur ab.

30. *Cerastium brachypetalum* Desp. in Pers. Syn. I. p. 520. (1805). — Boiss. Fl. Or. I. p. 723. (1867).

Caria: In monte Ujkle Dagh. (14. VI. 1881.)

Forma ad var. β *luridum* Boiss. spectans. Humilis, ramis abbreviatis et floribus confertis, staminibus glabris, sed petalis ealyce glanduloso brevioribus.

31. *Cerastium brachycarpum* Stapf (n. sp.).

Annum, parvum, erectum, subsimplex, superne diehotome cymosum, pedunculis confertis.

Caulis tenuis, pilis diametrum ejusdem aequantibus vel paulo superantibus patule glandulose hirsutus, folia radicalia ovato oblonga, caulinis oblonga, omnia obtusa, hirsutissima; pedicelli recti, capsula nutante subduplo longiores; braetaeae herbaeae; sepala lanceolata, duo exteriora late, interiora solum versus apicem anguste searioso-marginata, pilis longis glandulosis, florem superantibus obsita; petala ovato-oblonga, ad medium bipartita, lobis angustis, acutis, ealyce breviora, basi paucis ciliis ornata; filamenta glabra vel interdum parce pilosa; capsula ealyce dimidio brevior, recta, cylindrico-ovata, dentibus rectis, margine revolutis, truncatis, semina parva sublaevia. (Ex uno spec.)

Lycia: Ad Baba-Dagh. (21. IV. 1882.)

Leider ist dieses kleine kurzfrüchtige *Cerastium* nur in einem Exemplar vorhanden. Die gerade vorgestreckten Zähne weisen es in die Abtheilung *Orthodon*, die gebärteten Blumenblätter, die umgerollten Ränder der Kapselzähne in Verbindung mit dem Habitus in die Nähe des *C. viscosum* L., doch sind die Cymen nicht so

sehr gedrungen wie bei diesem, vor Allem aber ist die Kapsel nur halb so lang als der Kelch, während er bei *C. viscosum* bekanntlich doppelt so lang ist. Die Kapseln waren in zwei Blüthen bereits aufgesprungen, die Samen jedoch nicht ganz ausgereift.

Paronychieae.

- Herniaria incana* Lam. Encycl. méth. III. p. 124. (1789). — Boiss. Fl. Or. III. p. 741. (1867).

Lycia: In saltu Karakiöi. (2. VIII. 1882.)

- Paronychia Chionaea* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. III. p. 9. (1843).

Lycia: In saltu ad Karakiöi. (2. VIII. 1882.)

Boissier hat diese Art später (Fl. Or. I. p. 743.) mit *P. capitata* Koch. Syn. ed. p. 280. zusammengezogen. Sie unterscheidet sich aber auffallend durch den derbaren, gedrungenen Habitus, indem die kürzeren, dicht beblätterten Ästchen förmlich geknäult sind und dichte Rasen bilden, ferner durch die grösseren, die Blätter manchmal fast verhüllenden, stark silberglänzenden Nebenblätter und durch die stumpfen, an der Spitze fast kapuzenförmigen, nach dem Verblühen fest zusammeneschliessenden Kelchzipfel.

- Paronychia argyroloba* Stapf (n. sp.).

Perennis, suffrutescens, caulis basi intricatis, humilibus laxè caespitosa, in foliorum axillis ramulos breves, patentes, fere peccinatim dispositos gerens.

Caulis tenuis puberulus, dense foliosus; folia oblongo-ovata, subacuta, carnosula, glancescentia, subtus obscure carinata, utrimque hirta, margine pilis albis ciliata; stipulae lanceolatae vel linear-lanceolatae, aentae, folia inferiora aequantes vel paullo superantes, foliis superioribus multo longiores, et ea in ramulorum apice in comam argenteam occultantes; bracteae flores multo superantes, forma varia, rotundatae vel ovato-rotundatae, obtusae vel acutiseulæ, versus acumen saepius ciliatulae; calycis laciniae inter se aequales, oblongo-lanceolatae, subacutæ, hirtæ, planæ, fructiferi apice conniventes.

Lycia: Ad Owadjik. (1. VIII. 1882.)

Diese zierliche *Paronychia* gehört in die Nähe der *P. Kapela* Haeq. (= *P. capitata* Koch.), von welcher sie sich aber durch den Habitus, besonders durch die kurzen, in den Blattachseln sitzenden, silberschopfigen Ästchen, durch die lichtgrau grünen, am Rande besonders stark gewimperten Blätter und etwas kleineren Blätter auszeichnet.

Mollugineae.

- Telephium Orientale* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. X. p. 11. (1849). — Tchih. As. min. Bot. Atl. t. 16. (1860).

Syn.: *T. Imperati* ? *Orientale* Boiss. Fl. Or. I. p. 754. (1867).

Lycia: In jugo inter Kuju Jafla et Balbura (20. VIII. 1882); in saltu ad Karakiöi (2. VIII. 1882); ad Owadjik. (1. VIII. 1882.)

Laurineae.

- Laurus nobilis* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 369. (1753). — Boiss. Fl. Or. IV. p. 1057. (1879).

Lycia: Ad Kasch. (28. IV. 1882.)

Berberideae.

Auctore R. de Wettstein.

- Berberis Crataegina* D C. Syst. II. p. 9. (1821). — Boiss. Fl. Or. I. p. 103. (1867).

Lycia: Loco non indicato. (1882.)

- Berberis Cretica* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 331. (1753). — Boiss. Fl. Or. I. p. 103. (1867).

Lycia: Loco non indicato. (1882.)

Ranunculaceae.

Auctore J. Freyn.

1. *Clematis Flammula* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 544. (1753). — Boiss. Fl. Or. I. p. 4. (1867).

Lycia: Ad Tschukur. (2. VII. 1882.)

2. *Anemone coronaria* Linué Spec. plant. ed. 1. p. 539. (1753). — Boiss. Fl. Or. I. p. 11. (1867).

Lycia: Ad ripas fluvii Fellen Tschai (26. IV. 1882); inter Makri et Levissi. (20. IV. 1882.)

Var. *depauperata* Freyn (nov. var.).

Minor foliis minus divisis, abbreviatis, involucralibus latis, obovatis, parum incisis, floribus minoribus.

Nach der Gestalt der Wurzelblätter zu *A. coronaria*, nach der der Hüllblätter zu *A. fulgens* J. Gay zu zählen. Früchte habe ich nicht gesehen.

Lycia: Ad ripas fluvii Fellen Tschai, (26. IV. 1882.)

3. *Adonis aestivalis* Linné Spec. plant. ed. 2. I. p. 771. (1762). — Boiss. Fl. Or. I. p. 17. (1867).

Lycia: Ad ripas fluvii Fellen Tschai. (26. IV. 1882.)

4. *Adonis flammea* Jacq. Fl. Anstr. IV. t. 355. (1776). — Boiss. Fl. Or. I. p. 19. (1867).

Caria: In jugo ad Eskere Boghaz. (VI. 1881.)

5. *Ranunculus sphaerospermus* Boiss. et Blanche in Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 2. V. p. 6. (1856).

Lycia: Ad Subaschi Jaila. (16. VII. 1882.)

Abgesehen von den Früchten, die nur in ganz jungem Zustande vorhanden sind, bezüglich ihrer Gestalt also kein definitives Urtheil zu lassen, stimmen die vorliegenden Zweige mit dem böhmischen, niederösterreichischen und ungarischen *R. carinatus* (Schur) Kern. überein, von dem sie in gleichem Alterszustande absolut nicht zu unterscheiden sind. So haben beide Pflanzen die mit cylindrischen Papillen bedeckte, ziemlich schmale, zurückgebogene Narbe, die am Rücken zerstreut steifhaarigen Ovarien (die mitunter ganz kahl vorkommen können), den behaarten Fruchtboden gemeinsam, nur die Staubblätter der asiatischen Pflanze scheinen länger zu sein, doch lässt sich das Längenverhältniss (resp. Übergangsverhältniss) an Exsiccaten nicht sicher ermitteln. Falls also auch an den reifen Früchten beider Pflanzen keine Unterschiede bemerkbar wären, so würde *R. carinatus* (Schur) Kern. Synonym des *R. sphaerospermus* Boiss. et Blanche sein und letztere Pflanze wäre dann bis nach Mitteleuropa verbreitet.

6. *Ranunculus calthaefolius* Jord. Obs. VI. p. 2. (1847). — *Ficaria calthaefolia* Rehb. Fl. Germ. ex. p. 718. (1832).

Lycia: Ad Baba-Dagh et Minara. (21. IV. 1882.)

7. *Ranunculus brevifolius* Ten. Fl. Nap. IV. p. 345. t. 149. f. 2. (1830). — Boiss. Fl. Or. I. p. 25. (1867).

Lycia: In summo cacumine montis Ak Dagh. (17. VII. 1882.)

8. *Ranunculus demissus* DC. Syst. I. p. 275. (1818).

β. major Boiss. Fl. Or. I. p. 41. (1867).

Lycia: In meridionali cacumine montis Ak Dagh. (17. VII. 1882.)

9. *Ranunculus lomatocarpus* Fisch. et Mey. Ind. I. sem. hort. Petrop. p. 36. (1835). — Boiss. Fl. Or. I. p. 56. (1867).

Lycia: Ad Sidyma. (5. V. 1882.)

10. *Ranunculus cornutus* DC. Syst. I. p. 300. (1818). — Boiss. Fl. Or. I. p. 56. (1867).

Lycia: Ad Kekowa. (14. V. 1882.)

Ich halte diese Pflanze für *R. cornutus* DC. Die Originalbeschreibung widerspricht dieser Annahme nicht, weil sie nach einem wurzellosen Exemplare angefertigt wurde und die Basilarblätter dem Autor unbekannt geblieben sind. Diese grundständigen Blätter sind nun wie bei den meisten Ranunkeln und namentlich bei jenen aus der Verwandtschaft von *R. lomatocarpus* und *R. trachycarpus* Fisch. et Mey. auch bei *R. cornutus* erheblich

breiter und weniger fein zertheilt als die Stengelblätter am selben Individuum, weshalb ich auf diese Differenz, gegenüber der Originalbeschreibung des *R. cornutus* kein Gewicht lege.

Der sehr ähnliche *R. lomatocarpus* Fiseh. et Mey. unterscheidet sich von *R. cornutus* durch doppelt kleinere Blüthen und Früchte und durch gerade (nicht hakenförmige) Fruchtschnäbel.

11. *Ranunculus arvensis* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 555. (1753). — Boiss. Fl. Or. I. p. 57. (1867).

Lycia: Ad Sidyma. (5. V. 1882.)

12. *Nigella tuberculata* Griseb. Spic. fl. Rumel. I. p. 310. (1813).

Lycia: Ad Owadjik (1. VIII. 1882), Gilewgy Jaïlassy (16. VIII. 1882) et Karakiöi. (2. VIII. 1882.)

13. *Delphinium Raveyi* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. p. 66. (1842), Fl. Or. I. p. 75. (1867).

Lycia: Ad Owadjik. (1. VIII. 1882.)

14. *Delphinium campylopodum* Freyn (n. sp.)

Adpresso et patule pubescens, a basi divaricatum ramosum, racemis florigeris brevibus, densis, fructiferis elongatis, laxis; petalum e basi plicata cuneatum, triangulari aequaliter trilobum, apice obtusum, breviter bifidum, inferne subtruncatum, calcare petalo duplo longiore; capsula in pedunculo erecto-patulo, supra medium abrupte recurvo longe bibracteata et refracta, strigosa, cylindrica, subcurvata in rostrum abrupte attenuata; squamae seminis in rugas transversas, pallidas concretae.

Lycia: Ad Gilewgy Jaïlassy (16. VIII. 1882), ad Owadjik (1. et 2. VIII. 1882); in monasterii ruinis supra Owadjik. (2. VIII. 1882.)

Bis 24^{cm} hoch; Blattabschnitte schmal, lineal. Auch die blüthenständigen Blätter 3theilig, an den oberen Blüthen jedoch ungetheilt lineal; Blüthen (samt Sporn) etwa 28^{mm} lang, violett, die unteren Lappen des Petalums in Folge Faltung desselben nach vorwärts gerichtet. Die Kapsel (reif) 12—13^{mm} lang, Same schwarz mit bleicheren Runzeln 1·5^{mm} breit, im Querschnitt rechteckig.

Dem *D. tomentosum* Auch. zunächst verwandt, indessen durch folgende Merkmale ausreichend verschieden.

Das Petalum ist an der Basis gestutzt (nicht herzförmig), dessen Seitenlappen sind so gross wie der mittlere (nicht vielfach kleiner), fast horizontal, der Sporn doppelt so lang (nicht wenig länger), als das Petalum, die Kapsel ist kleiner (13^{mm} gegen 15^{mm} bei *D. tomentosum*), strichelhaarig (nicht angedrückt grau), plötzlich (nicht allmälig) verschmälert. und drüsensonlos. *D. oliganthum* Boiss. hat ein ähnlich gestaltetes Petalum, jedoch ebenfalls kurze Sporne, kleinere Blüthen, aufrechte, filzige, gedrungene Kapseln.

15. *Delphinium glandulosum* Boiss. et Huot Diagn. pl. Or. nov. Ser. 2. V. p. 11. (1856), Fl. Or. I. p. 80. (1867).

$\beta.$ *leostemon* Boiss. Fl. Or. I. p. 80. (1867).

Durch die kürzeren, die Kapsel nur wenig an Länge überragenden Fruchtstiele undnamenlich durch die Gestalt des Petalums von $\alpha.$ *lastostemon* Boiss. vielleicht specifisch verschieden. Die seitlichen Lappen des Petalums sind nämlich breit-eiförmig, viel breiter als der kürzere, schmale und zweispaltige Mittellappen.

16. *Delphinium Hohenackeri* Boiss. Fl. Or. I. p. 85. (1867).

Lycia: Ad Gilewgy Jaïlassy. (16. VIII. 1882.)

17. *Delphinium peregrinum* Linné Spec. plant. ed 1. p. 532. (1753). — Boiss. Fl. Or. I. p. 87. (1867). — *D. junceum* DC. Fl. fr. V. p. 614. (1815), Syst. I. p. 348. (1818), Prodr. I. p. 52. (1824). — Rehb. Ic. fl. Germ. IV. t. 68. f. 4672. dextra (1840).

Lycia: Ad Katara. (23. VIII. 1882.)

18. *Paonia corallina* Retz. Obs. III. p. 34. (1789). — Boiss. Fl. Or. I. p. 97. (1867).

Lycia: Ad Bazergyan Jaïlassy. (25. IV. 1882.)

Nymphaeaceae.

1. *Nymphaea alba* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 510. (1753). — Boiss. Fl. Or. I. p. 104. (1867).
Lycia: In palude prope Kasch. (25. IV. 1882.)

Papaveraceae.

1. *Papaver Heldreichii* Boiss. Fl. Or. I. p. 108. (1867).

Lycia: Ad Guruva. (4. VII. 1882), ad Subaschi Jaïla. (16. VII. 1882.)

2. *Papaver Gürlekense* Stapf (n. sp.).

Annum, strictum, adpresso setosum, pedunculis longissimis, capsulis oblongis, disco umbonato.

Caulis setis basi inerasatis, adpressis conspersus. Folia infima intermedia binnatipartita, laciniis linearibus, integris vel dentibus singulis, rarius binis auctis, adpresso setulosa. Pedunculi rigidi, eodem induimento ac caulis. Sepala Petala Capsula anguste oblonga, diametro maximo paullo supra medium, basi breviter angustata, glaberrima, glaucescens; discus medio in umbonem brevem protractus, crenis 8—9 margine incumbentibus.

Plant. 40^{cm}.

Fol. interm. 4^{cm} lg., 1^{1/2}^{cm} lt.

Pedunc. 20^{cm}.

Caps. 13—14^{mm} lg., 4—5^{mm} lt.

Lycia: Ad Gürlek. (7. VI. 1882.)

Es liegt zwar nur ein Exemplar mit Früchten vor. Die Form der Kapseln ist jedoch so charakteristisch, dass sie ein genügendes Unterscheidungsmerkmal den verwandten Arten gegenüber bildet. *P. Gürlekense* steht in der Mitte zwischen den Arten aus der Gruppe des *P. Rhoeas* L. und aus jener des *P. umbonatum* Boiss. Von ersterem unterscheidet es sich deutlich durch den kurz, aber merklich genabelten Discus, von *P. umbonatum*, dessen Früchte nach der Beschreibung bei Boissier (Fl. Or. I. p. 11.) denjenigen des *P. Gürlekense* sehr ähnlich zu sein scheinen, durch ganz anderen Habitus.

3. *Papaver polytrichum* Boiss. et Kotschy Diagn. pl. Or. nov. Ser. 2. V. p. 14. (1856), Fl. Or. I. p. 113. (1867).

Caria: Ad Loryma. (11. IV. 1882.)

4. *Papaver dubium* Linné Spec. plant. ed. 2. I. p. 726. (1764). — Boiss. Fl. Or. I. p. 115. (1867).

Lycia: Ad Sidyma (2. IV. 1882.); ad Gjölbäsch (1. V. 1882) et in Akropoli supra Bazergyan Jaflassy. (26. IV. 1882.)

5. *Papaver rhopalothece* Stapf (n. sp.).

Annum, setuloso-hirsutum, e parte inferiore plus minus prostrata plerumque crebre ramosum, pedunculis longissimis, primo gracilibus, demum rigidis, floribus parvulis, dilute purpurcis, capsulis elongato-clavatis.

Caulis patule setulosus. Folia sublyrato-pinnatifida, setulosa, dentata vel sinuosa integra, laciniis setula terminatis, foliorum infimorum lateralibus triangulari-ovatis vel ovatis, superiorum lanceolatis linearibusve. Sepala patule setulosa. Petala late obovata, margine vix incumbentia, pallide dilute purpurea. Staminum filamenta subulata, antherae breviter ovatae. Capsella glaberrima, elongato-clavata, disco stigmatigero plano, crenis margine incumbentibus.

Plant. 30—35^{cm} alt.

Fol. interm. 4—5^{cm} lg., 1^{cm} lt.

Pedunc. 15—20^{mm} lg.

Flor. diam. 3·5—4^{cm}.

Caps. 16—18^{mm} lg.; (apice) 5—6^{mm} lt.

Lycia: Ad Gjölbäsch. (29. V. 1882.)

Cult. in hort. bot. Univ. Vindob. 1883.

Papaver rhopalothece steht dem *P. laevigatum* M.B. und *P. dubium* L. sehr nahe, unterscheidet sich jedoch von beiden durch die schlank-keulenförmige Kapsel und den vollständig flachen Discus, von letzterem ausser-

dem noch durch die am Rande übereinander geschobenen Kerben der Narbenscheibe. Die im Garten gezogenen Exemplare behielten die Form der Kapsel, Grösse und Farbe der Blüthen bei, während die Blätter bedeutend grösser, die Abschnitte derselben breiter und stumpfer wurden, wobei ihre Behaarung fast ganz geschwunden war.

6. *Glaucium leiocarpum* Boiss. Fl. Or. I. p. 22. (1875).

Lycia: Ad Gurnva (14. VI. 1882); ad ruinas monasterii supra Owadjik (2. VIII. 1882) et prope Karaköi. (2. VIII. 1882.)

Caria: In urbis Mngbla ruderatis (16. VI. 1881.)

7. *Glaucium Caricum* Stapf (n. sp.).

Bienne (?), glaucescens, papilloso-hirtellum, e basi foliorum vetustorum residnis emareidis dense vestita cebre foliata caules plures ramosos edens, floribus longe pedunculatis, majusculis, pallide lateritio-violaceis, luteo-maculatis.

Canulis pilis papillosis, albis, patulis hirsutus. Folia glaucescentia pilis albis, papillosis cebre obsita, basalia petiolata, pinnatifida, ambitu obverse ovato-lanceolata, lobis basim versus deerescens, oblongis, petiolo basi lata saepius decurrenti insidentibus, acete angulato-dentatis, dentibus mucronatis, terminale majore lobato; caulinis sessilia, cordato-amplexicaulia, superne partitionibus sensim minus profundiis, tandem leviter sinnatolata. Sepala oblongo-lanceolata, acuta, papilloso-aculeolata. Petala bina, late obovato-cuneata, bina obovato-rotundata, obverse latiora, pallide lateritio-violacea, basi macula lutea ornata. Staminum filamenta lineariformia, apice breviter attenuata, antherae lineares, filamentis latiores. Ovarium papillis conicis fere squamiformibus densissime vestitum, uniloculare, placenta binae, stigma mitraeforme, lobi deflexi.

Fol. bas. 8—10^{cm} lg., 1³/₄—2¹/₂ cm lt.

Caul. interm. 3¹/₂—4¹/₂ cm lg.

Petal. 2·5—2·8^{cm} lg., 3—3¹/₄ cm lt., resp. 2—

2·2^{cm} lt.

Caria: In monte Nif-Dagh. (6. VI. 1881.)

G. Caricum schliesst sich dem *G. luteum* Scop. und *G. leiocarpum* Boiss. an, besitzt aber tiefer und reicher getheilte Blätter, sowie ein ganz abweichendes Indument auf den Ovarien.

8. *Hypecoum procumbens* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 121. (1753). — Boiss. Fl. Or. I. p. 124. (1867).

Lycia: Ad Sidyma. (2. IV. 1882.)

Fumariaceae.

1. *Fumaria asepala* Boiss. Fl. Or. I. p. 135. (1867). — Haussk. in Flora XXXI. p. 461. (1873).

Caria: Ad Eskere Tschukuru, Elmaly. (12. VI. 1882.)

Herba molestissima, Turcis Mertschimek andit.

2. *Fumaria Anatolica* Boiss. in Pinard Pl. exs. (1842), Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. VIII. p. 14. (1849), Fl. Or. I. p. 136. (1867). — Haussk. in Flora XXXI. p. 503. (1873).

Syn.: *F. Kraliki* Jord. Cat. du jard. bot. de Dijon p. 19. (1848). — Hammer Monogr. Fum. p. 23. (1854).

Lycia: Ad Baba-Dagh (21. IV.), ad Gjölbashi (29. V.), ad Bazergyan Jaïllassy. (24. V. 1882.)

Cruciferae.

1. *Cardamine Gracca* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 655. (1753) ex parte. — Boiss. Fl. Or. I. p. 164. (1867).

Lycia: Ad Akropolin supra Bazergyan Jaïllassy. (26. IV. 1882.)

2. *Arabis brevifolia* D.C. Syst. II. p. 218. (1821).

Lycia: In Akropoli ad Gjölbashi. (4. V. 1882.)

3. *Erysimum Graceum* Boiss. et Reut. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 2. I. p. 27. (1853), Fl. Or. I. p. 193. (1867).
Caria: Ad Gozlar. (11. VI. 1881.)
4. *Erysimum goniocaulon* Boiss. in Pinard Pl. exs. (1843), Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. VIII. p. 23. (1849), Fl. Or. I. p. 197. (1867).
Lycia: In monte Nif Dagh. (6. VI. 1881.)
5. *Erysimum Kotschyanum* J. Gay Erys. nov. diagn. p. 5. (1842). — Boiss. Fl. Or. I. p. 204. (1867).
Syn.: *E. rupicola* Schott et Kotschy im Öst. bot. Woehenbl. V. p. 145. (1855).
Lycia: In summo cacumine montis Ak Dagh. (17. VII. 1882.)
6. *Sisymbrium officinale* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 660. (1753). — Boiss. Fl. Or. I. p. 220. (1867).
Lycia: Ad Sidyma. (2. IV. 1882.)
7. *Malcolmia Chia* Lam. Encycl. méth. III. p. 325. (1789) sub *Hesperide*. — Andr. MSS. ex DC. Syst. II. p. 440. (1821). — Boiss. Fl. Or. I. p. 228. (1867).
Lycia: Inter Makri et Levissi. (20. IV. 1882.)
8. *Aubrieta intermedia* Heldr. et Orph. in Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 2. I. p. 36. (1853), Fl. Or. I. p. 251 (1867).
Lycia: In monte Ujukle Dagh (6. VI. 1881); in monte Nif Dagh. (14. VI. 1881.)
9. *Fibigia clypeata* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 651. (1753) sub *Alysso*. — Boiss. Fl. Or. I. p. 257. (1867).
Syn.: *Farsetia clypeata* R. Br. Hort. Kew. ed. 2. IV. p. 96. (1812); Bot. Mag. LVIII. t. 3087. (1831). — Rehb. Ic. Fl. Germ. II. t. XXIII. f. 4287. (1837—38).
Lycia: Ad Gjölbaschi. (29. V. 1882.)
10. *Alyssum minutulum* Fenzl in Tchih. As. Min. Bot. I. p. 298. (1860) sub *A. alpestri* ζ. excl. syn.
Lycia: In summo cacumine montis Ak Dagh. (17. VII. 1882.)
11. *Alyssum minutiflorum* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. I. p. 73. (1842). — Fenzl in Tchih. As. Min. Bot. I. p. 298. (1860) sub *A. alpestri* α.
Caria: In monte Nif Dagh. (6. VI. 1881.)
12. *Alyssum Masmeneaeum* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 2. V. p. 36. (1856), Fl. Or. I. p. 270. (1867).
Lycia: In monte Nif Dagh. (6. VI. 1881.)
13. *Draba nana* Stapf (n. sp.).
Minima, ramulis dense caespitosis, inferne foliis vetustis, griseo-brunneis, superne hornotinis, coenantibus densissime imbricatim vestita, scapus glaberrimos pulvinares, $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ cm altos vix vel 1—2 centimetris superantes, in racemum pauciflorum abeuntis edens, floribus vitellinis, parvis.
Scapus glaberrimus.
Folia linearia, omnia erecto-adpressa, raro infima oblonge-linearia, subreversa, acutiusecula, margine pilis folii latitudini aequilongis ciliata supra glaberrima, dorso pilis ramosis obsita, persistentia.
Pedicelli glaberrimi, sub anthesi 2 cm, inferiores post anthesin 3 longi.
Calyx sepalis valde concavis, ellipticis, flavis, pilis flexnosis, simplicibus, villosulis, $2-2\frac{1}{2}$ mm longis.
Corolla petalis calyce duplo longioribus, obovatis, apice leviter retusis, in unguem brevem attenuatis, vitellinis, 4 mm longis.
Stamina filamentis basi paullo dilatatis, calycem vix superantia.
Silicula junior pilis plerisque ramosis dense vestita, stylo brevi terminata.
Lycia: In summo cacumine montis Ak Dagh. (17. VII. 1882.)
So spärlich auch das vorliegende Material ist, so glaube ich doch die Pflanze als neue Art beschreiben zu sollen. Sie steht der *Draba heterocoma* Fenzl Ill. et descr. pl. nov. Syr. et Taur. occ. p. 56. nahe, unterscheidet

sich aber durch die auf der Rückseite behaarten, viel kleineren und fast immer aufrechtt angedrückten Blätter und das aus einfachen und ästigen Haaren bestehende Indument der Schötchen. Von *D. Olympica* Sibth. ist sie durch dieselben Merkmale und ausserdem noch durch die ganz kahlen Blüthenhäsche verschieden. Von *D. Natolica* Boiss., die vielleicht auch noch in Betracht käme, weicht sie ebenfalls durch den kahlen Blüthenhäsche, dann aber auch durch oberseits kahle lineare Blätter und anders gestaltete Trauben, ab.

14. *Erophila verna* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 642. (1753) sub *Draba*.

Syn.: *Erophila vulgaris* D C. Syst. II. p. 356. (1821). — Boiss. Fl. Or. I. p. 301. (1867).

Lycia: In jugis inter Mendes Dagh et Baba Dagh. (21. IV. 1882.)

15. *Peltaria angustifolia* D C. Syst. II. p. 329. (1821). — Boiss. Fl. Or. I. p. 307. (1867).

Lycia: Ad ripas fluvii Fellen Tschai (26. IV. 1882); ad Akropolin supra Bazergyan Jaïlassy. (26. IV. 1882.)

16. *Clypeola Jonthlaspi* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 652. (1753). — Rehb. Ich. fl. Germ. II. t. XII. f. 1230. (1837—38). — Boiss. Fl. Or. I. p. 308. (1867).

Lycia: Prope Akropolin supra Xanthos. (23. IV. 1882.)

17. *Thlaspi perfoliatum* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 646. (1753). — Boiss. Fl. Or. I. p. 325. (1867).

Caria: In monte Nif Dagh. (5. VI. 1881.)

18. *Capsella Lycia* Stapf (n. sp.).

Annuus, 25^{cm} alta, simplex, basi densius, superne laxe foliosa, subcanescens-hirta, floribus iis *C. Bursae pastoris* (L.) Moench multo maioribus.

Radix tenuis, exilis.

Caulis striatus, inferne pilis albis, medio affixis vel triradiatis hirtus, superne glabrescens.

Folia infima obovato-lanceolata, integra, obtusa, sensim in petiolum laminae aequilongum, basi dilatatum abeuntia vel utrinque laciinis singulis binis lanceolatis aneta, superiora sessilia, auriculata, auriculis lanceolatis acutis lyrata, laciinis lateralibus lanceolatis, integris vel in margine superiore unidentatis intermedio multo majore ovato-elliptico, dentato, summa basalibus consimilia eaeterum indivisa, lanceolata vel lucari-lanceolata, integra, omnia pilis, aliis simplicibus, aliis biradiatis (medio affixis), aliis triradiatis hirta.

Pedicelli sub anthesi flores subduplo superantes, demum elongati, graciles, 7—8^{cm} longi.

Calyx glaber sepalis ellipticis, obtusis, sepalis subduplo brevioribus.

Corolla alba petalis late obovatis, integris, in unguem brevissimum eito angustatis, 4½^{mm} longis et 3^{mm} latis.

Siliqua junior obovata, apice rotundata non retusa vel emarginata stylo 0·8^{mm} longo, coronata.

Fol. inf. 5—5½^{cm} lg., 1—1·2^{cm} lt.
" super. 4—5^{cm} lg., 0·8—1·2^{cm} lt.

Calyx 2½^{mm} lg.

Lycia: Ad Minara. (21. IV. 1882.)

Steht der *C. grandiflora* (Bory et Chaub.) Boiss. am nächsten, unterscheidet sich aber durch die Form der Schötchen und den längeren Griffel. Von *C. Bursa pastoris* Moench ist sie durch viel grössere Blüthen verschieden.

19. *Neslia paniculata* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 641. (1753) sub *Myagro*. — Desv. Journ. Bot. III. p. 162. (1814). — Boiss. Fl. Or. I. p. 371.

Lycia: Ad Gjölbäsch. (1. V. 1882.)

20. *Isatis lanceolata* Stapf (n. sp.).

Biennis (?) elata, 40—50^{cm} alta, caule albido, subglabra, foliis lanceolatis, basi non auriculatis, panienla densinclusa, floribus minutis. Caulis albidus, teres, laevis, glaberrimus vel pilis perpansis, patulis obsitus.

Folia infima oblonga, elliptica, sensim in petiolum lamina breviorem abeuntia cum petiolo 4·5^{cm} longa, 1·2^{cm} lata, superiora elliptico-lanceolata, longiora ad 6^{cm} longa, 1·4^{cm} lata, petiolis brevioribus, summa lan-

ceolata vel linearia, sessilia, omnia glaucescentia, crassiuscula, integerrima, acuta vel subacuta, parce pilis albis, patulis imprimis subtus in nervo medio albido, prominente et in margine conspersa, pedicelli fructiferi 9—10^{mm} longa.

Inflorescentia primo conferta, demum paullo laxa, subcorymbosa. Calix sepalis corollae aequalis, vel paullo brevioribus, ellipticis, obtusis.

Corolla petalis aureis, enneatis, 3^{mm} longis, 1·2^{mm} latis.

Silicula fere rectangulata, angulis obtusis, in basi paullo attenuata, medio parum contracta, apice leviter repanda, stigmate sessili terminata, 1³/₄—2^{cm} longa, versus apicem 6—7^{mm} lata, ala crassa, fungosa, loculum circumcarea cingens, loculum paullo e medio ad apicem spectans, oblongo-ellipticum versus utrumque finem attenuatum, sulco ab ala parum prominente distinctum, 6—7^{mm} longum, vix 2^{mm} latum.

Lycia: In monasterii ruinis prope Owadjk. (2. VIII. 1882.)

Von allen Arten der Section *Glastum* durch die Form der Blätter verschieden, den Früchten nach der *I. littoralis* Stev. am nächsten stehend.

21. *Isatis pyramidata* Stapf (n. sp.).

Biennis(?) e basi crebre ramosa, pyramidata, foliis glabris exceptis molliter et patule pilosa, racemis demum elongatis, siliculis longis, ala cochleari terminatis.

Radix superne incrassata, lignosa.

Caulis e basi valde ramosus, inferne carneo-suffusus, pilis albis, molibus, patulis breviter villosulus, superne glabrescens.

Folia infima breviter petiolata, lyrata, lobo intermedio magno, lateralibus parvis, inter se et cum terminali confluentibus, repando-dentalis, inferiora multo minora, obovata, in petiolum brevem attenuata, obsolete sinuato-vel repando-dentata, superiora sessilia, elliptica, basi sagittata, plus minusve amplexicaulia, repando-dentata vel integra, obtusa, summa conformia sed late lanceolato-ovata, acuta, integra, omnia glabra.

Inflorescentia inferne foliosa, ramis rigidis, primo conferta, demum laxa, pedicelli flores subdupo superantes, 4·5—5^{mm} longi, demum elongati, 8—9^{mm} longi, reversi, filiformes, apice non vel vix incrassati.

Calix sepalis oblique erectis, oblongis, obtusis, ca. 3^{mm} longis, membranaceo-marginatis.

Corolla petalis aureis, obovatis, brevissime unguiculatis, ca. 4—4¹/₂^{mm} longis, 3^{mm} latis.

Silicula e basi attenuata, anguste spathulata, infra et supra loculum paullulo contracta, ala obovata, loculo parum latiore, concavieula terminata, tota superficie tenuiter pubescens, in margine patule villosa, 20—22^{mm} longa, 2^{mm} lata, loculum anguste ellipticum striis longitudinalibus binis plus minuve distinctis percussum, medio obtuse carinatum, 8^{mm} longum, 3^{mm} latum.

Lycia: Ad Sidyma. (2. V. 1881.)

Steht der *I. Iberica* Stev. am nächsten, unterscheidet sich aber von ihr durch die Form der Blätter und bedeutend längere Früchte.

22. *Sinapis Orientalis* Linné Amoen. acad. IV. p. 280. (1759). — D C. Syst. II. p. 616. (1821). — Boiss. Fl. Or. I. p. 394. (1867).

Lycia: Ad Gjölbaschi. (29. V. 1882.)

23. *Raphanus Raphanistrum* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 669. (1753). — Boiss. Fl. Or. I. p. 401. (1867).

Syn.: *Raphanistrum segetum* Banmg. Enum. stirp. Trass. II. p. 280. (1816). — Rehb. Ic. fl. Germ. II. t. 2. f. 4172. (1837—38).

Lycia: Ad Kekowa (1. V. 1882); ad Sidyma. (2. V. 1881.)

Resedaceae.

1. *Reseda lutea* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 449. (1753). — Boiss. Fl. Or. I. p. 429. (1867).

Lycia: Ad Serkir Jaïla. (31. VII. 1882.)

Cistinaeae.

1. *Cistus villosus* Linné Spec. plant. ed. 2. I. p. 736. (1862). — Boiss. Fl. Or. I. p. 436. (1867).

Lycia: Ad Gjölbashi. (1., 11. et 29. V. 1882.)
 Caria: In valle inferiore rivi Karanfil Tschai. (9. VI. 1881.)
2. *Cistus salviaefolius* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 524. (1753). — Boiss. Fl. Or. I. p. 438. (1867).

Caria: Ad Loryma. (1881.)
3. *Helianthemum inconspicuum* Thib. in Pers. Syn. II. p. 76. (1807). — *Tuberaria inconspicua* Willk. Ic. et deser. II. p. 78. t. CXVI. B. (1856).

Caria: Bndrun. (8. IV. 1881.)

Diese Art ist bisher nur aus Süd-Europa, von Süd-Spanien bis Attika bekannt geworden; nun so interessanter ist nun der Nachweis, dass sich ihr Gebiet auch bis auf den südlichen Theil Kleinasiens erstreckt.
4. *Helianthemum ledifolium* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 527. (1753) sub *Cisto*. — Willk. Ic. et deser. II. p. 85. t. CXXI. (1856).

Syn.: *Cistus Niloticus* Linné Mant. p. 246. (1771). — *Helianthemum Niloticum* Pers. Syn. II. p. 75. (1807). — Boiss. Fl. Or. I. p. 441. (1867).

Lycia: Ad Katara. (23. VIII. 1882.)

Es liegt nur ein Exemplar ohne Blätter und mit entleerten Kapseln vor. Das Vorliegende ist aber so gut erhalten, dass kaum ein Zweifel über dessen Zugehörigkeit zu dieser Art obwalten kann, und zwar ist es die kleinfrchtige von Willkomm und Boissier als var. *microcarpum* bezeichnete und von Ersterem l. c. t. CXXI. abgebildete Form.
5. *Helianthemum salicifolium* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 527. (1753) sub *Cisto*. — Willk. Ic. et deser. II. p. 89. t. CXXIII. A. (1856). — Boiss. Fl. Or. I. p. 441. (1869).

Caria: Ad Eskere Boghas. (10. VI. 1881.)

Hypericinaeae.

1. *Hypericum scabrum* Linné Amoen. aed. IV. p. 287. (1759). — Boiss. Fl. Or. I. p. 796. (1867).

Syn.: *H. asperum* Ledeb. Ic. pl. Ross. Alt. I. p. 6. t. XVII. (1829), Fl. Alt. III. p. 366. (1831).

Var. *taericaulis* Stapf (nov. var.).

Omnia formae typiae, caule laevissimo, nigro-punctato excepto.

Lycia: Ad Gjölbashi. (12. VII. 1882.)
2. *Hypericum Aucheri* Jaub. et Spach Ill. pl. Or. I. p. 61. t. 31. (1842—43). — Boiss. Fl. Or. I. p. 804. (1867).

Lycia (loco non notato). (1882.)

Da die beiden vorliegenden Exemplare in voller Fruchtreife sich befinden und die Diagnose bei Jaubert und Spach nichts über die Kapsel enthält, so füge ich deren Beschreibung hinzu:

Capsula petalis emarginatis tota occulta, ovata, medio inter valvularum dorsa constricta et inde concava, valvis dorso tenuiter paucilineatis, laevibus vel rarius vesiculis perpaucis, parvis, irregulariter dispositis obsitis, seminibus lineato-tuberculatis.

Die Blätter der fruchttragenden Stengel sind in diesem vorgeschrittenen Stadium bereits sämmtlich abgefallen.
3. *Hypericum tetrapterum* Fries Nov. fl. Suec. ed. 2. p. 236. (1828). — Boiss. Fl. Or. I. p. 805. (1867).

Lycia: Ad Gilewgy Jaßlassy (16. VIII. 1882); ad Katara. (23. VIII. 1882.)
4. *Hypericum crispum* Linné Mant. p. 106. (1767). — Boiss. Fl. Or. I. p. 806. (1867).

Lycia: In parte inferiore vallis fluvii Dembre (26. VI. 1882.); ad Gjölbashi. (25. VI. et 12. VII. 1882.)

5. *Hypericum aviculariaefolium* Jaub. et Spach Ill. pl. Or. I. p. 59. t. 30. (1842—43).

Var. β . *cymbiferum* Boiss. et Bal. Diagn. plant. Or. nov. Ser. 2. VI. p. 39. (1859) pro specie. — Boiss. Fl. Or. I. p. 810. (1867).

Specimina foliis glandulis pellueidis destitutis.

Lyeia: In monte Nif Dagh. (5. VI. 1881.)

6. *Hypericum adenocarpum* Mirbel Cat. hort. Par. 1835. p. 4.

Syn.: *H. Montbretii* Spach Hist. nat. vég. V. p. 395. (1836). — Jaub. et Spach Ill. pl. Or. I. p. 62. t. 32. (1842—43). — Boiss. Fl. Or. I. p. 814. (1867).

Lycia: Ad Gjölbæshi (29. V. et 21. VI. 1882.)

Es verdient hier hervorgehoben zu werden, wie unbeständig diese für Lycien neue Pflanze in der Form der Blätter ist. Sie variieren nämlich von „breit-eiförmig mit herzförmiger halbstengelumfassender Basis“ bis „breit-linear, oder linearoblong, an der Basis nicht ausgebuchtet“, oder in Zahlen ausgedrückt; bei ersterer Form beträgt die Länge der mittleren Stengelblätter 4—5^{mm}, die grösste Breite (im unteren Drittel) ungefähr 2—5^{mm}, bei der zweiten 2^{mm} und 4—6^{mm}. Während ferner dort die Blätter reichlich durchscheinend punktiert und am Rande flach sind, sind sie hier entweder vollständig opak, oder nur mit wenigen pellueiden Drüsen versehen und am Rande ungerollt. Die Sepalen sind bei ersterer Form meist etwas länger und schmäler, sowie die Petalen an der Basis breiter als hier. Wenn ich dennoch beide Formen zusammenziehe, so geschieht es, weil sich zwischen den besprochenen Extremen die eklatantesten Übergänge zeigen, welche beweisen, dass die Grösse und Form der Blätter, sowie in geringerem Masse jene der Sepalen und Petalen hier so schwankend sind, dass man sie nicht specifisch verwerthen kann.

Tamaricineae.

1. *Tamarix Smyrnensis* Bunge Tent. gen. Tamm. p. 53. (1852).

Syn.: *T. Pallasii* β . *Smyrnensis* Boiss. Fl. Or. I. p. 773. (1867).

Lyeia: In valle rivi Jaflassy Tschai. (13. VII. 1882.)

Da Bunge die Früchte dieser schönen Tamariske nicht gekannt, so ergänze ich hier nach den Exemplaren vom Jaflassy Tschai seine Diagnose durch die Beschreibung derselben:

„Capsula basi calyce et petalis persistentibus, adpressis cincta, rubella vel rosea, e basi anguste ovata sensim in rostrum intensius coloratum, saepius leniter curvatum attenuata, 3—3½^{mm} longa.“

So nahe diese Art der *T. Pallasii* Desv. immerhin stehen mag, so unterscheidet sie sich meiner Ansicht nach doch so von ihr, dass man sie nicht als blosse Standortsvarietät betrachten kann. Abgesehen von dem eigenartigen Habitus, den sie durch die in ununterbrochenen Ähren angeordneten, sehr kurzen und dichten Trauben erhält, ist sie auch, wie schön Bunge bemerkte, durch die Form der Petalen und der Lappen der Drüsenseiben verschieden. Dazu kommt noch, dass die Kapsel sich ganz allmälig und nicht, wie bei *T. Pallasii* schnell nach oben verschmälert, dass sie dicker gesehnäbelt und im oberen Theile meist leicht gekrümmmt ist.

Malvaceae.

1. *Malva silvestris* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 689. (1753). — Boiss. Fl. Or. I. p. 819. (1867)

Lyeia: Ad Gjölbæshi (1. et 29. V. 1882); ad Kekowa (2. VI. 1882.); ad rivum Fellen Tschai. (26. IV. 1882.)

2. *Lavatera punctata* All. Auct. ad fl. Pedem. p. 26. (1789). — Boiss. Fl. Or. I. p. 823. (1867).

Lyeia: Ad Gjölbæshi. (29. V. et 26. VI. 1882.)

3. *Alcea apterocarpa* Fenzl in Del. sem. hort. univ. Vindob. 1858. p. 3. sub *Althaea*. — Tchih. As. Min. Bot. I. p. 180. (1860). — Boiss. Fl. Or. I. p. 830. (1867).

Lyeia: Ad Hoiran. (13. VI. 1882.)

Geraniaceae.

1. *Geranium tuberosum* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 680. (1753). — Boiss. Fl. Or. I. p. 872. (1867).

Lycia: In Akropoli supra Bazergyan Jaïlassy. (26. VI. 1882.)
 Caria: In monte Nil Dagh. (5. VI. 1891.)
2. *Geranium Robertianum* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 681. (1753).

Lycia: Ad Gjölbashi. (4. et 9. V. 1882.)
 Caria: Ad Gürlek. (7. VI. 1881.)
3. *Geranium lucidum* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 682. (1753).

Lycia: Ad Sidyma (1. V. 1881); ad Sidek Jaïlassy; inter Makri et Levissi (20. IV. 1882); in jugo inter montes Mendes Dagh et Baba Dagh (21. VI. 1882); in Akropoli ad Bazergyan Jaïlassy. (26. IV. 1882.)
 Caria: Ad Gürlek. (7. VI. 1881.)
4. *Erodium cicutarium* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 680. (1753) sub *Geranio*. — L'Hérit. in Hort. Kew. ed. 1. II. p. 414. (1789).

Lycia: In Akropoli supra Bazergyan Jaïlassy. (26. IV. 1882.)
5. *Perlargonium Eudlicherianum* Fenzl Pug. pl. nov. Syr. et Taur. occ. (1842). — Boiss. Fl. Or. I. p. 898. (1867).

Lycia: Supra Karakiöi. (2. VIII. 1882.)

Linaceae.

1. *Linum nodiflorum* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 280. (1753).

Lycia: In valle inferiore rivi Karanfil Tschai.
2. *Linum lignosum* Stapf (n. sp.).
 E trunco crassitudine digitii lignoso ramos numerosos breves, plus minusve tortuosos, lignescentes, caespitem formantes edens, foliis imbricatis, minutis vetustis argenteo-griseis, vivis glauco-viridibus, floribus flavis, solitariis, e caespite breviter exsertis.
 Rami vetusti cortice griseo vel griso-brunneo, superne insuper foliorum rudimentis obtectus. Folia linearilanceolata, versus apicem paullo dilatata, mucronata, margine tenuissime ciliata, glaberrima. Calycis sepala linearilanceolata, carinata, aenta, membranacea-mARGINATA, ciliata, demum arte conniventia. Corollae mediocris petala lutea, ad tertiam partem connata, obovata-oblonga. Stigmata breviter oblongo-clavata.

Caesp. ea. 3 alt.	Calyc. sep. 6 ^{mm} lg., 2 ¹ / ₂ —3 ^{mm} lt.
Fol. 5—7 ^{mm} lg., 1—1 ¹ / ₂ ^{mm} lt.	Coroll. pet. 1 ¹ / ₂ ^{cm} lg., 5 ^{mm} lt.

Caria: In monte Ujuklo Dagh. (VI. 1881.)

Dem L. Cariense Boiss. verwandt, aber durch den kurzen holzigen Stamm und die schmäleren, untereinander fast gleichartigen, gewimperten Blätter, deren Büschel dichte Rasen bilden, verschieden.
3. *Linum Anatolicum* Boiss. Diagn. plant. Or. nov. Ser. 1. p. 56. (1842).

Syn.: *L. hirsutum* ? *glanduliferum* Boiss. Fl. Or. II. p. 859. (1867).
 Caria: Ad Jemischin Kaifa. (VI. 1881.)
4. *Linum Luschani* Stapf (n. sp.).
 Suffruticosum glaucum, e basi ramosum, caulis albidis, inferne dense foliatis, inflorescentia ut in *L. hirsuto* L., floribus majusculis, pallide coeruleis.
 Caulis albidus, inferne glaber, superne tenuissime puberulus. Folia glaberrima, obscure glauca, anguste linearilanceolata, acuta. Calycis sepala adpresso pubescentia, margine glandulosa, ovato-lanceolata, acuta. Corollae petala coerulea, obovata. Stigmata linearis-clavata. Capsula globosa, pilosiuscula, sepalis conniventibus separata.

Lycia: In iugo supra Karakiöi. (2. VIII. 1882.)

Eine durch die vollständig kahlen Blätter ausgezeichnete Art aus der Gruppe des *L. hirsutum* L. Von dem ebenfalls verwandten *L. Olympicum* Boiss. unterscheidet es sich durch höheren Wuchs grösse Blätter und anders geformte Kelchblätter.

5. *Linum obtusatum* Boiss. in Bourg. Pl. exs. 1860.

Syn: *L. alpinum* α. *obtusatum* Boiss. Fl. Or. I. p. 865. (1867).

Lycia: In iugo supra Karakiöi. (2. VIII. 1882.)

Zygophyllaceae.

1. *Peganum Harmala* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 444. (1753). — Boiss. Fl. Or. I. p. 917. (1867).

Lycia: Ad Elmaly. (28. VII. 1882.)

Rutaceae.

1. *Ruta montana* Linné Syst. nat. ed. 12. II. p. 293. (1767) pro varietate *R. graveolentis*. — Boiss. Fl. Or. I. p. 921. (1867).

Caria: Ad Hemirola Kaifa. (27. VI. 1881.)

Anacardiaceae.

1. *Rhus Cotinus* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 267. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 4. (1872).

Lycia: Ad Kadyanda in Akropoli. (4. VI. 1882.)

2. *Rhus Coriaria* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 265. (1867). — Boiss. Fl. Or. II. p. 4. (1867).

Lycia: Ad Gjölbashi. (21. et. 25. VI. 1882.)

3. *Pistacia Palaestina* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. f. IX. p. 1. (1849), Fl. Or. II. p. 6. (1867).

Lycia: In Akropoli ad Bazergyan Jaïllassy. (26. IV. 1882); ad Gjölbashi. (25. V. 1882.)

Acerineae.

1. *Acer Creticum* Linné Spec. plant. ed. 2. II. p. 1497. (1763). — Tratt. Arch. I. t. 45. (1812). — Boiss. Fl. Or. I. p. 950. (1867).

Forma foliis basi truncatis, lobis obtusis, medio paullo maiore, mucronulato-dentieulatis.

Lycia: Ad Tscheseschme. (14. VII. 1882.)

Polygalaceae.

1. *Polygala Monspeliacu* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 702. (1753). — DC. Pl. Gall. rar. p. 3. t. 9. (1808). — Boiss. Fl. Or. I. p. 469. (1867).

Caria: Ad Eskere Sowany. (12. VI. 1881.)

2. *Polygala Nicaeensis* Risso ex Rehb. Fl. Germ. exs. p. 351. (1831) sub *P. amblyptera* β. — Mert. et Koch Deutschl. V. p. 68. (1859). — Boiss. Fl. Or. I. p. 475. (1867).

Lycia: In ascensu in montem Ak Dagh 616·5^m. (16. VII. 1882.)

Die Früchte sind an der Basis nicht keilförmig verschmälert, sondern oblong und an der Spitze ausgerandet. Im Übrigen stimmt die Pflanze sehr gut mit der *P. Nicaeensis* von Istrien.

Rhamneae.

1. *Paliurus aculeatus* Lam. Eneycl. meth. IV. p. 697. t. 210. (an IV = 1796) — Boiss. Fl. Or. II. p. 12. (1872).

Syn.: *Rhamnus Paliurus* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 194. (1753).

Caria: Ad Olansiniz. (8. VI. 1881.).

Euphorbiaceae.

1. ***Euphorbia stricta*** Linné Syst. ed. 10. II. p. 1019. (1759). — Rehb. Ic. fl. Germ. V. t. 123. f. 4757. (1841). — Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. p. 133. (1866), Fl. Or. IV. p. 1099. (1879).

Syn.: *E. micrantha* M. B. Fl. Taur. Cauc. I. p. 376. (1808) — *E. oblongata* C. Koch in Linn. XIX. p. 17. (1847) non Griseb.

Lycia: In jugo inter Baschbnnar et Gürdef Jaflassy. (19. VII. 1882).
2. ***Euphorbia thamnooides*** Boiss. Cent. Euph. 33. (1860), in DC. Prodr. XV. 2. p. 131. (1866), Ic. Euph. 20. t. 80. (1866), Fl. Or. IV. p. 1104. (1879).

Syn.: *E. dumosa* Boiss. in Pl. syr. exs. (1846), Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. XII. p. 119. (1853) non E. Mey. — *E. dulcis* Sibth. et Smith Fl. Graec. prodr. I. p. 327. (1806), Fl. Graec. V. t. 474. (1825) non L.

Lycia: In Akropoli ad Bazergyan Jaflassy (26. IV. 1882); ad Gjölbaschi. (29. V. 1882.)
3. ***Euphorbia Helioscopia*** Linné Spec. plant. ed. 1. p. 459. (1753). — Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. p. 136. (1866). Fl. Or. IV. p. 1107. (1879).

Lycia: Ad Sidyma. (2. IV. 1882.)
4. ***Euphorbia fulcata*** Linné Spec. plant. ed. 1. p. 456. (1753). — Jacq. Fl. Austr. II. p. 13. t. 121. (1774). — Rehb. Ic. fl. Germ. V. t. 141. f. 4776. (1841). — Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. p. 140. (1866), Fl. Or. IV. p. 1111. (1879).

Syn. *E. acuminata* Lam. Encycl. II. p. 427. (1790). — *E. obscura* Lois. Not. II. p. 76. t. 5. f. 2. (1810).

Lycia: In monte Nif Dagh. (5. VI. 1881.)

Caria: Ad Gozlar. (11. VI. 1881.)
5. ***Euphorbia Peplus*** Linné Spec. plant. ed. 1. p. 156. (1753). — Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. p. 141. (1866), Fl. Or. IV. p. 1112. (1879).

Lycia: Inter Baba Dagh et Minara. (21. IV. 1882.)
6. ***Euphorbia Akdagensis*** Stapf. (n. sp.)

Humilis, glabra, glauca, basi suffruticosa, multicaulis, in radicem longam verticaliter vel oblique descendens lignosam, parte superiore simplicem, crassiuseculam abeunt, ramis hornotinis dense vel fere imbricatim foliatis, annotinis florigeris parte hornotina laxè foliosa umbellis, parvis, paniculatis, flavidis.

Caulis glaber, basi brunneus vel purpurascens, crebre cicutrosus, superne glauca; folia ramicorum hornotinorum et basis annotinorum anguste linearia, versus apicem paullo dilatata, obtusa vel mucronulata, superne saepe angustissime purpureo-marginata, caetera elliptica vel elliptico-spathulata obtusa, umbellaria late ovata vel ovato-elliptica, obtusa, floralia e basi lata rotundato-ovata, obtusa; umbellae radii tres, simplices, breves. Cyathii extus glabri, intus hirti lobi apice retusi vel denticulati, ciliati, glandulae saturate cerinae, truncatae, cornua glandulae latitudine breviora; ovarium glabrum ovatum, apice attenuatum, styli ad medium coaliti capsula . . . semen . . .

Lycia: In summo eaeumine montis Ak Dagh. (17. VII. 1882.)

Leider sind die vorliegenden Exemplare sämmtlich im Stadium der Anthese, so dass sich über Kapsel und Samen nichts eruiren lässt. Der Habitus der Pflanze ist ungefähr derjenige der *E. sacatilis* Jacq., von welcher sie sich aber durch die nicht ausgerandeten kleineren Blätter, die armblüthigen, kurzstieligen Dolden, sowie durch die etwas abweichende Form der Hüllblätter unterscheidet.
7. ***Euphorbia herniariaefolia*** Willd. Spec. pl. II. p. 902. (1799). — Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. p. 155. (1866), Fl. Or. IV. p. 1123. (1879).

Syn.: *E. pumila* Sibth. et Sm. Fl. Graec. prodr. I. p. 324. (1806), Fl. Graec. V. p. 47. t. 460. (1825).

Caria: In monte Ujuklu Dagh. (14. VI. 1881.)
8. ***Euphorbia Kotschyana*** Fenzl Pug. pl. nov. Syr. et Taur. oec. p. 7. (1842), Illustr. et descr. pl. nov Syr. et Taur. oec. p. 20. (1843). — Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. p. 171. (1866), Ic. Euph. t. 116. (1866), Fl. Or. IV. p. 1132. (1879).

Lycia: Ad Guruva (14. VII. 1882); ad Subaschi Jafla. (16. VII. 1882.)

9. *Euphorbia Lycia* Boiss. in D.C. Prodr. XV. 2. p. 172. (1866), Ic. Euph. t. 1117. (1866), Fl. Or. IV. p. 1133. (1879).
Lycia: Ad Gjölbash. (29. V. 1882.)
10. *Mercurialis annua* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1035. (1753). — Boiss. Fl. Or. IV. p. 1142. (1879).
Lycia: Ad Gjölbash. (28. V. 1882); ad Üzümlü (3. VI. 1881); ad Sidyma. (5. V. 1882.)

Umbelliferae.

Auctoriis O. Stapf et R. de Wettstein.

1. *Eryngium Lycium* Stapf et Wettstein (sp. n.).

Glaueo-virens, caule elato, in parte inferiore simplici, superne in corymbum amplum, dichotome ramosum diviso, ca. 35^{cm} alto.

Caulis glaberrimus, albidus, striatus. Folia coriacea, reticulato-nervosa, radicalia . . . , inferiora petiolata, trisecta, segmentis decurrentibus, spinoso-pinnatifidis, superiora sessilia, vagina lata amplexicaulia, pinnatifida, laciniae latae, spinosae, decurrentes. Capitula numerosa, pedunculata, glauco-virentia. Phylla involueri 4—7, capitulo duplo vel triplo longiora, integerrima, anguste lanceolata, spinescentia, calycibus longiora. Calycis laciniae ellipticae, nervo in setam rigidam prominente, tubus squamulis albis obsitus. Petala laciinis calycis aequi-longa, lacinia angustissima, introflexa, membrana tenui connexa. Filamenta corolla longiora.

Fol. infer. lam. ca. 9^{cm} lg.; 8—10^{cm} lt.; lac. 8

— 12^{mm} lt.

Petiol. 7—8^{cm} lg.

Pedunc. 2—4^{cm} lg.

Phyll. invol. 17—25^{mm} lg.; 1—2^{mm} lt.

Capit. diam. ca. 10^{mm}.

Lycia: Ad Owadjik. (1. VIII. 1882.)

Von *E. campestre* L., dem *E. Lycium* insbesondere in der Form der Blätter am nächsten steht, unterscheidet es sich hinlänglich durch die weniger zahlreichen ungezähnelten, relativ längeren Involucralblätter, sowie durch die bedeutend kleineren Blüthenköpfchen.

2. *Eryngium fulcatum* Delaroche Eryng. hyst. p. 40. t. 13. (1808). — Boiss. Fl. Or. II. p. 827. (1872).

Lycia: Ad Tyrsa. (25. V. 1882.)

Die vorliegenden Exemplare stimmen im Blattbau vollkommen mit der Beschreibung und Abbildung, welche Delaroche l. e. gibt, doch unterscheiden sie sich durch die auffallend langen Involucralblätter, die das Köpfchen um das Vierfache überragen, während sie nach Delaroche bei *E. falcatum* nur doppelt so lang sind. Bei dem Umstande jedoch, dass die Blüthen an den vorliegenden Exemplaren noch nicht geöffnet sind, nach dem Aufblühen aber jedenfalls eine Änderung des Größenverhältnisses zwischen Köpfchen und Involucralblätter eintritt, stehen wir nicht an, dieselbe für *E. falcatum* zu erklären.

3. *Eryngium thraefolium* Boiss. in Ann. sc. nat. Sér. 3. I. p. 122. (1844), Fl. Or. II. p. 828. (1872).

Lycia: In monte Nif Dagh. (5. VI. 1881.)

4. *Eryngium spinosissimum* Stapf et Wettstein (sp. n.).

Perenne, folia radicalia cespitosa densa formantia, caules erecti, simplices, ea. 18^{cm} alti, in corymbum densissimum, flavovirentem floribundae.

Rhizoma crassum, in collo fimbriatum. Caulis glaber, striatus, simplex, foliis paucis obsitus. Folia reticulatim nervosa, pallide-virentia, glaberrima, radicalia circinata orbicularia, petiolata, longe vaginata, trisecta; segmenta totius folii formam iterantia, laciinis trisectis, lacinulis omnibus angustissimis, acerosis, spinosis, caulinis sessilia, vagina lata, longa, albo-membranacea, subamplexicauli, trisecta, segmentis lateralibus assymetricis, laciiniatis, medio trisepto, laciinis spinosis, strictis, angustissimis. Folia inflorescentiam floribundam flavovirentia, inferiora ad vaginam latam, albidam, margine membranaceam, reticulato-nervatam et laciinas tres acerosas, parce spinosas reduncta, superiora simplicia, longa, lata, strictissima, acerosa, pubescentia, capitula multo superantia. Involueri phylla 5—7, capitula parva multo superantia forma foliorum fularantium. Paleae integrae,

spinescentes, calyce longiores. Calix lacinii marginatis, abrupte in setam longam abeuntibus, tubo squamuoso. Petala lacinia longa, infracta, membrana tenuissima adfixa.

Pet. fol. radic. 20—30^{mm} lg.; lam. lac. 15—20^{mm}
lg., 1—2^{mm} lt.

Fol. caul. vag. 9—14^{mm} lg., lac. 18—24^{mm} lg.,
ca. 2^{mm} lt.

Fol. fuler. 35—44^{mm} lg.; infer. basi 8—10^{mm},
super. 5^{mm} lt.

Phyll. inv. 20—30^{mm} lg,

Lycia: In glareosis haud procul a cacumine montis Ak Dagh (17. VII. 1882.)

5. *Eryngium scariosum* Delaroche Eryng. hist. p. 28. t. 5. (1808).

Syn.: *E. glomeratum* Boiss. Fl. Or. II. p. 823. (1872) pro parte.

Lycia: Ad urbem Gjölbaschi (29. V. 1882. et 24. VI. 1883.)

6. *Eryngium digitifolium* Staph et Wettstein (sp. n.).

Erectum, superne corymboso-raeemosum, ibidem amethystinum.

Caulis simplex (?), strictus, superne ramosus, amethystinus, obsolestriatus. Folia radicalia . . . , caulinaria sessilia, vagina magna, subamplexicauli, reticulatim nervosa, in pagina superiore flavo-, in inferiore pallide virentia, palmata, in lacinias angustissimas partita, laeiniae laterales assymetricae, mediae triseetae, lacinniae angustissimae, acerosae, rigidae, media longissima, summa ad vaginas latas et lacinias longe acerosas, hinc inde setosas reducta. Capitula pedunculata, ut pedunculi et involueri phylla amethystina. Involueri phylla longe lanceolata, acerosa, rigida, parum recurva, in parte inferiore utrinque unidentata, nonnunquam spinis brevibus, simplicibus alternantia, capitulo 3—4 plo longiora. Paleae acerosae, ealyce longiores, integræ. Calycis laciniae ovato-trigonae, tubus squamulis tuberculatis, albis obsitus. Petala papillosa, conniventia, in lacinulam longam, introflexam, membrana tenui adfixam abeuntia. Filamenta corolla multo longiora, tenuia. Stylus exsertus.

Lac. fol. caul. 8—15^{cm} lg., 2—3^{mm} lt.

Pedunc. 2—6^{cm} lg.

Invol. phyll. 3½—6^{cm} lg.

Pal. ext. 12—16^{mm} lg., inf. ca. 10^{mm} lg.

Petal. 2½^{mm} lg.

Lycia: In monte Rahat Dagh. (1882.)

Von allen anderen Eryngien der Sect. *Xerobia* durch die Form und Art der Theilung der Blätter verschieden, von *E. coeruleum* M. B., dem es am nächsten steht, überdies durch den kräftigeren Wuchs, die weniger reichblühige Inflorescenz, Länge und Zahl der Involueralblätter.

7. *Eryngium* sp.

Folia radicalia glaberrima, glauco-virentia, longe petiolata, pinnatisecta, segmenta lata, spinosa, dentata, decurrentia, infimum saepe pinnatisectum.

Petiol. 5—14^{cm} lg.; lam. 6—9^{cm} lg., 7—10^{cm} lt.; lac. 6—10^{mm} lt.

Caria: Ad Gozlar. (1881.)

8. *Falcaria Rivini* Host Fl. Anstr. I. p. 381. (1827). — Boiss. Fl. Or. II. p. 892. (1872).

Syn.: *Sium Falcaria* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 252. (1753). — *Seseli Falcaria* Crantz Stirp. Austr. III. p. 95. (1767).

Lycia: Ad Katara (23. VIII. 1882); ad Balbura. (23. VIII. 1882.)

9. *Bunium Cataonicum* Boiss. Fl. Or. II. p. 885. (1872) pro var. *Cari Bourgaei* ?.

Lycia: In summo monte Ak Dagh. (17. VII. 1882.)

10. *Ammi Visnaga* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 242. (1753). — Lam. Encycl. méth. I. p. 132. (1783).

Lycia: Ad Kasch. (26. IV. 1882.)

Caria: Ad Hemirola Kaifa frequentissime. (26. VI. 1881.)

11. *Pimpinella triradiata* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. X. p. 27. (1849).

Syn.: *P. Tragium n. depauperata* Boiss. Fl. Or. II. p. 872. (1872).

Lycia: Ad Guruva (14. VII. 1882); in summis aditus ad Karakiöi. (2. VIII. 1882.)

12. *Bupleurum sulphureum* Boiss. et Bal. in Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 2. VI. p. 74. (1859), Fl. Or. II. p. 839. (1872).

Lycia: Ad Katara (23. VIII. 1882); in summis aditus ad Karakiöi. (2. VIII. 1882.)

13. *Ferulago trachycarpa* Boiss. in Ann. sc. nat. Sér. 3. I. p. 319. (1844), Fl. Or. II. p. 1006. (1872).

Lycia: In glareosis planitiae elatae montis Ak Dagh. (17. VII. 1882.)

14. *Peucedanum chrysanthum* Boiss. et Bal. in Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 2. VI. p. 86. (1859), Fl. Or. II. p. 1018. (1872).

Lycia: Ad Gjölbasehi. (24. VI. 1882.)

15. *Pastinaca Trysia* Stapf et Wettstein (sp. n.).

Perennis vel biennis, circa 40^{cm} alta, velutina, caule elato, crasso, ramoso, umbellis multiradiatis, floribus luteis.

Caulis fere a basi ramosus, infractus, striatus, velutinus. Folia inferiora petiolata, vagina longa, lata, purpureo-rasente, nervis 12—16, atropurpureis perducta, dense velutina, imprimis in pagina inferiore, ambitu oblonga, pinnata, segmenta 5—6-juga, ovata, summa saepe ovato-orbiularia, inciso-dentata, basi plerumque pinnatisecta, superiora vaginis longis, amplexicaulibus sessilia, pinnata, segmenta 2—3-juga, obovata, inciso-dentata, terminale triseptum. Umbellae longe pedunculatae radiis circiter 20—30 puberulis. Involueri phylla 6—9, lanceolata, breviter ciliata. Involucelli phylla 3—6, anguste lanceolata, ciliata. Radii umbellularum 25—35, tenuis puberuli. Calicis margo obsoletus, tubus glaber. Petala haud radiantia, obovata, integra, involuta, lutea, glabra extus basin versus papillosa.

Fructus (iunior) a dorso compressus, anguste marginatus. Juga tenuissima, vittae ad valleculas solitariae, magnae.

Fol. inf. pet. (inel. vag.) 4—6^{cm} lg.; lam. 7—10^{cm}
lg., 3—4^{cm} lt.

Rad. umbell. 4—6^{cm} lg.; umbellul. 6—9^{mm} lg,

Lycia: In Aeropoli supra Gjölbaschi. (4. V. 1882.)

16. *Heracleum Massyciticum* Stapf et Wettstein (sp. n.).

Humile, 25—40^{cm} altum, glabriuscum, caule a basi parce ramoso, umbellis pauciradiatis, floribus albis.

Caulis in collo squamosus, elatus, a basi ramosus, strictus, puberulus. Folia radicalia et inferiora longe petiolata, in pagina superiore glabra vel minime puberula, in inferiore puberula, tenuissime ciliata, pinnata, ambitu lanceolata, segmentis 2—4 jugis, sessilibus vel infimis brevipetiolatis, orbicularibus vel ovato-orbiularibus, basi breviter attenuatis vel subcordatis, infima remota, omnia crenato-dentata, folia superiora paucia, vagina magna, amplexicauli sessilia, trisecta vel trifida segmentis ovato-lanceolatis, acutis, integris vel trilobis, basi attenuatis. Umbellae 3—4 radiatae. Involuerum nullum, involucelli phylla 3—5, lanceolata, pubescentia. Pedunculi 10—16, pubescentes. Petala alba, glabra, cordata, lacinula brevi introflexa, exteriora parum radiantia. Fructus . . .

Caul. 25—45^{cm} lg.; fol. rad. et infer. 10—20^{cm}
lg., 2—4^{cm} lt. petiol. 4—8^{cm} lg.

Umbell. rad. 6—7^{cm} lg.; umbellul. 4—8^{mm} lg.
Petal. ea. 2—2½^{mm} lg.; radiant. 3—4^{mm} lg..

Lycia: Haud procul a eacumine montis Ak Dagh ad nives in glareosis. (17. VII. 1882.)

Heracleum Massyciticum steht in vielen Beziehungen dem *H. humile* Sibth. et Sm. am nächsten, von dem es sich jedoch ganz besonders durch die Form der Blätter und die Behaarung unterscheidet.

17. *Tordylium brachytænium* Boiss. et Heldr. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. X. p. 45. (1849).

Caria: Ad Loryma. (11. IV. 1882.)

18. *Tordylium Apulum* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 239. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 1043. (1872).
Lycia: Ad Sidyma. (2. V. 1881.)
19. *Artemia squamata* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 242. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 1070. (1872).
Lycia: Ad Sidyma. (2. V. 1881.)
20. *Daucus setulosus* Guss. in DC. Prodr. IV. p. 211. (1830). — Boiss. Fl. Or. II. p. 1075. (1872).
Syn.: *D. speciosus* Cesati in Linn. XI. p. 322. (1837).
Lycia: In inferiore parte vallis rivi Karanfil Tschai (9. VI. 1881); ad Gjölbaschi (29. V. 1882); in Aeropolis urbis Xanthos. (23. IV. 1882.)
21. *Daucus maximus* Desf. Fl. Atl. I. p. 241. (1798). — Boiss. Fl. Or. I. p. 1076. (1872).
Lycia: In valle rivi Jaflassy Tschai. (13. VII. 1882.)
22. *Caucalis xanthotricha* Stev. in Bull. Mose. XXIX. 3. p. 353. (1856).
Syn.: *C. leptophylla* Boiss. Fl. Or. II. p. 1084. (1872) pro parte; non Linnae Spec. plant. ed. 1. p. 242. (1753).
Caria: In monte Ujuklu Dagh. (14. VI. 1881.)
23. *Caucalis leptophylla* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 242. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 1084. (1872) pro parte.
Syn.: *Caucalis humilis* Jacq. Hort. Vindob. II. p. 2. t. 195. (1772). — *Torilis leptophylla* Rehb. Ie. fl. Germ. XXI. p. 83. t. MMX. f. 1.—9. (1867).
Lycia: In Aeropoli urbis Pinara; in monte Ak Dagh (16. VII. 1883.)
Caria: Ad Gürlek. (7. VI. 1882.)
24. *Caucalis turgenioides* Stapf et Wettstein (sp. n.).
Humilis, annua, 10—20^{cm} alta.
Caulis fere a basi ramosus, obsolete striatus, parge setuloso-pubescent. Folia radicaria longe petiolata, sparsim albo-setuloso-puberula, ambitu ovato-oblonga vel ovato-cordata, bipinnatisecta, segmentis primariis ovatis, inferioribus petiolulatis, secundariis inciso-dentatis vel subpinnatifidis, folia caulinis vagina longa, albo-marginata, ciliata, indumento et forma radicalibus similia, brevius petiolata. Umbellae longe pedunculatae, breviter 2—3 radiatae, involucri phylla 2—3, lanuginosa, albo-marginata, apice saepe trisepta vel pinnatisecta. Umbellulae 1—2 radiatae, breviter pedunculatae, involucelli phylla 2—4, ovato-lanuginosa, acuta, margine lato, membranaceo, albo. Flores brevissime pedunculati. Petala alba, tenuiter papillosa. Fruetus oblongus, jugis primariis breviter setulosis, secundariis aculeis longis, uniserialibus, atropurpureis, nitidis, apice hamatis, lateribus meriearpis diametrum aequalibus.
- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caul. 10—20 ^{cm} lg.
Fol. rad. petiol. 3—5 ^{cm} lg.; lam. 2—4 ^{cm} lg.,
15—20 ^{mm} lt. | Umbell. rad. 10 ^{mm} lg.; pedunc. 12 ^{mm} lg.
Fruct. 9—12 ^{mm} lg.; aculei jug. sec. 3—4 ^{mm} lg. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
- Caria: Ad Gürlek. (7. VI. 1882.).
Lycia: In urbis Xanthos Akropoli. (23. IV. 1882.)
- Caucalis turgenioides* ist besonders ausgezeichnet durch die Form und Färbung der Involucralblätter, die an jene von *Turgenia latifolia* Hoffm. erinnern. Sie ist, abgesehen von anderen Merkmalen, so der Behaarung, der Zahl der Doldenstrahlen, durch dieses Merkmal von den zunächst verwandten Arten, wie *Caucalis daucoides* L., *C. tenella* Del. leicht zu unterscheiden.
25. *Turgenia latifolia* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 241. (1753) sub *Tordylio*. — Hoffm. Umbellif. I. p. 59. (1814).
Syn.: *Caucalis latifolia* Linné Syst. nat. ed. 12. II. p. 205. (1767). — Jacq. Hort. bot. Vindob. II. p. 59. t. 28. (1772).
Caria: Ad Gozlar. (11. VI. 1881.)
26. *Torilis homophylla* Stapf et Wettstein (sp. n.).
Annua, humilis, 30—40^{cm} alta, caule gracili, a basi ramoso.

Radix fusiformis, tenuis. Caulis adpresso breviter setulosus, a basi divaricatim ramosus, striatus, tenuis. Folia radicalia longe petiolata, in petiolo et lamina breviter setulosa, ambitu ovata, bipinnatisecta, segmentis primariis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, secundariis pinnatisectis vel inciso-dentatis, caulinis forma et indumento radicalium, brevius petiolata, longe vaginata, summa vagina longa, sessilia, pinnatisecta, segmentis inciso-dentatis, lanceolatis vel saltem in parte inferiore bipinnatisecta. Umbellae longe pedunculatae, ante anthesin nutantes. Involucrum nullum. Radii umbellulae 2—3, adpresso breviter setulosi ut inflorescentiae aliae partes. Involucelli phylla 3—6, anguste lanceolata, acuta, floribus sublongiora. Umbellulae 4—8 radiatae. Flores breviter pedunculati. Calyx tubus dense setulosus, margo breviter 5-dentatus. Petala rubella, obovata, lacinula inflexa, ovario dimidio fere breviora, haud radiantia. Fructus ovato-oblongi aculeis rectis, glochidiatis, scabridis, patentibus, (saltem in secco) coeruleo-viridibus.

Caul. 30—40^{cm} lg.

Fol. rad. petiol. 2—5^{cm} lg.; lam. 3—4^{cm} lg.,
2—3^{cm} lt.

Umbell. pedunc. 6—10^{cm} lg.

Rad. 2—3^{cm} lg.

Involucell. phyll. 4—6^{mm} lg.
Pedunc. 2—3^{cm} lg.

Lycia: Ad Gjölbashi. (29. V. 1882.)

Torilis homophylla steht der im ganzen mediterranen Gebiete verbreiteten *T. heterophylla* Guss. sehr nahe, unterscheidet sich jedoch leicht durch die Form der Blätter. Bei *T. heterophylla* Guss. weichen die oberen Stengelblätter von den unteren und den Wurzelblättern bedeutend ab, da erstere einfach lanzettlich und ganzrandig, letztere dagegen doppelt fiederschnittig und im Umfange eiförmig länglich sind. Bei *T. homophylla* fehlt diese Heterophylie, da die obersten Stengelblätter im Allgemeinen die Form der übrigen, nur eine nicht so weit gehende Theilung zeigen. Übrigens scheint *T. homophylla* ziemlich weit verbreitet zu sein und dürfte nur vielfach mit *T. heterophylla* Guss., der sie habituell sehr ähnelt, verwechselt worden sein. So sammelte dieselbe R. Huter nach im Herbare Kerner befindlichen Exemplare im Jahre 1867 auf dem Berge Vermac bei Cattaro in Dalmatien.

27. *Scandix grandiflora* Linné Spec. plant. ed. 1st, p. 257. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 917. (1872) excl. var. pro parte.

Syn.: *Wylia grandiflora* Hoffm. Umbellif. I. p. 15. (1814), t. 2. f. 3. (1816).

Caria: Ad Gürlek (7. VI. 1881); ad Gozlar. (11. VI. 1881.)

Lycia: Ad Sidek Jaïlässy; ad Kekowa. (4. V. 1882.)

28. *Scandix eriocarpa* Stapf et Wettstein (sp. n.).

Annua, humilis, caule tenui, circa 15^{cm} alto.

Caulis fere a basi ramosus, glaber, tenuissime striatus. Folia radicalia ambitu ovato-oblonga, longe petiolata, velutina, in lacinias breves, tenuissimas tripinnatisecta, segmentis primariis cordato-orbicularibus. Folia caulinis vagina longa, albo-membranaceo-marginata, dense albo-ciliata, sessilia, glabriuscula, bipinnatisecta, laciinis tenuibus, setaceis. Umbellae 2—3-radiatae, radiis filiformibus, glabris. Involucelli phylla 3—5, ovata, albo-membranaceo-marginata, hinc inde bidentata, margine tenuissime ciliata. Umbellulae 4—8-florae, pedunculis brevissimis. Calyx margo obsoletus, tubus velutinus. Petala alba, exteriora longe radiantia, glabra, cordata, basi attenuata. Fructus (juniiores) breviter pedunculati, pedunculo incrassato, rostro gracili, longo, longe albo-lanosi. Styli stylopodio 3—4-plo longiores, erecti.

Petiol. fol. rad. ea. 2^{cm} lg.; lam. 1½—2^{cm} lg.,
ea. 1^{cm} lt.

Umbell. ped. 12—15^{mm} lg.

Involucell. phyll. 2^{mm} lg., 1^{mm} lt.
Petal. rad. 3—4^{mm} lg., 2^{mm} lt.

Caria: Ad Eskere Boghaz. (10. VI. 1881.)

Durch die Art der Behaarung der Früchte ist *S. eriocarpa* von allen Arten der Sect. *Pecten* leicht zu unterscheiden. Am nächsten dürfte sie der von Boissier als Varietät der *S. Iberica* M. B. aufgestellten *S. lasiocarpa*

(Boiss. Fl. Or. II. p. 915. [1872]) stehen, von der sie aber, abgesehen von dem obgenannten Merkmal, auch noch durch die Zahl der Strahlen verschieden ist,

29. *Scandix Pecten Veneris* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 256. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 914. (1872) excl. var. β .

Lycia: In iugo inter montes Baba Dagh et Mendes Dagh. (21. IV. 1882.)

30. *Physocantos nodosus* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 257. (1753) sub *Scandice*. — Täusch in Flora. XVII. t. p. 342. (1834).

Syn.: *Biasolettia nodosa* Bertol. Fl. Ital. III. p. 192. (1838). — *Scandix nodosa* Jacq. Hort. bot. Vindob. III. p. 16. t. 25. (1776). — *Caucalis nodosa* All. Fl. Pedem. II. p. 33. (1785). — *Anthriscus nodosus* Spr. Pl. umbellif. prodr. p. 27. (1813). — *Chaerophyllum nodosum* DC. Prodr. IV. p. 225. (1830).

Lycia: Ad Sidyma. (2. V. 1881.)

31. *Lagoecia cuminoides* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 203. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 833. (1872).

Lycia: Ad Gjölbash. (29. V. 1882.)

32. *Smyrnium connatum* Boiss. et Kotschy in Ung. et Kotzchy Ins. Cypern, p. 309. (1865). — Boiss. Fl. Or. II. p. 926. (1872).

Lycia: In Aeropoli ad Bazergyan Jaïlasy. (24. V. 1882.)

Loranthaceae.

1. *Viscum album* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1023. (1753). — Boiss. Fl. Or. IV. p. 1068. (1879).

Lycia: Prope Oinoanda (25. VIII. 1882) in *Pino Pallasiana* parasiticum.

Crassulaceae.

1. *Umbilicus parviflorus* Sibth. et Sm. Fl. Graec. prodr. I. p. 308. (1806), Fl. Graec. V. 33. t. 445. (1826) sub *Cotyledone*. — Boiss. Fl. Or. II. p. 768. (1872).

Lycia: Loco hand indicato. (1882.)

2. *Umbilicus horizontalis* Guss. Ind. scienc. hort. Panorm. 1826, p. 4. Syn. I. p. 513. (1842) sub *Cotyledone*. — DC. Prodr. III. p. 400. (1828). — Boiss. Fl. Or. II. p. 770. (1872).

Caria: Ad Budrnn. (1881.)

3. *Sedum album* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 430. (1753) pro var. *S. Telephii*. — Boiss. Fl. Or. II. p. 781. (1872).

Lycia: Ad Subaschi Jaïla in declivibus montis Ak Dagh. (16. VIII. 1883.)

4. *Sedum Magellense* Ten. Prodr. Fl. Nap. p. 26. (1811), Fl. Nap. IV. t. 139. f. 1. (1830). — Fenzl in Verh. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. XVI. p. 917. t. 9. et 10. (1866). — Boiss. Fl. Or. II. p. 780. (1872).

Syn.: *S. Olympicum* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. III. p. 16. (1843). — Tehihatch. As. Min. Bot. I. p. 394. (1860), Atlas t. 18. (1860). — Raul. Crét. II. p. 756. (1869).

Lycia: In summis montis Ak Dagh. (17. VII. 1882.)

5. *Sedum sempervivoide* Fisch. in Herb. Gorenk. ex M. B. Fl. Taur. Cane. III. p. 313. (1819), Ind. pl. hort. Bot. Petrop. p. 63. (1824).

Syn.: *S. Semperivium* Ledeb. in Spr. Syst. II. p. 434. (1825), Fl. Ross. II. p. 185. (1844—46).

Lycia: Ad Owadjik et Karakiöi. (2. VIII. 1882.)

6. *Sedum saxatile* Pall. in Nov. act. acad. Petrop. X. p. 310. (1797) non DC. — *S. pallidum* M. B. Fl. Taur. Cane. I. p. 353. (1808). — Boiss. Fl. Or. II. p. 790. (1872).

Lycia: Ad Gjölbash. (11. et 29. V. 1882.)

Saxifragaceae.

1. *Saxifraga muscosa* Wulf. in Jacq. Misc. II. p. 123. (1788) — Sternb. Rev. Saxifr. I. p. 139. t. 11. (1810). — Boiss. Fl. Or. II. p. 805. (1872).
 Syn.: *S. caespitosa* Scop. Fl. Carn. I. p. 293. t. 14. (1772).
 Lycia: In cæcumine montis Ak Dagh. (17. VII. 1882.)

Haloragaceae.

1. *Myriophyllum spicatum* Linn. Spec. plant. ed. 1. p. 192. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 755. (1872).
 Lycia bor.: In lacu Jazyr Gjöl. 7. VIII. 1882.)

Myrtaceae.

1. *Myrtus communis* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 471. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 736. (1872).
 Caria: Ad Hemirola Kaifa. (27. VI. 1881.)
 Lycia: In valle inferiore fluvii Dembre Tschai. (26. VI. 1882.)

Santalaceae.

1. *Osyris alba* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1022. (1853). — Boiss. Fl. Or. IV. p. 1058. (1879).
 Lycia: Ad Gjölbaschi. (29. V. 1882.)

Thymelaeaceae.

1. *Daphne oleoides* Schreb. le. et deser. Dec. I. p. 13. t. 7. (1766). — Jaub. et Spach Ill. pl. Or. V. p. 5. t. 305 (1850—1853). — Boiss. Fl. Or. IV. p. 1047. (1879).
 Syn.: *D. buxifolia* Vahl. Symb. I. p. 29. (1790). — *D. glandulosa* Bertol. Amoen. Ital. p. 356. (1819). — Rehb.
 Ic. Fl. Germ. VI. t. 553. f. 1174. (1849).
 Caria: In monte Ujuklu Dagh. (14. VI. 1881.)
 Lycia: In jugo inter Baschbunar et Gürdef Jaïlassy. (19. VII. 1882); ad Subaschi Jaïla, 2000^m s. m. (16. VII. 1882); ad Guruva. (15. VII. 1882.)
 2. *Daphne Gnidioides* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 357. (1753). — Boiss. Fl. Or. IV. p. 1049. (1872).
 Lycia: In valle fluvii Jaïlassy Tschai. (13. VIII. 1882.)
 3. *Thymelaea hirsuta* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 559. (1753) sub *Passerina*. — Endl. Gen. IV. 2. p. 65. (1847). — Boiss. Fl. Or. IV. p. 1054. (1879).
 Lycia: In valle inferiore fluvii Dembre Tschai. (26. VI. 1882.)

Elaeagnaceae.

1. *Elaeagnus angustifolia* Linné Spec. plant. ed. 2. I. p. 176. (1762). — Pall. Fl. Ross. t. 5. (1784).
 Syn.: *E. hortensis* M. B. Pl. Taur. Cauc. I. p. 112. (1808). — Boiss. Fl. Or. IV. p. 1056. (1879).
 Lycia: Ad Sond.
 Heuriger Spross mit silbergrauer Rinde.

Rosaceae.

Auctoriibus A. Zimmeter (*Potentilla*) et O. Stapf.

1. *Potentilla reptans* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 499. (1753). — Lehm. Rev. Pot. p. 183. (1856).
 Lycia: In jugo inter Baschbunar et Gürdef Jaïllassy. (19. VIII. 1882.)
 Soweit die von diesem Standorte vorliegenden kümmerlichen und zum Theile verkrüppelten Belegstücke eine Determination zulassen, scheinen sie die gewöhnliche Form der *P. reptans* L. zu sein.

2. *Potentilla subpedata* C. Koch in Linn. XVI. p. 349. (1842), Lehm. Rev. Pot. p. 183. (1856) pro var. *P. reptantis*.

Lycia: In inferiore parte vallis rivi Fellen Tschai. (26. IV. 1882.)

Von der gewöhnlichen Form der *P. reptans* L. durch längere Blattstiele und dünne, ebenso lange Blüthenstiele sowie durch fast eiförmige, grob- und stumpf gesägte Blättchen verschieden. Die Blätter kommen bei vorliegender Pflanze an den Gelenken zu zweien zum Vorschein, worauf übrigens nach Lehm. l. c. p. 182. et 187. wenig Gewicht zu legen ist, da viele Pflanzen dieser Gruppe, sowie sie an den Gelenken mehr Wurzeln anlegen, auch für das nächste Jahr eine grössere Anzahl Wurzelblätter treiben. (Siehe auch Sturm Deutschl. Fl. H. 91. t. 12.) Von *P. procumbens* Sibth. ist sie durch den Mangel dreizähliger Blätter durch die Form und die stumpfe Serratur der Blättchen, sowie durch den Mangel tetramerer Blüthen verschieden; von *P. Cilieica* Boiss. durch schwächere Behaarung, kleinere Blüthen und dadurch, dass die äusseren Sepalen nach dem Verblühen nicht herabgeschlagen und ihre Nebenblätter durchaus ganzrandig sind; von *P. Italica* Lehm. durch breitere Blättchen und durch den nicht hervortretenden Endzahn; von *P. anomala* Ledeb. durch nur fünf-, nicht siebenzählige Blätter, durch gleiche Nebenblätter, die sich nicht allmälig vergrössern, und durch kleinere Blüthen, deren Sepala keine so bedeutende Grössendifferenz aufweisen.

3. *Potentilla* sp.

Caria: In monte Ujuklu Dagh. (14. VI. 1882.)

Lycia: Ad Subaschi Jaïla. (16. VII. 1882.)

Über vorliegende Pflanze lässt sich kein bestimmtes Urtheil abgeben, da die Exemplare nicht vollständig und auch nicht gut präparirt sind, um eine sichere Bestimmung zu ermöglichen. Sie scheinen jedoch, namentlich das Exemplar von ersterer Localität, zur Gruppe der *P. heptaphylla* Lehm. et aut. plur. non Mill. zu gehören, was sich besonders aus der Betrachtung der oberen stengelständigen Blätter ergibt, deren Blättchen die für diese Gruppe so charakteristische oblong-keilige Gestalt haben und oberwärts eingeschnitten-gesägt sind mit abgerundeten Segmenten. Das zweite übrigens abgefressene und daher verkrüppelte Exemplar erinnert durch seinen Wuchs fast etwas an *P. recta* L.

Folgende Diagnose mag die wichtigsten Formverhältnisse, so gut sie beobachtbar sind, hervorheben:

Caulibus adseendentibus, crassiuseculis, rubellis, pube tenui obductis, foliis caulinis quinatis (radicalia desunt) foliolis oblongo-cuneatis, apice tantum ineiso-dentatis, dentibus lanceolatis, obtusis, foliis supra obscure viridibus subtus pallidioribus, utrinque paree striguloso-pilosus, stipulis ovato-lanceolatis integris, floribus in corymbum dispositis, foliis superioribus braeteiformibus, suffultis, sepalis magnis, lanceolato-ovatis, subaequilongis, petalis calycem non multo superantibus, flavis. Habitus *P. Thuringiaeae* Bernh., sed differt, imprimis dentibus foliorum obtusis nec acutis.

Der Name *P. heptaphylla* Mill., der auch von Lehmann noch als Sammelname gebraucht wird, muss fallen, da Miller im Allgemeinen (Gärtnerlexicon III. p. 662. [1776]) zweifelsohne die *P. hirta* Aut. non L., und zwar wahrscheinlich die *P. laeta* Rehb. oder *P. pedata* Nestl. meint. Herr Prof. Ascherson, der mir freundlichst das Excerpt daraus besorgte, ist auch ganz entschieden dieser Ansicht. — Die nähere Begründung hiezu habe ich anderswo gegeben.¹

Welcher der zahlreichen Formen dieser Gruppe vorliegende Pflanze angchörig oder ob sie vielleicht eine neue Form ist, kann ich aus den oben angegebenen Gründen nicht entscheiden.

4. *Potentilla recta* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 197. (1753). — Nestl. Monogr. Pot. p. 42. t. 6. (1846). — *P. recta* *P. pallida* Lehm. Rev. Pot. p. 83. (1856).

Lycia: Ad Guruva. (14. VII. 1882.)

¹ Cont. Zimmeter in Sched. ad Floram exsiccatam Austro-Hungaricam sub no. 825. (1884.)

5. *Potentilla laeta* Rehb. Fl. Germ. exs. p. 595. (1832).

Syn.: *P. hirta* Vis. Stirp. Dalm. specim. p. 44. (1826), Fl. Dalm. III. p. 250. (1852) et aut. plur. non L. — *P. hirta*
P. stricta Schloss. et Vucot. Fl. Croat. p. 128. (1869).

Lycia: In valle rivi Karanfil-Tschai. (9. VI. 1881.)

6. *Potentilla Nifdaghenensis* Zimmeter (n. sp.).

P. Leucopolitanae P. Müll. et *P. brachylobae* Börb. e sectione *P. collinae* Wib. affinis.

Spithamea, caules adscendentes crassiusculi, rubelli, pubes tenui et pilis albis longioribus obsiti. Folia radicalia et canina quinata, ambitu rotunda, summa tantum ternata, sessiliaque, foliola cuneata, apice rotundata vel iruncata, antice tantum inciso-dentata, dentes oblongi vel ovato-oblongi, perrecti, obtusiusculi, dens medius non prominulus, folia supra obseure viridia, sparse pilosa, subtus pilis brevibus incano-griseo-tomentosula, foliorum radicalium stipulae linear-lanceolatae, integrae, illae caulinorum vero ovato-lanceolatae, egregie pinnatifidae aut in tres aut in duas lacinias inaequales divisae, folia summa ovato-lanceolata, sessilia, serrata, basi stipulis lanceolatis, integris folii fere magnitudine suffulta. Flores in caule summo 3—4, paniculato-corymbo, pedunculati (2^{cm}), pro sectione magni. Sepala oblongo-lanceolata, aequilonga, externa obtusiuscula, interna acutiuscula, interdum dente uno praedita, simpliciter pilosa. Petala obcordata, pallide flava, sepalis paullo minora.

Conf. Schedae ad flor. exsicc. Austr.-Hung. Bd. III. p. 17. (1884.)

Der Durchmesser der kreisrund ausgebreiteten Blätter beträgt 2^{cm}, die Länge und Breite eines Blättchens 1^{cm}, der Durchmesser der ausgebreiteten Blüthe von Kelehsptze zu Kelehsptze gemessen 18^{mm}. Ein Sepalum ist 7—8^{mm} lang, ein Blumenblatt 6^{mm} lang, 5^{mm} breit.

Lycia: In monte Nif Daghi. (6. VI. 1881.)

Diese habituell mit *P. brachyloba* Börb. as und *P. Leucopolitana* P. Müll. (Schedae ad flor. exsicc. Austr.-Hung. Bd. II. p. 22 n. 447 [1882]) übereinstimmende und entschieden in deren Formenkreis gehörige Pflanze ist vorzüglich durch ihre keiligen, nur am oberen Range stumpf eingeschnittenen, mit leichtem graugrünen Filz auf der Unterseite überzogenen Blättchen, ganz besonders aber durch ihre tief eingeschnittenen Nebenblätter und durch die grossen, gleichlangen und nahezu gleichgestalteten Sepalen, welche die Blumenblätter etwas überragen, charakterisiert. Sie hat das grösste absolute Blüthenausmass aller Collineae.

7. *Crataegus monogyna* Jacq. Fl. Austr. III. p. 50. t. 292. f. 1. (1775). — Boiss. Fl. Or. I. p. 664. (1872).

Syn.: *Mespilus monogyna* Willd. En. pl. hort. Berol. p. 524. (1809).

Lycia: In ditione fluvii Fellen Tschai. (26. IV. 1882.)

8. *Alchemilla arvensis* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 123. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 731. (1872).

Lycia: Ad Gjölbaschi. (29. V. 1882.)

9. *Poterium verrucosum* Ehrenb. Ind. hort. Berol. 1829, p. 3. — Decaisne Fl. Sinaica, p. 39. (1834). — Boiss. Fl. Or. II. p. 734. (1872).

Caria: Ad Chertek. (8. VI. 1881.)

10. *Poterium spinosum* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 994. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 734. (1872).

Lycia: In Acropoli supra Bazergyan Jaïlassi. (26. IV. 1882.)

Leguminosae.

Auctore Dr. G. Beck.

Subord. 1. PAPILIONACEAE.

1. *Anagyris foetida* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 374. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 24. (1872).

Lycia: In Akropoli ad Bazergyan Jaïlassy. (26. IV. 1882.)

2. *Calycotome villosa* Vahl. Symb. II. p. 80. (1791) sub *Spartio* fide Boiss. Fl. Or. II. p. 36. (1872).

Lycia: Ad Kalimaki. (25. IV. 1882.)

3. *Spartium junceum* Linn. Spec. plant. ed. 1. p. 708. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 36. (1872).
Lycia: Ad Minara (21. IV. 1882); ad Acropolim prope Bazergyan Jaflassy (26. IV. 1882); ad Gjölbashi. (29. V. 1882.)
4. *Genista acanthoclada* D.C. Prodr. II. p. 146. (1825). — Boiss. Fl. Or. II. p. 39. (1872).
Caria: Ad Loryma. (11. IV. 1882.)
Lycia: In Akropoli ad Bazergyan Jaflassy. (26. IV. 1882.)
5. *Genista Anatolica* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. II. p. 8. (1843), Fl. Or. II. p. 40. (1872).
Caria: Ad Gozlar (11. VI. 1881); in saltu Eskere Boghaz 1350^m s. m. (10. VI. 1881.)
6. *Ononis antiquorum* Linn. Spec. plant. ed. 2. II. p. 1006. (1763) — Boiss. Fl. Or. II. p. 57. (1872).
Lycia: In saltu inter Baschbunar et Gürdef Jaflassy. (19. VII. 1882.)
7. *Ononis Kotschyana* Fenzl Pug. pl. nov. Syr. et Taur. occ. p. 5. (1842). Vidi orig. in Herb. Mus. Palat. Vindob.
Lycia: In montis Ak Dagh planitic elata. (17. VII. 1882.) Ibidem etiam formae transeuntes ad *O. adenotricham* Boiss.
O. adenotricha Boiss. Diagn. pl. Or. n. Ser. 1. II. p. 14. (1843.), Fl. Or. II. p. 58. (1872.) forma est prioris petiolis longioribus, stipulis plurimum acuminatis, dentibus calycinis longioribus et filiformibus.
8. *Ononis Natrix* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 717. (1753) — Boiss. Fl. Or. II. p. 58. (1872).
Lycia: Ad Üzümlü. (3. VI. 1881.)
9. *Trigonella aurantiaca* Boiss. Diagn. plant. Or. nov. Ser. 1. IX. p. 22. (1849), Fl. Or. II. p. 74. (1872).
Lycia: Ad Katara. (23. VIII. 1882.)
10. *Trigonella corniculata* Linné Spec. plant. ed. 2. II. p. 1094. (1763). — Boiss. Fl. Or. II. p. 94. (1872).
Lycia: Inter Baba Dagh et Minara. (21. IV. 1882.)
11. *Medicago sativa* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 778. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 94. (1872).
Lycia: In saltu ad Karakiöi (2. VIII. 1882); ad Balbura. (23. VIII. 1882.)
12. *Medicago minima* Lam. Encycl. méth. III. p. 636. (1789). — Boiss. Fl. Or. II. p. 103. (1872).
Lycia: Ad Gjölbashi. (29. V. 1882.)
13. *Medicago lupulina* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 779. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 105. (1872).
Lycia: Ad Gilewgy Jaflassy (16. VIII. 1882); ad Katara. (23. VIII. 1882.)
14. *Trifolium Cherleri* Linné Spec. plant. ed. 2. II. p. 1081. (1763). — Boiss. Fl. Or. II. p. 119. (1872).
Lycia: Ad Gjölbashi. (29. V. 1882.)
15. *Trifolium arvense* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 769. (1753).
Var. *β. longisetum* Boiss. et Bal. Fl. Or. II. p. 120. (1872).
Lycia: In Acropoli ad Kadyanda (4. VI. 1882); ad Gjölbashi. (29. V. 1882.)
16. *Trifolium stellatum* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 769. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 121. (1872).
Caria: Ad Budrun. (9. IV. 1881.)
17. *Trifolium angustifolium* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 769. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 122. (1872).
Lycia: Ad Gjölbashi. (29. V. 1882.)
18. *Trifolium echinatum* M. B. Fl. Taur. Cauc. II. p. 216. (1808); forma *T. supinum* Favi Observ. p. 46. f. 2. (1810).
Lycia: Ad Sidyma. (2. IV. 1882.)
19. *Trifolium Alexandrinum* Linné Spec. plant. ed. 2. II. p. 1085. (1763). — Boiss. Fl. Or. II. p. 127. (1872).
Lycia: Ad Bazergyan Jaflassy. (26. IV. 1882.)

20. *Trifolium clypeatum* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 769. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 129. (1872).
Lycia: Ad Sidyma. (2. IV. 1882.)
21. *Trifolium physodes* Steph. in M. B. Fl. Taur. Cane. II. p. 217. (1808). — Boiss. Fl. Or. II. p. 186. (1872);
forma *T. ovatifolium* Bory et Chaub.
Lycia: Ad Gjölbaschi. (29. V. 1882.)
22. *Trifolium resupinatum* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 771. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 137. (1872).
Lycia: Ad Kekowa. (14. V. 1882.)
23. *Trifolium nigrescens* Viv. Fl. Ital. fragm. I. p. 12. t. 13. (1808) fide Boiss. Fl. Or. II. p. 143. (1872).
Lycia: Ad Gjölbaschi. (29. V. 1882. fructif.)
24. *Trifolium Anatolicum* Boiss. Diagn. plant. Or. nov. Ser. 1. II. p. 31. (1843). — *T. hybridum* ? *Anatolicum* Boiss.
Fl. Or. II. p. 146. (1872).
Lycia: In jugo montis Ak Dagh. (19. VII. 1882.)
25. *Trifolium parvulum* G. Beck (n. sp.).
Dense caespitosum, rhizomate indurato, caulis erassis, lignosis, brevissimis, ramosis, parte herbaceo prostratis, 1—2-cephalis, 3—4^{cm} altis; foliolis minutissimis, vix 0·3^{cm} longis, obcordatis vel obovatis, nunc evanide nunc acriter serratis, plus minus longe petiolatis; stipulis inferioribus cum foliis mareescentibus, superioribus e basi ovata sensim longeque acuminate, ad apicem versus virescentibus; pedunculis axillaribus, folio fulerante saepe triplo longioribus, saepe pseudoterminalibus, hirtellis. Capitulis parvis, 1^{cm} latis, subdensifloris; floribus pedunculatis; pedunculis hirtellis, in anthesi brevibus, tubo calycinis membranaceo decemnervio brevioribus, demum reflexis, calycem longitudine aequantibus; dentibus calycinis triangularibus, acutis, tubo suo brevioribus. Corolla 5^{mm} longa, alba, plus minus roseo tincta, saepe subfilacea, deflora persisteret, rufescens; vexillo alis longiore obtuso, carina subacuta iisdem paulo breviore; legumine oblongo-lineari, 1—2-spermo, extus parce strigoso-piloso.
Lycia: In planicie alpina montis Ak. Dagh (17. VII. 1882); ad Subaschi Jaïla (16. VII. 1882); ad Guruva. (14. VII. 1882.)
Affinis *T. Anatolico* Boiss. a quo in primis statu minore, floribus parvulis, dentibus calycinis multo minoribus subtriangularibus et tubo suo brevioribus (non ut in *T. Anatolico* lanceolato-subulatis, tubo suo longioribus) facile distinguitur.
26. *Trifolium speciosum* Willd. Spec. pl. VI. p. 1382. (1800). — Boiss. Fl. Or. II. p. 151. (1872).
Lycia: Ad Gjölbaschi (29. V. 1882); ad Sidyma (2. IV. 1882); ad Gürlek et in Aeropoli supra Pinara etiam forma *T. Boissieri* Gussone Syng. II. p. 858.; Boiss. l. c. p. 152. occurrit.
27. ? *Trifolium patens* Schreb. in Sturm Deutschl. Fl. Heft 16. t. 18. (1804). — Boiss. Fl. Or. II. p. 153. (1872).
Lycia: Ad Gjölbaschi. (1. V. 1882.) Specimina parva, haud evoluta et ideo non certe determinanda.
28. *Trifolium campestre* Schreb. in Sturm Deutschl. Fl. Heft 16. t. 23. (1804).
Caria: Ad Gürlek. (7. VI. 1882.)
Lycia: Ad Chertek (8. VI. 1881); ad Sidyma (2. V. 1881.); ad Katara (23. VIII. 1882); ad Gjölbaschi. (29. V. 1882.)
29. *Anthyllis Spruneri* Boiss. Fl. Or. II. p. 158. (1872) sub *A. Vidneraria* ζ.
Caria: Ad Gozlar. (11. VI. 1881.)
30. *Physanthyllis tetraphylla* Boiss. Fl. Or. II. p. 159. (1872).
Caria: Ad Piankaifa. (13. VI. 1881.)
31. *Hymenocarpus circinnatus* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 778. (1753) sub *Medicago*.. — Boiss. Fl. Or. II. p. 159. (1872).
Lycia: In Akropoli ad Xanthos. (23. IV. 1882.)

32. *Lotus corniculatus* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 776. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 165. (1872).
 Lycia: Ad Gilewgy Jaflassy (16. VIII. 1882); ad Katara (23. VIII. 1882); in declivibus montis Ak Dagh. (16. VII. 1882.)
 Var. *brachyodon* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 2. II. p. 21. (1856).
 Lycia: In saltu inter Baschbunar et Gürdef Jaflassy (19. VII. 1882); ad Subasebi Jafla. (16. VII. 1882.)
 Var. *tenuifolius* Linné Spec. pl. ed. 1. p. 776. (1753).
 Lycia: Ad Kasch. (28. IV. 1882.)
33. *Securigera Coronilla* DC. Fl. fr. V. p. 609. (1805). — Boiss. Fl. Or. II. p. 176. (1872).
 Caria: Ad Piankaifa. (13. VI. 1881.)
34. *Coronilla parviflora* Willd. Spec. plant. III. p. 1155. (1800). — Boiss. Fl. Or. II. p. 183. (1872).
 Caria: Ad Gürlek. (7. VI. 1882.)
 Lycia: Ad Sidyma. (2. V. 1882.)
35. *Coronilla scorpioides* Linné Spec. plant. ed. 2. II. p. 1049. (1763) sub *Ornithopo*. — Boiss. Fl. Or. II. p. 183. (1872).
 Caria: Ad Gürlek. (7. VI. 1882.)
36. *Psoralea bituminosa* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 763. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 187. (1872).
 Lycia: Ad Gjölbaschi (20. V. 1882); ad Bazergyan Jaflassy. (26. IV. 1882.)
37. *Colutea arborescens* Linné Spec. pl. ed. 1. p. 723. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 194. (1872).
 Lycia: Ad Gjölbaschi. (29. IV. 1882.)
38. *Glycyrrhiza glabra* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 742. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 202. (1872).
 Caria: Ad Hemirola Kaifa in forma transitoria ad *G. glanduliferam* Wk.
39. *Astragalus (Dasypollinium) densifolius* Lam. Encycl. méth. I. p. 317. (1783). — Bunge in Mém. acad. St. Pétersb. Sér. 7. XI. No. 167. p. 49. (1868), XV. No. 1. p. 78. (1869). — Boiss. Fl. Or. II. p. 244. (1872).
 Mesopot. sup.: In monte Nemrud Dagh. (VI. 1883.)
40. *Astragalus (Dasypollinium) oxytrifolius* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. IX. p. 37. (1849), Fl. Or. II. p. 246. (1872). — Bunge in Mém. acad. St. Pétersb. Sér. 7. XI. No. 16. p. 50. (1868), XV. No. 1. p. 80. (1869).
 Caria: In monte Ujuklu Dagh, 1750^m (14. VI. 1881.)
41. *Astragalus (Hypoglottis) melanocarpus* Bunge in Mém. acad. St. Pétersb. Sér. 7. XI. No. 10. p. 51. (1868), XV. No. 1. p. 81. (1869). — Boiss. Fl. Or. II. p. 250. (1872..)
 Lycia: In caeruleine meridionali montis Ak Dagh. (17. VII. 1882.)
42. *Astragalus (Erophaca) Eusitanicus* Lam. Encycl. méth. I. p. 312. (1783). — Boiss. Fl. Or. II. p. 267. (1872).
 Lycia: Secundum viam inter Baba Dagh et Minara. (21. IV. 1882.)
43. ? *Astragalus (Myobroma) pinetorum* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. II. p. 77. (1843), Fl. Or. II. p. 297. (1872). — Bunge in Mém. acad. St. Pétersb. Ser. 7. XI. No. 16. p. 40. (1868), XV. No. 1. p. 57. (1869).
 Lycia: In montis Ak Dagh planicie elata. (17. VII. 1882.)
44. *Astragalus (Acanthophace) oreites* G. Beck (n. sp.).
 Fruticulus humilis, ramis brevibus erexit, 12^{em} altus, spinulis erexit cauli subappressis densissime obsitus. Spinulis accrescentibus demum 4^{em} longis, patule parce pilosis, glabrescentibus, foliola superantibus. Foliolis parvis, complicatis, 6—9 jugis, utrinque parce pilosis, breviter calloso-acuminatis, sursum decrecentibus, saepe erexit, adultis 8^{mm} longis et 1—1.5^{mm} latis, in pedicellum brevem sed conspicuum attenuatis. Stipulis membranaceis, nervo ramoso perductis, triangulari-lanceolatis, liberis, petiolo adnatis, in margine ciliatis. Floribus in racemis 3—4-floris breviter pedunculatis, foliis duplo brevioribus erexit, versus apicem ramorum aggregatis;

— bracteis hyaliuis, oblongo-lanceolatis, pilosis, pedunculos breves longitudine superantibus; calyce tubuloso, copiose nigro-, parcius albo-patule piloso, corollae dimidium superante; dentibus lanceolato-setaceis, tubo triplo vel dimidio minoribus. — Corolla 16^{mm} longa, viva rosea(?), siccata albescente; vexillo oblongo, in unguem attenuato, plicato, in apice subemarginato, glabro; alis eodem paulo brevioribus, carinam longitudine superantibus. — Germine cum stylo copiose piloso, pedicello brevi glabro insidente, oblongo-lineari, ovnis 4—5; stylo gerumen longitudine aequante, sub stigmate nudo, hamato et ibidem glabrato.

Lycia: In planicie alpina montis Ak Dagh. (17. VII. 1882.)

A. lyciodii Boiss. Fl. Or. II. p. 313 (1872) affinis sed foliolis acuminatis, calyce ebracteolato, bracteis conspicuis, fere 5^{cm} longis bene differt atque prope simplice a speciebus sectionis *Melanocercidis* eadem nota et foliis acutis a grege *A. angustifolii* Lam. distinguitur.

45. *Astragalus (Stenonychium) microcephalus* Willd. Spec. pl. III. p. 1332. (1800). — Bunge in Mém. acad. St. Pétersb. Sér. 7. XI. No. 16. p. 80. (1868), XV. No. 1. p. 134. (1869). — Boiss. Fl. Or. II. p. 336. 1872).

Lycia: Ad Gilewgy Jaflassy (16. VIII. 1882); ad pedem montis Ak Dagh, ca. 2000^m ubi ad traganthum conficiendum quaeritur (17. VII. 1882); in jugo inter Baschlymnar et Gürdef Jaflassy (19. VII. 1882.)

46. *Astragalus (Rhacophorus) Fenzlii* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 2. V. p. 347. (1856), Fl. Or. II. p. 347. (1872). — Bunge in Mém. acad. St. Pétersb. Sér. 7. XI. No. 16. p. 86. (1868), XV. No. 1. p. 149. (1869).

Lycia: In descensu ad Gürdef Jaflassy. (19. VII. 1882.)

47. *Astragalus (Rhacophorus) Prusianus* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. IX. p. 88. (1849), Fl. Or. II. p. 352. (1872). — Bunge in Mém. acad. St. Pétersb. Sér. 7. XI. No. 16. p. 87. (1868), XV. No. 1. p. 153. (1863).

Lycia: Ad Gjömbé. (18. VII. 1882.)

48. *Astragalus (Pterophorus) ptilodes* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. IX. p. 81. (1849), Fl. Or. II. p. 364. (1872). — Bunge in Mém. acad. St. Pétersb. Sér. 7. XI. No. 16. p. 90. (1868), XV. No. 1. p. 160. (1869).

Caria: In monte Ujnku Daghi, ca. 1750^m. (18. VII. 1882.)

49. *Astragalus (Pterophorus) Muradicus* Bunge in Mém. acad. St. Pétersb. Sér. 7. XI. No. 16. p. 91. (1868), XV. No. 1. p. 161. (1869). — Boiss. Fl. Or. II. p. 367. (1872).

Lycia: Ad Gjömbé (18. VII. 1882.); ad Sérkiz Jiala (31. VII. 1882); in saltu ad Karakiöi. (31. VII. 1882.)

50. *Astragalus (Chlorosphaerus) poecilanthus* Boiss. et Heldr. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 2. VI. p. 54. (1859), Fl. Or. II. p. 448. (1872). — Bunge in Mém. acad. St. Pétersb. Sér. 7. XI. No. 16. p. 107. (1868), XV. No. 1. p. 188. (1869).

Lycia: In cæcumine montis Ak Dagh. (17. VII. 1882.)

Exemplaria descriptioni Bungeanae conformia sunt.

51. *Astragalus (Melanocercis) angustifolius* Lam. Eneyel. méth. I. p. 321. (1783). — Bunge in Mém. acad. St. Pétersb. Sér. 7. XI. No. 16. p. 132. (1868), XV. Nr. 1. p. 229. (1869). — Boiss. Fl. Or. II. p. 489. (1867) var. *genuina*.

Lycia: Ad Subaschi Jäila (16. VII. 1882); ad Owadjik (1. VIII. 1882) in montis Ak Dagh planicie elata. (17. VII. 1882.)

52. *Astragalus (Melanocercis) Hermoneus* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. IX. p. 94. (1849), Fl. Or. II. p. 490. (1872). — Bunge in Mém. acad. St. Pétersb. Sér. 7. XV. No. 16. p. 132. (1868), XV. No. 1. p. 229. (1869).

Lycia: Ad Gurnva (15. VII. 1882); in montis Ak Dagh summo cæcumine (17. VII. 1882.)

Cl. d. Boissier l. c. indicat bracteas lanceolatas, nigro-hirtas, pedicello breviores, sed et in exemplaribus suis conservatis in herbario Musei Palatini Vindobonensi et in iis a Dre. Luschian collectis solum vidi bracteas albo-hirtas, pilis perpaucis nigris immixtis, pedicello plurimum longiores. Calycem in utriusque exemplaribus observavi pilis albis adpresso pilosum, pilis nigris paucioribus, immixtis legumen parce appresso pilosum, 4—5 semina ineludens.

53. *Onobrychis Cadmea* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. II. p. 96. (1843), Fl. Or. II. p. 536. (1872).
 Lycia: Ad Smbaschi Jaſla (16. VII. 1882); in saltu inter Basebunar et Gürdef Jaſlassy (19. VII. 1882).
 Caria: Ad Gozlar. (11. VI. 1882.)

54. *Ebenus barbigera* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. II. p. 98. (1843), Fl. Or. II. p. 555. (1872).
 Caria: In monte Ujuklu Daghi. (14. VI. 1882.)

55. *Ebenus candidus* G. Beck (n. sp.).

Rhizomate crasso, lignoso; caulis e basi suffruncosa breviter ramosis; stipulis emarginatis dense squamatis, ascendentibus, monocephalis, sicut tota albido- vel argyreo-adpresso sericeis, foliis panicis basalibus obsitis. Foliis erectis, imparipinnatis, canthalimis 2—3-jugis (iis canthum sterilium plurimum trifoliatis) longiusule petiolatis; foliolis ellipticis, rotundato-acuminatis, basim versus saepe complicatis, utrimque densissime et adpresso sericeis, 15—20^{mm} longis, 5—6^{mm} latis, ultimo ceteris vix longiore; stipulis membranaceis, foliolis majoribus petiolo oppositis, connatis, parallelinerviis, plus minus adpresso pilosis, paullo rufescensibus, in apice profunde fere ad medianam partem 6—8 dentatis, demum fisis. Pedunculo pseudoterminali, folio finiterante multoties longiore, striato, erecto 13—23^{cm} longo. Capitulo globoso 2—2.5^{cm} lato, bracteis accumbentibus, suborbicularibus, concavis brevissime et raptim acuminatis albosericeis involucrato; bracteis superioribus sensim angustioribus, obovatis, postea ad basim cuneatis et versus apicem dilatatis raptimque acuminatis (caeruleo fuscente), intus glabris, prominule nervosis. Calyx bilabiato, tubuloso, patule sericeo; dentibus recurvatis, undique plumosis, superioribus tubum calycinum longitudine aequantibus lanceolatis, tribus inferioribus tubo suo supduplo longioribus, filiformibus (medio eorum paulo longiore); Corolla sulphurea, — carina demum aurantiaca, — fere 2^{cm} longa, glabra; vexillo oblongo, in apice rotundato-truncata, carina breviore; carina alisque staminum tubo adnatis; carina naviculariformi, foliis basim versus auriculato-cordatis, in apice connatis, truncatis, alis minimis ovatis, recurvatis, in uno latere valde gibbosis, in medio tubo insertis; stamine supero paulo supra medianam partem in tubo staminum inserto; stylo filiformi, glabro; stigmate capitato. Germine monospermo, obcordato, styli basi apiculato, compresso, adpresso pilosa, 3^{mm} longo; seminibus laevibus.

Lycia: Prope monasterii ruinas supra Owadzik (2. VIII. 1882); in summo transitu prope Karakiöi (2. VIII. 1882); ad Gilewgy Jaſlassy. (16. VIII. 1882.)

56. *Cicer urietinum* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 738. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 560. (1872).

Caria: Ad Gozlar. (11. VI. 1881.) Tarcis „Nohut“ audit.

57. *Vicia angustifolia* Roth Tent. fl. Germ. I. 2. p. 310. (1788). — Boiss. Fl. Or. II. p. 574. (1872) pro parte.

Lycia: Ad Gjölbaschi. (1. V. 1882.)

58. *Vicia cuspidata* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. II. p. 104. (1843). — Boiss. Fl. Or. II. p. 575. (1872).

Lycia: Ad Gjölbaschi. (1. V. 1882.)

59. *Vicia Pinardi* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. XI. p. 120. (1849), Fl. Or. II. p. 588. (1872).

Lycia: Ad fontes rivi Fellen Tschai (26. IV. 1882); ad Miura. (28. IV. 1882.)

60. *Ervum Ervilia* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 738. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 595. (1872) sub *Vicia*.

Caria: Colitur prope Eskere Boghas. (10. 6. 1882.)

61. *Lathyrus Aphaca* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 729. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 602. (1872).

Lycia: In arvis ad Gjölbaschi. (1. V. 1882.)

62. ? *Lathyrus pseudo-aphaca* Boiss. Diagn. pl. Or. nov. Ser. 1. II. p. 195. (1843). — Boiss. Fl. Or. II. p. 602. (1872).

Lycia: Inter Makri et Levissi. (20. IV. 1882.)

63. *Lathyrus sphæricus* Retz. Obs. III. p. 39. (1783). — Boiss. Fl. Or. II. p. 613. (1872).

Lycia: In aquarum divortio inter Makri et Levissi. (20. IV. 1882.)

64. *Orohus sessilifolius* Sibth. et Sm. Fl. Graec. prodr. II. p. 64. (1813). — Boiss. Fl. Or. II. p. 618. (1872).
Lycia: Secundum viam inter Baba Dagh et Minara. (21. IV. 1882.)
65. *Orobus hirsutus* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 728. (1758). — Boiss. Fl. Or. II. p. 621. (1872).
Caria: In montibus supra Jemischin Kaifa, ca. 1150^m. (13. VI. 1882.)
Lycia: In monte Nif Dagh. (5. VI. 1881..)
66. *Pisum formosum* Stev. in Mém. soc. Mose. II. p. 50. (1830) sub *Orobo* fide Boiss. Fl. Or. II. p. 624. (1872).
Lycia: In montis Ak Dagh planicie elata. (17. VII. 1882.)

Subord. 2. CAESALPINEAE.

67. *Cercis siliquastrum* Linné Spec. plant. ed. 1. p. 374. (1753). — Boiss. Fl. Or. II. p. 633. (1872).
Lycia: Ad Tschechme (14. VII. 1882); in monte Nif Dagh. (5. VI. 1881..)

Digitized by the Harvard University, Ernst Mayr Library of the Museum of Comparative Zoology (Cambridge, MA); Original Download from The Biodiversity Heritage Library <http://www.biodiversitylibrary.org/>; www.biologiezentrum.org

INDEX.

		Pag.
<i>Cupuliferae</i>	Auctore O. Stapf	347
<i>Urticaceae</i>	" O. Stapf	348
<i>Platanaceae</i>	" O. Stapf	348
<i>Ceratophylleae</i>	" O. Stapf	348
<i>Polygonaceae</i>	" O. Stapf	348
<i>Amarantaceae</i>	" O. Stapf	349
<i>Caryophyllaceae</i>	" O. Stapf	349
<i>Paronychieae</i>	" O. Stapf	356
<i>Molluginaceae</i>	" O. Stapf	356
<i>Laurineae</i>	" O. Stapf	356
<i>Berberideae</i>	R. de Wettstein	356
<i>Ranunculaceae</i>	J. Freyn	357
<i>Nymphaeaceae</i>	" O. Stapf	359
<i>Papaveraceae</i>	" O. Stapf	359
<i>Fumariaceae</i>	" O. Stapf	360
<i>Cruciferae</i>	" O. Stapf	360
<i>Resedaceae</i>	" C. Richter	363
<i>Cistineae</i>	" O. Stapf	364
<i>Hypericineae</i>	" O. Stapf	364
<i>Tamariscineae</i>	" O. Stapf	365
<i>Malvaceae</i>	" O. Stapf	365
<i>Geraniaceae</i>	" O. Stapf	366
<i>Linaceae</i>	" O. Stapf	366
<i>Zygophyllaceae</i>	" O. Stapf	367
<i>Rutaceae</i>	" O. Stapf	367
<i>Anacardiaceae</i>	" O. Stapf	367
<i>Acerineae</i>	" O. Stapf	367
<i>Polygalaceae</i>	" O. Stapf	367
<i>Rhamneae</i>	" O. Stapf	367
<i>Euphorbiaceae</i>	" O. Stapf	368
<i>Umbelliferae</i>	O. Stapf et R. de Wettstein	369
<i>Loranthocephae</i>	" O. Stapf	374
<i>Crassulaceae</i>	" O. Stapf	374
<i>Saxifragaceae</i>	" O. Stapf	375
<i>Haloragaceae</i>	" O. Stapf	375
<i>Myrtaceae</i>	" O. Stapf	375
<i>Santalaceae</i>	" O. Stapf	375
<i>Thymelaeaceae</i>	" O. Stapf	375
<i>Elaeagnaceae</i>	" O. Stapf	375
<i>Rosaceae</i>	A. Zimmerer (<i>Potentilla</i>) et O. Stapf	375
<i>Leguminosae</i>	G. Beck	377

Digitized by the Harvard University Library, Ernst Mayr Library of Comparative Zoology/Cambridge, MA; Original Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.BiodiversityLibrary.org; www.biologiezentrum.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Denkschriften der Akademie der Wissenschaften.Math.Natw.Kl. Frueher:](#)
[Denkschr.der Kaiserlichen Akad. der Wissenschaften. Fortgesetzt:](#)
[Denkschr.oest.Akad.Wiss.Mathem.Naturw.Klasse.](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [51_2](#)

Autor(en)/Author(s): Stapf Otto

Artikel/Article: [Beiträge zur Flora von Lycien, Carien und Mesopotamien. Ann. 1881, 1882, 1883. Plantae colectae a Dr. Felix Luschan. II. Theil. 347-384](#)