

Florae Aegaeae Supplementum

Von

Karl Heinz RECHINGER

(Mit Beiträgen von B. L. BURTT [Kew] und P. H. DAVIS [Edinburgh]) *)

Eingelangt am 8. 1. 1949.

Bei Abschluß meiner Arbeiten an der *Flora Aegaea* war ich mir gewisser Unvollkommenheiten des Buches bewußt. So empfand ich als besonders bedauerlich die äußerste Lückenhaftigkeit in der Kenntnis der Herbst- und Winterflora. Ferner war es zur damaligen Zeit unmöglich, gewisse zweifelhafte Angaben durch Revision der Belege zu überprüfen und sie mußten ohne Revision aufgenommen werden. Eine glückliche Fügung versetzt mich nun in die Lage, eine verhältnismäßig große Zahl der Lücken ausfüllen und der zweifelhaften Angaben aufklären zu können.

Mr. P. H. DAVIS (Edinburgh) hat, was ich zur Zeit der Drucklegung meiner Arbeit nicht wissen konnte, in den Jahren 1938—40 mehrfach Gelegenheit gehabt, im Herbst und Winter auf den ägäischen Inseln, besonders auf Kreta, ausgiebig und erfolgreich zu sammeln und hat mir eine Liste seiner Funde, in vielen Fällen auch Belege, zur Einsicht zur Verfügung gestellt.

In den Genfer Botanischen Sammlungen, insbesondere im Herbarium BARBEY, bot sich die Möglichkeit, authentische Belege einiger zweifelhafter Arten von BEAUVERD und GANDOGGER zu überprüfen, sowie auch FORSYTHsche Exemplare einer kritischen Revision zu unterziehen. Im gleichen Herbarium fand ich auch einige bisher unveröffentlichte Exsikkaten von SINTENIS aus der Troas, die hiermit als willkommene Ergänzungen zur *Flora Aegaea* erscheinen. Überdies befand sich in den Genfer Botanischen Sammlungen eine größere unbestimmte Kollektion griechischer Pflanzen von Sophie TOPALI, deren Bearbeitung auch einige ergänzende Angaben für die Ägäis lieferte. Endlich hat Frau A. E. HOFFMANN-GROBETY (Ennenda, Glarus) mir ihre im April 1931 auf Rhodos und Chalki gesammelten Pflanzen zur Bearbeitung übergeben. Auch diese Kollektion ergab einige wichtige Erweiterungen der Areale bekannter Arten.

Aus dem reichen vorliegenden Material wurden für dieses Supplement nur diejenigen Angaben ausgewählt, die entweder für ein Teil-

*) Diese Abhandlung wurde drucktechnisch — z. T. abweichend von PHYTON — möglichst dem Hauptwerke *Flora Aegaea* angeglichen. — Die Redaktion.

gebiet der Ägäis oder wenigstens für eine Insel neu sind. Darüber hinaus wurden an sich seltene, interessante oder in irgend einem Sinne kritische Arten aufgenommen, sowie Bestätigungen zweifelhafter alter Angaben.

Während der letzten Jahre sind mehrere wichtige Monographien erschienen, die in der Begrenzung von Arten und Gattungen manche geänderte Auffassung mit sich bringen. Soweit sie die Ägäis betreffen, sind sie hier festgehalten.

Endlich benütze ich die Gelegenheit, um Irrtümer in der Flora Aegaea und in den Neuen Beiträgen zur Flora Kretas richtigzustellen und einige versehentlich ausgelassene Arten einzufügen.

Es verdient festgestellt zu werden, daß die bereits erkannten Grundzüge der Pflanzenverbreitung in der Ägäis durch den vorliegenden Nachtrag zwar eine Ergänzung erfahren, daß sich aber keine wesentlichen Änderungen ergeben haben. Dies gilt für den Endemismus, für die floristischen Beziehungen der einzelnen ägäischen Teilgebiete zueinander, wie auch für diejenigen der Ägäis als Ganzes zu den Nachbargebieten.

In das Literaturverzeichnis habe ich außer den exzerpierten Arbeiten auch einige andere aufgenommen, die keine wichtigen Angaben im obigen Sinn enthalten, sowie einige Arbeiten von rein länderkundlichem Interesse.

Die in dem Supplementum gebrauchten Abkürzungen sind folgende: S, W, N, NO, O, K, bedeutet wie in Flora Aegaea die ägäischen Teilgebiete, nämlich südliche, westliche, nördliche, nördöstliche, östliche Ägäis, Kykladen. Fl. Aeg. = Flora Aegaea, N. B. Kr. = Neue Beiträge zur Flora Kretas. D. = DAVIS, T. = TOPALI, HG. = HOFFMANN-GROBET, FM. = FORSYTH-MAJOR. ! bedeutet selbst gesehene Herbarexemplare.

Polypodium vulgare L. var. *serratum* (Willd.) Christ; Fl. Aeg. 75. —

S: Chalki Berg Domenica, HG. !

Phyllitis Hemionitis (Lag.) O. Ktze.; Fl. Aeg. 78 — K: Amorgos: Höhle Stavros oberhalb Langada, ca. 500 m, D. 966. — Bisher aus der Ägäis nur von Kreta bekannt.

Asplenium trichomanes L.; Fl. Aeg. 78. — K: Amorgos: Höhle Stavros oberhalb Langada, ca. 500 m, D. 967. — Bisher von den Kykladen nicht bekannt.

A. lanceolatum Huds. var. *obovatum* (Viv.) Moore; Fl. Aeg. 79. —

O: Phurni-Inseln, D. 1589. !

A. Adiantum nigrum L.; Fl. Aeg. 79. — K: Skopelos, 200 m, T. !

Juniperus macrocarpa S. & S.; Fl. Aeg. 83. — S: Rhodos: Zwischen Caprea und Calavarda, auf Sand, HG. !

J. phoenicea L.; Fl. Aeg. 83. — S: Kythera, T. ! K: Skopelos, T. !

Fagus orientalis Lipsky; Fl. Aeg. 88. — N: H. I. Athos: Schattige tiefe Schluchten am Weg von Karyes nach Hag. Paulos, 800 m, GREBENCHIKOFF.

Quercus Ilex L.; Fl. Aeg. 92. — K: Skopelos, 200 m, T. !

Osyris alba L.; Fl. Aeg. 100. — O: Kos: Kephelos, T. !

Rumex crispus L.; Fl. Aeg. 310. — NO: H. I. Gallipoli, SIRJAEV in hb. Brno ! — K: Syra, GANDOGGER in hb. Kew !

R. bucephalophorus L. ssp. *aegaeus* Rech. fil.; Fl. Aeg. 105. — S: Rhodos: Festungsmauern, HG. ! Chalki: Berg Domenika, HG. !

Euphorbia dimorphocaulon P. H. Davis n. sp. — Sect *Tithymalus* subsect. *Galarrrhaei*. — Radix perennis, napiformis (rare bifurcata). Caulis pars inferior subterranea sparsim squamulata apice ramosa; caules supra herbacei, dimporphi: partim steriles decumbentes, ad 8 cm longi, aliquantum crebre foliosi, foliis alternis brevipetiolatis $\pm$ obovatis, ad 6 mm longis et 4 mm latis, serrulatis, plerumque sparse hirtulis; partim floriferi erecti, 5—20 cm alti, paucifoliati, foliis alternis vix ad 3 mm longis obovato-oblongis subsessilibus. Folia floralia opposita, rhomboideo-cuneata, involucrio $\pm$ aequilonga. Cyathia subumbellatim disposita, superiora 3—5—na, inferiora plerumque singula (radiis ipsis saepe bifidis), late turbinate-campanulata, ca. 2.5 mm longa, lobis breviter linguiformibus subdentatis, glandulis transverse ovato-ellipticis. Capsula globosa, c. 3 mm longa, trisulca, verrucis purpurascens maculata. Semen ovatum, 2—2.5 mm longum, subcompressum, laeve, fuscum, nitidum, caruncula orbiculari compressa, quintam vel sextam partem seminis aequante. — Simillima *Euphorbiae Apios* L. sed caulibus dimorphis, foliis caulium steriliū brevipetiolatis obovatis, floribus autumnō evolutis ab ea recedit. — S: Kreta: Sitia: Episcopi, D. 1290; Kloster Toplu, D. 1086; zwischen Zyros und Zakros, D. 1076; Hierapetra: Aphendi Kavusi, in Phrygana von 0 bis 800 m, D. 1065 (Typus in hb. Kew.), Skliros oberhalb Kavusi, 600—700 m, D. s. n.; Fuß des Aphendi Wuno bei Kavusi, BARNEBY & D. Stavromenos bei Monastiraki, BARNEBY & D.; Pedcada: Chersonisos D. 1097; Rethymno(?): Zwischen Gonia und Prines, D. 1054. — Cypern: Vasilia bei Lapithos, 150—330 m, D. 1993; Kythrea, trockene Sandsteinhügel, D. 1955; Halefka oberhalb Kythrea, D. 1991; Myrtu, D. 1971; Myrenia, E. W. KENNEDY 610, (als *E. Apios* in TURRILL 1938: 467) — Fl. Sept. — Dec.

“*E. dimorphocaulon* is certainly very closely allied to *E. Apios* and has previously been confused with that species. Although the capsules and seeds of the two species are scarcely distinguishable, the dimorphic stems and obovate stalked leaves of the plant described here, considered together with its geographical distribution and

remarkable autumn-flowering habit, serve to distinguish it specifically from *E. Apios*. Whereas the latter is a plant of the Balkan peninsula, Turkey and Syria, *E. dimorphocaulon* is apparently confined to Crete and Cyprus, where it is locally frequent from near sea level to 2500', especially in phrygana of *Poterium spinosum*. Records of *E. Apios* from these two islands should probably all be referred to the new species. — The flowering stems of *E. dimorphocaulon* often arise before the first autumn rains have fallen, a habit obviously made possible by its tuberous root; the sterile stems appear later". P. H. DAVIS in litt.

- Atriplex Halimus* L.; Fl. Aeg. 122. — K: Pholegandros, D. 924. !
- Buffonia stricta* (S. & S.) Gürcke var. *Cecconiana* (Bald.) Gürcke; Fl. Aeg. 134. — S: Kreta: Hierapetra, Skliros, östlich des Aphendi Kavusi, BARNEBY & D.
- Minuartia tenuifolia* (L.) Hiern. ssp. *hybrida* (Vill.) Mattf.; Fl. Aeg. 135. — K: Amorgos: Langada, D. 1447 ! — Im Gebiet der Kykladen bisher nur von Syra bekannt.
- M. Wettsteinii* Mattf.; Fl. Aeg. 138. — S: Kreta: Hierapetra: Gipfel des Aphendi Kavusi, 1400 m, BARNEBY & D.. — Locus classicus; wurde seit der Entdeckung nicht wieder gefunden.
- Arenaria muralis* (Lk.) Sieb. & Spr., Fl. Aeg. 140. — O: Samos: Schattige Felsen bei Kumarika, D. 1637. !
- A. leptoclados* Guss.; Fl. Aeg. 141. — S: West-Kreta: Panagia Chrysoskalitissa bei Kuneni, Sandstrand, D. 1338. ! — Halophytische Form.
- Tunica dianthoides* (S. & S.) Boiss.; Fl. Aeg. 151. — S: Kreta: Chania: Schlucht von Therisso, D. 303.
- T. cretica* (L.) Fisch. & Mey.; Fl. Aeg. 151. — S: Kreta: Hierapetra: Berg Stavromenos, 1500 m, im Aphendi-Kavusi-Gebiet, BARNEBY & D.
- Kohlrauschia velutina* (Guss.) Rchb.; Fl. Aeg. 151. — O: Kos: Berg Dikaeos, T. !
- Dianthus fruticosus* L.; Fl. Aeg. 155. — K: Seriphos, D. 870 ! loc. class. Pholegandros, D. 214 ! (Form mit laubblattartigen äußeren Brakteen.)
- D. arboreus* L.; Fl. Aeg. 156. — O: Kalymnos, FM. 664 in hb. BARB. ! Wurde von BARBEY in FORSYTH MAJOR & BARBEY 1896: 25 und in Fl. Aeg. 155 als *D. fruticosus* angeführt. — K: Sikinos, Felsen beim Tempel, D. 899. !
- D. juniperinus* S. & S. var. *Sieberi* Boiss.; Fl. Aeg. 157. — S: Kreta: Lassithi: Tsermiado, 330 m, D. 284 !; Sitia: Skliros, östlich des Aphendi Kavusi, 330 m, D. !
- D. sphacioticus* Boiss. & Heldr.; Fl. Aeg. 159. — S: Kreta: Sphakia: Levka Ori, Gipfel des Theodoros und Pachnes, D. 293, (leg. GATHORNE-HARDY).

- Silene fruticulosa* S. & S.; Fl. Aeg. 169. — S: Kreta: Sitia: Skliros, östlich des Aphendi Kavusi, 1000—1300 m, D. s. n.
- S. cretica* L.; Fl. Aeg. 171. — O: Kos: Berg Dikaeos, T. !
- S. Behen* L.; Fl. Aeg. 171. — K: Ios, T. !
- S. gigantea* L.; Fl. Aeg. 172. — O: Samos: Pyrgos, D. 1632 ! S: Kreta: Berg Aphendi Kavusi, D. s. n.
- Aristolochia sempervirens* L.; Fl. Aeg. 174. — S: Kreta: Sitia: zwischen Kavusi und Sitia, BARNEBY & D.
- A. cretica* Lam.; Fl. Aeg. 175. — S: Kreta: Sitia: oberhalb Kavusi, BARNEBY & D., Epanochorio, D. 162; Chania: Malaxa, D. 144.
- Paeonia Clusii* Stearn; Fl. Aeg. 177. — S: Kreta: Chania: Levka Ori, Nordhang des Berges Hag. Pneuma bei Hossas, D. 192.
- P. rhodia* W. T. Stearn, Gard. Chron. 3. ser., 110: 158 (1941) fig. 75—77; Journ. Roy. Hort. Soc. 68: 127 (1943). — S: Rhodos: Berg Hag. Elias (= M. Profeta), HG. ! Diese scheint offenbar die einzige *Paeonia*-Art auf Rhodos zu sein.
- Delphinium peregrinum* L.; Fl. Aeg. 180. — K: Pholegandros, D. 226. !
- Anemone blanda* Schott; Fl. Aeg. 182. — S: Rhodos: Berg Hag. Elias, HG. !
- A. hortensis* L. ssp. *Heldreichii* (Boiss.) Rech. fil. N. B. Kr. 74. — S: Kreta: Sphakia: Levka Ori, Berg Hag. Pneuma, D. 197.
- Clematis cirrhosa* L.; Fl. Aeg. 184. — S: Chalki: Castello, HG. ! — K: Amorgos, D. 949.
- Ranunculus bullatus* L.; Fl. Aeg. 188. — S: Kreta: Hag. Vasilis: Koxare, 330 m, D. 1047 !; Ida-Gebirge bei Vizari, bis 700 m, D. 1059 !, Selinos: Palaeochora, D. 1036 !; Chania: Malaxa, 330 m, D. 1028. !
- R. flabellatus* Desf.; Fl. Aeg. 189. — O: Kalymnos, FM. 616 ! Kos: Berg Dikaeos, T. ! — S: Rhodos: FM. 618 !; Berg Hag. Elias, HG. ! Karpathos; Lastos, FM. 11. ! — K: Syra, FM. 14. ! Amorgos, D. 1478. ! — Die Angaben von Rhodos (FM.), Kalymnos, Karpathos und Syra waren in den Originalveröffentlichungen und in Fl. Aeg. 191 als *R. chaerophyllus* angeführt und wurden durch Revision der Exemplare im Herb. BARBEY richtiggestellt.
- R. creticus* L.; Fl. Aeg. 190. — S: Kreta: Selinos: Palaeochora, D. 1199; Kaenurio: Pyrgos in der Messara-Ebene, D. 1232.
- R. Sprunerianus* Boiss.; Fl. Aeg. 190. — O: Samos: Pyrgos, D. 1615. — K: Paros T. !
- R. subhomophyllus* (Hal.) Vierh.; 190. — S: Kreta: Selinos: Südlich der Omalos-Hochebene, 1500 m, D. 138 !
- R. cupreus* Boiss. & Heldr.; Fl. Aeg. 191. — S: Kreta: Hierapetra: Aphendi Kavusi 1300—1400 m, ditio classica, D. 165 !, zwischen Epanochorio und Hag. Joannis, 150—600 m, D. 1278 !, Episkopi, D. 1272 !

- R. chaerophyllus* L.; Fl. Aeg. 191. — S: Kreta: Spakia: Anopolis, 1000 m, D. 95 ! — Eine durch dichte abstehende Stengelbehaarung und etwas gerillte Blütenstiele auffallende Form.
- Ranunculus muricatus* L.; Fl. Aeg. 193. — K: Amorgos, D. 1509.
- R. chius* DC.; Fl. Aeg. 193. — K: Amorgos, D. 1516.
- Papaver strigosum* (Bönningh.) Schur; Fl. Aeg. 198. — O: Kos, Sandstrand, T. ! — S: Kreta: Sphakia, Aradena-Schlucht, 500 m, D. 110 ! K: Delos, Berg Cynthi, 200 m, T. !
- P. Robertianella* Fedde in Engl. Pflr. Papaverac. Pap. 323 (1909). — „Sporaden, Ins. Leros“, HELDR. a. 1877. — Gemeint ist wohl die Pharmakusen-Insel Leros, nicht die gleichnamige ostägäische Insel. Die Art wurde in Fl. Aeg. versehentlich ausgelassen.
- Hypecoum procumbens* L.; Fl. Aeg. 201. — K: Amorgos, Aiyali-Bucht, D. 1531.
- Fumaria macrocarpa* Parl.; Fl. Aeg. 203. — S: West-Kreta: Panagia Chrysoskalitissa bei Kuneni, D. 1345, det. PUGSLEY.
- Erysimum mutabile* Boiss. & Heldr.; Fl. Aeg. 209. — S: Kreta: Sphakia: Levka Ori. Berg. Hag. Pneuma, D. 196.
- E. smyrnaeum* Boiss. & Bal.; Fl. Aeg. 210. — S: Rhodos: Berg. Hag. Elias, HG. ! — Die Art ist neu für Rhodos und die südliche Ägäis. Da keine reifen Früchte vorliegen, ist die Bestimmung unsicher, es könnte sich auch um *E. creticum* handeln. Ebenso zweideutig ist aus demselben Grunde die Angabe von Kos durch FORSYTH MAJOR 634.
- Cardamine graeca* DC.; Fl. Aeg. 211. — S: Kreta: Sphakia: Anopolis, D. 91.
- Cheiranthus Cheiri* L. var. *corinthius* (Boiss.) Hausskn.; Fl. Aeg. 215. — K: Pholegandros, D. 921 !
- Hesperis glutinosa* Vis. var. *Visianii* (Fourn.) Hay.; Fl. Aeg. 215. — O: Samos: Berg Kerki bei der Höhle des Pythagoras, ca. 1000 m, D. 1668 !
- Lunaria annua* L. ssp. *corcyrea* (DC.) Vierh.; Fl. Aeg. 220. — S: Kreta: Hag. Vasilis: Vryses, 330 m, D. 1322 !
- Fibigia lunaroides* S. & S.; Fl. Aeg. 220. — K: Pholegandros, D. 217.
- Alyssum creticum* L.; Fl. Aeg. 222. — S: Kreta: Malevyzi: Almyros, BARNEBY & D.
- Brassica cretica* Lam. var. *nivea* (Boiss. & Spr.) O. E. Schulz; Fl. Aeg. 232. — S: Kreta: Monophatsi, Berg Kophinas zwischen Tris Eklisia und Kudumas, 150—350 m, D. 1238 !
- — var. *aegaea* Heldr. & Hal.; Fl. Aeg. 232. — K: Pholegandros, D. 221.
- Aethionema creticum* Boiss. & Heldr.; Fl. Aeg. 241. — S: Kreta: Monophatsi: Berg Kophinas, 900 m, D. 155 !

- Helianthemum hymettium* Boiss. & Heldr.; Fl. Aeg. 251. — S: Kreta: Hierapetra: Aphendi Kavusi zwischen Hag. Jonnis und Thriphti, D. 189.
- Fumana thymifolia* (L.) Verl.; Fl. Aeg. 252. — W: Euböa: Steni, BEAUVERD !
- Viola scorpiuroides* Coss., Bull. Soc. Bot. Fr. 19 : 80 (1872). Syn. *V. Methodiana* Coust. & Gandog., Bull. Soc. Duffour 4 : 37 (1914); Rech. fil. Fl. Aeg. 256. — S: Kreta: Sitia: Toplu, BARNEBY & D.; West-Kreta, Panagia Chrysoskalitissa bei Kuneni, D. — Wie schon SANDWITH (1941) vermutete, ist *V. Methodiana* mit der nordafrikanischen Art identisch. Die Revision von Exemplaren im Herb. Kew: Cyrenaica, TAUBERT 397, SANDWITH 2351, 2428; Marmarika, SCHWEINFURTH 15, ergaben bis auf eine etwas stärkere Rauhhhaarigkeit der kretischen Pflanze genaue Übereinstimmung.
- Bryonia cretica* L.; Fl. Aeg. 259. — S: Chalki: Castello, HG. !
- Hypericum hircinum* L.; Fl. Aeg. 262. — S: Kreta: Hierapetra: Schlucht bei Monastiraki, BARNEBY & D.
- H. empetrifolium* Willd. var. *oliganthum* Rech. fil. N. B. Kr. 81. — S: Kreta: Hag. Vasilis: Preveli, 150 m, D !; Hierapetra: Aphendi Kavusi bei Thriphti, 1000 m, D. 160 !
- H. amblycalyx* Coust. & Gandog.; Fl. Aeg. 262. — Syn. *H. quadrifolium* Rob. Keller in Engl. Prantl Nat. Pfl. Fam. 2. Aufl. 21 : 177 (1926). — S: Kreta: Lassithi: Tsermiado, D. 169, 282, 283.
- H. crispum* L.; Fl. Aeg. 263. — GOMBAULT in Bull. Soc. Bot. Fr. 90 : 55 (1943) unterscheidet eine var. *opacum* Gomb., — „foliis pellucidis glandulis destitutis“ — die *H. triquetrifolium* Turra entsprechen soll und in ihrem Vorkommen auf das südöstliche Mittelmeergebiet, nämlich Syrien, Palästina und Kreta (BALDACCI 111) beschränkt ist.
- H. delphicum* Boiss. & Heldr.; Fl. Aeg. 264. — K: Andros, D. 1020.
- H. trichocaulon* Boiss. & Heldr.; Fl. Aeg. 264. — S: Kreta: Zwischen Agiropolis und Kalykratis, 330 m, D. 182 !; Sphakia: Levka Ori, Katsivelli, D. 300 !, Berg Hag. Pneuma, D. 194 !; Amari: Berg Kedros zwischen Nevsamari und Gerakori, 650 m, D. 178 ! — Die Art variiert einigermaßen in Wuchs und Blattform. D. 178 hat aus bogigem Grund aufsteigende, fast aufrechte Stengel, die bis 20 cm Höhe erreichen und bis zu 5 Blüten tragen; die Blätter sind länglich-elliptisch, bis 15 mm lang, bis 7 mm breit, mit breiter, z. T. fast herzförmiger Basis sitzend. — Unter D. 182 liegt neben einem typischen ein Individuum mit dem Wuchs des *H. Kelleri*; da es auch in der Blattform und in der Länge der Drüsenfransen der Sepalen Annäherung an diese Art zeigt, vermutet der Sammler wohl mit Recht darin eine Kreuzung *H. Kelleri* × *H. trichocaulon*. Die An-

- nahme ist umso berechtigter, als beide Arten dort zusammen vorkommen.
- H. Kellersi* Bald.; Fl. Aeg. 264. — S: Kreta: Zwischen Agiropolis und Kalykratis, 300—600 m, auf Schiefer, D. 181 ! — Die Drüsenfransen der Sepalen sind beim Typus BALDACCI 58, deutlich länger als der Drüsenkopf, sodaß die Art im Bestimmungsschlüssel (Fl. Aeg. 261) besser neben *H. Aucheri* und *H. fragile* unterzubringen wäre. — D. 181 ist in dieser Hinsicht extrem, die Sepalen sind schmal lineal und durch starre, die Breite der Sepalen an Länge übertreffende Drüsenzotten kämmig gefranst.
- H. perfoliatum* L.; Fl. Aeg. 264. — O: Samos: Kumaika, D. 1635. — S: Kreta: Amari: Fuß des Berges Kedros bei Gerakoria, D. 177.
- Malva cretica* Cav.; Fl. Aeg. 266. — S: Rhodos: Calitea, HG. ! Chalki: Castello, HG. ! — Kreta: Malevyzi: Berg Stromboli, GANDOGGER 9819 in hb. BARB. ! von GANDOGGER als *Althaea hirsuta* ausgegeben.
- Linum gallicum* L.; Fl. Aeg. 272. — O: Phurni-Inseln, D. 1595.
- L. arborcum* L.; Fl. Aeg. 273. — S: Kreta: Sitia: Epanochori, D. 1279.
- L. caespitosum* S. & S.; Fl. Aeg. 273. — S: Kreta: Selinos: Zwischen Lakkus und Omalos, D. 136. West-Kreta: Zwischen Kuneni und Panagia Chrysoskalitissa, D. 1335, 1336.
- L. Doerfleri* Rech. fil.; Fl. Aeg. 273. — S: Kreta: Hag. Vasilis: Schlucht Kontaliotiko, D. 149.
- Oxalis cernua* Thunbg.; Fl. Aeg. 274. — K: Andros, D. 80, Form mit gefüllten Blüten.
- Erodium cicutarium* (L.) L'Hér.; Fl. Aeg. 281. — W: Euböa: Berg Xerowuni, T !
- Cotyledon Umbilicus-Veneris* L. var. ***lassithiensis*** (Gandog.) Rech. fil., comb. nov. Syn. *C. lassithiensis* (Gandog.) Hay. Prodr. 1 : 632 (1927); Fl. Aeg. 295. — S: Kreta: Lassithi: Tsermiado, 1000 m, D. 286. — Die Varietät besitzt als einziges Unterscheidungsmerkmal von der typischen Pflanze gesägte Brakteen, ein Merkmal, das an ein und demselben Individuum verschieden ausgeprägt erscheint und mit anderen Merkmalen nicht parallel geht.
- C. parviflorus* S. & S.; Fl. Aeg. 296. — S: Kreta: Hag. Vasilis: Kloster Hag. Joannis bei Preveli, D. 148.
- C. serratus* L.; Fl. Aeg. 296. — S: Chalki: Berg Domenica, HG. !
- Saxifraga hederacea* L., Fl. Aeg. 297. — O: Kos, T. ! — S: Rhodos: Berg Philereinos, HG. ! — K: Amorgos: Langada, D. 1372 !
- S. chrysospleniifolia* Boiss.; Fl. Aeg. 298. — S: Kreta: Sphakia: Aradhena-Schlucht, D. 108; Westkreta bei Kueni, D. 1350 !
- S. graeca* Boiss. et Heldr.; Fl. Aeg. 298. — K: Naxos: Apiranthos, D. 1565 !

S. tridactylites L. f. *minima* Engl. et Irmsch.; Fl. Aeg. 298. — **K**: Amorgos: Langada, D. 1370 ! — Die Art war bisher von den Kykladen nicht bekannt.

S. sibirica L.; Fl. Aeg. 298. — **NO**: H. I. Troas, Kapudagh, SINTENIS 304 in hb. BARB. !

Sorbus umbellata (Desf.) Fritsch var. *cretica* (Lindl.) C. K. Schneid.; Fl. Aeg. 346. — **S**: Kreta: Hierapetra: Berg Stavromenos bei Thriphti, 1000 m, Weingartenränder, BARNEBY & D.

Pyrus amygdaliformis Vill.; Flg. Aeg. 309. — **NO**: Troas: Seitinly, SINTENIS 718 in hb. BARB. !

Astragalus hamosus L.; Fl. Aeg. 317. — **O**: Kos, T. !

Astragalus austro-aegaeus Rech. fil. n. sp. — Sect. *Mala-cothrix*. — Perennis ima basi lignescens, caespitosus, caulescens. Tota planta pilis longis patentibus albis nitentibus villosa. Caules validi crassiusculi breves vel elongati. Stipulae ad 12 mm longae, ad 5 mm latae, vaginantes membranaceae, late oblique ovato-triangularis, longe abrupte caudatae. Folia ad 12 mm longa, foliolis 12—16-jugis oblongo-ellipticis vel late elliptico-linearibus, ad 18 mm longis, ad 6 mm latis, antice rotundatis vel rotundato-acuminatis vel interdum $\pm$ omnibus vel superioribus tantum $\pm$ acutis, utrinque sericeo-villosis. Scapi validi folia $\pm$ aequantes vel paulo superantes, pilis patentibus scapi diametrum $\pm$ aequantibus. Racemi ovato-cylindrici densi multiflori. Bractee lineari-subulatae, quam calyces breviores dense nigro- et albo-villosae. Calyx tubulosus dentibus inclusis 12—13 mm longus albo- et praesertim ad dentes nigro-villosus dentibus subaequalibus lineari-subulatis, $\pm$ 4.5 mm longis, quam tubus saepe vix brevioribus. Flores violacei, vexillum ad 22 mm longum, ad 5 mm latum, oblongo-rhombicum antice emarginatum, basin versus sensim in unguem lamina paulo breviora attenuatum, quam alae circiter quarta vel tertia parte longius. Alae carinam vix superantes ad 17 mm longae angustae oblongae. Ovarium dense longe villosum. Legumen 8—10 mm longum, $\pm$ 5 mm latum, densissime longe gossypino-lanatum, stylus basi villosus. Semina (immatura) pallide brunea, in utroque loculo plerumque bina. — Syn. *A. tauricolus* (non Boiss.) Barb. Bull. Herb. Boiss. 2 : 334 (1894); Hayek, Prodr. fl. Balc. 1 : 780 (1927); Rech. fil. Fl. Aeg. 318 (1943). — *A. tauricolus* var. *niveus* Barb. Bull. Soc. bot. Vaud. Sc. nat. 21 : 221 (1885); Barb. Karpathos: 106, tab. 5 (1895). — **S**: Rhodos, Karpathos, Kasos.

Vergleich des Typus von *A. tauricolus* im Herb. BOISSIER ergibt, daß die typische Pflanze in der Ägäis überhaupt nicht vorkommt, sondern dort durch eine nahe verwandte, aber spezifisch verschiedene Sippe ersetzt wird, die sich durch viel kräftigeren

Wuchs, dichte abstehende Behaarung, viel längere Blätter mit zahlreichen, viel größeren, breiten, wenigstens z. T. stumpflichen Blättchen, sehr breite Nebenblätter, größere Kelche mit verhältnismäßig längeren, die Länge der Kelchröhre fast erreichenden Zähnen und größere Blütenteile auszeichnet.

- A. Heldreichii* Boiss. Diagn. ser. 1, 9:43 (1849); Boiss. Fl. or. 2:435 (1872). — (Sect. *Onobrychium*.) — NO: Troas: Ida-Gebirge, Gipfel des Pogluscha-Dagh, SENTENIS 432 in hb. BARB. ! — Neu für das Gebiet der Ägäis.

Vicia serratifolia Jacq.; Fl. Aeg. 325 var. *asperrima* Rech. fil. var. nov. — Differt a planta typica leguminibus ad suturas sed etiam in totis faciebus dense aequaliter tuberculis crassis valde elongatis $\pm$ flavidis apice piliferis obsitis. — S: Chalki: Berg Domenica, HG., April 1931, Typus der Varietät in hb. BARB.

Die var. *asperrima* bildet durch das Übergreifen der Haare tragenden Zapfen von den Hülsenrändern auf die Hülsenfläche eine bemerkenswerte homologe Variation zu *Vicia narbonensis* var. *pilosa* Post, die mir im Hb. BARBEY in einem authentischen Exemplar vorliegt. Bei der Varietät von *V. narbonensis* sind jedoch die haartragenden Zapfen bedeutend kürzer und nur knotenartig, nicht zapfenartig verlängert.

- V. aegaea* (Hal.) Rech. fil. var. *coerulescens* Rech. fil. Fl. Aeg. 330. — K: Antiparos, 200 m, T. !

Lathyrus setifolius L.; Fl. Aeg. 336. — NO: H. I. Troas, Thymbra. SENTENIS 381 in hb. BARB. !

Ononis variegata L. f. *typica* Širj.; Fl. Aeg. 342. — O: Kos, Sandstrand, T. ! Durch diesen Fund wird die alte Angabe von URVILLE bestätigt.

Trigonella Balansae Boiss. & Reut.; Fl. Aeg. 344. — K: Delos, T. ! Ios, 200 m, T. !

T. monspeliaca L. var. *petiolata* Post; N. B. Kr. 94. — S: Rhodos, Festungsmauern, HG. ! — War aus der Ägäis bisher nur von Kreta bekannt.

Medicago orbicularis (L.) All.; Fl. Aeg. 349. — O: Kos, T. !

M. litoralis Rohde; Fl. Aeg. 351. — K: Ios, T. !

M. globosa Presl; Fl. Aeg. 352. — NO: H. I. Troas, Renköi, SENTENIS 1076 in hb. BARB. !

Trifolium campestre Schreb.; Fl. Aeg. 358. — O: Kos: Kephalos, T. !

T. repens L.; Fl. Aeg. 361. — W: Euböa: Hag. Gerondo oberhalb Limni, T. !

T. uniflorum L. var. *varians* Vierh.; Fl. Aeg. 362. — O: Kos, T. ! — K: Andros, 330 m, D. ! Paros, T. !

T. clypeatum L.; Fl. Aeg. 365. — S: Chalki: Castello, HG. !

- Lotus corniculatus* L.; Fl. Aeg. 372. — NO: H. I Troas, Berg Ida bei Kareikos, SENTENIS 632 in hb. BARB. !
- Hymenocarpus circinnatus* (L.) Savi; Fl. Aeg. 374. — K: Antiparos, T. !
- Anthyllis pulchella* Vis.; Fl. Aeg. 376. — NO: H. I. Troas, Idagebirge, Szu-Szus-Dagh, SENTENIS 1606 in hb. BARB. !
- A. aegaea* Turrill, Kew Bull. 44:190 (1939). — K: Pholengandros, 130 m, sehr selten auf Felsen 1 Meile westl. der Stadt, D. 224 !. — Unterscheidet sich nach TURRILL von der nächstverwandten *A. barba-Jovis* durch schmalere Blättchen, größere Blüten und größere Hülsen.
- Coronilla globosa* Lam.; Fl. Aeg. 384. — S: Kreta: Sphakia: Levka Ori zwischen Phre und Hosses, D. 195.
- Scorpiurus muricatus* L.; Fl. Aeg. 386. — S: Chalki: Berg. Domenica, HG. !
- Thymeleae Tartonraira* (L.) All. Die var. *candiliana* Beauv. Bull. Soc. bot. Genève 28:134, 152 (1938); Fl. Aeg. 391 ist nach Vergleich der Exemplare im Herbar. BARBEY vom Typus nur unwesentlich verschieden und daher einzuziehen.
- Th. argentea* (S. & S.) Endl.; Fl. Aeg. 391. — S: Kreta: Selinos: oberhalb Palaeochora, D. 115 !
- Daphne collina* Sm.; Fl. Aeg. 393. — S: Kreta: Selinos: Omalos-Hochebene, 1000—1200 m, D. 117 !
- D. sericea* Vahl; Fl. Aeg. 393. — S: Kreta: Selinos: Omalos-Hochebene, 1000 m, D. 116 !
- Bupleurum gracile* (M. B.) DC.; Fl. Aeg. 401. — W: Euböa: Sandstrand am Euripos, BEAUVERD in hb. BARB. ! — Untersuchung des Typus von *B. euboicum* Beauv., Candollea 7:260 (1937) hat seine Übereinstimmung mit *B. gracile* und zwar mit dessen f. *Sartorianum* Wolff in Engl. Pflr. 4, 228:105 (1910) ergeben.
- Ammi Topalii* Beauv.; Fl. Aeg. 404. — Revision des Typus im Hb. BARBEY ergibt, daß es sich bei *A. Topalii* offenbar um eine lokalisiert auftretende psammophile, bzw. halophile ökologische Rasse des *A. maius* L. handeln dürfte, wie solche von anderen Arten bereits mehrfach in der Ägäis festgestellt worden sind. (RECH. fil. 1947:214—215.) Freilich könnten erst Kulturversuche diese Auffassung stützen. — Unter dem reichen Material von *A. maius* im Herb. BARBEY ist nur ein einziges Exemplar (Kreta: Platanias, GANDOGGER 1274, ohne nähere Angabe über die Art des Vorkommens), das einen ähnlichen Wuchs wie *A. Topalii* zeigt.
- Seseli crithmifolium* (DC.) Boiss.; Fl. Aeg. 408. — S: Kreta: Sitia: Felsen oberhalb Sitia bei Mangasa, 600 m, BARNEBY & D. — Die Art ist neu für Kreta.
- Limonium Doerfleri* (Hal.) Rech. fil.; Fl. Aeg. 427. — K: Pholegandros, D. 215 ! Kardiotissa, D. 221 ! — Die beiden DAVISschen Exemplare

stimmen weder untereinander noch mit dem Typus vollkommen überein. Das vorliegende Material ist zu spärlich, um eine sichere Bestimmung durchzuführen.

Arbutus Andrachne L., Fl. Aeg. 432. — **W**: Euböa: Hag. Gerondo oberhalb Limni, T. !

Erica verticillata Forsk.; Fl. Aeg. 432. — **K**: Sikinos, D. 901 !

Cyclamen hederifolium Ait. ssp. *creticum* (Hildebr.) Schwarz; Fl. Aeg. 434. — **S**: Kreta: Hierapetra: Aphendi Kavusi, 150—1000 m, D. 1291.

C. neapolitanum Ten.; Fl. Aeg. 435. — **K**: Andros: Zwischen der Stadt und Panagia Panachrantos, D. 1021 ! Amorgos: Potamos, D. 942 !; Langada, D. 1376.

C. graecum Lk.; Fl. Aeg. 435. — **W**: Hydra, D. 865. — **S**: Kreta: Sphakia: Zwischen Phre und Askyphos, BARNEBY & D.; Kissamos: Zwischen Prine und Gonia, D. 1053. — **K**: Sikinos, zwischen Hafen und Stadt, D. 901 ! Pholegandros, D. 917 !

Lysimachia serpyllifolia Schreb.; Fl. Aeg. 435. — **S**: Kreta: Hierapetra: Aphendi Kavusi bei Thriпти, 1000 m, D. 158.

Styrax officinalis L.; Fl. Aeg. 438. — **S**: Kreta: Selinos: Palaeochora, D. 121.

Convolvulus Dorycnium L.; Fl. Aeg. 439. — **S**: Kreta: Strand bei Herakleion (Candia), BARNEBY & D.

C. oleifolius Desf.; Fl. Aeg. 439. — **K**: Pholegandros, D. 222.

C. Scammonia L.; Fl. Aeg. 439. — **S**: Chalki: Castello, HG. !

C. althaeoides L.; Fl. Aeg. 440. — **S**: Chalki: Castello, HG. !

Ipomaea stolonifera (Cyr.) J. F. Gmel. Syst. 345 (1791). — Syn. *Convolvulus stoloniferus* Cyr., Pl. rar. Neap. fasc. 1, t. 5 (1788). *Ipomaea litoralis* (L.) Boiss. Fl. or. 4 : 112 (1879). *Convolvulus Soldanella* (non L.) Rech. fil. N. B. Kr. 107. — **S**: Kreta: Sandstrand bei Malea, BARNEBY & D.; Selinos: Insel Laphonisi (Rech. fil. 13572).

Art und Gattung sind neu für die Ägäis, sowie auch für das Gebiet von HAYEKs Prodr. Fl. Balc. Ich hatte meine sterilen Exemplare ursprünglich für *Convolvulus Soldanella* gehalten. Sie lassen sich jedoch durch die oberflächlich im Sand kriechenden, reich bewurzelten Stengel und durch die Blätter, die deutlich länger als breit und am Grund nur seicht herzförmig sind, sicher von dem sonst habituell und durch die fleischigen Stengel und Blätter ähnlichen *C. Soldanella* unterscheiden. *Ipomaea stolonifera* ist über die tropischen und subtropischen Gebiete beider Hemisphären weit verbreitet (OOSTSTROOM 1940 : 540) und wurde kürzlich erst (TURRILL 1938 : 466) für Cypern festgestellt.

Cynoglossum sphacioticum Boiss. & Heldr.; Fl. Aeg. 445. — **S**: Kreta: Sphakia: Levka Ori, Berg Hag. Pneuma, 2000—2300 m, D. 187 !

- Trachystemon orientale* (Willd.) Don. Fl. Aeg. 447. — Nachdem die Angabe von Kreta bereits als zweifelhaft gilt, erscheint nun auch die Angabe von Karpathos (FM. 220) unwahrscheinlich, da im Herb. BARBEY kein Beleg von Karpathos unter diesem Namen vorliegt und somit anzunehmen ist, daß die Bestimmung als irrtümlich erkannt und das Exemplar andernorts eingereiht worden ist.
- Alkanna graeca* Boiss. & Spr.; Fl. Aeg. 451. — S: Rhodos: Berg Hag. Elias, HG. ! — Die Art ist neu für das südägäische Gebiet.
- A. Sieberi* A. DC.; Fl. Aeg. 451. — S: Kreta: Hierapetra: Aphendi Kavusi zwischen Episkopi und Thripti, 330 m, D. 1296 ! — Blüten weißlich, außen rosa überlaufen.
- Myosotis idaea* Boiss. & Heldr.; Fl. Aeg. 453. — S: Rhodos: Berg Philemos, HG. !
- M. collina* Hoffm.; Fl. Aeg. 453. — S: Rhodos: Berg Philemeros, HG. !
- Onosma paradoxum* Janka; Fl. Aeg. 456. — N: Thasos: Limenas. BORN. & SINT. 267 (nach LACAITA 1923). — Das Exemplar ist in Fl. Aeg. l. c. unter *O. tauricum* angeführt.
- Cerithe maior* L.; Fl. Aeg. 457. — O: Kos; T. !
- Echium arenarium* Guss.; Fl. Aeg. 460. — K: Paros, T. !
- Solanum Dulcamara* L.; Fl. Aeg. 462. — W: Euböa: Berg Delphi, T. !
- Mandragora officinarum* L. var. *Haussknechtii* (Heldr.) Vierh.; Fl. Aeg. 463. — K: Paros, T. !
- Verbascum scamandri* Murb., Monogr. Verb. 84 tab. II (1933). — NO: Troas: Ida-Gebirge, Berghänge um die Quelle des Skamander, SINTENIS 506. — Die Art wurde versehentlich in Fl. Aeg. ausgelassen.
- V. splendidum* Boiss.; Fl. Aeg. 467. — O: Samos: Obere und mittlere Region des Kerki, FM. 341 in hb. BARB. !
- V. abieticum* Bornm. in Fedde Rep. 27: 357 (1930) var. *trojanum* Murb. Monogr. Verb. 322 (1933). — NO: Troas: Ida-Gebirge, Wälder bei Kareikos, SINTENIS 572. — Die Art wurde in Fl. Aeg. versehentlich ausgelassen.
- V. sinuatum* × *spinosum* Fl. Aeg. 470. — S: Kreta: Levka Ori, Imbros, BARNEBY & D.
- Linaria longipes* Boiss. & Heldr.; Fl. Aeg. 474. — S: Rhodos: Berg Hag. Elias, HG. ! Chalki, HG. !
- L. microcalyx* Boiss.; Fl. Aeg. 474. — S: Kreta: Sitia; Kloster Toplu, BARNEBY & D.
- Kickxia Sieberi* (Rechb.) Dörfl. var. *bombycina* (Boiss. & Blanche) Hay.; Fl. Aeg. 476. — S: Kreta: Weingarten bei Sphakia, BARNEBY & D.
- Scrophularia heterophylla* Willd.; Fl. Aeg. 479. — K: Pholegandros, D. 220. !
- — var. *Urvilleana* (Wyd.) Weiss; Fl. Aeg. 479. — O: Kos, T. !
- — var. *Oliveriana* (Wyd.) Hay.; Fl. Aeg. 479. — O: Kos, T. !

- Bellardia Trixago* (L.) All.; Fl. Aeg. 485. — O: Kos: Asklepieion, T. !
- Euphrasia salisburgensis* Funck; Fl. Aeg. 486. — N: H. I. Athos, PICH-
LER, AUCHER-ELOY, FRIVALDSKY, FRIEDRICHSTHAL, nach
WETTSTEIN 1896 : 226. — Die Angabe wurde in Fl. Aeg. ver-
sehenentlich ausgelassen.
- Teucrium Francisci-Wernerii* Rech. fil., nomen nov. — Syn. *T. Wer-
nerii* Rech. fil. in Fedde Rep. 43 : 149 (1938) et Fl. Aeg. 496 non
Emberger, Bull. Soc. Sc. nat. Marocc. 15 : 185 (1935).
- T. brevifolium* Schreb.; Fl. Aeg. 496. — S: Kreta: Selinos: Schlucht bei
Palaeochora, D. 129.
- T. divaricatum* Sieb. ssp. *Sieberi* (Čel.) Holmb. var. *vulgare* (Hal.) Hay.;
Fl. Aeg. 497. — S: Kreta: Apheni Kavusi, 1000 m, BARNEBY & D. !
- T. microphyllum* Desf.; Fl. Aeg. 499. — S: Kreta: Hierapetra: Fuß des
Apheni Kavusi bei Monastiraki, BARNEBY & D. !
- T. cuneifolium* S. & S.; Fl. Aeg. 499. — Syn. *T. sphacioticum* Gandog.;
Fl. Aeg. 499 als zweifelhafte Art. — S: Kreta: Khania, Murnies,
Therissos, GANDOGGER in hb. Kew; Sphakia: Aradhena-Schlucht,
600 m, D. 90. — Die Überprüfung der GANDOGGERschen Exemplare
von *T. sphacioticum* hat deren genaue Übereinstimmung mit *T. cunei-
folium* ergeben.
- T. alpestre* S. & S.; Fl. Aeg. 499. — S: Kreta: Hierapetra: Apheni Ka-
vusi bei Thripti, 100—1300 m, BARNEBY & D. !; Merabello:
Zwischen Neapolis und Psychro, LEMPERG in hb. Kew. !
- Scutellaria orientalis* L. ssp. *alpina* (Boiss.) O. Schwarz; Fl. Aeg. 502.
NO: Troas: Szu-Szus-Dagh, SENTENIS 607 in hb. DEL. ! — War
aus dem ägäischen Gebiet bisher nur von Samos bekannt.
- Marrubium vulgare* L. var. *lanatum* Benth.; Fl. Aeg. 505. — W: Euböa:
Küste bei Chalki T !
- Phlomis*. — Eine Revision der Gattung im Herb. BARBEY ergab fol-
gende für die Flora Aegaea wesentliche Resultate. Unter Anfüh-
rungszeichen stehen die Namen, unter denen die Exemplare aus der
Literatur übernommen und in Fl. Aeg. angeführt, bzw. unter denen
sie von den Sammlern verteilt wurden.
- Phlomis cretica* Presl; Fl. Aeg. 510. — S: Rhodos, FM. 631 „*ferruginea*“.
— Kreta: Kissamos: Polyrrenia, GANDOGGER 8836, Berg Kory-
kos, GANDOGGER 8991; Chania: Berg Vigla, Pervolitza, Koraki,
Kap Maleka, Pervolia, GANDOGGER 7951, 8061, 8406, 8290, 7439.
- Ph. lycia* Don; Fl. Aeg. 510. — O: Kalymnos, in Kalkgeröll, FM. 715
„*floccosa*“? Von BARBEY (1896) als *Ph. ferruginea* bezeichnet
und in Fl. Aeg. 511 als zweifelhaft erwähnt. — Weicht von der
Pflanze der Insel Syme durch längere und deutlich hakige Kelch-
zähne ab, ist sonst mit dieser genau übereinstimmend, besonders in
den fast linealen Blättern. — Diese von wenigen Standorten in Süd-

west-Anatolien bekannte Art war aus der Ägäis bisher nur von den Inseln Tilos und Syme angegeben.

Ph. lanata Willd.; Fl. Aeg. 510. — S: Kreta: Malevyzi: Gorgolaino, Gandoger 11096, 11097 „f. *macrocephala*“, Savathiana, GANDOGGER 9369 „f. *fruticosa*“, Hag. Panteleimon, GANDOGGER 9744 „f. *fruticosa*“ Stromboli, GANDOGGER 9921 „f. *ferruginea*“, Daphnas, GANDOGGER 11634 „f. *ferruginea*“, Mylopotamos: Nida-Hochebene, GANDOGGER 11764 „f. *ferruginea*“, Pedeada: Amargiano, GANDOGGER 10826 „f. *ferruginea*“, Kap Dia, GANDOGGER 9571 „f. *fruticosa*“.

Ph. fruticosa L.; Fl. Aeg. 510. — S: Kreta: Chania: Chikolaria, Malaxa, GANDOGGER 7562, 7650; Sphakia: Berg Hag. Pneuma, GANDOGGER 8555; Amari: Berg Kedros und Platanias GANDOGGER 12960, 12804; Malevyzi: Prinias, GANDOGGER 10327; Pedeada: Angarathe, Asmari, GANDOGGER 10220, 10456. — K: Syra, GANDOGGER „f. *cretica*“.

Ph. grandiflora Thoms.; Fl. Aeg. 511. — O: Samos: Berg Ambelos, FM. 716. „f. *fruticosa*“ resp. „f. *lunariaefolia*“. H. I. Mykale, FM. 654 „f. *fruticosa*“ resp. „f. *lunariaefolia*“.

Ph. Pichleri Vierh.; Fl. Aeg. 511. — S: Kasos, FM. 902 „f. *fruticosa*“.

Lamium moschatum Mill.; Fl. Aeg. 511. — S: Chalki: Castello, HG. !

Stachys spinosa L.; Fl. Aeg. 518. — S: Kreta: Selinos: Zwischen Lakkus und Omalos-Hochebene 800 m, D. 306; Hierapetra: Fuß des Aphenidi Kavusi, D. s. n.

Salvia triloba L.; Fl. Aeg. 519. — W: Euböa: Limni, T. !, Hag. Gerondo oberhalb Limni, T. !

S. pomifera L.; Fl. Aeg. 521. — S: Kreta: Selinos: Oberhalb Palaeochora, BARNEBY & D.

S. Horminum L.; Fl. Aeg. 521. — S: Chalki: Berg Domenica, HG. !

S. Eichleriana Heldr., Sitzber. Akad. Wiss. Berl. 1883: 157 (1883). — H. I. Athos: Auf dem Gebirgskamm oberhalb Hag. Paulos, 900 m, HARTMANN a. 1913 in hb. BARB. ! — Die mit *S. grandiflora* verwandte Art ist vom Pelion beschrieben und war bisher nur von dort bekannt.

Micromeria myrtifolia Boiss. & Hoh.; Fl. Aeg. 525. — S: Chalki: Castello, HG. ! — Kreta: Merabello: Kloster Hag. Georgios Sellinaris bei Neapolis, BARNEBY & D.

M. nervosa (Desf.) Benth.; Fl. Aeg. 526. — S: Kreta: Merabello, schattige Felsen bei Monastiraki, BARNEBY & D.

Micromeria carpatha Rech. fil., n. sp. — Suffrutex 15—25 cm altus multicaulis ramis divaricato-tortuosis breviter cicatricoso-articulatis alte lignescentibus bruneo-corticosis subglabris, internodiis mediis 4—6 mm longis. Rami floriferi tenues quadranguli stricti minutissime scabriduli, pilis longioribus omnino carentes, pallide

virides, subnitentes, post florendum lignescentes persistentes. Folia ad 5 mm longa, inferiora ad 3 mm lata, omnia brevissime petiolata vel subsessilia coriacea pallide sordide viridia, rigidula pilis rigidulis brevissimis scabridula, pilis longioribus omnino carentia, praeterea imprimis subtus glandulis sessilibus subimmersis aspera, $\pm$ revoluta, inferiora ovata acuta latitudine sesqui- usque duplo longiora, superiora sensim angustiora, lanceolata, latitudine usque triplo longiora, in folia floralia sensim transientia. Cymae pauciflorae brevipedunculatae, plerumque approximatae. Bractee minutae subulatae, pilis brevibus rigidis patentibus laxè obsitae, pedicellos ad summum aequantes saepius paulo breviores. Pedicelli breves, ad summum $\pm$ 1 mm longi, rigidi. Calyx breviter campanulato-tubulosus basi attenuatus, dentibus inclusis ad 3 mm longus, pallide viridis, valde prominenter nervosus, pilis brevibus eglandulosis rigidis erecto-patentibus et glandulis flavis sessilibus laxè obsitus, in dentes quinque florendi tempore strictos, post florendum divergentes fissus. Dentes inferiores e basi angusta elongato-subulati, 1.5 mm longi, superiores tertia circiter parte breviores latiores. Corolla hirtula breviter exserta. Nux bruneo-flavescens, $\pm$ 0.6 mm longa, obtusa. — Inter affines ramis arcuato-divaricatis alte lignescentibus bruneo-corticosis glabris cicatricoso-articulatis, floriferis quidem persistentibus lignescentibus, foliis scabridis pilis longioribus carentibus, dentibus calycinis angustis longioribus tubum subaequantibus insignis. — Syn. *M. microphylla* (non/Urv./Benth.) Barbey, Karpathos 125 (1895); Rech. fil. Fl. Aeg. 526 (1943) p. p., quoad pl. ex insula Karpathos. — S: Karpathos: Vrondi, FM. 165 a in hb. BARB. !, Rech. fil. 8249.

Amaracus Tournefortii Sibth.; Fl. Aeg. 531. — S: Kreta: Oberhalb Sitia, 700 m, BARNEBY & D. — Die Art war bisher nur von den Kykladen bekannt.

Origanum heracleoticum L. var. *trichocalycinum* (Hausskn.) Hal.; Fl. Aeg. 532. — W: Euböa: Berg Xerowuni, T. ! — K: Skopelos, T. !

Maiorana leptoclados Rech. fil. N. B. Kr. 125. — S: Kreta: Lassithi: Kastamunitsa, 170 m, BARNEBY & D. s. n. ! — So bezeichne ich vorläufig eine Pflanze, die mir nur in spärlichen Fragmenten vorliegt. Sie wurde von den Sammlern als „*Maiorana Maru* $\times$ *Origanum heracleoticum* var. *creticum*“ gedeutet. Für meine Identifikation mit *M. leptoclados* erscheint mir vor allem die Übereinstimmung im Kelch — sehr kurz 5-zählig, kaum zweilippig — maßgebend. Übrigens hatte ich bereits unabhängig eine hybridogene Entstehung aus denselben Stammarten für meine *Maiorana leptoclados* erwogen. Die Fragmente von Lassithi unterscheiden sich von meiner Pflanze durch säulenförmig verlängerte, bis 15 mm erreichende Teilinflores-

zenzen, sowie durch etwas kleinere Blüten. Die verlängerten Teilblütenstände können eventuell mit der vorgeschrittenen Jahreszeit zusammenhängen: die Lassithi-Pflanze wurde am 22. September, meine am 2. Juni gesammelt. Es könnte sich aber auch um eine homologe Variante zu *Origanum heracleoticum* var. *creticum*, *O. vulgare* var. *prismaticum* Gaud. und *Maiorana Onites* var. *columnaris* Rech. fil. handeln. — Jedenfalls ist die Annahme hybridogener Entstehung der *M. leptoclados* bei der vollkommen intermediären Ausbildung des Kelches nicht von der Hand zu weisen. In diesem Fall wären die verlängerten Teilblütenstände auf die Einwirkung der var. *creticum* des *Origanum heracleoticum* zurückzuführen.

Lycopus exaltatus L. — NO: H. I. Troas, Bunarbaschi, SENTENIS 1174 in hb. BARB. ! — Neu für das Gebiet der Ägäis.

Plantago crassifolia Forsk.; Fl. Aeg. 555. — O: Kos; Sandstrand, T. !

Centaureum maritimum (L.) Fritsch; Fl. Aeg. 558. — S: Rhodos: Berg Hag. Elias, HG. !

Phillyrea media L.; Fl. Aeg. 561. — W: Euböa: Kandilgebirge, BEAUVERD in hb. BARB. !

Sherardia arvensis L.; Fl. Aeg. 563. — K: Amorgos, D. 1501.

Asperula Tournefortii Sieb.; Fl. Aeg. 565. — S: Kreta: Malevyzi: Almyros, BARNEBY & D.

Galium fruticosum Willd.; Fl. Aeg. 578. — S: Kreta: Selinos: Palaeochora, BARNEBY & D.

G. peplidifolium Boiss. Diagn. 1,3: 46 (1843). — O: Samos: Berg Kerki oberhalb Kakoperato, 1200 m, D. 1711. — Die süd- und westanatolische Art ist neu für die Ägäis.

Valantia muralis L.; Fl. Aeg. 581. — K: Nikuria, D. 1405.

Rubia Olivieri Rich.; Fl. Aeg. 582. — O: Phurni-Inseln, D. 1583. — S: Chalki: Castello, HG. ! — K: Amorgos, D. 1318. — Die Art war bisher von den Kykladen nicht bekannt.

Valeriana asarifolia Dufr.; Fl. Aeg. 588. — S: Kreta: Pyrgos in der Messara-Ebene, 160 m, D. 1233 !

Kentranthus calcitrapa DC.; Fl. Aeg. 589. — K: Ios, 100 m, T. !

Cephalaria Sieberi Szabó; Fl. Aeg. 590; Turrill, Kew Bull. 1940: 263. — K: Amorgos: Kalkfelsen von Stavros zwischen Langada und Krikilos, 460 m, D. 961. — War bisher nur von Ikaria, Karpathos und Kreta bekannt. SZABÓ 1940 faßt neuerdings *C. Sieberi* als Varietät von *C. mediterranea* (Viv.) Szabó auf. Diese Art ist sonst nur durch var. *balearica* (Coss.) Szabó auf Mallorca und var. *latifolia* (Moris) Szabó auf Sardinien und Corsica vertreten.

Knautia integrifolia (L.) Bert. var. *Urvillei* (Coul.) Borb.; Fl. Aeg. 591. S: Kythera: Mylopotamos, T. !

- Scabiosa sphaciotica* R. & Sch. ssp. *eu-sphaciotica* Rech. fil. N. B. Kr. 136. — S: Kreta: Levka Ori, Gipfel Pachnes, 2300 m, GATHORNE-HARDY, D. 295.
- S. sicula* L.: Fl. Aeg. 595. — S: Chalki: Berg Domenica, HG. !
- Campanula corymbosa* Desf.; Fl. Aeg. 597. — S: Kreta: Hierapetra: Zwischen Thriphti und Kavusi, D. 164.
- C. tubulosa* Lam.; Fl. Aeg. 597. — S: Kreta: Hag. Vasilis: Fuß des Berges Kedros, D., Preveli, D. 152; Malevyzi: zwischen Stromboli und Rethymno, D. 180.
- C. saxatilis* L.; Fl. Aeg. 598. — S: Kreta: Schlucht bei Kapsothaso, D. 184; Hag. Vasilis: Preveli, D. 145; Selinos: Palaeochora, D. 131.
- C. laciniata* L.; Fl. Aeg. 598. — K: Pholegandros, D. 213.
- C. Hagielia* Boiss; Fl. Aeg. 599. — S: Chalki: Castello, HG. !
- C. drabifolia* S. & S.; Fl. Aeg. 601. — S: Chalki: Berg Domenica HG. !
- C. Erinus* L. var. *euboea* Beauv. & Top.; Fl. Aeg. 601 weicht vom Typus nur unwesentlich ab und ist einzuziehen. (Hb. BARBEY !)
- C. spathulata* S. & S. var. *Spruneriana* (Hampe) Hay.; Fl. Aeg. 601. — S: Kreta: Monophatsi: Berg Kophinas, 350—700 m, D. 153. !
- C. Orphanidea* Boiss.; Fl. Aeg. 598. — Die Art, die von STOJANOFF & STEFANOFF zum Typus einer eigenen Gattung *Petkovia* gemacht wurde, wird von MILNE-REDHEAD & TURRILL 1929 in die Sect. *Mediae* subsect. *Triloculares* ser. *Saxicolae* von *Campanula* eingereiht.
- Bellis silvestris* Cyr.; Fl. Aeg. 607. — S: Rhodos: Berg Hag. Elias, HG. !
- B. annua* L.; Fl. Aeg. 608. — K: Amorgos: Langada, 330 m, D. 1477. !
- Aster creticus*** (Gandog.) Rech. fil., comb. nov. et descr. compl. — Caulis plures rigiduli arcuato-ascendentes vel rarius subrecti, superne, rarius a medio in ramos paucos erectos vel interdum subarcuato-divaricatos capitula singula ferentes divisi. Caulis ramique primum subaraneoso-lanati, mox valde glabrescentes, regulariter dense foliati. Folia 1.5—3 cm longa, 2—4 mm lata, lineari-lanceolata acuta rigidula uninervia, sursum regulariter decrescentia, herbacea, in ramis floriferis sensim decrescentia, 5—10 mm infra capitula subito in involucri phylla quasi secus pedunculum delapsa laccato-nitentia subscariosa imbricata mutata. Involucrum $\pm$ 7 mm, rarius ad 10 mm longum, basi attenuatum, in statu artificialiter compresso 8—12 mm diametro, indistincte bi- vel triseriatum, phyllis omnibus arcte appressis, exterioribus lanceolatis acutis sordide vel atroviridibus brunescens quam interiora triplo usque quaduplo brevioribus, intermediis lanceolato-linearibus acutiusculis, intimis elongato-linearibus $\pm$ scarioso-marginatis pallidioribus margine interdum purpurascentibus 1—1.5 mm latis saepe obtusis. Capitula multiflora. Flores flavi

rarius purpurei, omnes androgyni, omnes aequaliter tubulosi, marginales non radiantes. Achenia immatura ± 4 mm longa compressa, pilis albis appressis vel suberecto-patentibus dense obsita. Pappus e setis valde scabris pluriseriatis sordidis brunescens subaequalibus numerosis achenio immaturo longioribus ± 5 mm longis consistens. Corollae tubus tenuissime tubulosus, ± 4 mm longus, superne subito in limbum regulariter quinquefidum divisus, limbi laciniae anguste lineares, patentes, tubo vix vel paulo tantum breviores, acutae. Antherarum tubus exsertus, in sicco luteus, 3 mm longus, antherae apice acutae. Stylus profunde bifidus. Stigmata oblonga acuta, in sicco flava vel rarius purpurea, ex antherarum tubo breviter exserta, valde papillosa. — Syn. *Galatella cretica* Gandoger, Fl. cr. 59 (1916); Turrill, Kew Bull. 1939 : 190; Rech. fil., Fl. Aeg. 608 et N. B. Kr. 138. — S: Kreta: Hierapetra: Fuß des Aphendi Kavusi, 150 m, RIPLEY & BARNEBY 1942, Fuß des Berges Stavromenos bei Monastiraki und zwischen Episkopi und Epanochori und bei Thriphti, BARNEBY & D. !, Aphendi Kavusi, bis 800 m, D. 1067 !; Sitia: Mangasa, RIPLEY & BARNEBY 1938, zwischen Kokhtares und Palaeokastro, D. 1083 !

Die Art war lange Zeit nur unvollständig bekannt, da sie erst im Spätherbst und Winter zur Blüte gelangt. Sie kann, wie sich nun zeigt, wegen der nicht ungeschlechtlichen und nicht strahlenden Randblüten nicht bei *Galatella* eingereiht werden. Nach HOFMANN in ENGL. & PRANTL, 1894 : 163 käme für *A. creticus* wegen der homogamen Köpfchen am ehesten die Sect. *Linosyris* in Betracht. Wegen der vollständig abweichenden Ausbildung der Hülle empfiehlt es sich jedoch, für *A. creticus* eine eigene Sektion zu schaffen, die sich folgendermaßen charakterisieren läßt.

Sect. nova *Aegaeaster* Rech. fil. — Capitula homogama. Folia ramealia superiora involucri phyllis exterioribus similia subscariosa laccato-resinosa. Involucrum pluriseriatum, phyllis lanceolatis et linearibus arcte appressis glaberrimis lacetao-resionis. Flores omnes $\pm$ aequales, marginales non radiantes. Achaenia compressa, dense pilosa. Pappi setae subaequales valde scabrae.

Helichrysum Heldreichii Boiss.; Fl. Aeg. 613. — S: Kreta: Sphakia: Aradhena-Schlucht, 330 m, D. 96. !

H. italicum (Roth) Don; Fl. Aeg. 614. — K: Seriphos, D. 891. !

Phagnalom graecum Boiss. & Heldr.; Fl. Aeg. 615. — S: Kythera: Kastro bei Chora T. !

Inula limonifolia (S. & S.) Boiss.; Fl. Aeg. 617. — S: Kreta: Kissamos: Topolia, 160 m, D. 291. !

I. Sophiae Beauv.; Fl. Aeg. 618. — W: Euböa: Galataki bei Limni, T. !

- I. pseudolimnionella* Rech. fil. N. B. Kr. 140. — S: Kreta: Lassithi: Kastamonitsa, 330 m, BARNEBY & D. !; Hierapetra: Thriphti, 1300 m, BARNEBY & D. !; Sitia: Kuros, 1000—1300 m, BARNEBY & D. !
- Pallenis spinosa* (L.) Cass. ssp. *microcephala* (Hal.) Rech. fil.; Fl. Aeg. 620. — S: Chalki, an Felsen, HG. !
- Anthemis samia* Rech. fil.; Fl. Aeg. 625. — O: Samos: Berg Kerki, 1000—1400 m, D. 1700. !
- A. chia* L.; Fl. Aeg. 627. — O: Kos: Berg Dikaeos, T. !
- A. cretica* (L.) Nym.; Fl. Aeg. 627. — K: Amorgos: Langada, D. 1459 !
— Der Fund bestätigt die alte Angabe von SIBTHORP.
- Diotis maritima* Sm.; Fl. Aeg. 630 — S: Kreta: Merabello: Berg Malea zwischen Herakleion und Neapolis, BARNEBY & D.
- Matricaria Chamomilla* L.; Fl. Aeg. 633. — O: Kos, T. !
- Senecio gnaphalodes* Sieb.; Fl. Aeg. 637. — S: Kreta: Oberhalb Sitia, 600 m, BARNEBY & D. ! — Der Standort „Lassithi: Magula“ in Fl. Aeg. ist zu streichen. Die Art kommt auf Kreta nur in der Provinz Sitia vor (vergleiche DÖRFLER in Sched. ad herb. norm. no. 4539). — *Senecio sariacus* Beauv. habe ich in Fl. Aeg. als fragliches Synonym zu *S. gnaphalodes* gestellt. *S. sariacus* ist durch die 20—30 mm breiten, flachen, oblong-lanzettlichen Blätter von *S. gnaphalodes* immerhin auffällig verschieden. In den Blüten ergeben sich keine Unterschiede. Da von Saria kein typischer *S. gnaphalodes*, andererseits von Kreta und Karpathos keine dem *S. sariacus* entsprechenden Formen bekannt sind, ist *S. sariacus* vielleicht am richtigsten als Lokalrasse des *S. gnaphalodes* aufzufassen. Der Typus befindet sich im Hb. BARBEY (!).
- S. bicolor* (Willd.) Tod.; Fl. Aeg. 637. — K: Kardiotissa bei Pholegandros, D. 228.
- S. coronopifolius* Desf.; Fl. Aeg. 638. — Syn. *S. leucanthemifolius* (non Poir.) Fors. Maj. & Barb., BHB. 3 : 30 (1895). — S: Amoi, FM. 550 in hb. BARB. !
- S. vernalis* W. & K.; Fl. Aeg. 638. — Syn. *S. leucanthemifolius* (non Poir.) Fors. Maj. & Barb. 4 : 31 (1896). — O: Kalymnos: Berg Kinapsili beim Kloster Panagia, FM. 49 und FM. 364 in hb. BARB. !
- Carlina corymbosa* L. ssp. *actinoloba* (Heldr.) Rech. fil. Fl. Aeg. 644. — K: Seriphos, D. 877 !
— — ssp. *graeca* (Heldr. & Sart.) Rech. fil. F. Aeg. 644. — W: Hydra, D. 932 !
- Atractylis gummifera* L.; Fl. Aeg. 645. — K: Seriphos, 300—500 m, D. 816 !
- A. cancellata* L.; Fl. Aeg. 645. — S: Chalki: Castello, HG. !

A. conformis Barb.; Fl. Aeg. 646. — BARBEY äußert sich nicht über die systematische Stellung seiner Art. Soweit ich sehe, ist sie durch ihren polstrigen Wuchs, die Blattform und die stark verlängerten, innersten Hüllschuppen in der Gattung ziemlich isoliert. Als Hauptunterschied zwischen *Carlina* und *Atractylis* wird allgemein angegeben, daß die innerste Reihe der Hüllschuppen bei *Carlina* strahlig ausgebreitet, bei *Atractylis* aufrecht und nicht strahlend ist. *Atractylis conformis* nimmt in dieser Hinsicht eine Zwischenstellung zwischen beiden Gattungen ein und zwar dadurch, daß die innersten Hüllschuppen zwar nicht so lang und nicht so stark ausgebreitet sind wie bei vielen *Carlina*-Arten, aber immerhin länger und doch deutlicher nach außen gebogen wie bei allen übrigen *Atractylis*-Arten. Dies zeigen die vollentwickelten Köpfchen des Typus im Herbar BARBEY deutlich. Die Abgrenzung der beiden Gattungen voneinander ist durch *A. conformis* erschwert und ihre Berechtigung erscheint zweifelhaft.

Stachelina fruticosa L.; Fl. Aeg. 646. — S: Kreta: Hag. Vasilis: Kon-talio-tiko-Schlucht bei Koxare, 350 m, D. 1049 !; Sitia: Zwischen Zakro und Kato-Zakro, 100 m, D. 1088. !

St. arborescens L.; Fl. Aeg. 646. — S: Kreta: Chania: Schlucht von Theriso, D. 302; Lassithi: Tzermiado, D. 285.

Jurinea anatolica Boiss. ssp. *eu-anatolica* Rech. fil. Fl. Aeg. 647. — O: Phurni-Inseln, D. 1584 !

— — ssp. *cadmaea* (Boiss.) O. Schwarz; Fl. Aeg. 647. — O: Samos: Berg Kcrki, 1000—1300 m, D. 1652. !

Carduus pycnocephalus L.; Fl. Aeg. 650. — O: Kos, T. ! — K: Naxos: Chora, D. 1515. !

Onopordon rhodense Boiss. (nomen) Rech. fil. (descr.) — Elatum ramosum, ramis elongatis gracilibus divergentibus tota longitudine spinoso-alatis, alis irregulariter sinuato-lobatis valde spinosis. Caules sulcato-striati straminei, alae et folia caulina superiora viridia, indumento laxo arachnoideo glandulis flavidis sat sparsis immixtis. Folia inferiora ad 25 cm longa, ad 10 cm lata, lamina ambitu oblongo-lanceolata supra medium latissima, pinnati-partita pinnis $\pm$ profunde irregulariter sinuato-lobatis et valde spinosis, subtus dense arachnoideo-albotomensosis, nervis glabrescentibus, supra glabrescentia vel glabra viridia. Rachis inter pinnae non dentata sed imprimis in parte superiore anguste alata. Folia caulina sursum decrescentia et glabrescentia. Capitula (sine spinis) 4—5 cm diametro, depresso globosa. Involucry phylla crassa valida, media 5—7 mm lata, purpurascens araneosa glabrescentia, in spinam validam patentem supra planam usque ad 3 cm longam sensim attenuata. Flores purpurei ad 3 cm longi. Pappus scaber, pur-

purascens, setis inaequalibus, intimis longissimis, ad 12 mm longis. Achaenia immatura atrobrunea tenuissime longitudinaliter striata, ± 3 mm longa. — Insula Rhodos: Champs près Salakos, 12. 6. 1870 (BOURGEAU in hb. BOISS.).

Die Revision der *Onopordon*-Arten Palästinas, Syriens und der angrenzenden Gebiete durch EIG in Pal. Journ. Bot. Jerusalem ser. 2 (1942) hat Anlaß gegeben, auf die in Fl. Aeg. 656 als *O. tauricum* var. *Mazzocchianum* Pamp. bezeichnete Pflanze zurückzukommen. Sie ist bereits von BOISSIER ursprünglich als eigene Art erkannt worden. Später, in Flora orientalis 3:560 (1875) erscheint sie unter dem Namen *O. illyricum* var. *rhodense* als Synonym von *O. illyricum*. Tatsächlich läßt sich die Sippe weder mit *O. illyricum* noch mit *O. tauricum* vereinen, sondern sie bildet einen durch die Merkmale des Involukrums, des Pappus, der Blattform und des Induments vollkommen scharf begrenzten Typus. Diese Ansicht teilt auch EIG laut Herbarnotiz.

Cirsium creticum Lam.; Fl. Aeg. 652. — S: Kreta: Merabello: Hag. Georgios oberhalb Neapolis, BARNEBY & D.

C. „chium“ DC.; Fl. Aeg. 652 in Anmerkung. — Die Fundortsangabe der Originaletikette im Hb. DC. lautet „C h i n a“ und nicht „C h i o s“! Die Art ist daher für die ägäische Flora zu streichen.

Chamaepeuce Alpini Jaub. & Sp. var. *mutica* Boiss.; Fl. Aeg. 653. — S: Kreta: Chania, Schlucht bei Murnies, D. 200. — K: Pholegrandros, auf Klippen westlich der Stadt, D. 225. — War aus der Zentral-ägäis bisher nur von Amorgos bekannt.

— var. *camptolepis* Boiss.; Fl. Aeg. 653. — S: Chalki: San Giorgio, HG.! Die Varietät ist nicht typisch ausgebildet.

Centaurea lactucaefolia Boiss.; Fl. Aeg. 662. — Auf Grund der Beschreibungen und Abbildungen habe ich *C. halkensis* Maj. & Barb. und *C. chorionensis* Hoffm.-Grobety & Beauv., beide von der Rhodos vorgelagerten Insel Chalki beschrieben, als Synonyme zu *C. lactucaefolia* gestellt, nachdem ich die beträchtliche Variationsbreite dieser Art auf Rhodos in der Natur studiert hatte. Der Vergleich der Typen sämtlicher drei Arten in den Herbarien BOISSIER und BARBEY setzt mich in Stand, meine Ansichten zu präzisieren, bzw. zu modifizieren. Die Typen der *C. lactucaefolia* und der *C. halkensis* stellen in Blattform und Ausbildung der Hüllschuppen Extreme dar. *C. lactucaefolia* hat breite, undeutlich gezähnte Blätter ohne oder mit nur angedeuteten Lappen am Blattrand und zeigt nur an den äußersten Hüllschuppen einen in einen kurzen weichen Dorn auslaufenden Mittelnerven. In dieser extremen Form ist *C. lactucaefolia* nur von Rhodos bekannt, wo sie jedoch nicht ausschließlich in dieser Gestalt auftritt. *C. halkensis* hat dagegen unterbrochen

gefiederte Blätter mit durchaus freien Abschnitten und stärkeren, an den äußeren und mittleren Hüllschuppen ausgeprägten Enddornen, sowie tiefer, starrer und regelmäßiger gefiederte seitliche Fransen der Hüllschuppenanhängsel. Dieses Extrem ist bisher nur von der Insel Chalki bekannt. Solange nur diese beiden Typen bekannt waren, war man berechtigt, sie als Arten aufzufassen. *C. halkensis* war aber bei ihrer Aufstellung merkwürdigerweise nicht mit ihrer nächsten Verwandten, *C. lactucaefolia*, verglichen worden. *C. chorionensis* hat zwar die Fiederblätter mit *C. halkensis* gemeinsam, ist aber in den Hüllschuppen weniger extrem ausgebildet und nähert sich durch deren schwächer und ungleichmäßiger ausgebildete Enddornen der *C. halkensis*. Ihre Abtrennung als Art war keinesfalls berechtigt. Sie ist eine unbedeutend von *C. halkensis* abweichende, etwas gegen *C. lactucaefolia* neigende Form. Diesen Verhältnissen entspricht am besten die folgende systematische Gliederung:

- — *eu-lactucaefolia* Rech. fil., nom. nov. — Syn. *C. lactucaefolia* Boiss. s. str. — Rhodos.
- — ssp. *halkensis* (Maj. et Barb.) Rech. fil., comb. nov. — Syn. *C. halkensis* Maj. & Barb.; *C. chorionensis* Hoffm.-Grobety & Barb. — Chalki.
- C. Cyanus* L.; Fl. Aeg. 662 ssp. *eu-Cyanus* Rech. fil., nom. nov. — Syn. *C. Cyanus* L. s. str. — NO: Troas: Dardanelli, SENTENIS 847 in hb. BARB. !, in agro Trojano, SCHMIDT ap. HELDR. 3397 in hb. BOISS. !
- — ssp. *coa* Rech. fil., ssp. nov. — Caules humiles, 5—10 cm longi, tenues, a basi in ramos tenues arcuato-ascendentes divisi. Folia basalia numerosa regulariter lyrata vel lyrato-pinnatisecta, glabrescentia. Folia ramealia angustissime linearia; rami superne longe nudi. Involucrum minutum, ± 10 mm longum, 5—7 mm diametro, anguste cylindricum. Involuceri phylla distincte atromarginata et atrociliata. Achenia quam in typo minora. — O: Kos: Berg Dikaeos, TOPALI in hb. BARB. !

Der niedrige zarte Wuchs, die breiten, verkahlenden Grundblätter und die winzigen schmalen Köpfchen liegen außerhalb der normalen Variationsbreite der *C. Cyanus*, wie ich mich am Material im Hb. BOISS. überzeugen konnte. Die alte, bisher unbestätigt gebliebene Angabe von *C. Cyanus* durch URVILLE wird somit bestätigt. Annähernd so schmalköpfige Formen der *C. Cyanus* sah ich nur aus Südwest-Anatolien, wodurch die Feststellung dieser extremen Rasse von einer dem anatolischen Festland vorgelagerten Insel an Bedeutung gewinnt.

- C. exscapa* Urv.; Fl. Aeg. 664. — O: Samos: Berg Kerki, 700 m, D. 1665 !, Kalkgeröll der mittleren Region, FM. 789 in hb. BARB. !

- C. mixta* DC.; Fl. Aeg. 664. — K: Paros, T. !
- C. Urvillei* DC.; Fl. Aeg. 666. — Syn *chiosicola* Beauv. — Die schon in Fl. Aeg. geäußerte Ansicht, daß *C. chiosicola* Beauv. nicht von der typischen *C. Urvillei* verschieden sei, hat durch die Revision des Originals im Hb. BARBEY volle Bestätigung gefunden.
- C. argentea* L.; Fl. Aeg. 666. — S: Kreta: Hierapetra: Fuß des Aphenidi-Kavusi bei Monastiraki, BARNEBY & D.; Sphakia: Aradhena-Schlucht, D. 83.
- C. xylobasis* Rech. fil. in Fedde Rep. 43: 145 (1938); Fl. Aeg. 669, Taf. XIV, Fig. 1. — Adde ad diagnosin: Rachis foliorum inferiorum basin versus valde incrassata cartilagineo-indurata pallide straminea subvaginans. Folia omnia pilis brevibus rigidis aspera, inferiora petiolo incluso 25—30 cm longa, remote irregulariter sinuato-dentata vel pinnatiloba, dentibus utrinque 2—3 brevibus mucronatis, rhachide latiuscule alata, lobo terminali sinuato-rhombeo, plerumque maiore. Folia superiora late sessilia interdum subauriculata, pinnatifida, segmentis utrinque plerumque 2—3 (—4), linearibus rectangulari-divergentibus vel paulum recurvis ± 1.5 mm latis, in mucronem tenuem rigidum pungentem 1.5—2 mm longum excurrentes; lobus terminalis quam laterales non latior, saepe longius mucronatus. Involucrum 1.5(—2) cm longum, ca. 0.6—0.9 cm diametro, subcylindricum, superne paulo angustatum. Involucris phylla omnia cartilaginea rigida pallide straminea enervia, primum lanatula mox glabrata et nitentia, exteriora in mucronem terminalem rigidum valde pungentem squarroso-patentem ad 1.5 cm longum attenuata, ciliae laterales utrinque 1—2, irregulares, 0.5—2.5 mm longae, spinulosae. Phylla mediana sensim brevius spinoso-mucronulata, mucrone erecto-patente, spinulis lateralibus reductis. Phylla intermedia breviter crasse mucronata, utrinque appendice scarioso minuto auriculato instructa. Flosculi in vivo pallide flavi (vel pallide rosei) fuisse videntur, involucrum plus quam centimetro superantes, marginales non radiantes, tubo in lacinias ± 6 mm longas lineares fisso. Antherarum tubus exsertus, in vivo roseus vel violaceus videtur. Stylus exsertus atratus. Achaenia matura ignota. Pappus sordidus, ± 4 mm longus. — O: Samos: In glareosis calc. regionis superioris montis Kerki (Kierki), FM. 454 in hb. BARB. indet. (loc. class.) !

Das bisher unbestimmt gebliebene und nirgends erwähnte Exemplar von FM. ermöglicht eine Vervollständigung der Beschreibung meiner Pflanze. Ihre systematische Stellung erscheint sehr isoliert. In Wuchs und Blattform kenne ich keine der *C. xylobasis* ähnliche Art. In der Ausbildung des Involukrums erinnert sie an gewisse Arten der Sektion *Mesocentron*, doch sind diese durchaus 1—2jährig

Auch in der Sektion *Acrocentron* läßt sie sich nicht ohne Zwang unterbringen.

Hymenonema graecum (L.) DC.; Fl. Aeg. 672. — K: Sikinos, D. 896 !
Seriphos, 300 m, D. 888. !

Carthamus gracillimus Rech. fil.; Fl. Aeg. 670. — S: Rhodos, PICHLER
394 in hb. BARB. sub *C. glaucus* var. *syriacus* !

Cichorium Intybus L.; Fl. Aeg. 672. — K: Pholegandros, D. 931 !

C. spinosum L.; Fl. Aeg. 673. — K: Seriphos, D. 880 !

Hedypnois rhagadioloides (L.) Will. ssp. *monspeliensis* (Willd.) Hay.;
Fl. Aeg. 677. — O: Samos: Strand bei Tigani, D. 1621 p. p. ! —
Die Unterart ist für Samos neu.

— — ssp. *tubaeformis* (Ten.) Hay.; Fl. Aeg. 678. — O: Samos:
Strand bei Tigani, D. 1621 p. p. !

Leontodon tuberosus L.; Fl. Aeg. 691. — K: Paros, 300 m, T. ! Amor-
gos: Langada, D. 1441 !

Urospermum picroides (L.) Desf.; Fl. Aeg. 683. — K: Amorgos: Lan-
gada, D. 1504 !

Scorzonera lassitica Vierh.; Fl. Aeg. 686. — S: Kreta: Hag. Vasilis:
Preveli, 130 m, D. 147 !

S. cretica Willd.; Fl. Aeg. 686. — S: Kreta: Monophatsi: Berg Kophinas,
650 m, D. 154 !; Kandia, Prinias, Amargiano, GANDOGGER 11.296,
10.797 in hb. BARB. als *Podospermum villosum* !

S. eximia Rech. fil.; Fl. Aeg. 686. — S: Chalki: Berg Domenica, HG. !
— Die Pflanze von Chalki ist insofern kritisch, als sie an den
rauhem Pappusstrahlen ganz vereinzelte längere peitschenartige
Wollhaare aufweist, wie sie für *S. cretica* Willd. charakteristisch
sind. An typischer *S. cretica* (z. B. GANDOGGER 11.296) sind im
selben Entwicklungszustand, d. h. bei noch nicht vollständiger Reife
der Achänen, die langen Wollhaare überaus zahlreich und schon mit
freiem Auge leicht erkennbar. Vgl. im übrigen Fl. Aeg. 686—687
und N. B. Kr. 158—159.

Taraxacum megalorhizon (Forsk.) Hand.-Mzt.; Fl. Aeg. 691. — S:
Kreta: Föhrenwälder des Apheni Kavusi, 800 m, BARNEBY & D.

Reichardia picroides (L.) Roth; Fl. Aeg. 692. — W: Euboea: Steni,
BEAUVERD in hb. BARB !

— — var. *leontodontiformis* Ginzb.; Fl. Aeg. 693. — S: Kreta: Sitia:
Kato Zakro, 35 m, D. 1081 !

R. intermedia (Schultz) Hay.; Fl. Aeg. 693. — S: Kreta: Sitia: Hügel
hinter der Stadt, D. 1306 !

R. orientalis (L.) Hochreutiner in Ann. Cons. Jard. bot. Genève 7—8:
238 (1904). — Syn. *Scorzonera orientalis* L., Sp. pl. ed. 2: 1113
(1763). *Picridium orientale* DC., Fl. Fr. 4: 16 (1805); Murb.,
Contr. Fl. Nord-Ouest Afr. 1: 112 (1897). *Reichardia tingitana* auct.

orient.; Fl. Aeg. 693; N. B. Kr. 159. — MURBECK hat l. c. die Unterschiede zwischen den beiden bis dahin allgemein verwechselten Arten auseinandergesetzt. In der Ägäis ist nur *R. orientalis* vertreten.

Sonchus tenerrimus L.; Fl. Aeg. 695. — K: Amorgos: Langada, D. 1519 !
Lactuca saligna L.; Fl. Aeg. 696. — S: Kreta: Hierapetra: Hag. Nikolaos, BARNEBY & D.

L. amorgina Heldr. & Orph.; Fl. Aeg. 696. — W: Hydra, 150 m, westlich der Stadt, D. 862 ! — K: Amorgos: Lagada, 200 m, D. 952 !
 Pholegandros, D. 919 !

L. acanthifolia (Willd.) Boiss.; Fl. Aeg. 696. — S: Kreta: Malevyzi: Almyros, BARNEBY & D.; Fuß des Aphendi Kavusi, BARNEBY & D.

Crepis. — Die Monographie der Gattung *Crepis* von BABCOCK 1947 enthält folgende für die Ägäis wichtigen Abänderungen und Ergänzungen.

Crepis montana Urv. Enum. 101 (1822) non Rchb.; Babcock 1947: 288. — Syn. *C. Fraasii* Schultz; Fl. Aeg. 698. — O: Kos, URVILLE 130, Typus. — S: Karpathos: Lastos, PICHLER.

C. Mungieri Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. 1, 11: 55 (1849); Babcock 1947: 290. — Syn. *C. Fraasii* var. *Mungieri* (Boiss. & Heldr.) Boiss.; Fl. Aeg. 699. — S: Kreta: Selinos: Omalos-Ebene, 1100 m, BABCOCK 306, Berg Volakia, BALDACCI 78, BABCOCK 315; Sphakia: Imbros-Schlucht, BABCOCK 300; Aphendi Kavusi, PATTEN K 203.

C. auriculaefolia Sieb.; Fl. Aeg. 699; Babcock 1947: 454. — S: Kreta: Lassithi-Gebirge, SIEBER, Typus; GUIOL 2146, Gipfel Aphendi Christo, GANDOGGER 2704.

C. Raulini Boiss.; Fl. Aeg. 699; Babcock 1947: 466. — S: Kreta: Levka Ori: Berg Hag. Pneuma, GUIOL 2185, Helinoselli-Quelle zwischen Omalos-Ebene und Berg Volakia, 2000 m, BALDACC 312; Ida-Gebirge, Zeusgrotte BALDACCI 87.

C. Sibthorpiana Boiss. & Heldr.; Fl. Aeg. 699; Babcock 1947: 476. — S: Kreta: Idagebirge, 2450 m, BALDACCI 234.

C. foetida L. ssp. *vulgaris* (Bisch.) Babcock Journ. Bot. 76: 205 (1938); Babcock 1947: 688. — S: Kreta: Khaniotika, BALDACCI 79.

C. foetida L. ssp. *commutata* (Spr.) Babcock, Journ. Bot. 76: 207 (1938); Babcock 1947: 697—700. — Syn. *Phalacroderis coa* DC. Prodr. 7: 97 (1938). *Rodigia commutata* Spr.; Fl. Aeg. 688. — O: Kos, URVILLE 130 b, f. *coa* Babc. 1938: 207.

C. tybakiensis Vierh., Oesterr. Bot. Zeitschr. 65: 73 (1915); Babcock 1947: 718. — Syn. *C. foetida* L. ssp. *maritima* (Boiss.) Hay. var. *tybakiensis* (Vierh.) Hay.; Fl. Aeg. 702.

- C. sancta* L. ssp. *nemausensis* (Gouan) Thell., Mém. Soc. nat. Cherbourg sér. 4, 38: 577 (1911—12); Babcock 1947: 731. — Syn. *Crepis nemausensis* Gouan, Ill. Bot. 60 (1773). *Lagoseris bifida* (Vis.) Koch; Fl. Aeg. 689. p. p. — O: Chios, GUIOL.
- — ssp. *bifida* (Vis.) Thell. l. c.; Babcock 1947: 736. — Syn. *Trichocrepis bifida* Vis., Stirp. Dalm. 19, t. 7 (1876). *Lagoseris bifida* (Vis.) Koch; Fl. Aeg. 689 p. p. — N: H. I. Athos, HILL, SANDWITH.
- C. multiflora* S. & S.; Fl. Aeg. 702; Babcock 1947: 758. — K: Syra, AUCHER-ELOY 3843.
- C. Zacintha* (L.) Babcock, Univ. Cal. Publ. 19: 404 (1941); Babcock 1947: 760. — Syn. *Lapsana Zacintha* L. Sp. 2: 811 (1753). *Zacintha verrucosa* Gaertn.; Fl. Aeg. 676.
- C. parviflora* Desf.; Fl. Aeg. 699; Babcock 1947: 775. — NO: Troas: Dumbrek-Tal, Renköi, SENTENIS 197.
- C. fuliginosa* S. & S. Prodr. 2: 138 (1813); Babcock 1947: 785. — Syn. *C. neglecta* var. *fuliginosa* (S. & S.) Ch. & B.; Fl. Aeg. 700. *C. neglecta* f. *graeca* Vierh., Verhandl. zool. bot. Ges. Wien 96: 263 (1914). — K: Tenos, HELDREICH.
- C. cretica* Boiss.; Fl. Aeg. 700; Babcock 1947: 789. S: Kreta: RAULIN 368; Sphakia: Zwischen Askyphu und Omalos, BABCOCK 302, Hag. Nikolaos, BABCOCK 318, Imbros-Schlucht, BABCOCK 299; Rethymno, SIEBER, als *C. nemausensis*; Malevyzi: Berg Stromboli, GANDOGGER.
- C. vesicaria* L. ssp. *typica* (Fiori) Babcock 1947: 827. — Syn. *C. vesicaria* var. *typica* Fiori et Paol., Fl. anal. Ital. 3: 431 (1904). *C. scariosa* Willd. Sp. 3: 1595 (1804). *C. vesicaria* L. cum var. Fl. Aeg. 702.
- C. setosa* L. ssp. *Topaliana* Babcock, Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 403 (1941); Babcock 1947: 886. — W: Nördl. Sporaden: Skiathos, TOPALI.
- Colchicum Cupani* Guss.; Turr. Kew. Bull. 1940: 266; Fl. Aeg. 709. — S: Kreta: Pedada; Chersonisos, 100 m, D. 1096 ! — K: Amorgos: Langada, 250 m, D. 939 ! Pholegandros: Zwischen der Stadt und Chrysospitia, 230 m, D. 915 ! — Die Art war bisher in der Ägäis nur von Kythera, Syra, Rhenea, Melos und Thera bekannt.
- C. pusillum* Sieb.; Fl. Aeg. 709. — S: Kreta: Selinos: Zwischen Elos und Vutas, 600 m, D. 1032 !, Palaeochora, D. 1035 !, zwischen Vutas und Palaeochora, D. 1035 ! Omalos-Hochebene, 1000—1400 m, D. 1029 !; Sphakia: Oberhalb Sphakia, 150—650 m, D. 1039 ! Chania: Malaxa, D. 126 !; Rethymo, D. 1052 !; Lassithi: Tsermiado, 900 m, D. 1092 !; Merabello: Hag. Nikolaos. D. 1090 !; Sitia: Zwischen

Kato Zakros und Koktares, 150 m, D. 1084 A !; Ida-Gebirge oberhalb Vizari, D. 1061 !; Aphendi Kavusi bis 1000 m, D. 1071 !

Colchicum andrium Rech. fil. et P. H. Davis, n. sp.

Subgen. *Archicolchicum* Sect. *Cupaniae*. — Cormus parvus ovatus, 1,5—2 cm longus, 1—1,5 cm crassus, tunicis membranaceis subcoriaceis atrobruneis in collum longissimum 3—4 cm longum productis. Folia subsynanthia supra vaginam plerumque quina, angustissime linearia, ad 1 mm lata, apice obtusiuscula, tota longitudine crebre ciliata, $\pm$ stricte erecta, e vagina paulo post florendum protrusa. Flores autumnales pallide roseo-violacei 1—3—ni. Perianthii tubus limbo 3—4—plo longior. Limbi segmenta (9—)10—14(—18) mm longa, 2—4 mm lata, anguste linearia, acuta vel obtusiuscula, 5—7-nervia, quam stamina duplo vel triplo longiora. Antherae versatiles lineares, colore variabiles, in vivo pallide bruneae, $\pm$ 3 mm longae, quam filamenta basin versus interdum hirsuta pluries breviores. Styli $\pm$ punctiformi-stigmatosi. Fructus ignotus. Floret m. Octob. et Novemb. — Proximum *C. pusillo* Sieb. in Kreta endemico a quo praecipue foliis ciliatis egregie differt. — **K**: Andros: In cacumine montis, substr. schist., ca. 700 m, fl. 30. octobr. 1939, P. H. DAVIS 1015, Typus in hb. Kew.

C. latifolium S. & S.; Fl. Aeg. 709. — **S**: Kreta: Vamos bei Rethymno, BARNEBY & D.

C. creticum Turr., Kew Bull. 1939: 193 (1939). — **S**: Kreta: Selinos: Omalos-Hochebene, 1300—1600 m, D. 1031, 1102 !; Idagebirge oberhalb Vizari, 1600—2000 m, D. 1055 ! — Die Art vertritt in der höheren Bergregionen das *C. pusillum*. — Nach TURRILL l. c. „a. *C. Cupani* Guss. tuberis tunicis membranaceis castaneis superne haud elongatis distinguitur“.

Allium rubrovittatum Boiss. & Heldr.; Fl. Aeg. 716. — **S**: Kreta: Sphakia: Frankokastelli, D. 183.

A. chamaespathum Boiss.; Fl. Aeg. 716. — **S**: Kreta: Aphendi Kavusi bei Thripti, BARNEBY & D.

A. Cupani Raf.; Fl. Aeg. 717. — **S**: Kreta: Sitia: Toplu, BARNEBY & D. — Die Art ist neu für Kreta.

A. circinnatum Sieb.; Fl. Aeg. 717. — **S**: Kreta: Chania: Halbinsel Akrotiri bei Guberneto, D. 94. — Im Herbar BOISSIER liegt ein altes, angeblich vom Peloponnes stammendes Exemplar.

A. callimischon Lk.; Fl. Aeg. 719. — **S**: Kreta: Sphakia: Imbros-Schlucht, 330 m, BARNEBY & D. — Die Art war im ägäischen Gebiet nur von Naxos bekannt.

A. cilicium Boiss. — **NO**: H. I. Troas, Idagebirge, Szu-Szus-Dagh, SINTENIS 805 in hb. BARB. ! — Neu für das Gebiet der Ägäis.

- A. Kurtzianum* Asch. et Sint. — NO: H. 1. Troas, Idagebirge, Szu-Szus-Dagh, SINTENIS 729 in hb. BARB. ! — Neu für das Gebiet der Ägäis.
- Fritillaria macranda* Baker, Gard. Chron. 1875: 715—716 Turr., Kew Bull. 1940: 266 (1940) in obs. — Syn. *F. Rhodokanakis* Orph.; Fl. Aeg. 720. — K: Syra, ELWES.
- F. Davisii* Turr., Kew Bull. 1940: 265 (1940); Turr., Hook. Icon. 5, II: tab. 3427 (1943). — W: Peloponnes: Mani-Halbinsel, bei Pyrgos, südlich der Akropolis in jungen Olivenhainen, D. 1152, auch zwischen Jerolimena und Porto Kalia zwischen Phrygana und Kalkhügeln. — Zunächst verwandt mit *F. macranda*.
- F. messanensis* Raf.; Fl. Aeg. 720. — S: Kreta: Sphakia: Askypchos, D. 134; Hosses oberhalb Phre, D. 189; Selinos: Omalos-Hochebene, D. s. n.
- F. Ehrhadii* Boiss. & Orph.; Fl. Aeg. 721. — K: Andros: Panagia Panachranto, D. 78.
- F. Tuntasia* Heldr. ex Hal.; Fl. Aeg. 721; Turr., Hook. Icon 5, II: tab. 3426 (1943). — K: Kythnos, D. 72 ! Pholegandros, D. 12 !
- Tulipa Doerfleri* Gandog. Fl. cr. 102 (1916). — Syn. *T. Hageri* var. *Doerfleri* Hay.; Fl. Aeg. 722; *T. Bakeri* A. D. Hall., Journ. of Bot. 76: 316 (1938). — S: Kreta: Selinos: Omalos-Hochebene, D. 118; ATCHLEY; Amari: Asomatos, BAKER. — Nach Beschreibung und Abbildung ist eine Identität von *T. Doerfleri* mit *T. Bakeri* sehr wahrscheinlich, umsomehr, als beide vom Berg Kedros beschrieben wurden. Der Name *T. Doerfleri* ist als der ältere vorzuziehen.
- T. cretica* Boiss. & Heldr.; Fl. Aeg. 722. — S: Kreta: Selinos: Paß zwischen Elos und Vutas, 1000 m, D. 123.
- Scilla bifolia* L. — In Fl. Aeg. 723 durch Druckfehler als „*S. biflora*“.
- Ornithogalum nanum* S. & S.; Fl. Aeg. 726. — NO: Troas: Thymbra, Kassan Oglu, SINTENIS 96 in hb. BARB. ! — S: Kreta: Aphenidi Kavusi. 650 m, D. 1285 !
- O. nutans* L. var. *prasandrum* (Gris.) Bak.; Fl. Aeg. 727. — NO: Troas: Renköi, SINTENIS 58 in hb. BARB. !
- Bellevalia trifoliata* (Ten.) Kunth; Feinbrun 1940: 343; Fl. Aeg. 728. — Syn. *Hyacinthus trifolius* Ten., Fl. Nap. 3: 376 (1824). — O: Chios, GUIOL.
- B. dubia* (Guss.) R. & Sch. ssp. *Boissieri* (Freyn) Feinbrun 1940: 348. — Syn. *Bellevalia Boissieri* Freyn in Flora 68: 95 (1885). *B. dubia* Rech. fil. Fl. Aeg. 728. — S: Kythera, MAKOVSKY.
- B. brevipedicellata* Turr., Kew Bull. 1940: 264 (1940). — S: Kreta: Selinos: Hügel bei Palaeochora, 0—150 m, D. 1223; SW.-Kreta: Chrysoskalitissa bei Kuneni, D. — Zunächst mit *B. dubia* verwandt.

- B. trojana* Feinbrun 1940: 360, tab. 19, fig. 13. — NO: Troas: Renköi, Kassan-Oglu-Obam, SINTENIS 63, Typus in Hb. BARB. !
- Muscari Schliemanni* Freyn et Aschers. in Flora 68: 6 (1885). — NO: Troas: Idagebirge, Gipfel des Berges Sarakis, SINTENIS 802. — Zunächst mit *M. botryoides* verwandt. Die Art wurde in Fl. Aeg. versehentlich ausgelassen.
- M. commutatum* (L.) Mill.; Turr., Kew Bull. 1940: 264 (1940); Fl. Aeg. 731. — S: Kreta: Hügel hinter der Stadt Sitia, D. 1310. — Die Art ist neu für die südliche Ägäis.
- M. macrocarpum* Sweet; Fl. Aeg. 732. — O: Kalymnos, FM. 732, in hb. BARB. als *M. moschatum* !. — K: Amorgos: Stavros oberhalb Langada, 500 m, D. 1480 ! — Die Art war in der Ägäis bisher nur von Phurni und Syme bekannt.
- Sternbergia lutea* (L.) Ker.; Fl. Aeg. 735. — K: Amorgos: Langada, D. 970 ! Pholegandros, D. 926 ! — Die Art war bisher von den Kykladen nicht angegeben. Die Pflanzen unterscheiden sich von den kretischen durch fast doppelt so große Blüten mit breiten, z. T. stumpflichen Tepalen. Blätter sind nicht vorhanden. Die Bestimmung ist fraglich.
- St. sicula* Tin. var. *graeca* (Rchb.) Heldr. ap. Dörf.; Fl. Aeg. 735. — S: Kreta: Sphakia: Oberhalb Chora, 150—650 m, D. 1041 !; Hag, Vasilis: Kontaliotiko-Schlucht, Berg Koxare, 500 m, D. 1051 !; Idagebirge oberhalb Vizari, 600—1000 m, D. 1060 !; Aphendi Kavusi bei Hag. Joannis, 500 m, D. 1064 ! — Die kretischen Exemplare stimmen durch Mehrblütigkeit und kleine Blüten mit schmalen, spitzen Tepalen untereinander überein.
- Narcissus Tazetta* L.; Fl. Aeg. 735. — S: Kreta: Chania, D. 1103 !; Merabello: Neapolis, D.; Sitia: Kato-Zakro, 70 m, D. 179 !
- N. serotinus* L.; Fl. Aeg. 736. — S: Kreta: Selinos: Vutas, D. 1033; Sphakia: zwischen Kora und Komitades, D. 1040; Chania: Malaxa, D. 1027.
- Crocus* *) *cretensis* Körnicke, Flora 29 : 469 (1856). — Syn. *C. Veneris* Tapp.; Fl. Aeg. 737. — S: Kreta: Selinos: Omalos, 600—1500 m, D. 1030, zwischen Elos und Vutas, Schiefer, D. 1034; Sphakia: Oberhalb Sphakia, 300—600 m, D. 1042; Khania: Malaxa, 300—600 m, nordseitige Berghänge, D. 1025; Hag. Vasilis: Koxare, 300 m, Kalk, D. 1046, Idagebirge oberhalb Vizari, 300—900 m, D. 1058; Lassithi: zwischen Tzermiado und Katavothron, 810 m, D. 1091; Merabello: Hag. Nikolaos, in Meereshöhe, D. 1089; Hierapetra; Aphendi Kavusi oberhalb Thripti, 900—1350 m, D. 1070, Aphendi Kavusi bis 1350 m, D. 1068; Sitia: Zyros, Kalk, 450 m, D. 1074.

“This species has been widely misidentified with the Cyprian

*) Gattung *Crocus* bearbeitet von B. L. BURTT (Kew).

endemic *C. veneris* Tappeiner, which may be constantly distinguished, however, by its more fibrous cormtunic, yellow anthers and less dissected stigmata. The closest affinity of *C. cretensis* is with *C. laevigatus* Bory & Chaubard, but the tunic, though smooth and shining, does not split up into the hard persistent segments which are the characteristic hall-mark of that species. — The Cretan plant collected by OLIVIER was compared in 1938 with the type of *C. cretensis* Körnicke sent on loan from Berlin. This type was collected by BRUGUIÈRE and OLIVIER and had reached Berlin via herb. Kunth and herb. Paris. The two specimens agree exactly and it seems quite likely that the Kew specimen is actually a duplicate of the type. These specimens have flowers much larger than in most of the material cited, but DAVIS 1091 covers the complete range, the perianth limb varying in length from 1,5 to 3 cm." (B. L. BURTT)

- C. laevigatus* Bory & Chaub.; Fl. Aeg. 738. — K: Andros; Gipfel des Schieferhügels südlich Andros, 600 m. ("very faintly fragrant corolla lavender inside orange-yellow at base, outside of 3 outer tepals lavender grey feathered dark violet, stamens whitish, longer or as long as the much divided scarlet stigma"); D. 1014 (K). (B. L. BURTT).
- C. cartwrightianus* Herb.; Fl. Aeg. 738. — S: Kreta: Bei Khania, unterhalb der Venizelos-Statue, 30—60 m; ("perigone lavender, barbate at throat, fragrant, leaves not ciliate"); D. 1099.
- C. oreocreticus* B. L. Burtt sp. nov. e grege *C. sativi* L., a *C. cartwrightiano* Herb. cormis minoribus, foliis sub anthesi vix evolutis haud ciliatis, perianthii fauce glabro, styli ramis ut videtur erectioribus satis recedit. A *C. pallasii* Goldbach foliis haud ciliatis, perianthii fauce glabro haud luteo, perianthii segmentis obtusis, floribus minoribus differt. — Cormus ovoideus, 1 cm diametro, tunicis fibrosis tenuiter reticulatis obtectus. Folia vaginantia 2—3, membranacea. Folia c. 6, sub anthesi supra vaginas vix visa vel leviter exserta, tenuia, juvenilia 0,75 mm lata, glabra. Spatha basalis monophylla. Spatha propria diphylla. Flores singuli vel bini, fragrant. Perianthium tubo 3—4 cm longo, fauce glabrum, tepalis 6 subaequalibus, circiter 2 cm longis et 0,5 mm latis lilaciniis plus minusve oblongis obtusis. Stamina filamentis 8 mm longis, antheris flavis 1 cm longis. Styli rami 3, rubro-aurantiaci, simplices, apice dilatati, ut videtur erectiusculi. — S: Kreta: Hag. Vasilis: Ida-Gebirge oberhalb Vizari, 1500—1800 m, kahler Berghang ("corolla glabrous, lavender feathered from the base with darker violet, anthers bright yellow, shorter than scarlet stigma, flowers fragrant, leaves ciliate"), 29. Nov. 1939, D. 1057, Hierapetra: Aphendi Kavusi, oberhalb Thriphti, 900—1350 m, kahler Berghang ("flowers lavender, stigma

scarlet, anthers yellow"), 3. Dez. 1939, D. 1069 (Typus in herb. Kew.).

"In describing this plant as a new species I am taking the view that it is, all things considered, most convenient to refer to the wild forms of saffron by biverbal names. I should therefore accept *C. pallasii* Goldb., *C. thomasi* Ten. and *C. cartwrightianus* Herb. as independent species pending an investigation far more critical than any that has yet been carried out. — It should be emphasized, however, that *C. oreoreticus* differs from the remainder of the *C. sativus* group in two important characters; it has glabrous unciliated leaves and a glabrous throat to the perianth. — The specific epithet *oreoreticus* has been given to emphasise the ecological difference between this species and *C. cartwrightianus*, for the latter is a plant of much lower altitudes in Crete." (B. L. BURTT.)

Iris planifolia (Mill.) Fiori et Paol., Fl. anal. It. 1:227 (1896); Turr. Kew Bull. 1940, 263. — Syn. *Xiphium planifolium* Mill., Gard. Dict. ed. 8, 1768; Bot. Mag. t. 6352 (1878). *Iris alata* Poir., Voy. Barb. 2:86 (1789); Dykes, Gen. Iris 193 (1913). — S: Kreta: Selinos: Kephala oberhalb Palaeochora, 130 m, D. 1190!, zwischen Vutas und Palaeochora, D. 1037!, zwischen Elos und Palaeochora, D. 126! — Verbreitung: Spanien, Sardinien, Sizilien, Nordafrika. Neu für die Ägäis.

Acorellus distachyus (All.) Palla; Fl. Aeg. 749. — S: Kreta: Selinos: Strandsumpf bei Palaeochora, BARNEBY & D.

Sesleria anatolica Deyl, Stud. Bot. Čech. 3: 104 (1946). — Syn. *S. nitida* (non Ten.) Fl. Aeg. 770. — NO: Troas: Berg Ida, SENTENIS 561. *S. Krajinae* Deyl, l. c. 145. — Syn. *S. coerulans* Friv.; Fl. Aeg. 770 p. p. — W: Euboea, ORPHANIDES, PICHLER.

S. Achtarovii Deyl, l. c. 193. — Syn. *S. coerulans* Friv.; Fl. Aeg. 770 p. p. — N: Thasos, BORNH. & SINT. 568.

Aeluropus lagopoides (L.) Druce, Rep. Bot. Exch. Club Brit. Isl. 1916: 603 (1917); Täckholm, Fl. Aeg. 1:197 (1941). — Wird bei TÄCKHOLM l. c. 199 für Kreta angegeben. *Ae. lagopoides* ist von *Ae. litoralis* durch einseitig kopfigen Blütenstand unterschieden.

Koeleria phleoides (Vill.) Pers.; Fl. Aeg. 790. — O: Kos, T.!

Lagurus ovatus L.; Fl. Aeg. 797. — O: Kos, T.!

Sporobolus arenarius (Gouan) Duv.-Jouve; Fl. Aeg. 798. — S: Kreta: Sandstrand bei Malea, BARNEBY & D.

Aristida coerulescens Desf., Fl. Atl. 1:109 (1798). — Syn. *A. Ascensionis* (non L.) Rech. fil., N. B. Kr. 178.

Panicum repens L.; Fl. Aeg. 806. — S: Kreta: Selinos: Palaeochora, BARNEBY & D.

- Setaria verticillata* (L.) P. B.; Fl. Aeg. 807. — S: Kreta: Merabello: Neapolis, BARNEBY & D.
Ophrys fusca Lk.; Fl. Aeg. 815. — K: Antiparos, T. *)
O. Spruneri Nym.; Fl. Aeg. 820. — K: Ios, 500 m, T. *)
Serapias cordigera L.; Fl. Aeg. 822. — K: Antiparos, T. *)
Orchis anatolica Boiss.; Fl. Aeg. 832. — K: Ios, 500 m, T. *)
O. coriophora L.; Fl. Aeg. 833. — O: Kos, T. *)
O. romana Seb. & Maur. lus. *incarnata* Cam.; Fl. Aeg. 838. — K: Ios, 500 m, T. *)
Arum creticum Boiss. & Heldr.; Fl. Aeg. 844. — S: Kreta: Monophatsi, Tris Eklisia, D. 1242.
Arisarum vulgare Targ.-Toz.; Fl. Aeg. 845. — S: Kreta: Sphakia: Chora, D. 1045.
Biarum Davisii Turr., Gard. Chron. 3. ser. 104 : 437 (1938). — S: Kreta: Selinos: Kephalos oberhalb Palaeochora, D. 1222; Sphakia: Komitades, 0—700 m, trockene steinige Abhänge und Kalkfelsritzen, D. 1038 !; Hag. Vasilis: Kontaliotikos-Schlucht, Berg Koxare, D. 1048; Hierapetra: Aphendi Kavusi bei Hag. Joannis, D. 1072; Sitia: Zakros, 150—330 m, D. 1078. — Zunächst verwandt mit *B. Oliveri* Blume.
B. tenuifolium (L.) Schott; Fl. Aeg. 845. — S: Kreta: Idagebirge oberhalb Vizari, 1000—1500 m, D. 1056 !; Sitia: Toplu und oberhalb Zakros, D. 1087, 1075. — Die Art war in der Ägäis nur durch eine alte Angabe (CHAUBARD) für die Kykladen bekannt.

* * *

Zusammenfassung

Nach Veröffentlichung der „Flora Aegaea“ konnten mehrere wesentliche Sammlungen herangezogen, überprüft oder bearbeitet werden, namentlich jene von P. H. DAVIS, S. TOPALI und A. E. HOFFMANN-GROBETY. Außerdem gelang auf Grund kritischer Herbarstudien in Genf und unter Berücksichtigung der inzwischen erschienenen Literatur die Bereinigung mehrerer bisher zweifelhafter, übersehener oder unvollständiger Angaben. Das vorliegende Supplement umfaßt unter Einschluß der Beiträge von L. H. BURTT und P. H. DAVIS somit außer Nachträgen und Berichtigungen zu zahlreichen Sippen der „Flora Aegaea“ hauptsächlich noch:

a) Erörterungen zur systematischen Stellung bzw. Variabilität von: *Hypericum trichocaulon* Boiss. et Heldr., *H. Kelleri* Bald., *Ammi Topalii* Beauv., *Phlomis lycia* Don, *Maiorana leptoclados* Rech. fil., *Senecio*

*) Die Orchideen wurden von Dr. J. RENZ (Basel) bestimmt.

gnaphalodes Sieb., *Atractylis conformis* Barb., *Tulipa Doerfleri* Gandog., *Crocus cretensis* Koern. —

b) Die Feststellung von *Astragalus Heldreichii* Boiss., *Ipomaea stolonifera* (Cyr.) J. F. Gmel. *Lycopus exaltatus* L., *Allium cilicium* Boiss., *A. Kurtzianum* Asch. et Sint. und *Iris planifolia* (Mill.) Fiori et Paol. als für das Gebiet der Ägäis neue Arten. —

c) Folgende neuen Sippen bzw. neuen Kombinationen: *Euphorbia dimorphocaulon* P. H. Davis, *Cotyledon Umbilicus-Veneris* L. var. *lassithiensis* (Gandog.) Rech. fil., *Astragalus austro-aegeus* Rech. fil., *Vicia serratifolia* Jacq. var. *asperrima* Rech. fil., *Micromeria carpatha* Rech. fil., *Teucrium Francisci-Wernerii* Rech. fil., *Aster* (sect. *Aegaeaster* Rech. fil.) *creticus* (Gandog.) Rech. fil., *Onopordon rhodense* Boiss. ex Rech. fil., *Centaurea lactucaefolia* Boiss. ssp. *eu-lactucaefolia* Rech. fil. und ssp. *halkensis* (FM. et Barb.) Rech. fil., *Centaurea Cyanus* L. ssp. *eu-Cyanus* Rech. fil. und ssp. *coa* Rech. fil., *Colchicum andrium* Rech. fil. et P. H. Davis, *Crocus oreocreticus* B. L. Burt.

Literaturverzeichnis

- BABCOCK, E. B., 1947: The genus *Crepis*. University of California Publications in Botany 22.
- DIANNELIDIS, Th., 1935: Algues marines du golfe de Pagassai. Praktika Akad. Athen 10:249.
- 1937: Sur la flore marine du golfe de Pagassai. Athen.
- DIAPULIS, Ch., 1939: Synopsis florae graecae. Athen. (Nicht gesehen.)
- FEINBRUN, N., 1940: A monographic study on the genus *Bellevalia* Lapeyr. III. Palestine Journ. Bot., Jerusalem series, 1/4: 336—409.
- Fl. Aeg. = RECHINGER, K. H. (fil.), 1943 a: Flora Aegea. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, math.-natw. Kl. 105/1.
- GEITLER, L., 1934: Beitrag zur Kenntnis der aerophytischen Mikroflora Griechenlands. Österr. bot. Z. 83.
- GOMBAULT, R., 1943: Notules sur la flore de la Syrie et du Liban, V. Bull. Soc. bot. France 90:55—58.
- HAUTTECOEUR, H., 1896: L'île de Keos. Bruxelles.
- 1898: L'île de Siphnos. Bruxelles.
- 1900 a: L'île d'Ikaria. Anvers.
- 1900 b: L'île de Seriphos. Bruxelles.
- 1901 a: La principauté de Samos. Bruxelles.
- 1901 b: L'île de Symi. Anvers.
- 1901 c: L'île de Kimolos. Bruxelles.
- 1901 d: L'île de Karpothos. Soc. Roy. géogr. Belg. 4.
- 1902 a: L'île de Thasos. Bruxelles.
- 1902 b: L'île de Mytilini. Anvers.
- KAVADAS, D., 1938: Elleniki Chloris. Thessaloniki. (Nicht gesehen.)

- KRIEGER, W., 1944: Süßwasseralgen aus Griechenland. Ber. deutsch. bot. Ges. 61:5.
- MAILLEFER, A., 1940: Herborisations pendant une croisière dans l'Adriatique et autor de la Grèce en 1938. Bull. Soc. vaud. Scienc. nat.
- MILNE-REDHEAD, E. et TURRILL, W. B., 1929: *Campanula Orphanidis* Boiss. Kew Bulletin 142.
- N. B. Kr. = RECHINGER K. H. (fil.), 1934 b: Neue Beiträge zur Flora von Kreta. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, math.-natw. Kl. 105/2/1
- OOSTSTROOM, S. J. van, 1940: The *Convolvulaceae* of Malaysia, III. Blumea 3:481—582.
- POLITIS, J., 1925: Meeresalgen der Halbinsel Athos. Jb. math.-natw. Fak. Univ. Athen.
- 1928 a: Sur la présence d'*Halophila stipulacea* dans la mer grèque. Bull. Comm. thalassogr. hell. Athènes.
- 1928 b: Etude sur la flore maritime de l'île de Syra. Bull. Comm. thalassogr. hell. Athènes.
- 1932: Sur la flore maritime de l'île de Crète. Verh. Akad. Wiss. Athen, B/3.
- RECHINGER, K. H. (fil.), 1943 a: Flora Aegaea. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, math.-natw. Kl. 105/1.
- 1943 b: Neue Beiträge zur Flora von Kreta. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, math.-natw. Kl. 105/2/1.
- 1947: Der Polymorphismus in der ägäischen Flora. Österr. bot. Z. 94: 152—234.
- SANDWITH, N. J. et SIMPSON, N. D., 1941: Addition to the flora Cyrenaica. J. Bot. 79:33—44.
- SZABÓ, Z. v., 1940: Monographie der Gattung *Cephalaria*. Math. termes. Közl. 38:149—155.
- TURRILL, W. B., 1938: On the flora of the Nearer East, XIX. To the flora of Cyprus. Kew Bull. :460—468.
- 1940: On the flora of the Nearer East XXII. New records and new species from Greece and the greek Islands. Kew Bull., 262—266.
- WETTSTEIN, R. v., 1896: Monographie der Gattung *Euphrasia*. Arb. bot. Inst. Univ. Prag, 9.

* * *

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Phyton, Annales Rei Botanicae, Horn](#)

Jahr/Year: 1949

Band/Volume: [1_2-4](#)

Autor(en)/Author(s): Rechinger Karl Heinz, Burt B.L., Davis P.H.

Artikel/Article: [Florae Aegaeae. 194-228](#)