©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Phyton (Austria)	Vol. 23	Fasc. 2	221—252	30. 9. 1983

Beiträge zur Flora der Türkei III

Von

Friederike SORGER*) und Peter BUCHNER**)

Eingelangt am 8. Juni 1982

Key words: *Dicotyledoneae, Pteridophyta.* — Floristics. — Flora of Turkey

Summary

SORGER F. & BUCHNER P. 1983. Contributions to the Flora of Turkey III. — Phyton (Austria) 23 (2): 221—252. — German with English summary.

In the years between 1962 and 1982 herbarium material was collected on field trips in Turkey, most of them are ours, some from other botanists. 655 records are mentioned, which represent new findings for squares of the grid system used in the Flora of Turkey by P. H. DAVIS. Out of those two genera (*Crassocephalum*, with *C. crepidioides*; *Habrosia*, with *H. spinuliflora*), eight species (*Arabis sudetica, Geranium sibiricum, Lonicera japonica* subspontaneous, *Lychnis flos-cuculi, Paeonia wittmanniana, Polygonum minus, P. orientale* subspontaneous, *Sisymbrium runcinatum*) and one variety (*Ranunculus asiaticus* variety with yellow flowers) were found for the first time in Turkey. *Medicago rugosa* and *Campanula lyrata* subsp. *icarica* were found for the first time on the Turkish mainland. Four of the treated species (*Achillea membranacea, Ebenus macrophylla, Uechtritzia armena, Polygonum dumetorum*) had not been found any more in Turkey since 1900.

During the last years five taxa are described as new from the material mentioned before (*Campanula damboldtiana, Consolida staminosa, C. stapfiana, Eriolobus trilobatus* var. *sorgerae, Onosma sorgerae*); those were therefore not contained in the Flora of Turkey.

Zusammenfassung

SORGER F. & BUCHNER P. 1983. Beiträge zur Flora der Türkei III. — Phyton (Austria) 23 (2): 221—252. — Deutsch mit englischer Zusammenfassung.

Umfangreiches Herbarmaterial, welches zum größten Teil von uns, zum kleineren Teil von anderen Botanikern auf Exkursionen in der Türkei in den

*) Dr. Friederike SORGER, Uetzgasse 15, A-1100 Wien, Österreich.

**) Mag. Peter BUCHNER, Grubenhausweg 386, A-2823 Pitten, Österreich.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Jahren 1962 bis 1982 gesammelt worden ist, stand uns zur Verfügung. Auf Grund dieser Belege werden 655 Funde mitgeteilt, die für Rasterfelder des Bezugssystems der Flora of Turkey (P. H. DAVIS, Ed.) neu sind. Davon wurden zwei Gattungen (*Crassocephalum*, mit *C. crepidioides*; *Habrosia*, mit *H. spinuliflora*), acht Arten (*Arabis sudetica*, *Geranium sibiricum*, *Lonicera japonica* verwildert, *Lychnis flos-cuculi*, *Paeonia wittmanniana*, *Polygonum minus*, *P. orientale* verwildert, *Sisymbrium runcinatum*) und eine Varietät (gelbblühende Varietät von *Ranunculus asiaticus*) erstmals in der Türkei nachgewiesen. *Medicago rugosa* und *Campanula lyrata* subsp. *icarica* sind erstmals auf dem türkischen Festland gefunden worden. Vier der behandelten Arten sind seit ca. 1900 in der Türkei nicht mehr beobachtet worden (*Achillea membranacea*, *Ebenus macrophylla*, *Uechtritzia armena*, *Polygonum dumetorum*).

Außerdem sind fünf Taxa erwähnt, die auf Grund von Belegen aus den genannten Aufsammlungen in den letzten Jahren als neue Arten beschrieben worden sind und daher in der Flora of Turkey noch nicht aufscheinen (*Campanula damboldtiana*, *Consolida staminosa*, *C. stapfiana*, *Eriolobus trilobatus* var. *sorgerae*, *Onosma sorgerae*).

Seit der Fertigstellung des Manuskriptes für die „Beiträge zur Flora der Türkei II" (SORGER 1978) sind die Bände 4—6 der „*Flora of Turkey and the East Aegean Islands*" von P. H. DAVIS erschienen. Die Funde der Türkei-Exkursionen der Jahre 1962—1977 konnten in diesen Bänden nur teilweise aufgenommen werden. Es erscheint uns nun an der Zeit, die Ergebnisse dieser Sammelreisen mitzuteilen. Natürlich bezieht sich die Mehrzahl der ergänzenden Verbreitungsangaben auf die in den Bänden 4—6 behandelten Arten. Die Exkursionen der Jahre 1978—1982 sowie die Bestimmung älterer Belege erbrachten aber auch für viele der in den Bänden 1—3 enthaltenen Arten eine Erweiterung des bisher bekannten Areals.

Jede Verbreitungsangabe bezieht sich in erster Linie auf die Rasterfelder von 2 Grad Seitenlänge, wie sie P. H. DAVIS verwendet. Daneben wird der Distrikt genannt, in dem der Fundort liegt. Im Gegensatz zu den „Beiträgen zur Flora der Türkei I und II" (SORGER 1973 und 1978) werden hier grundsätzlich nur Neufunde für ein Rasterfeld angeführt. Einige seltene oder bemerkenswerte Arten bilden dabei eine Ausnahme. Die Reihenfolge und Numerierung der Arten entspricht der der „*Flora of Turkey*": Hinter jedem Familiennamen stehen Band und Seitenzahl, vor jeder Art Gattungs- und Artnummer. Im Falle von Erstnachweisen für die Türkei steht ein N! an Stelle dieser Nummern. Bei den eigenen Belegen (leg. SORGER oder SORGER & BUCHNER) folgt nach den bewußt knapp gehaltenen Funddaten, ohne daß die Sammler genannt werden, die Belegnummer. Es bedeutet z. B. 82-30-7: Sammeljahr 1982, 30. Sammelpunkt dieses Jahres, 7. Beleg dieses Sammelpunktes. Stammt ein Beleg nicht von uns, wird immer der Sammler und, soweit bekannt, seine Belegnummer angegeben.

Neben eigenen Funden durften wir das Material folgender Sammler bearbeiten: Doç. Dr. H. AKSOY (Istanbul), E. FEICHTINGER (Linz),

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

I. HUTTAR-WIDL (Wien), Prof. E. HÜBL, Prof. H. MEUSEL & K. VALANT (Wien), W. LIPPOLDMÜLLER (Vaterstetten), Dr. R. WANNENMACHER (Wien), V. YÖNELLI (Istanbul).

Ein Großteil der Pflanzen konnte in Edinburgh (Flora of Turkey Unit) mit dem dort vorliegenden Material verglichen werden. Weitere Belege wurden von Spezialisten (vor allem von Mitarbeitern von P. H. DAVIS) revidiert. Es sind dies: L. BERNARDI, Genf (*Ferulago*); Prof. K. BROWICZ, Poznań (alle Gehölzpflanzen); Dr. D. F. CHAMBERLAIN, Edinburgh (*Astragalus*); Dr. J. CULLEN, Edinburgh (*Hesperis*); Prof. Dr. P. H. DAVIS, Edinburgh (*Consolida, Paeonia, Geranium*); Dr. T. R. DUDLEY, Washington (*Alyssum*); Dr. J. R. EDMONDSON, Edinburgh (*Crassocephalum*); K. FITZ, Wien (vor allem Umbelliferen); Dr. M. A. FISCHER, Wien (*Veronica*); Prof. J. GRAU, München (*Myosotis*); Dr. H. GREGER, Wien (*Artemisia, Tripleurospermum*); A. J. C. GRIERSON, Edinburgh (*Anthemis*); I. C. HEDGE, Edinburgh (*Lepidium, Sisymbrium*); Dr. A. HUBER-MORATH, Basel (*Anchusa* und andere); J. M. LAMOND, Edinburgh (diverse Umbelliferen); V. A. MATTHEWS, Edinburgh (*Astragalus*); Prof. H. MEUSEL, Halle (*Carlina*); Dr. R. MILL, Edinburgh (*Scrophularia*); Dr. K. PERSSON, Göteborg (*Artemisia*); Dr. A. POLASCHEK, Wien (*Erysimum*); Dr. H. RIEDL, Wien (*Ephedra, Onosma*); Dr. N. K. B. ROBSON, London (*Hypericum*); Dr. Ö. SAYA, Wien (*Bunium*); Dr. S. SNOGERUP, Lund (*Bupleurum*); Prof. Dr. H. TEPPNER, Graz (*Onosma*); Dr. W. TITZ, Wien (*Arabis*); C. C. TOWNSEND, Kew (*Ruta, Amaranthus*); K. VALANT, Wien (*Achillea*); Prof. Dr. G. WAGENITZ, Göttingen (*Centaurea*); Dr. J. ZIELIŃSKI, Poznań (*Rosa*).

Allen Spezialisten, denen wir Belege unterbreiten durften, sind wir zu großem Dank verpflichtet. Bei den laufenden Bestimmungen des umfangreichen Materials unterstützte uns in bewährter Weise wieder Herr K. FITZ, wofür ihm besonderer Dank gebührt. So wie bisher stand uns auch diesmal bei der Erstellung des Manuskriptes Herr Ing. Josef DONNER zur Seite, dafür danken wir ihm sehr.

Selaginellaceae (Fl. T. 1: 36)

1. 1. *Selaginella denticulata* (L.) LINK: C 1 Muğla: 3 km W Reşadiye, 100—200 m, 82-22-33.

Sinopteridaceae (Fl. T. 1: 41)

4. 1. *Cheilanthes fragrans* (L. fil.) SW.: C 7 Adiyaman: W Eski Kahta, 900 m, 80-22-2, det. FITZ.

Polypodiaceae (Fl. T. 1: 61)

21. 2. *Polypodium australe* FÉE: C 1 Izmir: 5 km SE Selçuk, 150 m, 82-11-43.

Cupressaceae (Fl. T. 1: 76)

2. 7. *Juniperus sabina* L.: A 8 Çoruh: 27 km E Demirkent, 2100 m, 80-52-21, det. BROWICZ.

2. 8. *J. excelsa* BIEB.: A 8 Çoruh: 27 km E Demirkent, 2100 m, 80-54-15.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Ephedraceae (Fl. T. 1: 84)

1. 1. *Ephedra major* HOST: C 6 Urfa: 3 km N Birecik, 550 m, 80-7-33, det. H. RIEDL.

Ranunculaceae (Fl. T. 1: 95)

9. 17. *Consolida raveyi* (BOISS.) SCHRÖD.: A 4 Ankara: 13 km E Beypazari, 700 m, 73-42-12.

9. N! *C. staminosa* DAVIS & SORGER, spec. nov. in Notes r. bot. Garden Edinb. 40 (1): 89—91 (1982): C 5 Niğde: Çaykavak-Paß, Felssteppe, 1580 m, 19. 7. 1978, leg. HÜBL, MEUSEL & VALANT 7-19-13.

9. N! *C. stapfiana* DAVIS & SORGER, spec. nov. in Notes r. bot. Garden Edinb. 40 (1): 89—91 (1982): C 3 Antalya: 20 km SW Korkuteli, Feldrand, 1200 m, 12. 7. 1968, 68-27-11.

10. 5. *Anemone coronaria* L.: A 1 Çanakkale: 6 km N Eceabat, 30 m, 82-2-2; C 1 Izmir: 7 km N Kuşadasi, 20—40 m, 82-6-4.

10. 6. *A. pavonina* LAM.: C 1 Muğla: 3 km W Reşadiye, 100—200 m, 82-22-3.

11. 5. *Clematis cirrhosa* L.: C 1 Aydin: 2 km N Kuşadasi, 70 m, 82-8-8.

12. 5. *Adonis microcarpa* DC.: C 2 Antalya: 31 km SW Elmali, 1200 m, 63-28-83, det. FITZ.

12. 6. *A. dentata* DEL.: C 6 Urfa: 3 km N Birecik, 550 m, 80-7-80, det. FITZ.

12. 8. *A. eriocalycina* BOISS.: B 4 Niğde: 10 km N Acipinar, 920 m, 80-39-28, det. FITZ.

13. 32. *Ranunculus sprunerianus* BOISS.: C 1 Muğla: 3 km W Reşadiye, 100—200 m, 82-22-26.

13. 52. *R. asiaticus* L.: C 1 Muğla: 3 km W Reşadiye, 120—150 m, 82-22-28; C 7 Urfa: 20 km W Hilvan, 500 m, 80-28-21. Auch in gelbblühender Varietät: C 1 Muğla: 3 km W Reşadiye, 120 m 82-22-27. Diese Varietät ist neu für die Türkei!

13. 53. *R. macrorhynchus* BOISS. subsp. *macrorhynchus*: C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 1300 m, 80-23-10, det. FITZ.

13. 55. *R. millefolius* BANKS & SOL. subsp. *millefolius*: C 7 Adiyaman: W Eski Kahta, 900 m, 80-22-11, det. FITZ.

13. 56. *R. isthmicus* BOISS. subsp. *tenuifolius* (STEV.) DAVIS: C 1 Izmir: 5 km SE Selçuk, 100—350 m, 82-11-46; C 2 Denizli: Pamukkale: Ausgrabungsbereich, 400 m, 82-26-14.

13. 62. *R. chius* DC.: C 1 Muğla: 36 km NE Milâs, 200 m, 82-12-8.

13. 72. *R. ficaria* L. subsp. *ficariiformis* ROUY & FOUC.: C 1 Izmir: 5 km SE Selçuk, 250 m, 82-11-44.

13. 73. *R. kochii* LEDEB.: C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 2100 m, 80-25-10, det. FITZ.

13. 76. *R. sphaerospermus* BOISS. & BLANCHE: C 1 Izmir: 7 km N Kuşadasi, ca. 1 m, 82-7-12.

14. 1. *Ceratocephalus falcatus* (L.) PERS.: C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 1500 m, 80-24-4.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Paeoniaceae (Fl. T. 1: 204)

1. N! *Paeonia wittmanniana* HARTWISS. ex LINDL. var. *nudicarpa* SCHIPCZ.: A 8 Rize: 30 km SE Çamlihemşin, Felsblockhalde, 2000 m, 10. 9. 1980, 80-62-41, det. P. H. Davis. Erstfund für die Türkei!

Berberidaceae (Fl. T. 1: 207)

3. 1. *Leontice leontopetalum* L. subsp. *leontopetalum*: C 1 Aydin: 2 km N Kuşadasi, 20—40 m, 82-8-16.

Papaveraceae (Fl. T. 1: 213)

2. 5. *Glaucium leiocarpum* BOISS.: C 6 Urfa: 5 km NE Halfeti, 650 m, 80-14-40.
4. 19. *Papaver glaucum* BOISS & HAUSSKN.: C 7 Adiyaman: 25 km E Kahta, 700 m, 80-27-55, det. FITZ.
4. 22. *P. rhoeas* L.: C 1 Muğla: 3 km W Reşadiye, 100 m, 82-22-20.
4. 32. *P. argemone* L.: C 1 Izmir: 5 km SE Selçuk, 150 m, 82-11-41.
4. 35. *P. hybridum* L.: C 1 Muğla: 3 km W Reşadiye, 100 m, 82-22-21.
5. 1. *Hypecoum procumbens* L.: C 1 Muğla: 8 km E Reşadiye, 0—5 m, 82-23-22.
5. 2. *H. imberbe* SIBTH. & SM.: C 7 Urfa: 15 km E Birecik, 600 m, 80-15-41.
6. 8. *Corydalis rutifolia* (SIBTH. & SM.) DC. subsp. *erdelii* (ZUCC.) CULLEN & DAVIS: C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 2100 m, 80-25-3.
7. 4. *Fumaria macrocarpa* PARLATORE: C 2 Muğla: 4 km W Marmaris, 30 m, 82-15-7.
7. 8. *F. kralikii* JORDAN: C 1 Aydin: 2 km N Kuşadasi, 30 m, 82-8-12.
7. 9. *F. densiflora* DC.: C 1 Aydin: 2 km N Kuşadasi, 30 m, 82-8-11; C 6 Gaziantep: NW Halfeti, 500 m, 80-30-14, det. FITZ.

Cruciferae (Fl. T. 1: 248)

1. 5. *Brassica tournefortii* GOUAN: C 1 Muğla: 8 km E Reşadiye, 0—5 m, 82-23-8.
8. 1. *Calepina irregularis* (ASSO) THELLUNG: C 1 Izmir: 5 km SE Selçuk, 100 m, 82-11-6; C 2 Muğla: 4 km W Marmaris, 30 m, 82-15-3.
12. 1. *Cakile maritima* SCOP.: C 1 Muğla: 8 km E Reşadiye, 0—5 m, 82-23-11.
13. 2. *Conringia orientalis* (L.) ANDRZ.: C 6 Urfa: 10 km NW Birecik, 550 m, 80-35-6.
14. 9. *Lepidium cartilagineum* (J. MAY.) THELL. subsp. *pumilum* (BOISS.) HEDGE: B 4 Niğde: 10 km N Acipinar, 920 m, 80-40-3, det. HEDGE.
17. 19. *Isatis lusitanica* L.: C 1 Muğla: 20 km E Datça, 300 m, 82-24-16.
21. 3. *Iberis attica* JORD.: C 1 Muğla: ca. 30 km E Datça, 150 m, 82-19-16.
23. 1. *Biscutella didyma* L.: C 6 Urfa: 5 km NE Halfeti, 650 m, 80-14-35.
24. 5. *Aethionema arabicum* (L.) ANDRZ. ex DC.: C 7 Adiyaman: 25 km E Kahta, 700 m, 80-27-14.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

25. 5. *Thlaspi perfoliatum* L.: A 1 Çanakkale: 40 km NE Eceabat, 50 m, 82-1-21; C 1 Muğla: 3 km W Reşadiye, 100 m, 82-22-37; C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 1500 m, 80-24-7.
27. 1. *Teesdalia coronopifolia* (BERG.) THELL.: C 1 Muğla: 36 km NE Milâs, 200 m, 82-12-10; C 2 Muğla: 5 km W Marmaris, 50 m, 82-14-31.
28. 1. *Hymenolobus procumbens* (L.) NUTT. ex TORREY & GRAY: C 5 Konya: 30 km N Ulukişla, 1000 m, 80-2-5, det. FITZ.
30. 1. *Capsella bursa-pastoris* (L.) MEDIK.: B 4 Niğde: 10 km N Acipinar, 920 m, 80-39-16; C 7 Urfa: 15 km E Birecik, 600 m, 80-15-43.
39. 1. *Bunias erucago* L.: C 1 Izmir: 5 km SE Selçuk, 150 m, 82-11-5.
51. 21. *Alyssum strigosum* BANKS & SOL. subsp. *strigosum*: C 1 Muğla: 8 km E Reşadiye, 0—5 m, 82-23-2.
54. *A. corsicum* DUBY: C 1 Muğla: ca. 30 km E Datça, 150 m, 82-19-1.
52. 4. *Clypeola raddeana* ALBOW: A 8 Çoruh: 45 km Yusufeli, 400 m, 80-48-4.
57. 1. *Erophila verna* (L.) CHEVALL. subsp. *macrocarpa* (BOISS & HELDR.) WALTERS: C 1 Izmir: 5 km SE Selçuk, 150 m, 82-11-16.
57. 2. *E. minima* C. A. MEY.: C 7 Urfa: 15 km E Birecik, 600 m, 80-15-12.
58. 1. *Arabis turrita* L.: A 3 Bolu, 930 m, 11. 6. 1977, leg. AKSOY 103.
58. 11. *A. hirsuta* Scop.: A 3 Bolu: S Bolu, 990 m, 15. 6. 1977, leg. AKSOY 169.
58. N! *A. sudetica* TAUSCH: C 6 Adana: Nur Dağ, SE Yarpuz, Mischwald, 1200 m, 5. 6. 1973, 73-21-45, det. W. TITZ. Erstnachweis für die Türkei!
60. 1. *Nasturtium officinale* R. BR.: B 1 Balikesir: 13 km E Burhaniye, 100 m, 82-32-6; C 1 Muğla: 36 km NE Milas, 200 m, 82-12-6.
63. 8. *Cardamine graeca* L.: C 1 Muğla: 3 km W Reşadiye, 200 m, 82-22-5.
63. 10. *C. hirsuta* L.: C 1 Izmir: 7 km N Kuşadasi, 20 m, 82-6-9.
64. 1. *Drabopsis verna* C. KOCH: C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 2100 m, 80-25-5, det. FITZ.
66. 8. *Matthiola longipetala* (VENT.) DC. subsp. *bicornis* (SIBTH. & SM.) P. W. Ball: C 1 Muğla: 8 km E Reşadiye, 0—5 m, 82-23-30.
68. 17. *Hesperis laciniata* ALL.: A 4 Ankara: 16 km E Ayaş, 1190 m, 77-56-25, det. CULLEN.
69. 1. *Malcolmia africana* (L.) R. BR.: B 4 Niğde: 10 km N Acipinar, 920 m, 80-39-22.
70. 1. *Maresia nana* (DC.) BATT.: C 1 Muğla: 8 km E Reşadiye, 0—5 m, 82-23-29.
73. 30. *Erysimum repandum* L.: B 1 Balikesir: Kazdağ, ca. 3 km NW Edremit, 250 m, 82-34-8.
73. 32. *E. sisymbrioides* C. A. MEY.: C 5 Konya: 30 km NW Ulukişla, 1000 m, 80-2-4, det. POLATSCHEK.
79. N! *Sisymbrium runcinatum* LAG. ex DC.: C 7 Gaziantep: Karkamiş, Ruderalvegetation, 7. 5. 1980, 80-37-5, det. HEDGE. Erstnachweis für die Türkei!

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

80. 1. *Descurainia sophia* (L.) WEBB ex PRANTL: C 5 Konya: 30 km NW Ulukişla, 1000 m, 80-2-3.
83. 2. *Arabidopsis thaliana* (L.) HEYNHOLD: C 1 Izmir: 3 km SE Selçuk, 50 m, 82-10-14.
84. 5. *Camelina hispida* BOISS. var. *hispida*: C 5 Konya: 10 km NW Ulukişla, 1000 m, 80-2-15.

Resedaceae (Fl. T. 1: 498)

1. 1. *Reseda alba* L.: C 7 Gaziantep: E Barak, 450 m, 80-12-5.
1. 5. *R. orientalis* (MÜLLER) BOISS.: C 7 Urfa: 15 km E Birecik, 600 m, 80-15-40.
1. 8. *R. lutea* L.: C 1 Aydin: 2 km N Kuşadasi, 40 m, 82-8-25.

Cistaceae (Fl. T. 1: 506)

1. 2. *Cistus parviflorus* LAM.: C 1 Muğla: 8 km E Reşadiye, ca. 2 m, 82-23-13.
2. 7. *Helianthemum nummularium* (L.) MILLER subsp. *lycaonicum* COODE & CULLEN: A 3 Bolu: S Bolu, 860 m, 15. 7. 1978, leg. AKSOY 307.
2. 7. *H. nummularium* (L.) MILLER subsp. *nummularium*: A 8 Çoruh: 15 km E Demirkent, 1800 m, 80-50-31.
2. 10. *H. ledifolium* (L.) MILLER var. *lasiocarpum* (WILLK.) BORNM.: C 7 Adiyaman: 25 km E Kahta, 700 m, 80-27-4.
2. 11. *H. salicifolium* (L.) MILLER: C 7 Urfa: 15 km E Birecik, 600 m, 80-15-28.

Violaceae (Fl. T. 1: 524)

1. 2. *Viola suavis* BIEB.: A 1 Çanakkale: 40 km N Eceabat, 50 m, 82-1-24.
1. 19. *V. arvensis* MURRAY: A 8 Çoruh: 27 km E Demirkent, 2000 m, 80-51-14.

Polygalaceae (Fl. T. 1: 533)

1. 4. *Polygala venulosa* SIBTH. & SM.: C 1 Muğla: 19 km E Datça, 20 m, 82-20-36; 8 km E Reşadiye, 0—5 m, 82-23-43. Wurde bisher erst einmal (HUBER-MORATH 1977, C 2) auf dem türkischen Festland gefunden. In der Flora of Turkey nur von den ägäischen Inseln angegeben.

Caryophyllaceae (Fl. T. 2: 15)

1. 18. *Arenaria serpyllifolia* L.: C 6 Gaziantep: NW Nizip, 500 m, 80-13-1.
1. 19. *A. leptoclados* (REICHB.) GUSS.: A 8 Rize: 16 km SE Çamlihemşin, 1400 m, 80-55-5; C 1 Muğla: 8 km E Reşadiye, 0—5 m, 82-23-6.
2. 27. *Minuartia hamata* (HAUSSKN.) MATTF.: C 7 Adiyaman: 25 km E Kahta, 700 m, 80-27-1.
2. 37. *M. mesogitana* (BOISS.) HAND.-MAZZ. subsp. *mesogitana*: C 2 Muğla: 28 km W Marmaris, 150 m, 82-19A-2.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

2. 40. *M. hybrida* (VILL.) SCHISCHK. subsp. *hybrida*: C 7 Urfa: 15 km E Birecik, 600 m, 80-15-2.
4. 1. *Moehringia trinervia* (L.) CLAIRV.: A 3 Bolu: S Bolu, 1020 m, 9. 6. 1977, leg. AKSOY 29.
5. 1. *Stellaria media* (L.) VILL. subsp. *media*: A 8 Rize: 10 km SE Çamlihemşin, 1500 m, 80-55-59; C 1 Izmir: 3 km SE Selçuk, 50 m, 82-10-9.
5. 1. *Stellaria media* (L.) VILL. subsp. *neglecta* (WEIHE) MURB.: C 2 Muğla: 10 km W Marmaris, 50 m, 82-21-6.
7. 23. *Cerastium semidecandrum* L.: C 2 Muğla: 20 km W Marmaris, 100 m, 82-17-4.
7. 25. *C. diffusum* PERS: B 1 Balikesir: 6 km W Ayvalik, 20 m, 82-5-17.
8. 2. *Holosteum umbellatum* L. var. *umbellatum*: A 1 Çanakkale: 50 km N Eceabat, 50 m, 82-1-12; C 7 Urfa: 15 km E Birecik, 600 m, 80-15-4.
8. 2. *H. umbellatum* L. var. *glutinosum* (BIEB.) GAY: C 5 Konya: 30 km NW Ulukişla, 1000 m, 80-2-12.
11. 4. *Sagina apetala* ARD.: B 1 Balikesir: 6 km W Ayvalik, 5—50 m, 82-5-58; C 1 Izmir: 7 km N Kuşadasi, 20—40 m, 82-6-40; C 2 Muğla: 20 km W Marmaris, 100 m, 82-17-17.
13. 2. *Spergularia marina* (L.) GRIS.: C 1 Izmir: 7 km N Kuşadasi, 0—3 m, 82-7-14.
21. 17. *Saponaria kotschyi* BOISS.: C 6 Gaziantep: NW Nizip, 500 m, 80-13-9.
29. 40. *Silene supina* BIEB. subsp. *pruinosa* (BOISS.) CHOWDH.: C 1 Muğla: 8 km E Reşadiye, 0—5 m, 82-23-49.
29. 113. *S. macrodonta* BOISS.: C 7 Urfa: 20 km W Hilvan, 500 m, 80-28-3.
29. 118. *S. conoidea* L.: C 5 Konya: 30 km NW Ulukişla, 1000 m, 80-2-13; C 6 Urfa: 2 km N Birecik, 500 m, 80-6-10; C 7 Urfa: 20 km W Hilvan, 500 m, 80-28-2.
30. 1. *Cucubalus baccifer* L.: B 2 Izmir: Boz Dağ, 1150 m, 68-13-2.
31. N! *Lychnis flos-cuculi* L.: A 2 Istanbul: Belgrad Wald, Kleine Adler-Hügel, Eichenwald, 175 m, 28. 6. 1979, leg. YÖNELLI 83, det. FITZ. Erstnachweis für die Türkei!

Illecebraceae (Fl. T. 2: 245)

4. 2. *Scleranthus annuus* L. subsp. *annuus*: A 8 Rize: 24 km SE Çamlihemşin, 1600 m, 80-56-32.
4. 3. *S. uncinatus* SCHUR: B 4 Niğde: 10 km N Acipinar, 920 m, 80-39-47.
N! *Habrosia spinuliflora* (SER.) FENZL: C 6 Urfa: 3 km N Birecik, 550 m, 80-7-6; C 7 Adiyaman: W Eski Kahta, 900 m, 80-22-6. Diese Art wird in der Flora of Turkey nicht angeführt.

Polygonaceae (Fl. T. 2: 265)

6. 5. *Polygonum lapathifolium* L.: A 8 Trabzon: 16 km W Rize, 10 m, 80-43-5.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

6. 18. *P. aviculare* L.: A 8 Çoruh: 27 km E Demirkent, 2000 m, 80-51-10.
6. 27. *P. dumentorum* L.: A 8 Rize: 10 km SW Ardeşen, 300 m, 80-46-32. Seit ca. 1900 in der Türkei nicht mehr gefunden, wahrscheinlich bis jetzt übersehen.
6. N! *P. minus* HUDS.: A 8 Rize: 10 km SE Çamlihemşin, Bachrand, 1200 m, 9. 9. 1980, 80-58-19, det. FITZ. Erstfund für die Türkei!
6. N! *P. orientale* L.: A 8 Trabzon: 16 km W Rize, Straßenrand, 10 m, 31. 8. 1980, 80-42-3. Erstfund für die Türkei, verwildert.
7. 13. *Rumex crispus* L.: C 7 Adiyaman: Eski Kahta, 1300 m, 5. 1970, leg. WANNENMACHER, det. FITZ.

Chenopodiaceae (Fl. T. 2: 294)

2. 5. *Beta maritima* L.: C 1 Muğla: 8 km E Reşadiye, 0—3 m, 82-23-7.
3. 1. *Chenopodium botrys* L.: A 8 Çoruh: 2 km W Hopa, 10 m, 80-45-4.
3. 4. *Ch. murale* L.: A 8 Rize: 10 km SW Ardeşen, 300 m, 80-46-8.

Amaranthaceae (Fl. T. 2: 340)

1. 4. *Amaranthus viridis* L.: B 1 Izmir: 30 km W Izmir, 30 m, 68-9-9a, det. TOWNSEND.

Cynocrambaceae (Fl. T. 2: 344)

1. 1. *Theligonum cynocrambe* L.: C 1 Aydin: 2 km N Kuşadasi, 20 m, 82-8-10.

Tamaricaceae (Fl. T. 2: 348)

2. 4. *Tamarix smyrnensis* BUNGE: C 7 Urfa: 20 km W Hilvan, 500 m, 80-28-29.

Malvaceae (Fl. T. 2: 401)

5. 6. *Malva nicaeensis* ALL.: C 6 Gaziantep: NW Halfeti, 500 m, 80-30-20, det FITZ.
9. 4. *Althaea hirsuta* L.: C 7 Gaziantep: E Barak, Karkamiş, 500 m, 80-11-5.

Linaceae (Fl. T. 2: 425)

1. 1. *Linum arboreum* L.: C 2 Muğla: 28 km W Marmaris, 150 m, 82-19A-4.
1. 16. *L. strictum* L. var. *spicatum* PERS.: C 6 Urfa: 3 km N Birecik, 550 m, 80-7-76.
1. 22. *L. pubescens* BANKS & SOL. subsp. *pubescens*: C 7 Adiyaman: 25 km E Kahta, 700 m, 80-27-40.

Geraniaceae (Fl. T. 2: 450)

2. 8. *Geranium molle* L. subsp. *molle*: A 4 Zonguldak: S Ahmetusta-Paß, 1400 m, leg. HÜBL, MEUSEL & VALANT, 7-11-10b.
2. 11. *G. columbinum* L.: C 2 Muğla: 10 km W Marmaris, 50 m, 82-21-3.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

2. 15. *G. tuberosum* L. subsp. *tuberosum*: C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 1300 m, 80-23-7.
2. 16. *G. stepporum* DAVIS: C 7 Adiyaman: 25 km E Kahta, 700 m, 80-27-40.
2. 18. *G. macrostylum* BOISS.: C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 1800 m, 5. 1970, leg. WANNENMACHER, det. FITZ.
2. 23. *G. pratense* L. subsp. *finitum* (WORONOW) KNUTH: A 8 Rize: 30 km SE Çamlihemşin, 2200 m, 80-62-26, det. FITZ.
2. N! *G. sibiricum* L.: A 8 Rize: 10 km SE Çamlihemşin, Buxus-Bereich, 1200 m, 9. 9. 1980, 80-58-12, det. DAVIS. Erstfund für die Türkei!
3. 5. *Erodium gruinum* (L.) L'HÉRIT.: C 7 Urfa: 20 km W Hilvan, 500 m, 80-28-16, det. FITZ.
3. 10. *E. chium* (BURM. fil.) WILLD.: C 1 Izmir: 7 km N Kuşadasi, 20 m, 82-6-16.
3. 19. *E. cicutarium* (L.) L'HÉRIT. subsp. *cicutarium*: C 7 Urfa: 15 km E Birecik, 600 m, 80-15-42, det. FITZ.

Oxalidaceae (Fl. T. 2: 488)

1. 2. *Oxalis pes-caprae* L.: C 1 Muğla: 19 km E Datça, 20 m, 82-20-34.

Rutaceae (Fl. T. 2: 495)

1. 2. *Ruta chalepensis* L.: C 1 Izmir: 5 km SE Selçuk, 120 m, 82-11-48.
2. 1. *Haplophyllum suaveolens* (DC.) G. DON var. *cilicicum* (BOISS.) C. C. TOWNSEND: C 6 Maraş: W Çokak, 1700 m, 73-15-68, det. TOWNSEND.

Rhamnaceae (Fl. T. 2: 523)

4. 1. *Frangula alnus* MILLER subsp. *pontica* (BOISS.) DAVIS & YALT.: A 3 Bolu: S Bolu, 970 m, 18. 7. 1978, leg. Aksoy 415, det. BROWICZ.
5. 19. *Rhamnus hirtellus* BOISS.: B 6 Malatya: 5 km NW Darende, 1200 m, 77-105-35, det. BROWICZ.

Leguminosae (Fl. T. 3: 1)

11. 6. *Chamaecytisus austriacus* (L.) LINK: A 3 Bolu: Abantsee, 1200 m, 1. 5. 1975, leg. HUTTAR-WIDL.
16. 1. *Genista tinctoria* L.: B 6 Sivas: 28 km NW Divriği, 1500 m, 69-42-115, det. FITZ.
16. 5. *G. albida* WILLD.: C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 2000 m, 5. 1970, leg. WANNENMACHER, det. FITZ.
22. 2. *Argyrolobium biebersteinii* BALL: A 3 Bolu: S Bolu, 970 m, 18. 7. 1978, leg. AKSOY 415, det BROWICZ.
23. 1. *Lupinus albus* L. subspr. *graecus* (BOISS. & SPRUN.) FRANCO & SILVA: C 1 Izmir: 3 km SE Selçuk, 50 m, 82-10-9.
32. 9. *Astragalus oxyglottis* STEV.: B 5 Nevşehir: E Göreme, 1200 m, 6. 1973, leg. HUTTAR-WIDL.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

32. 11. *A. corrugatus* BERTOL.: B 5 Kayseri: SW Kayseri, 1000 m, 6. 1973, leg. HUTTAR-WIDL.

32. 12. *A. campylorrhynchus* FISCH. & MEY.: B 5 Nevşehir: E Göreme, 1200 m, 6. 1973, leg. HUTTAR-WIDL.

32. 70. *A. depressus* L.: A 3 Bolu: Abantsee, 1200 m, 1. 5. 1975, leg. HUTTAR-WIDL.

32. 88. *A. pisidicus* BOISS. & HELDR.: B 3 Afyon: 36 km N Afyon, 1000 m, 22. 5. 1962, leg. FEICHTINGER 62-23.

32.169. *A compactus* LAM.: A 5 Kastamonu: 24 km E Taşköprü, 500 m, 69-15-11, det. CHAMBERLAIN.

32. 195 *A. brachypterus* FISCHER: A 7 Sivas: 5 km W Suşehri, 950 m, 69-32-18, det. FITZ.

32. 235. *A. zederbaueri* STADLMANN: C 6 Urfa: 10 km NW Birecik, 550 m, 80-8-13, det. MATTHEWS.

32. 258. *A. macrocephalus* WILLD. subsp. *finitimus* (BUNGE) CHAMBERLAIN: C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 1800 m, 5. 1970, leg. WANNENMACHER, det. FITZ.

32. 349. *A. nitens* BOISS. & HELDR.: B 5 Nevşehir: 8 km NW Ürgüp, 1200 m, 73-39-31, det. MCKEAN.

32. 365. *A. vulnerariae* DC.: C 4 Konya: S Kizilören, 1550 m, 13. 7. 1978, leg. HÜBL, MEUSEL & VALANT 7-13-43.

34. 1. *Glyzyrrhiza glabra* L. var. *glandulifera* (WALDST. & KIT.) BOISS.: C 7 Urfa: 24 km S Hilvan, 700 m, 73-25-16.

39. 2. *Cicer isauricum* P. H. DAVIS: C 2 Denizli: SE Denizli, 1200 m, 6. 1973, leg. HUTTAR-WIDL.

39. 6. *C. pinnatifidum* JAUB & SPACH: B 5 Nevşehir: SE Göreme, 1000 m, 6. 1973, leg. HUTTAR-WIDL.

40. 13. *Vicia villosa* ROTH subsp. *dasycarpa* (TEN.) CAV.: B 7 Sivas: Yama Dağ, 1700 m, 76-13-62; C 7 Urfa: 20 km W Hilvan, 500 m, 80-28-8.

40. 20. *V. monantha* RETZ. subsp. *monantha*: C 1 Muğla: 19 km E Datça, 20 m, 82-20-56.

40. 23. *V. ervilia* (L.) WILLD.: C 2 Antalya: 31 km SW Elmali, 1150 m, 63-28-47, det. FITZ: C 5 Içel: E Tarsus, 40 m, 80-4-8; C 7 Adiyaman: 10 km E Kahta, 700 m, 80-26-9.

40. 26. *V. tetrasperma* (L.) SCHREB.: A 3 Bolu: S Bolu, 970 m, 22. 7. 1977, leg. AKSOY 60.

40. 43. *V. peregrina* L.: C 1 Aydin: 2 km N Kuşadasi, 100 m, 82-9-36.

40. 55. *V. sativa* L. subsp. *nigra* (L.) EHRH. var. *nigra*: A 4 Ankara: 26 km N Kizilcahamam, 1550 m, 70-5-69, det. FITZ.

40. 55. *V. sativa* L. subsp. *nigra* (L.) EHRH. var. *segetalis* (THUILL.) SER. ex DC.: C 1 Muğla: 19 km E Datça, 20 m, 82-20-55.

41. 4. *Lens orientalis* (BOISS.) HAND.-MAZZ.: B 5 Nevşehir: 14 km SE Ürgüp, 1300 m, 64-30-1, det. HUBER-MORATH.

42. 43. *Lathyrus cicera* L.: C 7 Urfa: 20 km W Hilvan, 500 m, 80-28-7.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

45. 7. *Ononis reclinata* L.: C 7 Gaziantep: E Barak, 450 m, 80-12-3.
45. 10. *O. viscosa* L. subsp. *sicula* (Guss.) Hub.-Mor.: C 7 Gaziantep: Karkamiş, 500 m, 80-37-3.
46. 7. *Trifolium nigrescens* Viv. subsp. *petrisavii* (Clem.) Holmboe: C 7 Urfa: 20 km W Hilvan, 500 m, 80-28-10, det. Fitz.
46. 27. *T. suffocatum* L.: C 2 Muğla: 20 km W Marmaris, 100 m, 82-17-22.
46. 35. *T. physodes* Stev. ex. Bieb. var. *physodes*: A 3 Bolu: S Bolu, 830 m, 10. 6. 1977, leg. Aksoy 77.
46. 37. *T. resupinatum* L. var. *microcephalum* Zoh.: C 7 Adiyaman: 25 km E Kahta, 700 m, 80-27-33, det. Fitz.
46. 43. *T. pratense* L. var. *pratense*: B 6 Sivas: 8 km N Sivas, 1350 m, 70-19-35, det. Fitz.
46. 49. *T. ochroleucum* Huds.: A 3 Bolu: S Bolu, 1100 m, 24. 7. 1978, leg. Aksoy 442.
46. 65. *T. lucanicum* Gasp.: A 1 Çanakkale: 21 km S Gelibolu, 20 m, 64-76-4, det. Fitz.
46. 66. *T. phleoides* Pourr. ex Willd.: C 3 Isparta: Çiçek Dağ, 1500 m, 67-5-90, det. Fitz.
46. 72. *T. affine* C. Presl: C 1 Muğla: ca. 30 km E Datça, 150 m, 82-19-28.
46. 73. *T. angustifolium* L. var. *intermedium* (Guss.) Gib. & Belli: C 1 Muğla: ca. 30 km E Datça, 150 m, 82-19-27.
47. 1. *Melilotus indica* (L.) All.: C 7 Gaziantep: Karkamiş, 500 m, 80-37-2.
47. 2. *M. messanensis* (L.) All.: C 1 Izmir: N Kuşadasi, 30 m, 5. 1975, leg. Huttar-Widl.
47. 6. *M. elegans* Salzm.: C 1 Muğla: 19 km E Datça, 20 m, 82-20-28.
47. 8. *M. alba* Desr.: C 1 Izmir: N Kuşadasi, 20 m, 67-43-45, det. Huber-Morath.
48. 1. *Trigonella cretica* (L.) Boiss.: B 1 Balikesir: 30 km W Edremit, 50 m, 6. 1971, leg. Huttar-Widl.
48. 17. *T. filipes* Boiss.: C 7 Urfa: 15 km E Birecik, 600 m, 80-15-24.
48. 39. *T. spicata* Sibth. & Sm.: C 7 Adiyaman: 25 km E Kahta, 700 m, 80-27-38.
48. 45. *T. cariensis* Boiss.: C 1 Aydin: 2 km N Kuşadasi, 70 m, 82-9-31.
48. 46. *T. foenum-graecum* L.: C 1 Izmir: 7 km N Kuşadasi, 2 m, 82-7-16.
50. 2. *Medicago orbicularis* (L.) Bart.: C 7 Urfa: 15 km E Birecik, 600 m, 80-15-21.
50. 9. *M. scutellata* (L.) Miller: A 1 Çanakkale: Strand bei Çanakkale, 5 m, 5. 1965, leg. Huttar-Widl.
50. 10. *M. rugosa* Desr.: C 1 Muğla: 3 km W Reşadiye, *Quercus coccifera*-Garigue über Kalk, 150 m, 82-22-15. Neu für das türkische Festland!
50. 15. *M. praecox* DC.: B 1 Balikesir: 9 km E Burhaniye, 100 m, 82-31-11; C 2 Muğla: 12 km W Marmaris, 100 m, 82-16-9.
50. 18. *M. polymorpha* L. var. *polymorpha*: C 1 Muğla: 20 km E Datça, 250 m, 82-24-22; C 2 Muğla: 4 km W Marmaris, 30 m, 82-15-12.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

50. 18. *M. polymorpha* L. var. *vulgaris* (BENTH.) SHINNERS: C 7 Gaziantep: E Barak, 600 m, 80-11-10.
50. 23. *M. truncatula* GAERTN. var. *longiaculeata* URB.: C 1 Muğla: 20 km E Datça, 150—300 m, 82-24-20.
50. 24. *M. rigidula* (L.) ALL. var. *agrestis* BOURNIAT: C 1 Muğla: 8 km Reşadiye, 1—5 m, 82-23-31; C 2 Denizli: Pamukkale, Ausgrabungsbereich, 400 m, 82-26-8.
50. 24. *M. rigidula* (L.) ALL. var. *cinerascens* (JORD.) ROUY: C 7 Adiyaman: 25 km E Kahta, 700 m, 80-27-30.
50. 27. *M. turbinata* (L.) ALL. var. *chiotica* URB.: C 1 Aydin: 2 km N Kuşadasi, 30 m, 82-8-20.
50. 29. *M. intertexta* (L.) MILLER var. *ciliaris* (L.) HEYN: C 1 Izmir: 5 km N Kuşadasi, 20 m, 5. 1965, leg. HUTTAR-WIDL.
51. 1. *Cytisopsis dorycniifolia* JAUB. & SPACH subsp. *dorycniifolia*: C 1 Muğla: ca. 30 km E Datça, 150 m, 82-19-9.
53. 12. *Lotus corniculatus* L. var. *alpinus* SER.: A 8 Çoruh: 27 km E Demirkent, 2100 m, 80-52-25.
55. 1. *Hymenocarpus circinnatus* (L.) SAVI: C 7 Adiyaman: 25 km E Kahta, 700 m, 80-27-29.
58. 2. *Coronilla scorpioides* (L.) KOCH: C 1 Izmir: 7 km N Kuşadasi, 20—40 m, 82-6-12.
63. 16. *Hedysarum pogonocarpum* BOISS.: B 3 Eskişehir: 30 km E Eskişehir, 6. 1973, leg. HUTTAR-WIDL.
64. 3. *Onobrychis aequidentata* (SIBTH. & SM.) D'URV.: C 7 Adiyaman: 25 km E Kahta, 700 m, 80-27-31.
66. 2. *Ebenus macrophylla* JAUB. & SPACH: B 6 Sivas: 2 km SE Sincan, 1500 m, 70-26-35, det. HUBER-MORATH. Seit ca. 1900 in der Türkei nicht mehr gefunden.

Rosaceae (Fl. T. 4: 1)

5. 1. *Prunus spinosa* L. subsp. *dasyphylla* (SCHUR) DOMIN: C 6 Adana: SE Yarpuz, Nur Dağ, 1300, 73-21-99, det. BROWICZ.
6. 4. *Cerasus angustifolia* (SPACH) BROWICZ var. *angustifolia*: B 6 Malatya: 5 km NW Darende, 1200 m, 77-105-6, det. BROWICZ.
6. 6. *C. microcarpa* (C. A. MEYER) BOISS. subsp. *microcarpa*: C 2 Antalya: 31 km SW Elmali, 1150 m, 65-25-58, det. BROWICZ.
9. 4. *Amygdalus webbii* SPACH: C 3 Isparta: Anamas Dağ, 1300 m, 64-41-25, det. BROWICZ.
9. 6. *A. orientalis* MILLER: A 3 Bilecik: 10 km W Bilecik, 600 m, 64-8-8, det BROWICZ; B 6 Sivas: Gök Pinar, S Gürün, 1600 m, 77-107-12, det. BROWICZ; C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 1300 m, 80-23-12, det. BROWICZ.
9. 8. *A. x balansae* BOISS.: C 3 Isparta: Anamas Dağ, 1200 m, 66-44-21, det BROWICZ; C 4 Konya: 1 km N Sille, 1200 m, 66-38-26a, det BROWICZ.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

12. 3. *Potentilla bifurca* L.: B 7 Sivas: Yama Dağ, 1650 m, 76-13-48.
12. 11. *P. argentea* L.: B 5 Kayseri: Erçiyas Dağ, 2700 m, 77-76-35.
12. 20. *P. recta* L., „Group A": B 6 Sivas: 11 km N Sivas, 1300 m, 77-109-13.
12. 20. *P. recta* L., „Group B": A 3 Bolu: S Bolu, 860 m, 15. 7. 1978, leg. Aksoy 331; A 4 Kastamonu: 30 km S Kastamonu, 1300 m, 69-13-106; C 4 Konya: 20 km N Konya, 1250 m, 62-62-19.
12. 21. *P. supina* L.: B 6 Sivas: 8 km S Zara, 1500 m, 69-36-42.
12. 44. *P. reptans* L.: C 6 Adana: Nur Dağ, 1200 m, 73-21-98.
13. 1. *Fragaria vesca* L.: A 8 Rize: 17 km SE Çamlihemşin, 1500 m, 80-59-4.
18. 1. *Agrimonia eupatoria* L.: A 4 Ankara: 19 km N Kizilcahamam, 1300 m, 77-53-1.
20. 3. *Sanguisorba minor* Scop.: A 3 Bolu: S Bolu, 830 m, 27. 7. 1977, leg. Aksoy 299.
20. 3. *S. minor* Scop. subsp. *muricata* (Spach) Briq.: A 8 Rize: 17 km SE Çamlihemşin, 1500 m, 80-59-13; B 6 Sivas: 12 km N Sivas, 1400 m, 77-108-17.
21. 17. *Alchemilla compactilis* Juz.: B 5 Kayseri: Erçiyas Dağ, 2150 m, 64-25-14.
22. 1. *Aphanes arvensis* L.: B 1 Balikesir: 6 km W Ayvalik, 40 m, 82-5-5.
22. 2. *A. microcarpa* (Boiss. & Reuter) Rothm.: C 2 Muğla: 20 km W Marmaris, 100 m, 82-17-2.
23. 17. *Rosa pulverulenta* Bieb.: A 8 Çoruh: 12 km E Demirkent, 1600 m, 80-50-49, det Zielinski.
23. 24. *R. heckeliana* Tratt. subsp. *orientalis* (Dupont) Meikle: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 2000 m, 69-58-91, det. Nilsson.
27. 5. *Crataegus orientalis* Pallas ex Bieb. var. *orientalis*: C 2 Denizli: Honaz Dağ, 1250 m, 62-32a-24, det Browicz.
27. 8. *C. aronia* (L.) Bosc. ex DC. var. *aronia*: A 1 Çanakkale: 25 km N Gelibolu, 10 m, 68-2-81, det. Browicz; C 3 Isparta: Anamas Dağ, 1200 m, 67-4-46, det. Browicz.
27. 8. *C. aronia* (L.) Bosc. ex DC. var. *minuta* Browicz: C 7 Adiyaman: W Eski Kahta, 900 m, 80-22-3, det. Browicz.
27. 10. *C. meyeri* Pojark.: B 6 Sivas: Gök Pinar, S Gürün, 1800 m, 77-106-8, det. Browicz.
27. 13. *C. curvisepala* Lindman: A 6 Sivas: 26 km W Suşehri, 1600 m, 69-34-31, det. Browicz; B 1 Manisa: 5 km SE Manisa, 100 m, 64-64-17, det. Browicz.
27. 16. *C. monogyna* Jacq. subsp. *azarella*: B 1 Balikesir: 16 km E Burhaniye, 150 m, 82-33-3.
28. 11. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz f. *semitorminalis* (Barbás) Javorka: C 4 Içel: 3 km S Uzuncaburç, 800 m, 71-24-28, det. Browicz.
33. 1. *Eriolobus trilobatus* (Poiret) Roemer var. *sorgerae* Browicz 1976 var. nov.: C 2 Antalya: 31 km SW Elmali, 1200 m, 67-24-29, det, Browicz.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

35. 1. *Amelanchier rotundifolia* (LAM.) DUM.-COURSET subsp. *rotundifolia*: B 6 Sivas: Gök Pinar, S Gürün, 1600 m, 71-49-60, det. BROWICZ.

36. 1. *A. rotundifolia* (LAM.) DUM.-COURSET subsp. *integrifolia* (BOISS. & HOHEN.) BROWICZ: C 3 Isparta: Çiçek Dağ, 1400 m, 67-5-71, det. BROWICZ.

Punicaceae (Fl. T. 4: 173)

1. 1. *Punica granatum* L.: B 1 Manisa: 5 km SE Manisa, 100 m, 64-63-22; C 6 Gaziantep: NW Halfeti, 500 m, 80-30-38.

Onagraceae (Fl. T. 4: 180)

4. 5. *Epilobium hirsutum* L.: B 5 Nevşehir: 3 km S Ürgüp, 1150 m, 77-72-5.

4. 10. *E. tetragonum* L. subsp. *tetragonum*: B 5 Kayseri: Erçiyas Dağ, 1900 m, 77-36-10; B 9 Ağri/Erzurum: 36 km W Eleşkirt, 2300 m, 78-111-9.

4. 10. *E. tetragonum* L. subsp. *lamyi* (F. W. SCHULTZ) NYMAN: A 8 Rize: 30 km SE Çamlihemşin, 2000 m, 80-61-5; B 6 Sivas: Gök Pinar, S Gürün, 1600 m, 77-101-12; C 6 Adana: 25 km NE Feke, 1200 m, 77-26-9.

4. 13. *E. roseum* SCHREBER subsp. *consimile* (HAUSSKN.) P. H. RAVEN: A 8 Çoruh: 20 km E Demirkent, 1800 m, 80-50-23; C 6 Malatya: 31 km NE Gölbaşi, 1250 m, 71-44-12.

4. 15. *E. minutiflorum* HAUSSKN.: C 7 Urfa: 20 km W Hilvan, 500 m, 80-28-15.

Callitrichaceae (Fl. T. 4: 198)

1. 3. *Callitriche intermedia* HOFFM. subsp. *pedunculata* (DC.) CLAPHAM: B 1 Balikesir: 13 km E Burhaniye, 100 m, 82-32-2.

Crassulaceae (Fl. T. 4: 209)

1. 1. *Crassula tillaea* LESTER-GARLAND: B 1 Balikesir: 6 km W Ayvalik, 30 m, 82-5-22; C 1 Izmir: 5 km SE Selçuk, 150 m, 82-11-11.

2. 6. *Umbilicus horizontalis* (GUSS.) DC. var. *intermedius* (BOISS.) CHAMBERLAIN: C 2 Muğla: 5 km W Marmaris, 50 m, 82-14-9.

3.2. *Rosularia globulariifolia* (FENZL) BERGER: C 1 Izmir: 5 km SE Selçuk, 150 m, 82-11-63.

3. 5. *R. libanotica* (LAB.) MUIRHEAD, „Group A": C 2 Antalya: Ak Dağ, 2000 m, 68-25-32.

3. 5. *R. libanotica* (LAB.) MUIRHEAD, „Group B": B 6 Sivas: 42 km N Gürün, 1700 m, 70-33-32; C 7 Malatya: 47 km NE Gölbaşi, 1500 m, 71-45-20.

3. 5. *R. libanotica* (LAB.) MUIRHEAD, „Group E": C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 2140 m, 73-29-21a.

3. 6. *R. radiciflora* BORISS. subsp. *radiciflora*: C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 2200 m, 73-29-21.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

4. 1. *Sedum telephium* L. subsp. *maximum* (L.) KROCKER: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 2500 m, 76-8-100.
4. 15. *S. subulatum* (C. A. MEYER) BOISS.: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 2000 m, 69-58-110.
4. 24. *S. confertiflorum* BOISS.: C 2 Muğla: Çine-Tal 27 km S Çine, 300 m, 82-25-10; C 3 Antalya: 28 km N Akseki, 1300 m, 62-59-7.
4. 30. *S. caespitosum* (CAV.) DC.: C 1 Muğla: 3 km W Reşadiye, 150 m, 82-22-32; C 2 Muğla: Çine-Tal 27 km S Çine, 300 m, 82-25-9; C 7 Urfa: 15 km E Birecik, 600 m, 80-15-32.
4. 33. *S. hispanicum* L. var. *hispanicum*: C 3 Isparta: Dedegöl Dağ, 1700 m, 65-43-43.
4. 34. *S. pallidum* BIEB. var. *pallidum*: A 3 Bolu: S Bolu, 930 m, 16. 7. 1978, leg. AKSOY 348.

Saxifragaceae (Fl. T. 4: 249)

1. 13. *Saxifraga sibirica* L. subsp. *mollis* (SM.) MATTHEWS: B 6 Sivas: 40 km E Kangal, 2200 m, 70-22-77.
1. 14. *S. tridactylites* L.: C 1 Izmir: 5 km SE Selçuk, 150 m, 82-11-50.
1. 18. *S. cymbalaria* L. var. *huetiana* (BOISS.) ENGLER & IRMSCHER: C 1 Muğla: 36 km NE Milas, 200 m, 82-12-9.
1. 20. *S. hederacea* L. var. *hederacea*: C 1 Izmir: 5 km SE Selçuk, 150 m, 82-11-45.

Umbelliferae (Fl. T. 4: 265)

1. 1. *Hydrocotyle ramiflora* MAXIMOV.: A 8 Çoruh: 10 km SW Hopa, 550 m, 80-44-68, det. FITZ.
4. 1. *Actinolema macrolema* BOISS.: C 3 Isparta: Anamas Dağ, 1200 m, 64-40-20.
5. 6. *Eryngium falcatum* DELAR.: C 4 Içel: 10 km NW Silifke, 100 m, 71-21-9.
5. 9. *E. creticum* LAM.: C 1 Izmir: N Kuşadasi, 30 m, 65-12-1.
5. 19. *E. campestre* L. var. *campestre*: B 3 Afyon: 26 km S. Emirdağ, 1000 m, 66-54-30.
7. 5. *Echinophora tenuifolia* L. subsp. *sibthorpiana* (GUSS.) TUTIN: B 5 Nevşehir: Göreme, 1200 m, 77-68-24.
10. 8. *Chaerophyllum temulum* L.: C 6 Maraş: 10 km N Andirin, 1000 m, 73-13-51.
10. 10. *Ch. crinitum* BOISS.: C 7 Adiyaman: Eski Kahta, 1000 m, 5. 1970, leg. WANNENMACHER, det. FITZ.
12. 4. *Anthriscus cerefolium* (L.) HOFFM.: C 6 Gaziantep: NW Halfeti, 500 m, 80-30-2, det. FITZ.
20. 1. *Bunium paucifolium* DC. var. *paucifolium*: C 3 Antalya: 36 km NW Antalya, 700 m, 65-30-2, det. SAYA.
20. 2. *B. brachyactis* (POST) WOLFF: C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 2140 m, 73-29-48, det. SAYA.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

20. 4. *B. microcarpum* (BOISS.) FREYN & SINT. var. *microcarpum*: A 4 Ankara: 26 km N Kizilcahamam, 1550 m, 70-5-99, det SAYA.
20. 4. *B. microcarpum* (BOISS.) FREYN & SINT. var. *bourgaei* (BOISS.) SAYA: B 6 Sivas: 12 km N Sivas, 1500 m, 70-18-44, det. SAYA; C 2 Antalya: 31 km SW Elmali, 1300 m, 67-22-18, det. SAYA; C 3 Isparta: Dedegöl Dağ, 1600 m, 65-43-19, det. SAYA.
20. 5. *B. ferulaceum* SM.: C 1 Muğla: 19 km E Datça, 20 m, 82-20-16, det. FITZ.
20. 6. *B. pestalozzae* BOISS.: A 5 Çorum: Boğazkale, 1000 m, 71-7-92, det. SAYA.
26. 7. *Pimpinella cretica* POIRET var. *cretica*: A 2 Bursa: 28 km E Bursa, 300 m, 68-50-10, det. FITZ.
29. 1. *Berula erecta* (HUDS.) COVILLE: C 1 Muğla: 36 km NE Milas, 200 m, 82-12-2.
35. 1. *Anethum graveolens* L.: B 5 Nevşehir: Göreme, 1200 m, 77-68-5, det. FITZ.
41. 1. *Lecokia cretica* (LAM.) DC.: C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 1300 m, 80-23-8, det. FITZ.
42. 1. *Prangos pabularia* LINDLEY: C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 2200 m, 73-29-49, det. FITZ.
42. 9. *P. ferulacea* (L.) LINDLEY: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 2000 m, 76-8-88, det. FITZ.
46. 2. *Bupleurum rotundifolium* L.: C 7 Urfa: 24 km S Hilvan, 600 m, 73-25-22, det. FITZ.
46. 5. *B. heldreichii* BOISS. & BAL.: C 4 Konya: 2 km E Ermenek, 1250 m, 66-32-15, det. FITZ.
46. 6. *B. lancifolium* HORNEM.: C 6 Urfa: 10 km NW Bilecik, 550 m, 80-8-20, det. FITZ.
46. 11. *B. flavum* FORSSK.: C 4 Konya: S Kizilören, 1550 m, 13. 7. 1978, leg. HÜBL, MEUSEL & VALANT, 7-13-50a.
46. 12. *B. gracile* D'URV.: B 5 Nevşehir: 4 km E Ürgüp, 1300 m, 77-42-5, det. FITZ.
46. 13. *B. pendicum* SNOGERUP: A 3 Sakarya: 6 km E Tarakli, 500 m, 77-13-4, det. FITZ.
46. 21. *B. euboeum* BEAUVERD: B 4 Ankara: 22 km SE Şereflikoçhisar, 905 m, 77-66-3, det. SNOGERUP.
46. 28. *B. pauciradiatum* FENZL: C 4 Içel: 21 km S Mut, 200 m, 77-19-3, det. FITZ.
46. 34. *B. koechelii* FENZL: C 4 Içel: 20 km N Silifke, 150 m, 77-21-2, det. FITZ.
46. 42. *B. polyactis* POST ex SNOGERUP: C 6 Maraş: 44 km S Maraş, 600 m, 71-38-4, det. FITZ.
58. 2. *Ammi majus* L.: A 3 Sakarya: 23 km W Hendek, 70 m, 76-1-2, det. FITZ.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

64. 4. *Johrenia tortuosa* (FISCH. & MEY.) CHAMBERLAIN: C 6 Adana: 10 km E Osmaniye, 600 m, 71-33-7, det. FITZ.

68. 7. *Ferula orientalis* L.: B 6 Sivas: S Gök Pinar, S Gürün, 1600 m, 76-24-14, det. FITZ.

69. 4. *Ferulago humilis* BOISS.: A 2 Bursa: 30 km E Söğütalan, 250 m, 77-5-9, det. FITZ.

69. 10. *F. asparagifolia* BOISS.: C 1 Izmir: Ephesos, 50 m, 67-44-15, det. FITZ.

72. 9. *Peucedanum palimbioides* BOISS.: B 6 Sivas: Gök Pinar, S Gürün, 1700 m, 76-21-31, det. FITZ.

72. 10. *P. carvifolium* VILL.: B 9 Bitlis: 25 km NW Tatvan, 1600 m, 77-84-3, det. FITZ.

74. 1. *Malabaila aurea* (SM.) BOISS.: C 1 Muğla: 19 km E Datça, 20 m, 82-20-26.

74. 3. *M. lasiocarpa* BOISS: C 7 Malatya: 47 km N Gölbaşi, 1500 m, 71-45-39, det. FITZ.

75. 1. *Heracleum sphondylium* L. subsp. *ternatum* (VELEN.) BRUMMIT: A 3 Bolu: S Bolu, 1500 m, 23. 7. 1977, leg. AKSOY 271, det. FITZ.

79. 1. *Ormosciadium aucheri* BOISS.: B 9 Bitlis: 12 km W Ahlat, 1730 m, 77-91-10, det. FITZ; C 6 Malatya: 29 km N Gölbaşi, 1180, 71-43-25, det. FITZ.

80. 2. *Tordylium maximum* L.: C 5 Içel: 27 km E Silifke, 10 m, 71-13-34, det. FITZ.

80. 10. *T. pestalozzae* BOISS.: C 3 Antalya: W Antalya, 10 m, 63-26-37, det. FITZ.

80. 13. *T. elegans* (BOISS. & BAL.) ALAVA & HUB.-MOR.: B 6 Adana: 7 km N Saimbeyli, 1400 m, 77-27-51, det. FITZ.

87. 3. *Torilis arvensis* (HUDS.) LINK subsp. *arvensis*: B 1 Balikesir: 9 km N Ayvalik, 50 m, 68-7-3, det. FITZ.

87. 3. *T. arvensis* (HUDS.) LINK subsp. *neglecta* (SPRENGEL) THELL.: A 3 Sakarya: 23 km W Hendek, 70 m, 76-1-12, det. FITZ; B 1 Çanakkale: Troja, 50 m, 68-4-5, det. FITZ.

87. 6. *T. leptophylla* (L.) REICHB.: C 1 Muğla: 20 km E Datça, 50—150 m, 82-24-34.

89. 1. *Turgeniopsis foeniculacea* (FENZL) BOISS.: C 3 Isparta: Dedegöl Dağ, 1500 m, 65-43-139, det. FITZ.

90. 1. *Caucalis platycarpos* L.: C 1 Izmir: N Kuşadasi, 20 m, 65-9-97, det. FITZ.

94. 2. *Daucus broteri* TEN.: A 1 Çanakkale: 6 km S Çanakkale, 5 m, 68-3-11.

Cornaceae (Fl. T. 4: 539)

1. 1. *Cornus sanguinea* L. subsp. *australis* (C. A. MEYER) JÁV.: A 1 Çanakkale: 25 km N Gelibolu, 10 m, 68-2-117.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Caprifoliaceae (Fl. T. 4: 541)

2. N! *Viburnum tinus* L.: C 1 Izmir: 5 km SE Selçuk, Macchie, 200 m 82-11-71. In der Flora of Turkey, Bd. 4 (1972) noch nicht enthalten. Seither in A 1 und C 1 Aydin gefunden (YALTIRIK 1980).
3. 5. *Lonicera etrusca* SANTI var. *etrusca*: A 3 Sakarya: 6 km E Tarakli, 600 m, 73-46-13.
3. 6. *L. caprifolium* L.: C 1 Muğla: 20 km E Datça, 250 m, 82-24-18.
3. N! *L. japonica* THUMB.: A 8 Trabzon: 16 km W Rize, 10 m, 80-42-2, det. BROWICZ. Erstfund für die Türkei (verwildert).

Valerianaceae (Fl. T. 4: 550)

1. 9. *Valeriana officinalis* L.: C 3 Isparta: Dedegöl Dağ, 1400 m, 66-45-18.
1. 10. *V. dioscoridis* SM.: B 6 Sivas: Gök Pinar, S Gürün, 1600 m, 71-49-81.
3. 9. *Valerianella echinata* (L.) DC.: C 1 Muğla: 3 km W Reşadiye, 100—200 m, 82-22-39.
3. 12. *V. orientalis* (SCHLECHT.) BOISS. & BAL.: C 1 Muğla: 20 km E Datça, 200 m, 82-24-32.
3. 15. *V. carinata* LOIS.: A 4 Ankara: 10 km S Kizilcahamam, 1240 m, 73-1-36.
3. 16. *V. turgida* (STEV.) BETCKE: C 1 Muğla: ca. 30 km E Datça, 150 m, 82-19-30.
3. 17. *V. pumila* (L.) DC.: C 2 Denizli: Pamukkale, Ausgrabungsbereich, 400 m, 82-26-19.
3. 21. *V. coronata* (L.) DC.: A 3 Bilecik: 22 km S Bilecik, 700 m, 64-9-6; A 6 Sivas: 48 km N Sivas, 1500 m, 69-50-10.
3. 24. *V. glomerata* BOISS. & BAL.: B 6 Sivas: Gök Pinar, S Gürün, 1800 m, 73-33-61.
3. 27. *V. vesicaria* (L.) MOENCH: A 4 Ankara: 22 km NW Ankara, 900 m, 71-6-56; B 7 Malatya: 30 km E Kürecik, 1000 m, 73-31-17.

Dipsacaceae (Fl. T. 4: 582)

1. 3. *Dipsacus pilosus* L.: A 8 Rize: 10 km SE Çamlihemşin, 1200 m, 80-58-6.
2. 4. *Cephalaria transsylvanica* (L.) SCHRADER: B 4 Ankara: 22 km NW Şereflikoçhisar, 910 m, 77-65-4; B 5 Nidge: 2 km W Aksaray, 980 m, 71-61-5; C 3 Konya: 10 km SE Şarkikaraağaç, 1150 m, 70-43-4.
2. 7. *C. syriaca* (L.) SCHRADER: A 4 Ankara: 22 km NW Ankara, 900 m, 71-5-10; C 2 Antalya: 3 km N Avlan Gölü, 1150 m, 63-37-2.
2. 12. *C. hirsuta* STAPF: B 7 Sivas: Yama Dağ, 1700 m, 76-13-16.
3. 1. *Knautia orientalis* L.: A 1 Edirne: 25 km SE Keşan, 500 m, 77-1-22.
5. 24. *Scabiosa sicula* L.: C 6 Malatya: 31 km NE Gölbaşi, 1250 m, 71-44-6

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Compositae (Fl. T. 5: 1)

4. 1. *Bidens cernua* L.: B 9 Bitlis: SW Ahlat, 1730 m, 77-93-1.
4. 2. *B. tripartita* L.: B 9 Bitlis: SW Ahlat, 1730 m, 77-93-2.
6. 1. *Xanthium spinosum* L.: A 8 Çoruh: 2 km W Hopa, 10 m, 80-45-30.
11. 13. *Inula britannica* L.: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 1700 m, 76-7-16; B 6 Sivas: 10 km N Sivas, 1400 m, 77-108-12.
12. 2. *Pulicaria dysenterica* (L.) BERNH.: A 7 Trabzon: Flughafen Trabzon, 10 m, 80-41-3.
14. 2. *Phagnalon rupestre* (L.) DC.: C 7 Adiyaman: W Eski Kahta, 900 m, 80-22-10, det. FITZ.
16. 14. *Helichrysum armenum* DC. subsp. *araxinum* (KIRP.) TAKHT.: B 9 Bitlis: 5 km W Adilcevaz, 1750 m, 77-92-9.
21. 1. *Evax pygmaea* (L.) BROT.: C 1 Aydin: 7 km N Didyma, 10 m, 5. 1975, leg. HUTTAR-WIDL.
21. 3. *E. anatolica* BOISS. & HELDR.: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 1700 m, 76-7-11.
22. 1. *Bombycilaena erecta* (L.) SMOLJ.: A 3 Bilecik: 27 km N Bilecik, 300 m, 64-7-6, det. HOLUB.
23. 1. *Cymbolaena griffithii* (A. GRAY) WAGENITZ: B 5 Kayseri: Incesu-Develi, Salzsteppe, 1100 m, 77-50-5.
27. 1. *Galatella punctata* (WALDST. & KIT.) NEES: B 6 Sivas: 12 km N Sivas, 1350 m, 76-9-19, det. FITZ.
29. 5. *Erigeron caucasicus* STEV. subsp. *venustus* (BOTSCH.) GRIERSON: B 6 Sivas: 40 km E Kangal, 2000 m, 70-22-28, det. FITZ.
31. 2. *Psychrogeton nigromontanus* (BOISS. & BUHSE) GRIERSON: B 6 Malatya: 5 km NW Darende, 1200 m, 77-105-34.
33. 1. *Conyza canadensis* (L.) CRONQUIST: A 4 Ankara: 2 km S Kizilcahamam, 950 m, 77-59-7.
33. 2. *C. bonariensis* (L.) CRONQUIST: A 7 Trabzon: Flughafen Trabzon, 10 m, 80-41-2; A 8 Rize: 4—10 km SW Ardeşen, 200—500 m, 80-46-11.
35. 1. *Bellis annua* L.: C 1 Izmir: 7 km N Kuşadasi, 10 m, 82-7-1.
37. 11. *Senecio hypochionaeus* BOISS. var. *argaeus* (BOISS. & BAL.) MATTHEWS: B 6 Sivas: 40 km E Kangal, 1700 m, 70-22-35, det. FITZ.
37. 18. *S. cilicius* BOISS.: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 1800 m, 76-8-102, det. FITZ.
41. 1. *Eupatorium cannabinum* L.: B 9 Bitlis: 5 km S Bitlis, 1400 m, 77-94-9.
42. 1. *Anthemis cretica* L. subsp. *albida* (BOISS.) GRIERSON: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 2500 m, 76-8-15.
42. 1. *A. cretica* L. subsp. *argaea* (BOISS. & BAL.) GRIERSON: B 5 Kayseri: Erciyas Dağ, 2000 m, 76-29-2. Discoide Form!

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

42. 1. *A. cretica* L. subsp. *pontica* (WILLD.) GRIERSON: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 2000 m, 69-58-27, det. GRIERSON; C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 2140 m, 73-29-16, det. FITZ.
42. 1. *A. cretica* L. subsp. *umbilica* (BOISS. & HUET) GRIERSON: B 7 Malatya: 30 km E Kürecik, 1000 m, 73-31-3, det. FITZ.
42. 4. *A. aciphylla* BOISS. var. *aciphylla*: C 3 Isparta: Dedegöl Dağ, 1600 m, 66-45-3, det. GRIERSON.
42. 4. *A. aciphylla* BOISS. var. *discoidea* BOISS.: C 3 Isparta: Anamas Dağ, 1500 m, 68-36a-5, det. GRIERSON.
42. 10. *A. kotschyana* BOISS. var. *discoidea* (BOISS.) GRIERSON: B 5 Nevşehir: Göreme, 1200 m, 77-68-6.
42. 13. *A. hyalina* DC.: B 6 Sivas: S Gök Pinar, 1800 m, 73-33-11, det. FITZ.
42. 20. *A. arenicola* BOISS. var. *arenicola*: B 5 Kayseri: Incesu-Develi, 1100 m, 77-40-2.
42. 23. *A. haussknechtii* BOISS. & REUTER: C 7 Urfa: 7 km NE Halfeti, 600 m, 80-34-2.
42. 32. *A. pseudocotula* BOISS.: A 3 Bolu: 35 km N Nallihan, 800 m, 73-44-3, det. FITZ.
42. 36. *A. tinctoria* L. var. *tinctoria*: A 4 Çankiri: 46 km S Karabük, 900 m, 69-8-6, det. GRIERSON.
42. 36. *A. tinctoria* L. var. *pallida* DC.: A 6 Ordu: 3 km E Bolaman, 150 m, 69-22-2, det. GRIERSON.
42. 43. *A. coelopoda* BOISS. var. *bourgaei* BOISS.: C 4 Konya: 20 km W Konya, 1250 m, 62-62-16, det. FITZ.
42. 44. *A. austriaca* JACQ.: C 6 Urfa: 3 km N Birecik, 550 m, 80-7-16.
42. 48. *A. wiedemanniana* FISCH. & MEY.: C 6 Malatya: 20 km NE Gölbaşi, 900 m, 73-30-8, det. FITZ.
43. 1. *Chamaemelum mixtum* (L.) ALL.: B 4 Niğde: 10 km N Acipinar, 920 m, 80-39-8.
46. 4. *Achillea membranacea* (LAB.) DC.: C 6 Urfa: 3 km N Birecik: 550 m, 80-7-15, det. VALANT. Seit ca. 1900 in der Türkei nicht mehr gefunden.
46. 11. *A. cucullata* (HAUSSKN.) BORNM.: C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 2140 m, 73-29-13, det. VALANT.
46. 23. *A. teretifolia* WILLD.: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 2000 m, 76-8-4.
6. 27. *A. goniocephala* BOISS. & BAL.: A 6 Sivas: 36 km N Sivas, 1800 m, 69-52-6, det. FITZ.
46. 31. *A. millefolium* L. subsp. *millefolium*: B 6 Sivas: 14 km N Sivas, 1350 m, 69-49-1, det. FITZ.
46. 31. *A. millefolium* L. subsp. *pannonica* (SCHEELE) HAYEK: A 5 Sintop: 30 km N Boyabat, 1300 m, 69-18-2, det. FITZ.
46. 40. *A. cappadocica* HAUSSKN. & BORNM.: B 6 Sivas: 14 km N Zara 1500 m, 69-35-1, det. FITZ.
51. 6. *Tanacetum balsamita* L. subsp. *balsamita*: B 6 Sivas: 12 km N Sivas, 1400 m, 77-108-20.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

51. 19. *T. armenum* (DC.) SCHULTZ-BIP.: A 8 Çoruh: 27 km E Demirkent, 2100 m, 80-52-38.

51. 24. *T. cappadocicum* (DC.) SCHULTZ-BIP.: B 6 Sivas: 42 km N Gürün, 1700 m, 70-33-17, det. FITZ.

51. 25. *T. nitens* (BOISS. & NOE) GRIERSON: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 2200 m, 76-8-110.

51. 26. *T. eginense* (HAUSSKN. ex BORNM.) GRIERSON: C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 2140 m, 73-29-11, det. FITZ.

51. 32. *T. densum* (LAB.) SCHULTZ-BIP. subsp. *amani* HEYWOOD: C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 2140 m, 73-29-17, det. FITZ.

51. 35. *T. vulgare* L.: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 1850 m, 69-58-35, det. FITZ.

53. 3. *Matricaria aurea* (L.) SCHULTZ-BIP.: C 7 Urfa: 15 km E Birecik, 600 m, 80-15-39.

54. 3. *Tripleurospermum oreades* (BOISS.) RECH. fil. var. *oreades*: B 5 Kayseri: Erciyas Dağ, 1900 m, 77-36-31.

54. 7. *T. elongatum* (FISCH. & MEY.) BORNM.: A 3 Bolu: Abantsee, 1700 m, 69-5-4, det. GREGER; A 8 Çoruh: 12—20 km E Demirkent, 1700 m, 80-50-71, det. GREGER.

54. 8. *T. parviflorum* (WILLD.) POBED.: C 6 Gaziantep: 7 km SE Nizip, 650 m, 80-9-15, det. GREGER; C 7 Urfa: SW Suruç, 500 m, 80-16-3, det. GREGER.

54. 14. *T. sevanense* (MANDEN.) POBED.: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 1500 m, 69-57-9, det. FITZ.

54. 15. *T. callosum* (BOISS. & HELDR.) E. HOSSAIN: A 4 Ankara: 26 km N Kizilcahamam, 1550, 77-52-37, det. GREGER; B 7 Sivas: Yama Dağ, 1700 m, 76-13-51, det. GREGER.

54. 18. *T. transcaucasicum* (MANDEN.) POBED.: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, Sariyar, 1700 m, 76-7-38, det. FITZ.

55. 1. *Artemisia vulgaris* L.: A 8 Rize: 4—10 km SW Ardeşen, 200—500 m, 80-46-3.

55. 8. *A. tournefortiana* REICHB.: B 5 Nevşehir: 3 km S Ürgüp, 1150 m, 77-72-1, det. GREGER.

55. 18. *A. scoparia* WALDST. & KIT.: B 6 Maraş: W Göksun, 1340 m, 77-78-2, det. GREGER; B 9 Bitlis: 5 km W Adilcevaz, 1750 m, 77-92-1, det. GREGER.

55. 20. *A. taurica* WILLD.: A 4 Ankara: 22 km NW Ankara, 900 m, 77-50-1, det. PERSSON.

56. 1. *Gundelia tournefortii* L. var. *tenuisecta* BOISS.: C 3 Antalya: 26 km SW Korkuteli, 1150 m, 65-23-22, det. FITZ.

58. 16. *Cousinia iconica* HUB.-MOR.: B 5 Kayseri: 14 km SW Incesu, 1000 m, 70-35-6, det. FITZ.

59. 3. *Arctium minus* (HILL) BERNH. subsp. *pubens* (BABINGTON) ARÉNES: B 6 Sivas: Gök Pinar, S Gürün, 1600 m, 77-101-41.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

60. 3. *Onopordum candidum* NÁB.: B 6 Sivas: 22 km W Divriği, 1400 m, 70-24-5, det. DANIN.

61. 7. *O. carduchorum* BORNM. & BEAUVERD: C 7 Urfa: 13 km S Hilvan, 700 m, 73-26-4.

62. 1. *Cirsium amani* POST: B 6 Maraş: 19 km E Göksun, 1330 m, 77-79-5.

62. 3. *C. sipyleum* O. SCHWARZ: A 2 Bursa: Ulu Dağ, 1400 m, 76-34-4.

62. 6. *C. sintenisii* FREYN: A 3 Bolu: 26 km W Gerede, 1000 m, 76-2-7, det. FITZ.

62. 24. *C. lappaceum* (BIEB.) FISCHER subsp. *anatolicum* PETRAK: A 8 Çoruh: 12—20 km E Demirkent, 1700 m, 80-50-19; B 5 Nevşehir: Göreme, 1200 m, 77-68-18.

62. 37. *C. vulgare* (SAVI) TEN.: B 5 Nevşehir: 10 km S Ürgüp, 1250 m, 77-73-3.

62. 44. *C. rhizocephalum* C. A. MEYER subsp. *rhizocephalum*: A 8 Çoruh: 27 km E Demirkent, 2100 m, 77-75-8; B 5 Kayseri: Erçiyas Dağ, 2150 m, 77-75-8.

62. 44. *C. rhizocephalum* C. A. MEYER subsp. *sinuatum* (BOISS.) Davis & Parris: B 6 Sivas: Gök Pinar, S Gürün, 1600 m, 77-101-10.

62. 45. *C. pubigerum* (DESF.) DC. var. *spinosum* PETRAK: A 8 Çoruh: 12—20 km E Demirkent, 1700 m, 80-50-78.

62. 47. *C. alatum* (GMELIN) BOBROV subsp. *alatum*: B 6 Malatya: E Kürecik, W der Paßhöhe, 1800 m, 77-81-1.

62. 50. *C. libanoticum* DC. subsp. *arachnoideum* DAVIS & PARRIS: A 4 Ankara: 22 km NW Ankara, 900 m, 77-50-5; B 7 Sivas: 2 km NE Marsal, Yama Dağ, 1650 m, 76-12-8.

62. 52. *C. arvense* (L.) SCOP. subsp. *vestitum* (WIMMER & GRAB.) PETRAK: B 5 Nevşehir: 3 km S Ürgüp, 1150 m, 77-33-7.

65. 1. *Ptilostemon afer* (JACQ.) GREUTER subsp. *eburneus* GREUTER: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 1700 m, 76-7-29.

67. 3. *Carduus tmoleus* BOISS.: A 3 Bolu: Abantsee, 1400 m, 69-4-26, det. FITZ.

67. 16. *C. pycnocephalus* L. subsp. *pycnocephalus*: B 6 Sivas: 12 km N Sivas, 1400 m, 77-108-3.

67. 16. *C. pycnocephalus* L. subsp. *arabicus* (JACQ. ex MURRAY) NYMAN: C 6 Urfa: 2 km N Birecik, 500 m, 80-6-2.

79. 2. *Centaurea balsamita* LAM.: C 7 Urfa: 24 km S Hilvan, 700 m, 73-25-5, det. WAGENITZ.

79. 13. *C. cariensis* BOISS. subsp. *cariensis*: C 1 Muğla: ca. 25 km E Datça, 100 m, 82-19-4.

79. 13. *C. cariensis* BOISS. subsp. *microlepsis* (BOISS.) WAGENITZ: C 3 Isparta: Anamas Dağ, 1300 m, 66-44-3, det. WAGENITZ.

79. 16. *C. consanguinea* DC.: B 6 Malatya: 5 km NW Darende, 1200 m, 77-105-3.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

79. 20. *C. virgata* LAM., Gruppe C: B 5 Kayseri: 5 km W Incesu, 1400 m, 77-43-9; B 6 Sivas: Gök Pinar, S Gürün, 1700 m, 77-102-2.
79. 27. *C. halophila* HUB.-MOR.- B 5 Niğde: E Aksaray, 1000 m, 77-67-6.
79. 54. *C. drabifolia* SM. subsp. *detonsa* (BORNM.) WAGENITZ: B 5 Kayseri: 5 km W Incesu, 1400 m, 77-43-7.
79. 70. *C. pterocaula* TRAUTV.: B 6 Sivas: 12 km N Sivas, 1350 m, 76-9-10.
79. 100. *C. polypodiifolia* BOISS. var. *polypodiifolia*: A 7 Giresun: 12 km NW Şebinkarahisar, 1400 m, 69-30-1, det. WAGENITZ.
79. 100. *C. polypodiifolia* BOISS. var. *szovitsiana* (BOISS.) WAGENITZ: B 6 Sivas: 12 km N Sivas, 1350 m, 76-9-9.
79. 105. *C. solstitialis* L. subsp. *solstitialis*: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 1500 m, 69-57-8, det. HUBER-MORATH; C 7 Urfa: 13 km S Hilvan, 700 m, 73-26-3, det. WAGENITZ.
79. 106. *C. iberica* TREV. ex SPRENGEL: B 6 Sivas: Gök Pinar, S Gürün, 1600 m, 77-101-4.
79. 109. *C. hyalolepis* BOISS.: C 4 Içel: 20 km W Silifke, 150 m, 77-21-3.
79. 124. *C. carduiformis* DC. subsp. *carduiformis* var. *carduiformis*: C 7 Malatya: 47 km N Gölbaşi, 1510 m, 71-45-6, det. WAGENITZ.
79. 144. *C. dealbata* agg.: A 8 Çoruh: 12—20 km E Demirkent, 1700 m, 80-50-16.
82. 1. *Cnicus benedictus* L. var. *benedictus*: C 7 Adiyaman: 9 km E Kahta, 650 m, 73-27-4, det. FITZ.
87. 6. *Carlina lanata* L.: C 4 Içel: 9 km S Mut, 200 m, 78-28-2.
89. 1. *Xeranthemum annuum* L.: B 3 Isparta: Sultan Dağ, SW Akşehir, 1350 m, 66-53-2, det. KUPICHA.
94. 1. *Uechtritzia armena* FREYN & SINT.: A 8 Çoruh: 12 km E Demirkent, offener *Pinus sylvestris*-Wald, 1600 m, 4. 9. 1980, 80-49-22; 27 km E Demirkent, Gebirgssteppe, 2100 m, 5. 9. 1980, 80-52-20, det. DAVIS. Diese Art war bisher nur von der Typusaufsammlung (7. 8. 1890) aus B 7 Erzincan bekannt.
95. 1. *Scolymus maculatus* L.: C 5 Adana: 6 km N Karataş, 20 m, 77-23-15.
98. 4. *Cichorium pumilum* JACQ.: C 4 Içel: 27 km E Silifke, 10 m, 73-8-6, det. FITZ.
100. 1. *Koelpinia linearis* PALLAS: C 7 Gaziantep: E Barak, 500 m, 80-11-4.
102. 2. *Scorzonera cana* (C. A. MEYER) HOFFM. var. *cana*: B 5 Kayseri: Erciyas Dağ, 2600 m, 77-76-52.
102. 2. *S. cana* (C. A. MEYER) HOFFM. var. *alpina* (BOISS.) CHAMBERLAIN: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 2200 m, 76-8-95.
102. 2. *S. cana* (C. A. MEYER) HOFFM. var. *radicosa* (BOISS.) CHAMBERLAIN: A 2 Bursa: Ulu Dağ, 2400 m, 76-36-57.
102. 5. *S. suberosa* C. KOCH subsp. *suberosa*: B 5 Nevşehir: 8 km NW Ürgüp, 1200 m, 73-39-10, det. FITZ.
102. 5. *S. suberosa* C. KOCH subsp. *cariensis* (BOISS.) CHAMBERLAIN: C 6 Maraş: Agca Dağ, W Cokak, 1700 m, 73-15-21, det. FITZ.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

102. 30. *S. sublanata* LIPSCHITZ: C 1 Muğla: 20 km E Datça, 100 m, 82-24-28.
103. 2. *Tragopogon longirostris* BISCH. ex SCHULTZ-BIP. var. *longirostris*: B 6 Adana: 7 km N Saimbeyli, 1400 m, 77-27-52.
103. 2. *T. longirostris* BISCH. ex SCHULTZ-BIP. var. *abbreviatus* BOISS.: A 3 Bilecik: 10 km N Bilecik, 600 m, 64-8-5, det. FITZ; C 2 Antalya: Ak Dağ, 1700 m, 67-22-74, det. FITZ.
103. 9. *T. latifolius* BOISS. var. *latifolius*: C 4 Konya: 42 km W Konya, 1300 m, 66-42-7, det. FITZ.
105. 1. *Hypochoeris radicata* L.: A 8 Rize: 10 km SW Ardeşen, 200 m, 80-46-25.
106. 7. *Leontodon crispus* VILL. subsp. *asper* (WALDST. & KIT.) ROHL var. *setulosus* (HAL.) KUPICHA: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 1700 m, 76-8-69.
107. 3. *Picris strigosa* BIEB.: A 6 Sivas: 11 km W Çirçir, 1400 m, 69-59-11, det. LACK; B 3 Konya: S Akşehir, 1300 m, 78-19-7.
107. 6. *P. campylocarpa* BOISS. & HELDR.: C 2 Denizli: Pamukkale, Sinterterassen, 400 m, 63-15-6, det. FITZ; C 6 Malatya: 20 km NE Gölbaşi, 900 m, 73-30-32, det. FITZ.
107. 8. *P. kotschyi* BOISS.: C 7 Urfa: 20 km W Hilvan, 500 m, 80-28-14, det. FITZ.
111. 1. *Rhagadiolus stellatus* (L.) GAERTNER var. *stellatus*: C 1 Izmir: 7 km N Kuşadasi, 20 m, 82-6-60; C 7 Adiyaman: 25 km E Kahta, 700 m, 80-27-12 det. FITZ.
115. 6. *Hieracium sylvularum* JORDAN ex BOR.: A 3 Bolu: S Bolu 930 m 11. 6. 1977 leg. AKSOY 96.
116. 1. *Pilosella hoppeana* (SCHULTES) C. H. & F. W. SCHULTZ subsp. *isaurica* HUB.-MOR.: A 6 Sivas: Yildiz Dağ 2200 m, 76-8-85, det. FITZ.
116. 1. *P. hoppeana* (SCHULTES) C. H. & F. W. SCHULTZ subsp. *testimonialis* (NAEGLI ex PETER) SELL & WEST: A 4 Ankara: 31 km N Kizilcahamam, 1500 m, 77-51-14.
116. 5. *P. piloselloides* (VILL.) SOJÁK subsp. *megalomastix* (NP.) Sell & West: C 6 Maraş: 10 km N Andirin, 900 m, 73-12-9, det. FITZ.
116. 10. *P. echioides* (LUMN.) C. H. & F. W. SCHULTZ subsp. *procera* (FRIES) SELL & WEST: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 2000 m, 76-8-83.
119. 1. *Cicerbita boissieri* (ROUY) C. JEFFREY: A 7 Giresun: 22 km N Şebinkarahisar, 1700 m, 69-29-13, det. FITZ.
116. 6. *C. variabilis* (BORNM.) BORNM.: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 1700 m, 76-7-6.
124. 2. *Scariola viminea* (L.) F. W. SCHMIDT: B 5 Kayseri: Incesu Develi, 1150 m, 77-71-12.
126. 1. *Lapsana communis* L. subsp. *adenophora* (BOISS.) RECH. fil.: B 6 Sivas: Gök Pinar, S Gürün, 1600 m, 77-101-20.
126. 1. *L. communis* L. subsp. *alpina* (BOISS. & BAL.) SELL: A 8 Çoruh: 27 km E Demirkent, 2000 m, 80-51-8.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

126. 1. *L. communis* L. subsp. *grandiflora* (BIEB.) SELL: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 1800 m, 69-58-37, det. FITZ.

128. 1. *Chondrilla juncea* L. var. *juncea*: B 6 Sivas: S Gök Pinar, S Gürün, 1600 m, 76-24-11.

128. 1. *Ch. juncea* L. var. *acantholepis* (BOISS.) BOISS.: B 5 Nevşehir: Göreme, 1200 m, 77-68-17.

129. 15a. *Crepis purpurea* (WILLD.) BIEB.: A 4 Ankara: 16 km E Ayaş, Gipssteppe, 1200 m, 14. 6. 1973, 73-41-12. Zweiter Fund in der Türkei. (Erstfund: A 4 Ankara: Ayaş Beli).

129. 25. *C. foetida* L. subsp. *foetida*: C 7 Urfa: SW Suruç, 500 m, 80-16-2.

129. 27. *C. sancta* (L.) BABOCK: C 1 Aydin: 2 km N Kuşadasi, 20 m, 82-8-9.

129. 29. *C. zacintha* (L.) BABCOCK: A 3 Sakarya: 6 km E Tarakli, 500 m, 77-13-7.

129. 35. *C. setosa* HALL. FIL.: C 2 Muğla: 28 km W Marmaris, 150 m, 82-19A-3.

129. 36. *C. aspera* L.: C 7 Adiyaman: 25 km E Kahta, 800 m, 80-27-63.

N! *Crassocephalum crepidioides* (BENTH.) S. MOORE: A 8 Çoruh: 10 km SW Hopa, kolchischer Laubwald, 550 m, 80-44-72, det. EDMONDSON. Erstfund für die Türkei!

Campanulaceae (Fl. T. 6: 2)

1. 4. *Campanula lyrata* LAM. subsp. *icarica* RUNEMARK ex PHITOS: C 1 Muğla: 3 km W Reşadiye, 100 m, 82-22-4. Die Unterart ist neu für das türkische Festland. In der Flora of Turkey nur von den ägäischen Inseln angegeben.

1. 8. *C. betonicifolia* SM.: C 3 Antalya: 9 km N Akseky, 1300 m, 65-37-6, det. PHITOS.

1. 46. *C. tridentata* SCHREBER: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 2300 m, 69-58-6, det. DAMBOLDT.

1. N! *C. damboldtiana* CAVIS & SORGER, spec. nov. in Notes r. bot. Garden Edinb. 37 (2): 265—266 (1979): A 4 Ankara: 16 km E Ayaş, sandiger Steppenhang, 1190 m, 17. 7. 1977, 77-56-9.

3. 5. *Asyneuma limonifolium* (L.) JANCHEN subsp. *limonifolium*: B 6 Adana: 7 km N Saimbeyli, 1400 m, 77-27-9, det. DAMBOLDT.

3. 15. *A. virgatum* (LABILL.) BORNM. subsp. *virgatum*: B 5 Nevşehir: 2 km SE Avanos, 1100 m, 71-58-1, det. DAMBOLDT.

5. 4. *Legousia pentagonia* (L.) THELLUNG: B 4 Konya: 30 km NE Konya, 1300 m, 66-40-4, det. HUBER-MORATH.

Ericaceae (Fl. T. 6: 89)

4. 2. *Erica manipuliflora* SALISB.: A 1 Çanakkale: S Eceabat, 350 m, 63-7-20.

7. 1. *Arbutus unedo* L.: C 6 Adana: Karatepe, 22 km SE Kadirli, 70 m, 71-31-18.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

7. 2. *A. andrachne* L.: C 4 Içel: 40 km W Anamur, 400 m, 66-13-5.
9. 3. *Pyrola minor* L.: A 3 Bolu: S Bolu, 1460 m, 13. 7. 1977, leg. Aksoy 230.

Primulaceae (Fl. T. 6: 111)

1. 2. *Primula vulgaris* Huds.: C 3 Isparta: Dedegöl Dağ, 1400 m, 64-42-9, det. Huber-Morath.
3. 1. *Androsace maxima* L.: B 5 Yozgat: 49 km W Yozgat, 700 m, 76-6-8.
5. 1. *Cyclamen hederifolium* Aiton: C 1 Izmir: 7 km N Kuşadasi, 20 m, 82-10-6.
6. 1. *Lysimachia vulgaris* L.: C 3 Isparta: Beyşehirsee, W-Ufer, 1120 m, 68-42-3.
6. 3. *L. verticillaris* Sprengel: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 1700 m, 76-7-22.
6. 4. *L. dubia* Sol.: C 4 Içel: 25 km N Silifke, 150 m, 66-16-3.
6. 5. *L. atropurpurea* L.: C 3 Antalya: 28 km N Akseki, 1300 m, 62-59-2; C 5 Adana: 14 km S Feke, 1100 m, 77-25-11.
6. 7. *L. linum-stellatum* L.: C 7 Urfa: SW Suruç, 500 m, 80-16-11.
8. 1. *Anagallis arvensis* L. var. *arvensis*: A 1 Çanakkale: 21 km NE Eçeabat, 50 m, 66-3-34; C 7 Gaziantep: E Barak, Karkamiş, 500 m, 80-11-6.
8. 1. *A. arvensis* L. var. *caerulea* (L.) Gouan: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 1600 m, 69-57-25; C 7 Gaziantep: E Barak, Karkamiş, 500 m, 80-11-7; B 2 Bilecik: 15 km NW Bozüyük, 800 m, 68-49-6.
8. 2. *A. foemina* Miller: B 5 Nevşehir: 3 km S Ürgüp, 1300 m, 77-33-2; C 2 Denizli: 10 km N Denizli, 300 m, 65-14-42; C 4 Içel: 18 km E Mut, 1100 m, 71-17-30.
9. 1. *Samolus valerandi* L.: C 4 Konya: 60 km W Mut, 700 m, 66-20-3.

Ebenaceae (Fl. T. 6: 142)

1. 2. *Diospyros kaki* L. fil.: A 8 Rize: 10 km SW Ardeşen, 400 m, 80-46-13, det. Browicz.

Oleaceae (Fl. T. 6: 145)

3. 3. *Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *syriaca* (Boiss.) Yalt.: C 2 Antalya: 40 km SW Elmali, 1600 m, 67-27-1; C 3 Isparta: Çiçek Dağ, 1350 m, 66-49-58.
5. 1. *Olea europaea* L. var. *europaea*: C 1 Izmir: N Kuşadasi, 200 m, 64-59-14.

Apocynaceae (Fl. T. 6: 158)

2. 1. *Trachomitum venetum* (L.) Woodson: B 6 Sivas: 2 km SE Sincan (Richtung Divriği), 1450 m, 70-27-7.

Asclepiadaceae (Fl. T. 6: 163)

1. 1. *Periploca graeca* L. var. *graeca*: C 1 Izmir: N Kuşadasi, 20 m, 67-43-19, det. Browicz.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

1. 1. *P. graeca* L. var. *vestita* ROHLENA: A 3 Sakarya: 13 km S Adapazari, 50 m, 62-16-1.
4. 1. *Cynanchum acutum* L. subsp. *sibiricum* (WILLD.) RECH. fil.: C 4 Içel: 11 km S Mut, 200 m, 66-33-11, det. BROWICZ.
5. 1. *Vincetoxicum canescens* (WILLD.) DECNE subsp. *canescens*: C 4 Içel: 6 km S Uzuncaburç, 500 m, 71-25-7, det. BROWICZ.
5. 1. *V. canescens* (WILLD.) DECNE subsp. *pedunculata* BROWICZ: C 3 Antalya: 9 km S Akseki, 1050 m, 62-57-4, det. BROWICZ.
5. 2. *V. tmoleum* BOISS.: B 6 Malatya: 5 km NW Darende, 1200 m, 77-105-11, det. BROWICZ.
6. 1. *Cionura erecta* (L.) GRISEB.: B 8/9 Bitlis: 30 km S Bitlis, 1100 m, 78-85-7, det. BROWICZ.

Gentianaceae (Fl. T. 6: 176)

3. 1. *Centaurium erythraea* RAFN. subsp. *rumelicum* (VELEN.) MELDERIS: C 5 Adana: 14 km S Feke, 1100 m, 77-25-2.

Pedaliaceae (Fl. T. 6: 195)

1. 1. *Sesamum indicum* L.: C 3 Antalya: W Perge, 100 m, 68-30-5.

Convolvulaceae (Fl. T. 6: 197)

1. 1. *Cressa cretica* L.: B 1 Balikesir: 64 km SW Edremit, Strand, 10 m, 65-7-4, det. HUBER-MORATH; B 4 Ankara: 23 km S Şerefli Koçhisar, 950 m, 62-77a-6, det. AELLEN.
2. 24. *Convolvulus althaeoides* L.: C 1 Muğla: 19 km E Datça, 20 m, 82-20-10.
2. 30. *C. betonicifolius* MILLER subsp. *betonicifolius*: B 6 Adana: 7 km N Saimbeyli, 1400 m, 77-27-11.

Cuscutaceae (Fl. T. 6: 222)

1. 1. *Cuscuta campestris* YUNCKER: A 5 Çorum: 24 km SW Sungurlu, 670 m, 77-63-3; B 4 Ankara: 22 km NW Şereflikoçhisar, 910 m, 77-65-7; C 5 Adana: 6 km N Karataş, 20 m, 77-23-4.
1. 10. *C. epithymum* (L.) L.: B 6 Sivas: 10 km S Gürün, 1800 m, 77-106-10.
1. 11. *C. approximata* BABINGTON var. *approximata*: B 6 Sivas: 28 km NW Divriği, 1500 m, 69-42-58; B 7 Sivas: Yama Dağ, 1700 m, 76-13-21.

Boraginaceae (Fl. T. 6: 237)

4. 4. *Lappula patula* (LEHM.) ASCHERS. ex GÜRKE: A 4 Kastamonu: Kastamonu, 790 m, 69-14-1, det. HUBER-MORATH; C 4 Konya: 20 km N Konya, 1300 m, 66-37-35, det. HUBER-MORATH.
5. 1. *Heterocaryum szovitsianum* (FISCH. & MEY.) A. DC.: C 2 Burdur: Saldasee, S-Ufer, 1170 m, 62-36-3, det. HUBER-MORATH.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

6. 2. *Rochelia disperma* (L. fil.) C. Koch: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 1700 m, 76-8-90.

8. 1. *Myosotis incrassata* Guss.: B 5 Kayseri: Erçiyas Dağ, 2200 m, 64-26-5, det. Grau.

8. 2. *M. cadmaea* Boiss.: C 1 Izmir: 5 km SE Selçuk, 200 m, 82-11-31.

8. 14. *M. alpestris* F. W. Schmidt subsp. *alpestris*: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 2000 m, 69-58-1, det. Grau.

8. 18. *M. sicula* Guss: B 5 Kayseri: Erçiyas Dağ, 2150 m, 77-75-48.

11. 2. *Rindera lanata* (Lam.) Bunge var. *lanata*: A 6 Sivas: 26 km SW Suşehri, 1600 m, 69-34-1a, det. Mill.

19. 1. *Neatostema apulum* (L.) Johnston: A 3 Bilecik: 27 km N Bilecik, 300 m, 64-7-14, det. Huber-Morath.

20. 7. *Echium angustifolium* Miller: A 4 Ankara: 26 km N Kizilcahamam, 1550 m, 77-52-10.

22. N! *Onosma sorgerae* Teppner var. *sorgerae*, spec. et var. nov. in Phyton (Austria) 20 (1—2): 139—141 (1980): B 6 Sivas: Gök Pinar, 10 km S Gürün, Felssteppe, 1600 m, 26. 6. 1971, 71-50-11.

24. 6. *Symphytum anatolicum* Boiss.: C 2 Muğla: 10 km W Marmaris, 50 m, 82-21-7.

27. 1. *Anchusa leptophylla* Roemer & Schultes subsp. *incana* (Ledeb.) Chamb.: A 6 Sivas: 26 km SW Suşehri, 1600 m, 69-34-1; B 3 Afyon: 26 km S Emirdağ, 1000 m, 66-54-11, det. Huber-Morath; B 6 Sivas: 28 km NW Divriği, 1500 m, 69-42-3a, det. Huber-Morath; C 3 Konya: 54 km W Konya, 1200 m, 66-42-8, det. Huber-Morath.

27. 1. *A. leptophylla* Roemer & Schultes subsp. *tomentosa* (Boiss.) Chamb.: B 6 Sivas: 44 km S Zara, 1600 m, 69-38-1.

27. 4. *A. azurea* Miller var. *azurea*: B 7 Afyon: 8 km SE Dinar, 900 m, 64-45-4; B 6 Sivas: 5 km S Zara, 1500 m, 69-36-1.

27. 4. *A. azurea* Miller var. *kurdica* (Guşul.) Chamb.: C 4 Konya: 16 km E Ermenek, 800 m, 66-31-4, det. Huber-Morath; C 6 Maraş: 44 km SW Maraş, 600 m, 71-38-6.

27. 5. *A. strigosa* Labill.: B 9 Bitlis: 12 km E Ahlat, Vansee-Ufer, 1730 m, 77-91-3; C 4 Içel: 25 km N Silifke, 150 m, 66-16-1, det. Huber-Morath.

27. 6. *A. stylosa* Bieb.: B 4 Ankara: 10 km NW Şereflikoçhisar, 910 m, 80-1-1; C 4 Konya: 5 km N Konya, 1050 m, 66-39-20, det. Huber-Morath.

27. 8. *A. pusilla* Guşul.: B 1 Balikesir: 16 km E Burhaniye, 150 m, 82-33-2.

27. 13. *A. barrelieri* (All.) Vitman var. *orientalis* Guşuleac: B 3 Kütahya: 27 km N Kütahya, 1000 m, 63-49-4, det. Huber-Morath; B 5 Nevşehir: 4 km E Ürgüp, 1300 m, 77-42-1.

27. 14. *A. aggregata* Lehm.: C 7 Adiyaman: W Eski Kahta, 900 m, 80-21-1.

27. 15. *A. aucheri* DC.: B 4 Ankara: 9 km W Kirikkale, 1000 m, 64-17-11,

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

det. HUBER-MORATH; B 6 Malatya: 35 km SE Darende, 1400 m, 71-47-5.

30. 1. *Alkanna orientalis* (L.) BOISS. var. *leucantha* (BORNM.) HUB.-MOR.: A 3 Bilecik: 22 km SE Bilecik, 700 m, 64-9-3.

32. 1. *Trichodesma incanum* (BUNGE) A. DC.: B 9 Bitlis: 25 km S Bitlis, 1600 m, 77-95-2.

Solanaceae (Fl. T. 6: 437)

11. 2. *Hyoscyamus niger* L.: C 4 Içel: Uzuncaburç, 900 m, 71-23-25, det. BAYTOP.

Scrophulariaceae (Fl. T. 6: 458)

1. 4. *Verbascum brachysepalum* (FISCH. & TRAUTV.) O. KUNTZE: B 4 Konya: 20 km N Konya, 1000 m, 73-4-15.

1. 34. *V. phoeniceum* L.: C 6 Maraş: W. Çokak, 1800 m, 73-15-70.

1. 126. *V. sinuatum* L. var. *sinuatum*: C 3 Antalya: Perge, 100 m, 67-18-7; C 6 Adana: 5 km E Osmaniye, 800 m, 77-24-22; C 7 Urfa: 13 km S Hilvan, 700 m, 73-26-15.

1. 133. *V. varians* FREYN & SINT. var. *varians*: B 6 Sivas: 40 km E Kangal, 1800 m, 70-22-79.

1. 186. *V. glomeratum* BOISS.: B 5 Yozgat: 1 km E Yozgat, 1300 m, 70-15-13.

2. 13. *Scrophularia scopolii* HOPPE ex PERS. var. *smyrnaea* (BOISS.) BOISS: B 2 Izmir: Bog Dağ, Gölcük, See-Ufer, 1300 m, 68-15-16, det. MILL.

2. 18. *S. umbrosa* DUM.: B 6 Sivas: Gök Pinar, S Gürün, See-Ufer, 1600 m, 76-20-2.

2. 27. *S. rimarum* BORNM.: B 7 Sivas: Yama Dağ, 2000 m, 76-14-33, det. MILL.

2. 30. *S. libanotica* BOISS. subsp. *libanotica* var. *libanotica*: A 6 Sivas: Yildiz Dağ, 2100 m, 69-58-102, det. MILL.

2. 37. *S. lucida* L.: C 1 Muğla: ca. 30 km E Datça, 150 m, 82-19-26.

3. 1. *Anarrhinum orientale* BENTHAM: B 4 Ankara: 11 km S Kirikkale, 900 m, 64-18-1, det. HUBER-MORATH.

5. 1. *Misopates orontium* (L.) RAFIN.: B 2 Izmir: Boz Dağ, Gölcük, 1400 m, 68-15-12, det. HUBER-MORATH; C 3 Antalya: Strand W Antalya, 5 m, 63-40-31, det. HUBER-MORATH.

6. 1. *Chaenorhinum minus* (L.) LANGE subsp. *anatolicum* DAVIS: B 5 Nevşehir: 3 km S Ürgüp, 1150 m, 77-72-3; B 6 Malatya: 5 km NW Darende, 1200 m, 77-105-7.

7. 1. *Linaria genistifolia* (L.) MILLER subsp. *confertiflora* (BOISS.) DAVIS: A 6 Sivas: 11 km SW Çirçir, 1400 m, 69-58-98, det. DAVIS.

7. 1. *L. genistifolia* (L.) MILLER subsp. *praealta* (BOISS.) DAVIS: B 5 Nevşehir: Göreme, 1200 m, 62-75a-4, det. DAVIS.

7. 12. *L. kurdica* BOISS. & HOHEN. subsp. *aucheri* (BOISS.) DAVIS: B 7 Sivas: Yama Dağ, 1700 m, 76-13-38.

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

7. 15. *L. confertiflora* BENTHAM: B 5 Nevşehir: 11 km S Ürgüp, 1300 m, 77-34-14.

7. 18. *L. simplex* (WILLD.) DC.: B 3 Kütahya: 50 km NW Afyon, 1000 m, 63-46-48, det. DAVIS.

9. 2. *Kickxia elatine* (L.) DUMORT. subsp. *crinita* (MABILLE) GREUTER: B 6 Maraş: W Göksun, 1340 m, 77-78-5.

11. 1. *Gratiola officinalis* L.: A 3 Sakarya: 12 km W Adapazari, 30 m, 62-88-1, det. HUBER-MORATH; C 3 Isparta: W-Ufer des Beyşehirsees, 1120 m, 66-47-1, det. HUBER-MORATH.

17. 8. *Veronica bozakmanii* M. A. FISCHER: C 1 Izmir: 5 km SE Selçuk, 200 m, 82-11-58, det. M. A. FISCHER.

17. 13. *V. debilis* FREYN: C 7 Urfa: 15 km E Birecik, 600 m, 80-15-33, det. M. A. FISCHER.

17. 17. *V. arvensis* L.: C 1 Izmir: 7 km N Kuşadasi, 5 m, 82-7-17, det. M. A. FISCHER.

17. 36. *V. trichadena* JORDAN & FOURR.: C 5 Içel: 20 km NE Tarsus, 300 m, 80-3-11, det. M. A. FISCHER.

17. 67. *V. macrostachya* VAHL subsp. *macrostachya*: C 7 Adiyaman: Nemrut Dağ, 2140 m, 73-29-51, det. M. A. FISCHER.

20. 1. *Melampyrum arvense* L. subsp. *arvense*: B 6 Sivas: 40 km E Kangal, 1700 m, 70-22-78.

22. 1. *Odontites aucheri* BOISS.: A 4 Ankara: 16 km E Ayaş, 1190 m, 77-56-33; C 3 Isparta: Dedegöl Dağ, 1900 m, 70-46-71.

Index der Familien

Amaranthaceae	229	*Cynocrambaceae*	229	*Polygonaceae*	228
Apocynaceae	247	*Dipsacaceae*	239	*Polypodiaceae*	223
Asclepiadaceae	247	*Ebenaceae*	247	*Primulaceae*	247
Berberidaceae	225	*Ephedraceae*	224	*Punicaceae*	235
Boraginaceae	249	*Ericaceae*	246	*Ranunculaceae*	224
Callitrichaceae	235	*Gentianaceae*	248	*Resedaceae*	227
Campanulaceae	246	*Geraniaceae*	229	*Rhamnaceae*	230
Caprifoliaceae	239	*Illecebraceae*	228	*Rosaceae*	233
Caryophyllaceae	227	*Leguminosae*	230	*Rutaceae*	230
Chenopodiaceae	229	*Linaceae*	229	*Saxifragaceae*	236
Cistaceae	227	*Malvaceae*	229	*Scrophulariaceae*	250
Compositae	240	*Oleaceae*	247	*Selaginellaceae*	223
Convolvulaceae	248	*Onagraceae*	235	*Sinopteridaceae*	223
Cornaceae	238	*Oxalidaceae*	230	*Solanaceae*	250
Crassulaceae	235	*Paeoniaceae*	225	*Tamaricaceae*	229
Cruciferae	225	*Papaveraceae*	225	*Umbelliferae*	236
Cupressaceae	223	*Pedaliaceae*	248	*Valerianaceae*	239
Cuscutaceae	248	*Polygalaceae*	227	*Violaceae*	227

©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Literatur

BAYTOP A. & TUZLACI E. 1976. The Flora of Honaz Dağı I. — Istanb. Ecz. Fac. Mec. 12: 30.

BROWICZ K. 1976. New variety of *Eriolobus trilobatus* (POIR.) ROEM. from Turkey. — Arboretum Kórnickie Rocznik: 6—8.

ÇIRPICI A. 1979. New floristic records from western Anatolia. — Istanb. Univ. Fen Fac. Mec. Seri B 43: 179—195.

DAVIS P. H. Flora of Turkey and the East Aegean Islands. 1 (1965), 2 (1967), 3 (1970), 4 (1972), 5 (1975), 6 (1978). — Edinburgh.

— & SORGER F. 1979. A new *Campanula* from Anatolia. — Notes r. bot. Garden Edinb. 37: 265—266.

— & — 1982. Two new Anatolia species of *Consolida*. — Notes r. bot. Garden Edinb. 40 (1): 89—91.

DÜZENLI A. 1977. Hasandağ (B 5 — Nigde) Icin Yeni Bitki Türleri. — A. Ü. Fen Fakültesi Sistematik Botanik Kürsüsü. — Ankara.

HUBER-MORATH A. 1966. Beiträge zur Kenntnis der anatolischen Flora III. — Bauhinia 3: 7—45.

— 1973. Ergänzungen zur Flora der Türkei. — Verhandl. naturf. Ges. Basel 83: 193—318.

— 1977. Weitere Ergänzungen zur Flora der Türkei. — Bauhinia 6 (1): 93—188.

JALAS J., KUKKONEN I. & UOTILA P. 1976. Notes on the Flora of European Turkey. — Notes r. bot. Garden Edinb. 35 (1): 69—75.

KILINÇ M. 1977. New floristic records from A 5 (Kastamonu-Çorum). — Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara.

PEŞMEN H. & GÜNER A. 1979. New Records for SW Anatolia (C 3). — Notes r. bot. Garden Edinb. 37 (2): 267—271.

QUÉZEL P., CONTANDRIOPOULOS J. & PAMUKÇUOĞLU A. 1970. Contribution à l'étude de la flore des hautes montagnes de l'Anatolie occidentale. — Candollea 25 (2): 341—387.

SORGER F. 1971. Beiträge zur Flora der Türkei I. — Mitt. bot. Arbeitsgem. Oberösterr. Landesmus. Linz 3 (2): 1—99.

— 1978. Beiträge zur Flora der Türkei II. — Stapfia (Linz) 3: 1—127.

TEPPNER H. 1980. Die *Onosma alboroseum*-Gruppe (*Boraginaceae*). — Phyton (Austria) 20: 135—157.

TUNA E. 1975—1976: New floristic records from Central Turkey (Eskişehir). — Notes r. bot. Garden Edinb. 34: 205—216.

USLU T. 1977. New floristic records from the South of Turkey (Içel Province). Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara.

YALTIRIK F. 1980. A new record from Turkey: *Viburnum tinus* L. — Notes r. bot. Garden Edinb. 38 (1): 102.

YURDAKULOL E. 1977. New floristic records from Southern Turkey (Adana, Distr. Karsani). — Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Phyton, Annales Rei Botanicae, Horn

Jahr/Year: 1983

Band/Volume: 23_2

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: Beiträge zur Flora der Türkei III. 221-252