

|                  |         |         |         |             |
|------------------|---------|---------|---------|-------------|
| 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*, *Uechtrizia 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, Grubenhauseweg 386, A-2823 Pitten, Österreich.

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*, *Uechtrizia 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 Areal.

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),

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. TEPFNER, 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.



*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, Feltrand, 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, 80-39-23, 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 & FOUÇ.: 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.

*Paeoniaceae* (Fl. T. 1: 204)

1. N! *Paeonia wittmanniana* HARTWISS. ex LINDL. var. *nudicarpa* SCHIPCZ.: A 8 Rize: 30 km SE Çamlıhemşin, 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 Kuşadası, 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. *Hypocoum 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. *erdalii* (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 Kuşadası, 30 m, 82-8-12.  
 7. 9. *F. densiflora* DC.: C 1 Aydin: 2 km N Kuşadası, 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.

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 Ulukışla, 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 İzmir: 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 İzmir: 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. FITZ. Erstnachweis für die Türkei!
60. 1. *Nasturtium officinale* R. BR.: B 1 Balıkesir: 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 İzmir: 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 Balıkesir: Kazdağ, ca. 3 km NW Edremit, 250 m, 82-34-8.
73. 32. *E. sisymbrioides* C. A. MEY.: C 5 Konya: 30 km NW Ulukışla, 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!



80. 1. *Descurainia sophia* (L.) WEBB ex PRANTL: C 5 Konya: 30 km NW Ulukışla, 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 Ulukışla, 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 Aydın: 2 km N Kuşadası, 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 Adıyaman: 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 Çamlıhemşin, 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 Adıyaman: 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.

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 Çamlıhemşin, 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* (WEHBE) 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 Balıkesir: 6 km W Ayvalık, 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 Ulukışla, 1000 m, 80-2-12.
11. 4. *Sagina apetala* ARD.: B 1 Balıkesir: 6 km W Ayvalık, 5–50 m, 82-5-58; C 1 Izmir: 7 km N Kuşadası, 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 Kuşadası, 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 Ulukışla, 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. YÖNELİ 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 Çamlıhemşin, 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 Adıyaman: 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.



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 Çamlıhemşin, 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.

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 Çamlıhemşin, 2200 m, 80-62-26, det. FITZ.
2. N! *G. sibiricum* L.: A 8 Rize: 10 km SE Çamlıhemşin, 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 Çökak, 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. subsp. *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.

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. *Glycyrrhiza 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. pinmatifidum* 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 İçel: 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 Aydın: 2 km N Kuşadası, 100 m, 82-9-36.
40. 55. *V. sativa* L. subsp. *nigra* (L.) EHRH. var. *nigra*: A 4 Ankara: 26 km N Kızılcahamam, 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.



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 Kuşadası, 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 Kuşadası, 20 m, 67-43-45, det. HUBER-MORATH.
48. 1. *Trigonella cretica* (L.) BOISS.: B 1 Balıkesir: 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 Aydın: 2 km N Kuşadası, 70 m, 82-9-31.
48. 46. *T. foenum-graecum* L.: C 1 Izmir: 7 km N Kuşadası, 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 Balıkesir: 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.

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.

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 Çamlıhemşin, 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 Çamlıhemşin, 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 Balıkesir: 6 km W Ayvalık, 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: Yıldız 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 Adıyaman: 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 Balıkesir: 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.



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 Ağrı/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 Çamlıhemşin, 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 Gölbaşı, 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 Balıkesir: 13 km E Burhaniye, 100 m, 82-32-2.

*Crassulaceae* (Fl. T. 4: 209)

1. 1. *Crassula tillaea* LESTER-GARLAND: B 1 Balıkesir: 6 km W Ayvalık,  
30 m, 82-5-22; C 1 İzmir: 5 km SE Selçuk, 150 m, 82-11-11.  
2. 6. *Umbilicus horizontalis* (GUSS.) DC. var. *intermedius* (BOISS.) CHAM-  
BERLAIN: C 2 Muğla: 5 km W Marmaris, 50 m, 82-14-9.  
3. 2. *Rosularia globulariifolia* (FENZL) BERGER: C 1 İzmir: 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 Gölbaşı, 1500 m,  
71-45-20.  
3. 5. *R. libanotica* (LAB.) MUIRHEAD, „Group E“: C 7 Adıyaman: Nemrut  
Dağ, 2140 m, 73-29-21a.  
3. 6. *R. radiceflora* BORISS. subsp. *radiceflora*: C 7 Adıyaman: Nemrut Dağ,  
2200 m, 73-29-21.

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* (CAY.) 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 Kuşadası, 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.

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: Yıldız 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 Taraklı, 500 m, 77-13-4, det. FITZ.
46. 21. *B. euboicum* BEAUVERD: B 4 Ankara: 22 km SE Şerefikoçhisar, 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. koecheli* 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.



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 Gölbaşı, 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 Gölbaşı, 1180, 71-43-25, det. FITZ.
80. 2. *Tordylium maximum* L.: C 5 İçel: 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 Balıkesir: 9 km N Ayvalık, 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 platycarpus* L.: C 1 Izmir: N Kuşadası, 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.

*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 Aydın gefunden (YALTIKIRIK 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 Çamlıhemşin, 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* STAPP: B 7 Sivas: Yama Dağ, 1700 m, 76-13-16.
3. 1. *Knaulia 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 Gölbaşı, 1250 m, 71-44-6

## 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. HÜTTAR-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 Kuşadası, 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!



42. 1. *A. cretica* L. subsp. *pontica* (WILLD.) GRIERSON: A 6 Sivas: Yıldız 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 Gölbaşı, 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: Yıldız Dağ, 2000 m, 76-8-4.
6. 27. *A. gonioccephala* 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* (SCHEELLE) 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.

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: Yıldız 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: Yıldız 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: Yıldız Dağ, 1500 m, 69-57-9, det. FITZ.
54. 15. *T. callosum* (BOISS. & HELDR.) E. HOSSAIN: A 4 Ankara: 26 km N Kızılcahamam, 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: Yıldız Dağ, Sarıyar, 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.

60. 3. *Onopordum candidum* NAB.: B 6 Sivas: 22 km W Divriği, 1400 m, 70-24-5, det. DANIN.
61. 7. *O. carduchorum* BORNHM. & 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. sipyllum* 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. *Phllostemon afer* (JACQ.) GREUTER subsp. *eburneus* GREUTER: A 6 Sivas: Yıldız 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.



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. polypodifolia* BOISS. var. *polypodifolia*: A 7 Giresun: 12 km NW Şebinkarahisar, 1400 m, 69-30-1, det. WAGENITZ.
79. 100. *C. polypodifolia* 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: Yıldız 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. carduiiformis* DC. subsp. *carduiiformis* var. *carduiiformis*: C 7 Malatya: 47 km N Gölbaşı, 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. *Uechtrizia 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: Yıldız 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: Ağa Dağ, W Cokak, 1700 m, 73-15-21, det. FITZ.

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: Yıldız 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 Gölbaşı, 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: Yıldız 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: Yıldız 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: Yıldız 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.

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.) BABCOCK: C 1 Aydin: 2 km N Kuşadası, 20 m, 82-8-9.
129. 29. *C. zacintha* (L.) BABCOCK: A 3 Sakarya: 6 km E Taraklı, 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 timonifolium* (L.) JANCHEN subsp. *timonifolium*: 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 manipuliiflora* 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.



7. 2. *A. andrachne* L.: C 4 İçel: 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: Yıldız Dağ, 1700 m, 76-7-22.  
6. 4. *L. dubia* SOL.: C 4 İçel: 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 Eçebağ,  
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: Yıldız 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 İçel: 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.

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. toleum* 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 Fekte, 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 Balıkesir: 64 km SW Edremit, Strand, 10 m, 65-7-4, det. HUBER-MORATH; B 4 Ankara: 23 km S Şerefi 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 Şerefikoçhisar, 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.

6. 2. *Rochelia disperma* (L. fil.) C. KOCH: A 6 Sivas: Yıldız 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: Yıldız 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 Balıkesir: 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,



- 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. Çökak, 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: Yıldız 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.

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 Kuşadası, 5 m, 82-7-17, det. M. A. FISCHER.
17. 36. *V. trichadena* JORDAN & FOURR.: C 5 İçel: 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

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

### 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 Kórnické 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.
- DÜZENLİ A. 1977. Hasandağ (B 5 — Nigde) İcin Yeni Bitki Türleri. — A. Ü. Fen Fakültesi Sistemantik 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. Oberösterreich. 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.*
- YALTRIK 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](http://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](#)