

# Elfte Ergänzungen zu P. H. Davis' «Flora of Turkey and the East Aegean Island» 1–10 (1965–1988)

Max Nydegger-Hügli

A further collection of new records of plants from Anatolia is presented here. Besides of 11 second findings concerning the genera *Arenaria*, *Dianthus*, *Astragalus* and *Verbascum*, and 30 findings at the locus classicus concerning the genera *Papaver*, *Alyssum*, *Draba*, *Arabis*, *Aubrieta*, *Arenaria*, *Gypsophila*, *Bolanthus*, *Silene*, *Hypericum*, *Astragalus*, *Trifolium*, *Hedysarum*, *Anthemis*, *Centaurea*, *Scorzonera*, *Verbascum* and *Salvia*, 5 new taxa are established for Anatolia: *Capparis spinosa* L. var. *aegyptia* (Lam.) Boiss., *Hieracium pilosella* L. ssp. *trichophorum* Naegeli & Peter, *Hieracium praealtum* Vill. ssp. *magyaricum* (Naegeli & Peter) Zahn var. *laconicum* (Naegeli & Peter) Zahn, *Clerodendrum bungei* Steud. and *Euphorbia lagascae* Sprengel.

Adresse des Autors:

Max Nydegger-Hügli  
Strassburgerallee 25  
4055 Basel/Schweiz

Eingereicht: 28. 1. 1999

Auch meine elften Ergänzungen zu P. H. Davis' «Flora of Turkey»<sup>1</sup> enthalten nur Pflanzen, die ich in den Jahren 1976 – 1993 in der Türkei gesammelt habe. Folgenden Damen und Herren, die mir beim Bestimmen kritischer Familien oder Gattungen ihre Hilfe zur Verfügung stellten, gilt mein wärmster Dank. Sie werden wie gewohnt bei den von ihnen bearbeiteten Belegen namentlich erwähnt.

Prof. Dr. H. Freitag, Kassel: Urticaceae, Gramineae — G. Gottschlich, Tübingen: *Hieracium*, *Pilosella* — A. Huber, Basel: *Clerodendrum* — Dr. A. Huber-Morath†, Basel: Ranunculaceae, Papaveraceae, Cruciferae, Capparaceae, Polygalaceae, Caryophyllaceae, Illecebraceae, Polygonaceae, Guttiferae, Leguminosae, Rosaceae, Compositae, Scrophulariaceae, Labiatae, Euphorbiaceae, Fagaceae, Salicaceae, Rubiaceae, Araceae, Liliaceae, Iridaceae, Orchidaceae, Cyperaceae, Gramineae — Dr. D. Lange, Stuttgart: Gramineae — E. Lautenschlager, Basel: Salicaceae — Prof. Dr. D. Podlech, München: *Astragalus* — Dr. J. Renz†, Basel: Orchidaceae — B. de Retz, Paris: *Pilosella* — Dr. C. Simon†, Basel: Capparaceae, Caryophyllaceae, Illecebraceae, Polygonaceae, Phytolacaceae, Leguminosae, Alismataceae, Potamogetonaceae, Posidoniaceae, Liliaceae, Orchidaceae, Cyperaceae, Gramineae — Dr. F. Speta, Linz: Liliaceae — Dr. S. Zarre, München: *Astragalus* — Prof. Dr. J. Zielinski, Poznan: Rosaceae.

## 1. Ranunculaceae

### 8. Delphinium L.

2. *D. linearilobum* (Trautv.) Busch: **B9** Van: nr: Gürpınar-Hâkkarı, Wassermatte auf der Ostseite des Çuhgediği, 2650 m, 26. 7. 1977, Ny. 12724 b, (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
11. *D. carduchorum* Chowdhuri & Davis: **B9** Van: nr: Gürpınar-Hâkkarı, Steppenhügel 20 km W Güzelsu (Hoşap), 2200 m, 26. 7. 1977, Ny. 12677 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund. **B9** Van: nr: Gürpınar-Hâkkarı, Steppenhü-

<sup>1</sup> Erste Ergänzungen: Bauhinia 9/2/1989: 141–152  
Zehnte Ergänzungen: Bauhinia 13/1999: 41–60

## Abkürzungen

nsvr = new square and vilayet record  
nsr = new square record  
nvr = new vilayet record  
nr = new record  
N = nördlich  
S = südlich  
E = östlich  
W = westlich  
NW = nordwestlich  
NE = nordöstlich  
SW = südwestlich  
SE = südöstlich  
Ny. = Nydegger

- gel auf der Ostseite des Çuhgediği, 2650 m, 26. 7. 1977, Ny. 12699 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
13. *D. cyphoplectrum* Boiss. var. *vanensis* (Rech. fil.) Davis: **B9** Bitlis: nr: Tatvan–Van, Steppenbühl mit Eichen 1 km S Reşadiye, 1780 m, 25. 7. 1977, Ny. 12645 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
  15. *D. kurdicum* Boiss. & Hoh.: **B7** Tunceli: nr: Pülümür–Mutu, Eichengebüsch 8 km N Pülümür, 1900 m, 24. 7. 1979, Ny. 14510 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
  20. *D. bithynicum* P.H. Davis: **A4** Çankırı: nr: Çerkeş–Karabük, Steppe auf Kalk 16 km W Çerkeş, 1010 m, 21. 7. 1976, Ny. 11374 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
  9. **Consolida** (DC.) S.F. Gray
  14. *C. oliveriana* (DC.) Schröd.: **B7** Malatya: nvr: Arapkır–Malatya, Brachfeld 20 km S Arapkır, 1400 m, 16. 7. 1982, Ny. 17198 (det. Hub.-Mor.).
  18. *C. sulphurea* (Boiss. & Hausskn.) Davis: **C6** Maraş: nr: Föhrenaufforstung am Ahır–Dağ, 1020 m, 6. 7. 1981, Ny. 16663 (vidit Hub.-Mor.), 5. Fund.
  20. *C. hellespontica* (Boiss.) Chater: **B2** Bursa: nvr: Keles–Tavşanlı, Weizenfeld 14 km SE Keles, 440 m, 6. 7. 1980, Ny. 15165. **B6** Sivas: nr: Kangal–Sincan, Gipshügel 5 km NE Cetinkaya, 1210 m, 12. 7. 1981, Ny. 16914 (det. Hub.-Mor.). **C2** Burdur: nvr: Tefenni–Göhlisar, Strassenböschung 10 km S Tefenni, 1140 m, 12. 7. 1980, Ny. 15265. **C4** Konya: nsrv: Bozkır–Hadım, Steppe 3 km S Bozkır, 1400 m, 7. 7. 1976, Ny. 10972 (det. Hub.-Mor.).
  13. **Ranunculus** L.
  16. *R. dissectus* Bieb. ssp. *napellifolius* (DC.) Davis: **B8** Erzurum: nsr: Erzurum–Tekman, Weide auf der Passhöhe, 2960 m, 30. 6. 1992, Ny. 46535, 5. Fund.
  63. *R. arvensis* L.: **C2** Muğla: nvr: Muğla–Kale, Linsensfeld 25 km E Muğla, 1180 m, 21. 6. 1976, Ny. 10251.

## 5. Papaveraceae

4. **Papaver** L.
6. *P. pilosum* Sibth. & Sm.: **A2(A)** Bursa: nr: Uludağ, Bachlauf N des Berges, 1650 m, 29. 7. 1976, Ny. 11504 (det. Hub.-Mor.), loc. class.
7. *P. apokrinomenon* Fedde: **B2** İzmir: nsrv: Boz Dağ, Bergsteppe auf der Boz Dağ Yayla, 1400 m, 24. 6. 1993, Ny. 47531.
9. *P. lateritium* Koch: **A8** Rize: nr: unterhalb Ortaköy, Hochstaudenflur oberhalb İkizdere, 1840 m, 14. 7. 1992, Ny. 46742, 5. Fund.
5. **Hypecoum** L.
2. *H. imberbe* Sibth.: **B2** Kütahya: nvr: Tavşanlı–Kütahya, *Alyssum*-Steppe 5 km SW Tavşanlı, 820 m, 13. 6. 1981, Ny. 16143 (vidit Hub.-Mor.).
7. **Fumaria** L.
15. *F. asepala* Boiss.: **C2** Denizli: nvr: Muğla–Kale, Weizenfeld 6 km S Kale, 1100 m, 21. 6. 1976, Ny. 10305 (det. Hub.-Mor.).

## 6. Cruciferae

9. **Crambe** L.
1. *C. tataria* Sebeok var. *tataria*: **A9** Kars: nsrv: Ardahan–Susuz, Rand zu Getreidefeld 50 km E Ardahan, 2150 m, 28. 7. 1982, Ny. 17488.
2. *C. orientalis* L. var. *orientalis*: **B9** Ağrı: nvr: Ağrı–Horasan, Wassergraben mit Kornfeld 11 km W Ağrı, 2070 m, 29. 7. 1977, Ny. 12796 (det. Hub.-Mor.).
17. **Isatis** L.
2. *I. erzurumica* Davis: **B7** Erzincan: nr: Refahiye–Erzincan, Rutschhalde 23 km W Erzincan, 1580 m, 11. 7. 1983, Ny. 18184 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

14. *I. tinctoria* L. ssp. *tinctoria*: **C4** Konya: nvr: Hadım–Ermenek, Steppe 3 km W Ermenek, 1370 m, 9. 7. 1976, Ny. 11060 (det. Hub.-Mor.).
23. **Biscutella** L.
1. *B. didyma* L.: **C6** Urfa: nsvr: 2 km N Halfeti, Grasband zwischen Kalkblöcken N Birecik, 490 m, 12. 4. 1986, Ny. 41172 (det. Hub.-Mor.).
25. **Thlaspi** L.
7. *T. annuum* Koch: **C6** Hatay, nr: İskenderun–Antakya, alpine Steinwüste oberhalb Belen, 1700 m, 27. 4. 1990, Ny. 45262, 5. Fund.
43. **Ricotia** L.
2. *R. sinuata* Boiss. & Heldr. in Boiss.: **C3** Antalya: nr: 10 km S Kumluca, Pinienwald SW Kavakdibi, 200 m, 12. 4. 1990, Ny. 45090, 5. Fund.
51. **Alyssum** L.
1. *A. linifolium* Steph. ex. Willd. var. *linifolium*: **A6** Sivas: nr: Sivas–Gürün, Steppe 30 km S Sivas, 1320 m, 5. 6. 1990, Ny. 45644. **A8** Gümüşane: nr: Aşkale–Bayburt, Ruderalstelle 10 km SE Bayburt, 1590 m, 29. 5. 1990, Ny. 45574. **B4** Konya: nr: Konya–Ankara, Salzsteppe 3 km E Cihanbeyli, 960 m, 2. 6. 1993, Ny. 47364. **B5** Yozgat: nvr: Sorgun–Çekerek, Ruderalplatz 12 km N Sorgun, 1080 m, 26. 6. 1987, Ny. 42943. **B7** Erzincan: nsvr: Kemah–Erzincan, Steppe 30 km W Erzincan, 1130 m, 25. 6. 1992, Ny. 46442.
2. *A. menioides* Boiss.: **B9** Ağrı: nsvr: Doğubayazıt–Suluçam, Wässerwiese 6 km S Suluçam, 1760 m, 17. 5. 1990, Ny. 45440.
9. *A. desertorum* Stapf var. *desertorum*: **A7** Giresun: nvr: Giresun–Şebinkarahisar, Überschwemmungsgebiet 12 km N Şebinkarahisar, 1350 m, 1. 6. 1988, Ny. 43168. **A8** Gümüşane: nr: Bayburt–Aşkale, Abhang 13 km SE Bayburt, 1620 m, 12. 6. 1988, Ny. 43311.
11. *A. minutum* Schlecht. ex DC.: **A7** Giresun: nsvr: Giresun–Şebinkarahisar, Überschwemmungsgebiet 12 km N Şebinkarahisar, 1350 m, 1. 6. 1988, Ny. 43169. **A8** Gümüşane: nsvr: Bayburt–Of, beweideter Hügel auf der Südseite des Soğanlı Geçidi, 1350 m, 1. 6. 1988, Ny. 43320, E-ster Fundort in Anatolien.
13. *A. fulvescens* Sibth. & Sm. var. *fulvescens*: **C2** Muğla: nr: Muğla–Kale, Föhrenwald 30 km NE Muğla, 1030 m, 2. 5. 1993, Ny. 47071, 5. Fund. *A. fulvescens* Sibth. & Sm. var. *stellatocarpum* Hub.-Mor.: **B1** İzmir: nr: d. Kemalpaşa, Föhrenwald 10 km SE Armutlu, Mahmut Dağı gegen Bayramlı, 550 m, 5. 4. 1990, Ny. 45037, 5. Fund.
17. *A. szowitsianum* Fisch. & Mey.: **B7** Tunceli: nvr: Tunceli–Pülümür, Eichen-Restwald 16 km N Tunceli, 1000 m, 23. 7. 1979, Ny. 14473 (det. Hub.-Mor.).
19. *A. minus* (L.) Rothm. var. *micranthum* (Meyer)Dudley: **A8** Gümüşane: nsr: Aşkale–Bayburt, Ruderalstelle 10 km SE Bayburt, 1590 m, 29. 5. 1990, Ny. 45576. **A9** Kars: nsr: Susuz–Kars, Steppe auf Eruptivgestein 10 km N Kars, 1800 m, 30. 6. 1988, Ny. 43534.
30. *A. erosulum* Gennar & Pestal.: **A2**(A) Bursa: nr: Uludağ–Gipfel, Gipfelsteppe, 2000 m, 7. 7. 1979, Ny. 14069 (det. Hub.-Mor.), loc. class.
38. *A. lepidotum* Boiss.: **B6** Sivas: nsvr: Kangal–Gürün, Gipshügel 62 km N Gürün, 1600 m, 8. 6. 1987, Ny. 42674.
67. *A. pateri* Nyar. ssp. *pateri*: **B5** Kayseri: nr: Niğde–Kayseri, felsiger Strassenrand 1 km E Araplı Geçidi, 1350 m, 26. 7. 1980, Ny. 15477 (det. Hub.-Mor.). **B7** Erzincan/Tunceli: nvr: Mutu–Pülümür, alpine Weide E Passhöhe, 1990 m, 14. 7. 1983, Ny. 18227 (det. Hub.-Mor.). *A. pateri* Nyar. ssp. *prostratum* (Nyar.) Dudley: **B7** Erzincan/Tunceli: nvr: Mutu–Pülümür, E Passhöhe, 1990 m, 14. 7. 1983, Ny. 18230 (det. Hub.-Mor.).
84. *A. virgatum* Nyar.: **A6** Tokat: nr: Tokat–Sivas, Seeufer 40 km S Tokat, 1370 m, 12. 7. 1982, Ny. 17073 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.



*Alyssum virgatum* Nyar.

## 52. *Clypeola* L.

1. *C. jonthlaspi* L.: **A8** Erzurum: nvr: d. Oltu, Felswand 2 km W Sihsor, 1600 m, 26. 6. 1988, Ny. 43479. **C5** Niğde: nvr: Arpalık Gorge, senkrechter Kalkfels NE Çamardı, 1700 m, 26. 6. 1989, Ny. 44249.
5. *C. lappacea* Boiss.: **A6** Sivas: nsvr: Sivas–Kangal, Fruchtfeld auf Passhöhe am Yağdonduran Geçidi, 1740 m, 6. 6. 1990, Ny. 45658, Wster Fundort der Art. **B7** Erzincan: nvr: Çayırli–Erzincan, Gipshügel am Kovalik Geçidi, 2350 m, 15. 7. 1988, Ny. 43777.

## 56. *Draba* L.

6. *D. cappadocica* Boiss. & Bal. in Boiss.: **B5** Kayseri: nr: oberhalb Haçılar, Geröllhalde am Erciyas Dağı, 2160 m, 4. 8. 1984, Ny. 19586, (det. Hub.-Mor.), 5. Fund am loc. class.

## 58. *Arabis* L.

4. *A. drabiformis* Boiss.: **A2(A)** Bursa: nr: Uludağ-Gipfel, Gipfelsteppe, 2200 m, 7. 7. 1979, Ny. 14066 (det. Hub.-Mor.), loc. class.

## 65. *Aubrieta* Adans.

1. *A. deltoidea* (L.) DC.: **B1** İzmir: nvr: d. Kemalkpaşa, Felsplatte 3 km SE Armutlu gegen Bayramlı, 800 m, 16. 7. 1980, Ny. 45041.
2. *A. olympica* Boiss.: **A2(A)** Bursa: nr: Uludağ, am Gipfelgrat, 2400 m, 28. 7. 1976, Ny. 11465 (det. Hub.-Mor.), loc. class. unicus.

## 73. *Erysimum* L.

17. *E. thyrsoideum* Boiss. ssp. *ponticum* (Haussknecht & Bornm.) Cullen: **A4** Kastamonu: nsr: Gavur-Dağ, Gebirge NW Tosya, 1700 m, 7. 7. 1984, Ny. 19087 (det. Hub.-Mor.).

## 7. *Capparaceae*

### 1. *Capparis* L.

1. *C. spinosa* L. var. *aegyptia* (Lam.) Boiss.: **C1** Aydın: nsvr: Söke–Karine, Bachrunse W Güllübahçe, 10 m, 17. 6. 1976, Ny. 10086 (det. Simon), neu für Anatolien, bisher nur von Samos (Griechenland) bekannt.

### 2. *Cleome* L.

1. *C. ornithopodioides* L.: **A9** Erzurum: nr: Ağrı–Horasan, Wassergraben in Steppe 8 km E Horasan, 1600 m, 30. 7. 1977, Ny. 12867 (det. Hub.-Mor.).

## 11. *Polygalaceae*

### 1. *Polygala* L.

6. *P. anatolica* Boiss. & Heldr. in Boiss.: **C2** Burdur: nvr: Gölhisar–Korkuteli, Aufforstung 13 km S Gölhisar, 1240 m, 25. 6. 1976, Ny. 10505 (det. Hub.-Mor.).

## 13. *Caryophyllaceae*

### 1. *Arenaria* L.

3. *A. kotschyana* Fenzl ssp. *kotschyana*: **C5** Adana: nr: Karsanti–Pozanti, Bachrand in Föhrenwald 34 km W Karsanti, 1000 m, 29. 6. 1981, Ny. 16498 (det. Hub.-Mor.).
7. *A. speluncarum* McNeill: **C4** Konya: nr: Ermenek–Mut, Höhlen in Kreidekalk 5 km E Ermenek, 1500 m, 10. 7. 1976, Ny. 11079 (det. Simon), 4. Fund, loc. class.
15. *A. rhodia* Boiss. ssp. *rhodia* var. *macropetala* McNeill: **C2** Muğla: nr: Fethiye–Muğla, Felsfuss 3 km W Göcek, 250 m, 3. 5. 1986, Ny. 41601 (det. Hub.-Mor.), 2. Fund.  
*A. rhodia* Boiss. ssp. *rhodia* var. *rhodia*: **C2** Muğla: nr: Muğla–Kale, Kalkfelsen 16 km NE Muğla, 1250 m, 7. 7. 1978, Ny. 13059 (det. Hub.-Mor.), 2. Fund.



*Polygala anatolica* Boiss. & Heldr. in Boiss.

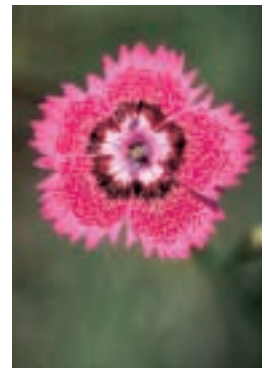


*Arenaria pseudacantholimon* Bornm.

16. *A. pamphylica* Boiss. & Heldr. ssp. *alpestris* McNeill: **C3** Antalya: nr: Manavgat–Seydişehir, Kalkfelsbrocken in *Pinus*-Wald 17 km NE Topraktepe, 650 m, 2. 7. 1976, Ny. 10719 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund. **C3** Antalya: nr: Manavgat–Seydişehir, Wald 6 km N Akseki, 1410 m, 2. 7. 1976, Ny. 10775 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
21. *A. tremula* Boiss.: **C6** Hatay: nr: Antakya–İskenderun, Rutschhang gegen Bach Dere Bahçe unterhalb Soğukoluk, 320 m, 27. 4. 1986, (det. Hub.-Mor.) 4. Fund.
27. *A. isaurica* Boiss.: **C3** Antalya: nsr: Manavgat–Seydişehir, Passhöhe mit Tannen und Zedern am Irmasan Geçidi, 1525 m, 3. 7. 1976, Ny. 10787 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund.
34. *A. pseudacantholimon* Bornm.: **B7** Erzincan: nr: Erzincan–Başköy, Steppe 12 km N Erzincan, 2010 m, 12. 7. 1983, Ny. 18175 (det. Hub.-Mor.) 5. Fund.
36. *A. scariosa* Boiss.: **A7** Gümüşane: nr: Köse–Gümüşane, Felsspalten bei Kirikli, 1300 m, 12. 7. 1984, Ny. 19142 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund am loc. class.
37. *A. ledebouriana* Fenzl var. *ledebouriana*: **B6** Sivas: nr: Sivas–Gürün, *Stipa*-Steppe 11 km S Sivas, 1400 m, 11. 7. 1977, Ny. 12170 (det. Hub.-Mor.). **C2** Muğla: nsrv: Dirmil–Korkuteli, Wald 6 km S Dirmil auf der Passhöhe, 1520 m, 13. 7. 1980, Ny. 15294 (det. Hub.-Mor.). **C4** Konya: nvr: Bozkır–Hadım, Steppe 9 km W Hadım, 1860 m, 8. 7. 1976, Ny. 11003 (det. Simon).
2. **Minuartia** L.
11. *M. pestalozzae* (Boiss.) Bornm.: **C2** Muğla: nvr: Dirmil–Fethiye, Weideland auf Serpentin E Passhöhe, 1650 m, 18. 6. 1981, Ny. 16273 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
14. *M. juniperina* (L.) Maire & Petitm.: **A8** Trabzon: nvr: Bayburt–Of, hochalpine Kräuterflur 2 km N Pass, 2300 m, 14. 7. 1984, Ny. 19165.
30. *M. anatolica* (Boiss.) Woron. var. *anatolica*: **C2** Muğla: nvr: Gölhisar–Korkuteli, Silikatgrus auf der Passhöhe S Altinyayla (Dirmil), 1560 m, 25. 6. 1976, Ny. 10518 (det. Simon).
37. *M. mesogitana* (Boiss.) Hand.-Mazz. ssp. *kotschyana* (Boiss.) McNeill: **C2** Burdur: nsr: Gölhisar–Korkuteli, Silikatgrus auf der Passhöhe S Altinyayla (Dirmil), 1560 m, 25. 6. 1976, Ny. 10517 (det. Simon). **C6** Hatay: nvr: İskenderun–Antakya, Eichengebüsch an der Strasse gegen Radarstation İskenderun, 900 m, 3. 7. 1981, Ny. 16603 (det. Hub.-Mor.).
18. **Dianthus** L.
1. *D. cyri* Fisch. & Mey.: **B7** Sivas: nsrv: Erzincan–Susehri, Rand zu Weizenfeld 25 km NW Refahiye, 1250 m, 21. 7. 1981, Ny. 16994n (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
3. *D. strictus* Banks & Sol. var. *gracilior* (Boiss.) Reeve: **C6** Hatay: nsrv: Şenköy–Antakya, Fels 1 km S Dafne, 260 m, 5. 7. 1981, Ny. 16649 (det. Hub.-Mor.).
6. *D. anatolicus* Boiss.: **A4** Ankara: nr: Ankara–Gerede, Föhren-Aufforstung auf der Ostseite des Akyarma Geçidi, 1380 m, 29. 7. 1980, Ny. 15520 (vidit Hub.-Mor.). **C3** Antalya: nsrv: Gölhisar–Korkuteli, lichter Steppenwald 18 km E Kizilcadağ, 1130 m, 27. 6. 1976, Ny. 10589 (det. Hub.-Mor.).
8. *D. micranthus* Boiss. & Heldr.: **C4** Konya: nvr: Bozkır–Hadım, Steppe 9 km W Hadım, 1860 m, 8. 7. 1976, Ny. 11004 (det. Hub.-Mor.).
16. *D. zederbaueri* Vierh.: **B7** Erzincan/Tunceli: nvr: Mutu–Pülümür, alpine Weide E Passhöhe, 1990 m, 14. 7. 1983, Ny. 18231 (det. Hub.-Mor.).
32. *D. stramineus* Boiss. & Heldr. in Boiss.: **C4** Konya: nr: Ermenek–Mut, *Quercus*-Gebüsch auf Kalk 5 km E Ermenek, 1250 m, 9. 7. 1976, Ny. 11068 (det. Simon), 2. Fund. Davis 2/118: «Endemic and known only from the type».
35. *D. crinitus* Sm. var. *crinitus*: **C4** Konya: nsrv: Karaman–Ermenek, Felsabhang auf Passhöhe 8 km N Bucakkişla, 1500 m, 19. 7. 1978, Ny. 13255 (det. Hub.-Mor.).



*Dianthus crinitus* Sm. var. *crinitus*



*Dianthus zonatus* Fenzl var. *zonatus*

47. *D. acrochlorus* Stapf: **C2** Muğla: nvr: Dirmil–Korkuteli, Rand gegen Kulturland 11 km S Dirmil, 1320 m, 27. 6. 1980, Ny. 15304 (det. Hub.-Mor.).
58. *D. zonatus* Fenzl var. *zonatus*: **B1** İzmir: nsr: Torbalı–Selçuk, steiniger Abhang 19 km N Selçuk, 50 m, 4. 7. 1978, Ny. 13001 (det. Hub.-Mor.). **C1** Muğla: nvr: Milas–Yatagan, *Pinus*-Aufforstung 1 km W Karaltı, 760 m, 19. 6. 1976, Ny. 10145 (det. Simon). **C2** Burdur: nvr: Acypayam–Göhlhisar, Buschsteppe 1 km N Yusufca, 1040 m, 24. 6. 1976, Ny. 10461 (det. Simon). **C2** Muğla: nr: Muğla–Kale, Macchie auf Kalkfels 3 km NE Muğla, 880 m, 19. 6. 1976, Ny. 10173 (det. Simon). **C3** Isparta: nvr: Isparta–Dinar, bebuschter Hang 6 km W Keçiborlu, 1100 m, 15. 6. 1981, Ny. 16177 (det. Hub.-Mor.).
61. *D. carthusianorum* L.: **A2(A)** Bursa: nsvr: Uludağ–Nordseite, Bachlauf in *Abies*-Wald, 1650 m, 27. 7. 1976, Ny. 11438 (det. Simon), 3. Fund. **A2(A)** Bursa: nr: Uludağ, Strassenrand 23 km SW Soğukpinar, 900 m, 3. 8. 1976, Ny. 11577 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund. **A3** Bolu: nr: Bolu–Mudurnu, am Abant Gölü, 1300 m, 6. 7. 1977, Ny. 12005 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
62. *D. calocephalus* Boiss.: **A4** Çankırı: nvr: Kursunlu–Çankırı, Bergsteppe 10 km SE Kursunlu, 1200 m, 8. 7. 1977, Ny. 12109 (det. Hub.-Mor.). **C2** Muğla: nvr: Göhlhisar–Korkuteli, Silikatgrus S Altunayla (Dirmil), 1560 m, 12. 7. 1978, Ny. 13167 (det. Hub.-Mor.).
64. *D. cibrarius* Clem.: **A2(A)** Bursa: nr: Bursa–Uludağ, Lichtung in Pinienwald 5 km nach Bursa, 600 m, 4. 7. 1979, Ny. 14015 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
19. **Petrorragia** (Ser.) Link
  3. *P. cretica* (L.) Ball & Heywood: **C2** Burdur: nvr: Kızılhisar–Burdur, Salda Gölü, Gestein am Ostufer, 1170 m, 12. 7. 1980, Ny. 15257 (det. Hub.-Mor.).
  5. *P. alpina* (Habl.) Ball & Heywood ssp. *olympica* (Boiss.) Ball & Heywood: **A2(A)** Bursa: nsvr: Uludağ, Föhrenwald 6 km S Soğukpinar, 1120 m, 3. 8. 1976, Ny. 11550 (det. Simon).
  7. *P. pamphylica* (Boiss. & Bal.) Ball & Heywood: **C3** Antalya: nr: Antalya–Burdur, Steppe 22 km NW Antalya, 230 m, 29. 6. 1976, Ny. 10668, 3. Fund. **C3** Antalya: nr: Antalya–Alanya, Konglomerat 3 km W Manavgat, 50 m, 24. 6. 1981, Ny. 16386 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
20. **Velezia** L.
  2. *V. quadridentata* Sibth. & Sm.: **C1** Aydın: nvr: Selçuk–Kuşadası, Phrygana 9 km N Kuşadası, 10 m, 15. 6. 1976, Ny. 10032 (det. Simon).
  4. *V. rigida* L.: **C1** Aydın: nsvr: über Priene, Felsfuss am Samsun Dağı, 210 m, 17. 6. 1976, Ny. 10093 (det. Simon). **C3** Antalya: nvr: Antalya–Burdur, Steppe 22 km NW Antalya, 230 m, 29. 6. 1976, Ny. 10669 (det. Simon). **C4** Konya: nr: Konya–Seydişehir, felsiger Abhang 4 km SW İnlice, 1400 m, 27. 7. 1981, Ny. 16996z.
24. **Gypsophila** L.
  12. *G. leucochlaena* Hub.-Mor.: **B6** Malatya: nr: Gürün–Darende, Kalkhügel 2 km W Darende, 1200 m, 21. 7. 1979, Ny. 14417 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund am loc. class.
  15. *G. arrostii* Guss. var. *nebulosa* (Boiss. & Heldr.) Bark.: **C3** Afyon: nr: Isparta–Denizli, Gartenland 21 km SE Dinar, 990 m, 3. 8. 1978, Ny. 13410 (det. Hub.-Mor.).
  22. *G. curvifolia* Fenzl: **C3** Antalya/Konya: nr: Manavgat–Seydişehir, Passhöhe mit Nadelbäumen 30 km S Seydişehir, 1760 m, 5. 7. 1976, Ny. 10873 (det. Simon), 4. Fund. **C4** Konya: nr: Bozkır–Hadım, Steppe auf Silikat 9 km W Hadım, 1860 m, 8. 7. 1976, Ny. 11002 (det. Simon), 5. Fund.
  33. *G. parva* Bark.: **A4** Çankırı: nr: Çankırı–Ankara, Gipshügel 5 km S Çankırı, 850 m, 9. 7. 1977, Ny. 12143 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund am loc. class.



35. *G. elegans* Bieb.: **A9** Kars: nr: Kağızman–Kars, Steppe 22 km N Kağızman, 1500 m, 27. 7. 1979, Ny. 14609 (det. Hub.-Mor.).
42. *G. confertifolia* Hub.-Mor.: **C2** Burdur: nr: Kızılhisar–Burdur, Gestein am Salda-Gölü Ostufer, 1170 m, 12. 7. 1980, Ny. 15260 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
25. **Bolanthus** (Ser.) Reichb.
  1. *B. minuartioides* (Jaub. & Spach) Hub.-Mor.: **C2** Denizli: nvr: Muğla–Kale, Weizenfeld 6 km S Kale, 1100 m, 21. 6. 1976, Ny. 10303 (det. Simon).
  3. *B. cherlerioides* (Bornm.) Bark.: **C4** Konya: nr: Mut–Karaman, Sertavul Geçidi, 1610 m, 13. 6. 1976, Ny. 11150 (det. Simon), 5. Fund.
  4. *B. thymoides* Hub.-Mor.: **C2** Burdur: nvr: Denizli–Yeşilova, Eichenmacchie am Salda-Gölü 4 km W Yeşilova, 1200 m, 10. 7. 1978, Ny. 13110 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund. **C2** Muğla: nr: Gölhisar–Korkuteli, Silikatgrus auf der Passhöhe S Altınyayla (Dirmil), 1560 m, 25. 6. 1976, Ny. 10516 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund am loc. class. **C2** Muğla: nr: Dirmil–Fethiye, E Passhöhe, 1650 m, 18. 6. 1981, Ny. 16297 (vidit Hub.-Mor.), 5. Fund am loc. class.
  5. *B. frankenioides* (Boiss.) Bark.: **C2** Muğla: nvr: Gölhisar–Korkuteli, Kalkfels am Berg SW Altınyayla (Dirmil), 2090 m, 26. 6. 1976, Ny. 10536 (det. Simon), 3. Fund.
29. **Silene** L.
  1. *S. italica* (L.) Pers.: **A2(A)** Bursa: nvr: Uludağ–Nordseite, Bachlauf, 1650 m, 29. 7. 1976, Ny. 11502 (det. Simon). **A4** Bolu: nvr: Ankara–Bolu, Föhrenwald auf der Westseite des Akyarma Geçidi, 1520 m, 7. 8. 1982, Ny. 17661 (det. Hub.-Mor.). **A5** Kastamonu: nr: Tosya–Kastamonu, Tannenwald 18 km N Tosya, 1550 m, 18. 7. 1976, Ny. 11273 (det. Simon). **A7** Giresun: nvr: Giresun–Suşehri, Hochstaudenflur 40 km S Dereli, 1700 m, 2. 8. 1977, Ny. 12936 (det. Hub.-Mor.). **C2** Muğla: nvr: Gölhisar–Korkuteli, Silikatgrus auf der Passhöhe S Altınyayla (Dirmil), 1560 m, 25. 6. 1976, Ny. 10520 (det. Simon).
  8. *S. longipetala* Vent.: **C6** Adıyaman: nvr: Adıyaman–Gölbaşı, Steppe bei Beşni, 850 m, 1. 5. 1985, Ny. 40649 (det. Hub.-Mor.).
  39. *S. spergulifolia* (Desf.) Bieb.: **B6** Sivas: nvr: Gürün–Sivas, Gipshügel 36 km S Sivas bei Samakurd, 1550 m, 11. 7. 1981, Ny. 16874 (det. Hub.-Mor.). **B7** Erzincan: nvr: Refahiye–Erzincan, Rutschhalde 23 km W Erzincan, 1580 m, 11. 7. 1983, Ny. 18140 (det. Hub.-Mor.).
  41. *S. montbretiana* Boiss.: **A6** Sivas: nsr: Zara–Suşehri, Abhang mit Eichengebüsch 20 km N Zara, 1500 m, 14. 7. 1981, Ny. 166990 (det. Hub.-Mor.).
  42. *S. arguta* Fenzl: **C6** Maraş: nsr: Ahır Dağı, obere Grenze der Aufforstung, 1150 m, 6. 7. 1981, Ny. 16684 (det. Hub.-Mor.).
  43. *S. sangaria* Coode & Cullen: **A3** Sakarya: nr: Ereğli–Karasu, Düne 8 km E Kocaali, 5 m, 24. 7. 1976, Ny. 11420 (det. Simon), 3. Fund, loc. class.
  51. *S. odontopetala* Fenzl: **B6** Sivas: nvr: Gürün–Sivas, Steppe 36 km N Gürün bei Böğrüdelik, 1700 m, 11. 7. 1981, Ny. 16855 (det. Hub.-Mor.).
  58. *S. leptoclada* Boiss.: **C2** Antalya: nr: Kalkan–Elmalı, Kalkfelsen 4 km S Elmalı, 1150 m, 14. 7. 1978, Ny. 13192 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
  63. *S. argaea* Fisch. & Mey.: **B5** Kayseri: nr: oberhalb Haçlar, Geröllhalde am Erciyes Dağı, 2670 m, 4. 8. 1984, Ny. 19573 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund am loc. class. unicus.
  77. *S. tunicoides* Boiss.: **C2** Muğla: nr: Muğla–Kale, Serpentin-Fels 26 km E Muğla, 800 m, 21. 6. 1976, Ny. 10284 (det. Simon), 5. Fund.
  78. *S. nuncupanda* Coode & Cullen: **B6** Sivas: nvr: Sivas–Gürün, Steppe 1 km S Böğrüdelik, 1830 m, 12. 7. 1977, Ny. 12252 (det. Hub.-Mor.).
  80. *S. compacta* Fischer: **C3** Antalya: nvr: Manavgat–Seydişehir, Passhöhe mit Zedern am Irmasan-Geçidi, 1525 m, 3. 7. 1976, Ny. 10790 (det. Simon).
  83. *S. alba* (Miller) Krause ssp. *eriocalycina* (Boiss.) Walters: **C3** Antalya/Konya: nvr: Manavgat–Seydişehir, Passhöhe 30 km S Seydişehir, 1760 m, 5. 7. 1976, Ny. 10878 (det. Simon).

*Silene odontopetala* Fenzl*Silene compacta* Fischer

104. *S. dichotoma* Ehrh. ssp. *dichotoma*: **C2** Denizli: nvr: Honaz Dağı, Mohnfeld und Föhrenwald auf der SE-Seite des Berges, 1270 m, 24. 6. 1976, Ny. 10417 (det. Simon).  
*S. dichotoma* Ehrh. ssp. *sibthorpiana* (Reichb.) Rech.: **A4** Çankırı: nvr: Kastamonu–İlgaz, Tannenwald 2 km S Pass, 1700 m, 4. 8. 1979, Ny. 14856 (det. Hub.-Mor.).
115. *S. subconica* Friv.: **B3** Bilecik: nvr: Söğüt–Eskişehir, Gebüsch 12 km S Söğüt, 1020 m, 10. 7. 1979, Ny. 14161 (det. Hub.-Mor.).
32. **Agrostemma** L.
  1. *A. githago* L.: **A1(E)** Kırklareli: nvr: Babaeski–Çorlu, Weizenfeld 31 km NW Çorlu, 200 m, 8. 6. 1981, Ny. 16013.

#### 14. Illecebraceae

1. **Herniaria** L.
4. *H. hirsuta* L.: **C1** Aydın: nvr: Selçuk–Kuşadası, versalztes Ödland 7 km N Kuşadası, 2 m, 16. 6. 1976, Ny. 10065a (det. Simon).
5. *H. incana* Lam.: **C2** Muğla: nvr: Muğla–Kale, befestigte Grobschutthalde 15 km E Muğla, 1200 m, 19. 6. 1976, Ny. 10197 (det. Simon).
2. **Paronychia** Miller
3. *P. arabica* (L.) DC. ssp. *euphratica* Chaudhri: **B6** Sivas: nr: Yozgat–Sivas, steiniger Rutschhang 25 km W Sivas, 1400 m, 8. 7. 1983, Ny. 18055 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund. **B7** Erzincan: nr: Refahiye–Erzincan, Weide auf Passhöhe am Sakaltutan Geçidi, 2100 m, 10. 7. 1983, Ny. 18110 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
8. *P. argyroloba* Stapf: **C2** Muğla: nr: Dirmil–Fethiye, Weideland auf Serpentin E Passhöhe, 1650 m, 18. 6. 1981, Ny. 16286 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund. **C2** Burdur: Burdur–Yeşilova, Trockenhang 15 km E Salda Gölü, 1310 m, 15. 6. 1981, Ny. 16196 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
17. *P. chionaea* Boiss.: **B6** Kayseri: nvr: Pınarbaşı–Saimbeyli, steinige Weide 24 km S Pınarbaşı, 1770 m, 14. 7. 1977, Ny. 12322 (det. Hub.-Mor.). **B6** Sivas: nsvr: Gürün–Pınarbaşı, Hochfläche 10 km W Gürün, 1730 m, 13. 7. 1977, Ny. 12273 (det. Hub.-Mor.).

#### 15. Polygonaceae

6. **Polygonum** L.
14. *P. cognatum* Meissn.: **C2** Denizli: nvr: Kale–Tavas, Steppe 11 km NE Kale, 950 m, 22. 6. 1976, Ny. 10311 (det. Simon).
15. *P. maritimum* L.: **C1** Aydın: nsvr: Selçuk–Kuşadası, Sandstrand 8 km N Kuşadası, 2 m, 15. 6. 1976, Ny. 10019 (det. Simon).
25. *P. bellardii* All.: **C3** Antalya: nvr: Gölhisar–Korkuteli, lichter *Pinus*-Steppenwald auf Silikat 18 km E Kızılcaadağ, 1130 m, 27. 6. 1976, Ny. 10586 (det. Simon).
7. **Rumex** L.
2. *R. scutatus* L.: **C4** Konya: nsr: Bozkır–Hadım, Steppe 9 km W Hadım, 1860 m, 8. 7. 1976, Ny. 11000 (det. Simon).
11. *R. ponticus* E. H. L. Krause: **B8** Erzurum: nr: Karlıova–Çat, Bachrunse 33 km N Karlıova, 2350 m, 21. 7. 1982, Ny. 17329 (det. Hub.-Mor.).
12. *R. angustifolius* Campd. ssp. *angustifolius*: **B8** Erzurum: nsvr: Karlıova–Çat, Bachrunse 33 km N Karlıova, 2350 m, 21. 7. 1982, Ny. 17327 (det. Hub.-Mor.).

#### 21. Phytolaccaceae

1. **Phytolacca** L.
2. *P. pruinosa* Fenzl: **C3** Konya: nsvr: Manavgat–Seydişehir, alpine Weide mit Tannen 24 km S Seydişehir, 1580 m, 7. 7. 1978, Ny. 10950 (det. Simon).



## 27. Guttiferae

### 1. *Hypericum* L.

11. *H. heterophyllum* Vent.: **A4** Ankara: nr: Ankara–Gerede, Aufforstung auf der Ostseite des Akyarma Geçidi, 1380 m, 29. 7. 1980, Ny. 15521 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
34. *H. linarioides* Bosse: **A4** Çankırı: nvr: Kastamonu–Çankırı, Gipfelsteppe auf dem Berg E Ilgazdağı Geçidi, 2300 m, 20. 7. 1976, Ny. 11331, (det. Simon).
53. *H. montbretii* Spach: **C6** Hatay: nr: Antakya, felsiger Abhang bei der St. Peters Kilise, 100 m, 24. 4. 1986, Ny. 41407 (det. Hub.-Mor.), loc. class.
59. *H. olympicum* L.: **A2(A)** Bursa: nr: Uludağ–Soğukpınar, Föhrenwald unterhalb Yayla oberhalb Soğukpınar, 1300 m, 5. 7. 1980, Ny. 15117 (det. Hub.-Mor.), loc. class.



*Althaea cannabina* L.

## 28. Malvaceae

### 9. *Althaea* L.

1. *A. cannabina* L.: **C4** Karaman: nsvr: Ermenek–Mut, Wegrand 27 km E Ermenek, 900 m, 12. 7. 1976, Ny. 11115.

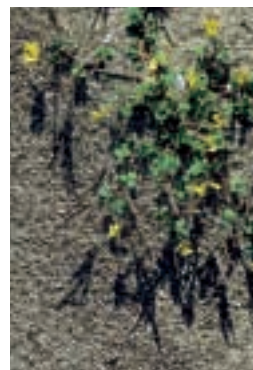
## 45. Leguminosae

### 32. *Astragalus* L.

59. *A. macrostachys* DC.: **A7** Giresun: nsvr: Alucra–Suşehri, Steppe S Üçören, 1290 m, 2. 6. 1990, Ny. 45605 (det. Podlech).
70. *A. depressus* L.: **B3** Isparta: nsr: Gelendost–Akşehir, Bergrücken W Passhöhe, 1850 m, 29. 5. 1992, Ny. 46119 (det. Podlech).
134. *A. aureus* Willd.: **A8** Erzurum: nr: Tortum–Oltu, sandige Böschung unterhalb Fels 1 km E Kireçi Geçidi, 2220 m, 15. 7. 1989, Ny. 44440, (det. Zarre).
150. *A. plumosus* Willd. ssp. *krugianus* (Freyn & Bornm.) Zarre: **A6** Amasya: nr: Taşova–Ladik, Föhrenwald mit Fluss auf der Nordseite des Ak-Dağı, 1740 m, 20. 7. 1992, Ny. 46818 (det. Zarre), loc. class.
170. *A. lamarkii* Boiss.: **B7** Malatya: nr: Karamanmaraş–Malatya, Strassenrand 40 km W Malatya, 1100 m, 22. 7. 1977, Ny. 12551 (det. Hub.-Mor.)
190. *A. acicularis* Bunge: **C2** Muğla: nsvr: Muğla–Kale, Wald auf Kalk 20 km E Muğla, 1240 m, 8. 7. 1978, Ny. 13073 (det. Hub.-Mor.)
269. *A. cicerellus* Boiss. & Bal. in Boiss.: **B4** Konya: nsvr: Konya–Ankara, Brachfeld 9 km S Kulu, 1040 m, 3. 6. 1993, Ny. 47377 (det. Podlech), 2. Fund. Davis 3/200: «Only known from the type».
271. *A. mesogitanus* Boiss. f. *glabriflorus* Hub.-Mor.: **C2** Burdur: nr: Acipayam–Göhlhisar, Steppe 3 km N Yusufca, 960 m, 24. 6. 1976, Ny. 10449 (det. Hub.-Mor.), 2. Fund.
297. *A. adzharicus* Popov: **B5** Nevşehir: nsvr: Aksaray–Nevşehir, Ruderalplatz NW Tatlarin Barajı, 1240 m, 6. 6. 1992, Ny. 46182 (det. Sytin), 3. Fund.
315. *A. stenosemioides* Bornm. ex Chamb. & Matthews: **B5** Kayseri: nr: oberhalb Haçılar, Geröllhalde am Erciyas Dağı, 2670 m, 4. 8. 1984, Ny. 19578 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund am loc. class. unicus.
326. *A. schizopterus* Boiss.: **C2** Muğla: nvr: Dirmil–Fethiye, Föhrenwald auf Kalk 51 km S Dirmil, 1000 m, 20. 6. 1981, Ny. 16337 (det. Hub.-Mor.).
333. *A. germanicopolitanus* Bornm. (Davis 3/234: *A. barbarae* Boiss.): **A4** Çankırı: nr: Kalecik–Çankırı, Gipshügel 9 km S Çankırı, 700 m, 6. 6. 1993, Ny. 47407 (det. Podlech), 2. Fund. Davis 3/234: «Only known from the type specimen».
338. *A. elongatus* Willd.: **A4** Çankırı: nvr: Çankırı–Ilgaz, Böschung neben Strasse 12 km N Korgun, 1200 m, 6. 6. 1993, Ny. 47411 (det. Podlech).
- . *A. geocyamus* Boiss.: **C5** Adana: nvr: Kamışlı–Karsantı, Wald 10 km E Kamışlı, 1030 m, 15. 5. 1987, Ny. 42357 (det. Podlech), 2. Fund. Davis 3/242: «Only known for certain from the type».



*Astragalus schizopterus* Boiss.



*Trigonella polycarpa* Boiss. & Heldr.

46. **Trifolium L.**

6. *T. hybridum* L. var. *hybridum*: **C3** Antalya: nsvr: Manavgat–Seydişehir, Weide auf Kalk über Baumgrenze W Irmasan Geçidi, 1810 m, 4. 7. 1976, Ny. 10840 (det. Simon).
7. *T. nigrescens* Viv. ssp. *petrisavii* (Clem.) Holmboe: **A4** Ankara: nsvr: Gere-de–Ankara, Föhrenwald auf Passhöhe 33 km SE Gere-de, Akyarma Geçidi, 1540 m, 5. 7. 1983, Ny. 18019 (det. Hub.-Mor.).
13. *T. speciosum* Willd.: **C2** Burdur: nvr: Yeşilova–Acıpayam, steinigtes Seeufer am Salda Gölü Westufer, 1100 m, 16. 6. 1981, Ny. 16214 (det. Hub.-Mor.).
15. *T. mesogitanum* Boiss.: **C1** İzmir: nvr: Bülbül Dağı, Wegrund in Föhrenwald SW Efes bei Merieman, 450 m, 7. 4. 1990, Ny. 45047, 5. Fund.
21. *T. barbulatum* (Freyn & Sint.) Zoh.: **A4** Kastamonu: nr: Gavur Dağı, Weide 7 km NW Tosya, 1700 m, 25. 7. 1988, Ny. 43877, loc. class.
22. *T. campestre* Schreb. in Sturm: **C6** Hatay: nr: Adana–İskenderun, Macchie gegen Föhrenwald 3 km E Dörtöy, 310 m, 30. 6. 1981, Ny. 16530 (det. Hub.-Mor.).
37. *T. resupinatum* L. var. *microcephalum* Zoh.: **C6** Gaziantep: nvr: Gaziantep–Birecik, Olivenhain 30 km E Gaziantep, 600 m, 26. 5. 1987, Ny. 42505.
40. *T. bullatum* Boiss. & Hausskn. in Boiss.: **C6** Gaziantep: nr: Hassa–Kilis: Föhrenwald W Gözkaya, 800 m, 1. 5. 1990, Ny. 45303, 4. Fund.
55. *T. pannonicum* Jacq. ssp. *elongatum* (Willd.) Zoh.: **A2(A)** Bursa: nvr: Ulu-dağ–Soğukpınar, reiner Föhrenwald, 1 km nach Abzweigung, 1160 m, 3. 7. 1980, Ny. 15081 (det. Hub.-Mor.).
69. *T. lappaceum* L.: **C4** İçel: nsvr: Silifke–Anamur, Föhrenwald 10 km E Gilindire, 340 m, 30. 4. 1986, Ny. 41543 (det. Hub.-Mor.).
71. *T. arvense* L. var. *arvense*: **C2** Burdur: nvr: Acıpayam–Göhlisar, Buschsteppe auf Silikat 1 km N Yusufca, 1040 m, 24. 6. 1976, Ny. 10464 (det. Simon).
84. *T. constantinopolitanum* Ser. in DC.: **C6** Gaziantep: nvr: Nizip–Gaziantep, Pistazienkultur 18 km E Gaziantep, 740 m, 4. 5. 1990, Ny. 45329.
87. *T. echinatum* Bieb.: **C5** Adana: nvr: Karsantı–Pozantı, Bachrand in Föhrenwald 34 km W Karsantı, 1000 m, 29. 6. 1981, Ny. 16488 (det. Hub.-Mor.).
92. *T. globosum* L.: **C6** Gaziantep: nvr: Gaziantep–Maraş, Gebüsch neben Kulturland 23 km N Gaziantep, 880 m, 6. 5. 1990, Ny. 45350.

48. **Trigonella L.**

6. *T. lunata* Boiss.: **A6** Sivas: nsr: Suşehri–Zara, Kalkabhang 20 km W Suşehri, 1430 m, 3. 6. 1990, Ny. 45612.
12. *T. spruneriana* Boiss. var. *sibthorpii* (Boiss.) Hub.-Mor.: **C3** Antalya: nr: Antalya–Serik, Sand am Meer bei Kumköy, 5 m, 15. 4. 1990, Ny. 45127, 5. Fund.  
*T. spruneriana* Boiss. var. *spruneriana*: **C6** Urfa: nvr: Gaziantep–Urfa, Kalkabsturz 1 km N Birecik, 380 m, 12. 4. 1986, Ny. 41166 (vidit Hub.-Mor.).
13. *T. kotschyi* Fenzl in Boiss.: **C6** Gaziantep: nvr: Kilis–Gaziantep, Kiesgrube 20 km N Kilis, 640 m, 2. 5. 1990, Ny. 45312.
17. *T. filipes* Boiss.: **C6** Adana: nvr: Osmaniye–Fevzipaşa, Aufforstung 3 km W Hasanbeyli, 720 m, 24. 5. 1987, Ny. 42471 (det. Hub.-Mor.).
23. *T. fischeriana* Ser. in DC.: **A4** Çankırı: nvr: Kalecik–Çankırı, Gipshügel 9 km S Çankırı, 700 m, 6. 6. 1993, Ny. 47409.
28. *T. crassipes* Boiss.: **C4** Karaman: nvr: Ermenek–Gülнар, Acker N Üçbölük, 960 m, 20. 4. 1990, Ny. 45180.
29. *T. polycarpa* Boiss. & Heldr. in Boiss.: **C3** Antalya: nr: Antalya–Manavgat, Pinienwald auf Dünen bei Kumköy, 5 m, 26. 4. 1987, Ny. 42112 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
31. *T. pamphylica* Hub.-Mor. & Sirj.: **C3** Antalya: nr: Antalya–Burdur, Strassenschotter 3 km S Çubuk boğazi, 780 m, 29. 6. 1976, Ny. 10676, 5. Fund.
33. *T. arcuata* C.A. Meyer: **A9** Erzurum: nr: Oltu–Göle, Felsfuss E Kosor (Akşar), 1650 m, 27. 6. 1988, Ny. 43504.

34. *T. monantha* C.A. Meyer ssp. *noeana* (Boiss.) Hub.-Mor.: **A7** Giresun: nvr: Alucra–Susehri, Steppenhügel S Üçören, 1290 m, 2. 6. 1990, Ny. 45607.
36. *T. monspeliaca* L.: **C4** İçel: nr: Anamur–Silifke, Pinienwald 40 km E Anamur, 210 m, 23. 4. 1985, Ny. 40401 (det. Hub.-Mor.).
44. *T. gladiata* Stev. in Fischer: **C4** İçel: nsrv: bei Meydancik Kale, Burgfels S Gülnar, 670 m, 3. 5. 1987, Ny. 42190.
50. **Medicago** L.
1. *M. radiata* L.: **C4** İçel: nsrv: Gilindre–Gülnar, Rand zu Weizenfeld 1 km S Bozağaç, 800 m, 24. 4. 1985, Ny. 40445 (det. Hub.-Mor.).
3. *M. lupulina* L.: **C5** Adana: nsrv: Adana–Karsanti, Tannenwald 2 km S Karsanti, 1200 m, 28. 6. 1981, Ny. 16460 (det. Hub.-Mor.).
4. *M. sativa* L. ssp. *coerulea* (Less. ex Ledeb.) Schmalh.: **A8** Erzurum: nr: Tortum–Tortum Gölü, Hügel 8 km N Tortum, 1450 m, 24. 7. 1982, Ny. 17406 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
20. *M. marina* L.: **C5** İçel: nr: Silifke–Mersin, Meeressand bei Pompeiopolis (Viranşehir), 5 m, 26. 4. 1985, Ny. 40479 (det. Hub.-Mor.).
22. *M. littoralis* Rohde ex Lois. var. *littoralis*: **C5** İçel: nr: Silifke–Mersin, Meeressand bei Pompeiopolis (Viranşehir), 5 m, 26. 4. 1985, Ny. 40488 (det. Hub.-Mor.).
24. *M. rigidula* (L.) All. var. *cinerascens* (Jord.) Rouy: **C5** İçel: nsrv: Arslanköy–Çamlıyayla, Fluss W Çamlıyayla, 550 m, 13. 5. 1987, Ny. 42326.
- M. rigidula* (L.) All. var. *submitis* (Boiss.) Heyn: **B4** Aksaray: nvr: Aksaray–İhlara, neben Stausee, Mamasun Barajı, 1200 m, 6. 6. 1992, Ny. 46179.
27. *M. turbinata* (L.) All. var. *aculeata* (Moris) Heyn: **C4** İçel: nr: Silifke–Anamur, Föhrenwald auf Kalk 10 km E Gilindre, 340 m, 30. 4. 1986, Ny. 41536 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

*Medicago marina* L.

63. **Hedysarum** L.
1. *H. spinosissimum* L.: **C5** Hatay: nr: İskenderun–Arsuz, Wald bei Karagöz, 300 m, 22. 5. 1987, Ny. 42448, 4. Fund.
3. *H. vanense* Hedge & Hub.-Mor.: **B9** Van: nr: Güzelsu–Güzeldere, Felsabsatz 15 km W Güzelsu, 1920 m, 26. 7. 1983, Ny. 18481 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund am loc. class.
8. *H. pestalozzae* Boiss.: **B5** Nevşehir: nvr: Ürgüp–İncesu, Aufforstung 2 km E Ürgüp, 1270 m, 8. 6. 1992, Ny. 46197 (det. Podlech).
9. *H. nitidum* Willd.: **B5** Nevşehir: nsrv: Kayseri–Nevşehir, Sandsteppe 10 km W Ürgüp, 1300 m, 5. 8. 1977, Ny. 12989 (det. Hub.-Mor.).
12. *H. elegans* Boiss. & Huet in Boiss.: **A9** Erzurum: nr: Göle–Oltu, Hügel 6 km N Oltu, 1270 m, 22. 5. 1990, Ny. 45504, 5. Fund.
17. *H. kotschyi* Boiss.: **C6** Maraş: nr: Ahır-Dağı, obere Grenze der Aufforstung, 1150 m, 6. 7. 1981, Ny. 16680 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

*Hedysarum pestalozzae* Boiss.

#### 46. Rosaceae

12. **Potentilla** L.
20. *P. recta* L.: **A2(A)** Bursa: nsrv: Haselgebüsch 7 km oberhalb Bursa, 550 m, 1. 7. 1980, Ny. 15018 (det. Hub.-Mor.).
27. *P. pulvinaris* Fenzl: **C5** Niğde: nr: Aladağ Nordseite, Schlucht in Kalk, 3400 m, 16. 7. 1979, Ny. 14272 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
23. **Rosa** L.
17. *R. pulverulenta* Bieb.: **C3** Antalya: nvr: Manavgat–Seydişehir, Kalkberg NW Pass 30 km S Seydişehir, 1900 m, 6. 7. 1976, Ny. 10795 (det. Hub.-Mor.).
20. *R. iberica* Stev. in Bieb.: **A8** Erzurum: nvr: Oltu–Tortum, Hochgebirgsweide 24 km E Tortum, 2300 m, 2. 8. 1983, Ny. 18619 (det. Zielinski).
22. *R. canina* L.: **B3** Eskişehir: nvr: Sündiken Dağları, Eichengebüsch am Boz Dağ Dere, 1100 m, 17. 6. 1993, Ny. 47489 (det. Zielinski).

*Hedysarum nitidum* Willd.

35. **Amelanchier** Medik.

2. *A. parviflora* Boiss. var. *dentata* Browicz: **C3** Antalya: nr: Elmalı–Finike, Eichenmacchie 35 km S Elmalı, 800 m, 16. 7. 1980, Ny. 15344 (vidit Hub.-Mor.), 5. Fund.

70. **Compositae**

26. **Aster** L.

1. *A. amellus* L. ssp. *ibericus* (Stev.) Avetisian: **A9** Kars: nvr: Sarıkamış–Karaorgan, Trockenhang mit Bächlein 11 km W Sarıkamış, 2250 m, 23. 7. 1989, Ny. 44562.

42. **Anthemis** L.

4. *A. aciphylla* Boiss. var. *discoidea* Boiss.: **C2** Muğla: nsrv: Fethiye–Altınyayla, grasige Böschung zwischen Felsen 13 km S Altınyayla, 1390 m, 13. 6. 1989, Ny. 44159.

7. *A. calcarea* Sosn. var. *calcarea*: **A9** Erzurum: nr: Yusufeli–Olur, Grob-blockschutt auf Kalk 4 km S Olur, 1000 m, 24. 6. 1988, Ny. 43446, 4. Fund am loc. class.

10. *A. kotschyana* Boiss. var. *kotschyana*: **C4** Karaman: nvr: Ermenek–Karaman, Fels und felsige Böschung S Avgan Geçidi, 1180 m, 22. 5. 1993, Ny. 47252.

*A. kotschyana* Boiss. var. *poecilolepis* Boiss.: **C6** Hatay: nr: Yayladağı–Antakya, Gipfelsteppe am Yeditepe Dağı, 1260 m, 29. 4. 1990, Ny. 45289, 4. Fund.

11. *A. cuneata* Hub.-Mor. & Reese: **C2** Muğla: nr: Kemer–Korkuteli, Föhrenwald 21 km NE Kemer, 1000 m, 14. 4. 1985, Ny. 40200 (vidit Hub.-Mor.), 3. Fund am loc. class. **C2** Muğla: nr: Gölhisar–Fethiye, Föhrenwald S Kinik, 1100 m, 20. 6. 1981, Ny. 47099, 4. Fund am loc. class.

30. *A. scariosa* Banks & Sol.: **C7** Urfa: nr: Gaziantep–Urfa, Pistazien-Kultur 4 km E Birecik, 510 m, 29. 4. 1985, Ny. 40589 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

37. *A. triumfetti* (L.) All.: **A9** Erzurum: nr: Ak Dağ, Föhrenwald SW Olur, 1700 m, 24. 6. 1988, Ny. 43455.

48. *A. wiedemanniana* Fisch. & Mey.: **B2** İzmir: nr: Salihli–Ödemiş, Gebüsch auf Schiefer oberhalb Birgi, 110 m, 23. 5. 1992, Ny. 46038.

69. **Jurinea** Cass.

17. *J. ramulosa* Boiss. & Hausskn.: **C6** Maraş: nr: Pinus-Aufforstung 2 km N Maraş, 1000 m, 20. 7. 1977, Ny. 12528 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund. Die bisher unbekannte Blühzeit ist Juli–August.

79. **Centaurea** L.

72. *C. paphlagonica* (Bornm.) Wagenitz: **A5** Kastamonu: nr: Çorum–Tosya, Rand zu Föhrenwald gegen Çakırlar, 1580 m, 7. 8. 1989, Ny. 44659, 4. Fund am loc. class.

92. *C. tomentella* Hand.-Mazz.: **B7** Malatya: nr: Kahramanmaraş–Malatya, Strassenrand 40 km W Malatya, 1100 m 22. 7. 1977, Ny. 12554 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

133. *C. taochia* Sosn.: **A9** Erzurum: nr: Oltu–Olur, steiniger Hügel 12 km S Olur, 1050 m, 9. 7. 1992, Ny. 46671, 2. Fund am loc. class. Von Sosnovsky am 20. 5. 1912 entdeckt. Seither nicht mehr gesammelt.

157. *C. pichleri* Boiss. ssp. *pichleri*: **A2(A)** Bursa: nr: Gipfelsteppe am Uludağ, 1950 m, 7. 7. 1979, Ny. 14091 (det. Hub.-Mor.), loc. class.

102. **Scorzonera** L.

- 20a. *S. pisidica* Hub.-Mor.: **C2** Burdur: Gölhisar–Dirmil, Föhrenwald 3 km N Dirmil, 1270 m, 17. 6. 1981, Ny. 16244 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund am loc. class. **C2** Muğla: Dirmil–Fethiye, Weideland auf Serpentin NE Dirmil Geçidi, 1650 m, 18. 6. 1981, Ny. 16304 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

115. **Hieracium** L.

73. *H. lanceolatum* Vill. (= *H. prenanthoides* Vill. ssp. *lanceolatum* [Vill.] Zahn). **A9** Kars: nsrv: Sarıkamış–Karaorgan, Böschung am Yağmurlu Dağı,



*Centaurea tomentella* Hand.-Mazz.



*Centaurea pichleri* Boiss. ssp. *pichleri*



*Scorzonera pisidica* Hub.-Mor.



2200 m, 22. 7. 1989, Ny. 44543 (det. Gottschlich).

#### 116. *Pilosella* Hill

3. *P. officinarum* C.H. & F.W. Schultz (= *Hieracium pilosella* L. ssp. *trichophorum* Naegeli & Peter): **A9** Çoruh: nsvr: Ardahan–Şavşat, Abhang 3 km N Çam Geçidi, 2270 m, 23. 7. 1984, Ny. 19384 (det. de Retz), ssp. neu für Anatolien.
5. *P. piloselloides* (Vill.) Sojak (= *Hieracium praealtum* Vill. ssp. *magyaricum* [N.P.] Zahn var. *laconicum* [N.P.] Zahn): **B2** Kütahya: nsvr: Kesik Söğüt, Pinus-Aufforstung am Murat Dağı, 1410 m, 4. 6. 1989, Ny. 44046 (det. Gottschlich), var. neu für Anatolien.

#### 122. *Steptorhamphus* Bunge

1. *S. tuberosus* (Jacq.) Grossh.: **C5** Adana: nr: Karsanti–Pozanı, Bachrand in Föhrenwald 34 km W Karsanti, 1000 m, 29. 6. 1981, Ny. 16500 (det. Hub.-Mor.).

### 89. Scrophulariaceae

#### 1. *Verbascum* L.

- 11a. *V. basivelatum* Hub.-Mor.: **A2(A)** Bursa: nr: Uludağ, Föhrenwald 2 km NW Soğukpınar, 1010 m, 3. 8. 1976, Ny. 11568, 5. Fund.
- 51a. *V. alpigenum* C. Koch: **A9** Çoruh: nr: Ardahan–Şavşat, Weide 5 km NW Çam Geçidi, 2150 m, 23. 7. 1984, Ny. 19386 (det. Hub.-Mor.), 2. Fund.
- . *V. glomeratum* Boiss. × *pycnostachyum* Boiss. & Heldr.: **C3** Antalya: nr: Elmalı–Korkuteli, Strassenrand 16 km S Korkuteli, 14. 7. 1978, 1200 m, Ny. 13203 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund. **C3** Antalya: nr: Korkuteli–Elmalı, Juniperus-Restwald 13 km S Korkuteli, 1250 m, 14. 7. 1980, Ny. 15324 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
- . *V. glomeratum* Boiss. × *reeseanum* Hub.-Mor.: **C2** Burdur: nr: Gölhisar–Dirmil, Föhrenwald 3 km N Dirmil, 1270 m, 17. 6. 1981, Ny. 16234 (det. Hub.-Mor.), 2. Fund am loc. class., hier von Hub.-Mor. am 27. 6. 1948 entdeckt.
- . *V. mucronatum* Lam. × *sinuatum*: **C1** Muğla: nsvr: Söke–Milas, Strassenrand 24 km NW Milas, 150 m, 6. 7. 1978, Ny. 13047 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund. **C1** Muğla: nr: Söke–Milas, Strassenrand 2 km W Selimiye, 130 m, 6. 7. 1978, Ny. 13078 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund. **B1** Çanakkale: nsvr: Bergama–Çanakkale, Wald 8 km N Ezine, 100 m, 31. 7. 1981, Ny. 16997 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
- . *V. nudatum* Murb. × *reeseanum* Hub.-Mor.: **C2** Burdur: nr: Gölhisar–Dirmil, Föhrenwald 3 km N Dirmil, 1270 m, 17. 6. 1981, Ny. 16233, (det. Hub.-Mor.), 2. Fund am loc. class., hier am 27. 6. 1948 von Hub.-Mor. entdeckt.



*Steptorhamphus tuberosus*  
(Jacq.) Grossh.

### 93. Verbenaceae

#### –. *Clerodendrum* L.

- . *C. bungei* Steud.: **A8** Çoruh: nsvr: Borçka–Hopa, Flussufer 8 km E Hopa, 90 m, 28. 7. 1989, Ny. 44589 (det. A. Huber), Gattung und Art neu für Anatolien.

### 94. Labiatae

#### 1. *Ajuga* L.

9. *A. chamaepitys* (L.) Schreber ssp. *glareosa* P.H. Davis: **C4** İçel: nvr: Kirobaşı–Silifke, Felswand in Totenstadt bei Uzuncaburç, 1120 m, 1. 5. 1987, Ny. 42151.
- A. chamaepitys* (L.) Schreber ssp. *palaestina* (Boiss.) Bornm.: **B1** Manisa: nsvr: Akhisar–Salihli, Abhang 4 km N Gölarmara, 180 m, 28. 4. 1993, Ny. 47039.
11. *A. vestita* Boiss.: **C8** Mardin: nr: Kızıltepe–Mardin, Kalkfels mit Bänken 5 km W Mardin, 900 m, 15. 4. 1986, Ny. 41231 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.



*Ajuga vestita* Boiss.

2. **Teucrium** L.
9. *T. parviflorum* Schreber: **B6** Adana: nvr: Pınarbaşı–Saimbeyli, Aufforstung 18 km N Saimbeyli, 1440 m, 15. 7. 1977, Ny. 12378 (det. Hub.-Mor.).
11. *T. chamaedrys* L. ssp. *chamaedrys*: **C2** Burdur: nvr: Gölhisar–Korkuteli, Tonschiefer-Formation 6 km S Gölhisar, 980 m, 25. 6. 1976, Ny. 10482 (det. Hub.-Mor.).
34. **Micromeria** Benth
10. *M. juliana* (L.) Benth: **C2** Muğla: nsvr: Dirmil–Fethiye, Föhrenwald auf Kreidekalk 51 km S Dirmil, 1000 m, 20. 6. 1981, Ny. 16334 (det. Hub.-Mor.).
11. *M. graeca* (L.) Benth ssp. *graeca*: **C3** Antalya: nsvr: Manavgat–Seydişehir, Kalkfels 24 km NE Topraktepe, 500 m, 2. 7. 1976, Ny. 10744 (det. Hub.-Mor.).
12. *M. cremnophila* Boiss. & Heldr. ssp. *amana* (Rech. fil.) P.H. Davis: **C5** Niğde: nvr: Niğde–Çamardı, senkrechte Felswände in Schlucht Narpız Gorge, 1680 m, 15. 6. 1990, Ny. 45727.
42. **Salvia** L.
1. *S. divaricata* Montbret & Aucher: **B7** Erzincan: nr: Ilıc–Kemah, Böschung gegen Fluss E Passhöhe E Hasanova, 1350 m, 24. 6. 1992, Ny. 46435, loc. class.
4. *S. tomentosa* Miller: **C5** Hatay: nr: Samandağ–Yeditepe, Macchie 5 km S Çakı, 470 m, 18. 5. 1987, Ny. 42388.
26. *S. caespitosa* Montbret & Aucher: **B7** Sivas: nr: Kangal–Divriği, Steppe auf Abhang 16 km N Divriği, 1360 m, 7. 6. 1987, Ny. 42660.
34. *S. blepharochlaena* Hedge & Hub.-Mor.: **C4** Karaman: nvr: Karaman–Mut, Kalkhügel 6 km S Karaman, 1080 m, 22. 5. 1993, Ny. 47258.
53. *S. ceratophylla* L.: **B8** Erzurum: nr: Erzurum–Horasan, Böschung E Cobandede, 1640 m, 1. 7. 1992, Ny. 46547.
55. *S. longipedicellata* Hedge: **B8** Erzincan: nvr: Tercan–Aşkale, Abhang 7 km E Tercan, 1560 m, 28. 6. 1992, Ny. 46498.
62. *S. modesta* Boiss.: **B6** Kayseri: nsr: Gürün–Pınarbaşı, Karstfläche 44 km E Pınarbaşı, 1780 m, 9. 6. 1987, Ny. 42687, 4. Fund.
63. *S. tobeyi* Hedge: **A4** Kastamonu: nr: Gavur Dağ, subalpine Weide 7 km NW Tosya, 1700 m, 23. 5. 1988, Ny. 43090, 4. Fund am loc. class.
69. *S. cilicica* Boiss. & Kotschy in Boiss.: **B7** Erzincan: nsr: Kemah–Erzincan, Steppe bei Sürek, 1300 m, 25. 6. 1992, Ny. 46446.
84. *S. verticillata* L. ssp. *amasiaca* (Frey & Bornm.) Bornm.: **C5** İçel: nvr: Silifke–Mersin, Geröll neben Sumpf 27 km E Silifke, 10 m, 8. 5. 1987, Ny. 42273.
- S. verticillata* L. ssp. *verticillata* **C5** Hatay: nsvr: Samandağ–Yeditepe, Macchie 5 km S Çakı, 470 m, 18. 5. 1987, Ny. 42387.

#### 104. Euphorbiaceae

1. **Andrachne** L.
1. *A. telephioides* L.: **C1** Muğla: nsvr: Milas–Yatağan, *Pinus*-Aufforstung 1 km W Karaltı, 670 m, 19. 6. 1976, Ny. 10151.
5. **Euphorbia** L.
10. *E. hierosolymitana* Boiss.: **C2** Muğla: nr: Fethiye–Kaya, Aufforstung oberhalb Kaya, 260 m, 10. 4. 1990, Ny. 45074, 5. Fund.
12. *E. djimilensis* Boiss.: **A8** Trabzon: nr: Bayburt–Of, Hochstaudenflur am Soğanlı Geçidi, 2400 m, 13. 6. 1988, Ny. 43326, 5. Fund.
18. *E. cardiophylla* Boiss. & Heldr. in Boiss.: **C5** Adana: nvr: Kamışlı–Karsanti, Wald 10 km E Kamışlı, 1030 m, 15. 5. 1987, Ny. 42360.
23. *E. orientalis* L.: **A8** Çoruh: nr: Artvin–Tortum, Strassenrand bei Kınalıçam, 630 m, 26. 5. 1990, Ny. 45546.
24. *E. altissima* Boiss. var. *glabrescens* Boiss.: **B6** Maraş: nvr: Maraş–Göksun, Sumpfboden neben Kanal 3 km S Göksun, 1360 m, 3. 6. 1987, Ny.



42597. **C4** Karaman: nvr: Karaman–Karapınar, Böschung zu Flussbett 7 km N Dinek, 1030 m, 29. 5. 1993, Ny. 47336.
29. *E. pubescens* Vahl: **A5** Sinop: nsvr: Akliman, Meeressand NW Sinop, 2 m, 25. 5. 1988, Ny. 43124.
30. *E. platyphyllos* L.: **A5** Sinop: nsvr: Karabük–Ayancık, Mischwald 5 km S Ayancık, 120 m, 25. 5. 1988, Ny. 43120. **B3** Eskişehir: nvr: Eskişehir–Sarıcakaya, Lichtung in Eichenwald am Sündiken Dağı, 1180 m, 16. 6. 1993, Ny. 47476. **B3** Isparta: nvr: Isparta–Akşehir, Abhänge N Passhöhe am Sultan Dağları, 1710 m, 15. 6. 1989, Ny. 44177.
35. *E. eriophora* Boiss.: **C4** Konya: nsr: Kızılyaka–Hadım, Kichererbsenfeld 5 km S Alanözü, 1300 m, 21. 6. 1990, Ny. 45769. **C6** Urfa: nr: Birecik–Halfeti, Pistazien-Kultur 8 km S Halfeti, 600 m, 27. 5. 1987, Ny. 42521.
36. *E. lagascae* Sprengel: **A2(A)** İstanbul: nr: Beykoz–Polonez, Macchie 5 km W Polonez, 250 m, 16. 5. 1988, Ny. 43037, 2. Fund. Von Noë 1845 einmal aus der europäischen Türkei gemeldet, neu für Anatolien.
37. *E. coniosperma* Boiss. & Buhse: **C4** İçel: nr: Silifke–Gülнар, Aufforstung 2 km E Kaynak, 1040 m, 3. 5. 1987, Ny. 42180.
39. *E. helioscopia* L.: **C1** Aydın: nvr: Kuşadası–Söke, Olivenhain 3 km S Kuşadası, 150 m, 8. 4. 1985, Ny. 40068 (det. Hub.-Mor.).
40. *E. hausknechtii* Boiss. in DC.: **C6** Adana: nvr: Osmaniye–Fevzipaşa, Aufforstung 3 km W Hasanbeyli, 720 m, 24. 5. 1987, Ny. 42470.
47. *E. aleppica* L.: **C6** Gaziantep: nvr: Gaziantep–Beşni, Kalkhochfläche S Yavuzeli bei Karabey, 540 m, 28. 5. 1987, Ny. 42529.
48. *E. exigua* L. var. *retusa* L.: **C5** Adana: nvr: Tarsus–Pozantı, Föhrenwald 6 km S Pozantı, 940 m, 14. 5. 1987, Ny. 42345. **C5** Niğde: nvr: Pozantı–Çiftelhan, Fels beim Şekerpınar Kahve 5 km N Pozantı, 820 m, 26. 4. 1990, Ny. 45249.
50. *E. arvalis* Boiss. & Heldr. in Boiss.: **B5** Niğde: nr: Niğde–Çamardı, Brachfeld 1 km E Ovacık, 1400 m, 14. 6. 1987, Ny. 42775.
54. *E. taurinensis* All.: **C5** İçel: nr: Silifke–Mersin, Kalkgeröll 24 km E Silifke, 10 m, 8. 5. 1987, Ny. 42264.
55. *E. falcata* L. ssp. *falcata* var. *falcata*: **B3** Bilecik: nsvr: Söğüt–Eskişehir, Gebüsch 12 km S Eskişehir, 1020 m, 10. 7. 1979, Ny. 14166.
56. *E. herniariifolia* Willd. var. *herniariifolia*: **B2** Uşak: nvr: Uşak–Muratdağı, Gipfelrasen am Murat Dağı, 2100 m, 26. 5. 1992, Ny. 46087. **B3** Eskişehir: nvr: Eskişehir–Kütahya, Wald auf Kalkabhang 18 km SW Eskişehir, 880 m, 17. 6. 1993, Ny. 47497.
60. *E. anacamperos* Boiss. var. *tmolea* M.S. Khan: **B2** İzmir: nr: Salihli–Ödemiş, Schieferfels oberhalb Ödemiş, 1250 m, 29. 4. 1993, Ny. 47046, 5. Fund.
62. *E. marschalliana* Boiss.: **B10** Kars: nr: Iğdır–Aralık, versandeter Lavastrom 11 km E Iğdır, 900 m, 18. 5. 1990, Ny. 45472, 5. Fund.
63. *E. armena* Prokh.: **A9** Kars: nr: Kağızman–Tuzluca, steinige Steppe 15 km W Tuzluca, 950 m, 5. 7. 1988, Ny. 43600, 4. Fund.
70. *E. petrophila* C.A. Meyer var. *armena* Boiss.: **A8** Gümüşane: nr: Gümüşane–Bayburt, Strassenböschung 10 km SE Bayburt, 1600 m, 12. 6. 1988, Ny. 43314, 4. Fund.
- E. petrophila* C.A. Meyer var. *petrophila*: **B7** Erzincan: nsvr: Çayırli–Erzincan, Gipshügel am Kovalik Geçidi, 2350 m, 15. 7. 1988, Ny. 43783.
73. *E. cheiradenia* Boiss. & Hohen. in Boiss.: **B9** Bitlis: nvr: Bitlis–Tatvan, Fels 2 km NE Bitlis, 1570 m, 24. 7. 1977, Ny. 12605 (det. Hub.-Mor.).
74. *E. seguieriana* Necker ssp. *seguieriana*: **A9** Kars: nvr: Iğdır–Tuzluca, Kiesgrube 4 km NW Küllük, 940 m, 20. 5. 1990, Ny. 45480.
75. *E. terracina* L.: **C7** Adıyaman: nsvr: Nemrut Dağı Südseite, 1620 m, 30. 5. 1987, Ny. 42553.
78. *E. virgata* Waldst. & Kit.: **B7** Erzincan: nvr: Çayırli–Erzincan, Steppen-  
hügel 3 km E Başköy, 1950 m, 15. 7. 1988, Ny. 43765.
90. *E. thompsonii* Holmboe: **C5** İçel: nr: Arslanköy–Çamhyayla, Aufforstung W Çamhyayla, 1180 m, 13. 5. 1987, Ny. 42314, 3. Fund.

## 107. Urticaceae

2. **Parietaria** L.
2. *P. officinalis* L.: **C6** Urfa: nvr: Birecik, Kalkhochebene 1 km N Birecik 400 m, 26. 5. 1987, Ny. 42509, (det. Freitag).

## 112. Platanaceae

1. **Platanus** L.
1. *P. orientalis* L.: **C2** Aydin: nvr: Tavas–Karacasu, Föhrenwald auf Steppen-  
hügel 2 km E Karacasu, 380 m, 22. 6. 1976, Ny. 10340.

## 113. Fagaceae

3. **Quercus** L.
6. *Q. petraea* (Mattuschka) Liebl. ssp. *pinnatiloba* (C. Koch) Menitsky: **B7** Erzincan/Tunceli: nvr: Mutu–Pülümür, alpine Weide E Passhöhe, 1990 m, 14. 7. 1983, Ny. 18220 (det. Hub.-Mor.).
9. *Q. pubescens* Willd.: **C2** Denizli: nvr: Denizli–Acipayam, Gebüsch an Strässchen 19 km SE Denizli, 750 m, 23. 6. 1976, Ny. 10371, (det. Hub.-Mor.).

## 116. Salicaceae

1. **Salix** L.
2. *S. triandra* L. ssp. *bornmuelleri* (Hausskn.) A. Skv.: **B9** Bitlis: nr: Bitlis–Baykan, steile Böschung 15 km S Bitlis, 1360 m, 19. 7. 1983, Ny. 18324, (det. Lautenschlager).
5. *S. alba* L.: **B7** Tunceli: nvr: Pülümür–Tunceli, Flussufer 5 km S Pülümür, 1430 m, 15. 7. 1983, Ny. 18250, (det. Lautenschlager).
2. **Populus** L.
4. *P. nigra* L. ssp. *nigra*: **B7** Tunceli: nsvr: Pülümür–Tunceli, Flussufer 5 km S Pülümür, 1430 m, 15. 7. 1983, Ny. 18248, (det. Hub.-Mor.).

## 118. Rubiaceae

6. **Galium** L.
43. *G. angustissimum* (Hausskn. ex Bornm.) Ehrend.: **B7** Sivas: nr: Divriği–Sincan, felsiger Abhang 8 km NW Divriği, 1200 m, 20. 7. 1988, Ny. 43841, 4. Fund.
61. *G. olympicum* Boiss.: **A2(A)** Bursa: nr: Gipfelsteppe auf dem Uludağ, 2300 m, 7. 7. 1979, Ny. 14088, (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
66. *G. graecum* L. ssp. *graecum*: **C3** Antalya/Konya, nvr: Manavgat–Seydişehir, Kalkberg NW Pass 30 km S Seydişehir, 1900 m, 6. 7. 1976, Ny. 10934, (det. Hub.-Mor.).
71. *G. setaceum* Lam.: **C1** Aydin: nvr: Priene, Felsen und Mauern mit Grobblockschutt, Ruinenstadt am Samsun Dağı, 80 m, 17. 6. 1976, Ny. 10088a, (det. Hub.-Mor.). **C3** Antalya: nsvr: Manavgat–Akseki, Getreidefeld in Föhrenwald 1 km vor Abzweigung Gündoğmus, 400 m, 9. 4. 1985, Ny. 40314, (det. Hub.-Mor.). **C5** Adana: nr: Adana–Karsanti, Tannenwald 2 km S Karsanti, 1200 m, 28. 6. 1981, Ny. 16471, (det. Hub.-Mor.).
91. *G. floribundum* Sm. ssp. *floribundum*: **C2** Burdur: nvr: Yeşilova–Acipayam, steiniges Seeufer am W-Ufer Salda Gölü, 1100 m, 16. 6. 1981, Ny. 16218, (det. Hub.-Mor.). **C3** Antalya: nvr: Gölhisar–Korkuteli, lichter *Pinus*-Steppenwald auf Silikat 18 km E Kızılcadağ, 1130 m, 27. 6. 1976, Ny. 10616, (det. Hub.-Mor.).
8. **Cruciata** Miller
3. *C. articulata* (L.) Ehrend.: **C5** Hatay: nr: Samandağ–Yeditepe, Macchie 4 km N Yeditepe, 650 m, 18. 5. 1987, Ny. 42391.

**120. Alismataceae**

3. **Alisma** L.
2. *A. lanceolatum* With.: **B5** Yozgat: nsvr: Kayseri–Yozgat, Tümpel 1 km N Çalati, 1230 m, 16. 7. 1976, Ny. 11226, (det. Simon).

**124. Potamogetonaceae**

1. **Potamogeton** L.
8. *P. panormitanus* Biv.: **A2(A)** Bursa: nsvr: Karssee auf der Nordseite des Uludağ, 1900 m, 28. 7. 1976, Ny. 11452, (det. Simon).
14. *P. pectinatus* L.: **C1** Aydın: nvr: Bafa Gölü SW Aydın, 5 m, 18. 6. 1976, Ny. 10117a, (det. Simon).

**128. Cymodoceaceae**

1. **Cymodocea** C. König
1. *C. nodosa* (Ucria) Aschers.: **C1** Aydın: nsvr: Selçuk–Kuşadası, Sandstrand 8 km N Kuşadası, 2 m, 15. 6. 1976, Ny. 10014, 4. Fund.

**129. Posidoniaceae**

1. **Posidonia** C. König
1. *P. oceanica* (L.) Delile: **C1** Aydın: nvr: Selçuk–Kuşadası, Sandstrand 9 km N Kuşadası, 2 m, 6. 8. 1976, Ny. 11588, (det. Simon).

**133. Araceae**

2. **Arum** L.
10. *A. dioscoridis* Sm. var. *syriacum* (Blume) Engler: **C5** Adana: nr: Karsanti–Imamoğlu, Gebüsch 25 km S Karsanti, 400 m, 6. 4. 1986, Ny. 41050, (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

**135. Liliaceae**

1. **Smilax** L.
1. *S. excelsa* L.: **A3** Zonguldak: nr: Zonguldak–Ereğli, *Rhododendron*-Buschwald auf Sand 48 km W Zonguldak, 330 m, 24. 7. 1976, Ny. 11414, (det. Simon).
2. **Ruscus** L.
1. *R. aculeatus* L. ssp. *angustifolius* Boiss.: **B1** Çanakkale: nsr: Çanakkale–Ezine; Macchie W Dumbrek, 70 m, 25. 4. 1993, Ny. 47019.
11. **Allium** L.
3. *A. albidum* Fischer ex Bieb. ssp. *caucasicum* (Regel) Stearn: **A9** Kars: nr: Kağızman–Kars, Steppe 22 km N Kağızman, 1500 m, 27. 7. 1979, Ny. 14603, 3. Fund. **A9** Kars: nr: Ardahan–Göle, Fels neben Fluss 20 km N Göle, 1800 m, 28. 7. 1979, Ny. 14683, 4. Fund. **A9** Kars: nr: Göle–Ardahan, Wiese und Weide 20 km E Göle, 1970 m, 22. 7. 1984, Ny. 19362, 5. Fund. Bisher nur aus **A9** Kars bekannt.
8. *A. subhirsutum* L.: **C1** Muğla: nr: Milas–Bodrum, Cistrosen-Gebüsch 15 km E Bodrum, 5 m, 10. 4. 1985, Ny. 40117, (det. Simon).
9. *A. trifoliatum* Cyr.: **C7** Urfa: nsvr: Diyarbakır–Siverek, Rand zu Fruchtfeld 1 km W Karaçadağ, 1100 m, 21. 4. 1986, Ny. 41368, (det. Simon), 5. Fund. **C8** Mardin: nsvr: Midyat–Savur, Eichengebüsch 13 km E Savur, 1000 m, 20. 4. 1986, Ny. 41336, (det. Simon), 4. Fund.
10. *A. gayi* Boiss.: **C4** İçel: nsr: Gilindire–Gülнар, Kalkhochebene mit Weizenfeldern 1 km S Ahırını, 780 m, 24. 4. 1985, Ny. 40423, (det. Simon). **C6** Gaziantep: nvr: Maraş–Gaziantep, Strassengraben und Acker 18 km N Gaziantep, 920 m, 29. 4. 1985, Ny. 40563, (det. Simon). **C6** Maraş: nvr: Baumkultur am Ahır–Dağ, 1200 m, 2. 5. 1985, Ny. 40665, (det. Simon).



*Allium gayi* Boiss.



*Puschkinia scilloides* Adams

55. *A. flavum* L. ssp. *flavum* var. *minus* Boiss.: **A2(A)** Bursa: nr: Uludağ, *Abies*-Wald zwischen Hotel und Camping, 1650 m, 1. 8. 1976, Ny. 11525 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund. **A2(A)** Bursa: nr: Uludağ, Fels in Wald neben Hauptstrasse, 1500 m, 2. 8. 1976, Ny. 11543, (det. Hub.-Mor.), 5. Fund. *A. flavum* L. ssp. *tauricum* (Besser ex Reichb.) Stearn var. *tauricum*: **A4** Çankırı: nvr: Çankırı-Ilgaz, Gipshügel 7 km N Çankırı, 900 m, 4. 7. 1984, Ny. 19025, (det. Hub.-Mor.).
57. *A. phrygium* Boiss.: **B5** Kayseri: nsvr: Niğde-Kayseri, Steppe mit Kornfeld 1 km N Araplı Geçidi, 1370 m, 15. 7. 1976, Ny. 11208, (det. Hub.-Mor.). **C3** Antalya: nvr: Gölhisar-Korkuteli, lichter *Pinus*-Steppenwald auf Silikat 18 km E Kızılcaadağ, 1130 m, 27. 6. 1976, Ny. 10584, (det. Hub.-Mor.).
65. *A. hirtovaginatum* Cand.: **A5** Kastamonu: nsr: Tosya-Gavur-Dağ, Aufforstung 4 km NW Tosya, 990 m, 7. 7. 1984, Ny. 19070, (det. Hub.-Mor.).
14. **Scilla** L.
  3. *S. persica* Hausskn.: **C9** Siirt: nr: Cizre-Şirnak, Sumpfwiese 20 km S Şirnak, 600 m, 17. 4. 1986, Ny. 41275, (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
16. **Puschkinia** Adams
  1. *P. scilloides* Adams: **B9** Ağrı: nr: E Balık Gölü, neben Schneefleck W Su- luçam, 2210 m, 17. 5. 1990, Ny. 45443, (det. Speta).
17. **Ornithogalum** L.
  10. *O. fimbriatum* Willd.: **C3** Antalya/Konya: nsvr: Manavgat-Seydişehir, Kalkberg NW Pass 30 km S Seydişehir, 1900 m, 6. 7. 1976, Ny. 10892, (det. Hub.-Mor.).
  13. *O. comosum* L.: **C4** İçel: nsvr: Karaman-Mut, Fels in Pinienwald 12 km N Mut, 340 m, 30. 4. 1987, (det. Speta).
  14. *O. umbellatum* L.: **B1** Çanakkale: nvr: Çanakkale-Ezine, Olivenhain 6 km S Erenköy (Intepe), 80 m, 25. 4. 1993, Ny. 47015, (det. Speta).
  18. *O. armeniacum* Baker: **C5** İçel: nr: Erdemli-Güzeloluk, Eichenwald 30 km N Erdemli, 1710 m, 8. 5. 1987, Ny. 42277, (det. Speta).
18. **Muscari** Miller
  6. *M. tenuiflorum* Tausch: **C7** Urfa: nsvr: Gaziantep-Urfa, Pistazien-Kultur 4 km E Birecik, 510 m, 29. 4. 1985, Ny. 40590, (det. Simon).
22. **Lilium** L.
  3. *L. carniolicum* Bernh. ex W. Koch ssp. *ponticum* (C. Koch) Davis & Hen- derson var. *ponticum*: **A8** Trabzon: nr: Of-Bayburt, hochalpine Weide am Soğanlı Geçidi N-Seite, 2000 m, 1. 8. 1982, Ny. 17579, (det. Hub.-Mor.), 4. Fund. **A8** Trabzon: nr: Bayburt-Of, Hochstaudenflur 3 km N Soğanlı Geçidi, 2200 m, 14. 7. 1984, Ny. 19192, (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
32. **Paris** L.
  1. *P. incompleta* Bieb.: **A7** Trabzon: nr: Torul-Trabzon, *Picea orientalis*-Wald oberhalb Hamsiköy, 1850 m, 8. 6. 1988, Ny. 43255, 5. Fund.

### 137. Iridaceae

4. **Crocus** L.
  3. *C. reticulatus* Steven ex Adams ssp. *hittiticus* (T. Baytop & Mathew) Ma- thew: **C5** İçel: nr: Schneetälchen 8 km N Güzeloluk, 1710 m, 8. 5. 1987, Ny. 42280, 4. Fund.
5. **Romulea** Maratti
  1. *R. bulbocodium* (L.) Seb. & Mauri var. *crocea* (Boiss. & Heldr.) Baker: **C3** Antalya: nr: Akseki-Beyşehir, Sumpfstelle 50 km S Beyşehir, 1430 m, 28. 4. 1987, Ny. 42126, 5. Fund.
6. **Gladiolus** L.
  3. *G. kotschyanus* Boiss.: **B9** Van: nvr: Gürpınar-Hakkâri, Wässermatte mit Steppenhügel E-Seite des Çuhgediği, 2650 m, 26. 7. 1977, Ny. 12694, (det. Hub.-Mor.).

## 138. Orchidaceae

4. *Epipactis* Zinn

6. *E. condensata* Boiss.: **C2** Muğla: nvr: Gölhisar–Korkuteli, Silikatgrus mit *Pinus pallasiana*-Restwald auf der Passhöhe S Altınyayla, 1560 m, 12. 7. 1978, Ny. 13156, (det. Renz).
7. *E. microphylla* (Ehrh.) Swartz: **A5** Kastamonu: nr: Taşköprü–Tosya, Föhrenwald 15 km S Taşköprü, 1200 m, 30. 6. 1987, Ny. 42988, (det. Renz). **C2** Muğla: nvr: Muğla–Kale, Kalkfels mit Blockschutt 17 km E Muğla, 1280 m, 19. 6. 1976, Ny. 10205, (det. Simon).

11. *Coeloglossum* Hartm.

1. *C. viride* (L.) Hartm.: **A8** Trabzon: nr: Of–Bayburt, Hochstaudenflur am Soğanlı–Geçidi N-Seite, 2100 m, 1. 8. 1982, Ny. 17593, (det. Renz).

12. *Ophrys* L.

1. *O. vernixia* Brot. ssp. *vernixia*: **B1** Balıkesir: nvr: Ayvalık gegen Nasos (Alibey), Sumpfstelle und Trockenböschung neben Meer, 2 m, 4. 4. 1985, Ny. 40027. **B1** Manisa: nr: Manisa–Turgutlu, gebüschreicher Hang N-Fuss des Manisa-Dağı, 100 m, 6. 4. 1985, Ny. 40050. **C1** İzmir: nvr: Kuşadası–Söke, Olivenhain 3 km S Kuşadası, 150 m, 8. 4. 1985, Ny. 40075.
8. *O. mammosa* Desf.: **B1** Manisa: nvr: Manisa–Turgutlu, gebüschreicher Hang am N-Fuss des Manisa-Dağı, 100 m, 6. 4. 1985, Ny. 40048. **C2** Muğla: nr: Kemer–Korkuteli, Föhrenwald 21 km NE Kemer, 1000 m, 14. 4. 1985, Ny. 40208, (det. Renz). **C4** Antalya: nr: Güzelsu–Gündoğmuş, Strasse mit Graben 6 km W Gündoğmuş, 1010 m, 21. 4. 1985, Ny. 40357, (det. Renz).
17. *O. holoserica* (Burm. fil.) Greuter ssp. *holoserica*: **B1** Balıkesir: nvr: Ayvalık gegen Nasos (Alibey), Sumpfstelle mit Trockenböschung, 2 m, 4. 4. 1985, Ny. 40026. **C3** Antalya: nsr: Manavgat–Akseki, Getreidefeld in Föhrenwald 1 km vor Abzweigung Gündoğmuş, 400 m, 19. 4. 1985, Ny. 40308.
18. *O. bornmuelleri* M. Schulze ssp. *bornmuelleri*: **C8** Siirt: nsr: Siirt–Kurtalan, Eichengebüsch 8 km E Kurtalan, 750 m, 19. 4. 1986, Ny. 41313, (det. Renz).
22. *O. umbilicata* Desf. ssp. *umbilicata*: **B1** Manisa: nvr: Manisa–Turgutlu, gebüschreicher Hang am N-Fuss des Manisa-Dağı, 100 m, 6. 4. 1985, Ny. 40047.  
*O. umbilicata* Desf. ssp. *khuzestanica* Renz & Taub.: **C6** Urfa: nr: Gaziantep–Urfa, Kalkabsturz 1 km N Birecik, 380 m, 12. 4. 1986, Ny. 41168, (det. Renz), 4. Fund. **C9** Siirt: nr: Şirnak–Siirt, schattiger Hain 4 km W Üzümlük, 720 m, 18. 4. 1986, Ny. 41308, (det. Renz), 5. Fund.

15. *Himantoglossum* W.D. Koch

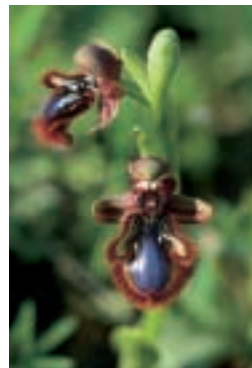
1. *H. affine* (Boiss.) Schlechter: **C6** Maraş: nvr: Obere Grenze der Aufforstung am Ahır–Dağı, 1150 m, 6. 7. 1981, Ny. 16674, (det. Renz).

19. *Traunsteinera* Reichb.

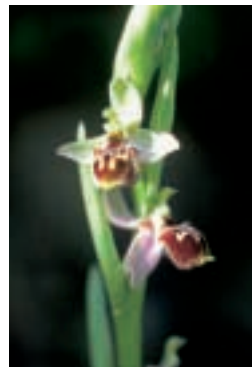
1. *T. sphaerica* (Bieb.) Schlechter: **A8** Erzurum: nr: oberhalb Orman Evi, Bachrunse in Föhrenwald 21 km NW Oltu, 2000 m, 8. 7. 1992, Ny. 46631.

22. *Orchis* L.

2. *O. sancta* L.: **B8** Erzurum: nsvr: Aşkale–Erzurum, Sumpfwiese 4 km E Aşkale, 1760 m, 28. 6. 1992, Ny. 46512.
11. *O. papilionacea* L. var. *papilionacea*: **B1** Balıkesir: nvr: Ayvalık gegen Nasos (Alibey), Sumpfstelle und Trockenböschung, 2 m, 4. 4. 1985, Ny. 40028.  
*O. papilionacea* L. var. *rubra* (Jacq. ex Murray) Brot.: **C6** Adana: nvr: Karatepe–Haruniye, Friedhof 5 km W Haruniye, 340 m, 7. 4. 1986, Ny. 41065, (det. Renz).



*Ophrys vernixia* Brot. ssp. *vernixia*



*Ophrys bornmuelleri* M. Schulze ssp. *bornmuelleri*



*Dactylorhiza osmanica* (Kl.) Soo

12. *O. collina* Banks & Sol.: **C8** Siirt: nvr: Siirt–Kurtalan, Eichengebüsch 8 km E Kurtalan, 750 m, 19. 4. 1986, Ny. 41312, (det. Renz).
17. *O. pallens* L.: **A4** Çankırı: nvr: Ilgaz Dağ, Weide mit Kalkfelsen oberhalb Karakol, 2100 m, 22. 5. 1988, Ny. 43079, (det. Renz).
23. **Dactylorhiza** Necker ex Nevski
  3. *D. saccifera* (Brogn.) Soo: **C5** Adana: nvr: *Pinus*-Wald S Aladağ, 1440 m, 17. 7. 1976, Ny. 12430, (det. Renz).
  8. *D. osmanica* (Kl.) Soo: **A8** Trabzon: nvr: Bayburt–Of, Hochstaudenflur 3 km N Soğanlı Geçidi, 2200 m, 14. 7. 1984, Ny. 19194, (det. Hub.-Mor.).

### 139. Dioscoreaceae

1. **Tamus** L.
  1. *T. communis* L. ssp. *cretica* (L.) Kit Tan: **A1(E)** Edirne: nvr: İpsala–Paşaköy, Gebüsch in Weideland 1 km S Paşaköy, 30 m, 23. 4. 1993, Ny. 47002.

### 144. Cyperaceae

7. **Eleocharis** R. Br.
  4. *E. palustris* (L.) Roemer & Schultes: **C4** İçel: nr: Gilindire–Gülнар, Gebüsch auf Kalk 14 km N Gilindire, 530 m, 30. 4. 1985, Ny. 41553, (det. Hub.-Mor.).
12. **Scirpoides** Séguier
  1. *S. holoschoenus* (L.) Sojak: **C2** Burdur: nvr: Yeşilova–Acıpayam, steiniges Seeufer Salda Gölü, 1100 m, 16. 6. 1981, Ny. 16203, (det. Hub.-Mor.).
21. **Carex** L.
  54. *C. punctata* Gaudin: **C2** Muğla: nsvr: Muğla–Kale, Tuff-Fels mit Brunnen 25 km E Muğla, 1080 m, 21. 6. 1976, Ny. 10266, (det. Simon).

### 145. Gramineae

6. **Trachynia** Link
  1. *T. distachya* (L.) Link: **C2** Denizli: nvr: Honaz Dağ, Konglomerat in Föhrenwald, N-Seite des Berges, 820 m, 24. 6. 1976, Ny. 10436, (det. Simon). **C5** İçel: nr: Gülek–Boğazi, Kalkfels, 860 m, 20. 6. 1987, Ny. 42870, (det. Lange).
7. **Agropyron** Gaertner
  1. *A. cristatum* (L.) Gaertner ssp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvelev: **A9** Ağrı: nvr: Iğdır–Doğubayazıt, Schafweide 4 km N Doğubayazıt, 1550 m, 7. 7. 1988, Ny. 43615, (det. Lange). **B5** Kayseri: nsvr: Niğde–Kayseri, Steppe mit Kornfeld 1 km N Araplı Geçidi, 1370 m, 15. 7. 1976, Ny. 11207, (det. Simon).
13. **Aegilops** L.
  2. *Ae. markgrafii* (Greuter) Hammer: **C1** Aydın: nvr: Selçuk–Kuşadası, Phrygana mit Felsen 9 km N Kuşadası NW Tusan Hotel, 10 m, 15. 6. 1976, Ny. 10030, (det. Simon).
21. **Taeniatherum** Nevski
  1. *T. caput-medusae* (L.) Nevski ssp. *asper* (Simonkai) Melderis: **C2** Muğla: nsvr: Muğla–Kale, Alpweide mit *Pinus*-Aufforstung auf Kalk 20 km E Muğla, 1240 m, 20. 6. 1976, Ny. 10218.
23. **Bromus** L.
  8. *B. japonicus* Thunb. ssp. *japonicus*: **B6** Sivas: nvr: Kangal–Sivas, Brachfeld 27 km S Sivas, 1300 m, 21. 7. 1988, Ny. 43856, (det. Lange).
  10. *B. squarrosus* L.: **C2** Burdur: nvr: Gölhisar–Korkuteli, *Pinus pallasiana*-Wald 4 km S Altınyayla (Dirmil), 1420 m, 25. 6. 1976, Ny. 10511, (det. Simon). **C2** Muğla: nvr: Gölhisar–Korkuteli, Silikatgrus auf der Passhöhe S Altınyayla, 1560 m, 25. 6. 1976, Ny. 10515, (det. Simon).



12. *B. scoparius* L.: **A1(E)** Tekirdağ: nvr: Çorlu–Silifri, Graben neben Strasse 20 km E Çorlu, 120 m, 9. 6. 1981, Ny. 16020, (det. Lambinon).
14. *B. lanceolatus* Roth: **C6** Hatay: nvr: Antakya–İskenderun, Rutschhang gegen Bach Dere Bahçe unterhalb Soğukoluk, 320 m, 27. 4. 1986, Ny. 41473, (det. Simon).
25. *B. cappadocicus* Boiss. & Bal. ssp. *cappadocicus*: **C3** Antalya: nr: Gölhisar–Korkuteli, lichter *Pinus*-Steppenwald auf Silikat 18 km E Kizilcadağ, 1130 m, 27. 6. 1976, Ny. 10580, (det. Simon).
47. **Polypogon** Desf.
  1. *P. viridis* (Gouan) Breistr.: **C6** Urfa: nvr: Birecik, Kalkhochebene 1 km N Birecik, 400 m, 26. 5. 1987, Ny. 42508, (det. Lange).
56. **Alopecurus** L.
  7. *A. textilis* Boiss. ssp. *textilis*: **B5** Kayseri: nvr: oberhalb Hacilar, Geröllhalde am Erciyes Dağı, 2670 m, 4. 8. 1984, Ny. 19558, (det. Hub.-Mor.).
  15. *A. myosuroides* Hudson var. *tonsus* (Blanche ex Boiss.) R. Mill.: **C6** Gaziantep: nvr: Gaziantep–Urfa, Pistazien-Kultur 1 km W Nizip, 550 m, 11. 4. 1986, Ny. 41140, (det. Simon). **C6** Hatay: nvr: Kirikhan–Reyhanlı, Wassergraben 10 km E Kirikhan, 60 m, 24. 4. 1986, Ny. 41389, (det. Simon).
  16. *A. utriculatus* Sol. ssp. *utriculatus*: **C7** Urfa: nsvr: Diyarbakır–Siverek, Kichererbsenfeld 2 km E Siverek, 800 m, 21. 4. 1985, Ny. 41371, (det. Hub.-Mor.).
59. **Phleum** L.
  11. *P. exaratum* Hochst. ex Griseb. ssp. *exaratum*: **B1** Balıkesir: nr: Ayvalık–Edremit, Strassenböschung 5 km S Edremit, 20 m, 5. 5. 1986, Ny. 41618, (det. Simon). **B1** Çanakkale: nr: Ayvaçık–Çanakkale, Rand zu Fruchtfeld 10 km S Ezine, 70 m, 6. 5. 1986, Ny. 41625, (det. Simon). **C2** Muğla: nvr: Dirmil–Fethiye, Weideland auf Serpentin E Passhöhe, 1650 m, 18. 6. 1981, Ny. 16293, (det. Hub.-Mor.).
66. **Lolium** L.
  6. *L. subulatum* Vis.: **C4** İçel: nr: Gilindire–Gülнар: Gebüsch auf Kalk 14 km N Gilindire, 530 m, 30. 4. 1985, Ny. 41551, (det. Simon), 3. Fund.
71. **Catapodium** Link
  1. *C. marinum* (L.) C.E. Hubbard: **C4** Antalya: nsr: Gazipaşa–Alanya, Sand am Meer 15 km E Alanya, 5 m, 2. 5. 1986, Ny. 41577, (det. Simon).
75. **Poa** L.
  24. *P. bulbosa* L.: **A1(E)** Kırklareli: nvr: Poyralı–Vize, Trockenrasen zwischen Kalkbändern gegen Soğucak, 220 m, 13. 5. 1988, Ny. 43024, (det. Lange).
86. **Cynosurus** L.
  2. *C. echinatus* L.: **A2(A)** Bursa: nvr: 20 km oberhalb Bursa, Weide zwischen Föhren am Eingang Milli Parkı, 1280 m, 2. 7. 1980, Ny. 15022.
90. **Parapholis** C.E. Hubbard
  1. *P. incurva* (L.) C.E. Hubbard: **C4** Antalya: nr: Gazipaşa–Alanya, Sand am Meer 15 km E Alanya, 5 m, 2. 5. 1986, Ny. 41578, (det. Simon).
96. **Glyceria** R. Br.
  5. *G. plicata* (Fries) Fries: **C1** Muğla: nsr: Bodrum–Milas, Sumpf in Ebene 20 km W Milas, 40 m, 4. 5. 1986, Ny. 41608, (det. Simon).
99. **Stipa** L.
  2. *S. bromoides* (L.) Dörfler: **B2** İzmir: nr: Salihli–Ödemiş, Felsspalten oberhalb Birgi, 760 m, 8. 6. 1989, Ny. 44114, (det. Lange, vidit Freitag).
  6. *S. holosericea* Trin.: **B3** Isparta: nvr: Isparta–Akşehir, Eichengebüsch auf der SW-Seite des Sultan-Dağları, 1360 m, 15. 6. 1989, Ny. 44169, (det. Lange). **B6** Kayseri: nr: Örenşehir–Kaynar, Wässerwiese E Yahyabey, 1620 m, 8. 6. 1990, Ny. 45679, (det. Freitag). **C4** Karaman: nvr:



*Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubbard

- Ermenek–Karaman, Steilhang über Weizenfeld 30 km SW Karaman, 1270 m, 22. 5. 1993, Ny. 47255, (det. Freitag). **C4** Konya: nvr: Koraş, felsiger Abhang 37 km S Ayrancı, 1600 m, 17. 6. 1989, Ny. 44190, (det. Lange). **C6** Maraş: nvr: Baumkultur am Ahır–Dağı, 1100 m, 1. 6. 1987, Ny. 42573, (det. Lange).
7. *S. arabica* Trin. & Rupr.: **B9** Van: nvr: Gürpınar–Hakkâri, Steppenbügel 20 km W Güzelsu (Hoşap), 2200 m, 26. 7. 1977, Ny. 12675, (det. Hub.-Mor.). **C2** Muğla: nsvr: Dirmil–Fethiye, Weideland auf Serpentin E Dirmil–Geçidi, 1650 m, 18. 6. 1981, Ny. 16283, (det. Hub.-Mor.).
15. *S. pulcherrima* C. Koch ssp. *epilosa* (Martinovsky) Tzvelev: **A8** Erzurum: nvr: Oltu, steiler Hang mit Geröll 7 km W Sihsor, 1900 m, 26. 6. 1988, Ny. 43492.
111. **Eragrostis** N.M. Wolf
3. *E. minor* Host: **C5** Niğde: nvr: Çamardı–Niğde, Schluchtausgang 12 km N Çamardı, 1600 m, 25. 7. 1980, Ny. 15457.
115. **Cynodon** L. C. M. Richard
1. *C. dactylon* (L.) Pers. var. *dactylon*: **C4** Antalya: nsr: Gazipaşa–Alanya, Sand am Meer 15 km E Alanya, 5 m, 2. 5. 1986, Ny. 41576. (det. Simon).
118. **Tragus** Hall.
1. *T. racemosus* (L.) All.: **A3** Adapazarı: nsvr: Ereğli–Karasu, Brachfeld an Meer 12 km NW Kocaali, 5 m, 25. 7. 1976, Ny. 11425, (det. Simon).
132. **Chrysopogon** Trin.
1. *C. gryllus* (L.) Trin. ssp. *gryllus*: **C4** İçel: nsvr: Ermenek–Mut, *Pinus*-Wald auf Kalksteppe 41 km SW Mut, 940 m, 13. 7. 1976, Ny. 11136. **C6** Hatay: nvr: İskenderun–Antakya, *Pinus*-Wald bei Soğukoluk, 400 m, 2. 7. 1981, Ny. 16593, (det. Hub.-Mor.).

## 24 erstmals publizierte Pflanzenbilder aus Anatolien

Der Autor ist der Meinung, dass von den 24 nachfolgenden Pflanzenbildern bis heute noch keine publizierten Abbildungen existieren.

Die «Flore of Turkey» erwähnt noch viele Pflanzen, die seit mehr als 100 Jahren nicht mehr gefunden wurden; Bildmaterial kann somit nicht vorhanden sein.

**Abb. 1:** *Paronychia arabica* (L.) DC. ssp. *euphratica* Chaudhri Davis 2/253, Ny. 18055 und 18110 in Bauh. 14/2000: 100, 3. und 4. Fund. 1. Fund von Sint. 1890, 2. Fund von Bormm. 1893. Anatolischer Endemit in B6 Sivas und B7 Erzincan.

**Abb. 2:** *Dianthus erinaceus* Boiss. var. *erinaceus* Davis 2/126, Ny. 14129 und 15183 und Cand. 35/581 und Cand. 42/732. 2. und 3. Fund. 1. Fund von Boiss. Anatolischer Endemit bisher nur in B1 Manisa, jetzt auch A2(A) Bursa und B2 Kütahya.

**Abb. 3:** *Bolanthus huber-morathii* Simon Aufnahme in Davis 10 und Index kewensis vergessen, nov. spec., Bauh. 6/1: 83, Ny. 14575, 19517 und 43597a in Bauh. 9/2: 144, loc. class. Anatolischer Endemit in A2(A) Bursa.

**Abb. 4:** *Allochrysa bungei* Boiss.

Davis 2/175, Bauh. 9/2: 144, Ny. 14575, 1. bis 3. sichere Meldung aus Anatolien, sonst bekannt aus Russland.

**Abb. 5:** *Astragalus aydosensis* Peişmen & Erik

Davis 10/123, Ny. 42898 in Bauh. 9/1: 37 und Ny. 44195 in Bauh. 9/3: 210, 2. und 3. Fund. 1. Fund von Erik 1977. Anatolischer Endemit bisher nur in C5 Konya, jetzt neu noch in C4 Konya.

**Abb. 6:** *Astragalus sparsipilis* Hub.-Mor. & Chamb.

Davis 3/86, Ny. 16799 in Cand. 42/738, 3. Fund. Anatolischer Endemit in B6 Malya/Kayseri und C4 Konya, jetzt neu in B6 Maraş.

**Abb. 7:** *Astragalus columnaris* Boiss.

Davis 3/103, Ny. 16200 in Cand. 42/739, 3. Fund. 1. Fund von Pinard 1843, 2. Fund von Hub.-Mor. 1954. Anatolischer Endemit in C2 Denizli, jetzt neu auch in C2 Burdur.

**Abb. 8:** *Astragalus hakkıaricus* Chamb. & Matthews

Davis 3/170, Ny. 18408 in Cand. 42/739, 2. Fund. 1. Fund von Davis 1966. Anatolischer Endemit in C9 Hakkâri, neu auch in C10 Hakkâri.

**Abb. 9:** *Sideritis huber-morathii* Greuter & Burdet

Davis 10/202 und Bauh. 7/3: 182 (unter *Sideritis cassia* Hub.-Mor.) Ny. 16647 Holotypus, Cand. 39/323 und 328. Anatolischer Endemit in C6 Hatay.

**Abb. 10:** *Sideritis rubriflora* Hub.-Mor.

Davis 7/191, Ny. 41565 in Cand. 43/42. 1. Fund von Hub.-Mor. in Bauh. 6/2: 290, 1950. Anatolischer Endemit in C4 İçel und C5 İçel, neu in C4 Antalya.

**Abb. 11:** *Onosma pulchrum* H. Riedl

Davis 10/191, Ny 41500 in Cand. 43/33 2. Fund. 1. Fund von Sorger 1973. Anatolischer Endemit in C6 Adana. Davis: «Known only from the type collection».

**Abb. 12:** *Onosma sintenisii* Hausskn. ex Bornm.

Davis 6/344, 1. Fund von Sintenis 1890, Ny. 18078 in Bauh. 11/2: 117, 5. Fund. Anatolischer Endemit in B6 Sivas, B7 Sivas und B7 Erzincan.

**Abb. 13:** *Heracleum antasiaticum* Manden.

Davis 4/492, Ny. 12825a in Cand. 35/598. 1. Fund von Sint. 1890. Bekannt auch aus dem Kaukasus.

**Abb. 14:** *Heracleum trachyloma* Fisch. & Mey.

Davis 4/494, Ny. 18577, 19578 und 19462 in Bauh. 11/2: 113, 3. bis 5. Fund. 1. und 2. Fund von Davis. Bekannt aus S. Transcaucasia & Talysch.

**Abb. 15:** *Cousinia grandis* C.A. Meyer

Davis 5/351, Ny. 18381 in Cand. 42/761, 2. Fund. 1. Fund von Davis. In Anatolien bisher bekannt aus C10 Hakkâri, neu auch C9 Hakkâri. Kommt auch im Iran vor.

**Abb. 16:** *Cousinia vanensis* Hub.-Mor.

Davis 5/351, Ny. 18348, 18441 und 18452 in Cand. 42/761, 3. bis 5. Fund. 1. Fund Hub.-Mor. 1949, 2. Fund Davis. Anatolischer Endemit, bisher nur in B9 Van bekannt, neu auch in B10 Van, C9 Hakkâri und C10 Van.

**Abb. 17:** *Centaurea scopulorum* Boiss. & Held. var. *gracilior* Wagenitz

Davis 5/553, Ny. 40385 in Bauh. 11: 27, 2. Fund vom loc. class. 1. Fund von Hub.-Mor. 1950. Anatolischer Endemit in C4 Antalya, einzig bekannter Fundort.

**Abb. 18:** *Centaurea huber-morathii* Wagenitz

Davis 5/563, Ny. 16994a, 17637 und 18163 in Bauh. 11/1: 28, 3. bis 5. Fund.  
1. Fund von Buttler 1969, 2. Fund von Hub.-Mor. Anatolischer Endemit in B7  
Erzincan.

**Abb. 19:** *Centaurea gigantea* Schultz Bip.

Davis 5/533, Ny. 18433 in Cand. 42/763, 2. Fund. 1. Fund von Davis. Bisher  
bekannt aus C9 Hakkâri, neu auch C10 Hakkâri. Sonst im Irak.

**Abb. 20:** *Centaurea iconiensis* Hub.-Mor.

Davis 10/167, Ny. 15396 in Bauh. 7/2: 77 und Cand. 42/764, Holotypus.  
2. Fund in Bauh. 11/1: 26. Anatolischer Endemit in C4 Konya.

**Abb. 21:** *Verbascum adenocaulon* Boiss. & Bal.

Davis 6/506, Ny. 42807 in Bauh. 9/1: 39, 2. Fund vom loc. class. 1. Fund von  
Balansa 1856. Anatolischer Endemit in C5 Niğde.

**Abb. 22:** *Verbascum alepense* Benth.

Davis 6/507, Ny. 42513 in Bauh. 9/2: 150, 3. Fund in Anatolien, 1. Fund von  
Hub.-Mor. 1956, 2. Fund von Davis 1957. Bisher in Anatolien bekannt in C6  
Gaziantep und C7 Urfa, neu in C6 Urfa. Sonst bekannt aus Syrien.

**Abb. 23:** *Verbascum amanum* Boiss. × *caesareum* Boiss.

Davis 10/193, Ny. 16611 in Bauh. 7/3: 180 und Cand. 43/38, Holotypus. Ana-  
tolischer Endemit in C6 Hatay.

**Abb. 24:** *Verbascum basivelatum* Hub.-Mor.

Davis 10/191, Hub.-Mor. in Bauh. 6/3: 371, 1. Fund Ekim 16. 6. 1976, Bauh.  
14/2000: 105, 2. Fund Ny. 11568 3. 8. 1976, seither weitere 13 Funde. Anato-  
lischer Endemit in B3 Eskişehir, neu in A2(A) Bursa, B2 Bursa und B3 Kütahya.



**Abb. 1:** *Paronychia arabica* (L.) DC. ssp. *euphratica* Chaudhri



**Abb. 2:** *Dianthus erinaceus* Boiss. var. *erinaceus*



Abb.3: *Bolanthus huber-morathii* Simon



Abb. 4: *Allochrysa bungei* Boiss.





Abb. 5: *Astragalus aydosensis* Peşmen & Erik



Abb. 6: *Astragalus sparsipilis* Hub.-Mor. & Chamb.



Abb. 7: *Astragalus columnaris* Boiss.



Abb. 8: *Astragalus hakkiaricus* Chamb. & Matthew



Abb. 9: *Sideritis huber-morathii* Greuter & Burdet



Abb. 10: *Sideritis rubriflora* Hub.-Mor.





Abb. 11: *Onosma pulchrum* H. Riedl



Abb. 12: *Onosma sintenisii* Hausskn. ex Bornm.



Abb. 13: *Heracleum antasiaticum* Manden.



Abb. 14: *Heracleum trachyloma* Fisch. & Mey.



Abb. 15: *Cousinia grandis* C. A. Meyer



Abb. 16: *Cousinia vanensis* Hub.-Mor.





Abb. 17: *Centaurea scopulorum* Boiss. & Held. var. *gracilior* Wagenitz



Abb. 18: *Centaurea huber-morathii* Wagenitz



Abb. 19: *Centaurea gigantea* Schultz Bip.



Abb. 20: *Centaurea iconiensis* Hub.-Mor.



Abb. 21: *Verbascum adenocaulon* Boiss. & Bal.



Abb. 22: *Verbascum alepense* Benth.



Abb. 23: *Verbascum amanum* Boiss. × *caesareum* Boiss.



Abb. 24: *Verbascum basivelatum* Hub.-Mor.

Die Publikation dieses Artikels wurde möglich durch einen Beitrag an die Kosten für Satz und Druck durch die Freiwillige Akademische Gesellschaft, Basel.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bauhinia](#)

Jahr/Year: 2000

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Nydegger-Hügli Max

Artikel/Article: [Elfte Ergänzungen zu P. H. Davis' «Flora of Turkey and the East Aegean Island» 1–10 \(1965–1988\) 93-122](#)