

# Vierte Ergänzungen zu P. H. DAVIS’ «Flora of Turkey and the East Aegean Islands» 1–10 (1965–1988)

*Max Nydegger-Hügli, Basel*

Manuskript eingegangen am 30. Dezember 1991

Meine «Vierten Ergänzungen» sind als Fortsetzung meiner vor drei Jahren begonnenen Arbeit zu «P. H. DAVIS’ Flora of Turkey»\* gedacht. Wiederum berücksichtige ich nur Pflanzen, die in den Jahren 1976–1990 von mir in der Türkei gesammelt wurden. Von allen zitierten Pflanzen sind Belege bei der BASBG und in meinem Privat-Herbar deponiert.

Bei der Nomenklatur und Numerierung wie auch der Art der Fundortsangaben folge ich weiterhin der «Flora of Turkey», denn nur so ist ein leichter Vergleich mit diesem immer noch massgebenden Werk möglich. Dabei ist mir natürlich bewusst, dass die Schaffung von vier neuen Vilayet (Kantone) (Aksaray, Bayburt, Karaman und Kırıkkale), die Verlegung verschiedener Vilayet-Grenzen und die laufende Änderung von Ortsnamen mit der Zeit eine klare Übersicht erschweren wird.

Folgende Herren, die bereit waren, das von mir gesammelte Material zu bestimmen und die bei den von ihnen bearbeiteten Belegen zitiert werden, verdienen meinen herzlichsten Dank:

Th. Brodtbeck, Basel:	(Umbelliferae)
Prof. Dr. H. Freitag, Kassel:	(Ephedraceae, Polygonaceae, Chenopodiaceae)
Dr. A. Huber-Morath †, Basel:	(Cruciferae, Caryophyllaceae, Polygonaceae, Chenopodiaceae, Leguminosae, Cucurbitaceae, Valerianaceae, Dipsacaceae, Compositae)
Prof. Dr. D. Podlech, München:	(Leguminosae)
Dr. J. Renz, Basel:	(Orchidaceae)
Dr. C. Simon †, Basel:	(Leguminosae, Cucurbitaceae, Umbelliferae, Valerianaceae, Dipsacaceae, Compositae)

\* Erste Ergänzungen: *Bauhinia* 9/2 (1989), S. 141–152.

Zweite Ergänzungen: *Bauhinia* 9/3 (1990), S. 205–219.

Dritte Ergänzungen: *Bauhinia* 9/4 (1992), S. 273–290.

Zum besseren Verständnis der Standortsangaben folgt hier eine Übersetzung von häufig gebrauchten türkischen Ausdrücken: Dağ = Berg, Geçidi = Pass, Göl = See.

Abkürzungen:      nsvr = new square and vilayet record  
                  nsr  = new square record  
                  nvr  = new vilayet record  
                  nr   = new record

## EPHEDRACEAE

### **Ephedra L.**

#### 2. *E. distachya* L.

A8 Çoruh: nvr: Olur–Yusufeli, sandiger Abhang gegen İřhan, 870 m, 25. 5. 1990, Nydegger 45535 (det. H. Freitag).

B9 Kars: nsr: İđdır–Tuzluca, steinige Steppe 2 km südöstlich Küllük, 890 m, 20. 5. 1990, Nydegger 45479 (det. H. Freitag).

B10 Kars: nr: Aralık–D. Ü. Ç., sandige Steppe 13 km südöstlich Aralık, 850 m, 19. 5. 1990, Nydegger 45473 (det. H. Freitag), 5. Fund.

## 6. CRUCIFERAE

### 24. *Aethionema* R. Br.

#### 4. *A. froedinii* Rech.

C9 Siirt: nr: Şirnak–Siirt, Roterde-Ansammlung 37 km östlich Eruh, 1460 m, Nydegger 41286 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

## 13. CARYOPHYLLACEAE

### 2. *Minuartia* L.

#### 34. *M. corymbulosa* (Boiss. & Bal.) McNeill var. *gypsophiloides* McNeill

B6 Sivas: nvr: Kangal–Sincan, Südhang in Steppe 58 km östlich Kangal, 1280 m, 14. 7. 1982, Nydegger 17124 (det. Hub.-Mor.), 2. Fund.

### 18. *Dianthus* L.

#### 30. *D. tabrisianus* Bien. ex Boiss.

A9 Kars: nr: Kars–Sarıkamiř, *Artemisia*-Steppe 8 km südwestlich Selim, 1850 m, 28. 7. 1982, Nydegger 17490 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund.

### 24. *Gypsophila* L.

#### 36. *G. silenoides* Rupr.

A8 Trabzon/Gümüşane: nr: Of–Bayburt, Weide auf Passhöhe Sođanlı Geçidi, 2400 m, 14. 7. 1984, Nydegger 19216 (det. Hub.-Mor.).

## 15. POLYGONACEAE

### 1. *Atraphaxis* L.

#### 2. *A. billardieri* Jaub. & Spach var. *billardieri*

A8 Çoruh: nsvr: Olur–Yusufeli, sandiger Abhang gegen İřhan, 870 m, 25. 5. 1990, Nydegger 45544 (det. H. Freitag).

B6 Sivas: nsr: Divriđi–Zara, Hügel in Tal bei Beypınarı, 1380 m, 13. 7. 1981, Nydegger 16966 (det. Hub.-Mor.).

### 3. *Calligonum* L.

#### 1. *C. polygonoides* L.

B10 Kars: nvr: Aralık–D. Ü. Ç., sandige, salzige Steppe 4 km südöstlich Aralık, 850 m, 19. 5. 1990, Nydegger 45463 (det. H. Freitag), 3. Fund.

## 16. CHENOPODIACEAE

### 2. *Beta* L.

#### 3. *B. macrorhiza* Stev.

B6 Kayseri: nvr: Pınarbaşı–Sarız, Rand zu Fruchtfeld 6 km nördlich Sarız, 1620 m, 9. 6. 1990, Nydegger 45680 (det. H. Freitag).

### 3. *Chenopodium* L.

#### 1. *C. botrys* L.

A8 Çoruh: nsvr: Yusufeli–Artvin, felsiger Abhang gegen Fluss 26 km südwestlich Artvin, 640 m, 20. 6. 1988, Nydegger 43407 (det. H. Freitag).

B5 Kayseri: nvr: Develi–Kayseri, Geröllhalde am Nord-Fuss des Erciyas Dağı, 1700 m, 19. 7. 1979, Nydegger 14365 (det. Hub.-Mor.).

### 5. *Atriplex* L.

#### 6. *A. tatarica* L. var. *tatarica*

B5 Niğde: nvr: Ulukışla–Aksaray, versalzte Steppe 13 km südlich Aksaray, 940 m, 23. 6. 1987, Nydegger 42911 (det. H. Freitag).

B9 Ağrı: nsvr: Iğdır–Doğubayazıt, sandige Ebene 12 km nördlich Doğubayazıt, 1570 m, 31. 7. 1984, Nydegger 19527.

#### 9. *A. davisii* Aellen

B5 Niğde: nr: Ulukışla–Aksaray, versalzte Steppe 13 km südlich Aksaray, 940 m, 23. 6. 1987, Nydegger 42913, loc. class. (det. H. Freitag), 5. Fund.

### 9. *Camphorosma* L.

#### 1. *C. monspeliaca* L.

B5 Niğde: nr: Gürün–Sivas, Gipshügel 36 km südlich Sivas bei Samakurd, 1550 m, 11. 7. 1981, Nydegger 42914 (det. H. Freitag).

### 10. *Panderia* Fisch. & Mey.

#### 1. *P. pilosa* Fisch. & Mey.

B9 Kars: nsr: Iğdır–Doğubayazıt, Brachfeld 8 km südlich Iğdır, 950 m, 7. 7. 1988, Nydegger 43609 (det. H. Freitag).

### 20. *Suaeda* L.

#### 2. *S. altissima* (L.) Pallas

B9 Kars: nvr: Iğdır–Aralık, salziger Wassergraben 25 km östlich Iğdır, 930 m, 6. 7. 1988, Nydegger 43606 (det. H. Freitag).

### 21. *Seidlitzia* Bunge

#### 1. *S. florida* (Bieb.) Bunge

A9 Kars: nsr: Kağızman–Tuzluca, Salzsteppe 23 km östlich Kağızman, 1100 m, 30. 7. 1984, Nydegger 19516 (det. H. Freitag).

22. **Salsola** L.

10. *S. nitraria* Pall.

B9 Kars: nsr: Iğdır–Aralık, salziger Wassergraben 25 km östlich Iğdır, 930 m, 6. 7. 1988, Nydegger 43604 (det. H. Freitag).

25. **Cyathobasis** Aellen

1. *C. fruticulosa* (Bunge) Aellen

B5 Niğde: nr: Ulukışla–Aksaray, versalzte Steppe 13 km südlich Aksaray, 940 m, 23. 6. 1987, Nydegger 42912 (det. H. Freitag).

26. **Petrosimonia** Bunge

– *P. glauca* (Pall) Bunge

B9 Kars: nsvr: Iğdır–Aralık, salziger Wassergraben 25 km östlich Iğdır, 930 m, 6. 7. 1988, Nydegger 43605 (det. H. Freitag). Mitteilung von H. Freitag in Brief vom 22. 7. 1991: «Erstnachweis für Türkei».

27. **Halanthium** Koch

2. *H. roseum* (Trautv.) Iljin

A9 Kars: nr: Kağızman–Tuzluca, Salzsteppe 23 km östlich Kağızman, 1100 m, 30. 7. 1984, Nydegger 19515 (det. H. Freitag), 2. Fund.

45. LEGUMINOSAE

30. **Chesneya** Lindl. ex Endl.

2. *C. elegans* Fomin

A7 Giresun: nsvr: Giresun–Şebinkarahisar, Schutthalde 1 km nördlich Şebinkarahisar, 1100 m, 2. 6. 1988, Nydegger 43179.

A8 Çoruh: nr: İspir–Yusufeli, steiniger Hang 30 km südlich Yusufeli, 820 m, 18. 7. 1984, Nydegger 19272 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

32. **Astragalus** L.

2. *A. tribuloides* Delile

B10 Kars: nsr: Iğdır–Aralık, versandeter Lavastrom 11 km östlich Iğdır, 900 m, 18. 5. 1990, Nydegger 45454, 3. Fund.

8. *A. camptoceras* Bunge

B5 Kayseri: nsvr: Develi–Yahyalı, Wegränder 20 km nördlich Yahyalı, 1130 m, 14. 6. 1987, Nydegger 42768 (vidit Podlech).

B6 Sivas: nsvr: Zara–Hafik, Steppenhügel neben Tödürge Gölü, 1250 m, 4. 6. 1990, Nydegger 45633 (det. Podlech).

C5 Niğde: nsvr: Ulukışla–Aksaray, Brachland 1 km westlich Ulukışla Geçidi, 1450 m, 21. 6. 1987, Nydegger 42892 (vidit Podlech).

12. *A. campylorrhynchus* Fisch. & Mey.

A7 Giresun: nsvr: Alucra–Suşehri, Steppenhügel südlich Üçören, 1290 m, 2. 6. 1990, Nydegger 45606 (det. Podlech), 5. Fund.

27. *A. cretaceus* Boiss. & Kotschy

C6 Gaziantep: nvr: Osmaniye–Fevzipaşa, Eichen-Restwald gegen Radarstation nördlich Nurdağı–Geçidi, 1240 m, 24. 5. 1987, Nydegger 42479 (det. Podlech).

52. *A. barbatus* Lam.

A8 Erzurum: nsr: bei Oltu, steiler Hang mit Geröll 7 km westlich Sihsor, 1900 m, 26. 6. 1988, Nydegger 43493 (det. Podlech).

63. *A. macrourus* Fisch. & Mey.  
A5 Kastamonu: nsvr: Tosya–İskilip, Föhrenwald östlich Çakırlar, 1600 m, 26. 7. 1988, Nydegger 43887a (det. Podlech).
- 83a. *A. huber-morathii* Agerer-Kirchhoff  
C4 İçel: nr: Gülnar–Aydıncık (Gilindire), karstige Hochfläche bei Yeniyürük, 760 m, 21. 4. 1990, Nydegger 45188 (det. Podlech), 3. Fund, loc. class. unicus. DAVIS 10: 116 hat leider einen Druckfehler. Anstelle von «21 km N. of Gülnar» sollte es heissen: «21 km S. of Gülnar».
163. *A. amblolepis* Fischer  
B6 Sivas: nvr: Sivas–Tokat, *Pinus nigra*-Aufforstung am Çamlıbel Geçidi, 1680 m, 22. 7. 1988, Nydegger 43862.
219. *A. hymenocystis* Fisch. & Mey.  
A8 Erzurum: nr: Dutlu Dağı, alpine Weide nordwestlich Oltu, 2300 m, 16. 7. 1989, Nydegger 44454 (det. Podlech), 2. Fund. Sapozhnikov sammelte die Pflanze, als das Gebiet noch zu Russland gehörte.
235. *A. zederbaueri* Stadlmann  
C5 Konya: nsr: Ereğli–İvrız, *Juniperus*-Aufforstung 3 km nördlich İvrız, 1260 m, 21. 6. 1987, Nydegger 42901 (det. Podlech).
236. *A. anthylloides* Lam.  
B7 Sivas: nvr: Divriği–Sincan, Kalkhügel zwischen Feldern bei der Passhöhe, 1520 m, 7. 6. 1987, Nydegger 42665 (det. Podlech).
238. *A. halicacabus* Lam.  
B8 Bingöl: nvr: Bingöl–Karlıova, Steingeröll 12 km südlich Karlıova, 1700 m, 19. 7. 1982, Nydegger 17248 (det. Hub.-Mor.).
239. *A. mesites* Boiss. & Buhse  
A9 Erzurum: nsr: Göle–Oltu, versteppter Hügel 6 km nördlich Oltu, 1270 m, 22. 5. 1990, Nydegger 45506 (det. Podlech), 4. Fund.
248. *A. elatus* Boiss. & Bal.  
B7 Erzincan: nsvr: Kemah–Refahiye, Böschung gegen Fluss östlich Cengerli, 1700 m, 17. 7. 1988, Nydegger 43814, östlichste Fundstelle der Art.
251. *A. dipsaceus* Bunge  
B6 Maraş: nvr: Elbistan–Malatya, Strassengraben bei Gücük, 1480 m, 4. 6. 1987, Nydegger 42606.  
B9 Ağrı: nvr: Ulukent, Sumpfwiese neben warmer Schwefelquelle 11 km südlich Diyadin, 2040 m, 8. 7. 1988, Nydegger 43641.
260. *A. echinops* Aucher  
B6 Kayseri: nvr: Pazarören–Tomarza, Aufforstung 1 km westlich Köprübaşı, 1360 m, 9. 6. 1987, Nydegger 42700.  
C6 Maraş: nvr: Ahır–Dağı, Aufforstung, 1280 m, 1. 6. 1987, Nydegger 42578.
289. *A. xylobasis* Freyn & Bornm. var. *angustus* (Freyn & Sint.) Freyn & Bornm.  
B5 Yozgat: nsr: Sorgun–Çekerek, Ruderalplatz 12 km nördlich Sorgun, 1680 m, 26. 6. 1987, Nydegger 42945 (det. Podlech).  
C6 Maraş: nsr: Ahır–Dağı, Aufforstung, 1280 m, 1. 6. 1987, Nydegger 42579 (det. Podlech).
291. *A. onobrychis* L.  
B7 Erzincan: nsvr: Iliç–Kemaliye, Steppe am Çimento Geçidi, 1800 m, 19. 7. 1988, Nydegger 43824.

- B9 Ağrı: nvr: Mollakara, alpine Weide 20 km südlich Diyadin, 2050 m, 8. 7. 1988, Nydegger 43627.
314. *A. stenosemius* Boiss. & Noë  
A6 Sivas: nr: Sivas–Gürün, Steppen Hügel 1 km nördlich Ulaş, 1450 m, 5. 6. 1990, Nydegger 45646.
329. *A. sanguinolentus* Bieb.  
A8 Çoruh: nsr: Olur–Yusufeli, sandiger Abhang gegen İřhan, 870 m, 25. 5. 1990, Nydegger 45545 (det. Podlech), 5. Fund.  
A9 Erzurum: nr: Gölü–Oltu, Fels und Felsfuss 10 km westlich Akřar, 1210 m, 22. 5. 1990, Nydegger 45498 (det. Podlech), 4. Fund.
349. *A. nitens* Boiss. & Heldr. in Boiss.  
B5 Kayseri: nvr: Ali–Dağ, Steilhang mit Eichenrest südlich Kayseri, Ost-Seite bei Talas, 1430 m, 10. 6. 1987, Nydegger 42718.
351. *A. viridis* Bunge  
A9 Kars: nr: Akçay–Cumaçay, Fels und Böschung mit *Spiraea* 8 km südlich Akçay, 1650 m, 4. 7. 1988, Nydegger 43592 (det. Podlech), 3. Fund.
354. *A. aucheri* Boiss.  
A8 Gümüşane: nsr: Araklı–Bayburt, steile Böschung 6 km nördlich Arpalı, 1520 m, 11. 6. 1988, Nydegger 43301.  
A9 Erzurum: nsvr: Yusufeli–Olur, Grobblockschutt Kalk 4 km südlich Olur, 1000 m, 24. 6. 1988, Nydegger 43447.  
A9 Kars: nvr: Karakurt–Kağızman, felsiger Abhang 7 km östlich Karakurt, 1450 m, 2. 7. 1988, Nydegger 43569a.  
B7 Sivas: nr: Divriği–Sincan, Kalkhügel zwischen Feldbau auf Passhöhe, 1520 m, 7. 6. 1987, Nydegger 42664.
359. *A. angustifolius* Lam. ssp. *angustifolius* var. *angustifolius*  
B7 Erzincan: nsvr: Çayırılı–Erzincan, Gipshügel am Kovalik Geçidi, 2350 m, 15. 7. 1988, Nydegger 43781.  
*A. angustifolius* Lam. ssp. *angustifolius* var. *violaceus* Boiss.  
C2 Muğla: nvr: Fethiye–Altınyayla, grasige Böschung zwischen Felsen 13 km südlich Altınyayla (Dirmil), 1390 m, 13. 6. 1989, Nydegger 44157 (det. Podlech).
33. **Oxytropis** DC.  
9. *O. fominii* Grossh.  
A7 Giresun: nsvr: Alucra–Çamoluk, sandige Böschung 2 km südlich Çakılıkaya, 1430 m, 1. 6. 1990, Nydegger 45594 (det. Podlech).  
A8 Gümüşane: nsvr: Gümüşane–Bayburt, Strassenböschung 10 km südöstlich Bayburt, 1600 m, 12. 6. 1988, Nydegger 43313 (det. Podlech).
64. **Onobrychis** Adans.  
1. *O. cornuta* (L.) Desv.  
A4 Çankırı: nvr: Kastamonu–Çankırı, Gipfelsteppe des Berges östlich Ilgazdağ Geçidi, 2300 m, 20. 7. 1976, Nydegger 11325 (det. Simon).  
A9 Erzurum: nr: Oltu–Sihsor, Strassenböschung 2 km nach Abzweigung, 1450 m, 23. 5. 1990, Nydegger 45514.

## 55. CUCURBITACEAE

### 2. *Citrullus* Eckl. & Zeyh.

#### 2. *C. lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai

B2 Balıkesir: nsvr: Bandırma–Balıkesir, Kalkmergelfels 8 km südlich Susurluk, 30 m, 4. 8. 1976, Nydegger 11585 (det. Simon), 3. Fund.

C5 Adana: nvr: südlich Ala Dağ in *Pinus*-Wald (Kulturflüchtling?), 1440 m, 17. 7. 1977, Nydegger 12457 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

## 63. UMBELLIFERAE

### 46. *Bupleurum* L.

#### 2. *B. rotundifolium* L.

C2 Denizli: nsvr: Kale–Tavas, Kornfeld 6 km südlich Tavas, 920 m, 22. 6. 1976, Nydegger 10322 (det. Simon).

#### 7. *B. intermedium* Poiret

C7 Urfa: nsvr: Urfa–Hilvan, Rand zu Rebacker 35 km nördlich Urfa, 740 m, 30. 4. 1985, Nydegger 40626 (det. Brodtbeck & Nydegger), östlichster Fundort.

### 36. *B. cappadocicum* Boiss.

C5 İçel: nsvr: *Pinus*-Aufforstung am Gülek Boğazı, 970 m, 20. 6. 1987, Nydegger 42866 (det. Brodtbeck).

### 44. *B. gerardii* All.

A6 Amasya: nr: Amasya–Borabay, *Pinus*-Wald 4 km südlich Borabay–Gözü, 1260 m, 28. 6. 1987, Nydegger 42975 (det. Brodtbeck & Nydegger).

C5 Konya: nr: Ereğli–İvriz, *Juniperus*-Aufforstung 3 km nördlich İvriz, 1260 m, 22. 6. 1987, Nydegger 42906 (det. Brodtbeck & Nydegger).

C5 İçel: nr: felsige Steppe am Gülek Boğazı, 1300 m, 20. 6. 1987, Nydegger 42878 (det. Brodtbeck & Nydegger).

## 67. VALERIANACEAE

### 1. *Valeriana* L.

#### 2. *V. alliarifolia* Adams

B8 Bingöl/Erzurum: nr: Karlıova–Çat, alpine Weide auf Passhöhe 31 km nördlich Karlıova, 2440 m, 21. 7. 1982, Nydegger 17315 (det. Hub.-Mor.).

### 2. *Centranthus* DC.

#### 2. *C. longiflorus* Stev. ssp. *longiflorus*

C3 Konya: nr: Manavgat–Seydişehir, Kalkfels und Blockschuttflur 27 km südlich Seydişehir, 1750 m, 7. 7. 1976, Nydegger 10948 (det. Simon).

### 3. *Valerianella* Miller

### 26. *V. obtusiloba* Boiss.

C1 Muğla: nr: Bodrum–Mumcular, Macchie 5 km östlich Bodrum, 180 m, 12. 4. 1985, Nydegger 40140 (det. Hub.-Mor.).

## 69. DIPSACACEAE

### 1. *Dipsacus* L.

#### 1. *D. laciniatus* L.

C4 Konya: nsvr: Mut–Karaman, Strassenböschung mit Wassergräben 8 km südlich Karaman, 1200 m, 13. 7. 1976, Nydegger 11156.

### 2. *Cephalaria* Schrader ex Roemer & Schultes

#### 7. *C. syriaca* (L.) Roemer & Schultes ssp. *syriaca*

C2 Denizli: nsvr: Kale–Tavas, Kornfeld 6 km südlich Tavas, 920 m, 22. 6. 1976, Nydegger 10325.

C3 Isparta: nvr: Isparta–Dinar, bebuschter Hang 6 km westlich Keçiborlu, 1100 m, 15. 6. 1981, Nydegger 16182 (det. Hub.-Mor.).

C9 Mardin: nsvr: Cizre–Şirnak, Sand an Flussufer 3 km nördlich Cizre, 400 m, 17. 4. 1986, Nydegger 41274 (det. Hub.-Mor.).

#### 18. *C. dipsacoides* Boiss. & Bal.

C3 Antalya: nr: Korkuteli–Antalya, Strassenböschung auf Silikat mit Macchie 38 km östlich Korkuteli, 560 m, 28. 6. 1976, Nydegger 10652 (det. Simon), 4. Fund.

### 3. *Knautia* L.

#### 2. *K. integrifolia* (L.) Bertol. var. *integrifolia*

C5 Adana: nr: Karsantı–Pozantı, Föhrenwald in Südlage 30 km westlich Karsantı, 1050 m, 28. 6. 1981, Nydegger 16486 (det. Hub.-Mor.).

#### 6. *K. involucrata* Somm. & Lev.

A4 Çankırı: nvr: Kastamonu–Ilgaz, Tannenwald 2 km südlich Passhöhe, 1700 m, 4. 8. 1979, Nydegger 14864 (det. Hub.-Mor.).

### 5. *Scabiosa* L.

#### 1. *S. columbaria* L. ssp. *columbaria* var. *columbaria*

A9 Çoruh: nvr: Ardahan–Ardanuç, Hochstaudenflur 6 km südlich Yalnızçam Geçidi, 2400 m, 29. 7. 1979, Nydegger 14742 (det. Hub.-Mor.).

#### *S. columbaria* L. ssp. *paphlagonica* (Bornm.) Matthews

A4 Çankırı: nvr: Kastamonu–Ilgaz, Tannenwald 2 km südlich Passhöhe, 1700 m, 4. 8. 1979, Nydegger 14865 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

#### 8. *S. caucasica* Bieb.

A9 Çoruh: nvr: Ardahan–Ardanuç, Grobblockschutt östlich Yalnızçam Geçidi, 2240 m, 25. 7. 1984, Nydegger 19427 (det. Hub.-Mor.).

#### 15. *S. pseudograminifolia* Hub.-Mor.

B6 Sivas: nr: Pınarbaşı–Gürün, Kalkgeröll 12 km westlich Gürün, 1740 m, 20. 7. 1979, Nydegger 14401 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

#### 16. *S. argentea* L.

C6 Maraş: nvr: *Pinus*-Aufforstung 2 km nördlich Maraş, 1000 m, 20. 7. 1977, Nydegger 12524 (det. Hub.-Mor.).

#### 21. *S. reuteriana* Boiss.

C2 Denizli: nvr: Tavas–Karacasu, Brachfeld 4 km nordwestlich Tavas, 940 m, 22. 6. 1976, Nydegger 10331 (det. Simon).



23. *S. micrantha* Desf.  
C5 Adana: nvr: Adana–Karsanti, Tannenwald 2 km südlich Karsanti, 1200 m, 28. 6. 1981, Nydegger 16456 (det. Hub.-Mor.).
24. *S. sicula* L.  
C2 Burdur: nr: Acıpayam–Göhlhisar, Buschsteppe auf Silikat 1 km nördlich Yusufça, 1040 m, 24. 6. 1976, Nydegger 10471 (det. Simon).
27. *S. prolifera* L.  
C6 Hatay: nr: Reyhanlı–Antakya, Strassenböschung 12 km östlich Antakya, 60 m, 24. 4. 1986, Nydegger 41402 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
30. *S. rotata* Bieb.  
C2 Denizli: nvr: Denizli–Acıpayam, Silikat-Konglomerat 28 km südöstlich Denizli, 1160 m, 23. 6. 1976, Nydegger 10390.
6. **Tremastelma** Rafin.  
1. *T. palaestinum* (L.) Janch.  
C3 Antalya: nsvr: Korkuteli–Antalya, Kalkfels neben Strasse 32 km östlich Korkuteli, 590 m, 28. 6. 1976, Nydegger 10643.
7. **Pterocephalus** Vaill. ex Adanson  
3. *P. pinardii* Boiss.  
C2 Burdur: nvr: Dirmil–Fethiye, Föhrenwald auf Kreidekalk 51 km südlich Dirmil (Altınyayla), 1000 m, 20. 6. 1981, Nydegger 16344 (det. Hub.-Mor.).  
C3 Antalya/Konya: nr: Manavgat–Seydişehir, Kalkberg nordwestlich Pass 30 km südlich Seydişehir, 1900 m, 6. 7. 1976, Nydegger 10935.
5. *P. kurdicus* Vatke var. *kurdicus*  
C9 Hakkâri: nsr: Uludere–Hakkâri, Fels 5 km östlich Uludere, 1480 m, 20. 7. 1983, Nydegger 18335 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
70. COMPOSITAE
11. **Inula** L.  
6. *I. salicina* L. ssp. *aspera* (Poiret) Hayek  
A8 Erzurum: nr: Erzurum–İspir, Trockenhang 56 km nördlich Erzurum, 1990 m, 30. 7. 1982, Nydegger 17525 (det. Hub.-Mor.).
11. *I. acaulis* Schott & Kotschy ex Boiss. var. *acaulis*  
B7 Erzincan: nvr: Sakaltutan Geçidi, Bächlein in Weideland 1 km nördlich Pass gegen Kara Dağ, 2200 m, 10. 7. 1983, Nydegger 18123 (det. Hub.-Mor.).
12. *I. oculus-christi* L.  
A4 Zonguldak: nvr: Karabük–Bartın, versteppter *Pinus*-Wald 6 km nördlich Safranbolu, 760 m, 22. 7. 1976, Nydegger 11389 (det. Simon).
14. *I. montbretiana* DC.  
B7 Erzincan/Tunceli: nvr: Mutu–Pülümür, alpine Weide östlich Passhöhe, 1990 m, 14. 7. 1983, Nydegger 18237 (det. Hub.-Mor.).  
C2 Denizli: nvr: Denizli–Acıpayam, Silikat-Konglomerat 28 km südöstlich Denizli, 1160 m, 23. 6. 1976, Nydegger 10391.  
C3 Antalya: nr: Manavgat–Seydişehir, Passhöhe mit Tannen und Zedern İrmasan Geçidi alte Strasse, 1525 m, 3. 7. 1976, Nydegger 10391.

25. *I. graveolens* (L.) Desf. (= *Dittrichia graveolens* (L.) W. Greuter)  
C1 Aydın, nvr: Samsun Dağı Nordseite, Pinienwald mit Eichengebüsch 9 km westlich Davutlar, 10 m, 5. 7. 1978, Nydegger 13026 (det. Hub.-Mor.).
16. **Helichrysum** Gaertner  
1. *H. sanguineum* (L.) Kostel.  
C6 Hatay: nr: Antakya–Şenköy, Kreidekalkfels 2 km südlich Harbiye, 350 m, 4. 7. 1981, Nydegger 16642 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund.  
10. *H. pallasii* (Sprengel) Ledeb.  
B9 Bitlis: nvr: Nemrut Dağı, Kraterrand von Passhöhe südwärts oberhalb Nemrut Gölü, 2540 m, 18. 7. 1983, Nydegger 18319 (det. Hub.-Mor.).  
13. *H. plicatum* DC. ssp. *plicatum*  
C3 Antalya: nr: Gölhisar–Korkuteli, lichter *Pinus*-Steppenwald auf Silikat 18 km östlich Kızılcadağ, 1130 m, 27. 6. 1976, Nydegger 10620 (det. Simon).  
14. *H. armenium* DC. ssp. *araxinum* (Kirp.) Takht.  
B6 Malatya: nr: Darende–Gürün, Abhang in Kalk 10 km nördlich Darende, 1350 m, 10. 7. 1981, Nydegger 16810 (det. Hub.-Mor.).  
B7 Elâziğ: nvr: Elâziğ–Diyarbakir, vulkanisches Gestein 24 km südöstlich Elâziğ, Çilemek Dağı, 1300 m, 22. 7. 1979, Nydegger 14456 (det. Hub.-Mor.).  
B7 Erzincan: nvr: Erzincan–Başköy, Aufforstung in Hanglage 10 km nördlich Erzincan, 1850 m, 11. 7. 1983, Nydegger 18173 (det. Hub.-Mor.).
19. **Filago** L.  
1. *F. vulgaris* Lam.  
C2 Denizli: nvr: Denizli–Acıpayam, Brachfeld an Strässchen 19 km südöstlich Denizli, 750 m, 23. 6. 1976, Nydegger 10380 (det. Simon).
20. **Logfia** Cass.  
1. *L. arvensis* (L.) Holub (= *Filago arvensis* L.)  
C2 Aydın: nvr: Tavas–Karacasu, föhrenbestandene Steppe auf Silikatgrus 25 km nordwestlich Tavas, 1080 m, 22. 6. 1976, Nydegger 10338 (det. Simon).
21. **Evax** Gaertn.  
3. *E. anatolica* Boiss. & Heldr.  
C2 Muğla: nvr: Gölhisar–Korkuteli, Silikatgrus mit *Pinus pallasiana*-Restwald am Dirimil Geçidi südöstlich Altınyayla, 1560 m, 25. 6. 1976, Nydegger 10534 (det. Simon).  
C2 Denizli: nvr: Kale–Tavas, Steppe 11 km nordöstlich Kale, 950 m, 22. 6. 1976, Nydegger 10318 (det. Simon).
22. **Bombycilaena** (DC.) Smolj.  
1. *B. erecta* (L.) Smolj. (= *Micropus erectus* L.)  
C2 Denizli: nvr: Denizli–Acıpayam, Brachfeld an Strässchen 19 km südöstlich Denizli, 750 m, 23. 6. 1976, Nydegger 10380a (det. Simon).
29. **Erigeron** L.  
5. *E. caucasicus* Stev. ssp. *venustus* (Botsch.) Grierson  
A4 Çankırı: nvr: Kastamonu–Çankırı, Gipfelsteppe des Berges östlich Ilgazdağı Geçidi, 2300 m, 20. 7. 1976, Nydegger 11356 (det. Simon).

#### 42. *Anthemis* L.

##### 1. *A. cretica* L. ssp. *carpatica* (Willd.) Grierson

A2(A) Bursa: nr: Bursa–Uludağ Föhrenwald 2 km oberhalb Kirazlı–Yayla, 1650 m, 10. 6. 1981, Nydegger 16041 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

##### *A. cretica* L. ssp. *leucanthemoides* (Boiss.) Grierson

C3 Antalya/Konya: nvr: Manavgat–Seydişehir, Passhöhe mit Nadelbäumen 30 km südlich Seydişehir, 1760 m, 17. 7. 1978, Nydegger 13237 (det. Hub.-Mor.).

##### *A. cretica* L. ssp. *pontica* (Willd.) Grierson

C5 Niğde: nsvr: Aladağ Nordseite, Schlucht in Kalk, 3100 m, 16. 7. 1979, Nydegger 14302 (det. Hub.-Mor.).

##### 7. *A. calcarea* Sosn. var. *discoidea* Grierson

A8 Erzurum: nr: Tortum–Tortum Gölü, Steppen Hügel 8 km nördlich Tortum, Nydegger 17412 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund, loc. class.

##### 10. *A. kotschyana* Boiss. var. *radians* Bornm.

A2(A) Bursa: nr: Uludağ-Nordseite, Fels in Nordexposition, 1650 m, 29. 7. 1976, Nydegger 11512 (det. Simon), 4. Fund.

##### 22. *A. rigida* (Sibth. & Sm.) Boiss. & Heldr.

C1 Muğla: nr: Milas–Bodrum, Cistrosen-Gebüsch 15 km östlich Bodrum, 5 m, 10. 4. 1985, Nydegger 40115 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund.

##### 32. *A. pseudocotula* Boiss.

C8 Mardin: nsvr: Deir-es-Zafaran, Abhang unterhalb Kalkband 5 km östlich Mardin, 1100 m, 16. 4. 1986, Nydegger 41253 (det. Hub.-Mor.), östlichster Fundort.

##### 34. *A. pungens* Yavin

C6 Adana: nr: Osmaniya–Fevzipaşa, Föhrenwald 41 km nördlich Osmaniye, 760 m, 8. 4. 1986, Nydegger 41093 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

##### 36. *A. tinctoria* L. var. *virescens* Bornm.

C6 Hatay: nr: Dörtöyl–İskenderun, Föhren-Buchenwald 6 km östlich Payas, 700 m, 1. 7. 1981, Nydegger 16577 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

##### 37. *A. triumfetti* (L.) DC.

A3 Bolu: nsvr: Bolu–Mudurnu, Lichtung in Wald 3 km nördlich Abant Gölü, 1200 m, 7. 7. 1977, Nydegger 12051 (det. Hub.-Mor.).

##### 48. *A. wiedemanniana* Fisch. & Mey.

A2(A) Bursa: nsvr: Uludağ–Soğukpınar, Südhang mit Acker oberhalb Bağlı, 1050 m, 10. 6. 1981, Nydegger 16067a (det. Hub.-Mor.).

#### 46. *Achillea* L.

##### 7. *A. sipikorensis* Hausskn. & Bornm.

B6 Sivas: nr: Gürün–Sivas, Gipshügel 36 km südlich Sivas bei Samakurd, 1550 m, 11. 7. 1981, Nydegger 16895 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund.

B6 Sivas: nr: Gürün–Kangal, Gipshügel östlich Samakurd, 1620 m, 13. 7. 1982, Nydegger 17121 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

B6 Sivas: nr: Kangal–Gürün, Gipshügel 62 km nördlich Gürün, 1600 m, 8. 6. 1987, Nydegger 42676 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

##### 20. *A. gypsicola* Hub.-Mor.

A4 Çankırı: nr: Çankırı–İlgaz, Gipshügel 7 km nördlich Çankırı, 900 m, 4. 7. 1984, Nydegger 19028 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

26. *A. sintenisii* Hub.-Mor.

B6 Sivas: nr: Sivas–Gürün, *Stipa*-Steppe 11 km südlich Sivas, 1400 m, 11. 7. 1977, Nydegger 12210 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund.

B6 Sivas: nr: Divriği–Sincan, Abhang in Kalk 3 km östlich Sincan, 1350 m, 7. 6. 1987, Nydegger 42668 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

27. *A. goniocephala* Boiss. & Bal.

B6 Sivas: nr: Sivas–Gürün, *Stipa*-Steppe 11 km südlich Sivas, 1400 m, 11. 7. 1977, Nydegger 12211 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

28. *A. spinulifolia* Fenzl

C5 Adana: nr: südlich Aladağ im *Pinus*-Wald, 1300 m, 18. 7. 1977, Nydegger 12488, 5. Fund.

29. *A. latiloba* Ledeb. ex Nordm.

A8 Trabzon: nr: Bayburt–Of, Hochstaudenflur 3 km nördlich Soğanlı Geçidi, 2200 m, 14. 7. 1984, Nydegger 19200 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

35. *A. nobilis* L. ssp. *neilreichii* (A. Kerner) Velen.

A2(A) Bursa: nsvr: Bursa–Keles, steiniger Südhang 2 km vor Gökceören, 490 m, 8. 7. 1982, Nydegger 17020 (det. Hub.-Mor.).

39. *A. biebersteinii* C. Afan.

B6 Malatya: nvr: Darende–Gürün, Abhang in Kalk 10 km nördlich Darende, 1350 m, 10. 7. 1981, Nydegger 16811 (det. Hub.-Mor.).

B6 Maraş: nvr: Göksun–Elbistan, Steppe 24 km östlich Göksun, 1300 m, 8. 7. 1981, Nydegger 16739 (det. Hub.-Mor.).

B9 Van: nvr: Başkale–Güzelsu, Strassenrand 11 km nördlich Güzeldere Geçidi, 2170 m, 26. 7. 1983, Nydegger 18475 (det. Hub.-Mor.).

55. *Artemisia* L.

10. *A. absinthium* L.

C3 Antalya/Konya: nsr: Manavgat–Seydişehir, Passhöhe mit Nadelbäumen 30 km südlich Seydişehir, 1760 m, 5. 7. 1976, Nydegger 10885 (det. Simon).

13. *A. caucasica* Willd.

B5 Kayseri: nr: am Erciyas Dağı, Geröllhalde in Hochgebirge oberhalb Hacilar, 2670 m, 4. 8. 1984, Nydegger 19577 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

58. *Cousinia* Cass.

3. *C. aucheri* DC.

B7 Malatya: nr: Malatya–Elâziğ, Steilhang gegen den Fluss Euphrat, 700 m, 21. 7. 1979, Nydegger 14439 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

8. *C. cataonica* Boiss. & Hausskn.

B7 Malatya: nr: Kahramanmaraş–Malatya, Strassenrand 40 km westlich Malatya, 1100 m, 22. 7. 1977, Nydegger 12556 (vidit Hub.-Mor.), 5. Fund.

11. *C. eleonorae* Hub.-Mor.

B6 Sivas: nr: Gürün–Sivas, Gipshügel 36 km südlich Sivas bei Samakurd, 1550 m, 11. 7. 1981, Nydegger 16898 (vidit Hub.-Mor.), 4. Fund, loc. class.

16. *C. iconica* Hub.-Mor.

C4 Konya: nr: 2 km westlich Sille, Kalkgeröll 11 km nordwestlich Konya, 1330 m, 30. 7. 1978, Nydegger 13405 (vidit Hub.-Mor.), loc. class.

23. *C. woronowii* Bornm.

- B9 Van: nvr: Van–Ağrı, Tuffsteinbruch in Steppe 24 km nördlich Erciş, 1920 m, 28. 7. 1977, Nydegger 12741.
28. *C. boissieri* Buhse  
B9 Van: nr: Gürpınar–Van, Hügelsteppe 11 km ostsüdöstlich Van, 1950 m, 26. 7. 1977, Nydegger 12732 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.  
B9 Van: nr: Güzeldere–Van, Steppen Hügel 21 km südöstlich Van, 1880 m, 26. 7. 1983, Nydegger 18483 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
37. *C. macroptera* C.A. Meyer  
A9 Kars: nr: Iğdır–Kağızman, Steinsteppe 13 km östlich Tuzluca, 990 m, 27. 7. 1979, Nydegger 14591 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
62. *Cirsium* Miller
14. *C. osseticum* (Adams) Petrak  
A8 Trabzon: nr: Of–Bayburt, Hochstaudenflur am Soğanlı Geçidi Nordseite, 2100 m, 1. 8. 1982, Nydegger 17612 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
16. *C. caucasicum* (Adams) Petrak  
A9 Çoruh: nr: Ardahan–Ardanuç, neben Steinmauer 83 km östlich Ardanuç, 2010 m, 29. 7. 1979, Nydegger 14724 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund.  
A9 Çoruh: nr: Ardahan–Ardanuç, Tannenwald bei Kutul Yayla, 1900 m, 25. 7. 1984, Nydegger 19401, 4. Fund.
41. *C. canum* (L.) All.  
A2(A) Bursa: nsvr: Uludağ, Föhrenwald-Rand 4 km südlich Soğukpınar, 900 m, 3. 8. 1976, Nydegger 11576 (det. Simon).
45. *C. pubigerum* (Desf.) DC. var. *glomeratum* (Freyn & Sint.) Davis & Parris  
B8 Bingöl/Erzurum: nvr: Karlıova–Çat, alpine Weide auf Passhöhe 31 km nördlich Karlıova, 2440 m, 21. 7. 1982, Nydegger 17316 (det. Hub.-Mor.).
67. *Carduus* L.
2. *C. olympicus* Boiss. ssp. *olympicus*  
A2(A) Bursa: nr: Uludağ, *Abies*-Wald zwischen Hotel und Camping, 1650 m, 1. 8. 1976, Nydegger 11536 (det. Simon), 4. Fund.  
A2(A) Bursa: nr: Bursa–Uludağ, Kastanien-Föhrenwald 12 km nach Bursa, 850 m, 4. 7. 1979, Nydegger 14024 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
4. *Carduus nutans* L. ssp. *nutans*  
C6 Maraş: nvr: Ahır Dağ, Hochweide mit Igelpolster nördlich Maraş, 1600 m, 19. 7. 1977, Nydegger 12514 (det. Hub.-Mor.).
9. *C. candicans* Waldst. & Kit. ssp. *candicans*  
A1(E) Edirne: nr: Svilengrad–Edirne, Brachfeld 1 km nach Grenze gegen Eurotas, 250 m, 8. 6. 1981, Nydegger 16008 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund.
11. *C. nawaschinii* Bordz.  
A9 Kars: nr: Ardahan–Susuz, Föhrenwald 9 km östlich Ardahan, 1970 m, 28. 7. 1982, Nydegger 17487 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
69. *Jurinea* Cass.
4. *J. pulchella* DC.  
C10 Van: nr: Hakkâri–Başkale, Hügel neben Strasse 19 km südlich Başkale, 1880 m, 4. 7. 1983, Nydegger 18448 (det. Hub.-Mor.).

6. *J. mollis* (L.) Reichenb. ssp. *anatolica* (Boiss.) Stoj. & Stefanov  
C2 Burdur: nvr: Acıpayam–Göhlisar, Buschsteppe auf Silikat 1 km nördlich Yusufça, 1040 m, 24. 6. 1976, Nydegger 10473.  
C2 Denizli: nvr: Honaz Dağ, Konglomerat in Föhrenwald auf der Nordseite des Berges, 820 m, 24. 6. 1976, Nydegger 10443.
74. **Amberboa** (Pers.) Less.  
1. *A. moschata* (L.) DC.  
A9 Kars: nr: Iğdır–Kağızman, steinige Steppe 23 km östlich Kağızman, 900 m, 27. 7. 1979 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
75. **Acroptilon** Cass.  
1. *A. repens* (L.) DC.  
C2 Antalya: nr: Kalkan–Elmalı, Kalkfelsen 4 km südlich Elmalı, 1150 m, 14. 7. 1978, Nydegger 13196 (vidit Hub.-Mor.).  
C3 Antalya: nvr: Manavgat–Seydişehir, Weide auf Kalkberg westlich İrmasan Geçidi, 1600 m, 4. 7. 1976, Nydegger 10856.
79. **Centaurea** L.  
14. *C. austro-anatolica* Hub.-Mor.  
C2 Muğla: nr: Fethiye–Muğla, Felsfuss 3 km westlich Göcek, 250 m, 3. 5. 1986, Nydegger 41602 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund.  
19. *C. pinetorum* Hub.-Mor.  
C4 Konya: nr: Ermenek–Mut, *Quercus*-Gebüsch auf Kalk 5 km östlich Ermenek, 1250 m, 9. 7. 1976, Nydegger 11076 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.  
21. *C. sivasica* Wagenitz  
B6 Sivas: nr: Sivas–Gürün, *Stipa*-Steppe 11 km südlich Sivas, 1400 m, 11. 7. 1977, Nydegger 12213 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.  
25. *C. patula* DC.  
A4 Çankırı: nvr: Ilgaz–Çerkeş, Steppe 24 km westlich Ilgaz, 940 m, 21. 7. 1976, Nydegger 11372 (det. Simon).  
31. *C. lycia* Boiss.  
C3 Antalya: nr: Korkuteli–Antalya, Strassenrand mit Kalkfels 17 km östlich Korkuteli, 880 m, 28. 6. 1976, Nydegger 10640, 4. Fund.  
32. *C. luschaniana* Heimerl  
C3 Antalya: nr: Korkuteli–Elmalı, Kalkfels 13 km südlich Korkuteli, 1150 m, 28. 6. 1976, Nydegger 10636, 3. Fund.  
54. *C. drabifolia* Sm. spp. *cappadocica* (DC.) Wagenitz  
C2 Burdur: nvr: Göhlisar–Korkuteli, Silikatgrus mit *Pinus pallasiana*-Wald auf dem Dirimil Geçidi südlich Altınyayla (Dirmil), 1560 m, 11. 7. 1978, Nydegger 13154.  
55. *C. kotschyi* (Boiss. & Heldr.) Hayek var. *decumbens* Wagenitz  
C4 Konya: nr: Bozkır–Hadım, Steppe auf Silikat 9 km westlich Hadım, 1860 m, 8. 7. 1976, Nydegger 11016 (det. Simon), 5. Fund.  
56. *C. derderiifolia* Wagenitz  
B7 Sivas: nr: Sincan–Divriği, grasige Böschung 8 km östlich Sincan, 1380 m, 14. 7. 1982, Nydegger 17143 (det. Hub.-Mor.).

81. **Crupina** (Pers.) DC.

2. *C. crupinastrum* (Moris) Vis.

C2 Denizli: nvr: Honaz Dağ, Mohnfeld und Föhrenwald auf der Südostseite des Berges, 1270 m, 24. 6. 1976, Nydegger 10434 (det. Simon).

83. **Carthamus** L.

3. *C. lanatus* L. ssp. *lanatus*

C1 Aydin: nvr: Fuss des Samsun Dağı, Garrigue mit Fels östlich Karine, 10 m, 18. 6. 1976, Nydegger 10115 (det. Hub.-Mor.).

91. **Chardinia** Desf.

1. *Ch. orientalis* (L.) O. Kuntze

C3 Antalya/Konya: nvr: Manavgat–Seydişehir, Kalkberg nordwestlich Pass 30 km südlich Seydişehir, 1900 m, 6. 7. 1976, Nydegger 10946 (det. Hub.-Mor.).

92. **Echinops** L.

2. *E. microcephalus* Sibth. & Sm.

C3 Antalya: nsvr: Finike–Antalya, *Pinus brutia*-Wald 22 km nördlich Tekirova, 30 m, 17. 7. 1980, Nydegger 15365 (det. Hub.-Mor.).

6. *E. pungens* Trautv. var. *pungens*

B9 Van: nvr: Van–Ağrı, Steppe 18 km nördlich Erziş, 1780 m, 28. 7. 1977, Nydegger 12749 (det. Hub.-Mor.).

*E. pungens* Trautv. var. *transcaucasicus* (Iljin) Hedge

B9 Erzurum: nr: Ağrı–Horasan, Steppe 2 km westlich Saç Geçidi, 1900 m, 1. 8. 1984, Nydegger 19546 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund.

11. *E. onopordum* P. H. Davis

C3 Antalya: nr: Finike–Antalya, *Pinus brutia*-Wald 22 km nördlich Tekirova, 30 m, 17. 7. 1980, Nydegger 15366 (vidit Hub.-Mor.), 3. Fund.

14. *E. orientalis* Trautv. ssp. *orientalis*

C6 Maraş: nr: Ahır Dağ, Föhren-Aufforstung nördlich Maraş, 1020 m, 6. 7. 1981, Nydegger 16670 (det. Hub.-Mor.).

100. **Koelpinia** Pallas

1. *K. linearis* Pallas

C7 Urfa: nsr: Gaziantep–Urfa, Pistazien-Kultur 4 km östlich Bireçik, 510 m, 29. 4. 1985, Nydegger 40602 (det. Hub.-Mor.).

106. **Leontodon** L.

6. *L. crispus* Vill. ssp. *asperrimus* (Willd.) Finch & P. D. Sell

A2(A) Bursa: nsvr: Uludağ–Soğukpınar, Schlucht in Föhrenwald Abzweigung linke Strasse 9 km, 1500 m, 4. 7. 1980, Nydegger 15113 (det. Hub.-Mor.).

C3 Antalya: nvr: Gölhisar–Korkuteli, Gebüschsteppe auf Silikat 5 km westlich Korkuteli, 1140 m, 28. 6. 1976, Nydegger 10624.

119. **Cicerbita** Wallr.

4. *C. adenophora* (Boiss. & Kotschy) Beauverd

A9 Çoruh: nsvr: Ardahan–Ardanuç, Bachrand mit Fels östlich Yalnızçam Geçidi, 2300 m, 25. 7. 1984, Nydegger 19420 (det. Hub.-Mor.).

123. **Lactuca** L.

5. *L. sativa* L.

B5 Nevşehir: nsvr: Kayseri–Nevşehir, Brachland 10 km östlich Ürgüp, 1250 m, 5. 8. 1977, Nydegger 12985 (det. Hub.-Mor.).

128. **Chondrilla** L.

1. *C. juncea* L. var. *acantholepis* (Boiss.) Boiss.

B9 Ağrı/Kars: nvr: Ağrı–Kağızman, Rand zu Kornfeld 46 km nördlich Ağrı, 2200 m, 30. 7. 1983, Nydegger 18548 (det. Hub.-Mor.).

*C. juncea* L. var. *juncea*

B4 Ankara: nvr: Aksaray–Ankara, Salzsteppe 25 km nördlich Şereflikoçhisar, 900 m, 29. 7. 1980, Nydegger 15513.

129. **Crepis** L.

25. *C. foetida* L. ssp. *rhoeadifolia* (Bieb.) Çelak.

A4 Bolu: nr: Ankara–Gerede, Föhrenwald Westseite des Akyarma Geçidi, 1430 m, 30. 7. 1980, Nydegger 15534 (det. Hub.-Mor.).

A8 Erzurum: nr: Erzurum–İspir, Trockenhang 56 km nördlich Erzurum, 1990 m, 30. 7. 1982, Nydegger 17524 (det. Hub.-Mor.).

– **Carduncellus** Adanson

– *C. caeruleus* (L.) C. Presl var. *dentatus* DC.

A2(A) Bursa: nsvr: Bursa–Keles, steiniger Südhang am Uludağ 2 km vor Gökceören, 490 m, 8. 7. 1982, Nydegger 17024 (det. Hub.-Mor. 26. 2. 1984), Gattung neu für Anatolien.

138. ORCHIDACEAE

3. **Cephalanthera** L. C. M. Richard

5. *C. damasonium* (Miller) Druce

A4 Bolu: nr: Mengen–Devrek, Eichenwald an der alten Passstrasse Südseite Dorukhan Geçidi, 800 m, 11. 8. 1989, Nydegger 44683 (det. Renz).

4. **Epipactis** Zinn

3. *E. helleborine* (L.) Crantz

B9 Erzurum: nvr: Ak Dağ, Föhrenwald westlich Olur, 1880 m, 26. 7. 1989, Nydegger 44585 (det. Renz).

12. **Ophrys** L.

2. *O. fusca* Link

C3 Antalya: nsvr: 10 km südöstlich Kumluca, Pinienwald südöstlich Kavadibi, 200 m, 12. 4. 1990, Nydegger 45092 (det. Renz).

23. **Dactylorhiza** Necker ex Nevski

9. *D. umbrosa* (Kar. & Kir.) Nevski

B6 Kayseri: nsvr: Örenşehir–Kaynar, Wässerwiese östlich Yahyabey, 1620 m, 8. 6. 1990, Nydegger 45677 (det. Renz), westlichster Fundort in Anatolien.

Adresse des Autors:

Max Nydegger-Hügli, Strassburgerallee 25, CH-4055 Basel