

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

Max Nydegger-Hügli, Basel

Manuskript eingegangen am 1. Februar 1995

Abstract

A further collection of new records of plants from Anatolia is presented here. Besides of 8 second findings concerning the genera *Isatis*, *Malcolmia*, *Salsola*, *Eryngium*, *Hieracium*, *Pilosella*, and *Eremostachys*, one new taxum is established for Anatolia: *Zygophyllum atriplicoides* Fisch.

In meinen hiermit vorliegenden «Siebten Ergänzungen zu P. H. DAVIS' Flora of Turkey»* sind wiederum Pflanzen enthalten, die von mir in den Jahren 1976–1993 in der Türkei gesammelt wurden.

Mein wärmster Dank geht an folgende Damen und Herren, die mir beim Bestimmen kritischer Familien oder Gattungen ihre Hilfe zur Verfügung stellten. Wiederum werden sie bei den von Ihnen bearbeiteten Belegen namentlich zitiert.

- Prof. Dr. H. Freitag, Kassel: (Chenopodiaceae, Zygophyllaceae, Grami-
neae)
G. Gottschlich, Tübingen: (*Hieracium*, *Pilosella*)
Dr. A. Huber-Morath †, Basel: (Cruciferae, Resedaceae, Chenopodiaceae,
Zygophyllaceae, Leguminosae, Rosaceae,
Umbelliferae, Compositae, Boraginaceae,
Labiatae, Thymelaeaceae)
A. Kocyan, Basel: (Orchidaceae)
Prof. Dr. J. Lambinon, Liège: (Gramineae)

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

- * 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.
Vierte Ergänzungen: Bauhinia 10 (1992), S. 59–74.
Fünfte Ergänzungen: Bauhinia 11/1 (1993), S. 19–34.
Sechste Ergänzungen: Bauhinia 11/2 (1994), S. 103–119.

- J. L a m o n d, Edinburgh: (Umbelliferae)
Prof. Dr. D. P o d l e c h, München: (*Astragalus*)
Dr. J. R e n z, Basel: (Orchidaceae)
B. d e R e t z, Paris: (*Hieracium*, *Pilosella*)
Dr. C. S i m o n †, Basel: (Aquifoliaceae, Leguminosae, Callitrichaceae,
Umbelliferae, Boraginaceae, Labiatae, Gramineae)
Dr. J. Z i e l i n s k i, Poznań: (Rosaceae)

Die Bestimmungen von G. Gottschlich wurden für diese Veröffentlichung an die Bearbeitung, wie sie in der Flora of Turkey vorliegt, angepasst.

6. CRUCIFERAE

6. **Raphanus** L.

1. *R. raphanistrum* L.

A8 Trabzon: nsr: Rize–Trabzon, Meeresufer 2 km östlich Of, 5 m, 31. 7. 1979, Nydegger 14810 (det. Hub.-Mor.).

10. **Rapistrum** Crantz

1. *R. rugosum* (L.) All.

A1 (E) Kırklareli: nvr: Babaeski–Çorlu, Rand eines Weizenfeldes 31 km nordwestlich Çorlu, 200 m, 6. 6. 1981, Nydegger 16015 (det. Hub.-Mor.).

11. **Erucaria** Gaertn.

1. *E. hispanica* (L.) Druce

C6 Urfa: nr: Gaziantep–Urfa, Kalkabsturz 1 km nördlich Birecik, 380 m, 12. 4. 1986, Nydegger 41157 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

13. **Conringia** Adans.

1. *C. grandiflora* Boiss. & Heldr.

C3 Antalya: nr: Manavgat–Akseki, Föhrenwald 4 km nördlich Serik, 700 m, 19. 4. 1985, Nydegger 40316 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

14. **Lepidium** L.

3. *L. spinosum* Ard.

C1 Muğla: nsvr: nördlich Bodrum, Olivenhain an Meer bei Gündoğan, 20 m, 11. 4. 1985, Nydegger 40124 (det. Hub.-Mor.).

7. *L. vesicarium* L.

B10 Kars: nsr: Doğubayazıt–İğdır, felsiger Abhang 12 km südlich İğdır, 1300 m, 26. 7. 1979, Nydegger 14571 (det. Hub.-Mor.).

10. *L. latifolium* L.

C5 Niğde: nvr: Pozantı–Çamardı, bewässerter Talboden 10 km südlich Çamardı, 1550 m, 25. 7. 1978 (det. Hub.-Mor.).

17. **Isatis** L.

1. *I. cappadocica* Desv. ssp. *macrocarpa* (Jaub. & Spach) Davis

C9 Hakkâri: nr: Uludere–Hakkâri, felsiger Abhang 14 km östlich Uludere, 2080 m, 20. 7. 1983, Nydegger 18343 (det. Hub.-Mor.), 2. Fund.

- I. cappadocia* Desv. ssp. *subradiata* (Rupr.) Davis var. *subradiata*
C9 Hakkâri: nsvr: Uludere–Hakkâri, Eichenbuschwald 55 km östlich Uludere, 1420 m, 21. 7. 1983, Nydegger 18366 (det. Hub.-Mor.).
11. *I. glauca* Aucher ssp. *exauriculata* (Bornm.) Davis
A8 Erzurum: nsvr: Tortum–Tortum Gölü, Steppenhügel 8 km nördlich Tortum, 1450 m, 24. 7. 1982, Nydegger 17403 (det. Hub.-Mor.).
14. *I. tinctoria* L. ssp. *tomentella* (Boiss.) Davis
(= *Isatis tomentella* Boiss. & Balansa)
A8 Erzurum: nsvr: Erzurum–Tortum, verlassenes Feld 29 km nördlich Erzurum, 1880 m, 23. 7. 1982, Nydegger 17373 (det. Hub.-Mor.).
21. **Iberis** L.
1. *I. sempervirens* L.
C5 Adana: nvr: südlich Aladağ, *Pinus*-Wald nördlich Karsantı, 1440 m, 17. 7. 1977, Nydegger 12433 (det. Hub.-Mor.).
C6 Adana/Gaziantep: nvr: *Juniperus*-Aufforstung am Nurdağıgeçidi westlich Fevzipaşa, 1150 m, 9. 4. 1986, Nydegger 41110 (det. Hub.-Mor.).
5. *I. taurica* DC.
C2 Burdur: nr: Dirmil–Fethiye, Föhrenwald auf Kreidekalk 51 km südlich Dirmil, 1000 m, 20. 6. 1981, Nydegger 16321 (det. Hub.-Mor.).
7. *I. carica* Bornm.
C2 Muğla: nr: Muğla–Kale, Macchie auf Kalkfels 3 km nordöstlich Muğla, 880 m, 19. 6. 1976, Nydegger 10175 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
22. **Heldreichia** Boiss.
2. *H. bupleurifolia* Boiss.
C5 Niğde: nvr: Schlucht in Kalk auf der Aladağ-Nordseite, 2500 m, 16. 7. 1979, Nydegger 14274 (det. Hub.-Mor.).
25. **Thlaspi** L.
22. *T. oxyceras* (Boiss.) Hedge
C5 Adana: nr: Kamışlı–Karsantı, Kahlschlag in Föhrenwald 29 km östlich Kamışlı, 940 m, 5. 4. 1986, Nydegger 41044 (det. Hub.-Mor.).
24. *T. jaubertii* Hedge
A2(A) Bursa: nr: Rand zu Föhrenwald 4 km südlich Soğukpınar, 900 m, 3. 8. 1976, Nydegger 11574 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
38. **Texiera** Jaub. & Spach
1. *T. glastifolia* (DC.) Jaub. & Spach
C7 Urfa: nr: Birecik–Urfa, Pistazien-Kultur 4 km östlich Birecik, 520 m, 13. 4. 1986, Nydegger 41191 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
46. **Fibigia** Medik.
1. *F. clypeata* (L.) Medik.
C2 Denizli: nsvr: Honaz–Dağ, Föhrenwald in Nordexposition an der Nordseite des Berges über Honaz, 1300 m, 11. 7. 1980, Nydegger 15222 (det. Hub.-Mor.).

55. **Schivereckia** DC.

1. *S. doerfleri* (Wettst.) Bornm.

A4 Çankırı: nvr: Kastamonu–Çankırı, Gipfelsteppe auf dem Berg östlich Ilgazdağı Geçidi, 2300 m, 20. 7. 1976, Nydegger 11317 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund. Seit S i n t e n i s 1892 nicht mehr gemeldet.

56. **Draba** L.

15. *D. nemorosa* L.

A8 Trabzon: nvr: Bayburt–Of, hochalpine Kräuterflur 2 km nördlich Soğanlı Geçidi, 2300 m, 14. 7. 1984, Nydegger 19168a.

58. **Arabis** L.

15. *A. montbretiana* Boiss.

C8 Mardin: nr: Midyat–Savur, Eichen-Aufforstung 17 km östlich Savur, 1120 m, 20. 4. 1986, Nydegger 41330 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

62. **Barbarea** R. Br.

10. *B. minor* C. Koch var. *minor*

B6 Adana: nsr: Sarız–Saimbeyli, wasserzügiger Kalkhang 6 km südlich Tufanbeyli, 1480 m, 3. 5. 1985, Nydegger 40701 (det. Hub.-Mor.).

63. **Cardamine** L.

9. *C. impatiens* L. var. *pectinata* (Pallas) Trautv.

B2 Kütahya: nsvr: İnegöl–Tavşanlı, Wasserstelle in Buchenwald 12 km südlich Tahtaköprü, 1350 m, 12. 6. 1981, Nydegger 16116 (det. Hub.-Mor.).

69. **Malcolmia** R. Br.

4. *M. micrantha* Boiss. & Reut.

C8 Mardin: nr: Deir-es-Zafaran, Abhang unterhalb Kalkbank 5 km östlich Mardin, 1100 m, 16. 4. 1986, Nydegger 41243 (det. Hub.-Mor.), 2. Fund.

6. *M. crenulata* (DC.) Boiss.

C6 Gaziantep: nr: Gaziantep–Urfa, aufgegebener Rebacker 18 km östlich Gaziantep, 840 m, 11. 4. 1986, Nydegger 41136 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

70. **Maresia** Pomel

1. *M. nana* (DC.) Batt.

C5 İçel: nsvr: Silifke–Mersin, Meeressand bei Pompeiopolis (Viranşehir), 5 m, 26. 4. 1985, Nydegger 40482 (det. Hub.-Mor.).

73. **Erysimum** L.

26. *E. leptocarpum* Gay

A8 Erzurum: nr: İspir–Yuşufeli, Schutthang 27 km östlich İspir, 1000 m, 17. 7. 1984, Nydegger 19262 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

79. **Sisymbrium** L.

5. *S. altissimum* L.

B5 Kayseri: nvr: Talas, Hügel mit Vulkanauswurf 8 km südöstlich Kayseri, 1260 m, 23. 7. 1981, Nydegger 16995w (det. Hub.-Mor.).

C2 Muğla: nvr: Muğla–Kale, Linsenfeld 25 km östlich Muğla, 1180 m, 21. 6. 1976, Nydegger 10253 (det. Hub.-Mor.).

8. RESEDACEAE

1. *Reseda* L.

11. *R. tomentosa* Boiss.

B6 Malatya: nr: Malatya–Darende, steinige Böschung 22 km östlich Darende, 1200 m, 9. 7. 1981, Nydegger 16772 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

12. *R. germanicopolitana* Hub.-Mor.

A4 Çankırı: nr: Çankırı–Ankara, Gipshügel 5 km südlich Çankırı, 800 m, 3. 7. 1984, Nydegger 19010 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund. Locus classicus.

16. CHENOPODIACEAE

3. *Chenopodium* L.

4. *C. murale* L.

B1 Çanakkale: nvr: Yeniköy–Taştepe, Ruderalplatz bei Pinarbaşı, 30 m, 5. 7. 1993, Nydegger 47558 (det. Freitag).

11. *C. album* L. ssp. *album* var. *album*

B1 Çanakkale: nsvr: Yeniköy–Taştepe, Ruderalplatz bei Pinarbaşı, 30 m, 5. 7. 1993, Nydegger 47556 (det. Freitag).

B5 Kayseri: nvr: Develi–Kayseri, Geröllhalde am nördlichen Fuss des Eriçiyas Dağ, 1700 m, 19. 7. 1979, Nydegger 14364 (det. Hub.-Mor.).

22. *Salsola* L.

12. *S. dendroides* Pall.

A9 Kars: nsr: Kağızman–İğdır, Steilhang mit Felsblöcken 36 km westlich Tuzluca, 1150 m, 3. 7. 1992, Nydegger 46574 (det. Freitag), 2. Fund.

34. ZYGOPHYLLACEAE

1. *Zygophyllum* L.

3. *Z. atriplicoides* Fisch.

A9 Kars: nsvr: Kağızman–İğdır, Steilhang mit Felsblöcken 36 km westlich Tuzluca, 1150 m, 3. 7. 1992, Nydegger 46566 (det. Freitag). Neu für Anatolien. Bekannt aus dem angrenzenden Nakhichevan.

3. *Tribulus* L.

1. *T. terrestris* L.

B8 Bitlis: nsvr: Diyarbakır–Bitlis, Steppe 40 km südwestlich Bitlis, 860 m, 24. 7. 1977, Nydegger 12596.

C4 Konya: nsvr: Bozkır–Karaman, steiniger Strassenrand 3 km südlich Karasinir, 1150 m, 18. 7. 1978, Nydegger 13248 (vidit Hub.-Mor.).

5. *Peganum* L.

1. *P. harmala* L.

B5 Niğde: nr: Nevşehir–Aksaray, Steppe 24 km östlich Aksaray, 1130 m, 28. 7. 1980, Nydegger 15497.

42. AQUIFOLIACEAE

1. *Ilex* L.

2. *I. colchica* Poj.

A3 Zonguldak: nr: Zonguldak–Ereğli, *Rhododendron*-Buschwald auf Sand 48 km westlich Zonguldak, 330 m, 24. 7. 1976 (det. Simon).

45. LEGUMINOSAE

6. *Prosopis* L.

1. *P. farcta* (Banks & Sol.) Macbride

C4 İçel: nsvr: Ermenek–Mut, Strassenrand neben Rebgeleände 35 km südwestlich Mut, 570 m, 13. 7. 1976, Nydegger 11143 (det. Simon). Westlichster Fundort dieser Art.

C6 Adana: nr: Ceyhan–Osmaniye, Strassenrand 7 km westlich Osmaniye, 200 m, 18. 7. 1977, Nydegger 12491 (det. Hub.-Mor.).

C6 Hatay: nr: İskenderun–Antakya, Kalkfelsschutt 4 km östlich Belen, Westseite der Passhöhe, 700 m, 2. 7. 1981, Nydegger 16580.

32. *Astragalus* L.

21. *A. eriophyllus* Boiss.

B7 Sivas: nr: Kangal–Divriği, Steppe auf Basalt 5 km östlich Karasar Geçidi, 1550 m, 15. 6. 1992, Nydegger 46285 (det. Podlech).

57. *A. coodei* Chamb. & Matthews

B6 Kayseri: nsvr: Tufanbeyli–Develi, Kalkfels und Kalkgeröll bei Gezbeli, 1960 m, 11. 6. 1990, Nydegger 45684 (det. Podlech), 4. Fund.

62. *A. tauricolus* Boiss.

B6 Sivas: nvr: Gürün–Pinarbaşı, Rand zu Wasserwiese östlich Ziyarrettepesi Geçidi, 1700 m, 8. 6. 1990, Nydegger 45676 (det. Podlech).

B9 Kars: nvr: Iğdır–Tuzluca, steinige Steppe 2 km südöstlich Küllük, 890 m, 20. 5. 1990, Nydegger 45478 (det. Podlech).

76. *A. shelkovnikovii* Grossh.

B10 Kars: nr: Aralık–D. Ü. Ç., sandige, salzige Steppe 4 km südöstlich Aralık, 850 m, 19. 5. 1990, Nydegger 45464 (det. Podlech), 3. Fund.

91b. *A. matthewsii* Podlech & Kirchhoff (= *A. victoriae* Podlech & Agerer-Kirchhoff)

C5 Niğde: nsr: Aksaray–Bor, Steppe neben Tuff 12 km westlich Hamburur Geçidi, 1270 m, 20. 6. 1989, Nydegger 44211 (det. Podlech), 3. Fund.

234. *A. surugensis* Boiss. & Hausskn.

C4 Konya: nsvr: Beyşehir–Konya, Eichen-Restwald 38 km westlich Konya, 1520 m, 3. 6. 1992, Nydegger 46156 (det. Podlech), 3. Fund.

276. *A. cancellatus* Bunge

B9 Kars: nsr: Iğdır–Doğubayazıt, Brachfeld 8 km südlich Iğdır, 950 m, 7. 7. 1988, Nydegger 43612 (det. Podlech).

B10 Kars: nr: Doğubayazıt–Iğdır, felsiger Abhang 12 km südlich Iğdır, 1300 m, 26. 7. 1979, Nydegger 14574 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

302. *A. bicolor* Lam.
A9 Erzurum: nr: Olur, Föhrenwald am Karadağ, 1700 m, 21. 7. 1984, Nydegger 19339 (det. Hub.-Mor.).
B7 Erzincan: nsvr: Çayırılı-Erzincan, Gipshügel am Kovalık Geçidi, 2350 m, 15. 7. 1988, Nydegger 43779 (det. Podlech).
B8 Erzurum: nr: Karayazi-Erzurum, alpine Weide 30 km westlich Karayazi, 2200 m, 10. 7. 1988, Nydegger 43691 (det. Podlech).
341. *A. spruneri* Boiss.
C5 İçel: nsvr: Arslanköy-Çamlıyayla, Pinien-Aufforstung westlich Çamlıyayla, 1180 m, 13. 5. 1987, Nydegger 42313 (det. Podlech).
350. *A. kastamonuensis* Chamb. & Matthews
B5 Kayseri: nsvr: Tomarza-Kayseri, Vulkanabhang am Ali-Dağı bei Talas, 1300 m, 12. 6. 1990, Nydegger 45697 (det. Podlech), 4. Fund. Erstfund ausserhalb Kastamonu.
363. *A. flavescens* Boiss.
B2 İzmir: nr: Salihli-Ödemiş, Aufforstung unterhalb Bozdağköy, 1120 m, 6. 6. 1989, Nydegger 44081 (det. Podlech), 4. Fund.
41. **Lens** Miller
5. *L. culinaris* Medicus
C2 Muğla: nsvr: Muğla-Kale, Linsenfeld 25 km östlich Muğla, 1180 m, 21. 6. 1976, Nydegger 10255.
46. ROSACEAE
6. **Cerasus** Duhamel
1. *C. prostrata* (Lab.) Ser. var. *prostrata*
A3 Ankara: nsvr: Beypazarı-Mudurnu, Kalkfels 2 km nördlich Nallıhan, 650 m, 12. 6. 1993, Nydegger 47451 (det. Zielinski).
27. **Crataegus** L.
8. *C. aronia* (L.) Bosc. var. *aronia*
B6 Sivas: nvr: Gürün-Darende, Schlucht neben Weg 10 km östlich Gürün, 1610 m, 20. 7. 1979, Nydegger 14409 (det. Hub.-Mor.).
16. *C. monogyna* Jacq. ssp. *monogyna*
C2 Antalya: nr: Elmalı-Finike, Zedernwald südlich Avlan Gölü, 1050 m, 7. 5. 1993, Nydegger 47116 (det. Zielinski).
34. **Pyrus** L.
4. *P. syriaca* Boiss. var. *syriaca*
C9 Siirt: nsvr: Şirnak-Uludere, Eichengebüsch 4 km östlich Şirnak, 1400 m, 17. 4. 1986, Nydegger 41278 (det. Zielinski).
8. *P. elaeagnifolia* Pallas ssp. *elaeagnifolia*
C3 Konya: nvr: Yenişar Bademli-Beyşehir, Seeufer Beyşehir Gölü Südufer, 1140 m, 15. 5. 1993, Nydegger 47189 (det. Zielinski).
P. elaeagnifolia Pallas ssp. *kotschyana* (Boiss. ex Decne) Browicz
C3 Konya: nsr: Beyşehir-Çavus, bebautes Land 18 km östlich Beyşehir, 1200 m, 15. 5. 1993, Nydegger 47190 (det. Zielinski).

54. CALLITRICHACEAE

1. *Callitriche* L.

2. *C. platycarpa* Kütz.

A2(A) Bursa: nsvr: Uludağ, Tümpel auf Hochfläche hinter Camping-Platz, 1600 m, 1. 8. 1976, Nydegger 11528 (det. Simon), 3. Fund.

63. UMBELLIFERAE

5. *Eryngium* L.

13. *E. wanaturi* Woron.

B9 Ağrı: nvr: Ağrı-Tutak, Weideland 2 km südwestlich Hamur, 1690 m, 9. 7. 1988, Nydegger 43658 (det. Lamond), 2. Fund.

10. *Chaerophyllum* L.

3. *C. macrospermum* (Sprengel) Fisch. & Mey.

B7 Tunceli: nvr: Pülümür-Tercan, Eichegebüsch 4 km nördlich Pülümür, 1670 m, 10. 7. 1989, Nydegger 44381 (det. Lamond).

B8 Bingöl/Erzurum: nvr: Karlıova-Çat, alpine Weide auf der Passhöhe 31 km nördlich Karlıova, 2440 m, 21. 7. 1982, Nydegger 17307 (det. Hub.-Mor.).

12. *Anthriscus* Pers.

1. *A. nemorosa* (Bieb.) Sprengel

B8 Erzurum: nvr: Erzurum-Çat, Quellbächlein 23 km nördlich Çat, 2350 m, Nydegger 43726 (det. Lamond).

3. *A. lamprocarpa* Boiss.

C6 Hatay: nr: Yayladağı-Antakya, Kalkfels-Treppe 2 km südlich Abzweigung gegen Kışlak, 990 m, 29. 4. 1990, Nydegger 45282 (det. Lamond), 4. Fund.

43. *Heptaptera* Marg. & Reuter

3. *H. anatolica* (Boiss.) Tutin

C1 Aydın: nvr: Selçuk-Kuşadası, Kalkfelsen neben Küstenstrasse 3 km nördlich Kuşadası, 50 m, 16. 6. 1976, Nydegger 10055 (det. Simon).

C4 Konya: nsvr: Hadım-Ermenek, Steppe auf Kalk 3 km südlich Adiller, 1570 m, 9. 7. 1976, Nydegger 11045 (det. Simon).

64. *Johrenia* DC.

3. *J. dichotoma* DC. ssp. *dichotoma*

C5 Adana: nvr: südlich Aladağ, *Pinus*-Wald nördlich Karsantı, 1440 m, 17. 7. 1977, Nydegger 12440 (det. Hub.-Mor.).

78. *Zosima* Hoffm.

1. *Z. absinthifolia* (Vent.) Link

B8 Erzincan: nvr: Tercan-Aşkale, steinige Steppe 22 km nördlich Tercan, 1710 m, 11. 7. 1989, Nydegger 44393 (det. Lamond).

80. *Tordylium* L.

3. *T. macropetalum* Boiss.

B2 İzmir: nvr: Salihli-Ödemis, Grasland an Südhang oberhalb Birgi, 1130 m, 8. 6. 1989, Nydegger 44107 (det. Lamond), 5. Fund.

13. *T. elegans* (Boiss. & Bal.) Alava & Hub.-Mor.
C5 Adana: nr: Adana-Karsanti, Tannenwald 2 km südlich Karsanti, 1200 m,
28. 6. 1981, Nydegger 16464 (det. Hub.-Mor.).

93. *Orlaya* Hoffm.

1. *O. daucooides* (L.) Greuter

C4 İçel: nsvr: südlich Gülnar, Burgfels bei Meydancık Kale, 670 m, 3. 5. 1987,
Nydegger 42194 (det. Lamond).

70. COMPOSITAE

79. *Centaurea* L.

69. *C. glastifolia* L.

A8 Bayburt: nvr: Bayburt-Erzurum, Steppe mit Gebüsch 13 km südlich Bayburt, 1630 m, 16. 7. 1992, Nydegger 46777.

124. *C. carduiiformis* DC. spp. *carduiiformis* var. *carduiiformis*

B8 Erzurum: nsvr: Erzurum-Ağrı, Strassenböschung 10 km östlich Erzurum, 1700 m, 24. 7. 1979, Nydegger 14532 (det. Hub.-Mor.).

115. *Hieracium* L.

1. *H. oblongum* Jordan (= *H. murorum* L. ssp. *oblongum* [Jordan] Zahn).

A2(A) Bursa: nsvr: Uludağ, Bachlauf in *Abies*-Wald auf der Nordseite des Uludağ, 1650 m, 27. 7. 1976, Nydegger 11451 (det. de Retz).

A4 Ankara: nvr: Gerede-Ankara, Steilhang in Föhrenwald 33 km südöstlich Gerede, Akyarma-Geçidi, 1540 m, 6. 7. 1983, Nydegger 18030 (det. de Retz).

2. *H. exotericum* Jordan (= *H. murorum* L. ssp. *exotericum* [Jordan] Zahn).

A9 Çoruh: nsr: Ardanuç-Ardahan, hochalpine Weide westlich Yalnızçam Geçidi, 2400 m, 25. 7. 1984, Nydegger 19418 (det. de Retz), 2. Fund.

3. *H. gentile* Jordan ex Boreau (= *H. murorum* L. ssp. *gentile* [Jordan ex Boreau] Zahn)

A6 Amasya: nsvr: Taşova-Lâdik, Adlerfarn-Föhrenwald oberhalb Borabay, 1070 m, 20. 7. 1992, Nydegger 46811 (det. Gottschlich).

A8 Rize: nsvr: İspir-Of, Buchenwald bei Abzweigung Dereköy, 1050 m, 13. 7. 1992, Nydegger 46713 (det. Gottschlich).

24. *H. erythrocarpum* Peter

A8 Rize: nvr: İspir-Of, Buchenwald bei Abzweigung Dereköy, 1050 m, 13. 7. 1992, Nydegger 46713a (det. Gottschlich).

28. *H. argillaceoides* (Litw. & Zahn) Juxip (= *H. vulgatum* Fries ssp. *argillaceoides* Litw. & Zahn)

A7 Giresun: nr: Hacıömer-Dereli, Fels in *Abies orientalis*-Wald nördlich Şehitler Geçidi, 1720 m, 3. 8. 1989, Nydegger 44631 (det. Gottschlich), 5. Fund.

A8 Erzurum: nvr: Dutlu Dağı, Föhrenwald nordwestlich Oltu, 1930 m, 16. 7. 1989, Nydegger 44469c (det. Gottschlich), 4. Fund.

A8 Trabzon: nvr: Of-Bayburt, am Fusse eines Felsen oberhalb Uzungöl, 1200 m, 14. 7. 1992, Nydegger 46752 (det. Gottschlich).

43. *H. labillardierei* Arvet–Touvet (= *H. pallidum* Biv. ssp. *labillardierei* [Arvet–Touvet] Zahn)
A4 Kastamonu: nsr: Gavur Dağ, bewaldetes Gebirge nordwestlich Tosya, 1700 m, 7. 7. 1984, Nydegger 19080 (det. de Retz).
49. *H. bornmuelleri* Freyn (= *H. pannosum* Boiss. ssp. *bornmuelleri* [Freyn] Zahn)
A7 Gümüşane: nvr: Gümüşane–Şiran, Steppe mit Geröll 10 km östlich Şiran, 1490 m, 18. 7. 1992, Nydegger 46801 (det. Gottschlich).
B5 Nevşehir: nvr: Göreme–Avanos, Tuff in Tal südlich Zelve, 900 m, 23. 6. 1989, Nydegger 44232 (det. Gottschlich).
64. *H. onosmopsis* (Zahn) Sell & West (= *H. tschamkorijense* Zahn ssp. *onosmopsis* Zahn)
A8 Erzurum: nsvr: Dutlu Dağı, Föhrenwald nordwestlich Oltu, 1930 m, 16. 7. 1989, Nydegger 44471a (det. Gottschlich).
116. **Pilosella** Hill
1. *P. hoppeana* (Schultes) C. H. & F. W. Schultz ssp. *testimonialis* (Naegeli ex Peter) Sell & West (= *Hieracium hoppeanum* Schultes ssp. *testimoniale* Naegeli ex Peter)
C5 Niğde: nsvr: oberhalb Çukurbağ, Steppe mit Grobblockschutt gegen Narpız Gorge, 1720 m, 25. 7. 1992, Nydegger 46852 (det. Gottschlich).
3. *P. officinarum* C. H. & F. W. Schultz ssp. *tricholepia* (Naegeli ex Peter) Sell & West (= *Hieracium pilosella* L. ssp. *impexum* Zahn)
A9 Erzurum: nsvr: Ak Dağ, Föhrenwald südlich Olur, 1920 m, 9. 7. 1992, Nydegger 46676 (det. Gottschlich), 2. Fund.
7. *P. cymosa* (L.) C. H. & F. W. Schultz ssp. *sabina* (Seb.) (= *Hieracium cymosum* L. ssp. *sabinum* [Seb.] Naegeli & Peter)
A2(A) Bursa: nsvr: Uludağ, Tannenwald 26 km oberhalb Bursa, 1600 m, 2. 7. 1980, Nydegger 15053 (det. de Retz).
B7 Erzincan: nsvr: Erzincan–Kelkit, Weideland auf der Passhöhe nördlich Ahmetli, 2200 m, 26. 6. 1992, Nydegger 46454 (det. Gottschlich).
9. *P. caespitosa* (Dumort.) Sell & West ssp. *brevipila* (Naegeli & Peter) Sell & West (= *Hieracium caespitosum* Dumort. ssp. *brevipilum* [Naegeli & Peter] Sell)
A7 Gümüşane: nr: Köse–Gümüşane, Aufforstung am Köseadağı Geçidi, 2000 m, 11. 7. 1984, Nydegger 19140 (det. de Retz), 2. Fund. Seit 1894 S i n t e n i s nicht mehr gesammelt.
12. *P. auriculoides* (A. F. Láng) Sell & West (= *Hieracium auriculoides* A. F. Láng ssp. *nudescens* [Naegeli & Peter] Zahn)
A8 Rize: nvr: oberhalb Cimil, Abhang mit Fels oberhalb İkişdere, 2100 m, 13. 7. 1992, Nydegger 46723 (det. Gottschlich).
B6 Sivas: nsvr: Yozgat–Sivas, Böschung mit Steppe 14 km westlich Yıldızeli, 1490 m, 8. 7. 1983, Nydegger 18054 (det. Gottschlich).
14. *P. verruculata* (Link) Soják (= *Hieracium verruculatum* Link ssp. *verruculatum*)
C4 Konya: nsvr: Hadım–Bozkır, Eichen-Restwald auf Karstfläche 7 km westlich Hadım, 1640 m, 29. 7. 1992, Nydegger 46887 (det. Gottschlich).

77. STYRACACEAE

1. *Styrax* L.

1. *S. officinalis* L.

C6 Gaziantep: nvr: Osmaniye–Maraş, Steinsteppe mit Kulturland 3 km westlich Fevzipaşa, 900 m, 18. 7. 1977, Nydegger 12494.

87. BORAGINACEAE

2. *Tournefortia* L. (= *Argusia* Boehmer)

1. *T. sibirica* L. (= *Argusia sibirica* [L.] Dandy)

A5 Sinop: nr: nordwestlich Sinop, Meeressand bei Aklıman, 2 m, 25. 5. 1988, Nydegger 43123, 5. Fund.

9. *Omphalodes* Miller

3. *O. ripleyana* Davis

C3 Antalya/Konya: nr: Manavgat–Seydişehir, Nadelbaumbestand auf der Passhöhe des Gidengelmez Dağı 30 km südlich Seydişehir, 1570 m, 17. 7. 1978, Nydegger 13222 (vidit Hub.-Mor.), 4. Fund.

15. *Arnebia* Forssk.

1. *A. pulchra* (Roemer & Schultes) Edmondson

A8 Trabzon: nvr: Bayburt–Of, Hochstaudenflur 3 km nördlich Soğanlı Geçidi, 2200 m, 14. 7. 1984, Nydegger 19195 (vidit Hub.-Mor.).

19. *Neatostema* Johnston

1. *N. apulum* (L.) Johnston

B1 Çanakkale: nr: Ayvaçık–Çanakkale, Rand zu Kiesgrube am Dümrek Cay, 30 m, 6. 5. 1986, Nydegger 41628 (det. Hub.-Mor.).

29. *Nonea* Medicus

8. *N. caspica* (Willd.) G. Don

B3 Kütahya: nvr: Kütahya–Gediz, Kalkfels 11 km nach Abzweigung Afyon, 1000 m, 6. 5. 1985, Nydegger 40747 (det. Hub.-Mor.).

C3 Antalya: nvr: Serik–Antalya, Dünen 5 km südlich Kumköy, 5 m, 2. 5. 1986, Nydegger 41594 (det. Hub.-Mor.).

33. *Caccinia* Savi

1. *C. macranthera* Banks & Sol.) Brand var. *macranthera*

C6 Gaziantep: nr: Gaziantep–Elbeyli, Olivenhain 15 km südlich Gaziantep, 780 m, 10. 4. 1986, Nydegger 41111 (det. Simon), 4. Fund.

94. LABIATAE

8. *Eremostachys* Bunge

1. *E. glabra* Boiss. ex Bentham

B10 Kars: nr: Aralık–D. Ü. Ç., sandige Steppe 13 km südöstlich Aralık, 850 m, 19. 5. 1990, Nydegger 45468, 2. Fund. In Anatolien nur aus B10 Kars bekannt.

2. *E. laciniata* (L.) Bunge
A9 Erzurum: nvr: Olur–Artvin, Basaltsäulen 8 km westlich Abzweigung gegen Artvin, 970 m, 24. 5. 1990, Nydegger 45525.
C6 Adıyaman: nvr: Gaziantep–Beşni, Brachfeld 4 km südlich Beşni, 1070 m, 28. 5. 1987, Nydegger 45529.
3. *E. moluccelloides* Bunge
B6 Sivas: nvr: Divriği–Sincan, Abhang in Kalk 3 km östlich Sincan, 1350 m, 7. 6. 1987, Nydegger 42667.
14. **Leonurus** L.
2. *L. glaucescens* Bunge
B8 Erzincan: nsvr: Çayırlı–Erzincan, Wassergraben bei Balıklı, 1800 m, 14. 7. 1988, Nydegger 43763.
3. *L. cardiaca* L.
A9 Kars: nsvr: Ardahan–Göle, Fels neben Strasse 20 km nördlich Göle, 1800 m, 28. 7. 1979, Nydegger 14694 (vidit Hub.-Mor.), 5. Fund.
B9 Ağrı: nsvr: Van–Ağrı, Fels 1 km nördlich Hamur, 1710 m, 28. 7. 1977, Nydegger 12790 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund. Bisher war die Art nur aus Nordwest-Anatolien A1(E)–A2(A) bekannt.
28. **Origanum** L.
7. *O. rotundifolium* Boiss.
A8 Erzurum: nr: Aşkale–Bayburt, Felsen unterhalb Kopdağı Geçidi, 2300 m, 30. 7. 1977, Nydegger 12887 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
A9 Çoruh: nr: Ardahan–Ardanuç, *Abies nordmanniana*-Wald 12 km nördlich Yalnızçam Geçidi, 1900 m, 29. 7. 1979, Nydegger 14774 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
20. *O. vulgare* L. ssp. *hirtum* (Link) Ietswaart
A2(A) Kocaeli: nvr: İstanbul–İzmit, Eichengebüsch 12 km östlich Hereke, 100 m, 4. 7. 1979, Nydegger 14007 (det. Hub.-Mor.).
30. **Satureja** L.
14. *S. hortensis* L.
C6 Hatay: nvr: Dörtyol–İskenderun, Strassenrand 2 km südlich Payas, 80 m, 2. 7. 1981, Nydegger 16579 (det. Hub.-Mor.).
41. **Ziziphora** L.
1. *Z. clinopodioides* Lam.
A8 Erzurum: nr: Oltu–Tortum, ausgetrocknetes Bachbett 48 km westlich Oltu, 1800 m, 1. 8. 1983, Nydegger 18615 (det. Hub.-Mor.).
A9 Erzurum: nr: Horasan–Şenkaya, Schutthalde 23 km nördlich Gaziler, 14 km südlich Şenkaya, 1350 m, 1. 8. 1983, Nydegger 18600 (det. Hub.-Mor.).
B9 Ağrı: nr: Ağrı–Van, wasserdurchzogener Hang 5–10 km südlich Hamur, 1650 m, 26. 7. 1979, Nydegger 14560 (det. Hub.-Mor.).
B9 Bitlis: nvr: Ahlat–Malazgirt, Rand zu Mähwiese 15 km nördlich Ahlat, 2260 m, 28. 7. 1983, Nydegger 18514 (det. Hub.-Mor.).

2. *Z. capitata* L.

C2 Denizli: nvr: Denizli–Acıpayam, Brachfeld an Strässchen 19 km südöstlich Denizli, 750 m, 23. 6. 1976, Nydegger 10378 (det. Simon).

C2 Muğla: nvr: Gölhisar–Kemer, Stoppelacker 24 km südlich Altınyayla (Dirmil), 1150 m, 12. 7. 1978, Nydegger 13189 (vidit Hub.-Mor.).

5. *Z. taurica* Bieb. ssp. *cleonioides* (Boiss.) Davis

B2 İzmir: Salihli–Ödemiş, Felsspalten oberhalb Birgi, 760 m, 8. 6. 1989, Nydegger 44111, 5. Fund.

Z. taurica Bieb. ssp. *taurica*

A5 Amasya: nvr: Akdağ, Föhrenwald nördlich Amasya, 530 m, 28. 6. 1987, Nydegger 42968.

43. *Dorystoechas* Boiss. & Heldr.

1. *D. hastata* Boiss. & Heldr. ex Bentham

C3 Antalya: nr: Finike–Antalya, Föhrenwald 5 km südlich Kemer, 20 m, 23. 6. 1981, Nydegger 16366, 5. Fund.

97. THYMELAEACEAE

1. *Daphne* L.

3. *D. glomerata* Lam.

A8 Trabzon: nr: Of–Bayburt, Hochstaudenflur auf der Nordseite des Soğanlı Geçidi, 2100 m, 1. 8. 1982, Nydegger 17602 (det. Hub.-Mor.).

138. ORCHIDACEAE

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

1. *C. epipactoides* Fisch. & Mey.

B1 İzmir: nvr: İzmir–Manisa, *Pinus brutia*-Wald 9 km nordöstlich İzmir, 380 m, 20. 5. 1992, Nydegger 46005 (det. Kocyan).

23. *Dactylorhiza* Necker ex Nevski

1. *D. iberica* (Bieb. ex Willd.) Soó

B7 Sivas: nr: Divriği–Arapkir, Sumpfstelle in Talgrund 34 km südlich Divriği, 1210 m, 15. 7. 1982, Nydegger 17163 (det. Renz).

B8 Bingöl: nvr: Karlıova–Çat, Quellflüsschen 15 km nördlich Karlıova, 1800 m, 20. 7. 1982, Nydegger 17284 (det. Renz).

C5 Niğde: nvr: Çamardı–Pozantı, Steppenbügel 10 km südlich Çamardı, 1400 m, 16. 6. 1990, Nydegger 45739 (det. Renz).

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

B8 Erzurum: nr: Aşkale–Erzurum, Sumpfwiese 4 km östlich Aşkale, 1760 m, 28. 6. 1992, Nydegger 46511 (det. Kocyan).

145. GRAMINEAE

13. *Aegilops* L.

12. *A. biuncialis* Vis.

C2 Burdur: nsrv: Yeşilova–Acıpayam, steiniges Seeufer auf der Westseite des Salda Gölü, 1100 m, 16. 6. 1981, Nydegger 16208 (det. Lambinon).

86. **Cynosurus L.**

3. *C. effusus* Link

C6 Urfa: nvr: Gaziantep–Urfa, Kalkabsturz 1 km nördlich Birecik, 380 m, 12. 4. 1986, Nydegger 41151 (det. Simon).

99. **Stipa L.**

7. *S. arabica* Trin. & Rupr.

A9 Erzurum: nvr: Oltu–Olur, Steppenhügel 14 km nördlich Oltu, 1250 m, 9. 7. 1992, Nydegger 46666 (det. Freitag).

B4 Kırıkkale: nvr: Kırıkkale–Elmadağ, Steppe auf Urgestein 3 km nordwestlich Elmadağ, 700 m, 4. 5. 1993, Nydegger 47395 (det. Freitag).

8. *S. ehrenbergiana* Trin. & Rupr.

B4 Aksaray: nsvr: Aksaray–Ihlara, Aufforstung neben Stausee Mamasun Barajı, 1200 m, 6. 6. 1992, Nydegger 46177 (det. Freitag).

9. *S. hohenackeriana* Trin. & Rupr. var. *hohenackeriana*

B4 Ankara: nvr: Ankara–Aksaray, Salzsteppe 25 km nördlich Şereflikoçhisar, 920 m, 4. 6. 1993, Nydegger 47384 (det. Freitag).

Adresse des Autors:

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