

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

Max Nydegger-Hügli, Basel

Manuskript eingegangen am 4. Februar 1993

Abstract

A further collection of new records of plants from Anatolia is presented here. Besides of 10 second findings concerning the genera *Geranium*, *Cytisus*, *Onobrychis*, *Alchemilla*, *Centaurea*, *Acantholepis* and *Scorzonera*, one new taxon is established for Anatolia: *Tamarix octandra*.

Mit meinen «Fünften Ergänzungen» setze ich meine vor vier Jahren begonnene Arbeit zu «P. H. DAVIS’ Flora of Turkey»* im gewohnten Rahmen fort. Alle erwähnten Pflanzen wurden von mir in den Jahren 1976–1992 in der Türkei gesammelt.

Folgenden Herren, die beim Bestimmen des von mir gesammelten Materials behilflich waren, gilt mein wärmster Dank. Sie werden natürlich bei den von Ihnen bearbeiteten Belegen zitiert:

Th. Brodtbeck, Basel:	(« <i>Echium</i> »)
S. Fröhner, Nossen:	(« <i>Alchemilla</i> »)
Dr. A. Huber-Morath†, Basel:	(Tamaricaceae, Leguminosae, Rosaceae, Compositae, Gentianaceae, Convolvulaceae, Boraginaceae, Orobanchaceae, Araceae, Liliaceae)
Prof. Dr. J. Lambinon, Liège:	(« <i>Filipendula</i> »)
J. Metzger, Basel:	(« <i>Sedum</i> »)
Dr. J. Renz, Basel:	(Orchidaceae)
Dr. C. I. Sahlin†, Kullavik:	(« <i>Taraxacum</i> »)
Dr. C. Simon†, Basel:	(Anacardiaceae, Crassulaceae, Compositae, Orobanchaceae)
Dr. J. Zielinski, Poznań:	(Tamaricaceae, Rosaceae)

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

8. RESEDACEAE

Reseda L.

5. *R. orientalis* (Müller Arg.) Boiss.

C5 Konya: nsvr: Ereğli-İvriz, *Juniperus*-Aufforstung 3 km nördlich İvriz, 1260 m, 21. 6. 1987, Nydegger 42902, 5. Fund.

8. *R. lutea* L. var. *lutea*

B7 Sivas: nvr: Arapkır-Divriği, gebüschreiche Steppe 10 km südlich Divriği, 1600 m, 20. 7. 1988, Nydegger 43840.

9. CISTACEAE

2. **Helianthemum** Adans.

2. *H. stipulatum* (Forsk.) C. Christensen

C5 İçel: nr: Silifke-Mersin, Düne 4 km westlich Erdemli, 5 m, 22. 4. 1990, Nydegger 45209, 3. Fund.

31. GERANIACEAE

2. **Geranium** L.

15. *G. tuberosum* L. ssp. *tuberosum*

C5 Adana: nvr: Pozantı-Çamardı, Steilhang in Föhrenwald 10 km südlich Kamışlı, 1080 m, 14. 5. 1987, Nydegger 42346.

27. *G. libani* Davis

C6 Hatay: nr: İskenderum-Antalya, alpine Steinwüste oberhalb Belen, 1700 m, 27. 4. 1990, Nydegger 45264, 2. Fund.

28. *G. pyrenaicum* Burm. fil.

A8 Çoruh: nr: Altıparmak, schattiger Steilhang nordwestlich Sarıgöl, nördlich Yusufeli, 1700 m, 18. 6. 1988, Nydegger 43386.

29. *G. cinereum* Cav. var. *subacutum* (Boiss.) Davis & Roberts

B6 Sivas: nvr: Sivas-Tokat, *Pinus nigra*-Aufforstung am Çamlıbel Geçidi, 1680 m, 22. 7. 1988, Nydegger 43863.

3. **Erodium** L'Hérit.

1. *E. oxyrrhynchum* Bieb.

A9 Kars: nr: Iğdır-Kağızman, Steinsteppe 13 km östlich Tuzluca, 990 m, 27. 7. 1979, Nydegger 14584 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

B6 Malatya: nsvr: Darende-Hekimhan, Steppenhügel 6 km westlich Hekimhan, 1240 m, 5. 6. 1987, Nydegger 42641.

43. ANACARDIACEAE

2. **Rhus** L.

1. *R. coriaria* L.

A8 Çoruh: nsr: Mischwald oberhalb Artvin, 1350 m, 20. 6. 1988, Nydegger 43423.

C4 İçel: nvr: Ermenek-Mut, *Pinus*-Wald auf Kalksteppe 41 km südwestlich Mut, 940 m, 13. 7. 1976, Nydegger 11140 (det. Simon).

22. TAMARICACEAE

2. *Tamarix* L.

1. *T. hampeana* Boiss. & Heldr.

C1 Aydın: nsvr: Samsun Dağı, trockenes Bachbett bei Güzelçamlı, 10 m, 8. 4. 1990, Nydegger 45056 (vidit Zielinski).

4. *T. smyrnensis* Bunge

A8 Erzurum: nvr: Artvin-Tortum, felsiger Abhang an der West-Seite des Tortum Gölü, 1030 m, 20. 7. 1984, Nydegger 19302 (det. Hub.-Mor.).

– *T. octandra* Bunge

B10 Kars: nsvr: Iğdır-Aralık, versalzte Steppe 13 km westlich Aralık, 850 m, 19. 5. 1990 (det. Zielinski). Neu für Anatolien!

45. LEGUMINOSAE

10. *Cytisus* L.

2. *C. villosus* Pourr.

C1 İzmir: nr: Nord-Seite des Samsun Dağı im Föhrenwald oberhalb Güzelçamlı, 400 m, 9. 4. 1985, Nydegger 40101 (det. Hub.-Mor.), 2. Fund am bisher einzigen Fundort in Anatolien!

30. *Chesneya* Lindl. ex Endl.

1. *C. rytidosperma* Jaub. & Spach

A7 Giresun: nr: Giresun-Şebinkarahisar, Schutthalde 1 km nördlich Şebinkarahisar, 1100 m, 2. 6. 1988, Nydegger 43179. Ich habe die Pflanze in *Bauhinia* 10/62 als *C. elegans* Fomin publiziert. Nachdem ich inzwischen *C. rytidosperma* gefunden habe, muss ich meine Bestimmung revidieren. 4. Fund.

B7 Erzincan: nr: Refahiye-Ilıç, felsiger Abhang 6 km südlich Kuruçay, 1090 m, 20. 6. 1992, 5. Fund.

32. *Astragalus* L.

349. *A. nitens* Boiss. & Heldr. in Boiss.

A9 Erzurum: nsvr: Göle-Oltu, versteptter Hügel 6 km nördlich Oltu, 1270 m, 24. 5. 1990, Nydegger 45520.

64. *Onobrychis* Adans.

47. *O. albiflora* Hub.-Mor.

B6 Sivas: nr: Kangal-Sincan, Südhang einer Steppe 58 km östlich Kangal, 1280 m, 14. 7. 1982, Nydegger 17131 (det. Hub.-Mor.), 2. Fund.

B6 Sivas: nr: Sincan-Divriği, Abhang eines Hügels 4 km östlich Sincan, 1350 m, 14. 7. 1982, Nydegger 17137 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund.

B7 Erzincan: nsvr: Ilıç-Kemah, Steppe mit Gips 4 km östlich Hasanova, 1120 m, 24. 6. 1992, Nydegger 46420, 4. Fund. Damit ist die von mir entdeckte Pflanze (Nydegger 16943 vom 13. 7. 1981) von vier verschiedenen Fundorten bekannt.

46. ROSACEAE

1. **Spiraea** L.
 1. *S. hypericifolia* L.
A9 Kars: nr: Akçay–Cumaçay, Fels und Böschung 8 km südlich Akçay, 1650 m, Nydegger 43591, 5. Fund.
 5. **Prunus** L.
 4. *P. divaricata* Ledeb. ssp. *divaricata*
A4 Zonguldak: nvr: Bartın–Karabük, Felskuppe in Kalk am Sarıçiçek Tepe, 1600 m, 20. 5. 1988, Nydegger 43058 (det. Zielinski).
 6. **Cerasus** Duhamel
 9. *C. mahaleb* (L.) Miller var. *mahaleb* (= *Prunus mahaleb* L.)
C4 Konya: nsvr: Beyşehir–Konya, Abhang auf Kalkrippe 10 km westlich Konya, 1100 m, 19. 4. 1990, Nydegger 45162 (det. Zielinski).
 10. **Filipendula** Miller
 2. *F. ulmaria* (L.) Maxim.
B9 Ağrı/Kars: nvr: Ağrı–Kağızman, Rand zu Kornfeld 46 km nördlich Ağrı, 2200 m, 30. 7. 1983, Nydegger 18544 (det. Lambinon).
 12. **Potentilla** L.
 6. *P. rupestris* L.
A8 Rize: nvr: Ispır–Of, Weide mit viel Geröll an der Süd-Seite des Ovitdağı Geçidi, 2500 m, 12. 7. 1992, Nydegger 46692.
 14. *P. inclinata* Vill.
B5 Kayseri: nsvr: am Erciyas Dağı im Vulkangestein, 1700 m, 24. 7. 1981, Nydegger 16995x (det. Hub.-Mor.).
 21. *P. supina* L.
B6 Sivas: nsvr: Erzincan–Sivas, Wassergraben gegen See 1 km östlich Zara, 1410 m, 22. 7. 1981, Nydegger 16995f (vidit Hub.-Mor.).
 44. *P. reptans* L.
C2 Muğla: nvr: Muğla–Kale, Tuff-Fels mit Brunnen 25 km östlich Muğla, 1080 m, 21. 6. 1976, Nydegger 10274 (det. Hub.-Mor.).
 21. **Alchemilla** L.
 28. *A. holocycla* Rothm.
A5 Sinop: nvr: Karabük–Ayancık, Quellflüsschen in Weide 33 km südlich Ayancık, 1100 m, 24. 5. 1988, Nydegger 43116 (det. Fröhner).
 29. *A. mollis* (Buser) Rothm.
C5 Niğde: nsvr: Çamardı–Ückapılı, wasserzügiger Hang 6 km westlich Çamardı, 1700 m, 18. 6. 1987, Nydegger 42843 (det. Fröhner).
 31. *A. porrectidens* Juz.
B9 Erzurum: nsvr: Tutak–Karayazı, steinreicher Bachlauf 62 km westlich Tutak, 2200 m, 10. 7. 1988, Nydegger 43686 (det. Fröhner), 2. Fund.

23. **Rosa L.**

4. *R. pisiformis* (Christ) D. Sosn.

B9 Erzurum: nr: Tutak–Karayazı, Strassenböschung 37 km westlich Tutak, 1800 m, 10. 7. 1988, Nydegger 43681 (det. Zielinski).

22. *R. canina* L.

A7 Gümüşane: nvr: Gümüşane–Torul, Hecke neben Gartenland 6 km östlich Torul, 950 m, 6. 6. 1988, Nydegger 43235 (det. Zielinski).

A8 Erzurum: nvr: Oltu–Tamrut, Böschung zwischen Feldern 2 km nordwestlich Oltu, 1450 m, 25. 6. 1988, Nydegger 43469 (det. Zielinski).

27. **Crataegus L.**

12. *C. atrosanguinea* Pojark.

B7 Erzincan: nr: Erzincan–Kemah, Flussufer 13 km südwestlich Erzincan, 1150 m, 16. 7. 1988, Nydegger 43798 (det. Zielinski), 5. Fund.

16. *C. monogyna* Jacq. ssp. *monogyna*

C6 Gaziantep: nvr: Gaziantep–Maraş, Föhren-Aufforstung am Dülük-Baba nördlich Gaziantep, 1200 m, 5. 5. 1990, Nydegger 45332 (det. Zielinski).

28. **Sorbus L.**

10. *S. umbellata* (Desf.) Fritsch var. *umbellata*

A8 Erzurum: nsvr: Dutlu Dağı nordwestlich Oltu, Serpentinfels oberhalb des Orman Evi, 2010 m, 17. 7. 1989, Nydegger 44482 (det. Zielinski).

C5 Niğde: nvr: Niğde–Çamardı, senkrechte Felswand in Schlucht, Narpız Gorge, 1640 m, 15. 6. 1990, Nydegger 45718 (det. Zielinski).

35. **Amelanchier Medik.**

1. *A. rotundifolia* (Lam.) Dum.-Courset ssp. *integrifolia* (Boiss. & Hohen.) Browicz

C5 Niğde: nvr: Çamardı–Üçkapılı, wasserzügiger Hang 6 km westlich Çamardı, 1700 m, 18. 6. 1987, Nydegger 42844 (det. Zielinski).

58. **CRASSULACEAE**

4. **Sedum L.**

8. *S. amplexicaule* DC. (= *S. tenuifolium* [Sibth. & Sm.] Strobl)

B3 Isparta: nr: Gelendost–Akşehir, Aufforstung auf Weideland Westseite des Sultandağları, 1920 m, 30. 5. 1992, Nydegger 46121 (det. Metzger).

C1 Aydın: Selçuk–Kuşadası, Phrygana mit Felsen 9 km nördlich Kuşadası nordwestlich Tusan Hotel, 10 m, 15. 6. 1976, Nydegger 10034 (vidit Metzger).

18. *S. tenellum* Bieb.

A8 Trabzon: nvr: Of–Bayburt, alpine Weide mit Fels oberhalb Soğanlı Geçidi, 2400 m, 15. 7. 1992, Nydegger 46764 (det. Metzger).

33. *S. hispanicum* L. var. *hispanicum*

C3 Antalya/Konya: nsvr: Manavgat–Seydişehir, Kalkberg am Gidengelmez Dağı 30 km südlich Seydişehir, 1900 m, 6. 7. 1976 (det. Simon).

34. *S. pallidum* Bieb. var. *bithynicum* (Boiss.) Chamberlain

A2(A) Bursa: nvr: Bachlauf in *Abies*-Wald auf der Nordseite des Uludağ, 1650 m, 27. 7. 1976, Nydegger 11439 (det. Simon).

B2 Uşak: nvr: Uşak–Muratdağı, Cistrosen-Gebüsch südwestlich Çamsu, 1360 m, 25. 5. 1992, Nydegger 46064 (det. Metzger).

70. COMPOSITAE

12. *Pulicaria* Gaertner

1. *P. odora* (L.) Reichb.

C2 Muğla: nsvr: Muğla–Kale, Alpweide mit *Pinus*-Aufforstung auf Kalk 20 km östlich Muğla, 1240 m, 20. 6. 1976, Nydegger 10248 (det. Simon).

3. *P. vulgaris* (L.) Gaertner

C3 Antalya: nsr: Antalya–Silifke, Schuttplatz vor Theater Aspendos, 20 m, 1. 7. 1976, Nydegger 10697.

14. *Phagnalon* Cass.

3. *P. graecum* Boiss.

C4 Antalya: nr: Alanya, Promontory, Mauer des Kastells, 300 m, 21. 4. 1985, Nydegger 40371 (det. Hub.-Mor.).

16. *Helichrysum* Gaertner

12. *H. graveolens* (Bieb.) Sweet

A4 Bolu: nr: Ankara–Gerede, Föhrenwald auf der West-Seite des Akyarma Geçidi, 1430 m, 30. 7. 1980, Nydegger 15535 (det. Hub.-Mor.).

A4 Çankırı: nvr: Kastamonu–Çankırı, Gipfelsteppe des Berges östlich Ilgazdağı Geçidi, 2300 m, 20. 7. 1976, Nydegger 11357 (det. Hub.-Mor.).

A4 Kastamonu: nvr: im *Abies*-Wald am Gavur Dağı nordwestlich Tosya, 1860 m, 8. 8. 1980, Nydegger 44669.

14. *H. armenium* DC. ssp. *araxinum* (Kirp.) Takht.

B9 Ağrı: nsvr: Doğubayazıt–Ağrı, Grobblockhang 32 km westlich Doğubayazıt, 1650 m, 7. 7. 1988, Nydegger 43619.

37. *Senecio* L.

11. *S. hypochionaeus* Boiss. var. *hypochionaeus*

A2(A) Bursa: nr: auf dem Ulu Dağ bei einem Karssee, 2100 m, 28. 7. 1976, Nydegger 11498 (det. Simon).

18. *S. cilicius* Boiss.

B8 Bingöl: nvr: Karlıova–Çat, Hochstaudenflur 26 km nördlich Karlıova, 2100 m, 20. 7. 1982, Nydegger 17293 (det. Hub.-Mor.).

23. *S. olympicus* Boiss.

A2(A) Bursa: nr: Ulu Dağ, *Abies*-Wald zwischen Hotel und Camping, 1650 m, 1. 8. 1976, Nydegger 11541 (det. Simon), 3. Fund.

A2(A) Bursa: nr: Ulu Dağ, Hochmoor in *Abies bornmuelleriana*-Wald zwischen Hotel und Camping, 1650 m, 6. 7. 1979, Nydegger 14050 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

A2(A) Bursa: nr: 28 km oberhalb Bursa in *Isoetes*-Sumpf 1 km vor Telestation, 1600 m, 2. 7. 1980, Nydegger 15059, 5. Fund.

25. *S. pseudo-orientalis* Schischkin

A4 Çankırı: nvr: Kastamonu–Çankırı, Gipfelsteppe auf dem Berg östlich Ilgazdağı Geçidi, 2300 m, 20. 7. 1976, Nydegger 11361 (det. Simon).

31. *S. platyphyllus* DC. var. *platyphyllus*

A9 Çoruh: nr: Ardahan–Ardanuç, *Abies nordmanniana*-Wald 12 km nördlich Yalnızçam Geçidi, 1900 m, 29. 7. 1979, Nydegger 14784 (det. Hub.-Mor.).

46. **Achillea** L.
9. *A. wilhelmsii* C. Koch
C5 Niğde: nvr: Çamardı–Niğde, Nagelfluhbank neben Fluss bei Çukurbağ, 1430 m, 25. 7. 1992, Nydegger 46844.
23. *A. teretifolia* Willd.
B5 Niğde: nr: Gölçuk–Aksaray, Brachstreifen zwischen Fruchtfeldern östlich Sivrihisar Geçidi, 1650 m, 24. 6. 1989, Nydegger 44241.
26. *A. sintenisii* Hub.-Mor.
B6 Sivas: nr: Zara–Hafik, Steppenbühl neben dem Tödürge Gölü, 1250 m, 4. 6. 1990, Nydegger 45635.
39. *A. biebersteinii* Afan.
C3 Antalya/Konya: nvr: Manavgat–Seydişehir, Kalkberg am Gidengelmaz Dağı 30 km südlich Seydişehir, 1900 m, 6. 7. 1976, Nydegger 10941.
51. **Tanacetum** L. (emend. Briq.)
6. *T. balsamita* L. ssp. *balsamita*
B5 Nevşehir: nvr: Kayseri–Nevşehir, Brachland 10 km östlich Ürgüp, 1250 m, 5. 8. 1977, Nydegger 12986 (det. Hub.-Mor.).
7. *T. parthenium* (L.) Schultz Bip.
A2(A) Bursa: nsvr: Uludağ–Soğukpınar, Föhrenwald in Schlucht 5 km nach Kreuzung, 1280 m, 4. 7. 1980, Nydegger 15099 (det. Hub.-Mor.).
A7 Gümüşane: nvr: Gümüşane–Bayburt, Böschung östlich Kale, 1600 m, 12. 7. 1984, Nydegger 19150 (det. Hub.-Mor.).
21. *T. heterotomum* (Bornm.) Grierson
B7 Erzincan: nr: Refahiye–Ilıç, felsiger Abhang 6 km südlich Kuruçay, 1090 m, 20. 6. 1992, Nydegger 46344, 4. Fund.
B7 Erzincan: nr: Ilıç–Kemah, Steppe mit Gips östlich Hasanova, 1080 m, 23. 6. 1992, Nydegger 46415, 5. Fund.
23. *T. alyssifolium* (Bornm.) Grierson
B7 Erzincan: nr: Ilıç–Kemaliye, Steppe mit Gips östlich Hasanova, 1080 m, 23. 6. 1992, Nydegger 46409, 3. Fund vom locus classicus!
32. *T. densum* (Lab.) Schultz Bip. ssp. *sivasicum* Hub.-Mor. & Grierson
B6 Sivas: nr: Gürün–Pınarbaşı Kalkmergelhochfläche 10 km westlich Gürün, 1730 m, 13. 7. 1977, Nydegger 12308 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
B6 Sivas: nr: Gürün–Sivas, Kalksteppe 22 km nördlich Gürün, 1750 m, 10. 7. 1981, Nydegger 16839 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
40. *T. aucheri* DC.
C4 Konya: nr: Bozkır–Hadım, Quellhorizont auf Silikat 12 km westlich Hadım, 1730 m, 8. 7. 1976, Nydegger 10996 (det. Simon), 5. Fund.
41. *T. argenteum* (Lam.) Willd. ssp. *canum* (C. Koch) Grierson var. *canum*
B7 Malatya: nvr: Divriği–Arapkır, Geröllhalde 7 km nördlich Arapkır, 1380 m, 16. 7. 1982, Nydegger 17192 (det. Hub.-Mor.).
T. argenteum (Lam.) Willd. ssp. *flabellifolium* (Boiss. & Heldr.) Grierson
C4 İçel: nr: Karaman–Ermenek, Höhlen in Kalk 12 km nördlich Ermenek, 1250 m, 20. 7. 1978, Nydegger 13304 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
43. *T. haradjanii* (Rech. fil.) Grierson
B6 Adana: nr: Pınarbaşı–Saimbeyli, ausgetrocknete Schlucht 5 km nördlich Saimbeyli, 1240 m, 15. 7. 1977, Nydegger 12420 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

54. **Tripleurospermum** Schultz Bip.

8. *T. parviflorum* (Willd.) Pobed.

C8 Mardin: nvr: Kızıltepe–Mardin, Kalkbänke 5 km westlich Mardin, 900 m, 15. 4. 1986, Nydegger 41230 (det. Hub.-Mor.).

22. *T. decipiens* (Fisch. & Mey.) Bornm.

C2 Burdur: nvr: Yeşilova–Tefenni, sumpfiges Bachufer 8 km nördlich Karamanlı, 1160 m, 10. 7. 1978, Nydegger 13128 (det. Hub.-Mor.).

C2 Denizli: nvr: Denizli–Acıpayam, buschig-grasiges Strassenbord 13 km südöstlich Denizli, 630 m, 23. 6. 1976, Nydegger 10370 (det. Simon).

61. **Silybum** Adans.

1. *S. marianum* (L.) Gaertner

A1(E) Edirne: nsvr: Svilengrad–Edirne, Brachfeld 1 km nach Grenze gegen Eutrotas, 250 m, 8. 6. 1981, Nydegger 16006 (det. Hub.-Mor.).

65. **Ptilostemon** Cass.

1. *P. afer* (Jacq.) Greuter ssp. *eburneus* Greuter

A5 Çorum: nvr: Çorum–Tosya, Steppe neben Fluss 14 km westlich Çorum, 980 m, 17. 7. 1976, Nydegger 11238 (det. Simon).

68. **Tyrimnus** Cass.

1. *T. leucographus* (L.) Cass.

C2 Denizli: nsvr: Mohnfeld und Föhrenwald an der Südost-Seite des Honaz Dağ., 1270 m, 24. 6. 1976, Nydegger 10435.

72. **Serratula** L.

11. *S. serratuloides* (DC.) Takht.

B8 Erzurum: nvr: Karlıova–Çat, versteppte Böschung 50 km nördlich Karlıova, 1900 m, 22. 7. 1982, Nydegger 17352 (det. Hub.-Mor.).

74. **Amberboa** (Pers.) Less.

1. *A. moschata* (L.) DC.

A9 Kars: nr: Karakurt–Kağızman, salzige Stelle bei Tuzla, 1280 m, 3. 7. 1988, Nydegger 45484, 5. Fund.

79. **Centaurea** L.

49. *C. drabifolioides* Hub.-Mor.

A7 Giresun: nr: Giresun–Şebinkarahisar, Schlucht des Arslanyurdu Deresi, 9 km nördlich Şebinkarahisar, 1300 m, 3. 8. 1989, Nydegger 44650, 2. Fund am locus classicus unicus.

A7 Giresun: nr: Giresun–Şebinkarahisar, Schlucht des Arslanyurdu Deresi, 9 km nördlich Şebinkarahisar, 1300 m, 19. 7. 1992, Nydegger 46809, 3. Fund. Die Pflanze wurde am 1. 7. 1955 von Huber-Morath gefunden und seither nie mehr gesammelt.

62/1c. *C. iconiensis* Hub.-Mor.

C4 Konya: nr: Seydişehir–Bozkır, 22 km östlich Seydişehir, 1050 m, 30. 7. 1992, Nydegger 46895, 2. Fund. Die von mir am 20. 7. 1980 entdeckte Pflanze konnte ich am locus classicus nochmals finden. Da bei der Originaldiagnose nur Teile der Pflanze vorhanden waren, muss hiermit die Grösse korrigiert werden: «Stems 60–80 cm» ist durch «Stems 180–242 cm» zu ersetzen.

77. *C. albonitens* Turrill
 B9 Van: nr: Gürpınar–Hakkâri, Steppe mit Sand 1 km westlich Güzelsu (Hoşap), 2000 m, 25. 7. 1977, Nydegger 12674 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund.
 B9 Van: nr: Van–Ağrı, im Strassenkies 45 km nördlich Van, 1800 m, 27. 7. 1977, Nydegger 12734 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
 B9 Van: nr: Başkale–Güzelsu (Hoşap), Grabenbruch 7 km nördlich Güzeldere Geçidi, 2340 m, 26. 7. 1983, Nydegger 18473 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
89. *C. spicata* Boiss.
 B6 Hatay: nr: Erzin–Dörtyol, Brachfeld 5 km südlich Erzin, 160 m, 1. 7. 1981, Nydegger 16560 (vidit Hub.-Mor.), 4. Fund.
93. *C. cataonica* Boiss. & Hausskn.
 C6 Maraş: nr: Ahır–Dağı, obere Grenze der Aufforstung, nördlich Maraş, 1150 m, 6. 7. 1981, Nydegger 16690 (det. Hub.-Mor.), 2. Fund.
96. *C. nemecii* Nab.
 C9 Hakkâri: nr: Uludere–Hakkâri, südexponierter Steilhang 74 km östlich Uludere, 3 km östlich Süvarihalil Geçidi, 2340 m, 21. 7. 1983, Nydegger 18392 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
103. *C. ptosimopappa* Hayek
 C6 Hatay: nr: İskenderun–Antakya, *Pinus*-Wald bei Soğukoluk, 400 m, 2. 7. 1981, Nydegger 16592 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
105. *C. solstitialis* L. ssp. *solstitialis*
 C6 Hatay: nvr: Antakya–Aleppo, Kalkfelshang 1 km südwestlich Narlıca, 180 m, 4. 7. 1981, Nydegger 16625 (det. Hub.-Mor.).
106. *C. iberica* Trev. ex Sprengel
 A2(A) Kocaeli: nsvr: İstanbul–İzmit, Cistrosenhang 4 km westlich Hereke, 15 m, 4. 7. 1979, Nydegger 14004 (det. Hub.-Mor.).
 A9 Çoruh: nsvr: Şavşat–Ardahan, Böschung gegen Fluss 1 km östlich Şavşat, 1250 m, 26. 7. 1982, Nydegger 17433 (det. Hub.-Mor.).
 C6 Gaziantep: nvr: Osmaniye–Kahramanmaraş, Steinsteppe mit Kulturland 3 km westlich Fevzipaşa, 900 m, 18. 7. 1977, Nydegger 12496 (det. Hub.-Mor.).
107. *C. calcitrapa* L. ssp. *calcitrapa*
 C6 Hatay: nsr: Erzin–Dörtyol, Brachfeld 5 km südlich Erzin, 160 m, 1. 7. 1981 (det. Hub.-Mor.), östlichster Fundort in Anatolien.
108. *C. pamphylica* Boiss. & Heldr.
 C3 Antalya: nr: Antalya–Silifke, Strassenböschung 4 km östlich Serik, 20 m, 30. 6. 1976, Nydegger 10694, 3. Fund.
121. *C. scopulorum* Boiss. & Heldr. var. *gracilior* Wagenitz
 C4 Antalya: nr: Gazipaşa–Anamur, Konglomeratfels 51 km westlich Anamur, 390 m, 22. 4. 1985, Nydegger 40385 (det. Hub.-Mor.), 2. Fund, loc. class., am 4. 6. 1950 von Huber-Morath entdeckt, seither nie mehr gesammelt.
122. *C. antiochia* Boiss. var. *antiochia*
 C6 Hatay: nr: Antakya–Aleppo, Kalkfelshang 1 km südwestlich Narlıca, 180 m, 4. 7. 1981, Nydegger 16632 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
124. *C. carduiiformis* DC. ssp. *orientalis* Wagenitz
 B7 Erzincan/Tunceli: nvr: Mutu–Pülümür, alpine Weide östlich Passhöhe, 1990 m, 14. 7. 1983, Nydegger 18229 (det. Hub.-Mor.).

125. *C. persica* Boiss.
 C9 Hakkâri: nr: Uludere–Hakkâri, **Eichenbuschwald** 55 km östlich Uludere, 1420 m, 21. 7. 1983, Nydegger 18371 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
 C10 Hakkâri: nr: Hakkâri–Yüksekova, **Südhang** 19 km nach Kreuzung gegen Yüksekova, 1870 m, 23. 7. 1983, Nydegger 18411 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
126. *C. vermiculigera* Hub.-Mor.
 B8 Bingöl/Muş: nr: Bingöl–Muş, **Eichengestrüpp** am Buğlan Geçidi 5 km östlich Solhan, 1640 m, 17. 7. 1983, Nydegger 18272 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund, loc. class.
128. *C. aegialophila* Wagenitz
 C3 Antalya: nr: Alanya–Antalya, **Sand am Meer** 10 km östlich Manavgat, 5 m, 2. 5. 1986, Nydegger 45129, 5. Fund.
 C4 İçel: nr: Anamur–Silifke, **Sand am Meer** 32 km östlich Anamur, bei Akyaka, 2 m, 23. 4. 1985, Nydegger 40395, 4. Fund.
137. *C. huber-morathii* Wagenitz
 B7 Erzincan: nr: Gümüşane–Erzincan, **Rand** zu Kulturland am Sipikör Dağ, 2125 m, 20. 7. 1981, Nydegger 16994a (det. Hub.-Mor.), 3. Fund.
 B7 Erzincan: nr: Kelkit–Erzincan, **Mähwiese** und Brachland 32 km nördlich Erzincan, 2120 m, 3. 8. 1982, Nydegger 17637, 4. Fund.
 B7 Erzincan: nr: Erzincan–Kelkit, **Weideland** auf Passhöhe Sipikör Dağ 35 km nördlich Erzincan, 2100 m, 12. 7. 1983, Nydegger 18163 (vidit Hub.-Mor.), 5. Fund.
144. *C. dealbata* Willd.
 A9 Çoruh: nr: Şavşat–Ardahan, **Grasland** 10 km östlich Şavşat, 1610 m, 27. 7. 1982, Nydegger 17461 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund.
 A9 Çoruh: nr: Ardanuç–Ardahan, **Tannenwald** bei Kutul-Yayla, 1900 m, 25. 7. 1984, Nydegger 19403 (vidit Hub.-Mor.), 4. Fund. DAVIS 5/567: «More material of this section from Çoruh and Kars is needed.»
151. *C. erivanensis* (Lipsky) Bordz.
 A9 Kars: Kağızman–İğdır, **Steilhang** mit Felsblöcken 36 km westlich Tuzluca, 1150 m, 3. 7. 1992, Nydegger 46570, 3. Fund.
 A9 Kars: Kağızman–İğdır, **Steppenhügel** 23 km westlich Tuzluca, 1060 m, 3. 7. 1992, Nydegger 46584, 4. Fund. Diese in Transkaukasien verbreitete Pflanze ist in Anatolien nur aus A9 Kars, Aras-Tal, bekannt.
153. *C. straminicephala* Hub.-Mor.
 A8 Erzurum: nr: Tortum–Artvin, **senkrechte Felswand** an der West-Seite des Tortum Gölü, 1100 m, 25. 7. 1982, Nydegger 17423 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund, loc. class.
 A8 Erzurum: nr: Tortum–Artvin, **felsiger Abhang** am Westufer des Tortum Gölü, 1030 m, 20. 7. 1984, Nydegger 19301 (vidit Hub.-Mor.), loc. class.
 A8 Erzurum: nr: Artvin–Olur, **Geröllhalde** 30 km westlich Olur, 860 m, 20. 7. 1984, Nydegger 19315 (vidit Hub.-Mor.), 5. Fund.
154. *C. cheiranthifolia* Willd. var. *purpurascens* (DC.) Wagenitz
 A9 Çoruh: nr: Şavşat–Ardahan, **alpine Weide** 21 km östlich Şavşat, 2230 m, 27. 7. 1982, Nydegger 17473 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

160. *C. triumfetti* All. ssp. *cana* (Sibth. & Sm.) Dostal
C2 Denizli: nvr: Denizli–Acıpayam, *Pinus*-Aufforstung an der Strasse 29 km südöstlich Denizli, 1170 m, 23. 6. 1976, Nydegger 10411 (det. Simon).
C3 Antalya: nr: Gölhisar–Korkuteli, lichter *Pinus*-Steppenwald auf Silikat 18 km östlich Kizilcadağ, 1130 m, 27. 6. 1976, Nydegger 10619 (det. Simon).
C. triumfetti All. ssp. *triumfetti*
B6 Kayseri: nr: Pınarbaşı–Saimbeyli, steinige Weide 24 km südlich Pınarbaşı, 1770 m, 14. 7. 1977, Nydegger 12336 (det. Hub.-Mor.).
165. *C. depressa* Bieb.
C2 Denizli: nvr: Kale–Tavas, Steppe 11 km nordöstlich Kale, 950 m, 22. 6. 1976, Nydegger 10317.
167. *C. cyanus* L.
C2 Denizli: nr: Denizli–Acıpayam, *Pinus*-Aufforstung neben Strasse 29 km südöstlich Denizli, 1170 m, 23. 6. 1976, Nydegger 10409.
80. **Zoegea** L.
1. *Z. leptaura* L.
B6 Maraş: nsr: Göksun–Elbistan, Strassenböschung 5 km östlich Elbistan, 1180 m, 8. 7. 1981, Nydegger 16745 (det. Hub.-Mor.).
89. **Xeranthemum** L.
1. *X. annuum* L.
C2 Aydın: nvr: Tavas–Karacasu, Föhrenwald auf Steppenhügel 2 km östlich Karacasu, 380 m, 22. 6. 1976, Nydegger 10353 (det. Hub.-Mor.).
4. *X. cylindraceum* Sm. in Sibth. & Sm.
C2 Burdur: nvr: Gölhisar–Korkuteli, *Pinus pallasiana*-Wald 12 km südlich Gölhisar, 1100 m, 25. 6. 1976, Nydegger 10498 (det. Hub.-Mor.).
91. **Chardinia** Desf.
1. *C. orientalis* (L.) O. Kuntze
C6 Gaziantep: nvr: Gaziantep–Maraş, Kichererbsenfeld 18 km nördlich Gaziantep, 920 m, 26. 5. 1987, Nydegger 42488.
92. **Echinops** L.
2. *E. microcephalus* Sm. in Sibth. & Sm.
B1 Çanakkale: nr: Ayvacık–Çanakkale, Ruinenstadt Troya, 50 m, 31. 7. 1981, Nydegger 16997w (det. Hub.-Mor.).
93. **Acantholepis** Less.
1. *A. orientalis* Less.
A9 Kars: nr: İğdir–Kağızman, Steppenhügel 9 km östlich Kağızman, 1180 m, 4. 7. 1992, Nydegger 46590, 2. Fund.
102. **Scorzonera** L.
2. *S. cana* (C. A. Meyer) Hoffm. var. *cana*
C3 Antalya: nr: Manavgat–Seydişehir, Weide auf Kalk über Baumgrenze am Gidengelmez Dağı südlich Seydişehir, 1810 m, 4. 7. 1976, Nydegger 10861 (det. Hub.-Mor.).
5. *S. suberosa* C. Koch ssp. *cariensis* (Boiss.) Chamberlain
C2 Burdur: nr: Dirmil–Fethiye, Weideland auf Serpentin am Dirmil Geçidi, 1650 m, 18. 6. 1981, Nydegger 16303 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

24. *S. pygmaea* Sibth. & Sm. ssp. *nutans* (Czeczott) Chamberlain
 A4 Çankırı: nr: Kastamonu–Çankırı, Gipfelsteppe auf dem Berg östlich Ilgazdağı Geçidi, 2300 m, 20. 7. 1976, Nydegger 11360 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
S. pygmaea Sibth. & Sm. ssp. *pygmaea*
 A2(A) Bursa: nr: Gipfelgrat am Uludağ, 2400 m, 28. 7. 1976 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund, loc. class.
34. *S. sosnowskyi* Lipschitz
 A8 Erzurum: nr: Aşkale–Bayburt, Felsen unterhalb Pass östlich Kopdağı Geçidi, 2300 m, 30. 7. 1977, Nydegger 12892 (det. Hub.-Mor.), 2. Fund.
35. *S. tomentosa* L.
 C3 Antalya: nvr: Manavgat–Seydişehir, Passhöhe mit Tannen und Zedern am İrmasan Geçidi, 1525 m, 3. 7. 1976, Nydegger 10827 (det. Hub.-Mor.).
37. *S. aucherana* DC.
 B6 Sivas: nr: Sincan–Kangal, Serpentschutt 14 km südwestlich Sincan, 1220 m, 13. 7. 1981, Nydegger 16927 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
 B6 Sivas: nr: Zara–Sivas, Kalksteppe 2 km westlich Zara, 1270 m, 22. 7. 1981, Nydegger 16995h (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
103. **Tragopogon** L.
 2. *T. longirostris* Bisch. var. *longirostris*
 B6 Kayseri: nsvr: Pınarbaşı–Saimbeyli, steinige Weide 24 km südlich Pınarbaşı, 1770 m, 14. 7. 1977, Nydegger 12343 (det. Hub.-Mor.).
 9. *T. latifolius* Boiss. var. *angustifolius* Boiss.
 C2 Muğla: nvr: Muğla–Kale, Linsfeld 25 km östlich Muğla, 1180 m, 21. 6. 1976, Nydegger 10265 (det. Hub.-Mor.).
 10. *T. buphthalmoides* (DC.) Boiss. var. *buphthalmoides*
 A9 Kars: nsvr: Sarıkamış–Karakurt, Föhrenwald 6 km südlich Sarıkamış, 2050 m, 29. 7. 1982, Nydegger 17498 (det. Hub.-Mor.).
106. **Leontodon** L.
 3. *L. tuberosus* L.
 B1 Manisa: nvr: Kemalpaşa–Turgutlu, Grashang in Föhrenwald nördlich Kamberler südlich Armutlu, 550 m, 20. 5. 1992, Nydegger 46016.
107. **Picris** L.
 5. *P. cyprica* Lack
 C3 Antalya: nr: Antalya–Alanya, Eichengebüsch 10 km westlich Manavgat, 40 m, 24. 6. 1981, Nydegger 16385 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
108. **Helminthotheca** Vaill. ex Zinn
 1. *H. echioides* (L.) Holub (= *Picris echioides* L.)
 A2(A) Bursa: nvr: Tannen-Föhrenwald 22 km oberhalb Bursa, 1370 m, 2. 7. 1980, Nydegger 15040.
111. **Rhagadiolus** Scop.
 1. *R. stellatus* (L.) Gaertner var. *stellatus*
 C6 Gaziantep: nvr: Gaziantep–Maraş, steinige Gipfelpartie am Dülük-Baba, 1250 m, 5. 5. 1990, Nydegger 45345.
 C6 Hatay: nvr: Antakya–Samandağı, Fels an Strassenrand oberhalb Gözene, 700 m, 28. 4. 1990, Nydegger 45275.

113. **Reichardia** Roth

2. *R. glauca* Matthews

A7 Gümüşane: nvr: Gümüşane–Erzincan, Rand zu Kulturland am Sipikör Dağ, 2125 m, 20. 7. 1981, Nydegger 16993v (det. Hub.-Mor.).

A9 Çoruh: nvr: Ardahan–Ardanuç, neben Steinmauer 83 km östlich Ardanuç, 2010 m, 29. 7. 1979, Nydegger 14723 (det. Hub.-Mor.).

127. **Taraxacum** Wiggers

11. *T. bithynicum* DC.

B8 Bingöl/Erzurum: nsvr: Karlhova–Çat, alpine Weide auf Passhöhe 31 km nördlich Karlhova, 2440 m, 21. 7. 1982, Nydegger 17319 (det. Sahlin).

80. ASCLEPIADACEAE

5. **Vincetoxicum** N. M. Wolf

1. *V. canescens* (Willd.) Decne. ssp. *canescens*

B7 Erzincan: nvr: Erzincan–Kemah, Steppenbügel bei Sürek, 1200 m, 16. 7. 1988, Nydegger 43801.

6. **Cionura** Griseb.

1. *C. erecta* (L.) Griseb.

A3 Bolu: nvr: Ereğli–Akçakoca, Meeressand 8 km östlich Akçakoca, 2 m, 6. 7. 1987, Nydegger 42997q.

B2 Manisa: nsr: Uşak–Salihli, felsige Böschung 4 km östlich Kula, 710 m, 5. 6. 1989, Nydegger 44074.

B7 Erzincan: nvr: Erzincan–Kemah, Flussufer 13 km südwestlich Erzincan, 1150 m, 16. 7. 1988, Nydegger 43799.

C2 Muğla: nr: Muğla–Kale, Geröllhang in Kalkfels 2 km nordöstlich Muğla, 750 m, 19. 6. 1976, Nydegger 10167.

82. GENTIANACEAE

3. **Centaurium** Hill

1. *C. erythraea* Rafn ssp. *erythraea*

C5 Hatay: nvr: İskenderun–Arsuz, *Pinus brutia*-Wald bei Karagöz, 300 m, 22. 5. 1987, Nydegger 42450.

4. **Gentiana** L.

2. *G. asclepiadea* L.

A4 Çankırı: nvr: Kastamonu–Ilgaz, Tannenwald 2 km südlich Ilgazdağı Geçidi, 1700 m, 4. 8. 1979, Nydegger 14859 (det. Hub.-Mor.).

A8 Çoruh: nr: Çiftik Köprü bei Kavak, Schlucht mit feuchtem Laubwald südöstlich Arhavi, 200 m, 28. 7. 1989, Nydegger 44593.

3. *G. cruciata* L.

A8 Erzurum: nvr: Erzurum–Tortum, Wässerwiese neben Steppe 20 km südlich Tortum, 1920 m, 13. 7. 1989, Nydegger 44413.

4. *G. olivieri* Griseb.

C6 Urfa: nr: Gaziantep–Urfa, Kalkabsturz 1 km nördlich Birecik, 380 m, 12. 4. 1986, Nydegger 41149a.

85. CONVOLVULACEAE

2. **Convolvulus** L.
8. *C. cantabrica* L.
A5 Samsun: nr: Bafra–Havza, senkrechter Kalkfels bei Asar, 250 m, 27. 5. 1988, Nydegger 43127.
C5 Hatay: nr: İskenderun–Uluçınar, *Pinus*-Aufforstung in der Umgebung von Karagöz, 425 m, 23. 5. 1987, Nydegger 42456.
9. *C. lineatus* L.
A9 Erzurum: nr: Olur–Oltu, Gipshügel 12 km nördlich Oltu, 1300 m, 25. 6. 1988, Nydegger 43465.
C2 Aydın: nvr: Tavas–Karacasu, föhrenbestandene Steppe auf Silikatgrus 25 km nordwestlich Tavas, 1080 m, 22. 6. 1976, Nydegger 10337.
C3 Isparta: nvr: Isparta–Dinar, bebuschter Hang 6 km westlich Keçiborlu, 1100 m, 15. 6. 1981, Nydegger 16178 (vidit Hub.-Mor.).
10. *C. holosericeus* Bieb. ssp. *holosericeus*
A9 Erzurum: nr: Olur–Oltu, Gipshügel 12 km nordöstlich Oltu, 1300 m, 25. 6. 1988, Nydegger 43464.
16. *C. assyricus* Griseb.
A6 Sivas: nsr: Sivas–Kangal, *Artemisia*-Steppe bei Tecer, 1400 m, 6. 6. 1990, Nydegger 45656.
A7 Giresun: nsvr: Şebinkarahisar–Şiran, südexponierter Trockenhang 5 km östlich Alucra, 1300 m, 3. 6. 1988, Nydegger 43188.
30. *C. betonicifolius* Miller ssp. *betonicifolius*
C6 Hatay: nvr: Antakya–İskenderun, Brachfeld mit Graben westlich Amik-Gölü, 120 m, 21. 5. 1987, Nydegger 42417.

87. BORAGINACEAE

7. **Asperugo** L.
1. *A. procumbens* L.
C4 İçel: nr: Ermenek–Mut, *Pinus*-Wald 46 km östlich Ermenek, 1040 m, 6. 5. 1987, Nydegger 42247.
20. **Echium** L.
7. *E. angustifolium* Miller
A9 Kars: nsvr: Ardahan–Susuz, Föhrenwald 9 km östlich Ardahan, 1970 m, 28. 7. 1982, Nydegger 17486 (det. Brodtbeck).
C1 Aydın: nvr: Selçuk–Kuşadası, Sandstrand in Bucht 8 km nördlich Kuşadası, 2 m, 15. 6. 1976, Nydegger, 10028 (det. Hub.-Mor.).
C4 Antalya: nr: Gazipaşa–Alanya, Sand am Meer 15 km östlich Alanya, 5 m, 2. 5. 1986, Nydegger 41575 (det. Hub.-Mor.).
21. **Moltkia** Lehm.
2. *M. aurea* Boiss.
B2 Denizli: nr: Sivaslı–Çal, Fabrikgelände 4 km südlich Bekeilli, 880 m, 18. 4. 1987, Nydegger 42018.
B3 Kütahya: nr: Kütahya–Gediz, Kreidekalkhang bei Abzweigung Afyon, 980 m, 6. 5. 1985, Nydegger 40742.

88. SOLANACEAE

11. *Hyoscyamus* L.

4. *H. albus* L.

A4 Çankırı: nvr: Ilgaz–Çerkeş, Steppe 24 km westlich Ilgaz, 940 m, 21. 7. 1976, Nydegger 11371.

90. OROBANCHACEAE

1. *Phelypaea* L.

1. *P. coccinea* (Bieb.) Poiret

C6 Adana: nr: in Föhrenwald 5 km östlich Yarpuz, 1200 m, 28. 4. 1986, Nydegger 41506 (vidit Simon).

2. *P. tournefortii* Desf.

B9 Erzurum: nr: Tutak–Karayazı, Sumpfwiese 3 km östlich Karayazı, 2100 m, 10. 7. 1988, Nydegger 43690.

4. *Orobanche* L.

3. *O. mutellii* F. Schultz (= *O. ramosa* L. ssp. *mutellii* [F. Schultz] Coutinho)

B9 Van: nsvr: Van–Ağrı, Tuffsteinbruch in Steppe 24 km nördlich Erciş, 1920 m, 28. 7. 1977, Nydegger 12740 (det. Hub.-Mor.).

8. *O. schultzei* Mutel

C3 Antalya: nsvr: Manavgat–Seydişehir, Weide auf Kalk über Baumgrenze am Berg westlich İrmasan Geçidi, 1810 m, 4. 7. 1976, Nydegger 10852 (det. Simon).

9. *O. heldreichii* (Reuter) G. Beck

B6 Sivas: nvr: Sivas–Gürün, *Stipa*-Steppe 11 km südlich Sivas, 1400 m, 11. 7. 1977, Nydegger 12206 (det. Hub.-Mor.).

10. *O. coelestis* (Reuter) G. Beck

B6 Sivas: nsvr: Gürün–Pınarbaşı, Kalkmergelhochfläche 10 km westlich Gürün, 1730 m, 13. 7. 1977, Nydegger 12302 (det. Hub.-Mor.).

15. *O. arenaria* Borkh.

C2 Denizli: nvr: Kale–Tavas, Steppe 11 km nordöstlich Kale, 950 m, 22. 6. 1976, Nydegger 10316 (det. Hub.-Mor.).

16. *O. purpurea* Jacq.

A2(A) Bursa: nvr: Uludağ–Soğukpınar, Schlucht in Föhrenwald 9 km nach Abzweigung gegen die Yayla, 1500 m, 4. 7. 1980, Nydegger 15111.

26. *O. minor* Sm.

A4 Çankırı: nvr: Gerede–Ilgaz, *Stipa*-Steppe 2 km westlich Çerkeş, 1070 m, 8. 7. 1977, Nydegger 12100 (det. Hub.-Mor.).

29. *O. caryophyllacea* Smith

A2(A) Bursa: nvr: Uludağ–Soğukpınar, Kahlschlag in Föhrenwald unterhalb Yayla ob Soğukpınar, 1300 m, 5. 7. 1980, Nydegger 15123 (det. Hub.-Mor.).

A3 Bolu: nsvr: Bolu–Mudurnu, Strassenrand am Abant Gölü, 1300 m, 6. 7. 1977, Nydegger 12035 (det. Hub.-Mor.).

133. ARACEAE

4. **Eminium** (Blume) Schott

1. *E. spiculatum* (Blume) Schott var. *spiculatum*

C7 Urfa: nr: Urfa–Hilvan, Rand zu Rebacker 35 km nördlich Urfa, 740 m, 30. 4. 1985, Nydegger 41214 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

135. LILIACEAE

9. **Asphodeline** Reichb.

4. *A. liburnica* (Scop.) Reichb.

A1(E) Çanakkale: nr: Keşan–Gelibolu, Südhang mit *Pinus*-Aufforstung am Kuru-Dağ Südhang, 340 m, 6. 7. 1982, Nydegger 17007 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

138. ORCHIDACEAE

12. **Ophrys** L.

9. *O. transhyrcana* Czernjak. ssp. *transhyrcana*

C3 Antalya: nsvr: Manavgat–Akseki, verkarstete Kalkfläche südwestlich Gençler, 350 m, 16. 4. 1990, Nydegger 45142 (det. Renz), westlichster Fundort in Anatolien.

22. **Orchis** L.

19. *O. palustris* Jacq.

A7 Giresun: nvr: Alucra–Suşehri, überschwemmter Auenwald am Kelkit, 1130 m, 1. 6. 1990, Nydegger 45595 (det. Renz).

C1 Muğla: nvr: Mumcular–Milas, Sumpfwiese 1 km vor Kreuzung, 100 m, 12. 4. 1985, Nydegger 40156 (det. Renz).

C3 Antalya: nr: Serik–Antalya, Dünen 5 km südlich Kumköy, 5 m, 2. 5. 1986, Nydegger 41589 (det. Renz).

C7 Adıyaman: nr: Narince–Kahta, Sumpfwiese 4 km südlich Narince, 710 m, 30. 5. 1987, Nydegger 42565 (det. Renz).

23. **Dactylorhiza** Necker ex Nevski

1. *D. iberica* (Bieb. ex Willd.) Soó

A4 Çankırı: nvr: Kastamonu–Ilgaz, Tannenwald mit Sumpf 2 km nördlich Ilgazdağı Geçidi, 1700 m, 4. 8. 1979, Nydegger 14855 (det. Renz).

Adresse des Autors:

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