

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

Max Nydegger-Hügli, Basel

Manuskript eingegangen am 14. März 1990

Meine «Zweiten Ergänzungen» erscheinen planmässig ein Jahr nach den «Ersten Ergänzungen zu P. H. DAVIS’ Flora of Turkey»*. Berücksichtigt werden hier wiederum nur Pflanzen, die ich persönlich in den Jahren 1976–1989 in der Türkei gesammelt habe. Von sämtlichen zitierten Pflanzen befinden sich Belege sowohl bei der BASBG als auch in meinem Privat-Herbar.

Bei der Nomenklatur und der Numerierung der Arten folge ich der «Flora of Turkey and the East Aegean Islands», um das Vergleichen meiner neuen Fundortsangaben mit dem Werk von DAVIS zu erleichtern. Meine Fundorte sind ebenfalls nach dem von DAVIS eingeführten Koordinaten-System für die Türkei (siehe Bauhinia 9/2 [1989], S. 143) gekennzeichnet. Da die Ortsnamen in der Türkei ständigen Veränderungen unterworfen sind, halte ich mich auch in dieser Hinsicht an die in DAVIS übliche Schreibweise, die mit der heutigen sehr oft nicht mehr übereinstimmt.

Den folgenden Damen und Herren, denen ich meine anatolischen Funde kritischer Familien und Gattungen unterbreiten durfte, bin ich zu grossem Dank verpflichtet; sie werden bei den von ihnen bestimmten oder revidierten Belegen zitiert.

Prof. Dr. H. Freitag:	(<i>Stipa</i>)
G. Gottschlich, Tübingen:	(<i>Hieracium</i>)
Dr. A. Huber-Morath †, Basel:	(Ranunculaceae, Paeoniaceae, Cruciferae, Caryophyllaceae, Leguminosae, Compositae, Boraginaceae, <i>Verbascum</i> , Gramineae)
Prof. Dr. J. Lambinon, Liège:	(Gramineae)
D. Lange, Frankfurt:	(Gramineae)
J. Metzger, Basel:	(<i>Sedum</i>)
Dr. J. Renz, Basel:	(Orchidaceae)
B. de Retz, Paris:	(<i>Hieracium</i>)
Dr. C. Simon †, Basel:	(Rhamnaceae, Leguminosae, Gramineae)

* In Bauhinia 9/2 (1989), S. 141–152.

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

ASPLENIACEAE

11. *Asplenium* L.

11. *A. haussknechtii* God. & Reut. in Milde

C5 Niğde: nvr: Çamardı, Kalkfels in der Emli Boğazı am Ala Dağı, 1700 m, 15. 6. 1987, Nydegger 42780.

13. *Phyllitis* Hill

2. *P. sagittata* (DC.) Guinea & Heywood

C5 Niğde: nvr: Çamardı, Kalkfels in der Emli Boğazı am Ala Dağı, 1700 m, 15. 6. 1987, Nydegger 42779. 5. Fundort dieses nur im Süden von Anatolien vorkommenden Farns.

RANUNCULACEAE

8. *Delphinium* L.

4. *D. flexuosum* Bieb.

A8 Erzurum: nsvr: Erzurum–İspir, alpine Hochstaudenflur 36 km südlich İspir, 2250 m, 30. 7. 1982, Nydegger 17537 (det. Hub.-Mor.), 2. anatolischer Fund dieser aus Georgia bekannten Art.

A8 Erzurum: nr: Erzurum–İspir, Gölyurt Geçidi, 1 km nördlich Pass, 2220 m, 18. 7. 1984, Nydegger 19281 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund.

6. *D. schmalhauseni* Alb. in Trudy Odessk.

A9 Çoruh: nvr: Ardahan–Ardanuç, Hochstaudenflur 6 km südlich Yalnizçam Geçidi, 2400 m, 29. 7. 1979, Nydegger 14725 (det. Hub.-Mor.).

13. *D. cyphoplectrum* Boiss. var. *stenophyllum* Boiss.

A9 Kars: nr: Şavşat–Ardahan, alpine Weide 20 km westlich Ardahan, 2140 m, 27. 7. 1982, Nydegger 17474 (det. Hub.-Mor.), 2. Fund.

A9 Kars: nr: Göle–Ardahan, Wiese und Weide 20 km nördlich Göle, 1970 m, 22. 7. 1984, Nydegger 19364 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund.

A9 Kars: nr: Göle–Ardahan, Abhang gegen Fluss 21 km nördlich Göle, 2000 m, 18. 7. 1989, Nydegger 44487, 4. Fund.

9. *Consolida* (DC.) S. F., Gray

8. *C. orientalis* (Gay) Schröd.

A3 Bolu: nvr: Bolu–Gerede, Rand eines Kornfeldes 23 km östlich Bolu, 1010 m, 7. 7. 1977, Nydegger 12054 (det. Hub.-Mor.).

12. *Adonis* L.

7. *A. aestivalis* L. ssp. *aestivalis*

A9 Kars: nvr: Ardahan–Ardanuç, Mähwiese 7 km westlich Ardahan, 1700 m, 28. 7. 1979, Nydegger 14668 (det. Hub.-Mor.).

C4 İçel: nvr: Gülnar–Aydıncık, Ackerrand 1 km südlich Gülnar, 900 m, 3. 5. 1987, Nydegger 42181.

13. **Ranunculus L.**
35. *R. argyreus* Boiss.
C4 İçel: nvr: Silifke–Gülнар, Ackerrand gegen Macchie 21 km westlich Silifke, 740 m, 2. 5. 1987, Nydegger 42169.
C5 İçel: nsr: Arslanköy–Çamliyayla, *Pinus*-Aufforstung westlich Çamliyayla, 1180 m, 13. 5. 1987, Nydegger 42312.
53. *R. macrorhynchus* Boiss. ssp. *trigonocarpus* (Boiss.) Davis
C7 Adıyaman: nvr: Nemrut Dağı, Südseite Bergflanke, 1950 m, 30. 5. 1987, Nydegger 42549, 4. Fund.
C7 Urfa: nr: Urfa–Hilvan, Rand zu Rebacker 35 km nördlich Urfa, 740 m, 30. 4. 1985, Nydegger 40623 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
55. *R. millefolius* Banks & Sol. in Russell ssp. *millefolius*
B5 Nevşehir: nsvr: Aksaray–Nevşehir, Felsgeröll 10 km westlich Nevşehir, 1380 m, 2. 4. 1986, Nydegger 41024.
64. *R. pinardii* (Stev.) Boiss.
C6 Adıyaman; nvr: Gaziantep–Beşni, Brachfeld 4 km südlich Beşni, 1070 m, 28. 5. 1987, Nydegger 42532.
71. *R. lateriflorus* DC.
Al(E) Kırklareli: nsvr: İneçe – Yoğuntaş, 1 km südlich Koyunbaba, 200 m, 10. 5. 1988, Nydegger 43005.
72. *R. ficaria* L. ssp. *ficariiformis* Rouy & Fouc.
C4 İçel: nsvr: Gülнар–Ermenek, Wassergraben neben Strasse 20 km westlich Gülнар, 1150 m, 5. 5. 1987, Nydegger 42212.
14. **Ceratocephalus Moench**
1. *C. falcatus* (L.) Pers.
C4 İçel: nsvr: Kirobaşı–Silifke, Felswand in Totenstadt nördlich Uzuncaburç, 1120 m, 1. 5. 1987, Nydegger 42152.
16. **Aquilegia L.**
1. *A. olympica* Boiss.
A8 Erzurum: nvr: Dutlu Dağı, Föhrenwald nordwestlich Oltu, 1930 m, 16. 7. 1989, Nydegger 44461.

PAEONIACEAE

1. **Paeonia L.**
1. *P. mascula* (L.) Miller ssp. *arietina* (Anders.) Cullen & Heywood
B1 Çanakkale: nvr: Balıkesir–Çanakkale, Eichengebüsch südlich Pazarköy, 400 m, 7. 5. 1985, Nydegger 40774 (det. Hub-Mor.).

BERBERIDACEAE

1. **Berberis L.**
2. *B. crataegina* DC.
A7 Gümüşane: nsvr: Şiran–Kelkit, *Juniperus*-Heide 1 km östlich Şiran, 1400 m, 4. 6. 1988, Nydegger 43197.

CRUCIFERAE

67. **Chorispora** DC.

1. *C. syriaca* Boiss.

B5 Niğde: nsvr: Ürgüp–Aksaray, Weizenfeld bei Ağzıkarahan, 1250 m, 5. 5. 1985, Nydegger 40723 (det. Hub.-Mor.).

CARYOPHYLLACEAE

1. **Arenaria** L.

29. *A. dianthoides* Smith

A9 Erzurum: nr: südwestlich Olur, Föhrenwald mit Lichtung am Ak Dağı, 1700 m, 24. 6. 1988, Nydegger 43450.

38. *A. acerosa* Boiss.

B3 İsparta: nr: İsparta–Akşehir, Weideland auf der südwestlichen Seite des Sultan Dağı, 1520 m, 15. 6. 1989, Nydegger 44173.

7. **Cerastium** L.

9. *C. chlorifolium* Fisch. & Mey.

A9 Çoruh: nvr: Ardahan–Ardanuç, Wässermatte neben Schneetälchen auf der Ostseite des Yalnızçam Geçidi, 2450 m, 19. 7. 1989, Nydegger 44511.

8. **Holosteum** L.

2. *H. umbellatum* L. var. *glutinatum* (Bieb.) Gay

B2 İzmir: nsvr: Steinreiche Weide auf der Bozdağ Yayla, 1600 m, 7. 6. 1989, Nydegger 44094.

10. **Bufonia** L.

1. *B. calyculata* Boiss. & Bal.

C4 Konya: nvr: Ermenek–Mut, Höhlen in Kreidekalk 5 km östlich Ermenek, 1500 m, 10. 7. 1976, Nydegger 11080.

16. **Telephium** L.

1. *T. imperati* L. ssp. *orientale* (Boiss.) Nyman

C2 Muğla: nvr: Muğla–Kale, Alpweide mit *Pinus*-Aufforstung auf Kalk 20 km östlich Muğla, 1240 m, 20. 6. 1976, Nydegger 10225.

C5 Niğde: nvr: Niğde–Çamardı, Kalkkonglomerat bei Çukurbağ, 1400 m, 17. 7. 1979, Nydegger 14309 (det. Hub.-Mor.).

18. **Dianthus** L.

36. *D. orientalis* Adams

A9 Erzurum: nr: Şenkaya–Aksar, Fels 3 km oberhalb Aksar, 1590 m, 24. 7. 1989, Nydegger 44569.

45. *D. masmenaeus* Boiss. var. *glabrescens* Boiss.

A9 Erzurum: nsr: Tortum–Oltu, eingezäuntes Weideland auf der Passhöhe des Kireçi Geçidi, 2400 m, 14. 7. 1989, Nydegger 44438.

B9 Van/Bitlis: nvr: Van–Tatvan, Igelpolstersteppe auf dem Kusgunkivan Geçidi, 2235 m, 28. 7. 1983, Nydegger 18485 (det. Hub.-Mor.).

19. **Petrorhagia** (Ser.) Link

5. *P. alpina* (Habl.) Ball & Heywood ssp. *alpina*

B2 Kütahya: nsvr: İnegöl–Tavşanlı, Wasserstelle in Buchenwald 12 km südlich Tahtaköprü, 1350 m, 12. 6. 1981, Nydegger 16117a (det. Hub.-Mor.).

B8 Erzurum: nsvr: Erzurum–Çat, Ruderalplatz 31 km südwestlich Erzurum, 2260 m, 13. 6. 1989, Nydegger 44407.

24. **Gypsophila** L.

23. *G. festucifolia* Hub.-Mor.

B6 Sivas: nr: Kangal–Gürün, Kalkmergel-Hügel 18 km südlich Kangal, 1550 m, 21. 7. 1988, Nydegger 43851, 4. Fund.

28. *G. aucheri* Boiss.

B6 Malatya: nvr: Malatya–Kayseri, Gipshügel 65 km westlich Malatya, 1280 m, 3. 7. 1989, Nydegger 44338.

29. *G. eriocalyx* Boiss.

B7 Erzincan: nsvr: Refahiya–İliç, Steppe 2 km nördlich İliç, 950 m, 18. 7. 1988, Nydegger 43821.

25. **Bolanthus** (Ser.) Reichb.

3. *B. cherlerioides* (Bornm.) Bark.

B3 İsparta: nvr: İsparta–Akşehir, Eichengebüsch auf der Südwestseite des Sultan Dağları, 1360 m, 15. 6. 1989, Nydegger 44170, 4. Fund.

GERANIACEAE

2. **Geranium** L.

24. *G. asphodeloides* Burm. fil. ssp. *sintenisii* (Freyn) Davis

A9 Çoruh: nsr: Ardahan–Ardanuç, *Picea-Abies*-Wald unterhalb Kutul Yayla, 1870 m, 20. 7. 1989, Nydegger 44524.

31. *G. platypetalum* Fisch. & Mey.

A8 Erzurum: nr: nordwestlich Oltu, Föhrenwald am Dutlu Dağı, 1930 m, 16. 7. 1989, Nydegger 44462.

RHAMNACEAE

5. **Rhamnus** L.

14. *R. pallasii* Fisch. & Mey.

C10 Hakkari: nsvr: Yüksekova–Esendere, steile Böschung 7 km westlich Esendere 1790 m, 23. 7. 1983, Nydegger 18424 (det. C. Simon).

CELASTRACEAE

1. **Euonymus** L.

3. *E. latifolius* (L.) Miller ssp. *caucanis* Coode & Cullen

A4 Zonguldak: nr: Mengen–Devrek, Buchenwald an der alten Passstrasse nördlich des Passes, 850 m, 10. 8. 1989, Nydegger 44677, 4. Fund.

LEGUMINOSAE

12. **Chronanthus** (DC.) Koch1. *C. orientalis* (Lois.) Heywood & Frodin

B1 İzmir: nr: Tire–Aydın, Kastanienhain oberhalb Tire, 700 m, 8. 6. 1989, Nydegger 44119. 3. Fund dieser 1906 von Bornmüller am gleichen Ort gesammelten Pflanze. Die einzige andere Art dieser Gattung ist *Chronanthus biflorus* (Desf.) Koch, die in Spanien und auf den Balearen verbreitet ist.

13. **Gonocytisus** Spach2. *G. dirmilensis* Hub.-Mor.

C2 Burdur: nr: Gölhisar–Kemer, *Pinus pallasiana*-Wald 8 km nördlich Dirmil (Altınyayla), 1100 m, 25. 6. 1976, Nydegger 10493 (det. Simon), 2. Fund; 11. 7. 1978, Nydegger 13132 (vidit: Hub.-Mor.), 3. Fund; 12. 7. 1980, Nydegger 15280, 4. Fund; 13. 6. 1989, Nydegger 44161, 5. Fund. Alle Funde am locus classicus!

25. **Galega** L.1. *G. officinalis* L.

C4 Konya: nsr: Seydişehir–Bozkır, Kanalböschung 22 km östlich Seydişehir, 1050 m, 20. 7. 1980, Nydegger 15395.

32. **Astragalus** L.72. *A. glycyphyllos* L. ssp. *glycyphyllos*

A9 Çoruh: nsr: Ardahan–Ardanuç, *Picea-Abies*-Wald unterhalb Kutul Yayla, 1870 m, 20. 7. 1989, Nydegger 44523.

A. glycyphyllos L. ssp. *glycyphylloides* (DC.) Matthews

A8 Erzurum: nsvr: Erzurum–Tortum, Wasserwiese neben Steppe 20 km südlich Tortum, 1910 m, 13. 7. 1989, Nydegger 44412.

A9 Çoruh: nvr: Şavşat–Ardahan, Grasland 7 km östlich Şavşat, 1660 m, 26. 7. 1982, Nydegger 17437.

241. *A. vaginans* DC.

B6 Adana: nsr: Pınarbaşı–Saimbeyli, ausgetrocknete Schlucht 5 km nördlich Saimbeyli, 1240 m, 15. 7. 1977, Nydegger 12396 (det. Hub.-Mor.).

258. *A. macrocephalus* Willd. ssp. *finitimus* (Bunge) Chamberlain

C2 Burdur: nvr: Gölhisar–Kemer, *Pinus pallasiana*-Aufforstung 13 km südlich Gölhisar, 1240 m, 25. 6. 1976, Nydegger 10503 (det. Hub.-Mor.).

321a. *A. aydosensis* Peşmen & Erik

C4 Konya: nr: Koraş, felsiger Abhang 37 km südlich Ayrancı, 1600 m, 17. 6. 1989, Nydegger 44195, 3. Fund. DAVIS 10, S. 123, gibt für den Typus an: «C5 Konya: above Ayrancı Barajı. »Der Ayrancı Barajı ist aber klar in C4 Konya. Liegt vielleicht eine Verwechslung mit dem İvriz Barajı vor, der im C5 Konya liegt? Damit wäre mein 2. Fund (*Bauhinia* 9/1 (1988), S. 37) eine Bestätigung des locus classicus und mein 3. Fund ein nsr.

CRASSULACEAE

4. **Sedum** L.
 10. *S. acre* L.
 C5 Niğde: nsvr: nordöstlich Çamardı, senkrechter Kalkfels der Arpalik Gorge, 1700 m, 26. 6. 1989, Nydegger 44252 (det. Metzger).
 25. *S. annuum* L.
 C5 Niğde: nsvr: nordöstlich Çamardı, Kalkfels Emli Boğazı am Ala Dağı, 1700 m, 15. 6. 1987, Nydegger 42784 (det. Metzger).

SAXIFRAGACEAE

1. **Saxifraga** L.
 20. *S. hederacea* L. var. *libanotica* (Bornm.) Matthews
 A7 Gümüşane: nsvr: Gümüşane–Torul, wasserzügiger Felshang 18 km östlich Torul, 990 m, 6. 6. 1988, Nydegger 43230.

COMPOSITAE

51. **Tanacetum** L. (emend. Briq.)
 14. *T. aucheranum* (DC.) Schultz Bip.
 A8 Erzurum: nr: Tortum–Oltu, sandige Böschung unterhalb Fels 1 km östlich Kireçi Geçidi, 2220 m, 15. 7. 1989, Nydegger 44441.
 79. **Centaurea** L.
 13. *C. cariensis* Boiss. ssp. *niveotomentosa* (Hub.-Mor.) Wagenitz
 C2 Muğla: nr: Fethiye–Dirmil, *Pinus pallasiana*-Wald auf Kalkmergel, 26 km nördlich von Kemer, 1000 m, 20. 6. 1981, Nydegger 16346 (det. Hub.-Mor.), 2. Fund; 13. 6. 1989, Nydegger 44154, 3. Fund. Beide Funde vom locus classicus unicus!
 49. *C. drabifolioides* Hub.-Mor.
 A7 Giresun: nr: Giresun–Şebinkarahisar, Schlucht des Arslanyurdu Deresi 8 km nördlich von Şebinkarahisar, 1300 m, 3. 8. 1989, Nydegger 44650. Durch Umbau der Strasse wurde die Distanz verkürzt. Von Hub.-Mor. am 1. 7. 1955 gesammelt. 2. Fund vom locus classicus unicus!
 67. *C. macrocephala* Muss. Puschk.
 A9 Çoruh: nvr: Ardahan–Ardanuç, Hochstaudenflur 6 km südlich Yalnızçam Geçidi, 2400 m, 29. 7. 1979, Nydegger 14749 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
 69. *C. glastifolia* L.
 C10 Hakkari: nsvr: Hakkari–Yüksekova, Südhang 19 km östlich Kreuzung, 1870 m, 23. 7. 1983, Nydegger 18415 (det. Hub.-Mor.).
 86. *C. aladaghensis* Wagenitz
 C5 Adana: nr: Karsantı–Pozantı, Bachrand in Föhrenwald 34 km westlich Karsantı, 1000 m, 29. 6. 1981, Nydegger 16494 (det. Hub.-Mor.), 2. Fund. HUBER-MORATH schreibt: «Seit der Entdeckung durch Siehe nie mehr gesammelt.» Siehe sammelte von 1895–1913 in der Türkei.

115. **Hieracium L.**

3. *H. gentile* Jordan ex Bor.
A4 Kastamonu: nvr: Gavur Dağı, subalpine Weide 7 km nordwestlich Tosya, 1700 m, 25. 7. 1988, Nydegger 43876 (det. Gottschlich).
A5 Sinop: nvr: Karabük–Ayancık, Buchenwald 28 km südlich Ayancık, 800 m, 24. 5. 1988, Nydegger 43117 (det. Gottschlich).
5. *H. subsilvularum* (Zahn) Sell & West
A7 Giresun: nsvr: Giresun–Şebinkarahisar, Felstrümmer bei Pınarlar, 1100 m, 31. 5. 1988, Nydegger 43148 (det. Gottschlich), 3. Fund.
9. *H. gentiliforme* (Zahn) Sell & West
A2(A) Bursa: nsvr: Ulu Dağ, Tannenwald 26 km oberhalb Bursa, 1600 m, 2. 7. 1980, Nydegger 15052 (det. de Retz), 3. Fund.
A7 Giresun: nvr: Giresun–Şebinkarahisar, Felsabsatz 21 km südlich Giresun, 300 m, 31. 5. 1988, Nydegger 43146 (det. Gottschlich), 4. Fund.
A8 Erzurum: nsvr: nordwestlich Oltu, steiler Fels neben Wald 9 km westlich Sihsor, 2200 m, 27. 6. 1988, Nydegger 43503a (det. Gottschlich), 5. Fund.
16. *H. artabirensense* (Zahn) Juxip
A7 Trabzon: nvr: Araklı–Bayburt, Felsband 19 km südlich Dağbaşı, 1900 m, 10. 6. 1988, Nydegger 43285 (det. Gottschlich).
24. *H. erythrocarpum* Peter
A4 Kastamonu: nsvr: Gavur Dağı, subalpine Weide 7 km nordwestlich Tosya, 1700 m, 25. 7. 1988, Nydegger 43876 (det. Gottschlich), 4. Fund.
A8 Erzurum: nr: nordwestlich Oltu, steiler Fels neben Wald 9 km westlich Sihsor, 2200 m, 27. 6. 1988, Nydegger 43503 (det. Gottschlich), 5. Fund. Von Sosnowsky am 11. 7. 1911 an gleicher Stelle gefunden!
29. *H. pollichiae* Schultz Bip.
A7 Trabzon: nsvr: Torul–Trabzon, Fels bei Hamsiköy, 1550 m, 8. 6. 1988, Nydegger 43261 (det. Gottschlich), 2. Fund.
32. *H. hypopityforme* Juxip
A8 Çoruh: nsvr: südwestlich Borçka, Strassenrand bei Damar oberhalb Göктаş, 1100 m, 22. 6. 1988, Nydegger 43437 (det. Gottschlich), 3. Fund.
47. *H. paphlagonicum* Freyn & Sint.
A3 Bolu: nsvr: Bolu–Göynük, Steilhang gegen den See Sünet Gölü, 1200 m, 27. 7. 1988, Nydegger 43900 (det. Gottschlich), 6. Fund.
B6 Sivas: nsvr: Kangal–Sivas, steiniger Abhang 8 km südlich Sivas, 1450 m, 22. 7. 1988, Nydegger 43858 (det. Gottschlich), 5. Fund.
49. *H. bornmuelleri* Freyn
A4 Çankırı: nvr: Çubuk–Çankırı, senkrechte Felswand 25 km nördlich Şabanözü, 1310 m, 10. 7. 1982, Nydegger 17057 (det. de Retz).
A5 Kastamonu: nr: Tosya–Iskilip, Föhrenwald östlich Çakirlar, 1600 m, 26. 7. 1988, Nydegger 43889 (det. Gottschlich).
A9 Erzurum: nsr: Olur, Föhrenwald am Kara Dağı, 1700 m, 21. 7. 1984, Nydegger 19334 (det. Hub-Mor.).

B8 Bingöl: nsvr: Karlıova–Çat, Umbelliferen-Steppe 27 km nördlich Karlıova, 2190 m, 21. 7. 1982, Nydegger 17298 (det. de Retz).

C4 İçel: nvr: Gülnar–Silifke, Kalkfels 19 km östlich Gülnar, 1050 m, 26. 6. 1981, Nydegger 16445 (det. Hub.-Mor.).

50. *H. lazicum* Boiss. & Bal.

A2(A) Bursa: nsvr: Soğukpınar–Yayla, Kahlschlag in Nadelwald oberhalb Soğukpınar, 1100 m, 29. 7. 1988, Nydegger 43909 (det. Gottschlich), 5. Fund.

55. *H. patentissimum* Freyn & Sint.

A4 Kastamonu: nsvr: Gavur Dağı, bewaldetes Gebirge nordwestlich Tosya, 1700 m, 7. 7. 1984, Nydegger 19084 (det. Gottschlich), 4. Fund.

59. *H. phrygiense* Sell & West

A9 Erzurum: nsvr: südwestlich Olur, Föhrenwald mit Lichtung am Ak Dağı, 1700 m, 24. 6. 1988, Nydegger 43453 (det. Gottschlich).

BORAGINACEAE

21. **Moltkia** Lehm.

1. *M. coerulea* (Willd.) Lehm.

B6 Malatya: nr: Darende–Hekimhan, Hochebene 6 km östlich Darende, 1380 m, 4. 6. 1987, Nydegger 42629 (det. Hub.-Mor.).

B6 Maraş: nvr: Elbistan–Malatya, Rand zu Getreidefeld 18 km östlich Elbistan, 1380 m, 4. 6. 1987, Nydegger 42603 (det. Hub.-Mor.).

22. **Onosma** L.

48. *O. isauricum* Boiss. & Heldr.

A4 Çankırı: nvr: Kurşunlu–Çankırı, Bergsteppe 10 km südöstlich Kurşunlu, 1200 m, 8. 7. 1977, Nydegger 12113 (det. Hub.-Mor.).

SCROPHULARIACEAE

1. **Verbascum** L.

10. *V. coronifolium* (Boiss. & Bal.) O. Kuntze

B2 Kütahya: nr: Keşik Söğüt, *Pinus*-Aufforstung am Murat Dağı, 1410 m, 4. 6. 1989, Nydegger 44054, 3. Fund am locus classicus unicus.

11. *V. serratifolium* (Hub.-Mor.) Hub.-Mor.

B2 Bursa: nr: Harmancık–Orhaneli, gekiester Strassenrand bei der Abzweigung westlich Harmancık, 650 m, 1. 6. 1989, Nydegger 44025.

B2 Kütahya: nsvr: Keles–Tavşanlı, Föhrenwald 32 km südöstlich Keles, 900 m, 7. 7. 1980, Nydegger 15180 (det. Hub.-Mor.).

67. *V. ovalifolium* Donn ex Sims ssp. *thracicum* (Velen.) Murb.

B2 Bursa: nsr: Harmancık–Orhaneli, gekiester Strassenrand bei der Abzweigung westlich Harmancık, 650 m, 1. 6. 1989, Nydegger 44026, 3. Fund.

JUNCAGINACEAE

1. **Triglochin**

1. *T. maritima* L.

A8 Erzurum: nr: Of-İspir, wasserzüliges Grasland 15 km nordwestlich İspir, 1600 m, 15. 6. 1988, Nydegger 43346.

LILIACEAE

9. **Asphodeline** Reichb.

1. *A. lutea* (L.) Reichb.

C5 İçel: nvr: Mersin-Arslanköy, Rebberg mit Fels bei Yavca östlich Arslanköy, 1030 m, 12. 5. 1987, Nydegger 42308.

6. *A. taurica* (Pallas) Kunth

C6 Maraş: nvr: Ahır Dağı, Südabhang mit Baumkultur, 1100 m, 1. 6. 1987, Nydegger 42574. Östlichster Fundort.

21. **Hyacinthella** Schur

2. *H. heldreichii* (Boiss.) Chouard

C5 Niğde: nvr: Çamardı, Steppe auf Hügel von Çukurbağ gegen Emli Boğazi, 1650 m, 15. 6. 1987, Nydegger 42798. Östlichster Fundort dieser Art, womit das Gattungs-Zentrum aus drei Arten besteht.

30. **Colchicum** L.

8. *C. triphyllum* G. Kunze

C2 Burdur: nvr: Dirmil-Korkuteli, *Pinus pallasiana*-Wald mit Schneeflecken an der Nordseite des Dirmil Geçidi südlich Dirmil, 1590 m, 21. 4. 1987, Nydegger 42050.

C4 Konya: nvr: Karaman-Silifke, steinige Böschung auf der Nordseite des Sertavul Geçidi, 1600 m, 29. 4. 1987, Nydegger 42128.

C5 İçel: nr: Schneetälchen 8 km nördlich Güzeloluk, 1710 m, 8. 5. 1987, Nydegger 42281.

IRIDACEAE

4. **Crocus** L.

1. *C. baytopiorum* Mathew

C2 Burdur: nvr: Dirmil-Korkuteli, *Pinus pallasiana*-Wald mit Schneeflecken an der Nordseite des Dirmil Geçidi südlich Dirmil, 1590 m, 21. 4. 1987, Nydegger 42048, 4. Fund.

11. *C. biflorus* Miller ssp. *isauricus* (Siehe ex Bowles) Mathew

C5 İçel: nr: Schneetälchen 8 km nördlich Güzeloluk, 1710 m, 8. 5. 1987, Nydegger 42284. DAVIS 8, S. 423: «Type: (Turkey ?C5 İçel) Taurus, Siehe.» Hiermit ist der Siehesche Fundort Taurus bestätigt.

ORCHIDACEAE

10. **Platanthera** L. C. M. Richard

2. *P. chlorantha* (Custer) Reichb.

A4 Zonguldak: nvr: Bartın-Karabük, Mischwald mit Lichtung 1 km nörd-

lich Ahmetusta Geçidi, 950 m, 19. 5. 1988, Nydegger 43048 (vidit: Renz).

B2 Bursa: nr: Keles-İnegöl, Flussbett und Hang in Föhrenwald 16 km nordöstlich Keles, 1100 m, 12. 6. 1981, Nydegger 16106 (det. Renz).

13. **Serapias** L.

2. *S. vomeracea* (Burm. fil.) Briq. ssp. *orientalis* Greuter

A7 Trabzon: nvr: Trabzon-Rize, Haselnussplantage östlich Arsin, 30 m, 9. 6. 1988, Nydegger 43273 (det. Renz).

B1 Balıkesir: nvr: westlich Ayvalık, Meeresufer der Insel Alibey (Nasos), 2 m, 5. 4. 1985, Nydegger 40133 (det. Renz).

22. **Orchis** L.

8. *O. simia* Lam.

C1 Aydın: nr: Samsun Dağ, Föhrenwald auf der Nordseite des Berges, 400 m, 9. 4. 1985, Nydegger 40099.

C2 Muğla: nvr: Kemer-Korkuteli, Föhrenwald 21 km nordöstlich Kemer, 1000 m, 14. 4. 1985, Nydegger 40201.

C6 Adana/Gaziantep: nvr: *Juniperus*-Aufforstung am Nurdağı Geçidi, 1150 m, 9. 4. 1986, Nydegger 41112 (det. Renz).

23. **Dactylorhiza** Necker ex Nevski

2. *D. romana* (Seb.) Soó ssp. *romana*

C1 Aydın: nvr: Samsun Dağı, Föhrenwald und Macchie auf Grathöhe, 900 m, 8. 4. 1985, Nydegger 40089 (det. Renz).

GRAMINEAE

5. **Brachypodium** L.

3. *B. retusum* (Pers.) P. Beauv.

C5 Hatay: nsvr: bei Samandağ, nordexponierter Berghang bei Auffahrt nach Gözeneköy, 200 m, 20. 5. 1987, Nydegger 42408 (det. Lange).

8. **Elymus** L.

16. *E. repens* (L.) Gould ssp. *elongatiformis* (Drobov) Melderis

C5 Niğde: nsvr: Ulukişla-Aksaray, Strassengraben 3 km nördlich Ulukişla, 1400 m, 21. 6. 1987, Nydegger 42887 (det. Lange).

18. *E. hispidus* (Opiz) Melderis ssp. *barbulatus* (Schur) Melderis

B8 Erzurum: nvr: Erzurum-Çat, Ruderalstelle 22 km nördlich Çat, 2400 m, 13. 7. 1988, Nydegger 43719 (det. Lange).

C5 Niğde: nvr: Ulukişla-Aksaray, Brachland 1 km westlich Ulukişla Geçidi, 1450 m, 21. 6. 1987, Nydegger 42890 (det. Lange).

13. **Aegilops** L.

6. *Ae. comosa* Sm. ssp. *comosa*

B2 Balıkesir: nsvr: Balıkesir-Dursunbey, Gipshügel 7 km westlich Kepsut, 250 m, 31. 5. 1989, Nydegger 44018 (det. Lange). 3. Fund dieser erst zweimal in B1 İzmir von Balansa (1854) und Bornmüller (1906) gesammelten Art.

12. *Ae. biuncialis* Vis.
B6 Maraş: nvr: Göksun–Elbistan, Brachfeld 1 km westlich Çardak, 1420 m, 3. 6. 1987, Nydegger 42598 (det. Lange).
13. *Ae. columnaris* Zhukovsky
C4 İçel: nvr: Ermenek–Mut, Grobgeröll gegen Fruchtfeld 28 km westlich Mut, 230 m, 7. 5. 1987, Nydegger 42249 (det. Lange).
14. **Triticum** L.
5. *T. dicoccon* Schrank
B7 Tunceli: nsvr: Tunceli–Pertek, Brachfeld bei Abzweigung Pınarlar, 1490 m, 7. 7. 1989, Nydegger 44357 (det. Lange).
16. **Secale** L.
4. *S. cereale* L. var. *vavilovii* (Grossh.) Mayss.
A9 Ağrı: nsvr: İğdır–Doğubayazıt, Schafweide 4 km westlich Doğubayazıt, 1550 m, 7. 7. 1988, Nydegger 43614 (det. Lange).
18. **Psathyrostachys** Nevski
1. *P. fragilis* (Boiss.) Nevski
B8 Erzurum: nvr: Tekman–Erzurum, alpine Weide 23 km nördlich Tekman, 2100 m, 11. 7. 1988, Nydegger 43698 (det. Lange).
23. **Bromus** L.
5. *B. arvensis* L.
B9 Ağrı: nvr: Doğubayazıt–Ağrı, Flussufer unter Weiden 30 km östlich Ağrı, 1815 m, 9. 7. 1988, Nydegger 43650 (det. Lange).
15. *B. alopecuroides* Poir. ssp. *alopecuroides*
B9 Ağrı: nsvr: Doğubayazıt–Ağrı, Flussufer unter Weiden 30 km östlich Ağrı, 1815 m, 9. 7. 1988, Nydegger 43651 (det. Lange).
16. *B. danthoniae* Trin.
B3 İsparta: nsvr: İsparta–Akşehir, Weideland auf der Südwestseite des Sultan Dağları, 1520 m, 15. 6. 1989, Nydegger 44171 (det. Lange).
C5 Niğde: nsvr: Ulukışla–Aksaray, Brachfeld westlich Ulukışla Geçidi, 1450 m, 21. 6. 1987, Nydegger 42891 (det. Lange).
17. *B. pumilio* (Trin.) P. M. Smith
C5 Konya: nsvr: Ereğli–İvriz, *Larix*-Aufforstung an der Westseite des İvriz Barajı, 1160 m, 22. 6. 1987, Nydegger 42904 (det. Lange). Westlicher Fundort.
24. *B. diandrus* Roth
C4 Konya: nsvr: Ermenek–Mut, *Quercus*-Gebüsch 36 km östlich Ermenek, 800 m, 6. 5. 1987, Nydegger 42236 (det. Lange).
26. *B. tomentellus* Boiss.
B6 Malatya: nvr: Malatya–Darende, Gipshügel 8 km östlich Darende, 1080 m, 4. 6. 1987, Nydegger 42611 (det. Lange).
A2(A) Bursa: nsvr: Uludağ, unterhalb Gipfelgrat, 2300 m, 28. 7. 1976, Nydegger 11455 (det. Simon).
B6 Sivas: nr: Gürün–Sivas, Gipshügel 36 km südlich Sivas bei Samakurd, 1550 m, 11. 7. 1981, Nydegger 16871 (det. Hub-Mor.)

27. *B. riparius* Rehm.
A4 Kastamonu: nsr: nordwestlich Tosya, subalpiner Rasen am Gavur Dağı, 1850 m, 2. 7. 1987, Nydegger 42996 (det. Lange).
33. *B. variegatus* Bieb. ssp. *variegatus*
A9 Erzurum: nr: Oltu–Göle, Wiese 8 km südwestlich Göle, 1800 m, 27. 6. 1988, Nydegger 43507 (det. Lange).
29. **Gaudiniopsis** Eig
1. *G. macra* (Bieb.) Eig ssp. *macra*
A8 Erzurum: nsvr: İspir–Yusufeli, bebuschter Abhang 17 km östlich İspir, 900 m, 16. 6. 1988, Nydegger 43367 (det. Lange).
34. **Rostraria** Trin.
4. *R. cristata* (L.) Tzvelev var. *cristata*
C4 İçel: nsr: Silifke–Anamur, Wegrand in Föhrenwald 50 km westlich Silifke: 150 m, 30. 4. 1986, Nydegger 41524 (det. Simon).
42. **Calamagrostis** Adanson
3. *C. pseudophragmites* (Haller fil.) Koeler
A7 Adıyaman: nsvr: Besni–Adıyaman, Flussufer 4 km östlich Şambayat, 570 m, 29. 5. 1987, Nydegger 42537 (det. Lange).
56. **Alopecurus** L.
4. *A. arundinaceus* Poir.
B3 Afyon: nvr: Konya–Afyon, Sumpfstelle 24 km östlich Afyon, 1010 m, 6. 5. 1985, Nydegger 40739 (det. Simon).
7. *A. textilis* Boiss. ssp. *tiflisiensis* (Westb.) Tzvelev
A8 Erzurum: nsr: Aşkale–Bayburt, steiniger Abhang am Kop Geçidi, 2400 m, 13. 7. 1988, Nydegger 43740 (det. Lange), 5. Fund.
10. *A. aucheri* Boiss.
A8 Erzurum: nr: Of–İspir, wasserzügiger Hang auf der Südseite des Ovitdağı, 2350 m, 14. 6. 1988, Nydegger 43345 (det. Lange).
15. *A. myosuroides* Hudson var. *myosuroides*
C7 Adıyaman: nvr: Besni–Adıyaman, Flussufer 4 km östlich Sambayat, 570 m, 29. 5. 1987, Nydegger 42536 (det. Lange).
59. **Phleum** L.
6. *P. subulatum* (Savi) Aschers. & Graebn. ssp. *subulatum*
C5 İçel: nr: *Pinus*-Aufforstung am Gülek Boğazı, 970 m, 20. 6. 1987, Nydegger 42856 (det. Lange).
75. **Poa** L.
23. *P. timoleontis* Heldr.
C4 Konya: nsvr: Ermenek–Mut, *Pinus*-Aufforstung 28 km östlich Ermenek, 1000 m, 6. 5. 1987, Nydegger 42226 (det. Lange).
C7 Urfa: nsvr: Urfa–Akçakale, Rand zu Acker 32 km südlich Urfa, 460 m, 14. 4. 1986, Nydegger 41210 (det. Simon).
C8 Mardin: nsvr: Hasankeyf–Midyat, Kalkhochfläche 3 km nördlich Midyat, 1000 m, 19. 4. 1986, Nydegger 41320 (det. Simon).

95. **Melica** L.

6. *M. penicillaris* Boiss. & Bal.

B8 Erzincan: nsr: Tercan–Askale, steinige Steppe 22 km östlich Tercan, 1710 m, 11. 7. 1989, Nydegger 44392 (det. Lange).

8. *M. persica* Kunth ssp. *jacquemontii* (Decne. ex Jacquem.) P. H. Davis
C9 Hakkari: nsr: Uludere–Hakkari, südexponierter Steilhang 74 km östlich Uludere am Suvarihalil Geçidi, 2340 m, 21. 7. 1983, Nydegger 18389 (det. Hub-Mor.).

96. **Glyceria** R. Br.

5. *G. plicata* (Fries) Fries

A4 Kastamonu: nr: Ilgaz–Kastamonu, Steilhang mit Bächlein an der Nordseite des Ilgaz Geçidi, 1500 m, 3. 7. 1987, Nydegger 42997c (det. Lange).

99. **Stipa** L.

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

A8 Erzurum: nsvr: Of–İspir, steile Böschung 6 km nordwestlich İspir, 1250 m, 15. 6. 1988, Nydegger 43355 (det. Lange, vidit: Freitag).

B3 İsparta: nsr: İsparta–Akşehir, Aufforstung an Abhang nördlich Passhöhe Sultandağları, 1600 m, 16. 6. 1989, Nydegger 44181 (det. Lange, vidit: Freitag).

C6 Maraş: nvr: Maraş–Göksun, feinkörniger Rutschhang 60 km südlich Göksun, 540 m, 1. 6. 1987, Nydegger 42587 (det. Lange).

9. *S. hohenackeriana* Trin. & Rupr. var. *assyriaca* (Hand.-Mazz.) H. Scholz

A9 Kars: nsvr: Karakurt–Kağışman, steiniger Abhang 9 km westlich Kağışman, 1300 m, 3. 7. 1988, Nydegger 43572 (det. Lange, vidit: Freitag), 2. Fund. DAVIS 9, S. 548: «Distribution imperfectly known.»

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

B6 Malatya: nsvr: Malatya–Darende, Gipshügel 8 km östlich Darende, 1080 m, 4. 6. 1987, Nydegger 42618 (det. Lange).

11. *S. tirsia* Steven

A9 Kars: nr: Susuz–Kars, Steppe auf Eruptivgestein 10 km nördlich Kars, 1800 m, 30. 6. 1988, Nydegger 43532 (det. Lange, vidit: Freitag), 4. Fund.

133. **Bothriochloa** O. Kuntze

2. *B. ischaemum* (L.) Keng

C4 Konya: nsvr: 11 km nordwestlich Konya, in Kalkgeröll 2 km westlich Sille, 1330 m, 30. 7. 1978, Nydegger 13388 (det. Lambinon).

C5 Niğde: nvr: Çamardı–Pozantı, Steppe neben Kanal 2 km südlich Çamardı, 1440 m, 27. 6. 1989, Nydegger 44266 (det. Lange).

139. **Phacelurus** Griseb.

1. *P. digitatus* (Sm.) Griseb.

A1(A) Balıkesir: nsvr: Gönen–Biga, Sumpffgraben bei Tahirova, 10 m, 9. 7. 1987, Nydegger 42998 (det. Lange).

Literatur

- 1867–1884 BOISSIER, P. E.: *Flora orientalis*, Bd. 1–5. Basileae, Genevae & Lugduni.
- 1977 BROWICZ, K. & ZIELIŃSKI, J.: Polish herbarium collection of trees and shrubs from southwest Asia made in the years 1972–1975. Arboretum Kornickie, *Rocznik XXII*, S. 285–321.
- 1965–1988 DAVIS, P. H.: *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*, Bd. 1–10. Edinburgh at the University Press.
- 1966 HUBER-MORATH, A.: Beiträge zur Kenntnis der anatolischen Flora III. *Bauhinia* 3/1, S. 7–45.
- 1973 HUBER-MORATH, A.: Ergänzungen zur Flora der Türkei. *Verhandl. Naturf. Ges. Basel*, Bd. 83, S. 193–318.
- 1977 HUBER-MORATH, A.: Weitere Ergänzungen zur Flora der Türkei. *Bauhinia* 6/1, S. 93–188.
- 1980 HUBER-MORATH, A.: Ergänzungen zu P. H. DAVIS' «Flora of Turkey and the East Aegean Islands» 1–6 (1965–1978). I. *Candollea* 35, S. 569–608.
- 1981 HUBER-MORATH, A.: Ergänzungen zu P. H. DAVIS' «Flora of Turkey and the East Aegean Islands» 1–6 (1965–1978). II. *Candollea* 36, S. 77–114.
- 1984 HUBER-MORATH, A.: Ergänzungen zu P. H. DAVIS' «Flora of Turkey and the East Aegean Islands» 7 (1982). *Candollea* 39, S. 323–344.
- 1987 HUBER-MORATH, A.: Letzte Ergänzungen zu P. H. DAVIS' «Flora of Turkey and the East Aegean Islands» 1–9 (1965–1985). I. *Candollea* 42, S. 717–769.
- 1988 HUBER-MORATH, A.: Letzte Ergänzungen zu P. H. DAVIS' «Flora of Turkey and the East Aegean Islands» 1–9 (1965–1985). II. *Candollea* 43, S. 27–72.
- 1989 NYDEGGER, M.: Erste Ergänzungen zu P. H. DAVIS' «Flora of Turkey and the East Aegean Islands» 1–10 (1965–1988). *Bauhinia* 9/2, S. 141–152.
- 1971 SORGER, F.: Mitteilungen der Botanischen Arbeitsgemeinschaft am Oberösterreichischen Landesmuseum Linz: 3. Jahrgang, Heft 2, S. 1–98.
- 1978 SORGER, F.: Beiträge zur Flora der Türkei II. *Staphia*: Publikation der Botanischen Arbeitsgemeinschaft am O. Ö. Landesmuseum Linz: Nr. 03, S. 1–127.
- 1975 WALTHER, K.: Beiträge zur Flora Nordostanatoliens. *Beitr. naturk. Forsch. Südwestl., Bd.* 34, S. 411–427.

Adresse des Autors:

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