

Dreizehnte und letzte Ergänzungen zu P. H. Davis’ «Flora of Turkey and the East Aegean Islands» 1–10 (1965–1988)

Max Nydegger-Hügli

A further collection of new records of plants from Anatolia is presented here. Besides of 17 second findings concerning the genera *Astragalus*, *Tanacetum*, *Centaurea*, *Convolvulus*, *Onosma*, *Verbascum*, *Phlomis*, *Sideritis* and *Carex* and 25 findings at the locus classicus concerning the genera *Ranunculus*, *Astragalus*, *Onobrychis*, *Gnaphalium*, *Tanacetum*, *Centaurea*, *Onosma*, *Verbascum*, *Ballota*, *Stachys*, *Thymus*, *Aristolochia* and *Carex*, 16 new taxa are established for Anatolia: *Rosa puberulenta* Bieb., new for Anatolia, *Astragalus gigantostegius* Podlech, nov. spec., *Astragalus hakkariensis* Podlech, nov. spec., *Astragalus karasarensis* Podlech, nov. spec., *Astragalus konjaensis* Podlech, nov. spec., *Astragalus leucomallophorus* Bornm. & Sirj., new for Anatolia, *Astragalus longisubulatus* Podlech, nov. spec., *Astragalus longivexillatus* Podlech & Ekici, nov. spec., *Astragalus mala-tyaensis* Podlech, nov. spec., *Astragalus nevshehiricus* Podlech, nov. spec., *Astragalus nigdeanus* Podlech, nov. spec., *Astragalus nigrocalycinus* Podlech, nov. spec., *Astragalus olurensis* Podlech, nov. spec., *Astragalus physocalyx* Fischer, new for Anatolia, *Astragalus pineticola* Podlech nov. spec. and *Astragalus zaraensis* Podlech, nov. spec.

The following introduction is available in english at www.unibas.ch/botges/bauhinia.

Adresse des Autors:

Max Nydegger-Hügli
Gustav Wenk-Strasse 15
4056 Basel/Schweiz

Angenommen: 30. 9. 2001

Einleitung

Im Jahre 1975 erschien der 5. Band der «Flora of Turkey and the East Aegean Islands» (DAVIS 1965–1985). Dieser Band ist dem Basler Botaniker Dr. Arthur Huber-Morath gewidmet. In 40 Jahren hatte er ein sehr umfangreiches Herbar mit Pflanzen aus der Türkei zusammengetragen und wissenschaftlich bearbeitet. Beim Pflanzensammeln in Anatolien waren ihm auch weitere Basler Botaniker wie der Arzt Dr. Heinrich Reese und die Chemiker Dr. Jany Renz und Dr. Charles Simon behilflich. Da das Herbar der Basler Botanischen Gesellschaft nicht frei zugänglich war, gab A. Huber-Morath seine umfangreiche Sammlung türkischer Pflanzen ans Conservatoire botanique in Genf, wo bereits von Boissier und de Candolle bedeutende orientalische Herbarien existierten. Nur seine übrigen Pflanzen, darunter auch seine wissenschaftlich wertvolle Hieracien-Sammlung, überliess er der Basler Botanischen Gesellschaft. C. Simon, der am Aufbau des Gesellschaftsherbars massgebend beteiligt war, bedauerte die Abwanderung der türkischen Sammlung sehr, zumal mit dem Herbarium von H. Reese bereits eine gute Basis gelegt war. Von J. Renz konnte er aber zusätzlich Belege aus der Türkei übernehmen, die zusammen mit seinen eigenen ins Herbar der Basler Botanischen Gesellschaft eingeordnet wurden. So gelangte das Herbar damals zu einem bemerkenswerten Grundstock kleinasiatischer Pflanzen.

Im Herbst 1975 plante C. Simon eine letzte Reise in die Türkei, um seine Sammlung türkischer Pflanzen zu vervollständigen, und suchte dafür einen neuen, jüngeren Begleiter, der bereits Erfahrung im Herbarisieren hatte. So kam ich zu meiner ersten Türkei-Reise. Da ich vom Sammeln in der Türkei begeistert war, folgten noch weitere 16 Reisen zusammen mit meiner Frau. Die Grundlage zur Planung meiner Reiserouten bildete stets die damals im Erscheinen begriffene «Flora of Turkey» (DAVIS 1965–1985), später einschliesslich des ersten Supplementbandes (DAVIS 1988). Einerseits sollten die Fundlisten in der «Flora of Turkey» erweitert und ergänzt werden, andererseits ging es darum, möglichst viele Pflanzen, die im Gesellschaftsherbar noch nicht vorhanden waren, aufzufinden und zu sammeln. Ferner wurde manchmal auch einer bestimmten Pflanzengruppe speziell nachgegangen. So war es möglich, von den mehrwöchigen Sammelreisen umfangreiches Pflanzenmaterial nach Hause zu bringen.

Obwohl die «Flora of Turkey» detaillierte Bestimmungsschlüssel enthält, war die Bestimmung der Belege nicht immer einfach. In Basel haben die längst verstorbenen C. Simon und A. Huber-Morath bei der Bestimmung über Jahre grosse Arbeit geleistet. Manche kritischen Sippen mussten an Spezialisten im Ausland weitergegeben werden. So konnten anhand des Materials immer wieder Neubeschreibungen von Arten vorgenommen werden, und die Liste der erstmals in der Türkei nachgewiesenen Arten nahm ständig zu.

Bereits im Jahr 1938 hatte A. Huber-Morath begonnen, die Ergebnisse seiner Untersuchungen der Flora in Kleinasien zu publizieren. Von 1939 bis 1988 ist unter anderem seine siebzehnteilige Reihe «Novitiae Florae Anatolicae» erschienen, die eine Vielzahl von Neubeschreibungen von Arten enthält (Zusammenstellung seiner Publikationen in BAUHINIA 4/2, 1971 und 9/3, 1990). Während anfänglich seine Publikationen in der «Flora of Turkey» verarbeitet wurden, begann er später, nach deren Erscheinen, Ergänzungen zur «Flora of Turkey» zu publizieren, welche im Wesentlichen auf dem von mir gesammelten Material beruhten (HUBER-MORATH 1980 f, 1984). Nach dem Erscheinen der «Letzten Ergänzungen» (HUBER-MORATH 1987 f) und seinem Tod entschloss ich mich, meine Neufunde selbst zu publizieren und veröffentlichte in gleicher Form meine «Ersten Ergänzungen zu P. H. Davis' Flora of Turkey» in der BAUHINIA. Seither erschien in jeder Ausgabe eine weitere Folge der «Ergänzungen» (NYDEGGER-HÜGLI 1989 ff). Diese bieten so eine Erweiterung der Fundortliste, wie auch der Artenliste der «Flora of Turkey». Die vorliegenden «Dreizehnten Ergänzungen» sind die letzten, da meine Neufunde nun zum grössten Teil veröffentlicht sind.

Von allen meinen Funden ist je ein Beleg – 13000 an der Zahl – im Herbar der Basler Botanischen Gesellschaft eingeordnet, so dass die heute reiche, wertvolle Sammlung jungen Botanikern eine ausgezeichnete Grundlage und viel verifiziertes Ver-

gleichsmaterial bietet, um die floristische Tätigkeit in Kleinasien fortzusetzen. Doubletten verteilte ich primär an das Genfer Herbar, dann auch an weitere Herbarien. Zusätzlich beteiligte ich mich am Tauschhandel der «Société pour l'Echange des Plantes vasculaires de l'Europe et du Bassin méditerranéen», wodurch das Pflanzenmaterial an Herbarien in ganz Europa verteilt wurde.

Meine Sammeltätigkeit in Anatolien und das Publizieren der Neufunde steht somit in der langen Tradition der Basler Botanik in der Türkei und leistet einen wichtigen Beitrag zur Kenntnis der dortigen Flora. Die floristische Erforschung des Gebietes, das 20 Mal grösser ist als die Schweiz, ist jedoch bei weitem noch nicht abgeschlossen. So erscheint zur Zeit der zweite Supplementband der «Flora of Turkey» (GÜNER et al. 2001). Während früher vor allem ausländische, oft mitteleuropäische Botaniker in der Türkei unterwegs waren, sind nun zunehmend auch türkische Botaniker aktiv geworden (YILDIRIMLI 1994–2000). Im deutschen Sprachraum sind neuerdings auch populärwissenschaftliche Bücher zur dortigen Flora erhältlich (SPETA 1994, KÜRSCHNER et al. 1994).

Der anschliessende Fundkatalog folgt in der Auflistung der Pflanzenarten bezüglich Nummerierung, Nomenklatur und Ortsangaben – wie in allen vorhergehenden «Ergänzungen» – exakt dem Schema der «Flora of Turkey». Nach dieser ist das Gebiet zur leichteren Auffindbarkeit der Lokalitäten mittels Koordinatensystem in Rechtecke (squares) und in Provinzen (vilayets) eingeteilt (Abb. 1). Viele Pflanzen sind in der «Flora of Turkey» nur vom locus classicus oder nur von ein bis zwei Fundstellen bekannt. So kann eine Pflanze neu sein für ein Rechteck, aber auch für eine Provinz. Im folgenden Beitrag besagt zum Beispiel «3. Fund», dass die Pflanze in der «Flora of Turkey» mit nur 2 Fundorten erwähnt ist.

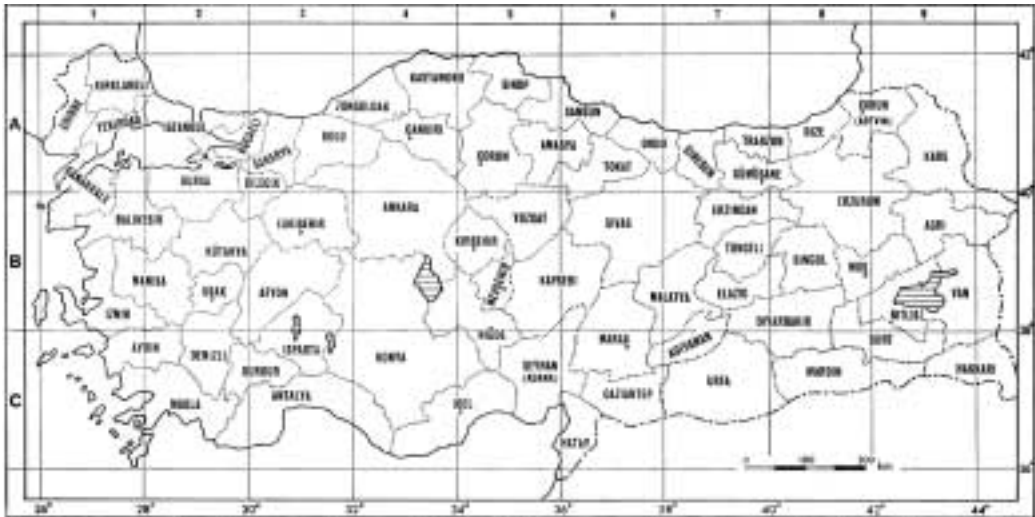


Abb. 1: Die Gliederung der Türkei in Koordinatenrechtecke (squares) und Provinzen (vilayets). Aus DAVIS et al. 1965.

Dank

Für die «Dreizehnten Ergänzungen» bin ich folgenden Herren, die mir bei der Bestimmung behilflich waren, zu Dank verpflichtet: Prof. Dr. H. Freitag, Kassel: *Stipa* — G. Gottschlich, Tübingen: *Hieracium* — A. Huber, Basel: Leguminosae, Oleaceae, Scrophulariaceae — Dr. A. Huber-Morath†, Basel: Ranunculaceae, Cruciferae, Caryophyllaceae, Leguminosae, Compositae, Convolvulaceae, Boraginaceae, Labiatae, Plumbaginaceae, Plantaginaceae, Thymeleaceae, Santalaceae, Aristolochiaceae, Euphorbiaceae, Liliaceae, Cyperaceae — Prof. Dr. J. Jalas, Helsinki: Labiatae — Prof. Dr. J. Lambinon, Liège: Compositae, Gramineae — Dr. M. Liersch, Riehen: Araceae, Juncaceae, Cyperaceae — Prof. Dr. D. Podlech, München: *Astragalus* — Dr. J. Renz†, Basel: Orchidaceae — B. de Retz, Le Chesnay: *Hieracium* — Dr. C. Simon†, Basel: Campanulaceae, Primulaceae, Labiatae, Fagaceae — Prof. Dr. G. Wagenitz, Göttingen: Compositae — Dr. S. Zarre, München: *Astragalus* — Prof. Dr. J. Zielinski, Kornik: Polygalaceae, Rosaceae.

Dr. Annekäthi Heitz-Weniger verfasste in verdankenswerter Weise die Einleitung aufgrund meiner Angaben und stellte das Literaturverzeichnis zusammen.

1. Ranunculaceae3. **Nigella** L.

5. *N. arvensis* L. var. *glauca* Boiss.: **B3** Ankara: nr: Eskişehir–Ankara, Steppe 98 km W Ankara, 890 m, 9. 7. 1982, Ny. 17047 (det. Hub.-Mor.).

13. **Ranunculus** L.

27. *R. fibrillosus* Koch: **A2(A)** Bursa: nr: Tannen-Föhrenwald 22 km oberhalb Bursa, 1370 m, 2. 7. 1980, Ny. 15044 (vidit Hub.-Mor.), loc. class. unicus.

6. Cruciferae25. **Thlaspi** L.

2. *T. huetii* Boiss.: **A8** Erzurum: nr: Tortum–Erzurum, Ruderalstelle 4 km S Tortum, 1670 m, 27. 5. 1990, Ny. 45554, 5. Fund.

37. **Neslia** Desv.

2. *N. apiculata* Fisch., Mey. & Avé-Lall.: **B2** Denizli: nvr: Sivasslı–Çal, 4 km S Bekilli, 880 m, 18. 4. 1987, Ny. 42019. **C4** İçel, nr: Aydınçık–Gülнар, Getreidefeld 18 km N Aydınçık, 700 m, 4. 5. 1987, Ny. 42210.

51. **Alyssum** L.

70. *A. sibiricum* Willd.: **A4** Çankırı: nvr: Kastamonu–Çankırı, Gipfelsteppe auf Berg E Ilgazdağı Geçidi, 2300 m, 20. 7. 1976, Ny. 11315 (det. Hub.-Mor.). **C2** Burdur: nr: Gölhisar–Korkuteli, Tonschiefer-Formation 6 km S Gölhisar, 980 m, 25. 6. 1976, Ny. 10476 (det. Hub.-Mor.).

71. **Anchonium** DC.

1. *A. elichrysofolium* DC. ssp. *elichrysofolium*: **B7** Erzincan: nvr: Çayırılı–Erzincan, Gipshügel am Kovalık Geçidi, 2350 m, 15. 7. 1988, Ny. 43776a.

11. Polygalaceae1. **Polygala** L.

1. *P. supina* Schreb.: **A4** Ankara: nr: Ankara–Beypazarı, Gipshügel S Ayas, 1020 m, 11. 6. 1993, Ny. 47432 (det. Zielinsky).

13. Caryophyllaceae28. **Vaccaria** Medik.

1. *V. pyramidata* Medic. ssp. *pyramidata*: **C2** Muğla: nvr: Muğla–Kale; Linsenfeld 25 km E Muğla, 1180 m, 21. 6. 1976, Ny. 10250.

29. **Silene** L.

76. *S. caryophylloides* (Poir.) Otth. ssp. *caryophylloides*: **A8** Gümüşane: nr: Bayburt–Gümüşane, Steppe auf Pass W Bayburt, 1900 m, 31. 7. 1977, Ny. 12901 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

45. Leguminosae32. **Astragalus** L.

12. *A. campylorrhynchus* Fisch. & Mey.: **B5** Kayseri: nsvr: Kayseri–Niğde; *Artemisia*-Steppe am Araplı Geçidi, 1300 m, 14. 6. 1990, Ny. 45708.
52. *A. barbatus* Lam.: **A6** Sivas: nsvr: Seydişehir–Zara, Kalkabhang 20 km W Suşehri, 1430 m, 3. 6. 1990, Ny. 45613 (det. Podlech). **B6** Adana: nsvr: Saimbeyli–Sarız, steiniger Abhang 2 km N Saimbeyli, 1020 m, 2. 7. 1989, Ny. 44322 (det. Podlech). **B7** Erzincan: nr: Kemaliye–Arapgır, Brachland neben Ödland 7 km S Kemaliye, 1230 m, 3. 6. 1990, Ny. 46384 (det. Podlech), 5. Fund.
81. *A. melanophrurius* Boiss.: **B4** Kirşehir: nvr: Hirfanlar–Karakaya, Strassenböschung 2 km S Bayramözü, 1020 m, 4. 6. 1993, Ny. 47389 (det. Podlech). **C4** İçel: nvr: Gülнар–Aydınçık, Karstfläche S Bozağaç, 800 m, 26. 5. 1993, Ny. 47317 (det. Podlech). **C4** Karaman: nvr: Karaman–

Abkürzungen

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

- Karapınar, Böschung zu ausgetrocknetem Flussbett 7 km N Dinek, 1030 m, 29. 5. 1993, Ny. 47335 (det. Podlech).
85. *A. gilvus* Boiss.: **B1** İzmir: nsvr: İzmir–Manisa, Kalkkuppe in *Pinus brutia*-Wald 9 km NE İzmir, 390 m, 20. 5. 1992, Ny. 46010 (det. Podlech). **B3** Isparta: nsvr: Afyon–Eğirdir, *Quercus coccifera*-Gestrüpp 6 km W Akkeçili, 940 m, 28. 5. 1992, Ny. 46110 (det. Podlech). **C4** Konya: nsvr: Ermenek–Mut, *Quercus*-Gebüsch auf Kalk 5 km E Ermenek, 1250 m, 9. 7. 1976 Ny. 11071 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
192. *A. condensatus* Ledeb.: **B2** Kütahya: nr: Kesik Söğüt, Föhrenwald auf Geröll am Murat Dağ, 1850 m, 4. 6. 1989, Ny. 44066 (det. Zarre). **B5** Kayseri: nr: Alı Dağ, Steilhang mit Eichenrest, E-Seite bei Talas, 1430 m, 10. 6. 1987, Ny. 42716 (det. Zarre). **B5** Yozgat: nvr: Ankara–Yozgat, versteppter Abhang 2 km N Yozgat, 1300 m, 7. 7. 1983, Ny. 18034 (det. Hub.-Mor.). **B6** Sivas: Sivas–Gürün, *Stipa*-Steppe 11 km S Sivas, 1400 m, 11. 7. 1977, Ny. 12183 (det. Hub.-Mor.). **B7** Sivas: nr: Kangal–Divriği, Steppe auf Basalt 5 km E Karaşar Geçidi, 1550 m, 15. 6. 1992, Ny. 46286 (det. Zarre). **C4** Karaman: nvr: Karaman–Mut, aufgeforderter Kalkhügel 6 km S Karaman, 1080 m, 22. 5. 1993, Ny. 47260 (det. Zarre).
223. *A. lagopoides* Lam.: **B9** Bitlis: nr: Bitlis–Tatvan, Bachrunse durch Steppe 4 km W Tatvan, 1780 m, 24. 7. 1977, Ny. 12617 (det. Podlech), 5. Fund.
245. *A. ponticus* Pallas: **A4** Çankırı: nvr: Gerede–İlgaz, Strassenrand 1 km S İsmetpaşa, 950 m, 7. 7. 1977, Ny. 12067 (det. Hub.-Mor.). **A8** Bayburt: nvr: Of–Bayburt, Strassenböschung 8 km N Bayburt, 1400 m, 16. 7. 1992, Ny. 46771 (det. Podlech). **B8** Erzurum: nr: Erzurum–Ağrı, Strassenböschung 10 km E Erzurum, 1650 m, 24. 7. 1979, Ny. 14528 (det. Hub.-Mor.).
256. *A. decurrens* Boiss.: **A9** Erzurum: nsvr: Horasan–Akşar, felsiger Steilhang 10 km W Gaziler, 1840 m, 6. 7. 1992, Ny. 46620 (det. Zarre). **C7** Adıyaman, nsvr: Gerger–Kâhta, Eruptivgestein 9 km W Gerger, 550 m, 30. 5. 1987, Ny. 42563 (det. Hub.-Mor.).
264. *A. odoratus* Lam.: **A8** Erzurum: nsr: Oltu–Tamrut, versteppter Steilhang S Tamrut, 1500 m, 25. 6. 1988, Ny. 43473 (vidit Podlech). **B3** Kütahya: nvr: Kütahya–Afyon, Eichengebüsch auf Kalk 21 km S Kütahya, 900 m, 14. 6. 1981, Ny. 16155 (det. Hub.-Mor.). **B5** Niğde: nvr: Ulukışla–Aksaray, versalzte Steppe 13 km S Aksaray, 940 m, 23. 6. 1988, Ny. 42916. **C3** Antalya: nvr: Manavgat–Seydişehir, Passhöhe mit Tannen und Zedern am İrmasan Geçidi, 1525 m, 3. 7. 1976, Ny. 10798.
288. *A. aduncus* Willd.: **B6** Kayseri: nsvr: Pazarören–Tomarza, Brachfeld, geneigt, 14 km S Pazarören, 1430 m, 9. 6. 1987, Ny. 42695 (det. Podlech). **B7** Sivas: nvr: Divriği–Zara, Fluss-Aufschüttung N Karabel, 1560 m, 18. 6. 1992, Ny. 46324 (det. Podlech).
311. *A. globosus* Vahl: **A8** Erzurum: nsr: Aşkale–Bayburt, steiniger Abhang am Kop Geçidi, Hügel gegen W, 2400 m, 13. 7. 1988, Ny. 43744 (det. Podlech). **B5** Kayseri: nsvr: Alı Dağ bei Kayseri, Gipfelpartie, 1850 m, 10. 6. 1987, Ny. 42730 (det. Podlech), 5. Fund. **B9** Kars: nr: Ağrı–Akçay, Strassenböschung oberhalb Şanbulak, 2300 m, 2. 7. 1992, Ny. 46564 (det. Podlech).
312. *A. sibthorpianus* Boiss.: **A2(A)** Bursa: nr: Steppe auf dem Uludağ Gipfel, 2250 m, 7. 7. 1979, Ny. 14074 (det. Hub.-Mor.), loc. class., 2. Fund. **B2** Uşak: nsvr: Uşak–Muratdağı, Föhrenwald oberhalb Çamsu, 1280 m, 5. 5. 1992, Ny. 46105 (det. Podlech), 3. Fund. **B3** Isparta: nsvr: Afyon–Eğirdir, alpine Weide auf dem Bozdurmus Beli, 1550 m, 28. 5. 1992, Ny. 46105 (det. Podlech), 4. Fund. Die bisher unbekannte Blühzeit ist 5–7.
319. *A. fragrans* Willd.: **A8** Trabzon: nvr: Of–Bayburt, alpine Weide mit Fels oberhalb Soğanlı Geçidi, 2400 m, 25. 7. 1992, Ny. 46768 (det. Podlech). **B7** Erzincan: nvr: Erzincan–Çayırlı, felsiger Abhang 1 km E Spikör Geçidi, 2500 m, 27. 6. 1992, Ny. 46484 (det. Podlech). **B7** Sivas: nr: Sivas–Erzincan, lehmiger Ackerrand 1 km W İmranlı, 1690 m, 11. 5. 1990, Ny. 45391 (det. Podlech). **B8** Erzurum: nr: Erzurum–Bingöl, wasserzügige Wiese am Palandöken, 2250 m, 29. 6. 1992, Ny. 46517 (det. Podlech).

340. *A. pendulus* DC.: **A8** Erzurum: nr: Aşkale–Bayburt, Runse in Abhang E Kovalık Geçidi, 2200 m, 27. 6. 1992, Ny. 43758b (det. Podlech). **A8** Gümüşane: nsvr: Bayburt–Aşkale, felsiger Abhang 2 km E Maden, 1710 m, 12. 6. 1988, Ny. 43310 (det. Podlech). **A9** Erzurum: nsr: Ak Dağ, Föhrenwald mit Lichtung SW Olur, 1700 m, 24. 6. 1988, Ny. 43451 (det. Podlech). **B5** Kayseri: nsvr: Ali-Dağ bei Kayseri, Gipfelpartie, 1850 m, 10. 6. 1987, Ny. 42725 (det. Podlech). **B6** Sivas: nr.: Kangal–Divriği, Rand zu Fruchtfeld E-Seite des Karasar Geçidi, 1650 m, 6. 6. 1987, Ny. 42652 (det. Podlech). **B7** Sivas: nvr: N Mursal, Brachfeld neben Fluss 26 km S Divriği, 1650 m, 16. 6. 1992, Ny. 46304 (det. Podlech.).
343. *A. cinereus* Willd.: **B7** Erzincan: nsr: Zara–Refahiye, Grob-Blockschutt neben Fluss 8 km W Refahiye, 1580 m, 19. 6. 1992, Ny. 46329 (det. Podlech). **B8** Erzurum: nvr: Tercan–Aşkale, Steilhang 9 km W Aşkale, 1900 m, 11. 7. 1989, Ny. 44397 (det. Podlech).
359. *A. angustifolius* Lam. ssp. *pungens* (Willd.) Hayek: **B3** Afyon: nvr: Kütahya–Afyon, Steppe auf Kalkhügel 43 km N Afyon, 1000 m, 14. 6. 1981, Ny. 16163 (det. Hub.-Mor.). **B6** Sivas: nsr: Kangal–Divriği, Steppe neben Gips 6 km E Kangal, 1460 m, 15. 6. 1992, Ny. 46282 (det. Podlech). **C3** Konya: nr: Doğanhisar–Beypazarı, Ackerrand 18 km N Beypazarı, 1130 m, 2. 6. 1992, Ny. 46150 (det. Podlech). **C4** Konya: nsvr: Bozkır–Hadım, Eichenmacchie 9 km W Hadım, 1350 m, 20. 7. 1980, Ny. 15405 (det. Hub.-Mor.).
362. *A. dirmilensis* Hub.-Mor. & Reese: **C2** Muğla: nvr: Gölhisar–Korkuteli, Silikatgrus mit *Pinus pallasiana*-Restwald auf der Passhöhe S Altınyayla (Dirmil), 1560 m, 25. 6. 1976, Ny. 10523 (det. Hub.-Mor.). 2. Fund. **C2** Muğla: nr: Dirmil–Korkuteli, *Pinus pallasiana*-Wald 6 km S Dirmil, Passhöhe, 1520 m, 13. 7. 1980, Ny. 15297 (det. Hub.-Mor.). 3. Fund. **C2** Muğla: nr.: Dirmil–Fethiye, Serpentschutt zwischen Föhren 1 km vor Passhöhe, 1450 m, 18. 6. 1981, Ny. 16259 (det. Hub.-Mor.). 4. Fund. **C2** Muğla: nr: Dirmil–Fethiye, Weideland auf Serpentin E Passhöhe, 1650 m, 18. 6. 1981, Ny. 16299 (det. Hub.-Mor.). 5. Fund, alle vom loc. class. un.
365. *A. vulnerariae* DC.: **A4** Ankara: nr: Kızılcahamam–Çeltikçi, bewaldete Böschung 14 km NE Çeltikçi, 900 m, 11. 6. 1993, Ny. 47433. **B2** Kütahya: nvr: Keles–Tavşanlı, Föhren-Eichen-Buschwald 43 km SE Keles, 880 m, 7. 7. 1980, Ny. 15185 (det. Hub.-Mor.). **B4** Kırşehir: nvr: Kaman–Keskın, Abhang mit Urgestein, 12 km N Abzweigung, 1030 m, 5. 6. 1993, Ny. 47393. **C2** Burdur: nvr: Kızılhisar–Yeşilova, Fels bei Passübergang vor Salda-Gölü, 1190 m, 11. 7. 1980, Ny. 15228 (det. Hub.-Mor.).
367. *A. melanocephalus* Boiss.: **A7** Giresun: nsvr: Alucra–Suşehri, Granitfels N Üçören, 1240 m, 2. 6. 1990, Ny. 45600 (det. Podlech). **A7** Sivas: nvr: Suşehri–Zara, Steppenhügel 8 km W Suşehri, 1300 m, 2. 6. 1990, Ny. 45609 (det. Podlech). **C4** Konya: nr: Stausee W Sille, Gebüschsteppe NW Konya, 1310 m, 4. 6. 1992, Ny. 46167 (det. Podlech).
- *A. gigantostegius* Podlech: **C4** Konya: nsvr: Kraterrand am Krater Gölü E Karapınar, S-Seite, 1050 m, 30. 5. 1993, Ny. 47338 (det. Podlech), nov. spec., Isotypus. **C4** Konya: nr: Steppe am Meketuzlazı Gölü SE Karapınar, 1070 m, 30. 5. 1993, Ny. 47340, Paratypus, 2. Fund.
 - *A. hakkariensis* Podlech: **C10** Hakkâri: nsvr: Esendere–Yüksekova, Steilhang 5 km W Esendere, 1720 m, 24. 7. 1983, Ny. 18427 (det. Podlech), nov. spec., Isotypus.
 - *A. karasarensis* Podlech: **B6** Sivas: nsr: Zara–Hafik, Gipshügel N Tödürge Gölü, 1350 m, 4. 6. 1990, Ny. 45640 (det. Podlech), 2. Fund. **B6** Sivas: nr: Kangal–Divriği, Rand zu Fruchtfeld, E-Seite, Karasar–Geçidi, 1650 m, 6. 6. 1987, Ny. 42654 (det. Podlech), loc. class, 3. Fund. **B7** Sivas: nsvr: Kangal–Divriği, Steppe auf Basalt 5 km E Karasar Geçidi, 1550 m, 15. 6. 1992, Ny. 46284 (det. Podlech), nov. spec., Isotypus.
 - *A. konyaensis* Podlech: **C4** Konya: nsvr: Kızılyaka–Hadım, *Juniperus*-Wald E Kaplanlı, 1330 m, 22. 6. 1990, Ny. 45772 (det. Podlech), nov. spec., Isotypus. **C4** Konya: nr: Kızılyaka–Hadım, *Juniperus*-Wald E Kaplanlı, 1330 m, 28. 7. 1992, Ny. 46879 (det. Podlech), loc. class, 2. Fund.

- *A. leucomallophorus* Bornm. & Sirj.: **B7** Erzincan: nsvr: Ilıç–Kemaliye, Steppe S Çimento Geçidi, 1480 m, 21. 6. 1992, Ny. 46362 (det. Zarre), neu für Anatolien, 1. Fund.
- *A. longisubulatus* Podlech: **B7** Erzincan: nsvr: Kemaliye–Arapgir, bewaldetes Tal 18 km S Kemaliye, 1040 m, 22. 6. 1992, Ny. 46374 (det. Podlech), nov. spec.
- *A. longivexillatus* Podlech & Ekici: **B9** Ağrı: nsr: Ağrı–Doğubayazıt, Heide bei Abzweigung Suluçam, 1780 m, 17. 5. 1990, Ny. 45434 (det. Podlech), nov. spec. **B10** Ağrı: nsvr: Doğubayazıt–İğdır, Brachland 5 km N Doğubayazıt, 1570 m, 18. 5. 1990, Ny. 45450 (det. Podlech), 2. Fund.
- *A. malatyaensis* Podlech: **B6** Malatya: nsvr: Malatya–Darende, Gipshügel 8 km E Darende, 1080 m, 4. 6. 1987, Ny. 42617 (det. Podlech), nov. spec.
- *A. nevshahiricus* Podlech: **B5** Nevşehir: nsvr: Nevşehir–Ürgüp, Hohlweg in Baumkultur 2 km E Nevşehir, 1310 m, 7. 6. 1992, Ny. 46186 (det. Podlech), nov. spec., Isotypus.
- *A. nigdeanus* Podlech & Ekici: **C5** Niğde: nsvr: Çamardı, Steppe auf Hügel von Çukurbağ gegen Emlı-Boğazi, 1650 m, 15. 6. 1987, Ny. 42802 (det. Podlech), nov. spec., 3. Fund.
- *A. nigrocalycinus* Podlech: **A9** Erzurum: nsvr: Oltu–Sihsor, Strassenböschung 2 km nach Abzweigung, 1450 m, 23. 5. 1990, Ny. 45513 (det. Podlech), nov. spec. Isotypus, 3. Fund.
- *A. olurensis* Podlech: **A8** Çoruh: nsvr: Olur–Yusufeli, sandiger Abhang gegen İshan, 870 m, 25. 5. 1990, Ny. 45536 (det. Podlech), nov. spec.
- *A. physocalyx* Fischer: **C4** Konya: nsvr: Bozkır–Hadım, Steppe in lockerem Wald 8 km S Hadım, 1820 m, 18. 5. 1993, Ny. 47217 (det. Podlech), neu für Anatolien. Bisher nur aus Bulgarien bekannt.
- *A. pineticola* Podlech: **C5** İçel: nsvr: Arslanköy–Çamliya, Föhrenwald W Çamliya, 700 m, 13. 5. 1987, Ny. 42329 (det. Podlech), nov. spec.
- *A. zaraensis* Podlech: **B6** Sivas: nsvr: Kayseri–Sivas, Steppenhügel am Bestepeleler Geçidi, 1400 m, 12. 6. 1992, Ny. 46236 (det. Podlech), nov. spec. **B7** Sivas: nsr: Divriği–Zara, Fluss-Aufschüttung N Karabel, 1560 m, 18. 6. 1992, Ny. 46325 (det. Podlech), 2. Fund.

40. *Vicia*

55. *V. sativa* L. ssp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *segetalis* (Thuill.) Ser.: **C4** İçel: nsr: Silifke–Gülнар, Ackerrand gegen Macchie 21 km W Silifke, 740 m, 2. 5. 1987, Ny. 42170 (det. A. Huber). **C6** Gaziantep: nsvr: Hassa–Kilis, Böschung neben Getreidefeld 36 km W Kilis, 660 m, 28. 4. 1985, Ny. 40507 (det. Hub.-Mor.).

42. *Lathyrus*

1. *L. aureus* (Steven) Brandza: **A5** Kastamonu: nsvr: Strassenböschung am Küçük Ilgaz–Geçidi, 1510 m, 1. 7. 1987, Ny. 42992.
15. *L. digitatus* (Bieb.) Fiori: **C3** Konya: nr: Yenişar Bademli–Beşşehir, Wassergraben neben Fels E Kurucuova, 1150 m, 14. 5. 1993, Ny. 47185 (det. A. Huber).
20. *L. cilicicus* Hayek & Siehe: **C4** Karaman: nvr: Ermenek–Karaman, Weizenfeld in *Pinus brutia*-Wald 2 km S Bucakkişla, 500 m, 22. 5. 1983, Ny. 47247, (det. A. Huber). **C4** Konya: nr: Ermenek–Mut, *Pinus*-Aufforstung 28 km E Ermenek, 1000 m, 6. 5. 1987, Ny. 42234 (det. A. Huber), 5. Fund.
38. *L. annuus* L. **C6** Hatay: nvr: Reyhanlı–Antakya, Strassenböschung 12 km E Antakya, 60 m, 24. 4. 1986: Ny. 41404 (det. Hub.-Mor.).
57. *L. aphaca* L. var. *biflorus* Post: **C4** Konya: nsvr: Çumra–Konya, Brachfeld 25 km SE Konya, 1020 m, 31. 5. 1993, Ny. 47346.

46. *Trifolium*

73. *T. angustifolium* L. var. *angustifolium*: **C6** Gaziantep: nvr: Gaziantep–Maras, Gebüsch neben Kulturland 23 km N Gaziantep, 980 m, 6. 5. 1990, Ny. 45349. **C6** Hatay: nsvr: Antakya–İskenderun, Rutschhang gegen Bach Dere Bahçe unterhalb Soğukoluk, 320 m, 27. 4. 1986, Ny. 41478 (det. Hub.-Mor.). **C7** Urfa: nsvr: Urfa–Mardin, Kornfeld 10 km W Viranşehir, 700 m, 14. 4. 1986, Ny. 41217 (det. Hub.-Mor.).

48. **Trigonella** L.

21. *T. aurantiaca* Boiss.: **A4** Ankara: nr: Çubuk–Çankırı, Steppenhügel 10 km NE Çubuk, 1260 m, 10. 7. 1982, Ny. 17049 (det. Hub.-Mor.). **B3** Kütahya: nvr: Kütahya–Afyon, Eichengebüsch auf Kalk 21 km S Kütahya, 900 m, 14. 6. 1981, Ny. 16154 (det. Hub.-Mor.). **C2** Burdur: nvr: Yeşilova–Acıpayam, steiniges Seeufer, W-Ufer Salda-Gölü, 1100 m, 16. 6. 1981, Ny. 16215 (det. Hub.-Mor.). **C2** Muğla: nvr: Dirmil–Fethiye, Weideland auf Serpentin E Passhöhe, 1650 m, 18. 6. 1981, Ny. 16267 (det. Hub.-Mor.).

63. **Hedysarum** L.

5. *H. varium* Willd.: **B2** Kütahya: nvr: Emet–Gediz, Gipshügel 11 km N Gediz, 870 m, 8. 7. 1980, Ny. 15198 (det. Hub.-Mor.). **B3** Eskişehir: nvr: Eskişehir–Ankara, Steppe 12 km E Eskişehir, 900 m, 10. 7. 1979, Ny. 14177 (det. Hub.-Mor.). **B4** Konya: nr: Konya–Ankara, Salzsteppe Yaşan Tuzlası, 910 m, 2. 6. 1993, Ny. 47371. **C2** Burdur: nvr: Gölhisar–Korkuteli, Tonschiefer-Formation 6 km S Gölhisar, 980 m, 25. 6. 1976, Ny. 10479.
7. *H. syriacum* Boiss.: **C6** Maraş: nvr: Maraş–Süleymanlı, ausgetrocknete Schlucht 5 km N Saimbeyli, 1240 m, 15. 7. 1977, Ny. 42595.
20. *H. candidissimum* Freyn: **B7** Sivas: nr: Divriği–Zara, Hügel mit Steinen S Karabel, 1620 m, 18. 6. 1992, Ny. 46320. **C5** Niğde: nsvr: Çamardı–Po-zantı, Steppenhügel 10 km S Çamardı, 1400 m, 16. 6. 1990, Ny. 45742.

64. **Onobrychis** Adans.

16. *O. sulphurea* Boiss. & Bal. var. *sulphurea*: **B5** Kayseri: nr: Tomarza–Kayseri, Tälchen mit Felstrümmern S Talas, 1420 m, 12. 6. 1990, Ny. 45693, loc. class., 3. Fund.

46. **Rosaceae**23. **Rosa** L.

- *R. puberulenta* Bieb.: **B7** Erzincan: nsvr: Çayırılı–Erzincan, Gipshügel Kovalık Geçidi, 2350 m, 15. 7. 1988, Ny. 43770 (det. Zielinsky), neu für Anatolien.

69. **Dipsacaceae**5. **Scabiosa** L.

30. *S. rotata* Bieb.: **B2** Uşak: nvr: Weizenfeld 10 km N Banaz, 1070 m, 5. 6. 1989, Ny. 44071.

70. **Compositae**10. **Chrysophthalmum** Schultz Bip.

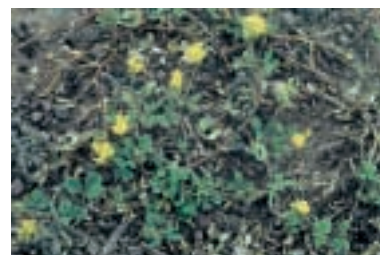
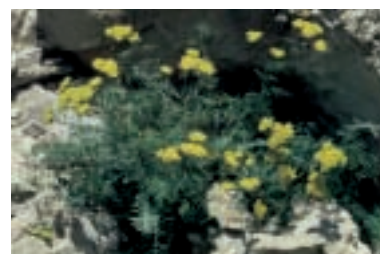
2. *C. dichotomum* Boiss. & Heldr.: **C3** Antalya: nr: Manavgat–Seydişehir, Kalkfelsbrocken in *Pinus*-Wald 17 km NE Topraktepe, 650 m, 2. 7. 1946, Ny. 10717, 5. Fund.

6. **Gnaphalium** L.

6. *G. leucopilinum* Schott & Kotschy ex Boiss.: **C5** Niğde: nr: Narpız valley, senkrechter Kalkfels 6 km SE Demirkazık Köyü, 2150 m, 28. 6. 1989, Ny. 44298, loc. class., 5. Fund.

51. **Tanacetum** L.

22. *T. oxystegium* (Sosn.) Grierson: **A8** Erzurum: nr: Oltu–Tamrut, versteppeter Steilhang S Tamrut, 1500 m, 25. 6. 1988, Ny. 43476, loc. class., 2. Fund. **A9** Erzurum: nsr: Göle–Oltu, versteppeter Hügel 6 km N Oltu, 1270 m, 25. 6. 1988, Ny. 45507, 3. Fund.
25. *T. nitens* (Boiss. & Noë) Grierson: **B9** Ağrı: nvr: Ağrı–Tutak, Weideland 2 km SW Hamur, 1690 m, 9. 7. 1988, Ny. 43666.
38. *T. argyrophyllum* (C. Koch) Tvetz. var. *argyrophyllum*: **A7** Gümüşane: nvr: Pirahmet–Yağmurdere, Felsband 7 km nach Abzweigung, 1500 m, 6. 6.

*Lathyrus annuus* L.*Trigonella aurantiaca* Boiss.*Tanacetum argyrophyllum* (C. Koch) Tvetz. var. *subvirescens* (DC.) Grierson

- 1988, Ny. 43228. **B9** Ağrı: nr: Horasan–Ağrı, alpine Steppe N-Seite Saç Geçidi, 2380 m, 2. 7. 1992, Ny. 46558.
38. *T. argyrophyllum* (C. Koch) Tuzel. var. *subvirescens* (DC.) Grierson: **B9** Ağrı: nsr: Ağrı–Tutak, Weideland 15 km SW Hamur, 1700 m, 10. 7. 1988, Ny. 43679, 5. Fund.
41. *T. argenteum* (Lam.) Willd. ssp. *canum* (C. Koch) Grierson var. *canum*: **B7** Sivas: nvr: Divriği–Arapgir, steinreiche Steppe 8 km S Divriği, 1250 m, 17. 6. 1992, Ny. 46313a.
58. **Cousinia** Cass.
18. *C. nabelekii* Bornm.: **B9** Van: nr: Gürpınar–Hakkâri, Steppenbühl 20 km E Güzelsu (Hoşap), 2200 m, 26. 7. 1977, Ny. 12684 (vidit Hub.-Mor.), 5. Fund.
21. *C. stapfiana* Freyn & Sint.: **B7** Erzincan: nsvr: Kemah–Erzincan; Steppe bei Sürek, 1300 m, 25. 6. 1992, Ny. 46444, östlichster Fundort.
60. **Onopordum** L.
7. *O. carduchorum* Bornm. & Beauverd: **B2** İzmir: nsvr: Gölçük–Ödemiş, Strassenböschung NE Ödemiş, 800 m, 26. 6. 1993, Ny. 26693, westlichster Fundort.
12. *O. caricum* Hub.-Mor.: **C2** Muğla: nr: Milas–Yatağan, Strassenböschung W Stratonikeia, 420 m, 19. 6. 1976, Ny. 10164 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund. **C2** Muğla: nr: Yatağan–Muğla, Macchie 4 km NW Muğla, 900 m, 7. 7. 1978, Ny. 13058 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
17. *O. acanthium* L.: **B7** Erzincan: nvr: Kelkit–Erzincan, Mähwiese und Brachland 32 km N Erzincan, 2120 m, 3. 8. 1982, Ny. 17635 (det. Lamb.).
79. **Centaurea** L.
9. *C. olympica* C. Koch: **A2(A)** Bursa: nr: Nordhang mit Gebüsch 1 km oberhalb Bursa, 300 m, 1. 7. 1980, Ny. 15008, loc. class. **A4** Ankara: nvr: Ankara–Gerde, Föhrenaufforstung E-Seite, Akyarma Geçidi, 1380 m, 29. 7. 1980, Ny. 15522 (det. Hub.-Mor.).
47. *C. cheirolopha* (Fenzl) Wagenitz: **C5** İçel: nr: Pinus-Aufforstung Gülek–Boğazi, 970 m, 20. 6. 1987, Ny. 42863, loc. class.
119. *C. lydia* Boiss.: **A2(A)** Bursa: nr: Bursa–Bandırma, Eichenbuschwald 25 km W Bursa, 50 m, 8. 7. 1987, Ny. 42998c, 3. Fund.
124. *C. carduiiformis* DC. ssp. *carduiiformis* var. *carduiiformis*: **A8** Çoruh: nvr: Yusufeli–Artvin, Steilhang gegen Fluss 20 km SW Artvin, 600 m, 26. 6. 1988, Ny. 43412 (det. Wagenitz).
149. *C. aucherana* DC.: **B7** Erzincan: nr: Kemaliye–İlic, Steppe S Çimento Geçidi, 1400 m, 23. 6. 1992, Ny. 46398, 5. Fund. **B7** Erzincan: nr: Kemaliye–İlic, Steppe auf Passhöhe Çimento Geçidi, 1570 m, 23. 6. 1992, Ny. 46404, 6. Fund. Alle 6 Funde stammen aus B7 Erzincan.
157. *C. pichleri* Boiss. ssp. *extrarosularis* (Hayek & Siehe) Wagenitz: **B2** Kütahya: nr: Kahlschlag mit Bächlein, Kesik Söğüt am Murat-Dağı, 1700 m, 4. 6. 1989, Ny. 44058. Nach Hub.-Mor. = *C. iconica* Hub.-Mor.
165. *C. depressa* Bieb.: **A4** Kastamonu: nr: Gavur-Dağ, subalpine Weide 7 km NW Tosya, 1700 m, 25. 7. 1988, Ny. 43875. **C4** İçel: nr: Mut–Kirobaşı, Strassenböschung 20 km W Kirobaşı, 840 m, 30. 4. 1987, Ny. 43875.
172. *C. leptophylla* (C. Koch) Tchihat.: **A8** Çoruh: nr: Steilhang zwischen Felsen 1 km S Sargöl N Yusufeli, 950 m, 19. 6. 1988, Ny. 43398, 2. Fund. Davis 5/583: «Has apparently not been collected since 1843».
- *C. recurvata* C. Koch: **A8** Çoruh: nr: Artvin–Borçka, sandige Böschung 13 km S Borçka, 230 m, 28. 7. 1989, Ny. 44588 (det. Wagenitz: Further material is needed), 3. Fund.
11. **Hieracium** L.
72. *H. chloroprenanthes* Litv. & Zahn: **A9** Kars: nr: Çamlıçatak–Çıldır, Föhrenwald 20 km W Çıldır, 1900 m, 28. 7. 1984, Ny. 19431 (det. Gottschl.), 4. Fund.

98. *H. umbellatum* L. ssp. *umbellatum*: **A9** Çoruh: nvr: Şavşat–Ardahan, Grasland 7 km E Şavşat, 1660 m, 26. 7. 1982, Ny. 17453 (det. de Retz). **A9** Kars: nr: Sarıkamış–Karakurt, Föhrenwald 6 km S Sarıkamış, 2050 m, 29. 7. 1982, Ny. 17496 (det. de Retz).
123. **Lactuca** L.
3. *L. scarioloides* Boiss.: **B7** Tunceli: nsvr: Hozat–Ovacık, Eichengebüsch S Karaoğlan, 1890 m, 8. 7. 1989, Ny. 44372, westlichster Fundort.
127. **Taraxacum** Wiggers
11. *T. bithynicum* DC.: **B9** Ağrı: nsvr: Doğubayazıt–Suluçam, Wasserwiese 6 km S Suluçam, 1760 m, 17. 5. 1990, Ny. 45441.
20. *T. bellidiforme* van Soest: **A8** Gümüşane: nsvr: Araklı–Bayburt, Felsrippen in Weide 1 km E Salmankaş Geçidi, 2390 m, 11. 6. 1988, Ny. 43293.
24. *T. scaturiginosum* G. Hagl.: **B2** Çanakkale: nsr: Çanakkale–Ezine, Macchie W Dümrek, 70 m, 25. 4. 1993, Ny. 47026.
129. **Crepis** L.
13. *C. bithynica* Boiss.: **A2(A)** Bursa: nr: Gipfelgrat am Uludağ, 2400 m, 28. 7. 1976, Ny. 11495 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

72. Campanulaceae

1. **Campanula** L.
19. *C. involucreta* Aucher ex A. DC.: **A8** Erzurum: nvr: Tortum–Tortum Gölü, Steppenbügel 8 km N Tortum, 1450 m, 24. 7. 1983, Ny. 17410. **C3** Antalya/Konya: nvr: Manavgat–Seydişehir, Kalkberg W Pass 30 km S Seydişehir, 1900 m, 6. 7. 1976, Ny. 10939 (det. Simon).

75. Primulaceae

1. **Primula** L.
2. *P. vulgaris* Hudson ssp. *vulgaris*: **C2** Denizli: nvr: Honaz-Dağı, *Pinus*-Wald mit Bachrunse, N-Seite, 1450 m, 20. 4. 1987, Ny. 42034.
2. *P. vulgaris* Hudson ssp. *sibthorpii* (Hoffmanns.) W.W. Sm. & Forrest: **A1(A)** Çanakkale: nsvr: Lâpseki–Gündoğdu, *Pinus*-Aufforstung 16 km E Lâpseki, 480 m, 15. 4. 1987, Ny. 42002.
3. **Androsace** L.
2. *A. albana* Steven: **A8** Gümüşane: nr: Bayburt–Of, Gipfelpartie Ofyaylası, 3100 m, 13. 6. 1988, Ny. 43324.
6. *A. villosa* L.: **A4** Çankırı: nvr: Kastamonu–Çankırı, Gipfelsteppe E Ilgaz-dağı Geçidi, 2300 m, 20. 7. 1976, Ny. 11338 (det. Simon).



Primula vulgaris Hudson ssp. *sibthorpii* W.W. Sm. & Forrest

78. Oleaceae

2. **Fontanesia** Labill.
1. *F. philliraeoides* Labill. ssp. *philliraeoides*: **A1(A)** Çanakkale: nsr: Lâpseki–Gündoğdu, *Quercus*-Gebüsch 1 km W Beyçayırı, 470 m, 15. 4. 1987, Ny. 42003. **C4** İçel: nr: S Gülnar, Flusslauf neben Acker 9 km S Meydancık Kale, 480 m, 4. 5. 1987, Ny. 42203 (det. A. Huber).

85. Convolvulaceae

2. **Convolvulus** L.
4. *C. chondrilloides* Boiss. var. *chondrilloides*: **C9** Hakkâri: nr: Uludere–Hakkâri, Eichengebüsch 33 km S Hakkâri, 1150 m, 22. 7. 1983, Ny. 18396 (det. Hub.-Mor.), 2. Fund.

87. Boraginaceae

22. **Onosma** L.
25. *O. strigosissimum* Boiss.: **C3** Antalya: nr: Çavuşköy, Kalkfels am Meer, Bucht von Adrasan, 30 m, 9. 5. 1993, Ny. 47143, 5. Fund.
36. *O. affine* Hausskn. ex H. Riedl: **B7** Erzincan: nr: Kemaliye–Arapgir, Felsköpfe in Abhang oberhalb Ergü, 1350 m, 22. 6. 1992, Ny. 46379, loc. class. un., 2. Fund. **B7** Erzincan: nr: Kemaliye–Arapgir, felsige Böschung 1 km N Ergü, 1350 m, 22. 6. 1992, Ny. 46382, loc. class. un., 3. Fund.
58. *O. circinnatum* H. Riedl: **A8** Çoruh: nr: Felskopf oberhalb Artvin, 900 m, 21. 6. 1988, Ny. 43432, loc. class. un., 2. Fund.
60. *O. sieheanum* Hayek: **C4** Konya: nr: Koraş, Brachfeld 38 km S Ayrancı, 1580 m, 1. 8. 1989, Ny. 44207a, loc. class., 4. Fund.
72. *O. tauricum* Pallas var. *brevifolium* DC.: **A2(A)** İstanbul: nr: Şile–Kandıra, sandige Steppe 4 km W Karacaköy, 20 m, 16. 5. 1988, Ny. 43038. **B3** Isparta: nvr: Gelendost–Beyşehir; Kalksteppe E Bahtıjar, 1010 m, 13. 5. 1993, Ny. 47180.
79. *O. aucheranum* DC.: **B3** Eskişehir: nvr: Eskişehir–Sarıcakaya, Lichtung in Eichenwald Sündiken Dağları, 1180 m, 16. 6. 1993, Ny. 47479. **B8** Erzincan: nsvr: Tercan–Aşkale, felsiger Abhang 7 km E Tercan, 1560 m, 28. 6. 1992, Ny. 46500. **C3** Antalya: nvr: Antalya–Finike, Föhrenwald 22 km N Kumluca, 380 m, 2. 5. 1986, Ny. 41596 (det. Hub.-Mor.). **C5** Niğde: nvr: Çamardı–Pozantı, Kalkhügel 9 km S Çamardı, Ny. 42816 (det. Hub.-Mor.).
27. **Anchusa** L.
4. *A. azurea* Miller var. *azurea*: **B6** Sivas: nsvr: Sivas–Gürün, *Stipa*-Steppe 11 km S Sivas, 1400 m, 11. 7. 1977, Ny. 12195 (det. Hub.-Mor.). **C4** İçel: nvr: Karaman–Ermenek, Föhrenwald, 1660 m, 19. 7. 1978, Ny. 13277 (det. Hub.-Mor.).
30. **Alkanna** Tausch
31. *A. punctulata* Hub.-Mor.: **C4** İçel: nr: Gilindire–Gülнар, Kalkhochebene mit Weizenfeldern 1 km S Ahırını, 780 m, 24. 4. 1985, Ny. 40425 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund. **C4** İçel: nr: Silifke–Gülнар, Macchie auf Kalk 46 km E Gülнар, 700 m, 25. 5. 1993, Ny. 47292, 5. Fund.

89. Scrophulariaceae

1. **Verbascum** L.
10. *V. coronopifolium* (Boiss. & Bal.) O. Kuntze: **B2** Uşak: nvr: Uşak–Muratdağı, Aufforstung in Föhrenwald oberhalb Çamsu, 1380 m, 25. 5. 1992, Ny. 46077, 4. Fund. **B2** Kütahya: nr: Banaz–Gediz: *Pinus*-Aufforstung am Muratdağı N-Seite, 1540 m, 26. 5. 1992, Ny. 46092, 5. Fund.
16. *V. suworowianum* (C. Koch) O. Kuntze var. *suworowianum*: **A9** Kars: nr: Kağızman–İğdır, sandige Böschung 26 km W Tuzluca, 1080 m, 3. 7. 1991, Ny. 46579, 4. Fund. **B9** Kars: nsr: İğdır–Doğubayazıt, Brachfeld 8 km N İğdır, 950 m, 7. 7. 1988, Ny. 43610, 5. Fund.
28. *V. blattaria* L.: **A4** Bolu: nvr: Mengen–Devrek, Buchenwald an der alten Strasse des Passes, 900 m, 11. 8. 1989, Ny. 44682. **B2** Balıkesir: Balıkesir–Dursunbey, Trockenhang bei Sarnıc, 580 m, 1. 6. 1989, Ny. 44020. nvr: Tokat: nr: Gökdere–Erbaa, Sumpf in Fichten-Buschwald 1 km W Musullu, 800 m, 23. 7. 1988, Ny. 43867.
34. *V. phoeniceum* L.: **A7** Gümüşane: nvr: Şebinkarahisar–Şiran, Alpweide auf Passhöhe am Fındıklbel Geçidi, 1715 m, 3. 6. 1988, Ny. 43194. **A9** Erzurum: nr: Ak Dağ, Föhrenwald mit Lichtung SW Olur, 1700 m, 24. 6. 1988, Ny. 43457.
36. *V. xanthophoeniceum* Griseb.: **A2(E)** Kırklareli: nr: Vize–Kıyıköy, Eichengebüsch 2 km W Kıyıköy, 100 m, 13. 5. 1988, Ny. 43025.
42. *V. spectabile* Bieb. var. *spectabile*: **A5** Sinop: nvr: Karabük–Ayançık, Mischwald 5 km S Ayançık, Ny. 43119.

44. *V. helianthemoides* Hub.-Mor.: **C5** Niğde: nr: Aksaray–Bor, Steppenbühl bei der Abzweigung gegen Bayat, 1050 m, 20. 6. 1989, Ny. 44214.
47. *V. reeseanum* Hub.-Mor.: **C2** Burdur: nr: Gölhisar–Dirmil, Föhrenwald 3 km N Dirmil, 1270 m, 17. 6. 1981, Ny. 16231 (det. Hub.-Mor.), loc. class., 4. Fund. **C2** Burdur: nr: Gölhisar–Dirmil, Föhrenaufforstung 2 km N Dirmil, 1130 m, 21. 4. 1987, Ny. 42046 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.
64. *V. germanicae* Hausskn.: **C6** Maraş: nr: Ahır Dağı, Steilböschung in Baumgarten bei Menzelet Barajı, 830 m, 8. 5. 1990, Ny. 45373, 5. Fund.
72. *V. orbicularifolium* Hub.-Mor.: **C5** İçel: nr: Silifke–Mersin, Kalkfels-Aufschüttung 23 km E Silifke, 30 m, 25. 4. 1985, Ny. 40463 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund. **C5** İçel: nr: Silifke–Mersin, Macchie bei Ayas Elaioussa Sebaste, 10 m, 25. 4. 1985, Ny. 40470 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund. Bisher nur aus C4 und C5 İçel bekannt. Der loc. class. ist durch eine neue Ferriensiedlung zerstört.
102. *V. alyssifolium* Boiss.: **B7** Erzincan: nr: Iliç–Kemah, Steppe mit Gips E Hasanova, 1080 m, 23. 6. 1992, Ny. 46411, loc. class., 2. Fund.
103. *V. calycosum* (Hausskn.) Murb.: **B7** Erzincan: nr: Iliç–Kemaliye, Steppe S Çimento Geçidi, 1480 m, 21. 6. 1992, Ny. 46361, loc. class., 4. Fund.
114. *V. leiocarpum* Murb.: **B7** Erzincan: nr: Iliç–Kemaliye, Grobblockschutt N Çimento Geçidi, 1400 m, 21. 6. 1992, Ny. 46357, 5. Fund.
140. *V. propontideum* Murb.: **C2** Muğla: nr: Muğla–Marmaris, senkrechte Kalkfelsen N Çetibeli Geçidi, 300 m, 10. 6. 1989, Ny. 44133, 5. Fund.
181. *V. bellum* Hub.-Mor.: **C2** Muğla: nr: Dirmil–Fethiye, Föhrenwald auf Kreidekalk 51 km S Dirmil, 1000 m, 20. 6. 1981, Ny. 16326, loc. class., 5. Fund.
197. *V. chazaliei* Boissieu: **C3** Antalya: nr: Bucht von Çıralı, Kalkfelsen am Strand S Antalya, 50 m, 14. 4. 1990, Ny. 45110, loc. class., 4. Fund. **C3** Antalya: nr: Fels in *Pinus brutia*-Wald bei Çıralı unterhalb Chimaera, 20 m, 13. 4. 1990, Ny. 45106, loc. class., 5. Fund.
223. *V. urobracteam* Hub.-Mor.: **B3** Eskişehir: nr: Eskişehir–Kütahya, Wegrand mit Nasswiese 39 km SW Eskişehir, 900 m, 18. 6. 1993, Ny. 47499, loc. class., 2. Fund.
225. *V. speciosum* Schrader ssp. *speciosum*: **A6** Sivas: nr: Zara–Suşehri, Föhrenwald 33 km N Zara, 1450 m, 15. 7. 1981, Ny. 16990o (det. Hub.-Mor.). **B8** Bingöl/Erzurum: nvr: Karhova–Çat, alpine Weide auf Passhöhe 31 km N Karhova, 2440 m, 21. 7. 1982, Ny. 17312 (det. Hub.-Mor.). **B9** Ağrı: nr: Ağrı–Horasan, Hochstaudensteppe 17 km W Ağrı, 2200 m, 29. 7. 1977, Ny. 12832 (det. Hub.-Mor.).
227. *V. drymophilum* Hub.-Mor. **A9** Çoruh: nr: Ardahan–Ardanuç, *Abies nordmanniana*-Wald 12 km N Passhöhe, 1900 m, 29. 7. 1979, Ny. 14776 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund. **A9** Çoruh: nr: Ardahan–Ardanuç, Tannenwald bei Kutul-Yayla, 1900 m, 25. 7. 1984, Ny. 19402 (vidit Hub.-Mor.), 4. Fund. **A9** Çoruh: nr: Ardahan–Ardanuç, Fichten-Tannenwald bei Kutul Yayla, 2100 m, 19. 7. 1989, Ny. 44521, 5. Fund. Alle drei Funde vom loc. class. un.

2. *Scrophularia* L.

13. *S. scopoli* Hoppe ex Pers. var. *smyrnaea* (Boiss.) Boiss.: **B1** Manisa: nvr: Kemalpaşa–Turgutlu, Grashang in Föhrenwald N Kamberler S Armutlu, 550 m, 20. 5. 1992, Ny. 46015, 4. Fund. **B2** İzmir: nsr: Salihli–Ödemiş, Kastanienwald neben See von Gölcük, 1140 m, 21. 5. 1992, Ny. 46036, 5. Fund.
10. *Dodartia* L.
1. *D. orientalis* L.: **A9** Kars: nr: Kağızman–Tuzluca, Brachfeld 15 km E Kağızman, 1050 m, 4. 7. 1988, Ny. 43586, 3. Fund. **A10** Kars: nsr: İğdir–Aralık, versalzte Steppe 13 km W Aralık, 850 m, 19. 5. 1990, Ny. 45462 (det. A. Huber), 4. Fund.

14. *Digitalis* L.

1. *D. ferruginea* L. ssp. *schischkinii* (Ivan.) Werner: **A8** Çoruh: nr: Çifttek Köprü bei Kavak, Schlucht mit feuchtem Laubwald SE Arhavi, 250 m, 29. 7. 1989, Ny. 44601.



Verbascum reeseanum Hub.-Mor.



Acanthus dioscoridis L.
var. *dioscoridis*



Ajuga chamaepitys (L.)
Schreber ssp. *chia* (Schreber)
Arcangeli var. *chia*



Scutellaria orientalis L.
var. *pinnatifida* Edmondson

91. Acanthaceae

1. *Acanthus* L.

1. *A. dioscoridis* L. var. *dioscoridis*: **C5** Adana: nsvr: Pmarbaşı–Saimbeyli, ausgetrocknete Schlucht 5 km N Saimbeyli, 1240 m, 15. 7. 1977, Ny. 12415.

94. Labiatae

1. *Ajuga* L.

9. *A. chamaepitys* (L.) Schreber ssp. *chia* (Schreber) Arcangeli var. *chia*: **C2** Denizli: nr: felsige Böschung 4 km N Pamukkale, 840 m, 19. 4. 1987, Ny. 42029. **C4** İçel: nr: Silifke–Gülнар, *Pinus brutia*-Aufforstung 7 km W Silifke, 500 m, 2. 5. 1987, Ny. 42162. **C5** Niğde: nr: Aladag Nordseite, Schlucht in Kalk, 3100 m, 16. 7. 1979, Ny. 14295 (det. Hub.-Mor.).
9. *A. chamaepitys* (L.) Schreber ssp. *chia* (Schreber) Arcangeli var. *ciliata* Briq.: **A6** Ordu: nr: Niksar–Ünye, sandige Böschung 12 km S Akkuş, 800 m, 29. 5. 1988, Ny. 43141. **C3** Antalya: nsvr: Manavgat–Akseki, verkarstete Kalkfläche SW Gençler, 350 m, 16. 4. 1990, Ny. 45140. **C5** Adana: nr: Kamışlı–Karsantı, *Pinus pallasiana*-Wald 10 km E Kamışlı, 1030 m, 15. 5. 1987, Ny. 42362.
9. *A. chamaepitys* (L.) Schreber ssp. *euphratica* P.H. Davis: **B7** Erzincan: nr: Ilıç–Kemaliye, Felsritzen bei Bağıştaş, 960 m, 21. 6. 1992, Ny. 46355, 5. Fund. **B7** Erzincan: nr: Kemaliye–Ilıç, Fels bei Fluss 8 km SW Ilıç, 920 m, 23. 6. 1992, Ny. 46407, 6. Fund.

6. *Scutellaria* L.

10. *S. salviifolia* Benth.: **A6** Amasya: nr: Taşova–Lâdik, Föhrenwald mit Fluss am Ak Dağ N-Seite, 1740 m, 20. 7. 1992, Ny. 46820.
14. *S. orientalis* L. var. *pinnatifida* Edmondson: **A9** Erzurum: nr: Ak Dağ, Föhrenwald mit Lichtung SW Olur: 1700 m, 24. 6. 1988, Ny. 43458. **B6** Maraş: nvr: Sarız–Göksun, felsiger Abhang 2 km S Yalak, 1510 m, 2. 7. 1989, Ny. 44328.
15. *S. tomentosa* Bertol.: **C6** Urfa: nr: Birecik, Kalkhochebene 1 km N Birecik, 400 m, 26. 5. 1987, Ny. 42514.

9. *Phlomis* L.

2. *P. samia* L.: **C2** Burdur: nr: Dirmil–Fethiye, Wiese in Föhrenwald 48 km S Dirmil, 1200 m, 19. 6. 1981, Ny. 16317.
10. *P. viscosa* Poiret: **C5** Adana: nr: Adana–Karsantı, Tannenwald 2 km S Karsantı, 1200 m, 28. 6. 1981, Ny. 16466 (vidit Hub.-Mor.), 5. Fund. **C6** Hatay: nvr: Dört Yol–İskenderun, Föhren-Buchenwald 6 km E Payas, 700 m, 1. 7. 1981, Ny. 16573 (vidit Hub.-Mor.).
30. *P. brunneogaleata* Hub.-Mor.: **A8** Bayburt: nsvr: Bayburt–Erzurum, Steppe mit Gebüsch 13 km S Bayburt, 1630 m, 16. 7. 1992, Ny. 46774, 2. Fund.
31. *P. nissolii* L.: **C2** Denizli: nvr: Denizli–Acıpayam, Silikat-Konglomerat 28 km SE Denizli, 1160 m, 9. 7. 1978, Ny. 13094 (vidit Hub.-Mor.). **C3** Konya: nr: Konya–Seydişehir, Fels mit Schutthalde 2 km SW Karacaören, 1300 m, 27. 7. 1981, Ny. 16997d (vidit Hub.-Mor.). **C4** Konya: nvr: Ermenek–Mut, *Pinus*-Wald auf Kalk 29 km E Ermenek, 1060 m, 12. 7. 1976, Ny. 11134 (det. Simon).

10. *Lamium* L.

5. *L. garganicum* L. ssp. *reniforme* (Montbret & Aucher) R. Mill: **A4** Zonguldak: nvr: Bartın–Karabük, Felskuppe in Kalk am Sarıççek Tepe, 1600 m, 20. 5. 1988, Ny. 43059.
5. *L. garganicum* L. ssp. *pulchrum* R. Mill: **C5** Niğde: nr: Çamardı–Niğde, Schlucht mit Steppe in der Narpız-Gorge bei Çukurbağ, 2000 m, 17. 6. 1987, Ny. 42827, 4. Fund. **C5** Niğde: nr: Narpız valley, senkrechter Kalkfels 6 km S Demirkazık Köyü, 2150 m, 28. 6. 1989, Ny. 44291, 5. Fund.

11. **Wiedemannia** Fisch. & Mey.
1. *W. orientalis* Fisch. & Mey.: **A5** Tokat: nr: Zile–Amasya, Feldrand 12 km N Zile, 1240 m, 27. 6. 1987, Ny. 42961. **A8** Gümüşane: nr: Gümüşane–Bayburt, Strassenböschung 10 km SE Bayburt, 1650 m, 12. 6. 1988, Ny 43315. **B6** Maraş: nvr: Elbistan–Malatya, Rand zu Getreidefeld 18 km E Elbistan, 1380 m, 4. 6. 1987, Ny. 42604. **B7** Sivas: nr: Kangal–Divriği, Steilhang gegen Bach 20 km W Divriği, 1500 m, 7. 6. 1987, Ny. 42658.
 2. *W. multifida* (L.) Benth.: **B9** Erzurum: nvr: Horasan–Ağrı, Rand zu Fruchtfeld 8 km S Horasan, 1690 m, 1. 7. 1992, Ny. 46553.
16. **Ballota** L.
6. *B. glandulosissima* Hub.-Mor. & Patzak: **C3** Antalya: nr: Elmalı–Finike, Eichenmacchie 35 km S Elmalı, 800 m, 16. 7. 1980, Ny. 15346, loc. class.
18. **Sideritis** L.
4. *S. montana* L. ssp. *montana*: **B5** Yozgat: nvr: Sorgun–Çekerek, Ruderalplatz 12 km N Sorgun, 1080 m, 26. 6. 1987, Ny. 42944. **C3** Antalya: nr: Korkuteli–Antalya, *Pinus*-Wald 18 km NW Antalya, 240 m, 29. 6. 1976, Ny. 10662. **C4** Konya: nvr: Seydişehir–Bozkır, Steppe 8 km W Bozkır, 1280 m, 7. 7. 1976, Ny. 10968 (det. Simon).
 4. *S. montana* L. ssp. *remota* (D'Urv.) Heywood: **B5** Yozgat, nvr: Kayseri–Yozgat, Strassenböschung 19 km SE Sorgun, 1070 m, 16. 7. 1976, Ny. 11223 (det. Simon). **C2** Burdur: nvr: Dirmil–Fethiye, Föhrenwald auf Kreidekalk 51 km S Dirmil, 1000 m, 20. 6. 1981, Ny. 16329. **C3** Isparta: nvr: Isparta–Dinar, bebuschter Hang 6 km W Keçiborlu, 1100 m, 15. 6. 1981, Ny. 16181.
 5. *S. hololeuca* Boiss. & Heldr.: **C4** İçel: nvr: Mut–Karaman, Kalkgeröll 24 km N Mut, 1050 m, 13. 7. 1976, Ny. 11149 (det. Simon), 4. Fund. **C4** Konya: nr: Karaman–Ermenek, Strassenrand 15 km SW Karaman, 1300 m, 18. 7. 1978, Ny. 13259, 5. Fund.
 8. *S. erythrantha* Boiss. & Heldr. var. *cedretorum* P.H. Davis: **C3** Antalya, nvr: Manavgat–Gündoğmuş, Föhrenwald 3 km W Gündoğmuş, 1350 m, 1. 8. 1992, Ny. 46901, 2. Fund.
19. **Stachys** L.
12. *S. cretica* L. ssp. *anatolica* Rech. fil.: **C2** Denizli: nvr: Mohnfeld und Föhrenwald am Honaz Dağı SE-Seite, 1270 m, 24. 6. 1976, Ny. 10429 (det. Simon).
 43. *S. lavandulifolia* Vahl var. *lavandulifolia*: **C3** Antalya: nr: Manavgat–Seydişehir, Passhöhe mit Tannen und Zedern am İrmasan Geçidi, 1525 m, 3. 7. 1976, Ny. 10812 (det. Simon). **C3** Antalya/Konya: nr: Manavgat–Seydişehir, Kalkberg NW Pass 30 km S Seydişehir, 1900 m, 6. 7. 1976, Ny. 10924 (det. Simon).
 48. *S. iberica* Bieb. ssp. *iberica* var. *iberica*: **A7** Trabzon: nvr: Torul–Trabzon, Fels bei Hamsiköy, 1550 m, 8. 6. 1988, Ny. 43259. **A8** Çoruh: nr: 1 km S Sangöl, Steilhang zwischen Felsen N Yusufeli, 950 m, 19. 6. 1988, Ny. 43400. **B7** Erzincan: nsvr: Iliç–Kemah, Strassenböschung auf der Passhöhe E Hasanova, 1710 m, 24. 6. 1992, Ny. 46432.
S. iberica Bieb. ssp. *stenostachya* (Boiss.) Rech. fil.: **A6** Sivas: nvr: Suşehri–Zara, felsiger Abhang 24 km W Suşehri, 1660 m, 3. 6. 1990, Ny. 45619. **B5** Yozgat: nvr: Sorgun–Çekerek, Ruderalplatz 12 km N Sorgun, 1080 m, 26. 6. 1987, Ny. 42933. **B6** Malatya: nvr: Darende–Hekimhan, feinkörniger Schutt 10 km W Hekimhan, 1260 m, 5. 6. 1987, Ny. 42637. **B6** Sivas: nvr: Sivas–Tokat, *Pinus nigra*-Aufforstung am Çamlıbel Geçidi, 1680 m, 22. 7. 1988, Ny. 43861. **B8** Erzincan: nr: Çayırılı–Erzincan, Was-sergraben bei Balikh, 1800 m, 14. 7. 1988, Ny. 43764. **C5** İçel: nsvr: *Pinus*-Aufforstung am Gülek–Boğazi, 970 m, 20. 6. 1987, Ny. 42860.
 53. *S. annua* (L.) L. ssp. *annua* var. *annua*: **B2** Bursa: nvr: Keles–İnegöl, Seitental in Föhrenwald 15 km NE Keles, 1110 m, 12. 6. 1981, Ny. 16101 (det. Hub.-Mor.). **C4** Konya: nsvr: Karaman–Ereğli, Steppe auf Kalk mit Getreidefeld 5 km NE Ayrancı, 1150 m, 14. 7. 1976, Ny. 11163 (det. Hub.-Mor.).

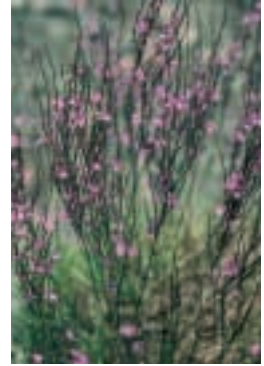
68. *S. araxina* Kapeller: **A9** Kars: nr: Iğdır–Karakurt, Salzsteppe 8 km W Kağızman, 1250 m, 5. 7. 1992, Ny. 46603, loc. class., 5. Fund. **A9** Kars: nr: Kağızman–Iğdır, Steppenhügel 123 km W Tuzluca, 1060 m, 3. 7. 1992, Ny. 46587, 4. Fund.
21. **Nepeta** L.
8. *N. nuda* L. ssp. *albiflora* Gams: **B6** Kayseri: nvr: Tufanbeyli–Develi, Kalkfels und Kalkgeröll bei Gezbeli, 1960 m, 11. 6. 1990, Ny. 45686. **B8** Erzurum: nvr: Bingöl–Erzurum, Abhang gegen Fluss 28 km S Erzurum, 2110 m, 30. 6. 1992, Ny. 46531.
32. *N. stricta* (Banks & Sol.) Hedge & Lamond var. *stricta*: **A7** Sivas: nsr: Suşehri–Zara, Steppenhügel 8 km W Suşehri, 1300 m, 2. 6. 1990, Ny. 45610.
36. **Thymus** L.
11. *T. cappadocicus* Boiss. var. *cappadocicus*: **B6** Sivas: nr: Sivas–Gürün, auf Kalkfels bei Bögrüdelik, 1810 m, 7. 6. 1990, Ny. 45669, 4. Fund.
14. *T. spathulifolius* Hausskn. & Velen.: **B7** Sivas: nr: Kangal–Divriği, neben Bewässerungskanal oberhalb Divriği, 1250 m, 16. 6. 1992, Ny. 46297, 3. Fund.
16. *T. cariensis* Huber-Morath & Jalas: **C2** Muğla: nr: Muğla–Fethiye, *Pinus brutia*-Wald über Serpentin 43 km SE Muğla, 80 m, 12. 6. 1989, Ny. 44140, loc. class. un., 3. Fund.
18. *T. striatus* Vahl var. *interruptus* Jalas: **A1(E)** Kırklareli, nr: İneçe–Yoğuntaş, Trockenrasen 21 km N Koyunbaba, 220 m, 10. 5. 1988, Ny. 43007, 3. Fund.
20. *T. zygoides* Griseb. var. *lycaonicus* (Çelak.) Ronniger: **A1(E)** Edirne: nvr: Keşan–Gelibolu, lockeres Eichen-Föhrengbüsch am Kuru-Dağı N Seite, 180 m, 29. 5. 1989, Ny. 44002. **B2** İzmir nr: Salihli–Ödemiş, Gebüsch auf Schiefer oberhalb Birgi, 110 m, 23. 5. 1992, Ny. 46039. **B3** Isparta: nvr: Isparta–Akşehir, Weideland, SW-Seite des Sultandağları, 1520 m, 15. 6. 1989, Ny. 44175.
- *T. zygoides* Griseb. var. *zygoides*: **B1** Çanakkale: nsr: Çanakkale–Ezine, Macchie W Dümrek, 70 m, 25. 4. 1993, Ny. 47025.
30. *T. sipyleus* Boiss. ssp. *rosulans* (Borbas) Jalas: **B6** Sivas: nvr: Yozgat–Sivas, Böschung mit Steppe 14 km W Yıldızeli, 1490 m, 8. 7. 1983, Ny. 18050 (det. Hub.-Mor.). **C2** Burdur: nvr: Dirmil–Fethiye, Weideland auf Serpentin E Passhöhe Dirmil Geçidi, 1650 m, 18. 6. 1981, Ny. 16284 (det. Hub.-Mor.). **C4** Içel: nvr: Karaman–Ermenek, Höhlen in Kalk 32 km N Ermenek, 1250 m, 20. 7. 1978, Ny. 13296 (det. Jalas).
32. *T. pubescens* Boiss. & Kotsschy var. *pubescens*: **A8** Çoruh, nsvr: N Yusufeli, Steilhang zwischen Felsen 1 km S Sarıgöl, 950 m, 19. 6. 1988, Ny. 43397.
33. *T. bornmuelleri* Velen.: **A2(A)** Bursa: nr: Bursa–Uludağ, Weideland oberhalb Baumgrenze, oberhalb Hotel, 2000 m, 31. 7. 1988, Ny. 43917, loc. class. un., 3. Fund.
36. *T. longicaulis* C. Presl ssp. *longicaulis* var. *subisophyllus* (Borbas) Jalas: **B3** Isparta: nvr: Isparta–Akşehir, Abhänge in Schiefer N Passhöhe Sultandağları, 1710 m, 15. 6. 1989, Ny. 44178.
38. **Thymbra** L.
1. *T. spicata* L. var. *spicata*: **C5** Hatay: nvr: İskenderun–Arsuz, *Pinus brutia*-Wald bei Karagöz, 300 m, 22. 5. 1987, Ny. 42452.
39. **Mentha** L.
6. *M. longifolia* (L.) Hudson ssp. *longifolia*: **B9** Van: nvr: Gürpınar–Hakkâri, Wassermatte mit Steppenhügel, Güzeldere Geçidi E-Seite, 2650 m, 26. 7. 1977, Ny. 12709 (det. Hub.-Mor.).

95. Plumbaginaceae

1. **Plumbago** L.

1. *P. europaea* L.: **A5** Kastamonu: nvr: Çorum–Tosya, Böschung zu Reisfeld 11 km E Tosya, 520 m, 18. 7. 1976, Ny. 11269.

2. **Limonium** Miller
15. *L. globuliferum* (Boiss. & Heldr.) O. Kuntze: **B4** Aksaray: nvr: Konya–Aksaray, Salzsteppe neben See 8 km W Sultanhanı, 1030 m, 5. 6. 1992, Ny. 46173.
5. **Acantholimon** Boiss.
1. *A. bracteatum* (Girard) Boiss. var. *capitatum* (Sosn.) Bokhari: **B7** Erzincan/Tunceli: nsvr: Mutu–Pülümür, alpine Weide E Passhöhe, 1990 m, 14. 7. 1983, Ny. 18225 (det. Hub.-Mor.).
4. *A. quinquelobum* Bunge: **A9** Kars: nr: Karakurt–Kağızman, salzige Stelle bei Tuzla, 1280 m, 3. 7. 1988, Ny. 43574, 3. Fund. **A9** Kars: nr: Kağızman–İğdir, sandige Böschung 26 km W Tuzluca, 1080 m, 3. 7. 1992, Ny. 46581, 4. Fund.
5. *A. venustum* Boiss. var. *venustum*: **B9** Ağrı: nsvr: Ağrı–Tutak, Weideland 2 km SW Hamur, 1690 m, 9. 7. 1988, Ny. 43662.
5. *A. venustum* Boiss. var. *laxiflorum* (Boiss. ex Bunge) Bokhari: **B8** Bingöl, nsvr: Karhova–Çat, *Astragalus*-Steppe 8 km N Karhova, 1880 m, 20. 7. 1982, Ny. 17262 (vidit Hub.-Mor.).
5. *A. venustum* Boiss. var. *assyriacum* Boiss.: **C7** Adıyaman: nr: Kahta–Gerger, Kichererbsenfeld 18 km W Gerger, 680 m, 30. 5. 1987, Ny. 42561, 5. Fund.
7. *A. acaerosum* (Willd.) Boiss. var. *acerosum*: **B10** Van: nsr: Başkale–Albayrak, Igelpolster-Ebene 3 km nach Abzweigung, 2080 m, 25. 7. 1983, Ny. 18451 (det. Hub.-Mor.).
7. *A. acaerosum* (Willd.) Boiss. var. *parvifolium* Bokhari: **B7** Erzincan: nvr: Kemah–Refahiye, Böschung mit Steinen 3 km N Kemah, 1150 m, 17. 7. 1988, Ny. 43803, 3. Fund. **B7** Erzincan: nr: Kemah–Erzincan, Steppe 30 km W Erzincan, 1130 m, 25. 6. 1992, Ny. 46441, 4. Fund.
8. *A. caryophyllaceum* Boiss. ssp. *caryophyllaceum*: **A8** Erzurum: nr: Yusufeli–İspir, Geröll neben Fluss 15 km E İspir, 990 m, 11. 7. 1992, Ny. 46686. **A9** Çoruh: nvr: İspir–Yusufeli, felsiger Abhang 22 km W Yusufeli, 650 m, 17. 6. 1988, Ny. 43381.
10. *A. kotschyi* (Jaub. & Spach) Boiss. ssp. *laxispicatum* Bokhari: **B6** Sivas: nvr: Sivas–Gürün, Steppe 1 km S Bögrüdelik, 1830 m, 12. 7. 1977, Ny. 12258 (det. Hub.-Mor.).
11. *A. confertiflorum* Bokhari: **C4** Konya: nr: Belören–Hadım, Zypressenwald 10 km N Hadım, 1370 m, 28. 7. 1992, Ny. 46881, 4. Fund. **C5** Konya, nvr: Ereğli–İvriz, *Juniperus*-Aufforstung 3 km N İvriz, 1360 m, 21. 6. 1987, Ny. 42903, 3. Fund.
16. *A. caesareum* Boiss. & Bal.: **B7** Erzincan: nvr: Çayırılı, Gipshügel am Kovalık Geçidi, 2350 m, 15. 7. 1988, Ny. 43771.
20. *A. puberulum* Boiss. & Bal. var. *puberulum*: **B7** Erzincan: nvr: Ilıç–Kemaliye, Steppe am Çimento Geçidi, 1800 m, 19. 7. 1988, Ny. 43827.
21. *A. reflexifolium* Bokhari: **B9** Van: nr: Gürpınar–Hakkâri, Wässermatte mit Steppenhügel am Çuhgeçidi E-Seite, 2650 m, 26. 7. 1977, Ny. 12707 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
23. *A. damassanum* Mobayen var. *damassanum*: **B7** Erzincan: nvr: Ilıç–Kemaliye, Eichengebüsch neben Fluss 6 km W Ilıç, 980 m, 21. 6. 1992, Ny. 46349.
24. *A. saxifragiforme* Hausskn. & Sint.: **A8** Gümüşane: nsvr: Gümüşane–Şiran, Steppe mit Geröll 10 km E Şiran, 1490 m, 18. 7. 1992, Ny. 46799. **B7** Erzincan: nvr: Refahiye–Ilıç, Steppe 1 km S Refahiye, 1500 m, 18. 7. 1988, Ny. 43816.



Acantholimon quinquelobum
Bunge



Acantholimon confertiflorum Bokhari

96. Plantaginaceae

1. **Plantago** L.
17. *P. squarrosa* Murray: **C3** Antalya: nr: Antalya–Manavgat, Pinienwald auf Düne bei Kumköy, 5 m, 26. 4. 1987, Ny. 42113, 4. Fund. **C3** Antalya: nr: Antalya–Manavgat, Dünen am Meer mit Pinien bei Kumköy, 30 m, 14. 4. 1990, Ny. 45125, 5. Fund.

19. *P. afra* L.: **C4** Antalya: nsr: Anamur–Gazipaşa, Felsfuss mit Gebüsch 8 km W Kalediran, 420 m, 2. 5. 1986, Ny. 41570 (det. Hub.-Mor.).

97. Thymelaeaceae

1. **Daphne** L.
5. *D. oleoides* Schreber ssp. *oleoides*: **C2** Muğla: nvr: Muğla–Kale, Karstfläche mit Gebüsch 6 km NE Muğla, 900 m, 11. 4. 1985, Ny. 40161 (det. Hub.-Mor.).



Daphne oleoides Schreber
ssp. *oleoides*

100. Santalaceae

1. **Thesium** L.
1. *T. stelleroides* Jaub. & Spach: **B6** Sivas: nr: Divriği–Zara, Hügelabhang 28 km NNW Divriği, 1350 m, 13. 7. 1981, Ny. 16954 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund. **B6** Sivas: nr: Sincan–Divriği, Hügelabhang 4 km E Sincan, 1350 m, 14. 7. 1982, Ny. 17141 (vidit Hub.-Mor.), 5. Fund. **B7** Sivas: nr: Divriği–Arapgir, steinreiche Steppe 8 km S Divriği, 1250 m, 17. 6. 1992, Ny. 46313.
11. *T. linophyllum* L.: **A2(A)** Bursa: nr: Uludağ Nordseite, Fels in Nordexposition, 1650 m, 29. 7. 1976, Ny. 11501 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund. **A2(A)** Bursa: nr: Bursa–Uludağ, *Abies bornmuelleri*-Wald auf der Hochebene N Hotel, 1600 m, 7. 7. 1979, Ny. 14103 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

102. Rafflesiaceae

1. **Cytinus** L.
1. *C. hypocistis* L. ssp. *kermesinus* (Guss.) Wettst.: **C6** Hatay: nvr: Antakya–Yayladağı, Eichengestrüpp 25 km N Yayladağı, 750 m, 25. 4. 1986, Ny. 41428.

103. Aristolochiaceae

2. **Aristolochia** L.
7. *A. stenosiphon* Davis & Khan: **C4** İçel: nr: Gilindire–Gülнар, Kalkhochebene mit Weizenfeldern 1 km S Ahırını, 780 m, 24. 4. 1985, Ny. 40434 (det. Hub.-Mor.), loc. class., 3. Fund.
13. *A. paecilantha* Boiss.: **C6** Hatay: nr: Antakya–Yayladağı, Eichengestrüpp 25 km N Yayladağı, 750 m, 25. 4. 1986, Ny. 41425 (det. Hub.-Mor.), 5. Fund.

104. Euphorbiaceae

5. **Euphorbia** L.
49. *E. szovitsii* Fisch. & Mey. var. *szovitsii*: **C4** Karaman: nsvr: Ermenek–Karaman, Serpentinegrus 1 km E İhsaniye, 1640 m, 21. 5. 1993, Ny. 47240.
66. *E. macroclada* Boiss.: **A4** Zonguldak: nvr: Bartın–Çaycuma, Hecke neben Strasse 6 km W Bartın, 80 m, 5. 7. 1987, Ny. 42997o. **A8** Erzurum: nr: Of–İspir, steile Böschung 6 km NW İspir, 1250 m, 15. 6. 1988, Ny. 43358. **C6** Gaziantep: nvr: Osmaniye–Fevzipaşa, Eichenrestwald gegen Radarstation Nurdağı–Geçidi, 1240 m, 24. 5. 1987, Ny. 42483. **C6** Urfa: nr: Birecik, Kalkhochebene 1 km N Birecik, 400 m, 26. 5. 1987, Ny. 42511.
72. *E. pisidica* Hub.-Mor. & M.S. Khan: **C2** Muğla: nr: Gölhisar–Kemer, Siliakatgrus mit *Pinus pallasiana*-Restwald, Passhöhe S Altınyayla (Dirmil), 1560 m, 25. 6. 1976, Ny. 10526 (det. Hub.-Mor.), 3. Fund. **C2** Muğla: nr: Dirmil–Fethiye, Weideland auf Serpentin E Passhöhe, 1650 m, 18. 6. 1981, Ny. 16280 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.
88. *E. kotschyana* Fenzl: **C2** Burdur: nr: Gölhisar–Korkuteli, Kalkfels und Blockschutt auf dem Berg SW Altınyayla (Dirmil), 2090 m, 26. 6. 1976, Ny. 10546 (det. Hub.-Mor.). **C4** Karaman: nvr: Gülнар–Ermenek, gerodeter Abhang 23 km SE Ermenek, 800 m, 27. 5. 1993, Ny. 47318.



Euphorbia kotschyana Fenzl

113. Fagaceae**3. Quercus L.**

11. *Q. cerris* L. var. *cerris*: **C3** Antalya: nvr: Manavgat–Seydişehir, Kalkfelsbrocken in *Pinus*-Wald 17 km NE Topraktepe, 650 m, 2. 7. 1976, Ny. 10718 (det. Simon).

133. Araceae**2. Arum L.**

1. *A. italicum* Miller: **A5** Sinop: nsvr: Sinop–Samsun, Auenwald am Meer SE Gerze, 5 m, 26. 5. 1988, Ny. 43125 (det. Liersch).
 5. *A. orientale* Bieb. ssp. *orientale*: **A7** Giresun: nsvr: Giresun–Şebinkarahisar, Hochstaudenflur 1 km N Tamdere, 1050 m, 1. 6. 1988, Ny. 43156 (det. Liersch).
 9. *A. conophalloides* Kotschy ex Schott var. *caudatum* Engler: **A4** Çankırı: nsvr: Ilgaz–Tosya, Hügel in Erosion E Ilgaz, 1000 m, 22. 5. 1988, Ny. 43084 (det. Liersch). **C5** Adana: nvr: Karsanti–Imamoğlu, Fluss neben Fels, rechtes Ufer des Göksu-Çay, 150 m, 16. 5. 1987, Ny. 42372 (det. Liersch).

4. Eminium (Blume) Schott

3. *E. rauwolfii* (Blume) Schott var. *rauwolfii*: **C4** İçel: nsvr: Silifke–Gülнар, Ackerrand gegen Macchie 21 km W Silifke, 740 m, 2. 5. 1987, Ny. 42166 (det. Liersch).

6. Dracunculus Miller

1. *D. vulgaris* Schott: **C1** Muğla: nvr: Milas–Yatağan, *Pinus*-Aufforstung 1 km W Karaltı, 670 m, 19. 6. 1976, Ny. 10142.

135. Liliaceae**11. Allium L.**

120. *A. akaka* S.G. Gmelin: **A8** Erzurum: nvr: Artvin–Tortum, steile Böschung 12 km N Tortum, 1480 m, 26. 5. 1990, Ny. 45548.

26. Gagea Salisb.

7. *G. graeca* (L.) Terracc.: **C1** İzmir: nr: Selçuk–Kuşadası, Macchie 12 km SW Selçuk, 80 m, 7. 4. 1985, Ny. 40064 (det. Hub.-Mor.), 4. Fund.

138. Orchidaceae**4. Epipactis Zinn**

6. *E. condensata* Boiss.: **C2** Muğla: nvr: Gölhisar–Korkuteli, Silikatgrus mit *Pinus pallasiana*-Restwald auf der Passhöhe S Altunyayla, 1560 m, 12. 7. 1978, Ny. 13156 (det. Renz). **C6** Hatay: nsvr: Antalya–İskenderun, Kalabhang N oberhalb Belen, 960 m, 26. 4. 1986, Ny. 41462 (det. Renz).

143. Juncaceae**1. Juncus L.**

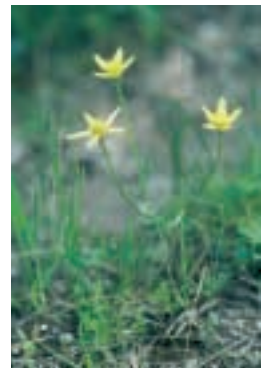
8. *J. conglomeratus* L.: **A5** Sinop: nsvr: Boyabat–Kastamonu, Felsritzen in Serpentin 21 km W Boyabat, 280 m, 30. 6. 1987, Ny. 42984a (det. Liersch).
 13. *J. gerardi* Loisel. ssp. *gerardi*: **A8** Rize: nsvr: unterhalb Ortaköy, Bachrunse in Weide oberhalb İkizdere, 1850 m, 13. 7. 1992, Ny. 46733 (det. Liersch).
 20. *J. hybridus* Brot.: **C4** İçel: nsvr: Silifke, Meeressand bei Taşucu, 5 m, 1. 5. 1987, Ny. 42257 (det. Liersch).

2. Luzula DC.

10. *L. multiflora* (Retz.) Lej. ssp. *multiflora*: **B2** İzmir: nvr: Salihli–Ödemiş, Bachlauf in Nordhang oberhalb Bozdağ Yayla, 1840 m, 22. 5. 1992, Ny. 46019 (det. Liersch).



Arum conophalloides Kotschy ex Schott var. *caudatum* Engler



Gagea graeca (L.) Terracc.

144. Cyperaceae

7. *Eleocharis* R. Br.

4. *E. palustris* (L.) Roemer & Schultes: **A1(A)** Balıkesir: nr: Gönen–Biga, Sumpffgraben bei Takırova, 10 m, 9. 7. 1987, Ny. 42998e. **A8** Erzurum: nvr: Erzurum–Horasan, Flussüberschwemmung E Çobandede, 1610 m, 1. 7. 1992, Ny. 46549a (det. Liersch). **C4** İçel: nr: Gilindire–Gülнар, Gebüsch auf Kalk 14 km N Gilindire, 530 m, 30. 4. 1985, Ny. 41553 (det. Hub.-Mor.).

12. *Scirpoides* Séguier

1. *S. holoschoenus* (L.) Sojak: **B8** Erzurum: nvr: Erzurum–Aşkale, Entwässerungskanal 3 km E Aşkale, 1650 m, 27. 5. 1990, Ny. 45557 (det. Liersch). **C2** Muğla: nr: Köyceğiz–Fethiye, Überschwemmungszone am Dalaman Çay, 70 m, 10. 4. 1990, Ny. 45070 (det. Liersch). **C3** Konya: nr: Yenişar Bademli–Beşşehir, Seeufer Beşşehirgölü S-Ufer, 1140 m, 15. 5. 1993, Ny. 47188 (det. Liersch).

21. *Carex* L.

4. *C. capitellata* Boiss. & Bal.: **B5** Kayseri: nsvr: Develi–Bakırdağı, Rand zu Fruchtfeld 8 km E Develi, 1370 m, 12. 6. 1987, Ny. 42740 (det. Liersch).
 5. *C. phyllostachys* C.A. Meyer: **A6** Sivas: nsvr: Suşehri–Zara, Quercetum am Kuşkayaşı Geçidi, 1810 m, 3. 6. 1990, Ny. 45622 (det. Liersch), 3. Fund.
 8. *C. paniculata* L. ssp. *szovitsii* (V. Crez.) Ö. Nillson: **A8** Rize: nr: unterhalb Ortaköy, Bachrunse in Weide oberhalb İkizdere, 1850 m, 13. 7. 1992 (det. Liersch), loc. class., 2. Fund.
 13. *C. spicata* Hudson: **B3** Eskişehir: nsvr: Eskişehir, Lichtung in Eichenwald, Sarıcakaya, Sündiken Dağları, 1180 m, 16. 6. 1993, Ny. 47481 (det. Liersch).
 14. *C. divulsa* Stokes ssp. *divulsa*: **A4** Kastamonu: nvr: Ilgaz–Kastamonu, Böschung auf der N-Seite Ilgaz-Geçidi, 1700 m, 3. 7. 1987, Ny. 42996p (det. Liersch).
 21. *C. divisa* Hudson: **A9** Ağrı: nvr: Iğdır–Doğubayazıt, Schafweide 4 km N Doğubayazıt, 1550 m, 7. 7. 1988, Ny. 43616 (det. Liersch).
 50. *C. hordeistichos* Vill.: **A4** Ankara: nvr: Kalecik–Çankırı, Sumpfwiese S Çankırı, 860 m, 5. 6. 1993, Ny. 47397 (det. Liersch).
 51. *C. distans* L.: **A7** Giresun: nvr: Giresun–Şebinkarahisar, Hochstaudenflur 1 km N Tamdere, 1650 m, 1. 6. 1988, Ny. 43155 (det. Liersch). **C5** Hatay: nsvr: İskenderun–Uluçınar, *Pinus*-Aufforstung in der Umgebung von Karagöz, 350–500 m, 23. 5. 1987, Ny. 42455 (det. Liersch).
 52. *C. diluta* Bieb.: **C5** İçel: nvr: Viranşehir–Fındıklı, *Pinus*-Aufforstung 10 km S Fındıklı, 1090 m, 8. 5. 1987, Ny. 42291 (det. Liersch).
 55. *C. cilicica* Boiss. ssp. *cilicica*: **A8** Trabzon: nsvr: Bayburt–Of, Bachrand mit Fels, N-Seite Soğanlı Geçidi, 2200 m, 13. 6. 1988, Ny. 43329 (det. Liersch).
 59. *C. halleriana* Asso: **C4** Karaman: nvr: Ermenek–Mut, *Quercus*-Gebüsch 36 km E Ermenek, 800 m, 6. 5. 1987, Ny. 42235 (det. Liersch).
 64. *C. depressa* Link ssp. *transsilvanica* (Schur) Egorova: **A7** Gümüşane: nvr: Torul–Trabzon, Wässerwiese N Zigana-Geçidi, 1900 m, 7. 6. 1988, Ny. 43243 (det. Liersch).
 65. *C. tomentosa* L.: **B5** Kayseri: nsvr: Bakırdağı–Tufanbeyli, steiniger Abhang 8 km E Bakırdağı, 1330 m, 12. 6. 1987, Ny. 42752 (det. Liersch).
 82. *C. nigra* (L.) Reichard ssp. *nigra*: **A8** Erzurum: nvr: Of–İspir, wasserzürgiges Grasland 15 km NW İspir, 1600 m, 15. 6. 1988, Ny. 43347 (det. Liersch).
 83. *C. elata* All.: **B6** Maraş: nvr: Göksun–Elbistan, Weidegebüsch neben Fluss 10 km E Göksun, 1280 m, 3. 7. 1989, Ny. 44332 (det. Liersch). **B6** Sivas: nsvr: Gürün–Pınarbaşı, Nasswiese neben Fels 35 km W Gürün, 1700 m, 8. 6. 1987, Ny. 42677 (det. Liersch).

145. Gramineae

8. *Elymus* L.

5. *E. lazicus* (Boiss.) Melderis ssp. *divaricatus* (Boiss. & Bal.) Melderis: **A6** Sivas: nsr: Sivas–Kangal, *Artemisia*-Steppe bei Tecer, 1400 m, 6. 6. 1990, Ny. 45657 (det. Lambinon).

9. **Eremopyrum** (Lebed.) Jaub. & Spach
2. *E. bonaepartis* (Sprengel) Nevski var. *sublanuginosum* (Drobov) Melderis: **B6** Malatya: nsr: Malatya–Darende, Gipshügel 8 km E Darende, 1080 m, 4. 6. 1987, Ny. 42610 (det. Lambinon).
18. **Psathyrostachys** Nevski
1. *P. fragilis* (Boiss.) Nevski: **A8** Çoruh: nvr: Olur–Yusufeli, steinige Hochfläche bei İřhan, 1110 m, 25. 5. 1990, Ny. 45541 (det. Lambinon).
19. **Hordeum** L.
4. *H. murinum* L. ssp. *leporinum* (Link) Arc. var. *leporinum*: **B1** Balıkesir: nvr: Pergamon–Ayvalık, Meeressand 6 km S Ayvalık, 5 m, 5. 5. 1986, Ny. 41615 (det. Lambinon). **C6** Adana: nsvr: Osmaniye–Fevzipařa, Gebüsch neben Aufforstung 1 km E Hasanbeyli, 1020 m, 24. 4. 1987, Ny. 42474 (det. Lambinon). **C7** Urfa: nsvr: Urfa–Akçakale, Rand zu Acker 32 km S Urfa, 460 m, 14. 4. 1986, Ny. 41200 (det. Lambinon). **C8** Diyarbakır: nsvr: Sürgücü–Bismil, sandiger Strassenrand 20 km N Sürgücü, 590 m, 20. 4. 1986, Ny. 41349 (det. Lambinon).
6. *H. spontaneum* C. Koch: **C6** Gaziantep: nsr: Birecik–Gaziantep, Kalkabhang 8 km E Gaziantep, 840 m, 28. 5. 1987, Ny. 42526 (det. Lambinon).
23. **Bromus** L.
8. *B. japonicus* Thunb. ssp. *japonicus* var. *japonicus*: **A2(A)** Bursa: nvr: Keles–Soğukpınar, Eichenbuschwald 3 km N Abzweigung, 910 m, 2. 6. 1989, Ny. 44034 (det. Lambinon).
26. *B. tomentellus* Boiss.: **A2(A)** Bursa: nsvr: Keles–Soğukpınar, Eichenbuschwald 3 km N Abzweigung, 910 m, 2. 6. 1989, Ny. 44033 (det. Lambinon). **B2** İzmir: Salihli–Ödemiş, Aufforstung unterhalb Bozdağköy, 1120 m, 6. 6. 1989, Ny. 44079 (det. Lambinon).
24. **Avena** L.
3. *A. barbata* Pott ex Link ssp. *barbata*: **C1** İzmir: nr: Bülbül Dağı SW Efes, Wegrund in Föhrenwald bei Meryemana, 450 m, 7. 4. 1990, Ny. 45044 (det. Lambinon). **C3** Antalya: nr: Bucht 10 km S Kumluca, Sand am Meer bei Resuller, 5 m, 12. 4. 1990, Ny. 45087 (det. Lambinon). **C4** İçel: nvr: Gülnar–Silifke, Kalkhochfläche 14 km W Silifke, 620 m, 22. 4. 1990, Ny. 45203 (det. Lambinon).
6. *A. sterilis* L. ssp. *sterilis*: **C1** İzmir: nr: Bülbül Dağı SW Efes, Wegrund in Föhrenwald bei Meryemana, 450 m, 7. 4. 1990, Ny. 45045 (det. Lambinon). **C3** Antalya: nvr: Elmalı–Finike, *Pinus brutia*-Aufforstung SE Çatallar, 380 m, 12. 4. 1990, Ny. 45084 (det. Lambinon).
25. **Helictotrichon** Besser ex Schultes & Schultes fil.
1. *H. convolutum* (C. Presl) Henrard: **C3** Antalya: nr: Elmalı–Finike, Aufforstung in Kalkblockschutt SE Avlanbeli Geçidi, 1030 m, 11. 4. 1990, Ny. 45076 (det. Lambinon), 4. Fund.
26. **Arrhenatherum** P. Beauv.
2. *A. palaestinum* Boiss.: **C3** Antalya: nvr: Elmalı–Finike, *Pinus brutia*-Aufforstung SE Çatallar, 380 m, 12. 4. 1990, Ny. 45085 (det. Lambinon). **C6** Gaziantep: nvr: Gaziantep–Birecik, Brachfeld 11 km E Gaziantep, 820 m, 3. 5. 1990, Ny. 45322 (det. Lambinon).
29. **Gaudiniopsis** Eig
1. *G. macra* (Bieb.) Eig ssp. *micropyroides* (H. Scholz) Ayařlıgil & Kit Tan: **C2** Muğla: nr: Fethiye–Korkuteli, *Pinus brutia*-Aufforstung 93 km SW Korkuteli, 970 m, 13. 6. 1989, Ny. 44144 (det. Lambinon), 2. Fund.
44. **Apera** Adanson
3. *A. intermedia* Hackel: **B5** Kayseri: nvr: Yay–Gölü, versalzte Steppe an See W Develi, 1130 m, 13. 6. 1987, Ny. 42766 (det. Lambinon).
45. **Agrostis** L.
9. *A. stolonifera* L.: **B8** Erzurum: nvr: Erzurum–Tortum, Wassergraben 8 km N Erzurum, 1690 m, 13. 7. 1989, Ny. 44410 (det. Lambinon).

51. **Milium** L.
3. *M. pedicellare* (Bornm.) Roshev. ex Melderis: **C6** Hatay: nsvr: Yayladağı–Antakya, Kalkfels-Treppe 2 km S Abzweigung Kişlak, 990 m, 29. 4. 1990, Ny. 45280 (det. Lambinon), 4. Fund.
56. **Alopecurus** L.
15. *A. myosuroides* Hudson var. *myosuroides*: **C1** Aydın: nsvr: Söke–Milet, Entwässerungskanal 5 km SW Priene, 5 m, 8. 4. 1990, Ny. 45058 (det. Lambinon). **C2** Muğla: nvr: Köyceğiz–Fethiye, Überschwemmungszone neben Fluss am Dalaman Çayı, 70 m, 10. 4. 1990, Ny. 45068 (det. Lambinon). **C6** Gaziantep: nvr: Hassa–Kilis, steiniges Brachfeld 10 km W Kilis, 630 m, 2. 5. 1990, Ny. 45304 (det. Lambinon).
59. **Phleum** L.
8. *P. montanum* C. Koch ssp. *serrulatum* (Boiss.) M. Doğan: **B3** Isparta: nvr: Isparta–Akşehir, Eichengebüsch SW-Seite des Sultandağları, 1360 m, 15. 6. 1989, Ny. 44168 (det. Lambinon).
11. *P. exaratum* Hochst. ex Griseb. ssp. *exaratum*: **B1** İzmir: nvr: Tire–Aydın, Gebüsch am Wegrand oberhalb Tire, 1100 m, 9. 6. 1989, Ny. 44122 (det. Lambinon)
63. **Festuca** L.
2. *F. drymeja* Mertens & Koch: **A9** Çoruh: nsr: Ardahan–Ardanuç, Fichten-Tannenwald W-Seite Yalnızçam Geçidi bei der Kutul Yayla, 2100 m, 19. 7. 1989, Ny. 44519 (det. Lambinon).
66. **Lolium** L.
5. *L. rigidum* Gaudin: **C4** İçel: nsvr: Gülnar–Silifke, Kalkhochfläche 14 km W Silifke, 620 m, 22. 4. 1990, Ny. 45196 (det. Lambinon).
67. **Vulpia** C.C. Gmelin
8. *V. unilateralis* (L.) Stace: **C4** Konya: nvr: Ermenek–Gülnar, Rebacker N Üçbölük, 960 m, 20. 4. 1990, Ny. 45170 (det. Lambinon).
75. **Poa** L.
18. *P. nemoralis* L.: **A8** Erzurum: nvr: Dutlu Dağı, Föhrenwald NW Oltu, 1930 m, 16. 7. 1989, Ny. 44458 (det. Lambinon).
24. *P. bulbosa* L.: **B2** Kütahya: Kesik Söğüt, *Pinus*-Aufforstung am Murat Dağı, 1410 m, 4. 6. 1989 Ny. 44055 (det. Lambinon).
76. **Eremopoa** Roshev.
1. *E. persica* (Trin.) Roshev.: **C5** Niğde: nsvr: Arpalık Gorge, senkrechter Kalkfels NE Çamardı, 1700 m, 26. 6. 1989, Ny. 44247 (det. Lambinon).
92. **Sesleria** Scop.
1. *S. phleoides* Steven ex Roemer & Schultes: **B8** Gümüşane: nvr: Aşkale–Bayburt, Kalkabhang am Kop Geçidi, 2600 m, 28. 5. 1990, Ny. 45558 (det. Lambinon).
95. **Melica** L.
7. *M. ciliata* L.: **B3** Isparta: nr: Isparta–Akşehir, Aufforstung an Abhang N Passhöhe Sultandağları, 1600 m, 16. 6. 1989, Ny. 44180 (det. Lambinon).
99. **Stipa** L.
8. *S. ehrenbergiana* Trin. & Rupr.: **A7** Giresun: nvr: Alucra–Süsehri, Fels neben Fluss bei der Brücke über den Kelkit Çayı, 1150 m, 2. 6. 1990, Ny. 45526 (det. Freitag). **A9** Erzurum: nr: Olur–Artvin, Basaltsäulen 8 km W Abzweigung, 970 m, 24. 5. 1990, Ny. 45596 (det. Freitag).
100. **Piptatherum** P. Beauv.
1. *P. miliaceum* (L.) Cosson ssp. *thomasi* (Duby) Freitag: **B2** İzmir: nsr: Salihli–Ödemiş, Felsspalten oberhalb Birgi, 760 m, 8. 6. 1989, Ny. 44113 (det. Lambinon).
3. *P. coeruleascens* (Desf) P. Beauv.: **C1** İzmir: nr: Bülbül Dağı SW Efes, Wegrand in Föhrenwald bei Meryemana, 450 m, 7. 4. 1990, Ny. 45046 (det. Lambinon).

5. *P. holciforme* (Bieb.) Roemer & Schultes ssp. *holciforme* var. *holciforme*: **A9**
Erzurum: nr: Olur–Artvin, Basaltsäulen 8 km W Abzweigung, 970 m,
24. 5. 1990, Ny. 45525 (det. Lambinon).

Literatur

- DAVIS PH, MILL RR & TAN K (Eds) (1965–1985) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands 1–9*. University Press, Edinburgh.
- DAVIS PH, MILL RR & TAN K (Eds) (1988) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands 10, Supplement*. University Press, Edinburgh. 590 pp
- GÜNER A, ÖZHATAY N, EKİM T, HÜSNÜ K & BASER C (2001) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands 11, 2nd Supplement*. University Press, Edinburgh. 656 pp
- HUBER-MORATH A (1980/1981) *Ergänzungen zu P. H. Davis' «Flora of Turkey and the East Aegean Islands» 1–6 (1965–1978)*. I./II. *Candollea* 35: 569–608 / 36: 77–114
- HUBER-MORATH A (1984) *Ergänzungen zu PH Davis' «Flora of Turkey and the East Aegean Islands» 7 (1982)*. *Candollea* 39: 323–344
- HUBER-MORATH A (1987/1988) *Letzte Ergänzungen zu PH Davis' «Flora of Turkey and the East Aegean Islands» 1–9 (1965–1985)*. I./II. *Candollea* 42: 717–769 / 43: 27–72
- KÜRSCHNER H, RAUS TH & VENTER J (1994) *Pflanzen der Türkei. Ägäis–Taurus–Inneranatolien*. Quelle & Meyer, Wiebelsheim. 400 pp
- NYDEGGER-HÜGLI M (1989–2001) *Erste bis Zwölfte Ergänzungen zu PH Davis' «Flora of Turkey and the East Aegean Islands» 1–10 (1965–1988)*. *Bauhinia* 9/2: 141–152, 9/3: 205–219, 9/4: 273–290, 10: 59–74, 11/1: 19–34, 11/2: 103–119, 11/3: 177–190, 11/4: 221–238, 12: 81–107, 13: 41–60, 14: 93–122, 15: 97–114
- SPETA F (1994) *Blumen der Türkei*. Oberösterreichisches Landesmuseum Linz. *Stapfia* 34: 271 pp
- YILDIRMLI S (ed) (1994–2000) *Ot Sistematic Botanik Dergisi*. The Herb Journ of Syst Botany, Ankara 1–7