

Linzer Biol. Beitr.	16/2	113-172	28.12.1984
---------------------	------	---------	------------

BEITRÄGE ZUR FLORA DER TÜRKEI V

Friederike SORGER

Key words: Dicotyledoneae, Pteridophyta. - Floristics. -
Flora of Turkey.

Summary

SORGER F. 1984. Contributions to the Flora of Turkey V.-
Linzer Biologische Beiträge 16/2. German with English
summary.

New records for the Flora of Turkey area, so far not
considered by volumes 1-7 of DAVIS (1965-1982) are given:

(1) New for the Flora of Turkey area: *Aster squamatus*,
Astragalus robustus, *Chenopodium multifidum*, *Chondrilla*
latifolia, *Convolvulus caelesyriacus*, *Cymbocarpum ery-*
thraeum, *Gentiana lutea* ssp. *lutea*, *Gypsophila patrini*,
Matthiola ovatifolia, *Petrosimonia squarrosa*, *Scrophu-*
laria crenophila, *Taraxacum calocephalum*, *T. laxum*,
T. persicum.

(2) New for continental Turkey: *Anchusa aegyptiaca*,
Brassica cretica, *Carlina tragacanthifolia*, *Limonium*
ocymifolium, *Taraxacum graecum*, *T. scolopendrinum*.

(3) New species (published elsewhere) based on material
collected by the author: *Campanula choruhensis*, *Silene*
ispartensis, *Veronica fridericae*.

(4) Remarkable rare taxa: 24 species.

(5) New records for at least one grid square:

479 species or subspecies, included (1) to (4).

Zusammenfassung

SORGER F. 1984. Beiträge zur Flora der Türkei V.- Linzer
Biologische Beiträge 16/2. Deutsch mit englischer Zusammen-
fassung.

Mehrere Fälle von Neufunden gegenüber der "Flora of Turkey", Bände 1-7 (DAVIS 1965-1982), werden dargestellt:

(1) Erstnachweise für die Türkei: *Aster squamatus*, *Astragalus robustus*, *Chenopodium multifidum*, *Chondrilla latifolia*, *Convolvulus caelesyriacus*, *Cymbocarpum erythraeum*, *Gypsophila patrini*, *Matthiola ovatifolia*, *Petrosimonia squarrosa*, *Scrophularia crenophila*, *Taraxacum calocephalum*, *T. laxum*, *T. persicum*.

(2) Neu für das türkische Festland: *Anchusa aegyptiaca*, *Brassica cretica*, *Carlina tragacanthifolia*, *Limonium ocymifolium*, *Taraxacum graecum*, *T. scolopendrinum*.

(3) An anderer Stelle neu aufgestellte, von der Verfasserin gesammelte, türkische Arten: *Campanula choruhensis*, *Silene ispartensis*, *Veronica fridericae*.

(4) Bemerkenswerte seltene Sippen: 24 Arten.

(5) Neufunde für mindestens ein Rasterfeld: 450 Arten bzw. Unterarten.

Einleitung

Die Bearbeitung des bisher noch unbestimmten Materials von meinen früheren Sammelreisen durch die Türkei und besonders der neueren Aufsammlungen von meinen Reisen der letzten Jahre, sowie einiger Belege anderer Sammler, aufgrund der Bände 1-7 der "Flora of Turkey" (DAVIS 1965-1982) erlaubt es, die Verbreitungsnachweise für etliche Arten oft nicht unbedeutend zu vermehren und damit deren tatsächliches Areal besser zu erkennen (Kapitel 5). Überdies haben sich 3 Sippen als für die Wissenschaft überhaupt neu herausgestellt (Kapitel 3); mehrere Taxa erwiesen sich ferner als neu für das Gebiet der "Flora of Turkey" (Kapitel 1) und einige als Erstnachweis für die Festlands-Türkei (Kapitel 2). Die Neufunde der Kapitel (1) bis (3), sowie außerdem einige bemerkenswerte Raritäten (Kapitel 4) werden ausführlicher behandelt als die Rasterfeld-Neufunde (Kapitel 5).

Die Reihenfolge der Familien, Gattungen und Arten (innerhalb jedes Kapitels) erfolgt alphabetisch, bei jedem Taxon wird die betreffende Band- und Seitenzahl der "Flora of Turkey" angeführt.

Nach den Artnamen folgen Rasterfeld und Provinz, darauf eine kurze Fundortangabe, die Höhenlage und zuletzt die Belegnummer. Handelt es sich um einen Beleg aus dem Herbarium SORGER, so wird nur die Sammelnummer angeführt, wobei z.B. 81-30-7 folgendermaßen zu verstehen ist: 1981 ist das Sammeljahr, 30. Sammelort in diesem Jahr und 7. Aufsammlung an diesem Sammelort. Bei gemeinsam mit anderen Sammlern veranstalteten Reisen wird dies in folgender Weise angegeben:

So.et al.= F. SORGER, K. TAN und M. MANN;

So.& Bu.= F. SORGER und P. BUCHNER;

Ehrend.et al.= Exkursion des Institutes für Botanik der Universität Wien unter der Leitung von Univ.-

Prof. Dr. F. EHRENDORFER; weitere Teilnehmer waren

M.A. FISCHER, D. FÜRNKRANZ, A. ÖZTÜRK und F. SORGER.

Betrifft es einen Beleg der nicht dem Herbarium SORGER angehört, wird immer die Belegnummer und der Sammler angeführt, wie z.B.

82/20, HÜBL = Exkursion 1982, E. HÜBL und H. REISIGL;

83/24, Mann = Exkursion 1983, M. MANN und P. BUCHNER.

Dank gebührt Herrn Univ.-Prof. Dr. E. HÜBL (Universität für Bodenkultur, Wien) für die Erlaubnis, aus dem umfangreichen Material seiner Sammelexkursion 1982, die vom "Fond zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung" unterstützt wurde, alle Rasterfeld-Neufunde in dieser Arbeit zu veröffentlichen, sowie auch M. MANN, dessen Material ich bearbeiten durfte.

Zahlreichen Spezialisten, denen ich Belege unterbreiten durfte (besonders Mitarbeitern von P.H. DAVIS, Edinburgh), bin ich zu großem Dank für die Bestimmung, bzw. Revision,

verpflichtet; sie sind in den einzelnen Fällen jeweils angeführt.

Es sind dies:

- Prof. K. BROWICZ, Poznań (alle Gehölzpflanzen);
- Dr. D.P. CHAMBERLAIN, Edinburgh (Astragalus);
- Dr. R. DOLL, Altentreptow (Taraxacum);
- Dr. T.R. DUDLEY, Washington (Alyssum);
- Doz.Dr. M.A. FISCHER, Wien (Veronica);
- A.J.C. GRIERSON, Edinburgh (div. Compositae);
- I.C. HEDGE, Edinburgh (div. Cruciferae);
- Dr. A. HUBER-MORATH, Basel (div. Arten);
- Dr. F. KRENDL, Wien (Rubiaceae);
- J.M. LAMOND, Edinburgh (Umbelliferae);
- Prof. H. MEUSEL, Halle (Carlina);
- Dr. R. MILL, Edinburgh (Scrophularia);
- A.G. MILLER, Edinburgh (Santalaceae);
- Dr. Ch. PUFF, Wien (Galium);
- Dr. N.K.B. ROBSON, London (Hypericum);
- Dr. E. SCHÖNBECK-TEMESY, Wien (Rubiaceae);
- Dr. K. TAN, Edinburgh (Thymelaeaceae und diverse Gattungen);
- Prof.Dr. H. TEPPNER, Graz (Onosma);
- Dr. P.F. YEO, Cambridge (Euphrasia);
- Dr. J. ZIELIŃSKI, Poznań (Gehölzpflanzen).

Bei den laufenden Bestimmungen des umfangreichen Materials wurde ich in bewährter Weise wieder von Herrn K. FITZ, Wien, unterstützt, wofür ihm besonderer Dank gebührt. So wie bisher stand mir auch diesmal Herr Ing. J. DONNER zur Seite, dafür danke ich ihm sehr. Ferner bin ich Herrn Univ.-Doz.Dr. M.A. FISCHER für die Durchsicht des Manuskriptes dankbar.

- 1) Arten und Unterarten, die erstmals für die Türkei (bzw. für das Gebiet der "Flora of Turkey") nachgewiesen werden konnten :

Aster squamatus (Sprengel) Hieron.

Heimat: Zentral- und Südamerika, aber eingebürgert in Südwesteuropa und im zentralen und östlichen Mittelrangebiet. Im Habitus ist diese Art sehr ähnlich der in Europa weitverbreiteten *Aster novi-belgii*, unterscheidet sich aber von dieser in erster Linie durch kürzere Strahlblüten, die nicht länger als der Pappus sind.

A 8 Çoruh: an der Küste bei Hopa; bis 10 m, 8.8.1982, 82-116-7, So. & Bu., det. GRIERSON.

Astragalus robustus Bunge.

Hauptverbreitung: Armenische S.S.R. Im Habitus ist diese Art sehr ähnlich dem in der Türkei vorkommenden *A. subrobustus*, unterscheidet sich von diesem aber vor allem durch dicht schwarzhaarige Hülsen.

C 10 Van: ca. 10 km SE von Başkale, Trockenwiesen; 2200 m, 7.7.1981, 81-31-4, det. CHAMBERLAIN.

Chenopodium multifidum L.

Heimat: Amerika, eingebürgert in Südeuropa.

C 1 Izmir: Ephesos, Ruinen; ca. 50 m, 1.7.1967, 67-44-16, det. HUBER-MORATH.

Chondrilla latifolia Bieb.

Diese Art unterscheidet sich von *Ch. juncea* in erster Linie durch die bis zum Blütenstand breitbeblätterten Stängel. Ein Beleg aus C 10 Hakkari (DAVIS 23838) dürfte auch zu dieser Art gehören.

B 9 Van: ca. 10 km NE von Muradiye, am südlichen Bendimahi-Flußufer; ca. 1900 m, 12.8.1983, 83-48-2, det. GRIERSON.

Convolvulus caelesyriacus Boiss.

Hauptverbreitung: Libanon, Cypern und Palästina. Dieser kleine, annuelle, an der Basis stark verzweigte

Convolvulus ist dem perennierenden *C. althaeoides* sehr ähnlich, jedoch in allen Teilen deutlich kleiner. In den Kelchblättern unterscheiden sich die beiden aber wesentlich; *C. caelesyriacus*: verkehrt-eiförmig, ca. 6 mm lang, mit deutlichem, bis 2 mm langen Mucro. *C. althaeoides*: breit-eiförmig, 8-10 mm lang, stumpf oder mucronulat.

C 2 Antalya: SSE von Kaş, Halbinsel, offene mediterrane Vegetation; bis 100 m, 22.4.1984, 84-16-3, So. et al., det. FITZ. Im Gebiet häufig, z.B. auch auf dem neu angelegten Campingplatz westlich von Kaş beobachtet.

Cymbocarpum erythraeum (DC.) Boiss. (4:439)

Bei dieser Art werden im Nachtrag nur fragliche Belege für die Türkei angegeben.

B 8 Erzurum: Palandöken Da., Felsschutt; 2900 m
26.7.1978, 78-114-36, Ehrend. et al., det. LAMOND.

B 9 Van: Tendürek Da., Felsschutt am Kraterrand;
3500 m, 13.7.1982, 82-66-24, So. & Bu., det. LAMOND.

Gentiana lutea L. ssp. *lutea* (6:184)

Diese Subspecies ist neu für die Türkei. In der "Flora of Turkey" wird nur ssp. *symphyandra* angeführt. Beide Subspecies unterscheiden sich wesentlich in den Staubbeuteln. Ssp. *lutea* hat vollkommen freie Antheren, ssp. *symphyandra* dagegen fest verbundene (erst durch die sich entwickelnde Frucht wird diese Röhre vom Grund her mehr oder weniger eingerissen; auf jeden Fall bleiben auch nachher wenigstens einige Staubbeutel in Verbindung). Ssp. *symphyandra* ist auf der nordwestlichen Balkanhalbinsel häufig, wird aber im südlichen Mazedonien, das im Osten an die Türkei grenzt, von ssp. *lutea* abgelöst (laut Mitteilung von Univ.-Prof. H. TEPPNER, Graz). Die Angaben der Subspecies in der Türkei bedürfen demnach weiterer Untersuchung.

B 2 Izmir: Boz Da., N von Birgi, Hochstaudenflur;
1600 m, 5.7.1968, 68-16-80, det. TEPPNER.

Gypsophila patrini Ser.

Hauptverbreitung: Südural und Zentralasien.

A 8 Erzurum: 7 km NW von Ispir in Richtung İkizdere, Felswände an der Hauptstraße; 1300 m, 1.8.1978, 787-161-1, Ehrend.et al., det. TAN.

B 10 Ağrı: 4 km N Doğubayazıt, Hangschutt; 1600 m, 24.7.1978, 787-105b-3, Ehrend.et al., det. TAN.

Matthiola ovatifolia (Boiss.)Boiss.

Hauptverbreitung: Iran.

B 6 Sivas: 3 km E von Gürün, an der Böschung der Hauptstraße, zusammen mit *Isatis buschiana*, *Lactuca serriola*, *Anchusa azurea*, u.a.; 1260 m, 8.9.1977, 77-103-11, det. HEDGE.

Petrosimonia squarrosa (Schrenk)Bunge.

A 9 Kars: Aras-Tal, zwischen Kağızman und Tuzluca, Salzsteppe, zusammen mit *Halanthium rarifolium*, *Sal-sola macera*, *Pandieria pilosa*, u.a.; ca. 1200 m, 7.7.1983, 83-44-4, det. TAN.

Scrophularia crenophila Boiss.

Hauptverbreitung: Irak, Iran.

B 9 Van: 20 km E von Erciş, 3-5 km N des Vansee-Ufers, NW-NE gerichteter Talschluß, ca. 25° geneigt, offene Vegetation auf vulkanischem Gestein, zusammen mit *Prangos pabularia*, *P. ferulacea*, *Scrophularia libanotica*, u.a.; ca. 2000 m, 6.7.1982, 82-43-162, So.& Bu., det. MILL.

Taraxacum calocephalum Hand.-Mazz. em. Dahlst.

Hauptverbreitung: Europa, Iran.

C 3 Isparta: Çiçek Da., offener *Juniperus excelsa*- und *Cedrus libani*-Wald; 1600 m, 17.6.1967, 67-5-34a, det. DOLL.

Taraxacum laxum Hagl.

A 9 Çoruh: 20 km E von Şavşat, Almboden, 1950 m, 3.8.1981, 81-70-19, det. DOLL.

Taraxacum persicum v. Soest.

Hauptverbreitung: Syrien, Iran.

C 6 Maraş: ca. 10 km N von Andirin, Brache; 1000 m, 1.6.1973, 73-14-18, det. DOLL.

2) Arten, die erstmals auf türkischem
Festland gefunden wurden:

Anchusa aegyptiaca (L.)DC. (6:399).

Hauptverbreitung: Von Griechenland bis Syrien und Arabien, im türkischen Bereich nur auf Inseln.

C 1 Muğla: S von Knidas, in der küstennahen mediterranen Vegetation; 5-10 m, 19.4.1984, 84-7-7, et al., det. Tan.

Brassica cretica Lam. (1:264).

Hauptverbreitung: Griechenland, Ägäische Inseln, Syrien. Im türkischen Bereich wird sie für Ägäische Inseln und für die Insel Granbusa (Sulu Ada) angegeben, die nach der "Flora of Turkey" fälschlich für C 2 angeführt wird; tatsächlich liegt sie in C 3.

C 1 Muğla: S von Knidas, an senkrechten Felswänden; 20-30 m, 19.4.1984, 84-7-1, So.et al.

Carlina tragacanthifolia Klatt. (5:598).

Hauptverbreitung: Ägäische Inseln.

C 1 Muğla: S von Knidas, in der küstennahen mediterranen Vegetation; 5-10 m, 19.4.1984, 84-7-2, So.et al., det. MEUSEL. Diese polsterbildende Art findet man auch westlich der Ausgrabungsstelle von Knidos.

Limonium ocymifolium (Poirot)O.Kuntze (7:470).

Hauptverbreitung: Griechenland und Ägäis.

C 1 Muğla: W von Knidas, Sandstrand, zusammen mit *Limonium sinuatum*, *Matthiola tricuspidata*, *M. sinuata*, u.a.; bis 5 m, 18.4.1984, 84-6-5, So.et al., det. FITZ.

Taraxacum graecum Dahlst. (5:799).

Hauptverbreitung: Griechenland und Samos.

B 1 Balikesir: 3 km NW von Edremit, 0,5 km oberhalb des dort befindlichen Bergdorfes, Weingärten; 250 m, 15.4.1982, 82-34-20, So.& Bu., det. DOLL.

Taraxacum scolopendrinum Heldr.ex Dahlst. (5:798).

Hauptverbreitung: Griechenland und östliche Ägäische Inseln.

B 9 Van: 2 km S von Çaldıran, offene Vegetation
Gipshügel; 2230 m, 7.7.1982, 82-45-8, So. & Bu., det.
DOLL.

3) Neue Arten, die auf Grund von Belegen
aus den Sammlungen der Verfasserin
erst kürzlich beschrieben worden sind
und daher in der "Flora of Turkey"
noch nicht aufscheinen:

Silene ispartensis A. Ghazanfar, Notes R.B.G. Edinb. 41(1):

97-99(1983). Sie gehört in die Sect. Siphonomorpha;
die nächste Verwandte ist *S. phrygia* Boiss.

C 3 Isparta: ca. 17 km SW von Şarkikaraağaç, Kuru Tepe.
Der Kuru Tepe ist ein den Dedegöl Dağları östlich vor-
gelagerter, vegetationsreicher, Steppenhügel. Bemer-
kenswert ist hier das südwestlichste Vorkommen von
Verbascum naticolicum. Außer *Silene ispartensis* wurden
hier noch fünf weitere Arten dieser Gattung gesammelt
(*S. caramanica*, *S. italica*, *S. macrodonta*, *S. otites*
und *S. subconica*). Auch *Salvia* ist an diesem Fundort
reichlich vertreten (*S. bracteata*, *S. cadmica*, *S. ce-
ratophylla*, *S. cryptantha*, *S. pisidica*, *S. sclarea*,
S. virgata); ca. 1500 m, 14.6.1966, 66-44-125.

Campanula choruhensis Kit Tan & Sorger, Notes R.B.G.

Edinb. 40(2):333-336(1982). Sie gehört in die Sect.
Symphyandriiformis und die nächste Verwandte ist *C.
troegerae* Damboldt.

A 8 Çoruh: 29 Straßenkilometer E von Demirkent, im
Raum einer Hochalm (Salıköy); in Spalten senkrechter
Felswände, zusammen mit *Rhamnus microcarpus* und
Veronica oltensis; 2500 m, 16.8.1981, 81-82-2.

A 8 Erzurum: Çoruh Gorge, von Çamlıkaya gegen Kara-
karmış, 1800 m, 17.7.1981, Kit Tan 883.

Veronica fridericae M.A. Fischer, Pl. Syst. Evol. 44, 67-71

(1984). Die nächsten Verwandten sind *V. acrotheca* und

V. farinosa (sect. *Veronica*), die beide relativ kleine Areale in Westpersien besiedeln.

B 9 Van: Güzeldere Geçidi, 36 km NW von Başkale. Diese Art wächst reichlich zu beiden Seiten der Hauptstraße. Die Pflanzen sind meist dem Boden anliegend, sodaß man sie deswegen, wie auch wegen ihrer habituellen Ähnlichkeit mit *V. orientalis* leicht übersehen kann. Die Vegetation hat geringen Deckungsgrad (max. 40 %); es fallen nur einige polsterbildende *Astragalus*-Arten auf, wie *A. lagopodioides*, *A. hirticalyx*, *A. hymenocystis*. Erwähnenswert ist das Auftreten weiterer Arten mit östlichem (iranischem) Verbreitungsschwerpunkt an diesem Fundort, wie z.B. *Thlaspi kurdicum*, *Bromus gracillimus* und andere sehr seltene Arten wie *Alyssum bornmuelleri*; 2790 m, 7.7.1981, 81-35-58. Am selben Standort: 9.7.1982, 82-57-54, So.& Bu.

4) Bemerkenswerte Seltenheiten:

CARYOPHYLLACEAE

Cerastium kasbek Parrot (2:77)

Hauptverbreitung: Kaukasus. Wird für B 10 als fraglich angegeben.

B 9 Agri: SW des Balik Gölü, im Felsschutt eines steilen Berghanges; 2700 m, 5.7.1983, 83-37-4.

Dianthus cretaceus Adams (2:113)

Hauptverbreitung: Kaukasus, Iran. Scheint nur in der Verbreitungskarte von GROSSHEIM's Kaukasus-Flora auf und wird insofern zitiert, sonst wird kein Beleg angeführt.

A 9 Kars: 20 km E von Şavşat, 3 km E von Karaköy, Felsblockhalde; 2100 m, 7.8.1981, 81-75-17; - Aygir Gölü, 20 km W der Abzweigung von Susuz nach Kars in Richtung Göle, felsige Nordhänge; 2200 m, 31.7.1981,

81-63-11; - W von Ardahan, Hochstaudenflur; 1800 m,
30.7.1982, 82-94-12, So. & Bu.

Gypsophila paniculata L. var. araratica Hub.-Mor. (2:157)

Diese endemische Varietät war bisher nur von B 10
Kars bekannt.

B 10 Ağrı: 15 km N von Doğubayazıt, Salzsteppe E der
Hauptstraße; 1750 m, 6.8.1983, 83-38-1, det. TAN.

COMPOSITAE

Anacyclus nigellifolius Boiss. ssp. nigellifolius (5:223)

Hauptverbreitung: Anti-Libanon, Irak. Im türkischen
Bereich nur von C 6 Hatay (leg. HARADJAN) bekannt.

C 8 Mardin: 6 km E von Mardin, W-exponierte Steil-
hänge; 1300 m, 28.5.1983, 83-9-13, det. GRIERSON.

Senecio trapezuntinus Boiss. (5:151)

Diese endemische, nur für A 7 angegebene Art wurde
seit BALANSA und BOURGEAU nicht mehr gefunden.

A 9 Kars: 20 km E von Şavşat, 3 km E von Karaköy,
Bachhochstaudenflur; 1950 m, 3.8.1981, 81-71-10,
det. GRIERSON.

Tanacetum oltense (Sosn.) Grierson (5:280)

Von dieser endemischen Art wurde in Edinburgh nur
ein Foto aus A 9 Erzurum gesehen.

A 8 Çoruh: 26 Straßenkilometer E von Demirkent, Hoch-
alm (Salıköy) mit Mähwiesen; 2100 m, 14.8.1981,
81-81-72, det. GRIERSON.

CRUCIFERAE

Aethionema elongatum Boiss. (1:319)

Hauptverbreitung: Iran, Kaukasus. Im türkischen Be-
reich ist diese seltene Art nur von A 9 Kars bekannt.

A 4 Ankara: 16 km E von Ayaş (W von Ankara), sandige
Steilhänge N der Hauptstraße, zusammen mit Aethionema

armenum, *Crepis purpurea* (nur von der Krim und von A 4 Ankara bekannt), *C. willdenowii*, u.a.; 1195 m, 14.6.1973, 73-41-21, det. HEDGE.

Aethionema spicatum Post (1:324)

Hauptverbreitung: Syrien. Ist im türkischen Bereich seit SENTENIS (1890) und SIEHE (1896) nicht mehr gefunden worden.

B 7 Tunceli: ca. 25 km ENE von Ovacik, offene Eichenwälder (*Quercus robur* ssp. *pedunculiflora*) und Steppenhänge, zusammen mit *Cirsium karduchorum*, *Phlomis rigida*, *Ph. pungens*, *Ph. armeniaca*, u.a.; 1700 m, 18.8.1982, So. & Bu.

Alyssum bornmuelleri Hausskn. ex Degen (1:391)

Eine in der Türkei endemische Art, die seit BORN-MUELLER (1890 in A 5 Amasya und 1889 in B 6 Sivas) nicht mehr gefunden worden ist.

B 9 Van: Güzeldere Geçidi, 36 km NW von Başkale, offener alpiner Rasen, zusammen mit *Alyssum minus*, *A. condensatum*, *A. armenum*, *Bromus gracillimus*, *Dracocephalum multicaule*, *Veronica fridericae*, u.a.; 2790 m, 7.7.1981, 81-35-6, det. DUDLEY.

EUPHORBIACEAE

Andrachne aspera Sprengel (7:567)

Hauptverbreitung: Iran, Irak, Palaestina, Arabien. In der Türkei nur nach einer Angabe (SENTENIS 1888) von C 7 Adiyaman bekannt und wurde seither nicht mehr nachgewiesen.

B 7 Diyarbakir: 4 km SE von Ergani, 700 m, 25.5.1982, 82/33, HÜBL;

C 6 Gaziantep: 6 km NW von Halfeti, ca. 46 km NW von Birecik, in Felsspalten steiler Hänge, zusammen mit *Amygdalus arabica*, *Thymelaea mesopotamica*, *Stachys rupestris*, *Argyrolobium crotalarioides*, u.a.; 600 m, 23.5.1983, 83-3-4.

GUTTIFERAE

Hypericum fissurale Woron. (2:383)

Diese Art wurde 1912 nach einem Fund in Felsspalten im Tal des Flusses "Chodlar-su" oberhalb des Ortes "Chodpulich" im Gebiet von Artvin beschrieben und seither nicht mehr gefunden; es gab also bisher nur die Typus-Aufsammlung. Die Wiederauffindung der Art in der dictio classica ist daher erwähnenswert.

A 8 Çoruh: Alm knapp SE des Kaçkar-Hauptkammes, ca. 20 km NE des Hauptgipfels, Schutt und Felsfluren über Silikat, zusammen mit *Potentilla doddsii*, *P. crantzii*, *Heracleum humile*, *Orobanche gamosepala*, u.a.; 2400 m, 22.7.1982, 82-85-78, So. & Bu., det. ROBSON.

Hypericum cardiophyllum Boiss. (2:367)

Bisher nur einige, vor allem alte, Funde aus C 6 und C 7, außerhalb der Türkei in Latakia.

C 6 Urfa: 5 km NE von Halfeti, ca. 45 km NE von Birecik, an senkrechten Felsblockwänden; 650 m, 30.4.1980, 80-14-48, det. ROBSON;

C 6 Gaziantep: 4 km NW von Halfeti, Felsblockhalde, zusammen mit *Ficus carica* ssp. *rupestris*, *Galium canum* ssp. *ovatum*, *Stachys rupestris*, u.a.; 500 m, 24.5.1983, 83-5-3, det. ROBSON.

LEGUMINOSAE

Argyrolobium crotalarioides Jaub. & Spach (3:37)

Hauptverbreitung: Syrien. In der Türkei in C 6 (SINTENIS 1888, HARADJAN) und C 8 (HANDEL-MAZZETTI 1910) bekannt.

C 6 Gaziantep: 3 km NE von Halfeti, felsige Steilhänge; 600 m, 23.5.1983, 83-3-12;

C 7 Urfa: NE von Birecik, Feldrand; 400 m, 22.5.1982, 82/24, HÜBL.

Astragalus rousseanus Boiss. (3:128)

Hauptverbreitung: Syrien, Libanon. In der Türkei nur von einigen alten Funden bekannt.

C 6 Urfa: 2 km NW von Birecik, Steppenhang, zusammen mit *Achillea membranacea*, *Fagonia olivieri*, u.a.; 400 m, 22.5.1983, 83-2-3.

Medicago rugosa Desr. (3:494)

Dieser Beleg ist der Zweitfund für das türkische Festland.

C 1 Mugla: NW von Bodrum, zwischen Ortakent und Dağbelen, offene mediterrane Vegetation; 200 m, 20.4.1984, 84-11-3, So. et al.

RUBIACEAE

Galium articulatum Lam. (7:781)

Hauptverbreitung: Kaukasus und "im südlichen Rußland".

Eine seltene Art, die nur aus A 9 Çoruh bekannt ist.

A 9 Kars: S von Posof, am Rand eines Buschwaldes mit *Philadelphus caucasicus*, *Cotoneaster melanocarpus*, *Veronica vindobonensis*, u.a.; 1500 m, 5.8.1982, 82-106-95, So. & Bu., det. SCHÖNBECK-TEMESY.

Galium uliginosum L. (7:783)

Eine fast in ganz Europa und im nördlichen und zentralen Asien verbreitete Art, die in der Türkei erst einmal gefunden worden ist.

A 9 Kars: nordwestlicher Uferbereich des Cildir Gölü, zusammen mit *Potentilla palustris*, *Ranunculus polyphyllus*, *Hippuris vulgaris*, u.a.; 1960 m, 3.8.1982, 82-102-42, So. & Bu., det. KRENDL.

SCROPHULARIACEAE

Linaria micrantha (Cav.) Hoffmanns. & Link (6:672)

Hauptverbreitung: Syrien, Irak. Für die Türkei bisher nur eine einzige Angabe von B 1 aus dem Jahr 1812.

C 7 Urfa: NE von Birecik, Weizenfeld; 400 m,
22.5.1982, 82/24, HÜBL.

Scrophularia macrobotrys Ledeb. (6:622)

Hauptverbreitung: Georgien und Armenische S.S.R. Für die Türkei wird nur ein Beleg von B 8 aus dem Jahr 1874 angegeben.

A 9 Kars: S von Posof, Rand eines Buschwaldes; 1500 m,
5.7.1982, 82-106-101, So. & Bu., det. MILL.

THYMELAEACEAE

Diarthron vesiculosum (Fisch. & Mey. ex Kar. & Kir.) C.A. Meyer (7:532)

Hauptverbreitung: Transkaukasus und Iran. Für die Türkei werden nur Belege von B 7 (AUCHER) und B 9 (DAVIS) angegeben.

B 9 Bitlis: Ahlat, Ruderalvegetation im Bereich des Gräberfeldes; 1700 m, 15.8.1983, 83-51-1, det. TAN;
B 9 Van: Bendimahı-Delta, NE vom Van Gölü, feuchte Wiesen; 1700 m, 10.8.1983, 83-46-4, det. TAN.

UMBELLIFERAE

Eleutherospermum lazicum Boiss. & Bal. (4:379)

Hauptverbreitung: Kaukasus und Armenische S.S.R. Für die Türkei nur von einer sehr alten Angabe (BALANSA) bekannt.

A 9 Çoruh: 20 km E von Şavşat, 3 km E von Karaköy, Bachrand mit *Campanula lactiflora*, *Cardamine raphanifolia*, *Carduus nawaschinii*, u.a.; 1950 m,
4.8.1981, 81-74-46, det. LAMOND.

Eryngium planum L. (4:297)

Hauptverbreitung: Von Zentraleuropa bis Zentralasien. Bis jetzt sind aus der Türkei nur Funde von A 2 Istanbul bekannt.

A 9 Kars: 1 km E von Yalnizçam, vernähte Brache;
1500 m, 7.8.1982, 82-110-6, So.& Bu.; - Umgebung
von Ardahan, Mähwiesen; 1700 m, 30.7.1982, So.& Bu.
Seseli petraeum Bieb. (4:369)

Hauptverbreitung: Kaukasus. Aus neuerer Zeit ist
noch kein Beleg aus der Türkei bekannt; nur aus
den Jahren 1889 und 1894 für A 7 von SINTENIS.

A 8 Çoruh: 27 Straßenkilometer E von Demirkent, am
Wegrand einer Mähwiese; 2100 m, 5.9.1980, 82-52-44;
A 7 Trabzon: 3 km W von Maçka, offener Eichenbusch-
wald; 500 m, 28.7.1982, 82-90-53, So.& Bu., det.
LAMOND.

ZIGOPHYLLACEAE

Pagonia olivieri DC. (2:492)

Hauptverbreitung: Syrien, Anti-Libanon. Für die Tür-
kei ist bisher nur ein Beleg für C 6 Gaziantep von
HAUSSKNECHT bekannt.

C 7 Urfa: NE von Urfa, Feldrand; 400 m, 22.5.1982,
82/24, HÜBL;

C 6 Urfa: 2 km NW von Birecik, Steppenhang; 600 m,
22.5.1983, 83-2-4.

5) Neufunde für einzelne Rasterfelder:

Es werden hier Neufunde für die Rasterfelder von
2 x 2 Grad nach dem Netz der "Flora of Turkey"
(DAVIS 1965-1982) behandelt, nicht jedoch solche
für eine Provinz; es sei denn, es handelt sich um
eine Seltenheit. Ein Verzeichnis der hier behan-
delten Familien scheint am Ende dieses Kapitels
(Seite 169) auf.

ACANTHACEAE (7:23)

Acanthus dioscoridis L. var. laciniatus Freyn (7:24):

B 6 Sivas: 28 km NW von Divrigi, 1500 m, 69-42-1.

AMARANTHACEAE (2:340)

Amaranthus albus L. (2:343):

A 9 Kars: 40 km N von Cumaçay, 1600 m, 83-42-1;

C 6 Urfa: Birecik, 380 m, 83-7-1;

C 9 Siirt: 10 km SW von Şirnak, 800 m, 83-11-1.

A. chlorostachys Willd. (2:341):

B 9 Ağrı: Balik Gölü, 2000 m, 83-33-1.

A. graecizans L. var. sylvestris (Vill.) Aschers. & Schweinf. (2:343):

B 9 Van: 60 km N von Van, 1700 m, 83-47-2;

C 6 Gaziantep: 5 km NW von Halfeti, 450 m, 83-4-1;

C 9 Siirt: 10 km W von Şirnak, 800 m, 83-11-2.

A. retroflexus L. (2:340):

A 9 Kars: 40 km N von Cumaçay, 1600 m, 83-42-2;

B 9 Van: 60 km N von Van, 1700 m, 83-47-3.

A. viridis L. (2:341):

C 6 Urfa: Birecik, 380 m, 83-7-3.

APOCYNACEAE (6:158)

Nerium oleander L. (6:159):

C 9 Siirt: 20 km NE von Cizre, 700 m, 83-12 (obs.).

BERBERIDACEAE (1:207)

Bongardia chrysogonum (L.) Spach (1:212):

B 7 Elaziğ: NW von Ergani, 850 m, 82/34, Hübl;

C 2 Antalya: Paßhöhe zwischen Kaş und Kale, 500 m, 83/19, Mann.

Leontice leontopetalum L. ssp. leontopetalum (1:212):

B 7 Elaziğ: NW von Ergani, 850 m, 82/34, Hübl;

C 6 Gaziantep: S von Kilis, 500 m, 82/23, Hübl.

BETULACEAE (7:688)

Alnus glutinosa (L.) Gaertner ssp. barbata (C.A.Mey.)

Yalt. (7:692):

B 7 Tunceli: 30 km SE von Ovacık, 1200 m, 82-126-4,
So. & Bu.

Betula litwinowii Doluch. (7:690):

A 8 Erzurum: 4 km SE von Kopdağı Geçidi, 2350 m,
78-139-5, Ehrend. et al.

BORAGINACEAE (6:237)

Alkanna confusa Samuelsson ex Rech.fil. (6:422):

B 6 Adana: 60 km E von Develi, 1800 m, 83-25-1.

Anchusa aegyptiaca (L.) DC. (6:399): Neu für das türk.
Festland!

C 1 Muğla: S von Knidos, 30 m, 84-7-7, So. et al.

A. azurea Miller var. azurea (6:394):

C 1 Muğla: zwischen Knidos und Datça, 200 m,
84-8 (observ.), So. et al.

A. undulata L. ssp. hybrida (Ten.) Coutinho (6:392):

B 7 Elaziğ: N-Ufer des Hazar Gölü, 1300 m, 82/35,
Hübl.

Asperugo procumbens L. (6:264):

C 9 Siirt: 5 km SW von Şirnak, 800 m, 83-11-6.

Heliotropium ellipticum Ledeb. (6:253):

B 5 Nevşehir: Göreme, 1200 m, 83/84, Mann;

C 4 Içel: 2 km N von Mut, 290 m, 66-19-3.

Myosotis ramosissima Rochel ex Schultes ssp. ramosissima
(6:270):

C 3 Antalya: 10 km E von Kumluca, 300 m, 83/33, Mann.

Onosma bracteosum Hausskn. & Bornm. (6:358):

B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2400 m, 78-113a-36,
Ehrend.et al.

O. microcarpum Steven ex DC. (6:350):

B 10 Ağrı: 13 km E von Doğubayazit, 1600 m, 78-107-3,
Ehrend.et al.

O. tenuiflorum Willd. (6:345):

B 9 Ağrı: 12 km W von Eleşkirt, 1900 m, 78-109-8,
Ehrend.et al.

CACTACEAE (4:209)

Opuntia ficus-indica (L.) Miller (4:209):

C 1 Muğla: zwischen Knidos und Datça, 100 m,
84-8 (obs.).

CALLITRICHACEAE (4:198)

Callitriche intermedia Hoffm. ssp. pedunculata (DC.)

Clapham (4:200):

B 9 Ağrı: SW-Ufer des Balik Gölü, 2250 m, 83-31-3.

C. palustris L. (4:200):

B 9 Ağrı: SW-Ufer des Balik Gölü, 2250 m, 83-31-4.

CAMPANULACEAE (6:2)

Campanula flaccidula Vatke (6:61):

B 8 Diyarbakir: 15 km W von Kulp, 700 m, 82/32, Hübl.

C. stricta L. var. libanotica (A.DC.) Boiss. (6:43):

B 7 Erzincan/Sivas: 42 km W von Refahiye, 2160 m,
78-170-3, Ehrend.et al.

C 7 Adiyaman: Nemrut Da., 2200 m, 78-60-5, Ehrend.
et al.

C. çoruhensis Kit Tan & Sorger (-:-): Neu für die Türkei!

A 8 Çoruh: 29 km E von Demirkent, 2500 m, 81-82-2.

CARYOPHYLLACEAE (2:15)

Agrostemma githago L. (2:244)

A 9 Kars: Ufer des Çildir Gölü, 1950 m, 81-58-2;

B 1 Izmir: E von Izmir, 470 m, 82/9, Hübl.

Arenaria dianthoides Smith (2:32):

B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2400 m, 77-113b-3,
Ehrend.et al.

A. leptoclados (Reichb.)Guss. (2:28):

B 3 Afyon: NW von Dinar, 1100 m, 84-22-1, So.et al.

A. pamphylica Boiss.& Heldr. ssp. pamphylica var.
turcica McNeill (2:27):

C 1 Muğla: W von Knidos, 5 m, 84-6-1, So.et al.

A. rhodia Boiss. ssp. rhodia var. rhodia (2:26):

C 1 Muğla: NW von Knidos, 200 m, 84-4-1, So.et al.

A. sabulina Gris.ex Fenzl (2:27):

B 7 Diyarbakir: 4 km SE von Ergani, 700 m, 82/33, Hübl.

A. serpyllifolia L. (2:28):

B 10 Van: 30 km NE von Çaldıran, 2400 m, 82-47-10,
So.& Bu.

Cerastium araraticum Rupr. (2:79):

B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2400 m, 78-113b-8,
Ehrend.et al.

C. glomeratum Thuill. (2:82):

B 2 Izmir: E von Ahmetli, 120 m, 82/15, Hübl;

C 6 Urfa: 3 km NW von Birecik, 550 m, 80-7-101.

C. kasbek Parrot (2:77):

B 9 Ağrı: SW des Balık Gölü, 2700 m, 83-37-4.

C. perfoliatum L. (2:78):

C 3 Isparta: 20 km N von Isparta, 1100 m, 84-21-1,
So.et al.

C. purpurascens Adams (2:80):

A 4 Kastamonu: Ballı Da., 1200 m, 83/80, Mann.

Cucubalus baccifer L. (2:242):

A 3 Zonguldak: 20 km SW von Zonguldak, 50 m, 83/58, Mann.

Dianthus cretaceus Adams (2:113):

A 9 Kars: 20 km E von Şavşat, 2200 m, 81-75-17.

D. lydus Boiss. (2:130):

A 3 Bolu: N von Kibrisçik, 1100 m, 83/71, Mann.

D. masmenaeus Boiss. var. masmenaeus (2:123):

C 7 Adiyaman: Nemrut Da., 2200 m, 78-60-7, Ehrend.et al.

D. strictus Banks & Sol. var. gracilior (Boiss.)Reeve (2:108):

C 7 Adiyaman: Nemrut Da., 1500 m, 78-61-2, Ehrend.et al.

Gypsophila muralis L. (2:167):

A 3 Bolu: 15 km W von Kibrisçik, 1100 m, 83/69, Mann.

G. paniculata L. var. araratica Hub.-Mor. (2:157):

B 10 Ağrı: 15 km N von Dogubayazit, 1750 m, 83-38-1.

G. patrini Ser. (-:-): Neu für die Türkei!

A 8 Erzurum: 7 km NW von Ispir, 1300 m, 78-161-1, Ehrend.et al.;

B 10 Ağrı: 4 km N von Dogubayazit, 1600 m, 78-105b-3, Ehrend.et al.

G. ruscifolia Boiss. (2:162):

C 7 Urfa: NE von Birecik, 400 m, 82/24, Hübl.

Lepyrodiclis holosteoides (C.A.Meyer)Fenzl ex Fischer & Mey. (2:68):

B 6 Sivas: NW von Kangal, 1400 m, 69-47-1.

Minuartia decipiens (Fenzl)Bornm. (2:56):

B 7 Diyarbakir: 4 km SE von Ergani, 700 m, 82/33, Hübl.

M. globulosa (Lab.)Schinz & Thell. (2:54):

B 1 Izmir: E von Izmir, 400 m, 82/42, Hübl.

M. meyeri (Boiss.)Bornm. (2:53):

B 10 Ağrı: 4 km N von Dogubayazit, 1600 m, 78-105a-5, Ehrend.et al.

M. montana L. (2:55):

C 7 Urfa: bei Karacadağ, 1500 m, 82/28, Hübl.

Moenchia mantica (L.)Bartl. ssp. mantica (2:88):

C 7 Urfa: bei Karacadağ, 1500 m, 82/28, Hübl.

Petrorhagia cretica (L.)Ball & Heywood (2:133):

C 8 Mardin: 50 km E von Midyat, 900 m, 83-14-1.

Sagina maritima Don.(2:91):

C 1 Muğla: W von Knidos, 3 m, 84-6-3, So.et al.

S. procumbens L. (2:91):

A 3 Bolu: Koroğlu Tepe, 2300 m, 83/70, Mann.

Saponaria mesogitana Boiss. (2:141):

B 3 Afyon: 32 km S von Sandikli, 1100 m, 62-26-5;

C 3 Isparta: Cicek Da., 1600 m, 67-5-16.

S. prostrata Willd. ssp. prostrata (2:146):

A 6 Sivas: 26 km W von Suşehri, 1600 m, 69-34-6;

A 7 Giresun: 3 km SE von Kümbet, 1700 m, 69-27-7.

Silene alba (Miller)Krause ssp. divaricata (Reichb.)

Walters (2:226):

A 4 Kastamonu: Ilgaz Da., 2150 m, 83/79, Mann.

S. brevicaulis Boiss. (2:218):

C 7 Adiyaman: Nemrut Da., 2100 m, 78-60-27, Ehrend.
et al.

S. caramanica Boiss.& Heldr. (2:197):

C 3 Isparta: Anamas Da., 1400 m, 66-44-44.

S. caryophylloides (Poirot)Otth ssp. masmenaea (Boiss.)

Coode & Cullen (2:222):

A 4 Kastamonu: Ilgaz Da., 2500 m, 83/80, Mann.

S. ispartensis Ghazanfar (-:-): Neu für die Türkei!

C 3 Isparta: Anamas Da., 1500 m, 66-44-125.

S. kotschyi Boiss. var. kotschyi (2:228):

A 7 Giresun: 10 km NW von Şebinkarahisar, 1300 m,
69-31-2.

S. lucida Chowdh. (2:219):

B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2900 m, 78-114-29,
Ehrend.et al.

S. montbretiana Boiss. (2:208):

B 9 Ağrı/Erzurum: 36 km W von Eleşkirt, 2300 m,
78-111-27, Ehrend.et al.

S. pendula L. (2:234):

C 1 Muğla: NW von Bodrum, 200 m, 84-11-1, So.et al.

S. sclerophylla Chowdh. (2:200):

B 9 Ağrı: SW des Balık Gölü, 2700 m, 83-37-6.

S. vulgaris (Moench) Garcke var. *vulgaris* (2:213):

C 1 Muğla: NE von Knidos, 200 m, 84-4-2.

Spergularia rubra (L.) J. & C. Presl (2:94):

A 3 Bolu: Köroğlu Da., 2300 m, 83/70, Mann.

Stellaria media (L.) Vill. ssp. *postii* Holmboe (2:70):

C 3 Antalya: bei Kumluca, 50 m, 83/25, Mann.

St. persica Boiss. (2:71):

B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2500 m, 78-113b-20,
Ehrend. et al.

Velezia rigida L. (2:137):

A 3 Bolu: Köroğlu Da., 2300 m, 83/70, Mann;

C 9 Siirt: 20 km NE von Cizre, 700 m, 83-12-2.

CERATOPHYLLACEAE (7:720)

Ceratophyllum demersum L. (7:721):

B 9 Van: Bendimahi-Delta, 1700 m, 81-41-19, det. Uotila.

CHENOPODIACEAE (2:294)

Atriplex laevis C.A. Meyer (2:308):

A 9 Kars: Ufer des Kuyucuk Gölü, 1800 m, 81-50-3.

Beta macrocarpa Stev. (2:298):

A 8 Erzurum: 70 km NW von Erzurum, 2200 m, 82-122-9,
So. & Bu.

Ceratocarpus arenarius L. (2:313):

A 9 Kars: E von Kağızman, 1200 m, 83-43-1.

Chenopodium botrys L. (2:300):

C 7 Adıyaman: E von Karacadağ, 1100 m, 83-17-2.

Ch. chenopodioides (L.) Aellen (2:301):

B 9 Bitlis: S von Göldüzü, Salzsteppe, 1660 m, 83-50-1.

Ch. hybridum L. (2:302):

A 9 Kars: S von Posof, 1600 m, 82-106-18, So. & Bu.

Ch. multifidum L. (-:-): Neu für die Türkei!

C 1 Izmir: Ephesos, 50 m, 67-44-16.

Ch. murale L. (2:302):

C 8 Mardin: 20 km E von Midyat, 900 m, 83-15-1.

Ch. vulvaria L. (2:303):

C 6 Urfa: Birecik, 380 m, 83-7-5.

Halanthium rarifolium Koch (2:339):

A 9 Kars: W von Tuzluca, 1000 m, 83-44-1.

Petrosimonia niğdeensis Aellen (2:338):

B 5 Kayseri: Sultansümpfe (Ovaciftliği), 1050 m,
83-27-4.

P. squarrosa (Schrenk)Bunge (-:-): Neu für die Türkei!

A 9 Kars: W von Tuzluca, 1000 m, 83-44-4.

Salsola laricina Pall (2:333):

B 5 Kayseri: 22 km NE von Kayseri, 1200 m, 78-174-2.

S. macera Litw. (2:333):

A 9 Kars: W von Tuzluca, 1000 m, 83-44-3.

S. ruthenica Iljin (2:329):

C 6 Urfa: Birecik, 380 m, 83-7-6.

S. tragus L. (2:330):

A 3 Zonguldak: S von Zonguldak, 20 m, 83/61, Mann.

Seidlitzia florida (Bieb.)Bunge (2:328):

A 9 Kars: W von Tuzluca, 1000 m, 83-44-6.

CISTACEAE (1:506)

Pumana arabica (L.)Spach var. arabica (1:518):

C 7 Urfa: NE von Birecik, 400 m, 82/24, Hübl.

Helianthemum kotschyannum Boiss. (1:512):

C 8 Mardin: 6 km E von Mardin, 500 m, 83-9-12.

Tuberaria guttata (L.)Fourr. var. clandestina (Vierh.)

Davis & Coode (1:523):

C 2 Antalya: 20 km SE von Eşen, 400 m, 84-14-1,
So. et al.

COMPOSITAE (5:1)

Achillea falcata L. (5:233):

B 3 Konya: Sultan Da., 1600 , 78-20-2, Ehrend.et al.

Aetheorhiza bulbosa (L.)Cass. ssp. microcephala Rech.
fil. (5:696):

C 1 Muğla: W von Knidos, 10 m, 84-6-4, So.et al.

Anacyclus nigellifolius Boiss. ssp. nigellifolius
(5:223):

C 8 Mardin: 6 km E von Mardin, 1300 m, 83-9-13.

Anthemis arvensis L. (5:198):

C 7 Urfa: N von Urfa, 700 m, 82/26, Hübl.

A. austriaca Jacq. (5:217):

B 8 Diyarbakir: 15 km W von Kulp, 800 m, 82/32, Hübl.

A. kotschyana Boiss. var. discoidea (Bornm.)Grierson
(5:197):

C 6 Maraş: 31 km SE von Göksun, 1300 m, 83-22-2.

Arctium minus (Hill)Bernh. ssp. pubens (Bab.)Arènes
(5:355):

A 9 Kars: 30 km N Cumaçay, 2000 m, 83-41-3.

Artemisia chamaemellifolia Vill. (5:316):

B 9 Ağrı: SW des Balık Gölü, 2700 m, 83-37-8.

Aster squamatus Hieron (-:-): Neu für die Türkei!

A 8 Çoruh: W von Hopa, 20 m, 82-116-7, So.& Bu.

Atractylis cancellata L. (5:604):

C 7 Urfa: NE von Birecik, 600 m, 82/24, Hübl.

Carlina corymbosa L.(5:598):

A 3 Zonguldak: 10 km E von Zonguldak, 20 m, 83/59,
Mann.

C. tragacanthifolia Klatt (5:598): Neu für das türk.
Festland!

C 1 Muğla: S von Knidos, 20 m, 84-7-2, So.et al.

Carthamus glaucus Bieb. ssp. glaucus (5:593):

A 4 Zonguldak: 25 km N von Devrek, 250 m, 83/64,
Mann.

C. persicus Willd. (5:591):

C 9 Siirt: W von Cizre, 500 m, 83-13-3.

Centaurea pinardii Boiss. (5:580):

B 1 Manisa: 25 km S von Akhisar, 100 m, 83/50, Mann.

Chondrilla latifolia Bieb. (-:-): Neu für die Türkei!

B 9 Van: 10 km N von Muradiye, 1900 m, 83-48-2.

Chrysanthemum segetum L. (5:253):

B 7 Diyarbakir: 85 km SE von Elazığ, 850 m, 82/34, Hübl.

Cichorium intybus L. (5:627):

C 9 Siirt: 5 km SW von Şirnak, 700 m, 83-11 (obs.).

Cirsium sommieri Petrak (5:383):

A 9 Kars: 30 km N von Cumaçay, 2000 m, 83-41-4.

C. vulgare (Savi)Ten. (5:397):

B 9 Van: 10 km N von Muradiye, 1900 m, 83-48-3.

Cousinia foliosa Boiss.& Bal. (5:346):

C 7 Adiyaman: Nemrut Da., 2200 m, 78-60-6, Ehrend.
et al.

Crepis pannonica (Jacq.)C.Koch (5:822):

A 8 Erzurum: 70 km NW von Erzurum, 2200 m, 82-122-10,
So.& Bu.

C. vesicaria L. (5:838):

C 7 Adiyaman: E von Karacadağ, 1100 m, 83-17-4.

Echinops sphaerocephalus L. ssp. sphaerocephalus
(5:612):

A 9 Kars: Umgebung von Posof, 1500 m, 82-106-30,
So.& Bu.

Gundelia tournefortii L. var. tournefortii (5:325):

C 8 Mardin: 50 km E von Midyat, 900 m, 83-14 (obs.).

Inula vulgaris (Lam.)Trevisan (5:67):

A 3 Zonguldak: Zonguldak, 20 m, 83/61, Mann.

Lapsana communis L. ssp. pisidica (Boiss.& Heldr.)Rech.
fil. (5:786):

B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2200 m, 78-113a-28,
Ehrend.et al.

Matricaria chamomilla L. var. recutita (L.)Grierson
(5:294):

C 9 Siirt: W von Cizre, 500 m, 83-13-1.

Micropus supinus L. (5:115):

B 8 Diyarbakir: zwischen Lice und Kulp, 800 m,
82/31, Hübl.

Notobasis syriaca (L.)Cass. (5:419):

C 9 Siirt: 5 km SW von Şirnak, 800 m, 83-11 (obs.).

Onopordum anatolicum (Boiss.)Eig (5:367):

C 6 Urfa: 10 km NW von Birecik, 380 m, 83-6-2.

O. polycephalum Boiss. (5:358):

B 9 Ağrı: SW des Balik Gölü, 2400 m, 83-36-5.

Picnemon acarna (L.)Cass. (5:413):

A 3 Bolu: NE von Kibrisçik, 1100 m, 83/71, Mann;

C 1 Muğla: S von Knidos, 20 m, 84-7-3, So.et al.

C 9 Siirt: 5 km SW von Şirnak, 800 m, 83-11 (obs.).

Picris strigosa Bieb. (5:680):

B 3 Konya: SW von Akşehir, 1500 m, 78-19-7, Ehrend.
et al.

Scorzonera pygmaea Sibth.& Sm. ssp. *pygmaea* (5:650):

A 4 Kastamonu: Ilgaz Da., 2500 m, 83/80, Mann.

S. sericea DC. (5:652):

B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2800 m, 78-116-4,
Ehrend.et al.

Senecio mollis Willd. (5:150):

B 9 Van: SW von Muradiye, 1800 m, 83-49-3.

S. trapezuntinus Boiss. (5:150):

A 9 Çoruh: 20 km E von Şavşat, 1950 m, 81-71-10.

S. vulgaris L. (5:165):

B 2 Muğla: 25 km S von Muğla, 600 m, 84-12-1,
So.et al.

Serratula erucifolia (L.)Boriss. (5:460):

B 9 Ağrı: 19 km E von Taşlıçay, 1800 m, 78-104-16,
Ehrend.et al.

Sonchus arvensis L. ssp. *uliginosus* (Bieb.)Bég. (5:692):

B 9 Van: 10 km N von Muradiye, 1900 m, 83-48-5.

Tanacetum densum (Lab.)Schultz Bip. ssp. *amani* Heywood
(5:283):

C 7 Adıyaman: Nemrut Da., 2200 m, 78-60-29, Ehrend.
et al.

T. oltense (Sosn.)Grierson (5:280):

A 8 Çoruh: 26 km E von Demirkent, 2100 m, 81-81-72.

T. parthenium (L.)Schultz Bip. f. *discoideum* Schultz Bip. (-:-):

B 10 Van: 30 km NE von Çaldıran, 2400 m, 82-47-20, So.& Bu.

T. vulgare L. (5:285):

B 9 Ağrı: 16 km NE von Tutak, 1650 m, 78-102-3, Ehrend.et al.

Taraxacum aleppicum Dahlst. (5:799):

C 1 Izmir: 5 km SE von Selçuk, 100 m, 82-11-54, So.et al.

T. calocephalum Hand.-Mazz. (5:810): Neu für die Türkei!

C 3 Isparta: Çiçek Da., 1500 m, 67-5-34a.

T. crepidiforme DC. ssp. *crepidiforme* (5:802):

B 1 Balıkesir: 13 km E von Burhaniye, 100 m, 82-32-11, So.& Bu.

T. graecum Dahlst. (5:799): Neu für das türk. Festland!

B 1 Balıkesir: Kaz Da., 250 m, 82-34-20, So.& Bu.

T. hellenicum Dahlst. (5:800):

C 2 Aydın: 2 km E von Köşk, 120 m, 82-29-2, So.& Bu.

T. laxum G.Hagl. (-:-): Neu für die Türkei!

A 9 Çoruh: 20 km E von Şavşat, 1950 m, 81-70-19.

T. microcephaloides van Soest (5:794):

A 8 Çoruh: 15 km E von Demirkent, 1700 m, 80-50-66;

B 5 Kayseri: Erciyas Da., 2150 m, 77-75-35.

T. persicum van Soest (-:-): Neu für die Türkei!

C 6 Maraş: 10 km N von Andirin, 900 m, 73-14-18.

T. scolopendrinum Heldr.& Dahlst. (5:798): Neu für das türk. Festland!

B 9 Van: 2 km S von Çaldıran, 2230 m, 82-45-8, So.& Bu.

T. syriacum Boiss. (5:797):

A 8 Çoruh: 15 km E von Demirkent, 1700 m, 80-50-67.

Tragopogon aureus Boiss. (5:667):

B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2900 m, 78-114-31, Ehrend.et al.

Tripleurospermum caucasicum (Willd.)Hayek (5:297):

A 8 Erzurum: 30 km NW von Ispir, 2300 m, 78-159-14, Ehrend.et al.

Xanthium spinosum L. (5:48):

C 6 Gaziantep: 5 km NW von Halfeti, 450 m, 83-4-7.

CONVOLVULACEAE (6:197)

Convolvulus caelesyriacus Boiss. (-:-):Neu für die Türkei!

C 2 Antalya: W von Kaş, 10 m, 84-16-3, So.et al.

C. siculus L. ssp. siculus (6:212):

C 2 Antalya: SSE von Kaş, 100 m, 84-16-2, So.et al.

CORNACEAE (4:539)

Cornus sanguinea L. ssp. australis (C.A.Meyer)Jáv.

(4:540):

C 6 Maraş: 31 km SE von Göksun, 1300 m, 83-22-5.

CORYLACEAE (7:683)

Corylus avellana L. var. pontica (C.Koch)Winkler (7:687):

A 6 Ordu: 3 km E von Bolaman, 250 m, 69-22-4.

CRASSULACEAE (4:209):

Sedum nanum Boiss. (4:238):

A 3 Bolu: Köroğlu Da., 2370 m, 83/70, Mann.

S. obtusifolium C.A.Meyer (4:228):

A 3 Bolu: Köroğlu Da., 2370 m, 83/70, Mann.

S. tenellum Bieb. (4:235):

A 3 Bolu: Köroğlu Da., 2370 m, 83/70, Mann.

CRUCIFERAE (1:248)

Aethionema carneum (Banks & Sol.)Fedtsch. (1:316):

B 8 Diyarbakir: zwischen Lice und Kulp, 600 m, 82/31,
Hübl;

B 9 Van: 5 km W von Gevaş, 1700 m, 78-91-1, Ehrend.
et al.

Ae. cordatum (Desf.)Boiss. (1:320):

B 8 Erzurum: 14 km NE von Varto, 2000 m, 78-79-1,
Ehrend.et al.

Ae. elongatum Boiss. (1:319):

A 4 Ankara: 16 km E von Ayaş, 1195 m, 73-41-21.

Ae. grandiflorum Boiss.& Hohen. (1:328):

B 8 Erzurum: 14 km NE von Varto, 2000 m, 78-79-2,
Ehrend.et al.

Ae. spicatum Post (1:323):

B 7 Tunceli: E von Ovacik, 1500 m, 82-128-12,
So.& Bu.

Alyssum bornmuelleri Hausskn. (1:391):

B 9 Van: 36 km NW von Başkale, 2790 m, 81-35-6.

A. condensatum Boiss.& Hausskn. ssp. flexibile (Nyár.)
Dudley (1:402):

B 9 Van: 36 km NW von Başkale, 2790 m, 81-35-8.

A. desertorum Stapf var. desertorum (1:376):

B 10 Van: 41 km NE von Çaldıran, 2700 m, 81-14-2.

A. filiforme Nyár. (1:402):

C 7 Adıyaman: Nemrut Da., 2200 m, 78-60-31, Ehrend.
et al.

A. minus (L.)Rothm. var. minus (1:381):

A 8 Çoruh: 26 km E von Demirkent, 2100 m, 81-81-3;

A 9 Kars: 10 km S von Sarıkamış, 2200 m, 81-56-3;

B 9 Van: 30 km NW von Başkale, 2500 m, 81-34-3.

A. murale Waldst.& Kit. var. alpinum Boiss. (1:404):

B 7 Sivas: 21 km E von Imranlı, 1880 m, 78-171-1,
Ehrend.et al.

Arabis hirsuta Scop. (1:427):

A 7 Trabzon: Umgebung des Sumelaklosters, 1300 m, 82-91-11, So.& Bu.

A 8 Çoruh: 10 km oberhalb Sarigöl, 1600 m, 82-91-11, So.& Bu.

A. nova Vill. (1:428):

B 8 Diyarbakir: zwischen Lice und Kulp, 500 m, 82/31, Hübl.

Aubrieta canescens (Boiss.)Bornm. ssp. canescens (1:446):

B 1 Manisa: Sipylos, 1400 m, 82/8, Hübl.

Barbarea minor C.Koch var. minor (1:438):

B 6 Adana: 50 km E Develi, 1900 m, 83-26-4.

B. minor C.Koch var. robusta Cullen & Coode (1:438):

B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2400 m, 78-113b-6.

Brassica cretica Lam. (1:264): Neu für d. türk. Festland!

C 1 Muğla: S von Knidos, 50 m, 84-7-1, So.et al.

Calepina irregularis (Asso)Thellung (1:271):

B 3 Afyon: NW von Dinar, 1100 m, 84-22-2, So.et al.

Camelina hispida Boiss. var. grandiflora (Boiss.)Hedge (1:493):

B 6 Sivas: 17 km W von Imranli, 1700 m, 78-172-5, Ehrend.et al.

Capsella bursa-pastoris (L.)Medik. (1:343):

B 1 Izmir: N von Izmir, 200 m, 82/6, Hübl.

Cardaria draba (L.)Desv. ssp. draba (1:286):

C 7 Urfa: zwischen Siverek und Karacadağ, 1100 m, 82/27, Hübl.

Clypeola aspera (Grauer)Turill (1:411):

C 8 Mardin: 6 km E von Mardin, 1300 m, 83-9-7.

Crambe orientalis L. var. orientalis (1:273)

B 7 Elaziğ: SW von Erkenek, 82/36, Hübl.

Draba bruniifolia Stev. ssp. heterocoma (Fenzl)Coode & Cullen var. nana (Stapf)Schulz (1:415):

B 1 Manisa: Sipylos, 1400 m, 82/8, Hübl.

Drabopsis verna C.Koch (1:444):

B 6 Adana: 50 km SE von Develi, 1950 m, 83-26-3.

Erophila verna (L.)Chevall. ssp. verna (1:421):

B 6 Adana: 60 km SE von Develi, 1800 m, 83-25-6.

Eruca sativa Miller (1:269):

C 9 Siirt: 5 km SW von Şirnak, 800 m, 83-11 (obs.).

Erucaria hispanica (L.)Druce (1:274):

C 7 Urfa: NE von Birecik, 400 m, 82/24, Hübl.

Hesperis kotschyi Boiss. (1:453):

B 6 Adana: 50 km E von Develi, 1950 m, 83-26-6.

Hirschfeldia incana (L.)Lag.-Poss. (1:267):

C 9 Siirt: 5 km SW von Şirnak, 800 m, 83-11 (obs.).

Hymenolobus procumbens (L.)Nutt.ex Torrey & Gray (1:342):

B 5 Kayseri: SE von Yeşilhisar, 1050 m, 83-27-9.

Lepidium ruderales L. (1:281):

A 9 Kars: N von Cumaçay, 1000 m, 83-43-4.

L. sativum L. ssp. sativum (1:281):

C 1 Muğla: NE von Knidos, 50 m, 84-4-3, So.et al.

L. spinosum Ard. (1:280):

C 1 Muğla: W von Bodrum, 100 m, 84-10-1, So.et al.

Matthiola longipetala (Vent.)DC. ssp. bicornis (S.& Sm.)

P.W.Ball (1:450):

C 9 Siirt: 5 km SW von Şirnak, 800 m, 83-11 (obs.).

M. ovatifolia (Boiss.)Boiss. (-:-): Neu für die Türkei!

B 6 Sivas: 3 km E von Gürün, 1260 m, 77-103-11.

M. tricuspidata (L.)R.Br. (1:449):

C 1 Muğla: W von Knidos, 5 m, 84-6-5, So.et al.

Neslia apiculata (L.)Desv. (1:350):

B 7 Elazığ: N des Hazar Gölü, 1000 m, 82/35, Hübl.

Peltaria angustifolia DC. (1:353):

C 2 Antalya: NE von Kaş, 400 m, 84-15-1, So.et al.

Raphanus raphanistrum L. (1:270):

B 1 Izmir: N von Seferihisar, 150 m, 82/12, Hübl.

Rorippa islandica (Oeder)Borbas (1:432):

B 9 Ağrı: SW des Balık Gölü, 2300 m, 83-32-6.

Sinapis arvensis L. (1:266):

B 1 Izmir: S von Çeşme, 100 m, 82/5, Hübl.

Sisymbrium altissimum L. (1:483):

C 6 Gaziantep: S von Kilis, 500 m, 82/22, Hübl.

Sterigmotemum incanum Bieb. (1:465):

B 10 Ağrı: 4 km N von Doğubayazıt, 78-105a-9.

Thlaspi ochroleucum Boiss. & Heldr. (1:334):

A 3 Bolu: Köroğlu Da., 2370 m, 83/70, Mann.

Th. perfoliatum L. (1:333):

B 1 Manisa: S von Ahmetli, 300 m, 82/10, Hübl.

CUSCUTACEAE (6:222)

Cuscuta planiflora Ten. (6:234)

B 9 Bitlis: 56 km E von Küçükusu, 2050 m, 78-89-3,
Ehrend. et al.

DATISCAEAE (4:208)

Datisca cannabina L. (4:208):

B 8/9 Bitlis: 30 km S von Bitlis, 1100 m, 78-85-2,
Ehrend. et al.

DIPSACACEAE (4:582)

Cephalaria syriaca (L.) Schrader (4:590):

C 9 Siirt: 20 km E von Cizre, 700 m, 83-12-3.

Knautia byzantina Fritsch (4:600):

B 1 Izmir: N von Seferihisar, 150 m, 82/12, Hübl.

Pteroccephalus plumosus (L.) Coulter (4:622):

C 7 Urfa: NE von Birecik, 400 m, 82/24, Hübl.

Pt. pyrethrifolius Boiss. & Hohen. (4:624):

C 8 Mardin: 4 km E von Mardin, 1300 m, 83-9-15.

EQUISETACEAE (1:31)

Equisetum arvense L. (1:33):

A 9 Kars: NW-Ufer des Çildir Gölü, 1960 m, 82-102-21,
So.& Bu.

E. palustre L. (1:33):

A 9 Kars: SE-Ufer des Çildir Gölü, 1960 m, 81-57-33.

EUPHORBIACEAE (7:566)

Andrachne aspera Sprengel (7:567):

B 7 Diyarbakir: 4 km SE von Ergani, 700 m, 82/33,
Hübl;

C 6 Gaziantep: 6 km NW von Halfeti, 600 m, 83-3-4.

Euphorbia aleppica L. (7:600):

A 4 Ankara: 20 km NW von Ankara, 900 m, 76-4-17.

E. chamaesyce L. (7:580):

A 8 Çoruh: Ufer des Tortum Gölü, 1020 m, 82-81-7,
So.& Bu.

E. denticulata Lam. (7:610):

C 8 Diyarbakir: 40 km NW von Mardin, 1200 m, 83-16-3.

E. falcata L. ssp. falcata var. falcata (7:608):

A 9 Kars: Ufer des Çildir Gölü, 1950 m, 81-58-12.

E. helioscopia L. (7:597):

C 7 Adiyaman: Nemrut Da., 1300 m, 80-23-5.

E. heteradena Jaub.& Spach (7:622):

B 6 Malatya: E von Kürecik, 1800 m, 77-81-3.

E. oblongata Griseb. (7:587):

A 3 Bolu: NW des Koroğlu Da., 1000 m, 83/68, Mann.

E. petrophila C.A.Meyer var. petrophila (7:618):

B 7 Sivas: Yama Da., 2000 m, 76-16-7;

B 9 Bitlis: Süphan Da., 2200 m, 81-19-4.

E. platyphyllos L. (7:593):

B 4 Niğde: 10 km N von Acipinar, 920 m, 80-39-36.

E. rigida Bieb. (7:613):

C 2 Afyon: NW von Dinar, 1100 m, 84-22-4, So.et al.

Mercurialis ovata Sternb. & Hoppe (7:570):

A 2 Bursa: 25 km E von Söğütalan, 500 m, 77-6-24.

FAGACEAE (7:657)

Quercus infectoria Olivier ssp. *infectoria* (7:671):

B 1 Manisa: 15 km NE von Akhisar, 100 m, 64-65-10;

C 3 Isparta: 15 km E von Eğirdir, 1200 m, 68-36-2.

Qu. trojana P.B. Webb (7:679):

C 6 Maraş: 10 km N von Andirin, 1000 m, 73-12-18.

FILICALES (1:38)

Cheilanthes persica (Bory) Kuhn (1:42):

C 4 Konya: oberhalb des Apa-Baraji, 1000 m, 78-25-7,
Ehrend. et al.

FRANKENIACEAE (2:351)

Frankenia pulverulenta L. (2:352):

B 4 Niğde: 10 km N von Acipinar, 920 m, 80-40-10.

GENTIANACEAE (6:176)

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson ssp. *perfoliata*
(6:177):

C 2 Muğla: 45 km W von Fethiye, 400 m, 84-13-2,
So. et al.

Centaureum maritimum (L.) Fritsch (6:182):

C 1 Muğla: zwischen Bodrum und Ortakent, 100 m,
84-10-2, So. et al.;

C 2 Antalya: 20 km S von Eşen, 400 m, 84-14-2,
So. et al.

Gentiana lutea L. ssp. lutea (6:184): Subsp. neu für die Türkei!

B 2 Izmir: Boz Da., N von Birgi, 1600 m, 68-16-80.

GERANIACEAE (2:450)

Erodium amaranum Boiss. & Kotschy (2:484):

B 4 Konya: 30 km NE von Konya, 1300 m, 66-40-7,

E. moschatum (L.) L'Hérit. (2:486):

B 1 Izmir: S von Seferihisar, 150 m, 83/13, Hübl.

E. oxyrrhynchum Bieb. (2:476):

B 10 Ağrı: 14 km N von Doğubayazıt, 1900 m, 83-39-3.

Geranium dissectum L. (2:461):

B 8 Diyarbakır: 15 km W von Kulp, 700 m, 82/32, Hübl.

G. macrostylum Boiss. (2:466):

B 1 Manisa: Sipylos, 1050 m, 82/7, Hübl.

G. tuberosum L. ssp. tuberosum (2:464):

B 7 Elazığ: NW von Ergani, 850 m, 82/34, Hübl.

GLOBULARIACEAE (7:27)

Globularia orientalis L. (7:28):

B 6 Sivas: 10 km S von Gürün, 1600 m, 71-53-5;

C 4 Konya: 8 km WS von Konya, 1300 m, 66-41-36.

GUTTIFERAE (2:355)

Hypericum aviculariifolium Jaub. & Spach ssp. byzantinum (Azn.) Robson (2:398):

B 3 Eskişehir: 12 km SE von Çifteler, 900 m, 78-16-5,
Ehrend. et al.

H. cardiophyllum Boiss. (2:367):

C 6 Urfa: 5 km NE von Halfeti, 650 m, 80-14-48.

- H. davisii* Robson ined. (-:-)
B 9 Ağrı: SW des Balik Gölü, 2700 m, 83-37-30.
- H. elongatum* Ledeb. (2:372):
B 10 Van: 30 km NE von Çaldıran, 2600 m, 82-47-48,
So. & Bu.
- H. fissurale* Woron. (2:383):
A 8 Çoruh: SE des Kaçkar-Hauptkammes, 2600 m,
82-82-78, So. & Bu.
- H. lyidium* Boiss. (2:374):
C 7 Adıyaman: Nemrut Da., 2200 m, 78-60-15, Ehrend.
et al.
- H. lysimachioides* Boiss. & Noë var. *lysimachioides*
(2:371):
B 8 Muş: 40 km SE von Varto, 1300 m, 82-74-14,
So. & Bu.
- H. pseudolaeve* Robson (2:375):
B 8 Muş: 4 km W von Karaağil, 1500 m, 82-71-10,
So. & Bu.

HALORAGIDACEAE (4:197)

Myriophyllum *verticillatum* L. (4:198):

- C 6 Adıyaman: 8 km SW von Gölbaşı, 900 m, 80-18-22.

ILLECEBRACEAE (2:245)

Herniaria *hirsuta* L. (2:248):

- B 10 Ağrı: 15 km N von Doğubayazıt, 1750 m, 83-38-8.

Paronychia *kurdica* Boiss. ssp. *kurdica* var. *kurdica*
(2:254):

- C 7 Urfa: NE von Birecik, 400 m, 82/24, Hübl.

P. lycica Chaudh. (2:259):

- C 2 Antalya: Elmalı Da., 1400 m, 67-21-30.

Scleranthus annuus L. ssp. verticillatus (Tausch) Arc.

(2:264):

C 7 Diyarbakir: 35 km SW von Diyarbakir, 700 m,
82/30, Hübl.

S. uncinatus Schur (2:265):

A 3 Bolu: Köroğlu Tepe, 2300 m, 83/70, Mann.

LABIATAE (7:36)

Acinos alpinus (L.) Moench (7:332):

C 2 Antalya: Susuz Da., 1700 m, 63-35-61.

A. rotundifolius Pers. (7:334):

C 4 Konya: Sertavul Geçidi, 1610 m, 71-10-21.

Ajuga chamaepitys (L.) Schreber ssp. chia (Schreber)

Arcangeli var. ciliata Briq. (7:49):

A 4 Zonguldak: 65 km S von Bartın, 500 m, 83/72,
Mann.

A. chamaepitys (L.) Schreber ssp. laevigata (Banks &
Sol.) P.H. Davis (7:49):

C 3 Antalya: Konya Alti, 30 m, 63-26-21;

C 4 İçel: S von Uzuncaburç, 800 m, 77-17-1.

A. chamaepitys (L.) Schreber ssp. mardinensis P.H. Davis
(7:51):

C 6 Gaziantep: 6 km N von Halfeti, 500 m, 83-3-8.

A. chamaepitys (L.) Schreber ssp. palaestina (Boiss.)
Bornm. (7:50):

B 1 Manisa: 25 km S von Akhisar, 200 m, 83/51, Mann;

C 4 İçel: 2 km N von Mut, 290 m, 66-19-18.

A. genevensis L. (7:44):

B 7 Diyarbakir: 4 km SE von Ergani, 700 m, 82/33,
Hübl.

A. iva (L.) Schreber (7:47):

C 5 İçel: 16 km E von Silifke, 40 m, 71-22-10.

A. salicifolia (L.) Schreber (7:46):

C 4 Konya: 21 km N von Karaman, 1000 m, 66-36-5.

Ballota glandulosissima Hub.-Mor. & Patzak (7:161):

C 5 İçel: 36 km E von Silifke, 50 m, 71-27-6.

Clinopodium vulgare L. ssp. *arundanum* (Boiss.) Nyman

(7:330):

B 6 Adana: 7 km N von Saimbeyli, 1400 m, 77-27-44.

Lamium album L. (7:143):

A 6 Sivas: Yıldız Da., 1800 m, 69-58-70:

B 6 Adana: E von Bakirdağ, Gezbeli-Paßhöhe, 1950 m,
83-26-8.

L. amplexicaule L. (7:138):

A 4 Ankara: 10 km S von Kizilcahamam, 1140 m, 73-1-20.

L. garganicum L. ssp. *reniforme* (Montbret & Aucher ex
Benth.) R. Mill (7:132):

B 3 Isparta: NW von Şarkikaraağaç, 1600 m, 67-2-1;

C 2 Antalya: zwischen Kaş und Kale, 400 m, 83/19,
Mann.

Lycopus europaeus L. (7:394):

B 7 Elaziğ: W-Ufer des Hazar Gölü, 1150 m, 78-69-1,
Ehrend. et al.

Melissa officinalis L. ssp. *inodora* (Bornm.) Bornm.

(7:263):

A 2 Bursa: W von Narlica, Iznik Gölü, 90 m, 77-9-5.

Mentha longifolia (L.) Hudson ssp. *longifolia* (7:389):

A 2 Bursa: W von Narlica, Iznik Gölü, 90 m, 77-9-8.

M. spicata L. ssp. *spicata* (7:392):

A 4 Ankara: 31 km N von Kizilcahamam, 1500 m,
77-51-13;

B 6 Sivas: 11 km N von Sivas, 1300 m, 77-109-10.

Molucella spinosa L. (7:155):

C 3 Antalya: Perge, 100 m, 63-25-16.

Nepeta congesta Fisch. & Mey. var. *cryptantha* (Boiss.)

Hedge & Lamond (7:286):

C 4 Konya: 22 km NW des Sertavul Geçidi, 1200 m,
66-35-14.

N. lamiifolia Willd. (7:282):

B 9 Bitlis: Nemrut Da., 2700 m, 83-54-17.

Phlomis nissolii L. (7:123)

B 4 Konya: 48 km NE von Konya, 1200 m, 70-41-2.

Ph. pungens Willd. var. hirta Velen. (7:109):

B 6 Sivas: 31 km W von Divriği, 1400 m, 70-23-5.

Prunella laciniata (L.) L. (7:296):

B 6 Adana: 7 km N von Saimbeyli, 1400 m, 77-27-39.

P. vulgaris L. (7:295):

B 2 Izmir: Boz Da., Gölcük, 1400 m, 68-15-27.

Salvia tomentosa Miller (7:414):

B 7 Tunceli: 30 km SE von Ovacık, 1200 m, 82-126-18,
So. & Bu.

S. trichoclada Benth. (7:419):

C 6 Gaziantep: 6 km NW von Halfeti, 600 m, 83-3-9.

Stachys iberica Bieb. ssp. stenostachya (Boiss.) Rech.
fil. (7:245):

A 3 Bolu: Köroğlu Da., 2300 m, 83/70, Mann.

St. rupestris Montbret & Aucher ex Benth. (7:224):

C 6 Gaziantep: 6 km NW von Halfeti, 600 m, 83-3-11.

LEGUMINOSAE (3:1)

Alhagi mannifera Desv. (3:597):

C 9 Siirt: 20 km NE von Cizre, 700 m, 83-27-12.

Argyrolobium crotalarioides Jaub. & Spach (3:37):

C 6 Gaziantep: 6 km NW von Halfeti, 600 m, 83-3-12;

C 7 Urfa: NE von Birecik, 400 m, 82/24, Hübl.

Astragalus ascicalyx Bunge (3:204):

B 9 Van: 15 km N von Muradiye, 1900 m, 81-10-15.

A. chamaephaca Freyn (3:107):

B 6 Adana: 60 km SE von Develi, 1800 m, 83-25-2.

A. commixtus Bunge (3:65):

B 9 Van: S von Muradiye, 1750 m, 82-49-13, So. & Bu.

A. comosoides Chamb. & Matthews (3:90):

A 9 Kars: S des Kuyucuk Gölü, 1800 m, 81-49-3.

A. coodei Chamb. & Matthews (3:86):

B 6 Adana: 50 km E von Develi, 1950 m, 83-26-10.

- A. cretaceus* Boiss. & Kotschy (3:74):
C 7 Urfa: NE von Birecik, 400 m, 82/24, Hübl.
- A. davisii* Chamb. & Matthews (3:253):
B 9 Bitlis: 56 km E von Küçüksu, 2050 m, 78-89-1, Ehrend.et al.
- A. declinatus* Willd. (3:112):
B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2400 m, 78-113b-7.
- A. dipodurus* Bunge (3:171):
B 9 Van: 60 km N von Van, 1700 m, 82-40-29, So. & Bu.
- A. eriocephalus* Willd. ssp. *eriocephalus* (3:126):
B 7 Tunceli: Sultan Baba Da., 2500 m, 82-130-44, So. & Bu.
- A. flavescens* Boiss. (3:249):
B 3 Afyon: 15 km N von Bolvadin, 1100 m, 78-18-2.
- A. gilvus* Boiss. (3:102):
C 1 Muğla: W von Datça, 200 m, 84-8-2, So.et al.
- A. globosus* Vahl (3:220):
A 8 Erzurum: 30 km N (Luftlinie) von Erzurum, 2500 m, 82-123-40, So. & Bu.
- A. oxyglottis* Stev. (3:64):
C 9 Siirt: 20 km NE von Cizre, 700 m, 83-12-6.
- A. pseudoutriger* Grossh. (3:108):
B 10 Van: 30 km NE von Çaldıran, 2400 m, 82-47-58.
- A. psoraloides* Lam. (3:204):
B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2900 m, 78-114-7.
- A. robustus* Bunge (-:-): Neu für die Türkei!
C 10 Van: 10 km SE von Başkale, 2200 m, 81-31-4.
- A. rousseanus* Boiss. (3:128):
C 6 Urfa: 2 km N von Birecik, 600 m, 83-2-3.
- A. sanguinolentus* Bieb. (3:232):
A 8 Çoruh: 10 km oberhalb Sarıgöl, 1700 m, 82-86-43, So. & Bu.
- A. tauricolus* Boiss. (3:89):
C 6 Maraş: 31 km SE von Göksun, 1600 m, 83-23-18.
- Cicer pinnatifidum Jaub. & Spach (3:271):
A 8 Gümüşhane: 14 km SE von Bayburt, 1670 m, 78-141-1, Ehrend.et al.

Coronilla emerus L. ssp. *emeroides* (Boiss. & Sprun.)

Uhrova (3:577):

B 3 Afyon: NW von Dinar, 1100 m, 84-22-3, So. et al.

Lathyrus clymenum L. (3:365):

B 1 Izmir: S von Güzelbahçe, 200 m, 82/11, Hübl.

Lotus angustissimus L. (3:523):

B 9 Ağrı: 5 km W von Taşlıçay, 1500 m, 83-45-14.

Lupinus varius L. (3:40):

C 1 Muğla: NW von Bodrum, 200 m, 84-11-2, So. et al.

Medicago rugosa Desr. (3:494):

C 1 Muğla: NW von Bodrum, zwischen Ortakent und

Dağbelen, 200 m, 84-11-3, So. et al.

Onobrychis altissima Grossh. (3:578):

C 7 Urfa: E von Siferek, 1100 m, 82/27, Hübl.

O. armena Boiss. & Huet (3:575):

C 7 Urfa: N von Urfa, 700 m, 82/26, Hübl.

O. crista-galli (L.) Lam. (3:566):

C 9 Siirt: 10 km W von Şirnak, 800 m, 83-11 (obs.).

O. huetiana Boiss. (3:583):

B 10 Ağrı: 14 km N von Doğubayazit, 1900 m, 83-39-6.

O. megataphros Boiss. (3:579):

B 9 Van: 60 km N von Van, 1750 m, 82-42-48, So. & Bu.

O. oxyodonta Boiss. (3:577):

C 6 Gaziantep: 6 km N von Halfeti, 500 m, 83-3-13.

O. sulphurea Boiss. & Bal. var. *vanensis* Hedge (3:572):

B 10 Van: 30 km NE von Çaldıran, 2400 m, 81-12-33.

O. viciifolia Scop. (3:576):

A 8 Çoruh: 26 km E von Demirkent, 2100 m, 81-81-59.

Ononis arvensis L. (3:381):

B 9 Ağrı: 17 km W von Eleşkirt, 2000 m, 78-110-7.

O. pusilla L. (3:380):

C 7 Urfa: NE von Birecik, 400 m, 82/24, Hübl.

Prosopis farcta (Banks & Sol.) Macbride (3:9):

C 7 Urfa: S von Urfa, 500 m, 82/25, Hübl.

Psoralea jaubertina Fenzl (3:265):

C 9 Siirt: 10 km SW von Şirnak, 800 m, 83-11-4.

Tetragonolobus *purpureus* Moench (3:532):

C 1 Muğla: S von Knidos, 50 m, 84-7-4, So.et al.

Trifolium *argutum* Sol. (3:408):

B 1 Izmir: S von Seferihisar, 150 m, 82/13, Hübl.

T. dubium Sibth. (3:405):

C 7 Urfa: E von Siferek, 1100 m, 82/27, Hübl.

T. fragiferum L. var. *pulchellum* Lange (3:409):

A 3 Zonguldak: 20 km SW von Zonguldak, 50 m, 83/58, Mann.

T. glomeratum L. (3:406):

B 1 Izmir: S von Güzelbahçe, 200 m, 82/11, Hübl.

T. haussknechtii Boiss. var. *haussknechtii* (3:436):

B 7 Diyarbakir: 4 km SE von Ergani, 400 m, 82/33, Hübl.

T. trichocephalum Bieb. (3:421):

B 7 Erzincan: 42 km W von Refahiye, 2160 m, 78-170-16.

Trigonella *coerulescens* (Bieb.)Hal. (3:479):

B 1 Çanakkale: N von Ayvaçık, 200 m, 82/3, Hübl.

T. isthmocarpa Boiss.& Bal. (3:476):

C 7 Urfa: bei Karacadağ, 1500 m, 82/28, Hübl.

T. spruneriana Boiss. (3:461):

B 7 Elazığ: N-Ufer des Hazar Gölü, 1000 m, 82/35, Hübl;

C 1 Muğla: S von Knidos, 30 m, 84-7-8, So.et al.

Vicia *alpestris* Stev. ssp. *hypoleuca* (Boiss.)Davis (3:289):

B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2800 m, 78-116-3, Ehrend.et al.

V. laxiflora Brot. (3:300):

C 2 Muğla: 45 km W von Fethiye, 84-13-1, So.et al.

LINACEAE (2:425)

Linum nervosum Waldst.& Kit. ssp. nervosum (-:-)

Neu für die Türkei!

B 9 Ağrı: SW des Balik Gölü, 2700 m, 83-37-40.

L. nodiflorum L. (2:434):

C 9 Siirt: 10 km SW von Şirnak, 800 m, 83-11 (observ.)

L. obtusatum (Boiss.)Stapf (2:445):

B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2200 m, 78-113a-30.

L. pubescens Banks & Sol. ssp. pubescens (2:442):

C 9 Siirt: SW von Şirnak, 800 m, 83-11 (observ.)

L. strictum L. var. strictum (2:437):

B 1 Izmir: 11 km S von Aliğa, 100 m, 66-5-33.

LORANTHACEAE (7:546)

Viscum album L. ssp. album (7:547):

B 5 Nevşehir: 8 km SE von Ürgüp, 1200 m, 64-32-12.

MALVACEAE (2:401)

Alcea calvertii (Boiss.)Boiss. (2:415):

B 8 Erzincan: 46 km SW von Tercan, 1330 m, 78-164-3,
Ehrend.et al.

Althaea officinalis L. (2:419):

A 9 Erzurum: W von Horasan, 1300 m, 83-30-1.

Hibiscus trionum L. (2:402):

A 3 Zonguldak: 30 km N von Devrek, 300 m, 83/63,
Mann.

Malva neglecta Wallr. (2:407):

B 7 Diyarbakir: 4 km SE von Ergani, 700 m, 82/83,
Hübl.

M. parviflora L. (2:407):

C 1 Muğla: S von Knidos, 30 m, 84-7-6, So.et al.

M. sylvestris L. (2:406):

B 5 Nevşehir: Zelve, 1200 m, 78-178-2.

Malvella sherardiana (L.)Jaub.& Spach (2:408):

C 1 Muğla: NE von Knidos, 200 m, 84-4-6, So.et al.;

C 2 Antalya: SSE von Kaş, 100 m, 84-16-1, So.et al.

MORACEAE (7:640)

Ficus carica L. ssp. *rupestris* (Hausskn.)Browicz
(7:644):

C 6 Urfa: 5 km NE von Halfeti, 650 m, 80-14-37.

Morus alba L. (7:641):

B 6 Sivas: 11 km S von Gürün, 1600 m, 73-34-21;

C 1 Muğla: zwischen Bodrum und Ortakent, 100 m,
84-10-3, So.et al.

MYRTACEAE (4:172)

Eucalyptus camaldulensis Dehnh. (4:173):

C 1 Muğla: zwischen Bodrum und Ortakent, 100 m,
84-10-4, So.et al.

C 2 Muğla: NE von Marmaris, 50 m, 84-9-1, So.et al.

OLEACEAE (6:145)

Olea europaea L. var. *sylvestris* (Miller)Lehr. (6:156):

C 1 Muğla: S von Knidos, 10 m, 84-7-5, So.et al.

OXALIDACEAE (2:488)

Oxalis acetosella L. (2:488):

A 7 Trabzon: 17 km S von Maçka, 1200 m, 78-150-15.

PAPAVERACEAE (1:213)

Corydalis *solida* (L.)Swartz ssp. *solida* (1:241):

B 3 Afyon: NW von Dinar, 1800 m, 84-23-2, So.et al.

Fumaria *asepala* Boiss. (1:247):

B 3 Konya: zwischen Engili und Örkenez, 1600 m,
78-21-7, Ehrend.et al.

F. parviflora Lam. (1:247):

B 1 Izmir: S von Kemalpaşa, 470 m, 82/9, Hübl.

Hypecoum *procumbens* L. (1:236):

C 7 Urfa: N von Urfa, 700 m, 82/26, Hübl.

Papaver *dubium* L. (1:233):

B 1 Izmir: W von Çesme, 150 m, 82/4, Hübl.

P. macrostomum Boiss.& Huet ex Boiss. (1:231):

B 7 Elaziğ: NW von Ergani, 850 m, 82/34, Hübl.

P. syriacum Boiss.& Blanche (1:233):

C 7 Urfa: NE von Birecik, 400 m, 82/24, Hübl.

PLANTAGINACEAE (7:504)

Plantago *afra* L. (7:519):

C 7 Urfa: S von Urfa: 400 m, 82/24, Hübl.

Pl. albicans L. (7:515):

C 1 Muğla: NE von Knidos, 100 m, 84-4-5, So.et al.

Pl. atrata Hoppe (7:511):

C 7 Gaziantep: E von Barak, 450 m, hydrochor, 80-12-4.

Pl. maritima L. (7:509):

A 3 Bolu: 15 km W von Kibrisçik, 1100 m, 83/69, Mann.

PLUMBAGINACEAE (7:463)

Acantholimon *bracteatum* (Girard)Boiss. var. *capitatum*
(Sosn.)Bokhani (7:482):

B 10 Van: 32 km NE von Çaldıran, 2400 m, 81-16-2.

- A. caesareum* Boiss. & Bal. (7:494):
B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2200 m, 78-113a-1,
Ehrend. et al.
- A. calvertii* Boiss. (7:495):
B 6 Sivas: 40 km E von Kangal, 2000 m, 70-22-69.
- A. kotschyi* (Jaub. & Spach) Boiss. ssp. *kotschyi* (7:490):
B 6 Sivas: 36 km S von Kangal, 1600 m, 76-19-1.
- A. kotschyi* (Jaub. & Spach) Boiss. ssp. *laxispicatum*
Bokhari (7:490):
C 4 Konya: 4 km W von Meram, 1200 m, 66-41-68.
- A. puberulum* Boiss. & Bal. var. *longiscapum* Bokhari
(7:496):
B 7 Erzincan: 28 km NW von Erzincan, 2100 m, 78-167-1,
Ehrend. et al.
- Limonium* iconicum (Boiss. & Heldr.) O. Kuntze (7:473):
A 5 Çorum: 24 km SW von Sungurlu, 670 m, 77-63-9.
- L. lilacinum* (Boiss. & Bal.) Wagenitz (7:474):
B 6 Sivas: 11 km N von Ulaş, 1350 m, 76-10-5.
- L. ocymifolium* (Poir.) O. Kuntze (7:470): Neu für das
türk. Festland!
C 1 Muğla: W von Knidos, 4 m, 84-6-6, So. et al.
- L. sieberi* (Boiss.) O. Kuntze (7:472):
C 5 İçel: 27 km E von Silifke, 10 m, 71-13-27.
- Plumbago* europaea L. (7:464):
B 3 Konya: Sultan Da., Cankurtaran, 1400 m, 68-46-23;
B 6 Sivas: 12 km N von Sivas, 1350 m, 76-9-35;
B 7 Malatya: 22 km SW von Malatya, 980 m, 77-82-4.

POLYGONACEAE (2:265)

- Polygonum* amphibium L. (2:272):
B 5 Kayseri: Sultansümpfe bei Ovaciftliği, 1000 m,
83-27-14.
- P. aviculare* L. (2:277):
B 8 Erzincan: 46 km SW von Tercan, 1550 m, 78-164-2,
Ehrend. et al.;
B 9 Ağrı: SW des Balık Gölü, 2400 m, 83-36-26.

- P. bistorta* L. ssp. *carneum* (Koch) Cooode & Cullen
(2:272):
B 9 Ağrı: SW des Balik Gölü, 2300 m, 83-32-48.
- P. convolvulus* L. (2:280):
C 3 Isparta: Dedegöl Da., 1400 m, 68-43-86.
- P. equisetiforme* Sibth. & Sm. (2:278):
C 1 Muğla: NE von Knidos, 50 m, 84-4-4, So. et al.
- P. hydropiper* L. (2:274):
B 9 Ağrı: 5 km W von Taşlıçay, 1500 m, 83-45-19.
- P. lapathifolium* L. (2:273):
C 9 Siirt: 10 km SW von Şirnak, 800 m, 83-11-5.
- P. polycnemoides* Jaub. & Spach (2:277):
B 10 Ağrı: 14 km N von Doğubayazıt, 1900 m, 83-39-10.
- Rumex acetosella* L. (2:284):
B 2 Izmir: Kemalpaşa, 470 m, 82/9, Hübl.
- R. angustifolius* Campd. ssp. *angustifolius* (2:289):
B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2800 m, 78-114-28,
Ehrend. et al.

PORTULACACEAE (2:13)

Portulaca oleracea L. (2:13):

- C 1 Izmir: Ephesos, 100 m, 67-44-10;
C 3 Antalya: 2 km W von Antalya, 5 m, 63-40-3;
C 6 Gaziantep: 5 km NW von Halfeti, 450 m, 83-4-16.

PRIMULACEAE (6:111)

Lysimachia atropurpurea L. (6:137):

- A 3 Bolu: 10 km S von Bolu, 1000 m, 83/67, Mann.

RANUNCULACEAE (1:95)

Ceratocephalus testiculatus (Crantz)Roth (1:198)

C 2 Antalya: S der Sinekibeli - Paßhöhe, 1400 m,
83-17-1, So.et al.

Delphinium araraticum (Busch)Busch (1:111):

A 8 Rize: Paßhöhe zwischen İkizdere und İspir,
2600 m, 82-119-87, So.& Bu.

D. flexuosum Bieb. (1:111):

A 8 Erzurum: 70 km NW von Erzurum, 2200 m, 82-122-64,
So.& Bu.

Ranunculus arvensis L. (1:189):

B 1 Izmir: W von Çeşme, 150 m, 82/4, Hübl.

R. cornutus DC. (1:188):

B 8 Diyarbakir: 15 km W von Kulp, 700 m, 82/32, Hübl.

R. ficaria L. ssp. calthifolius (Reichb.)Arc. (1:194):

B 3 Afyon: NW von Dinar, 1800 m, 83-23-3, So.et al.

R. sericeus Banks & Sol. (1:154):

B 8 Diyarbakir: zwischen Lice und Kulp, 500 m, 82/31,
Hübl.

Thalictrum minus L. var. minus (1:202):

A 4 Kastamonu: Ilgaz Da., 2100 m, 83/79, Mann.

RHAMNACEAE (2:523)

Rhamnus pyrellus O.Schwarz (2:540):

C 3 Antalya: 13 km W von Antalya, 50 m, 66-11-10.

R. thymifolius Bornm. (2:539):

B 4 Konya: 30 km NE von Konya, 1300 m, 66-40-48.

ROSACEAE (4:1)

Crataegus davisii Browicz (4:135):

B 8 Bingöl: 80 km W von Muş, 1450 m, 78-75-2,
Ehrend.et al.

Potentilla crantzii (Crantz) G. Beck ex Fritsch var.

ternata (Blytt) Peşmen (4:61):

C 6 Maraş: 31 km SE von Göksun, 2000 m, 83-24-2.

RUBIACEAE (7:722)

Asperula orientalis Boiss. & Hohen. (7:762):

C 5 Içel: 20 km NE von Tarsus, 300 m, 80-3-7.

A. setosa Jaub. & Spach (7:763):

B 9 Van: 10 km NE von Muradiye, 1900 m, 81-18-6.

A. stricta Boiss. ssp. latibracteata (Boiss.) Ehrend.

(7:752):

A 4 Ankara: 22 km NW von Ankara, 900 m, 71-6-50.

A. stricta Boiss. ssp. stricta (7:751):

B 9 Ağrı: SW des Balık Gölü, 2600 m, 83-37-48.

Callipeltis cucullaria (L.) Steven (7:849):

B 3 Konya: Sultan Da., 1400 m, 68-46-20.

Crucianella disticha Boiss. (7:729):

B 9 Ağrı: 12 km W von Eleşkirt, 1900 m, 78-109-4,
Ehrend. et al.

Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend. (7:854):

B 9 Van: 20 km E von Erciş, 2000 m, 82-43-174,
So. & Bu.;

C 6 Adıyaman: 8 km SW von Gölbaşı, 900 m, 80-18-21.

Galium aparine L. (7:832):

B 9 Van: 20 km E von Erciş, 2000 m, 82-43-179,
So. & Bu.

G. articulatum Lam. (7:781):

A 9 Kars: Umgebung von Posof, 1500 m, 82-106-95,
So. & Bu.

G. boreale L. (7:780):

A 9 Kars: 4 km W des Hazapın Gölü, 1900 m, 82-100-44,
So. & Bu.

G. consanguineum Boiss. (7:788):

A 4 Ankara: 31 km N von Kızılcahamam, 1500 m,
77-51-8.

G. debile Desf. (7:783):

C 3 Konya: E des Beyşehir Gölü, 1120 m, 64-39-10.

G. mite Boiss. & Hohen. (7:810):

B 10 Van: 30 km NE von Çaldıran, 2500 m, 82-47-83,
So. & Bu.

G. nabelekii Ehrend. & Schönb.-Tem. (7:813):

B 7 Tunceli: NW von Ovacık, Munzur Da., 2800 m,
82-127-64, So. & Bu.

G. penicillatum Boiss. (7:845):

C 6 Maraş: 19 km SE von Maraş, 700 m, 71-40-4.

G. psilophyllum Ehrend. & Schönb.-Tem. (7:812):

B 9 Agri: SW des Balik Gölü, 2800 m, 83-37-48.

G. rivale (Sm.) Griseb. (7:782):

A 9 Kars: 11 km S von Posof, 1500 m, 82-109-5, So. & Bu.;

B 9 Muş: W von Bulanık, 1300 m, 82-72-18, So. & Bu.

G. setaceum Lam. (7:830):

B 4 Konya: 20 km N von Konya, 1000 m, 73-4-14;

C 3 Mugla: W von Didyma, 100 m, Huttar;

C 6 Adana: Karatepe, 200 m, 71-31-58.

G. spurium L. ssp. *ibicinum* (Boiss. & Hausskn.) Ehrend.
(7:832):

B 10 Van: 30 km NE von Çaldıran, 2600 m, 82-47-84,
So. & Bu.

G. spurium L. ssp. *spurium* (7:831):

A 9 Kars: 4 km W des Hazapın Gölü, 1900 m, 82-100-38,
So. & Bu.

G. tricornutum Dandy (7:832):

B 6 Sivas: 8 km N von Sivas, 1350 m, 70-19-45.

G. uliginosum L. (7:783):

A 9 Kars: NW-Ufer des Çildir Gölü, 1960 m, 82-102-42,
So. & Bu.

G. xylorrhizum Boiss. & Huet (7:816):

A 9 Çoruh: 20 km E von Şavşat, 2100 m, 81-75-21;

A 9 Kars: Nordhänge am Aygır Gölü, 2200 m, 81-63-18;

B 10 Van: 41 km NE von Çaldıran, 2800 m, 81-14-16.

Putoria calabrica (L.fil.) DC. (7:723):

B 6 Adana: 7 km N von Saimbeyli, 1400 m, 77-27-40.

Rubia tenuifolia d'Urv. ssp. brachypoda (Boiss.) Ehrend.
& Schönb.-Tem. (7:859):

A 3 Sakarya: 24 km E von Iznik, 400 m, 77-11-12.

Sherardia arvensis L. (7:724):

A 8 Rize: SE von Çamlıhemşin, 1500 m, 80-59-16.

Valantia muralis L. (7:856):

C 2 Muğla: 25 km S von Muğla, 600 m, 84-12-2, So. et al.

RUTACEAE (2:495)

Haplophyllum suaveolens (DC.) G. Don var. suaveolens
(2:498):

B 3 Afyon: 26 km S von Emirdag, 1000 m, 66-54-2.

SANTALACEAE (7:535)

Thesium bergeri Zucc. (7:538):

A 4 Kastamonu: zwischen Daday und Azdavay, 1200 m,
83/78, Mann.

Th. divaricatum Jan. ex Mertens & Koch (7:540):

A 9 Kars: Umgebung von Posof, 1700 m, 82-106-97,
So. & Bu.

SAXIFRAGACEAE (4:249)

Saxifraga exarata Vill. var. adenophora (C. Koch) Engler &
Irmischer (4:254):

A 4 Kastamonu: Ilgaz Da., 2500 m, 83/80, Mann.

S. sibirica L. ssp. mollis (Sm.) Matthews (4:255):

A 3 Bolu: Köroğlu Da., 2370 m, 83/70, Mann.

S. tridactylites L. (4:256):

A 4 Kastamonu: Ilgaz Da., 2500 m, 83/80, Mann.

SCROPHULARIACEAE (6:458)

Chaenorhinum calycinum (Banks & Sol.) Davis (6:653):

C 7 Urfa: NE von Urfa, 400 m, 82/24, Hübl.

Cymbalaria longipes (Boiss. & Heldr.) Cheval. (6:674):

C 1 Muğla: NE von Knidos, 1 m, 84-5-1, So. et al.

Euphrasia juzepczukii Deniss. (6:762):

B 5 Kayseri: Erciyas Da., 2400 m, 76-28-10.

Limosella aquatica L. (6:680):

B 9 Ağrı: SW-Ufer des Balık Gölü, 2250 m, 83-31-13.

Linaria kurdica Boiss. & Hohen. ssp. kurdica (6:666):

C 7 Adiyaman: Nemrut Da., 2200 m, 78-60-18, Ehrend.
et al.

L. micrantha (Cav.) Hoffmanns. & Link (6:672):

C 7 Urfa: NE von Birecik, 400 m, 82/24, Hübl.

Odontites glutinosa (Bieb.) Benth. (6:765):

B 7 Erzincan/Sivas: 42 km W von Refahiye, 2160 m,
78-170-9, Ehrend. et al;

B 10 Ağrı: 14 km N von Doğubayazıt, 1900 m, 83-39-8.

O. verna (Bellardi) Dumort. ssp. serotina (Dumort.) Corb.
(6:765):

B 7 Elazığ: bei Sivrice, 1150 m, 78-69-2, Ehrend. et al.;

B 10 Ağrı: 14 km N von Doğubayazıt, 1900 m, 83-39-9.

Scrophularia crenophila Boiss. (-:-): Neu für die Türkei!

B 9 Van: 20 km E von Erciş, 2000 m, 82-43-162, So. & Bu.

S. ilwensis C. Koch (6:612):

B 8 Muş: Paßhöhe NE von Varto, 2025 m, 82-75-32,
So. & Bu.

S. macrobotrys Ledeb. (6:622):

A 9 Kars: Umgebung von Posof, 1500 m, 82-106-101,
So. & Bu.

Verbascum luridiflorum Hub.-Mor. (6:497):

B 6 Adana: 50 km E von Develi, 1950 m, 83-26-13.

Veronica fridericae M.A. Fischer (-:-): Neu für die Türkei!

B 9 Van: Güzeldere Geçidi, 2790 m, 83-35-58.

SOLANACEAE (6:437)

Solanum alatum Moench (6:439):

A 3 Zonguldak: Zonguldak, 20 m, 83/61, Mann.

TAMARICACEAE (2:348)

Tamarix parviflora DC. (2:350):

C 2 Muğla: 30 km W von Fethiye, 100 m, 83/40, Mann.

THYMELAEACEAE (7:521)

Daphne gnidioides Jaub. & Spach (7:525):

C 1 Muğla: W von Knidos, 100 m, 84-3-1, So. et al.

Diarrhron vesiculosum (Fisch. & Mey. ex Kar. & Kir.)

C.A. Meyer (7:532):

B 9 Bitlis: Ahlat, 1700 m, 83-51-1.

Thymelaea mesopotamica (Jeffrey) Peterson (7:531):

C 8 Mardin: 50 km E von Midyat, 980 m, 83-14-5.

ULMACEAE (7:645)

Celtis tournefortii Lam. (7:651):

B 6 Sivas: 10 km S von Gürün, 1600 m, 77-107-15.

UMBELLIFERAE (4:265)

Bifora testiculata (L.) Sprengel ex Schultes (4:332):

B 1 Izmir: S von Güzelbahçe, 200 m, 82/11, Hübl;

C 1 Muğla: 20 km E von Datça, 200 m, 83/42, Mann.

Bupleurum aleppicum Boiss. (4:404):

C 6 Gaziantep: 5 km N von Halfeti, 450 m, 83-4-18.

B. kurdicum Boiss. (4:413):

B 9 Van: S von Bendimahi, 1700 m, 81-40-22.

Cymbocarpum erythraeum (DC.) Boiss. (:-) Neu für die Türkei!

B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2900 m, 78-114-36,
Ehrend.et al.;

B 9 Van: Tendürek Da., 3500 m, 82-66-24, So.& Bu.

Daucus carota L. (4:531):

C 9 Siirt: 10 km SW von Şirnak, 800 m, 83-11 (obs.).

Eleutherospermum lazicum Boiss.& Bal. (4:379):

A 9 Çoruh: 20 km E von Şavşat, 1950 m, 81-74-46.

Eryngium planum L. (4:297):

A 9 Kars: 1 km E von Yalnızçam, 1850 m, 82-110-6,
So.& Bu.

Ferulago stellata Boiss. (4:462):

A 8 Erzurum: 120 km NW von Erzurum, Gölyurt Geçidi,
1900 m, 82-120-8, So.& Bu.

Heracleum humile Sm. (4:498):

A 8 Çoruh: SE des Kaçkar-Hauptkammes, 2700 m,
82-85-153, So.& Bu.

Pastinaca armena Fisch.& Mey. ssp. *armena* (4:482):

B 9 Ağrı: SW des Balık Gölü, 2400 m, 83-36-24.

P. sativa L. ssp. *urens* (Req.ex Godron) Celak (4:481):

C 6 Gaziantep: S von Kilis, 500 m, 82/23, Hübl.

Pimpinella eriocarpa Banks & Sol. (4:356):

C 6 Urfa: 10 km NW von Birecik, 550 m, 80-8-42.

Scandix australis L. ssp. *grandiflora* (L.) Thell. (4:329):

B 8 Muş: Paşhöhe bei Varto, 2050 m, 78-79-18,
Ehrend.et al.

S. pecten-veneris L. (4:328):

B 7 Elazığ: NW von Ergani, 850 m, 82/34, Hübl;

B 8 Diyarbakır: 15 km W von Kulp, 700 m, 82/32, Hübl;

C 7 Urfa: NE von Birecik, 400 m, 82/27, Hübl.

Seseli libanotis (L.) W.Koch (4:368):

B 8 Erzurum: Palandöken Da., 2200 m, 78-113a-47,
Ehrend.et al.

S. petraeum Bieb. (4:369):

A 7 Trabzon: 3 km W von Maçka, 500 m, 82-90-53,
So.& Bu.

A 8 Çoruh: 27 km E von Demirkent, 2100 m, 80-52-44.

Sison amomum L. (4:424):

A 3 Zonguldak: 10 km N von Devrek, 250 m, 83/65, Mann.

Smyrnum cordifolium Boiss. (4:338):

B 8 Bingöl: 2 km E des Kuruça Geçidi, 1650 m, 78-72-3,
Ehrend.et al.

S. rotundifolium Miller (4:338):

C 2 Antalya: NE von Kaş, 400 m, 84-15-1, So.et al.

Torilis nodosa (L.)Gaertner (4:519):

C 1 Muğla: W von Knidos, 5 m, 84-6-4, So.et al.

URTICACEAE (7:633)

Parietaria cretica L. (7:638):

C 2 Antalya: SSE von Kaş, 5 m, 84-16-4, So.et al.

P. judaica L. (7:636):

A 4 Kastamonu: Kastamonu, 790 m, 69-14-3.

Urtica dioica L. (7:635):

C 2 Antalya: 32 km SW von Elmali, 1300 m, 65-24-84.

U. membranacea Poirer (7:634):

C 1 Muğla: W von Knidos, 50 m, 84-3-2, So.et al.

U. pilulifera L. (7:634):

A 4 Kastamonu: Kastamonu, 790 m, 69-14-4;

C 2 Denizli: Pamukkale, 400 m, 66-6-40.

U. urens L. (7:635):

A 9 Kars: 40 km N von Cumaçay, 1600 m, 83-42-9;

C 6 Gaziantep: NW von Halfeti, 500 m, 80-30-34.

VERBENACEAE (7:31)

Verbena officinalis L. (7:33):

A 4 Çankiri: 46 km S von Karabük, 800 m, 69-8-62.

ZYGOPHYLLACEAE (2:491)

Fagonia olivieri DC. (2:492):

C 6 Urfa: 2 km NW von Birecik, 400 m, 83-2-4;

C 7 Urfa: NE von Birecik, 400 m, 82/24, Hübl.

Verzeichnis der im Kapitel 5 behandelten Familien

	Seite		Seite
Acanthaceae	129	Geraniaceae	148
Amaranthaceae	129	Globulariaceae	148
Apiaceae siehe		Guttiferae	148
Umbelliferae		Haloragidaceae	149
Apocynaceae	129	Illecebraceae	149
Asteraceae siehe		Labiatae	150
Compositae		Leguminosae	152
Berberidaceae	129	Linaceae	156
Betulaceae	130	Loranthaceae	156
Boraginaceae	130	Malvaceae	156
Brassicaceae siehe		Moraceae	157
Cruciferae		Myrtaceae	157
Cactaceae	131	Oleaceae	157
Callitrichaceae	131	Oxalidaceae	157
Campanulaceae	131	Papaveraceae	158
Caryophyllaceae	132	Plantaginaceae	158
Ceratophyllaceae	135	Plumbaginaceae	158
Chenopodiaceae	135	Polygonaceae	159
Cistaceae	136	Portulacaceae	160
Compositae	137	Primulaceae	160
Convolvulaceae	141	Ranunculaceae	161
Cornaceae	141	Rhamnaceae	161
Corylaceae	141	Rosaceae	161
Crassulaceae	141	Rubiaceae	162
Cruciferae	142	Rutaceae	164
Cuscutaceae	145	Santalaceae	164
Datisacaceae	145	Saxifragaceae	164
Dipsacaceae	145	Scrophulariaceae	165
Equisetaceae	146	Solanaceae	166
Euphorbiaceae	146	Tamaricaceae	166
Fabaceae siehe		Thymelaeaceae	166
Leguminosae		Ulmaceae	166
Fagaceae	147	Umbelliferae	166
Filicales	147	Urticaceae	168
Frankeniaceae	147	Verbenaceae	168
Gentianaceae	147	Zygophyllaceae	168

Literatur

- BAYTOP A. & TUZLACI E. 1976. The Flora of Honaz Dagi 1. -
Istanb. Ecz. Fak. Mec. 12:30.
- BAYTOP A. & SARAÇOĞLU M. 1982. Systematik Studies on
Annual Papaver Species of Turkey. - Istanb. Ecz.
Fak. Mec. 18:25-44.
- BAYTOP A. 1983. A New Roemeria from Turkey. - Notes R.
B. G. Edinb. 41(2):281-282.
- BROWICZ K. 1982-1983. Chorology of Trees and Shrubs in
South-West Asia and Adjacent Regions, Vol.1 u.2 -
Polish Scientific Publishers, Warsaw.
- ÇIRPICI A. 1979. New Floristic Records from Western Ana-
tolia. - Istanb. Üniv. Fen Fak. Mec. Seri B 43:
179-195.
- DAVIS P.H. 1965-1982. Flora of Turkey and the East Aegean
Islands. Vol.1 -7. - Edinburgh.
- DÜZENLİ A. 1977. Hasandağ (B 5 Niğde) İçin Yeni Bitki
Türleri. - A.Ü.Fen Fakültesi Sistematik Botanik
Kürsüsü. - Ankara.
- EKİM E. 1976. New Floristic Records from Central Turkey.
- Notes R. B. G. Edinb. 34:205-216.
- ENGİN A. 1983. A New Species and some New Records from
East Anatolia. - Notes R. B. G. Edinb. 41(1):77-83.
- ERİK S. 1983. New Records from Turkey. - Notes R. B. G.
Edinb. 41(2):289-293.
- FISCHER M.A. 1984. Veronica fridericae, a New Species
from Eastern Turkey. - Pl. Syst. Evol. 144,67-71.
- GHAZANFAR SH. 1983. New Taxa, Combinations & Notes on
Typification & Nomenclature in Silene Sect. Siphon-
omorpha & Auriculatae. - Notes R. B. G. Edinb.
41(1):97-107.
- GROSSHEIM A.A. 1939-1967. Flora Kavkasa.
- GÜNER A. & YILDIZ B. 1983. New Records from Turkey. -
Notes R. B. G. Edinb. 40(3):521-530.
- 1983. New Records for the Flora of Turkey and Two
New Species from Anatolia. - Notes R. B. G. Edinb.
41(2):283-288.

- HUBER-MORATH A. 1966. Beiträge zur Kenntnis der anatolischen Flora III. - *Bauhinia* 3:7-45.
- 1973. Ergänzungen zur Flora der Türkei. - *Verhandl. naturf. Ges. Basel* 83:193-318.
 - 1977. Weitere Ergänzungen zur Flora der Türkei. - *Bauhinia* 6(1):93-188.
- ILARSLAN R. 1983. New Floristic Records from A 6. - *Ankara Üniversitesi* 1:38-54.
- JALAS J., KUKKONEN I. & UOTILA P. 1976. Notes on the Flora of European Turkey. - *Notes R. B. G. Edinb.* 35(1):69-75.
- KAYNAK G. 1980. New Fern Specimens in SE-Anatolian Region. - *Istanbul Univ. Fen Fak. Mec. Seri B* 45:199-202.
- KILINÇ M. 1977. New Floristic Records from A 5 (Kastamonu-Çorum). - *Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara.*
- MEUSEL H., JÄGER E. & WEINERT E. 1965-1978. Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora, Bde. 1 u.2. - Jena: G. FISCHER.
- MISIRDALI H. & SAYA Ö. 1980. On the Ranunculaceae Species of the South-East and East Anatolia Region. - *Istanbul Univ. Fen Fak. Mec. Seri B* 45:203-210.
- ÖZHATAY E. 1979. Morphological and Anatomical Studies on the *Linum* Species of Istanbul Area. - *Istanbul Univ. Fen Fak. Mec.* 44:97-121.
- PEŞMEN H. & GÜNER A. 1979. New Records for SW Anatolia (C 3). - *Notes R. B. G. Edinb.* 37(2):267-271.
- QUÉZEL P., CONTANDRIOPOULOS J. & PAMUKÇUOĞLU A. 1970. Contribution à l'étude de la flore des hautes montagnes de l'Anatolie occidentale. - *Candollea* 25(2):341-387.
- SORGER F. 1971. Beiträge zur Flora der Türkei I. - *Mitt. bot. Arbeitsgem. Oberöstr. Landesmus. Linz* 3(2):1-99.
- 1978. Beiträge zur Flora der Türkei II. - *Stapfia (Linz)* 3:1-127.

- & BUCHNER P. 1983. Beiträge zur Flora der Türkei III.
 - Phytos (Austria) 23(2):221-252.
- & BUCHNER P. 1983. Beiträge zur Flora der Türkei IV.
 - Linzer Biol. Beiträge 14/2:
- TAN K. 1982. A New Campanula from NE Turkey. - Notes R. B. G. Edinb. 40(2):333-336.
- TUNA E. 1975-1976. New Floristic Records from Central Turkey (Eskişehir). - Notes R. B. G. Edinb. 34:205-216.
- TUTEL B. & KUŞ S. 1977. New Materials to the Flora of Turkey: 1. Reseda and Polygala. - Istanbul Univ. Fen Fak. Mec. Seri B 42:95-99.
- 1980. New Materials to the Flora of Turkey: 2. Morinaceae and Dipsacaceae. - Istanbul Univ. Fen Fak. Mec. Seri B 45:189-197.
- TUTIN T., et al. 1964-1968. Flora Europaea, Bde. 1 u. 2.
- VURAL M. & DURAL H. 1982. New Records for South Turkey (C 4). - Notes R. B. G. Edinb. 40(2):337-343.
- & TAN K. 1983. New Taxa and Records from Turkey. - Notes R. B. G. Edinb. 41(1):65-76.
- YURDAKULOL E. 1977. New Floristic Records from Southern Turkey (Adana, Distr. Karsani). - Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Friederike SORGER, Uetzgasse 15, A-1100 Wien, Österr.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 1984

Band/Volume: [0016_2](#)

Autor(en)/Author(s): Sorger Friederike

Artikel/Article: [Beiträge zur Flora der Türkei V. 113-172](#)