

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

*Max Nydegger-Hügli, Basel*

Manuskript eingegangen am 14. März 1989

Mit dem Erscheinen des 10. Bandes von DAVIS’ «Flora» im Herbst 1988 ist dieses monumentale Werk nach 24 Jahren zum Abschluss gekommen. Kurz zuvor erschienen von Dr. A. HUBER-MORATH «Letzte Ergänzungen zu P. H. DAVIS’ «Flora of Turkey and the East Aegean Islands» 1–9 (1965–1985). I.+II.» in *Candollea* 42, 717–769 (1987) und in *Candollea* 43, 27–72 (1988).

Da ich meine seit 1976 jährlich durchgeführten Sammelreisen nach Anatolien in den kommenden Jahren fortzusetzen gedenke, veröffentliche ich hiermit meine «Ersten Ergänzungen zu P. H. DAVIS’ Flora» in der Meinung, gewisse Neufunde würden zu einer besseren Kenntnis der noch nicht endgültig erforschten Pflanzenwelt Anatoliens beitragen, sind doch viele Arten in DAVIS’ «Flora» erst von 1 bis 4 Fundstellen bekannt und teilweise seit langer Zeit nie mehr gesammelt worden. Alle hier publizierten neuen Standortsangaben betreffen Pflanzen, die ich persönlich gesammelt habe.

Die Nomenklatur und die Numerierung der Arten habe ich aus DAVIS’ «Flora of Turkey and the East Aegean Islands» übernommen, damit die neuen Fundortsangaben mit dem Werk von DAVIS verglichen werden können. Bei der Standortsbezeichnung halte ich mich ebenfalls an das von DAVIS festgelegte Planschema für die Türkei (siehe S. 143).

Meine Neufunde bezeichne ich nach «square» und «vilayet», z.B. B4 Konya, mit 4 verschiedenen Abkürzungen:

nsvr = new square and vilayet record

nsr = new square record

nvr = new vilayet record

nr = new record

Die letzte Abkürzung beinhaltet zwei verschiedene Sachverhalte: 1. Mein Neufund aus B4 Konya ist bereits aus B4 Ankara bekannt, also kein nsr, ebenso bekannt aus C4 Konya, also kein nvr, die Kombination B4 Konya aber ist neu. 2. Mein Neufund ist bereits aus B4 Konya bekannt, aber bis jetzt sind höchstens 4 verschiedene Fundorte dieser endemischen Pflanze bekannt.

Folgenden Damen und Herren, denen ich meine Türkei-Funde unterbreiten durfte, bin ich für Bestimmung oder Revision kritischer Familien und Gattungen zu grossem Dank verpflichtet:

Dr. U. Eggli, Zürich	( <i>Sedum</i> )
G. Gottschlich, Tübingen	( <i>Hieracium</i> )
Dr. A. Huber-Morath, Basel	(Ranunculaceae, Caryophyllaceae, Geraniaceae, Leguminosae, Compositae, Boraginaceae, <i>Verbascum</i> , Labiatae)
D. Lange, Frankfurt	(Gramineae)
Dr. J. Renz, Basel	(Orchidaceae)
B. de Retz, Paris	( <i>Hieracium</i> )
Dr. C. Simon†, Basel	(Ranunculaceae, Caryophyllaceae, Leguminosae, Rosaceae, Compositae, Boraginaceae, Gramineae)
Dr. C. I. Sahlin†, Kullavik	( <i>Taraxacum</i> )

Alle Spezialisten werden jeweils bei den von ihnen bestimmten Funden zitiert. Ganz besonderer Dank gebührt Herrn Dr. A. Huber-Morath, der den grössten Teil meiner Sammelergebnisse aus den Jahren 1976 bis 1987 mit unermüdlichem Eifer und grösster Geduld bestimmt hat. Seine wertvollen Ratschläge für kommende Sammelreisen haben überdies zu vielen wertvollen Neufunden geführt.

Neu für die Türkei sind folgende hier publizierten Arten:

*Hieracium cinerascens* Jordan

*Hieracium nemorense* Jordan

## RANUNCULACEAE

### 8. *Delphinium* L.

#### 18. *D. peregrinum* L.

C1 Aydın: nvr: Selçuk-Davutlar, Strassenböschung 7 km nördlich Davutlar, 30 m, 4. 7. 1978, Nydegger 13014 (det. Hub.-Mor.).

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

#### 1. *C. aconiti* (L.) Lindley in J. Roy

B3 Afyon: nsr: Dinar-Denizli, felsige kahle Steppe 10 km westlich Dinar, 980 m, 21. 7. 1975, Simon 75-109 (det. Simon).

#### 11. *C. regalis* S. F. Gray ssp. *paniculata* (Host) Soó var. *paniculata*

A1 (E) Kırklareli: nvr: Babaeski-Çorlu, Rand eines Weizenfeldes 31 km nordwestlich Çorlu, 200 m, 8. 6. 1981, Nydegger 16014 (det. Hub.-Mor.).

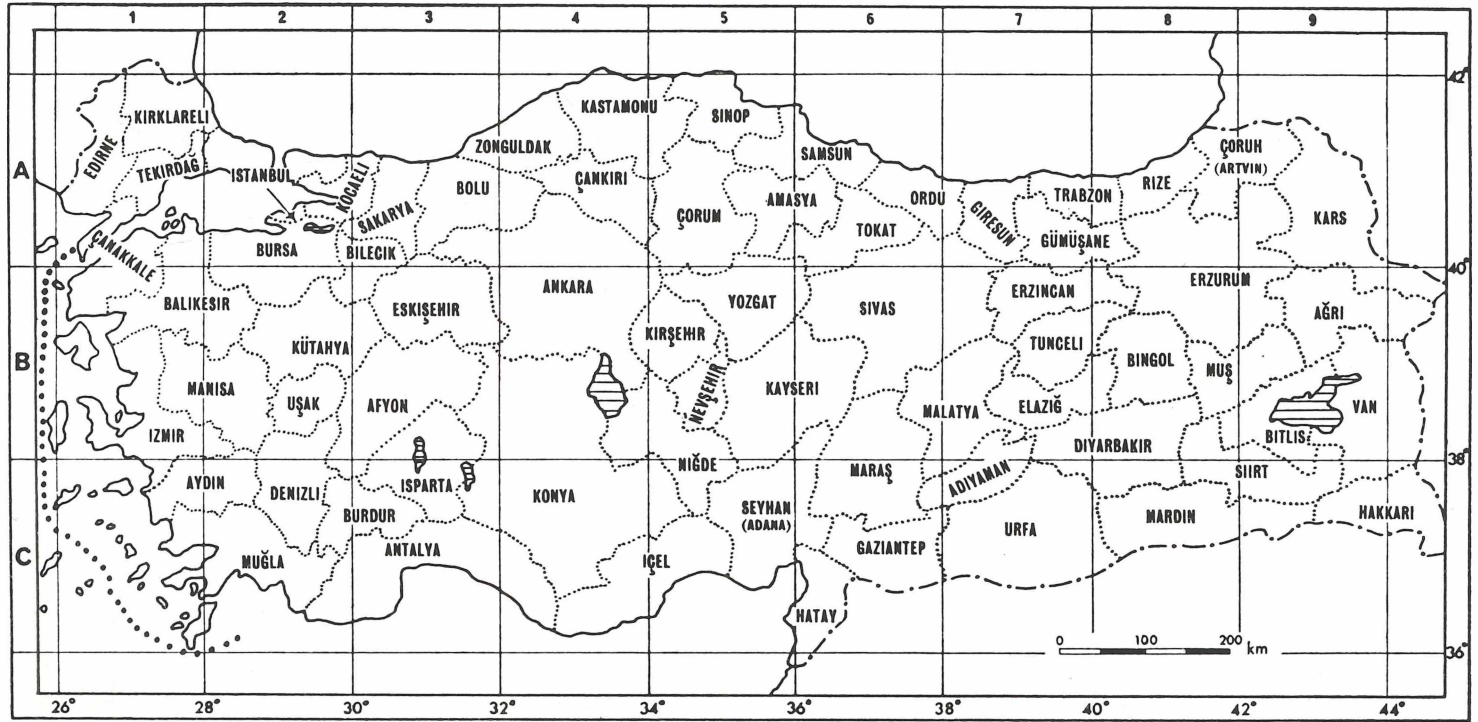
A4 Çankırı: nvr: Ilgaz-Çerkes, Steppe 24 km westlich Ilgaz, 940 m, 21. 7. 1976, Nydegger 11364 (det. Hub.-Mor.).

B2 Kütahya: nsvr: Emet-Gediz, felsige Kuppe 18 km südlich Emet, 980 m, 7. 7. 1980, Nydegger 15193 (det. Hub.-Mor.).

### 15. *Myosurus* L.

#### 1. *M. minimus* L.

A1 (E) Kırklareli: nsvr: İnce-Yoğuntaş, Sumpfrand zwischen Feldern 1 km südlich Koyunbaba, 200 m, 10. 5. 1988, Nydegger 43006, 3. Fund dieser bisher in der Türkei nur aus der Gegend von Istanbul bekannten Pflanze.



Turkish squares (s) and vilayets (v). Die Gliederung der Türkei in Koordinatenrechtecke und Provinzen. Nach DAVIS 1965ff.

## CRUCIFERAE

### 63. *Cardamine* L.

#### 1. *C. bulbifera* (L.) Crantz

A1 (E) Kırklareli: nsvr: Iğneada–Pınarhisar, Gipfelpartie oberhalb Buchenwald am Mahya Dağ, 1030 m, 13. 5. 1988, Nydegger 43019a.

## CARYOPHYLLACEAE

### 18. *Dianthus* L.

#### 35. *D. crinitus* Sm. var. *crossopetalus* Boiss.

C5 Niğde: nvr: Ulukışla–Niğde, Steppe neben Passstrasse südlich Çaykavak Geçidi, 1584 m, 14. 7. 1986, Nydegger 11184 (det. Simon).

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

#### – *B. huber-morathii* Simon

Über diese in *Bauhinia* 6/1 S. 83 veröffentlichte neue Species schreibt SIMON: «Die neue Art ist am Fundort anscheinend selten: es wurde trotz Suchen nur eine einzige allerdings ausgedehnte Pflanze gefunden.» Eine nach dem 3. 8. 1976 vorgenommene Verbreiterung der Strasse, an deren Rand obgenannte Art gefunden wurde, hat offenbar zu einer Vergrößerung ihres Areals beigetragen. So war es für mich eine Leichtigkeit, im Gebiet des locus classicus weiteres Material zu sammeln (8. 7. 1979, 5. 7. 1980, 11. 6. 1981 und 29. 7. 1988). Die neue Art ist im Index Kewensis, Supplementum XVII, S. 52, aufgeführt, fehlt aber leider in DAVIS 10, S. 76.

### 26. *Allochrysa* Bunge

#### 1. *A. versicolor* (Fischer. & Mey.) Boiss.

A9 Kars: nr: Kağızman–Tuzluca, Felsgrat 18 km westlich Tuzluca, 1000 m, 5. 7. 1988, Nydegger 43597b. 3. Fund in Anatolien dieser sonst in Soviet Armenia bekannten Art. DAVIS 2, S. 175: «A very attractive plant».

#### 2. *A. bungei* Boiss.

A9 Kars: nr: Iğdır–Kağızman, Steinsteppe 13 km östlich Tuzluca, 990 m, 27. 7. 1979, Nydegger 14575 (det. Hub.-Mor.). Huber-Morath 9. 1. 1980: «Erste sichere Fundstelle in Anatolien!»

A9 Kars: nr: Kağızman–Tuzluca, Steinsteppe 13 km westlich Tuzluca, 1060 m, 30. 7. 1984, Nydegger 19519, (vidit Hub.-Mor.).

A9 Kars: nr: Kağızman–Tuzluca, Steppen Hügel bei Akçay, 1200 m, 5. 7. 1988, Nydegger 43597a. DAVIS 2, S. 175: «The presence of this Ir.-Tur. species in Turkey requires confirmation.» In «Med-Checklist» I, S. 160, ist folgerichtig die Art mit einem Fragezeichen eingetragen.

### 29. *Silene* L.

#### 33. *S. otites* (L.) Wibel

B3 Bilecik: nvr: Söğüt–Eskişehir, Quercus-Gebüsch 12 km südlich Söğüt, 1020 m, 10. 7. 1979, Nydegger 14163 (det. Hub.-Mor.).

## TILIACEAE

### 1. **Tilia** L.

1. *T. rubra* DC. ssp. *caucasica* (Rupr.) V. Engler

A7 Trabzon: nvr: Sumelas, Mischwald Buche-Tanne südlich Maçka, 1650 m,

8. 6. 1988, Nydegger 43264.

## GERANIACEAE

### 2. **Geranium** L.

16. *G. stepporum* Davis

C8 Mardin: nsvr: Kızıltepe–Mardin, Kalkfels mit Bänken 5 km westlich Mardin,

900 m, 15. 4. 1986, Nydegger 41229 (det. Hub.-Mor.).

## RUTACEAE

### 3. **Dictamnus** L.

1. *D. albus* L.

A4 Bolu: nvr: Yeniçaga–Devrek, Südhang mit Eichengebüsch 20 km südlich

Devrek, 450 m, 18. 5. 1988, Nydegger 43044.

## LEGUMINOSAE

### 8. **Sophora** L.

1. *S. alopecuroides* L. var. *alopecuroides*

B5 Niğde: nr: Aksaray–Ankara, feuchtes Ödland 1 km nördlich Aksaray, 1200 m,

9. 6. 1969, Simon 69-922 (det. Simon).

### 32. **Astragalus** L.

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

C7 Adiyaman: nsvr: Kahta–Gerger, Kichererbsenfeld 18 km westlich Gerger,

680 m, 30. 5. 1987, Nydegger 42560 (det. Hub.-Mor.).

### 39. **Cicer** L.

5. *C. incisum* (Willd.) K. Malý

B6 Malatya: nvr: Darende–Hekimhan, Steppenügel 6 km westlich Hekimhan,

1240 m, 5. 6. 1987, Nydegger 42642 (det. Hub.-Mor.).

### 66. **Ebenus** L.

13. *E. laguroides* Boiss. var. *laguroides*

B7 Erzincan: nvr: Kemah–Refahiye, versteinerte Austernbank 10 km nördlich

Kemah, 1250 m, 17. 7. 1988, Nydegger 43809.

## ROSACEAE

### 20. **Sanguisorba** L.

3. *S. minor* Scop. ssp. *magnolii* (Spach) Briq.

C2 Muğla: nvr: Muğla–Fethiye, steinige Garrigue auf Kalk 6 km südlich Muğla,

690 m, 29. 5. 1969, Simon 69–595 (det. Simon).

## CRASSULACEAE

### 4. *Sedum* L.

#### 22. *S. pilosum* Bieb.

A8 Erzurum: nr: Oltu, Tälchen mit Geröll und Felsen 6 km westlich Sihsor, 1850 m, 26. 6. 1988, Nydegger 43489 (det. Eggl i).

## SAXIFRAGACEAE

### 1. *Saxifraga* L.

#### 17. *S. rotundifolia* L.

A4 Çankırı: nvr: Kastamonu-Çankırı, Ilgazhazeti Tepe östlich Ilgazdağı Geçidi, 2300 m, 20. 7. 1976, Nydegger 11323.

## VALERIANACEAE

### 3. *Valerianella* Miller

#### 3. *V. uncinata* (Bieb.) Dufr.

A7 Gümüşane: nr: Gümüşane-Torul, Hecke neben Gartenland 6 km östlich Torul, 950 m, 6. 6. 1988, Nydegger 43237. 5. Fund dieser erst aus A7 Gümüşane (dreimal) und B5 Yozgat (einmal) bekannten Art.

## MORINACEAE

### 1. *Morina* L.

#### 1. *M. persica* L.

C2 Muğla: nvr: Gölhisar-Korkuteli, Strassenböschung 4 km nordöstlich Bekçiler, 1280 m, 26. 6. 1976, Nydegger 10564.

## COMPOSITAE

### 42. *Anthemis* L.

#### 1. *A. cretica* L. ssp. *anatolica* (Boiss.) Grierson

C6 Urfa: nsvr: Gaziantep-Urfa, Kreidekalk 1 km östlich Birecik, 500 m, 29. 4. 1985, Nydegger 40583 (det. Hub.-Mor.).

#### 36. *A. tinctoria* L. var. *tinctoria*

A9 Kars: nsvr: Sarıkamış-Karakurt, Föhrenwald 10 km südlich Sarıkamış, 2090 m, 28. 7. 1984, Nydegger 19480 (det. Hub.-Mor.).

C2 Denizli: nvr: Denizli-Acıpayam, Brachfeld an Strässchen 19 km südöstlich Denizli, 750 m, 23. 6. 1976, Nydegger 10379 (det. Simon).

C3 Antalya: nr: Manavgat-Seydişehir, Pinus-Wald 2 km nordöstlich İrmasan Geçidi, 1410 m, 5. 7. 1976, Nydegger 10866 (det. Simon).

### 46. *Achillea* L.

#### 9. *A. wilhelmsii* C. Koch

C3 Antalya: nr: Gölhisar-Korkuteli, Böschung gegen Kornfeld 4 km östlich Kızılcadağ, 1510 m, 26. 6. 1976, Nydegger 10578 (det. Simon).

23. *A. teretifolia* Willd.

C3 Konya: nvr: Manavgat–Seydişehir, Kalkberg nordwestlich İrmasan Geçidi, 1900 m, 6. 7. 1976, Nydegger 10940 (det. Hub.-Mor.).

A6 Sivas: nsr: Zara–Susehri, Föhrenwald 25 km nördlich Zara, 1550 m, 15. 7. 1987, Nydegger 16990 (det. Hub.-Mor.).

38. *A. coarctata* Poir. in Lam.

C2 Denizli/Burdur: nsvr: Acıpayam–Göhlhisar, Steppe 3 km nördlich Yusufça, 960 m, 24. 6. 1976, Nydegger 10458.

51. **Tanacetum** L.

32. *T. densum* (Lab.) Schultz Bip. ssp. *amani* Heywood

C7 Adiyaman: nsvr: Bergflanke auf der Südseite des Nemrut Dağı, 1620 m, 30. 5. 1987, Nydegger 42554 (det. Hub.-Mor.).

115. **Hieracium** L.

5. *H. subsilvularum* (Zahn) Sell & West

A2 (A) Bursa: nsvr: İnegöl–Keles, Buchenwald 26 km nördlich Keles, 1200 m, 28. 7. 1988, Nydegger 43904 (det. Gottschlich). 2. Fund der 1893 von Sintenis im A5 Kastamonu entdeckten Art.

28. *H. argillaceoides* (Litw. & Zahn) Juxip

A8 Çoruh: nr: Schattiger Steilhang am Altıparmak nordwestlich Sarıgöl nördlich Yusufeli, 1700 m, 18. 6. 1988, Nydegger 43388 (det. Gottschlich). 3. nordost-anatolischer Fund dieser aus dem Kaukasus bekannten Art.

64. *H. onosmopsis* (Zahn) Sell & West

A6 Amasya: nsvr: Boraboy, Föhrenwald mit Kalkfels unterhalb Stausee, 1000 m, 23. 7. 1988, Nydegger 43871 (det. Gottschlich).

A9 Kars: nsvr: Çamlıçatak–Çildir, Föhrenwald 20 km westlich Çildir, 1900 m, 26. 7. 1984, Nydegger 19428 (det. de Retz). Bisher waren nur 2 Funde von Sintenis aus A7 bekannt.

68. *H. sparsum* Friv.

A2 (A) Bursa: nr: Bursa–Ulu Dağ, Föhrenwald unterhalb Kirazlı Yayla, 1300 m, 30. 7. 1988, Nydegger 43911 (det. Gottschlich). 3. Fund dieser in Anatolien nur vom Ulu Dağ bekannten Art. (Siehe *Bauhinia* 6/1, S. 184).

76. *H. syreistschikovii* (Zahn) Juxip

A2 (A) Bursa: nsvr: Bursa–Ulu Dağ, Föhrenwald unterhalb Kirazlı Yayla, 1300 m, 30. 7. 1988, Nydegger 43912 (det. Gottschlich). Die aus dem Kaukasus bekannte Art wird in DAVIS 5, S. 737 folgendermassen zitiert: «The Turkish specimen may have been collected between Erzurum and Trabzon.» Mit dem nun genau bekannten Fundort Bursa verschiebt sich die Westgrenze der Verbreitung dieser Art um 900 km.

87. *H. crinitum* Sm. in Sibth. & Sm.

A2 (A) Bursa: nr: İnegöl–Keles, Buchenwald 26 km nördlich Keles, 1200 m, 28. 7. 1988, Nydegger 43905 (det. Gottschlich). DAVIS 5, S. 741: «In Turkey known only from the original gathering.» (Sibthorp 1758–1796).

– *H. cinerascens* Jordan

A4 Zonguldak: nsvr: Föhrenwald am Keltepe südwestlich Karabük, 800 m, 21. 5. 1988, Nydegger 43067 (det. Gottschlich). Die Art ist neu für die Türkei.

–. *H. nemorensis* Jordan

A6 Amasya: nsvr: Boraboy, Föhrenwald mit Kalkfels unterhalb Stausee, 1000 m, 23. 7. 1988, Nydegger 43870 (det. Gottschlich.). ZAHN in ASCHERSON & GRAEBNER, Band 12/2, S. 425, gibt an: «(Kleinasien)», in DAVIS 5, S. 696ff. wird die Art aber nicht erwähnt. Die Art ist neu für die Türkei.

127. *Taraxacum* Wiggers

6. *T. oliganthum* Schott & Kotschy ex Hand.-Mazz.

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

10. *T. montanum* (C. A. Meyer) DC.

B7 Malatya: nr: Divriği–Arapkir, Felswand 70 km südlich Divriği, 1630 m, 15. 7. 1982, Nydegger 17173 (det. Sahlin).

B7 Sivas: nsvr: Divriği–Arapkir, Ruderalplatz neben Friedhof 20 km südlich Divriği, 1410 m, 15. 7. 1982, Nydegger 17155 (det. Sahlin).

12. *T. aleppicum* Dahlst.

B9 Van: nsvr: Gürpınar–Hakkari, Wässermatte mit Steppenhügel, Ostseite des Güzeldere Geçidi, 2650 m, 26. 7. 1977, Nydegger 12724 (det. Sahlin).

20. *T. bellidiforme* van Soest

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

41. *T. pseudobrachyglossum* van Soest

B7 Erzincan: nsvr: Refahiye–Erzincan, Grobschuttfläche 27 km östlich Refahiye, 2020 m, 10. 7. 1983, Nydegger 18107 (det. Sahlin). 1. Fund aus Anatolien. Bisher nur aus der europäischen Türkei bekannt.

43. *T. turcicum* van Soest

A3 Bolu: nsvr: Düzce–Bolu, Waldrand gegen Bach 18 km westlich Bolu am Boludağı Geçidi, 900 m, 5. 7. 1983, Nydegger 18001 (det. Sahlin).

PRIMULACEAE

5. *Cyclamen* L.

10. *C. parviflorum* Pobed.

A7 Gümüşane: nr: Torul–Trabzon, Wässermatte nördlich Zigana Geçidi, 1900 m, 7. 6. 1988, Nydegger 43251.

BORAGINACEAE

10. *Paracaryum* (DC.) Boiss.

1. *P. incanum* (Ledeb.) Boiss.

B5 Yozgat: nsvr: Kayseri–Yozgat, Strassenböschung 19 km südöstlich Sorgun, 1070 m, 16. 7. 1976, Nydegger 11221 (det. Simon).

13. *P. lithospermifolium* (Lam.) Grande ssp. *cariense* (Boiss.) R. Mill var. *erectum* R. Mill

C7 Adiyaman: nsvr: Südseite des Nemrut Dağı, 1400 m, 30. 5. 1987, Nydegger 42556 (det. Hub.-Mor.).



21. **Moltkia** Lehm.

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

B2 Kütahya: nsvr: Emet–Gediz, Gipshügel 11 km nördlich Gediz, 870 m, 8. 7. 1980, Nydegger 15206 (det. Hub.-Mor.).

22. **Onosma** L.

6. *O. sericeum* Willd.

C5 Konya: nr: Ereğli–Ivrız, *Juniperus*-Aufforstung 3 km nördlich Ivrız, 1260 m, 12. 6. 1987, Nydegger 42908 (det. Hub.-Mor.).

21. *O. tenuiflorum* Willd.

C4 İçel: nsr: Aydınçık–Gülнар, Getreidefeld 18 km nördlich Aydınçık, 700 m, 4. 5. 1987, Nydegger 42209 (det. Hub.-Mor.).

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

B5 Niğde: nr: Ürgüp–Develi, Steppe auf Kalk 8 km östlich Ürgüp, 1200 m, 25. 6. 1987, Nydegger 42928 (det. Hub.-Mor.).

69. *O. rascheyanum* Boiss.

C6 Adana: nvr: Osmaniye–Yarpuz, Felsgrat 6 km östlich Osmaniye, 680 m, 17. 5. 1987, Nydegger 42385 (det. Hub.-Mor.).

87. *O. auriculatum* Aucher ex DC.

C6 Urfa: nsr: Birecik–Halfeti, Pistazien-Kultur 8 km südlich Halfeti, 600 m, 27. 5. 1987, Nydegger 42524 (det. Hub.-Mor.).

27. **Anchusa** L.

2. *A. officinalis* L.

B5 Yozgat: nsvr: Sorgun–Çekerek, Ruderalplatz 12 km nördlich Sorgun, 1080 m, 26. 6. 1987, Nydegger 42936 (det. Hub.-Mor.).

15. *A. aucheri* DC.

B6 Malatya: nr: Malatya–Darende, steinige Böschung 22 km östlich Darende, 1200 m, 9. 7. 1981, Nydegger 16773 (det. Hub.-Mor.).

29. **Nonea** Medicus

7. *N. melanocarpa* Boiss.

C5 Adana: nsvr: Kamışlı–Karsantı, sandig-steiniger Hang 10 km nördlich Karsantı, 750 m, 16. 5. 1987, Nydegger 42368 (det. Hub.-Mor.).

16. *N. macrosperma* Boiss. & Heldr.

B2 Denizli: nvr: Çal–Denizli, Gebüsch an Abhang 5 km südlich Çal, 860 m, 19. 4. 1987, Nydegger 42021 (det. Hub.-Mor.).

30. **Alkanna** Tausch

13. *A. tinctoria* (L.) Tausch ssp. *anatolica* Hub.-Mor.

C1 Muğla: nr: Strassenböschung südlich Milas, 160 m, 18. 6. 1976, Nydegger 10124 (det. Hub.-Mor.).

C4 İçel: nr: Mut–Kırobaşı, Kalkbänke 2 km östlich Mut, 360 m, 7. 5. 1987, Nydegger 42255 (det. Hub.-Mor.).

13. *A. tinctoria* (L.) Tausch ssp. *subleiocarpa* (Hub.-Mor.) Hub.-Mor.

C4 İçel: nvr: Mut–Kırobaşı, Rand zu Fruchtfeld 4 km östlich Mut, 460 m, 30. 4. 1987, Nydegger 42140 (det. Hub.-Mor.).

## SCROPHULARIACEAE

1. *Verbascum* L.28. *V. blattaria* L.

A5 Tokat: nvr: Zile–Amasya, Strassenrand 10 km nördlich Zile, 1140 m, 27. 6. 1987, Nydegger 42690 (det. H u b . - M o r.).

37. *V. luridiflorum* Hub.-Mor.

B5 Kayseri: nr: Gipfelpartie des Ali Dağ südöstlich Kayseri, 1850 m, 10. 6. 1987, Nydegger 42732 (det. H u b . - M o r.).

C5 İçel: nsvr: Kalkfels am Gülek Boğazı, 860 m, 20. 6. 1987, Nydegger 42868 (det. H u b . - M o r.).

C6 Gaziantep: nsvr: Osmaniye–Fevzipaşa, Eichen-Restwald gegen Radarstation nördlich Nurdağı-Geçidi, 1240 m, 24. 5. 1987, Nydegger 42480 (det. H u b . - M o r.). 3.–5. Fundort dieser von Huber-Morath am 19. 6. 1951 an zwei Stellen im B5 Kayseri entdeckten Art.

38. *V. adenocarpum* Hub.-Mor.

A4 Kastamonu: nsvr: İnebolu–Cide, Kastanienhain 3 km westlich Özlüce, 200 m, 4. 7. 1987, Nydegger 42997 (det. H u b . - M o r.). 3. Fundort dieser bisher nur aus C3 Isparta bekannten Art.

40. *V. wiedemannianum* Fisch. & Mey.

A5 Tokat: nr: Sorgun–Amasya, Graben 10 km südlich Zile, 1080 m, 27. 6. 1987, Nydegger 42952 (det. H u b . - M o r.).

B6 Kayseri: nr: Pazarören–Tomarza, geneigtes Brachfeld 14 km südlich Pazarören, 1430 m, 9. 6. 1987, Nydegger 42697 (det. H u b . - M o r.).

62. *V. alepense* Benth.

C6 Urfa: nr: Kalkhochebene 1 km nördlich Birecik, 400 m, 26. 5. 1987, Nydegger 42513 (det. H u b . - M o r.). 3. anatolischer Fundort dieser aus Syrien bekannten Art.

109. *V. euphraticum* Benth.

B6 Malatya: nr: Darende–Hekimhan, Steppenbügel 6 km westlich Hekimhan, 1240 m, 5. 6. 1987, Nydegger 42638 (det. H u b . - M o r.).

137. *V. bithynicum* Boiss.

A5 Tokat: nsvr: Zile–Amasya, Flussverbauung 1 km nördlich Zile, 740 m, 27. 6. 1987, Nydegger 42956 (det. H u b . - M o r.). Östlichster Fundort dieser Art.

170. *V. vulcanicum* Boiss. & Heldr. var. *viridans* Hub.-Mor.

A5 Tokat: nsvr: Zile–Amasya, Strassenböschung 1 km nördlich Yaylayolu, 1170 m, 27. 6. 1987, Nydegger 42965 (det. H u b . - M o r.). 3. Fundort dieser am 31. 5. 1956 im B4 Konya entdeckten Varietät. Die Angabe in DAVIS 6, S. 560: B5 Konya, ist ein Druckfehler.

*V. vulcanicum* Boiss. & Heldr. var. *vulcanicum*

B6 Kayseri: nsr: Pazarören–Tomarza, Aufforstung 1 km westlich Köprübaşı, 1360 m, 9. 6. 1987, Nydegger 42701 (det. H u b . - M o r.).

197. *V. chazaliei* Boissieu

C3 Antalya: nr: Kristalliner Fels in der Bucht von Çıralı, 50 m, 24. 4. 1987, Nydegger 42088 (det. H u b . - M o r.). 3. Fund dieser nur aus C3 Antalya bekannten Art.

211. *V. biledschikianum* Bornm.

A3 Sakarya: nvr: Geyve–İznik, Eichen-Föhrengbüsch 2 km westlich Mekece, 200 m, 7. 7. 1987, Nydegger 42997 (vidit Hub.-Mor.).

30. *Lathraea* L.

*L. squamaria* L.

A4 Zonguldak: nvr: Bartın–Karabük, Gipfelpartie des Sarıçiçek Tepe, 1720 m, 19. 5. 1988, Nydegger 43052.

LABIATAE

9. *Phlomis* L.

20. *P. bruguieri* Desf.

C6 Urfa: nr: Birecik–Halfeti, Baumkultur 3 km nördlich Birecik, 380 m, 27. 5. 1987, Nydegger 42519 (vidit Hub.-Mor.).

33. *P. kurdica* Rech. fil.

B8 Elaziğ: nr: Elaziğ–Bingöl, Silikatgestein 34 km westlich Bingöl, 1680 m, 19. 7. 1982, Nydegger 17238 (det. Hub.-Mor.).

18. *Sideritis* L.

30. *S. amasiaca* Bornm.

A6 Amasya: nsr: Amasya–Boraboy, Föhrenwald 6 km südlich Boraboy Gölü, 900 m, 28. 6. 1987, Nydegger 42971 (det. Hub.-Mor.).

31. *S. galatica* Bornm.

A5 Sinop: nsr: Durağan–Boyabat, felsiger Abhang 6 km westlich Durağan, 150 m, 30. 6. 1987, Nydegger 42982 (det. Hub.-Mor.).

24. *Lallemantia* Fisch. & Mey.

2. *L. iberica* (Bieb.) Fisch. & Mey.

B6 Kayseri: nr: Pazarören–Tomarza, Brachfeld 4 km westlich Toklar, 1400 m, 9. 6. 1987, Nydegger 42699 (det. Hub.-Mor.).

ORCHIDACEAE

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

3. *C. rubra* (L.) L. C. M. Richard

A2 (A) Bursa: nvr: Buchen-Kastanienwald 8 km oberhalb Bursa gegen Ulu Dağ, 730 m, 1. 7. 1980, Nydegger 15020 (det. Renz).

A5 Samsun: nvr: Bafra–Havza, Eichen-Rhododendron-Wald 26 km nördlich Çakıralan, 900 m, 27. 5. 1988, Nydegger 43131.

15. *Himantoglossum* W. D. Koch

2. *H. caprinum* (Bieb.) Sprengel

A5 Kastamonu: nr: Taşköprü–Tosya, Föhrenwald 12 km südlich Taşköprü, 720 m, 30. 6. 1987, Nydegger 42986 (det. Renz).

17. *Anacamptis* L. C. M. Richard

1. *A. pyramidalis* (L.) L. C. M. Richard

A5 Samsun: nr: Havza–Kastamonu, Eichenwald 20 km westlich Havza, 610 m, 29. 6. 1987, Nydegger 42979 (det. Renz).

22. **Orchis** L.

16. *O. mascula* (L.) L. ssp. *pinetorum* (Boiss. & Kotschy) G. Camus  
B2 Bursa: nr: Keles-İnegöl, Hang in Föhrenwald 16 km nordöstlich Keles, 1100 m, 12. 6. 1981, Nydegger 16107 (det. R en z).  
C6 Adana: nr: Föhrenwald 5 km östlich Yarpuz, 1200 m, 28. 4. 1986, Nydegger 41507 (det. R en z).

GRAMINEAE

13. **Aegilops** L.

9. *Ae. peregrina* (Hackel) Maire & Weiller  
C4 İçel: nr: Ermenek-Mut, Grobgeröll gegen Fruchtfeld 28 km westlich Mut, 230 m, 7. 5. 1987, Nydegger 42249 (det. L a n g e). 2. Fund dieser nur aus C4 İçel bekannten Art.

19. **Hordeum** L.

5. *H. bulbosum* L.  
C4 İçel: nvr: Ermenek-Mut, Ackerrand 20 km westlich Mut, bei Kadıköy, 240 m, 7. 5. 1987, Nydegger 42253 (det. L a n g e).

21. **Taeniatherum** Nevski

1. *T. caput-medusae* (L.) Nevski ssp. *crinitum* (Schreber) Melderis  
C8 Mardin: nvr: Deir-es-Zafaran, Abhang unterhalb Kalkhang 5 km östlich Mardin, 1100 m, 16. 4. 1986, Nydegger 41248 (det. S i m o n).

23. **Bromus** L.

33. *B. variegatus* Bieb. ssp. *variegatus*  
B8 Erzurum: nsvr: Tekman-Erzurum, Schneetälchen und Weide 36 km nördlich Tekman, 2900 m, 12. 7. 1988, Nydegger 43708 (det. L a n g e).

47. **Polypogon** Desf.

2. *P. maritimus* Willd. ssp. *subspathaceus* (Req.) Aschers. & Graebn.  
C4 İçel: nvr: Meeressand bei Taşucu südwestlich Silifke, 5 m, 1. 5. 1987, Nydegger 42156 (det. L a n g e).

56. **Alopecurus** L.

16. *A. utriculatus* Sol.  
C5 Hatay: nr: Weidehang am Keldağ oberhalb Yeditepe, 1040 m, 19. 5. 1987, Nydegger 42402 (det. L a n g e).

132. **Chrysopogon** Trin.

1. *C. gryllus* (L.) Trin. ssp. *gryllus*  
C6 Adana: nr: Osmaniye-Fevzipaşa, Pinuswald westlich Nurdağı Geçidi, 680 m, 24. 5. 1987, Nydegger 42464 (det. L a n g e).

Adresse des Autors:

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