



Cilt:12 Sayı:46
(2003), 17-28

Çimen Dağı (Kahramanmaraş)'nın Floristik Özellikleri

Ömer VAROL

Muğla Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, MUĞLA

Âdem TATLI

Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, KÜTAHYA

ÖZET

Araştırma alanı Kahramanmaraş ilinde yer alır. Bu çalışmada, 1995-1997 yıllarında toplanan 1336 bitki örneğinin değerlendirilmesi ile 67 familya, 287 cins, 524 tür, 8 alttür ve 6 varyete tespit edilmiştir. Toplam takson sayısı 534'dür. Endemik bitkilerin sayısı 68 (%12,7)'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılım oranları şu şekildedir: Akdeniz elementleri 141 (%26,4), İran-Turan elementleri 86 (%16,1), Avrupa-Sibirya elementleri 26 (%4,8).

Anahtar Kelimeler : Çimen Dağı, flora, Kahramanmaraş,

Floristic Features of Çimen Mountain (Kahramanmaraş)

ABSTRACT

The research area is located in Kahramanmaraş province. In this study, during the period 1995-1997, by evaluating the collected 1336 plant specimens, 67 families, 287 genera, 524 species, 6 subspecies and 6 varieties were identified. The total number of taxa is 534 and the number of endemic plants is 68 (12.7%). The distribution rates of the taxa into phytogeographical regions are as follows: Mediterranean elements 141 (26.4%), Irano-Turanian elements 86 (16.1%) and Euro-Siberian elements 26 (4.8%).

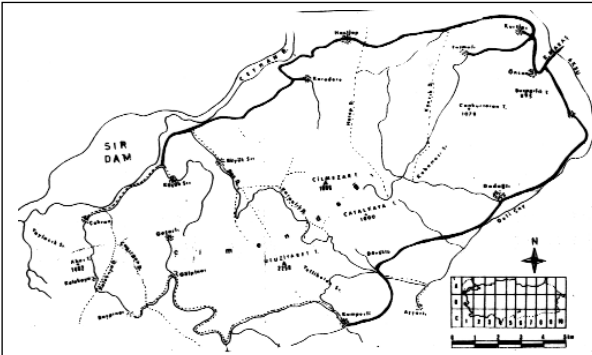
Keywords : Çimen Mountain, flora, Kahramanmaraş,

GİRİŞ

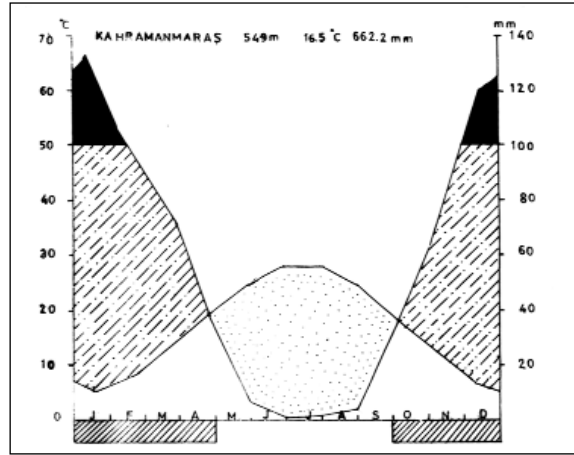
Çalışma alanı Kahramanmaraş il sınırları içerisinde. Araştırma sahası, Davis (1965-1985) tarafından uyarlanan grid sistemine göre C6 karesi içerisine girmektedir. Çimen Dağı üç büyük tepeden oluşmaktadır. Bunlar; Ziyaret Tepe (2259 m), Çilmezar Tepe (1886 m) ve Çatalkaya Tepe (1800 m)'dir (Şekil 1.)

Çalışma alanının anakayasası Mesozoik ve Paleozoik dönemlere ait kayalardan oluşmaktadır (Pamir, 1975). Araştırma alanındaki genel toprak grupları; Kırmızı Kahverengi Akdeniz toprakları, Kahverengi orman toprakları, Kalkersiz kahverengi orman toprakları ve Kolluviyal topraklardır (Anonim, 1973).

Çalışma alanında, ılık ve yağışlı kışları, sıcak ve kurak yazları ile karakterize edilen tipik bir Akdeniz iklimi hüküm sürmektedir. Yıllık yağış rejimi Kış, İlkbahar, Sonbahar ve Yaz'dır. Bu rejim Doğu Akdeniz ikliminin tipik ilk variantıdır (Akman, 1990). Araştırma alanında yıllık ortalama sıcaklık 16,5°C'dir.



Şekil 1. Çalışma alanının coğrafi haritası.



Şekil 2. Kahramanmaraş İli'nin iklim diyağramı.

Maksimum ortalama sıcaklık (M) Ağustos ayında görülür ve 35,9°C'dir. Minimum ortalama sıcaklık (m) Ocak ayında 1,2°C'dir (Anonim, 1984). Çalışma alanının iklim diyağramı Kahramanmaraş meteoroloji istasyonundan gözlenen verilere göre hazırlandı (Şekil 2).

Araştırma alanının tamamı Akdeniz fitocoğrafya bölgesine girmektedir. Çalışma alanında üç temel vejetasyon tipi gözlenmektedir (Varol ve Tatlı, 2001). Alandaki önem sırasına göre bu vejetasyon tipleri:

1. Orman vejetasyonu: Bu vejetasyon lokal iklim durumlarına, yükseltiye ve bakiya göre 600 m'den 1800 m'ye kadar farklı zonlarda bulunmaktadır. Ağaç katının genel bitkileri, *Pinus brutia* Ten., *P. nigra* Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmb., *Cedrus libani* A.Rich., *Abies cilicica* (Ant. & Kotschy) Carr. subsp. *cilicica*, *Fagus orientalis* Lipsky., *Quercus cerris* L.

subsp. *cerris*, *Quercus petraea* (Mattuschka) Lield. subsp. *pinnatifida* (C. Koch) Menitsky, *Quercus libani* Olivier, *Carpinus orientalis* L., *Ostrya carpinifolia* L. ve *Populus tremula* L. türleridir.

2. Maki vejetasyonu: Bu vejetasyon tipi alanda 500 m'den 900 m yüksekliklere kadar yayılış göstermektedir. Bu katın yaygın taksonları: *Quercus coccifera* L., *Calicotome villosa* (Poir.) Link, *Cercis siliquastrum* L. subsp. *siliquastrum*, *Styrax officinalis* L., *Arbutus unedo* L., *Erica manipuliflora* Salisb., *Pistacia terebinthus* L. subsp. *palaestina* (Boiss.) Engler, *Cotinus coggyria* Scop., *Phyllirea latifolia* L. gibi bitkilerdir.

3. Step vejetasyonu: Bu vejetasyon tipi 1600 m de *Abies* ve *Cedrus* ormanlarının tahrip edildiği ve regressif bir süksesyonun görüldüğü lokal alanlarda ve ağaç zonunun üstünde (1900-2250 m) yayılış gösterir. Bu katın dominant bitki türleri *Micromeria fruticosa* (L.) Druce subsp. *brachycalyx* P.H.Davis, *Achillea grandifolia* Friv., *Potentilla thuringiaca* Bernh. ex Link, *Scrophularia xanthoglossa* Boiss. var. *decipiens* (Boiss. & Kotschy) Boiss., *Acantholimon acerosum* (Willd.) Boiss. var. *acerosum*, *Astragalus cuspidatipulatus* Eig, *Arenaria drypidea* Boiss., *Thymus kotschyanus* Boiss. & Hohen var. *kotschyanus*, *T. kotschyanus* var. *glabrescens*, Boiss., *T. kotschyanus* var. *eriphorus* (Ranniger) Jalas, *Teucrium polium* L., *Achillea setacea* Waldst. & Kit, *Astragalus kurdicus* Boiss. var. *kurdicus*, *Phlomis linearis* Boiss. & Ball, *Marrubium globosum* Montbret & Aucher ex Benth. var. *globosum*, *Scorzonera lasiocarpa* Chamberlain ve *Veronica macrostachya* Vahl var. *macrostachya* 'dir.

İlgili alanın genel vejetasyon tiplerini ve floristik yapısını belirlemek amacıyla bu çalışma gerçekleştirilmiştir.

MATERYAL VE METOT

1995-1997 yılları arasında Çimen Dağı'nda (Kahramanmaraş) yürütülen vejetasyon çalışması esnasında çalışma alanının florasının da belirlenmesi amacıyla sahadan yaklaşık olarak 1350 bitki örneği toplandı. Bu örneklerin büyük bir çoğunluğu Türkiye Florası (Davis, 1965-1985; Davis ve ark., 1988) yardımı ile teşhis edilmiştir. Bazı türler de Avrupa Florası'ndan (Heywood ve Tutin, 1964-1981) teşhis edilmişlerdir. Teşhislerinde zorlandığımız veya tanıyamadığımız türler Gazi Herbaryumu'nda çalışan uzman hocaların yardımı ile tespit edilmiştir.

Araştırma alanından elde edilen sonuçlar, çalışma alanımıza yakın olan diğer araştırmacılar tarafından yapılmış çalışmalarla (Gemici, 1994; Türkmen ve Düzenli, 1998) tartışma bölümünde karşılaştırıldı.

Alandan toplanan örneklerin tamamı herbaryum materyali haline getirilerek yeni kurulan Muğla Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Herbaryumu'nda muhafaza altına alındı. Ayrıca bitkilerin birer

dubletleri Dumlupınar Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Herbaryumu'na gönderildi. Metin içerisinde bitkilerin listesi Türkiye Florası'ndaki sıraya göre verilmiştir.

SONUÇLAR VE TARTIŞMA

Araştırma alanından iki yıllık çalışma süresi esnasında yaklaşık olarak 1350 bitki örneği toplanmıştır. Bu örneklerin teşhisleri sonucunda 67 familyaya ait 287 cins, 524 tür, 8 alttür ve 6 varyete tespit edilmiştir. Toplam takson sayısı 534'dür. Bu taksonlardan 54'ü çalışma alanının içinde bulunduğu C6 karesinden ilk defa toplanmıştır (Varol ve ark., 1998 a). Teşhis edilen taksonlardan 68'i endemiktir. Toplam 534 taksondan 11'i Pteridophyta divizyonuna dahil iken, 523 takson da Spermatophyta divizyonunda yer almaktadır. Bunlardan 6'sı Gymnospermae, geri kalan 517'si de Angiospermae subdivizyonlarına aittirler. 517 kapalı tohumlu bitki taksonunun 433'ü Magnoliopsida, geriye kalan 84'ü ise Liliopsida sınıflarına aittirler.

Tüm taksonların fitocoğrafi bölgelere göre dağılımları şu şekildedir: Akdeniz elementleri 141 (%26,4), İran-Turan elementleri 86 (%16,1), Avrupa-Sibirya elementleri 26 (%4,8), geniş yayılışlı ve bölgesi belli olmayanlar 281 (%52,7)'dir. Alanda endemizm oranı 68 tür ile %12,7'dir. Çalışma alanından elde ettiğimiz bu sonuçlarla yakın ve benzer alanlarda yapılmış diğer çalışmaların sonuçları Tablo 1'de verilmiştir.

Tablo 1. Taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı ve endemizm oranları.

Araştırma Alanı	Çimen Dağı		Dörtöl and Erzin		Bolkar Dağları	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
Akdeniz ele.	141	26,4	188	29,9	444	26,9
İran-Turan ele.	86	16,1	37	5,8	230	13,9
Avrupa-Sibirya ele.	26	4,8	65	10,3	81	4,9
Çok Bölgeliler	281	52,7	340	54,0	892	54,21
Endemikler	68	12,7	47	7,4	305	18,5

Bu çalışma Akdeniz fitocoğrafya bölgesinde yürütüldüğü için doğal olarak Akdeniz elementlerinin sayısı, diğer bölge elementlerine göre daha yüksektir. Yakın alanlarda yapılan çalışmalarla karşılaştırdığımızda Akdeniz elementlerinin oranı hemen hemen aynıdır. Ancak Avrupa-Sibirya elementlerinin oranı Dörtöl-Erzin çalışmasında yüksek görülmektedir. Bu sonuç muhtemelen bu çalışma alanındaki mikroklima ve nemli iklim durumlarından kaynaklanmış olabilir. Tablodaki dikkat çeken bir husus da Çimen ve Bolkar dağlarındaki İran-Turan elementlerinin oranlarının yüksek oluşudur. Bu sonuç

muhtemelen hem Çimen Dağı'nın hem de Bolkar Dağları'nın İran-Turan fitocoğrafik bölgelerine yakın oluşu ve Dörttyol-Erzin'e göre yükselti farkından kaynaklanmaktadır. Endemizm oranı Bolkar Dağları'nda, Çimen ve Dörttyol-Erzin çalışmalarına göre oldukça yüksek seviyededir. Bunun nedeni Bolkar Dağları'nın büyük bir kesiminin step alanları ile kaplı olmasından ve Akdeniz ve İran-Turan bölgelerinin geçiş kuşağına, diğer çalışmalara göre çok daha yakın olması ile alakalı olabilir. Ancak çalışma alanımızın tamamına yakınının Orman formasyonu ile kaplı olması (maki ve step sahaları lokal bazı alanlarda ve 1900 m den sonra yalnızca Ziyaret tepesinde bulunmaktadır) göz önüne alındığında endemizm oranının çok da düşük olmadığı sonucunu çıkarabiliriz.

Tablo 2. Araştırma alanındaki taksonların hayat formlarına göre dağılımı

Hayat Formu	Tür Sayısı	%
Fanerofit	43	8,0
Kamefit	57	10,6
Hemikriptofit	187	35,0
Terofit	172	32,2
Geofit	73	13,6
Parazit	2	0,3

Çalışma alanında tespit edilen taksonların hayat formları sayı ve oranları Tablo 2'de verilmiştir. Buna göre; Hemikriptofitlerin oranı 187 (%35,0), Terofitlerin oranı 172 (%32,2), Geofitlerin oranı 73 (%13,6), Kamefitlerin oranı 57 (%10,6), Fanerofitlerin oranı 43 (%8,0) ve Parazitlerin oranı 2 (%0,3)'dir. Bu sonuçlara göre Fanerofit, Kamefit ve Hemikriptofitlerin toplam oranı %53,6'dır. Bu sonuç araştırma alanının floristik yapısının az da olsa kararlı bir yapıda olduğunun bir göstergesidir. Ancak, Terofitlerin sayısı da hiç de küçümsenmeyecek orandadır. Özellikle orman vejetasyonunun tahrip edildiği ve regressif bir süksesyonun görüldüğü alanların varlığı bu oranın artmasına yardım etmiş olabileceği kanaatindeyiz.

Çalışma alanımızda ve yakın alanlarda yapılan çalışmalarda en fazla takson içeren familyalar Tablo 3'de verilmiştir.

Çalışma alanımızda en fazla takson içeren familya 61 tür ile Asteraceae familyasıdır. Bolkar Dağı ve Dörttyol-Erzin çalışmalarında ise Fabaceae familyası en fazla takson içermekte, Asteraceae familyası ise ikinci durumdadır. Aslında hem Asteraceae hem de Fabaceae familyası ülkemiz florasının en büyük familyalarındandır. Değişik alanlarda yürütülen çalışmalarda bu familyaların oranları bazen yer değiştirebilmektedir. Bu durum çalışma alanının

Tablo 3. En fazla takson içeren familyaların karşılaştırılması.

Araştırma alanı	Çimen Dağı		Dörttyol and Erzin		Bolkar Dağı	
Familyalar	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
Asteraceae	61	11,4	67	10,7	171	10,3
Fabaceae	58	10,8	77	12,2	181	10,9
Lamiaceae	42	7,8	38	6,0	117	7,1
Poaceae	36	6,7	44	7,0	130	7,8
Liliaceae	35	6,5	29	4,6	66	4,0
Brassicaceae	34	6,3	30	4,8	94	5,7
Caryophyllaceae	32	5,9	20	3,2	103	6,2

cereyan eden mikroklima ve diğer edafik faktörlerden kaynaklanmaktadır. Yüzde oranlarına bakıldığında bunların birbirine çok yakın olduğu gözlenmektedir. Diğer familyaların oranları da çok küçük değişikliklerle birbirine yakın düzeydedir. Çalışma alanımızda ve diğer çalışma alanlarında en fazla tür ihtiva eden cinsler Tablo 4'de verilmiştir.

Araştırma alanımızda *Trifolium* cinsi 20 tür ile birinci sıradadır. Diğer cinsler ise ancak onun yarı sayısındadır. Bu sonuçta en önemli faktör kanaatimizce alanın iyi yağış alıyor olması, orman vejetasyonunun dominant olması ve tahrip edilmiş sahalarda öncelikle *Trifolium* cinsinin öncü bitki olarak daha kolaylıkla yetişebilmesindendir. Tablo 4'te dikkati çeken noktalardan biri de Bolkar Dağları'nda *Astragalus* ve *Silene* üyelerinin oldukça yüksek sayıda olmasıdır. Bunun en önemli nedeni kanaatimizce, Bolkar Dağlarında step alanlarının oldukça fazla olması, İran-Turan fitocoğrafik bölgesine yakın olması hatta Akdeniz ve İran-Turan bölgesi geçiş kuşağında yer alması gibi nedenlerdir.

Tablo 4. En fazla tür ihtiva eden cinslerin karşılaştırılması.

Araştırma alanı	Çimen Dağı	Dörttyol and Erzin	Bolkar Dağı
Cins	Tür Sayısı	Tür Sayısı	Tür Sayısı
<i>Trifolium</i>	20	13	24
<i>Allium</i>	10	--	22
<i>Vicia</i>	9	8	--
<i>Astragalus</i>	8	8	46
<i>Silene</i>	8	7	34
<i>Ornithogalum</i>	8	--	--
<i>Ranunculus</i>	--	--	--
<i>Galium</i>	--	6	--
<i>Minuartia</i>	--	--	--
<i>Veronica</i>	--	--	23
<i>Euphorbia</i>	--	7	21
<i>Alyssum</i>	--	7	--
<i>Verbascum</i>	--	--	22

Ayrıca bu çalışma esnasında, Türkiye Florasınının 7. cildinde bulunan Haussknecht tarafından 1907 yılında Ahır Dağı'ndan tanımlanan *Ajuga relict* P.H. Davis türü, Türkiye'nin Endemik Bitkileri projesi kapsamında bu bölgeden aranmış ancak bulunamamıştı, bu bitki Çimen Dağı'ndan bulunmuş ve eksik olan betimlenmesi tamamlanarak bilim dünyasına tekrardan sunulmuştur (Davis, 1980; Varol ve ark., 1998b).

Bu araştırmanın Türkiye'deki floristik çalışmalara küçük de olsa katkı sağlayacağı ümidindeyiz.

TEŞEKKÜR

Gazi Üniversitesi Herbaryum'unda çalışma olanağı sağlayan o dönemin bölüm başkanı Prof. Dr. Tuna EKİM'e, teşhislerinde güçlük çektiğimiz bazı taksonları teşhis eden ve bu konuda daima yardımlarını gördüğümüz Prof. Dr. Mecit VURAL'a, Prof. Dr. Hayri DUMAN'a, Prof. Dr. Zeki AYTAÇ'a, Doç. Dr. Nezaket ADIGÜZEL'e, arazi çalışmalarımıza katılan Araş. Gör. Yusuf Ziya KOCABAŞ'a ve Yrd. Doç. Dr. Ahmet İLÇİM'e en içten teşekkürlerimizi sunarız.

EK

FLORA

Division: PTERIDOPHYTA

1. SINOPTERIDACEAE

1. *Cheilanthes fragrans* (L. fil.) Sw.; İst. No:1, 500 m, 12.05.1996, Varol 1417.

2. *C. marantae* (L.) Domin; İst. No:2, 1340 m, 09.08.1995, Varol 1100.

2. ADIANTACEAE

3. *Adiantum capillus-veneris* L.; İst. No:1, 450 m, 26.06.1996, Varol 1747.

3. GYMNOGRAMMACEAE

4. *Anogramma leptophylla* (L.) Link; İst. No:3, 1400 m, 15.07.1997, Varol 1847.

4. HYPOLEPIDACEAE

5. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn; İst. No:4, 700 m, 09.08.1995, Varol 1181.

5. ASPLENIACEAE

6. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *trichomanes*; İst. No:3, 1400 m, 15.07.1997, Varol 1848.

7. *Ceterach officinarum* DC.; İst. No:1, 500 m, 12.05.1996, Varol 1412.

6. ATHYRIACEAE

8. *Athyrium filix-foemina* (L.) Roth; İst. No:3, 1300 m, 15.07.1997, Varol 1849.

9. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.; İst. No:5, 1400 m, 19.06.1995, Varol 796.

7. ASPIDIACEAE

10. *Polystichum aculeatum* (L.) Roth; İst. No:6, 1800 m, 15.07.1997, Varol 1850.

11. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott; İst. No:7, 1200 m, 15.07.1997, Varol 1851.

Division: SPERMATOPHYTA

Subdivision : GYMNOSPERMAE

8. PINACEAE

12. *Abies cilicica* (Ant. & Kotschy) Carr. subsp. *cilicica*; İst.No:8, 1400 m, 21.05.1995, Varol 1508.

13. *Cedrus libani* A. Rich.; İst. No:8, 1400 m, 21.05.1995, Varol 1509.

14. *Pinus nigra* Arn. subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe; İst. No:3, 1100 m, 30.03.1996, Varol 1219.

15. *P. brutia* Ten.; İst. No:1, 700 m, 07.07.1996, Varol 1790.

16. *P. pinea* L.; İst. No:9, 850 m, 21.05.1996, Varol 1507.

9. CUPRESSACEAE

17. *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*; İst. No:10, 700 m, 21.05.1996, Varol 1495.

Subdivision : ANGIOSPERMAE

Classis 1 : MAGNOLIOPSIDA (DICOTS)

10. RANUNCULACEAE

18. *Helleborus vesicarius* Aucher; İst. No:11, 900 m, 06.04.1996, Varol 1267.

19. *Eranthis hyemalis* (L.) Salisb.; İst. No:11, 900 m, 06.04.1996, Varol 1263.

20. *Nigella unguicularis* (Lam.) Spenner; İst. No:9, 800 m, 17.07.1997, Varol 1852.

21. *Delphinium virgatum* Poirer; İst. No:9, 800 m, 17.07.1997, Varol 1853.

22. *Anomone blanda* Schott & Kotschy; İst. No:12, 1500 m, 19.04.1996, Varol 1279.

23. *Ranunculus argyreus* Boiss.; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 888.

24. *R. reuterianus* Boiss.; İst. No: 14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 685.

25. *R. chius* DC.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 650.

26. *R. arvensis* L.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 761.

27. *R. ficaria* L. subsp. *ficariiformis* Rouy & Fouc.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 719.

28. *Thalictrum orientale* Boiss.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 676.

11. PAPAVERACEAE

29. *Papaver fugax* Poirer var. *platydiscus* Cullen; İst. No:15, 1500 m, 19.07.1995, Varol 1001.

30. *P. rhoeas* L.; İst. No:2, 1340 m, 09.08.1995, Varol 1101.

31. *P. postii* Fedde; İst. No:16, 1100 m, 19.06.1995, Varol 780.

32. *P. dubium* L.; İst. No:2, 1340 m, 09.08.1995, Varol 1102.

33. *P. stylatum* Boiss. & Bal.; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 607.

34. *Fumaria kralikii* Jordan; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 722.

35. *F. cilicica* Hausskn.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 669.

36. *F. vaillantii* Lois; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 900.

37. *F. asepal* Boiss.; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 639, İr.-Tur.

12. BRASSICACEAE

38. *Sinapis arvensis* L.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 716.

39. *Hirschfeldia incana* (L.) Lag.; İst. No:7, 1100 m, 04.07.1996, Varol 1762.

40. *Raphanus raphanistrum* L.; İst. No:7, 500 m, 12.05.1996, Varol 1415.

41. *Cardaria draba* (L.) Desv. subsp. *draba*; İst. No:18, 550 m, 08.06.1996, Varol 1668.

42. *Isatis tinctoria* L. subsp. *tomentella* (Boiss.) Davis; İst. No:12, 1400 m, 08.06.1996, Varol 1661.

43. *Aethionema heterocarpum* J.Gay; İst. No:19, 1000 m, 06.04.1996, Varol 1255.

44. *Ae. schistosum* Boiss. & Kotschy; İst. No:3, 1600 m, 02.06.1996, Varol 1568, End.

45. *Ae. coridifolium* DC.; İst. No:8, 1500 m, 13.05.1996, Varol 1618

46. *Thlaspi perfoliatum* L.; İst. No:7, 500 m, 06.04.1996, Varol 1237.

47. *T. microstylum* Boiss.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 745.
 48. *T. densiflorum* Boiss. & Kotschy; İst. No:5, 1600 m, 19.06.1995, Varol 791, End.
 49. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik; İst. No:7, 750 m, 06.04.1996, Varol 1250.
 50. *Neslia apiculata* Fisch.; İst. No:20, 700 m, 11.05.1996, Varol 1319.
 51. *Peltaria angustifolia* DC.; İst. No:19, 1200 m, 02.06.1996, Varol 1609.
 52. *Ricotia sinuata* Boiss. & Heldr.; İst. No:21, 2000 m, 05.05.1995, Varol 764, End., Medit.
 53. *Fibigia clypeata* (L.) Medik; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 731.
 54. *F. macrocarpa* (Boiss.) Boiss.; İst. No:22, 1500 m, 09.08.1995, Varol 1119.
 55. *Alyssum strictum* Willd.; İst. No:23, 1250 m, 19.06.1995, Varol 942, İr.-Tur.
 56. *A. contemptum* Schott & Kotschy; İst. No:6, 2100 m, 26.06.1996, Varol 1736, İr.-Tur.
 57. *A. minus* (L.) Rothm. var. *minus*; İst. No:24, 1350 m, 25.05.1996, Varol 1537.
 58. *A. hirsutum* Bieb. var. *hirsutum*; İst. No: 14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 733.
 59. *A. filiforme* Nyar.; İst. No:6, 2000 m, 19.06.1995, Varol 811, End., İr.-Tur.
 60. *Clypeola jonthlaspi* L.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 686.
 61. *Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *verna*; İst. No:19, 1200 m, 06.04.1996, Varol 1214.
 62. *Arabis caucasica* Willd.; İst. No:19, 2000 m, 05.05.1995, Varol 757.
 63. *Turritis glabra* L.; İst. No:21, 850 m, 17.07.1997, Varol 1854.
 64. *T. laxa* (Sibth. & Sm.) Hayek; İst. No:2, 1500 m, 08.06.1996, Varol 1638.
 65. *Nasturtium officinale* R.Br.; İst. No:18, 550 m, 08.06.1996, Varol 1677.
 66. *Cardamine hirsuta* L.; İst. No:7, 750 m, 06.04.1996, Varol 1243.
 67. *Hesperis steveniana* DC.; İst. No:24, 1600 m, 25.05.1996, Varol 1558.
 68. *H. aintabica* Post; İst. No:38, 800 m, 18.07.1997, Varol 1855, End.
 69. *Erysimum diffusum* Ehrh.; İst. No:6, 800 m, 18.07.1997, Varol 1856, Av.-Sib.?
 70. *E. crassipes* Fisch. & Mey.; İst. No:25, 1600 m, 09.08.1995, Varol 1160.
 71. *E. smyrnaeum* Boiss. & Bal.; İst. No:7, 600 m, 06.04.1996, Varol 1239.
 13. CISTACEAE
 72. *Cistus creticus* L.; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 604, Akd.
 73. *Helianthemum ledifolium* (L.) Miller var. *lasiocarpum* (Willk.) Bornm.; İst. No:10, 900 m, 21.05.1996, Varol 1486.
 74. *Tuberaria guttata* (L.) Fourr. var. *plantaginea* (Willd.) Gross.; İst. No:9, 900 m, 22.07.1996, Varol 1846.
 14. VIOLACEAE
 75. *Viola alba* Besser subsp. *dehnhardtii* (Ten.) Becker; İst. No:12, 1300 m, 18.07.1997, Varol 1857.
 15. CARYOPHYLLACEAE
 76. *Arenaria leptoclados* (Reichb.) Guss.; İst. No:6, 1800 m, 18.07.1997, Varol 1858.
 77. *A. drypidea* Boiss.; İst. No:2000 m, 14.10.1995, Varol 1193, End., İr.-Tur.
 78. *Minuartia recurva* (All.) Schinz & Thell. subsp. *oreina* (Mattf.) McNeill; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 886.
 79. *M. meyeri* (Boiss.) Bornm.; İst. No:6, 1800 m, 18.07.1997, Varol 1859, İr.-Tur.
 80. *M. leucocephaloides* (Bornm.) Bornm.; İst. No:26, 1900 m, 18.07.1995, Varol 977, End.
 81. *M. mesogitana* (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. *mesogitana*; İst. No:1, 500 m, 12.05.1996, Varol 1410, Akd.
 82. *M. subtilis* (Fenzl) Hand.-Mazz.; İst. No:27, 650 m, 06.04.1996, Varol 1268, İr.-Tur.
 83. *M. hybrida* (Vill.) Schischk. subsp. *hybrida*; İst. No:28, 660 m, 05.05.1995, Varol 585.
 84. *Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *pallida* (Dumort.) Aschers. & Graebn.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 664.
 85. *S. cilicica* Boiss. & Bal.; İst. No:21, 2000 m, 05.05.1995, Varol 758.
 86. *Cerastium dichotomum* L. subsp. *dichotomum*; İst. No:6, 2000 m, 19.06.1995, Varol 809.
 87. *C. glomeratum* Thuill.; İst. No:7, 600 m, 06.04. 1996, Varol 1227.
 88. *C. brachypetalum* Pers. subsp. *roeseri* (Boiss. & Heldr.) Nyman; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 672.
 89. *Holosteum umbellatum* L. var. *tenerrimum* (Boiss.) Gay; İst. No:7, 1200 m, 20.04.1996, Varol 1305.
 90. *Dianthus polycladus* Boiss.; İst. No:6, 1600 m, 19.07.1995, Varol 1026, Akd.
 91. *D. balansae* Boiss.; İst. No: 29, 1200 m, 21.07.1996, Varol 1839, End.
 92. *D. orientalis* Adams; İst. No:26, 1900 m, 18.07.1995, Varol 975.
 93. *D. calocephalus* Boiss.; İst. No:7, 850 m, 18.07.1995, Varol 1059.
 94. *Petrorhagia alpina* (Habl.) Ball & Heywood subsp. *olympica* (Boiss.) Ball & Heywood; İst. No: 23, 1250 m, 19.06.1995, Varol 939.
 95. *Velezia rigida* L.; İst. No:9, 800 m, 18.07.1997, Varol 1860.
 96. *V. pseudorigida* Hub.-Mor.; İst. No: 29, 1100 m, 21.07.1996, Varol 1840, End., Akd.
 97. *Saponaria prostrata* Willd. subsp. *prostrata*; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 653, End., İr.-Tur.
 98. *Phryna ortegoioides* (Fisch. & Mey.) Pax & Hoffm.; İst. No:25, 1600 m, 09.08.1995, Varol 1164, End., İr.-Tur.
 99. *Silene italica* (L.) Pers; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 655.
 100. *S. caramanica* Boiss. & Heldr.; İst. No:3, 1600 m, 19.07.1995, Varol 1018, End.
 101. *S. arguta* Fenzl.; İst. No:6, 2100 m, 19.06.1995, Varol 810, İr.-Tur.
 102. *S. vulgaris* (Moench) Garcke var. *vulgaris*; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 897.
 103. *S. pratensis* (Rafn) Gdron et Gren subsp. *divaricata* (Reichb) McNeill et Prentice; İst. No:12, 1300 m, 08.06.1996, Varol 1649.
 104. *S. chaetodonta* Boiss; İst. No:18, 600 m, 24.06.1996, Varol 1732, İr.-Tur.
 105. *S. aegyptiaca* (L.) L. subsp. *aegyptiaca*; İst. No:7, 600 m, 30.03.1996, Varol 1202.
 106. *S. dichotoma* Ehrh. subsp. *dichotoma*; İst. No:1, 500 m, 11.05.1996, Varol 1337.
 107. *Agrostemma githago* L.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 715.
 16. ILLECEBRACEAE
 108. *Herniaria incana* Lam.; İst. No:3, 1300 m, 22.06.1996, Varol 1687.
 109. *Scleranthus uncinatus* Schur; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 652.
 17. POLYGONACEAE
 110. *Rumex acetosella* L.; İst. No:5, 1400 m, 19.06.1995, Varol 792.
 111. *R. crispus* L.; İst. No:6, 700 m, 19.06.1995, Varol 843.
 112. *R. nepalensis* Sprengel; İst. No:3, 1600 m, 19.07.1995, Varol 1013.
 18. CHENOPODIACEAE
 113. *Chenopodium botrys* L.; İst. No:25, 1600 m, 09.08.1995, Varol 1135.

114. *C. foliosum* (Moench) Aschers; İst. No:15,1500 m, 19.07.1995, Varol 1003.
115. *C. murale* L.; İst. No:30, 1600 m, 09.08.1995, Varol 1174.
116. *Noaea mucronata* (Forssk.) Aschers & Schweinf. subsp. *tournefortii* (Spach) Aellen; İst. No:9, 800 m, 19.07.1997, Varol 1861.
19. AMARANTHACEAE
117. *Amaranthus retroflexus* L.; İst. No:30, 1600 m, 09.08.1995, Varol 1172.
20. PHYTOLACCACEAE
118. *Phytolacca pruinosa* Fenzl.; İst. No:23, 1250 m, 19.06.1995, Varol 929, Akd.
21. HYPERICACEAE
119. *Hypericum montbretii* Spach; İst. No:6, 700 m, 19.07.1997, Varol 1862.
120. *H. scabrum* L.; İst. No: 13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 902, İr.-Tur.
121. *H. olympicum* L.; İst. No:6, 700 m, 19.06.1995, Varol 832, Akd.
22. MALVACEAE
122. *Alcea digitata* (Boiss.) Alef.; İst. No:6, 800 m, 19.06.1995, Varol 839, İr.-Tur.
123. *A. apterocarpa* (Fenzl.) Boiss.; İst. No:22, 1500 m, 09.08.1995, Varol 1122, End., İr.-Tur.
23. GERANIACEAE
124. *Geranium lucidum* L.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 681.
125. *G. molle* L. subsp. *molle*; İst. No:21, 2000 m, 05.05.1995, Varol 755.
126. *G. columbinum* L.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 680a.
127. *G. tuberosum* L. subsp. *tuberosum*; İst. No:14, 1900 m, 19.07.1997, Varol 1863.
128. *G. macrostylum* Boiss.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 680 b, Akd.
129. *Erodium laciniatum* (Cav.) Willd. subsp. *laciniatum*; İst. No:21, 2000 m, 05.05.1995, Varol 754.
130. *E. cicutarium* (L.) L'Herit subsp. *cutarium*; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 610.
24. RHAMNACEAE
131. *Paliurus spina-christi* Miller; İst. No:7, 800 m, 11.10.1995, Varol 1184.
132. *Rhamnus libanoticus* Boiss.; İst. No:5, 1500 m, 18.07.1995, Varol 1035, Akd.
25. ANACARDIACEAE
133. *Cotinus coggyria* Scop.; İst. No:1, 800 m, 19.07.1997, Varol 1864.
134. *Rhus coriaria* L.; İst. No:7, 850 m, 19.07.1995, Varol 1077.
135. *Pistacia terebinthus* L. subsp. *palaestina* (Boiss.) Engler; İst. No:1, 500 m, 11.05.1996, Varol 1333, Akd.
26. FABACEAE
136. *Cercis siliquastrum* L. subsp. *siliquastrum*; İst. No:1, 550 m, 07.07.1996, Varol 1775.
137. *Acacia karoo* Hayne; İst. No: 1,500 m, 26.06.1996, Varol 1748.
138. *Calicotome villosa* (Poiret) Link; İst. No:9, 700 m, 27.06.1996, Varol 1756, Akd.
139. *Colutea cilicica* Boiss. & Bal.; İst. No:1, 500 m, 11.05.1996, Varol 1345.
140. *Astragalus fraxinifolius* DC.; İst. No:3, 1600 m, 19.07.1995, Varol 1023, İr.-Tur.
141. *A. plumosus* Willd. var. *plumosus*; İst. No:2, 1600m, 08.06.1996, End., Varol 1623, İr.-Tur.
142. *A. amblelepis* Fischer; İst. No:7, 850 m, 18.07.1995, Varol 1062, İr.-Tur.
143. *A. kurdicus* Boiss. var. *kurdicus*; İst. No:2, 1340 m, 09.08.1995, Varol 1094, İr.-Tur.
144. *A. cuspidatipulatus* Eig; İst. No: 25, 1600 m, 20.07.1997, Varol 1865, End., Akd.
145. *A. vaginans* DC.; İst. No:7, 850 m, 19.07.1995, Varol 1064, End.
146. *A. schizopterus* Boiss.; İst. No:1, 750 m, 11.05.1996, Varol 1371, End., Akd.
147. *A. nitens* Boiss. & Heldr.; İst. No:8, 1500 m, 21.07.1996, Varol 1837, End., İr.-Tur.
148. *Cicer echinospermum* P.H. Davis; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 713, End., İr.-Tur.
149. *Vicia cracca* L. subsp. *stenophylla* Vel.; İst. No:6, 2000 m, 19.06.1995, Varol 822.
150. *V. alpestris* Stev. subsp. *alpestris*; İst. No:28, 650 m, 05.05.1995, Varol 611.
151. *V. villosa* Roth subsp. *ericaarpa* (Hausskn.) P.W. Ball; İst. No:1, 500 m, 12.05.1996, Varol 1419.
152. *V. monantha* Retz; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 615.
153. *V. ervilia* (L.) Willd.; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 628.
154. *V. lunata* (Boiss. & Bal.) Boiss. var. *grandiflora* Plitm.; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 618.
155. *V. grandiflora* Scop. var. *grandiflora*; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 645.
156. *V. sativa* L. subsp. *segetalis* (Thuill.) Ser. ex DC.; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 612.
157. *V. narbonensis* L. var. *narbonensis*; İst. No:7, 750 m, 06.04.1996, Varol 1248.
158. *Lathyrus variabilis* (Boiss. & Ky.) Maly; İst. No:3, 1000 m, 06.04.1996, Varol 1258, Medit.
159. *L. laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze subsp. *angustifolius* (Post ex Dinsm.) Davis; İst. No:1, 700 m, 11.05.1996, Varol 1357, End., Doğu Akd.
160. *L. aphaca* L. var. *biflorus* Post; İst. No:1, 700 m, 11.05.1996, Varol 1364.
161. *Pisum sativum* L. subsp. *elatus* (Bieb.) Aschers. & Graebn. var. *elatus*; İst. No:1, 700 m, 11.05.1996, Varol 1386, Doğu Akd.
162. *Trifolium uniflorum* L.; İst. No:3, 1000 m, 06.04.1996, Varol 1253, Akd.
163. *T. repens* L. var. *repens*; İst. No:30, 1600 m, 09.08.1995, Varol 1172.
164. *T. speciosum* Willd.; İst. No:1, 700 m, 11.05.1996, Varol 1346.
165. *T. campestre* Scrb.; İst. No:10, 900 m, 21.05.1996, Varol 1461.
166. *T. spumosum* L.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 732, Akd.
167. *T. aintabense* Boiss.; İst. No:6, 1100 m, 19.06.1995, Varol 855, Doğu Akd.
168. *T. physodes* Stev. ex Bieb. var. *physodes*; İst. No:24, 1300 m, 25.05.1996, Varol 1528(a), Akd.
169. *T. physodes* Stev. ex Bieb. var. *psilocalyx* Boiss.; İst. No:24, 1300 m, 25.05.1996, Varol 1528(b), Doğu Akd.
170. *T. resupinatum* L. var. *resupinatum*; İst. No:18, 550 m, 08.06.1996, Varol 1676.
171. *T. resipinatum* L. var. *microcephalum* Zoh.; İst. No:10, 900 m, 21.05.1996, Varol 1455.
172. *T. canescens* Willd.; İst. No:9, 850 m, 21.07.1996, Varol 1838, Av.-Sib.
173. *T. alpestre* L.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 693, Av.-Sib.
174. *T. stellatum* L. var. *stellatum*; İst. No:14, 900 m, 21.05.1996, Varol 1463.
175. *T. cherleri* L.; İst. No:32, 700 m, 11.05.1996, Varol 1316, Akd.
176. *T. arvense* L. var. *arvense*; İst. No:22, 1500 m, 09.08.1995, Varol 1130.
177. *T. purpureum* Lois. var. *laxiusculum* (Boiss. & Bal.) Hossain; İst. No:7, 850 m, 19.07.1995, Varol 1069.
178. *T. echinatum* Bieb.; İst. No:1, 500 m, 11.05.1996, Varol 1343(b), Doğu Akd.
179. *T. scutatum* Boiss.; İst. No:1, 700 m, 11.05.1996, Varol

- 1365(a), Doğu Akd.
180. *T. pauciflorum* d'Urv.; İst. No:1, 700 m, 11.05.1996, Varol 1360, Doğu Akd.
181. *T. pilulare* Boiss.; İst. No:10, 900 m, 21.05.1996, Varol 1468.
182. *Medicago orbicularis* (L.) Bart.; İst. No:1, 700 m, 11.05.1996, Varol 1359.
183. *M. lupulina* L.; İst. No:2, 1340 m, 09.08.1995, Varol 1104.
184. *M. rigidula* (L.) All. var. *grestis* Burniat; İst. No:32, 700 m, 11.05.1996, Varol 1312.
185. *Dorcnium hirsutum* (L.) Ser.; İst. No:7, 1300 m, 20.07.1997, Varol 1866, Akd.
186. *D. graecum* (L.) Ser.; İst. No:3, 1050 m, 22.06.1996, Varol 1702, Av.-Sib.
187. *Lotus corniculatus* L. var. *alpinus* Ser.; İst. No:2, 1340 m, 09.08.1995, Varol 1092.
188. *Hymenocarpus circinatus* (L.) Savi; İst. No:10, 900 m, 21.05.1996, Varol 1470, Akd.
189. *Coronilla orientalis* Miller var. *orientalis*; İst. No:2, 1340 m, 09.08.1995, Varol 1095
190. *C. cretica* L.; İst. No:1, 900 m, 08.07.1996, Varol 1788, Akd.
191. *C. emerus* L. subsp. *emeroides* (Boiss. & Sprun.) Hrabětova; İst. No: 3, 1400 m, 20.07.1997, Varol 1867.
192. *C. grandiflora* Boiss.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 711, End., Doğu Akd.
193. *Onobrychis caput-galli* (L.) Lam.; İst. No:10, 900 m, 21.05.1996, Varol 1469, Akd.
27. ROSACEAE
194. *Cerasus prostrata* (Lab.) Ser. var. *prostrata*; İst. No:13, 1900 m, 19.06.1995, Varol 877, Akd.
195. *Rubus sanctus* Schreber; İst. No:3, 1600 m, 19.07.1995, Varol 1027.
196. *R. discolor* Weihe & Nees; İst. No:6, 800 m, 19.06.1995, Varol 844.
197. *R. canescens* DC. var. *glabratus* (Godron) Davis & Meikle; İst. No:25, 1600 m, 09.08.1995, Varol 1148, Av.-Sib.
198. *Potentilla calycina* Boiss. & Ball.; İst. No:3, 1500 m, 20.07.1997, Varol 1868, End., Doğu Akd.
199. *P. detommasii* Ten.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 687.
200. *P. kotschyana* Fenzl; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 630, Doğu Akd.
201. *P. pannosa* Boiss. & Hausskn.; İst. No:25, 1600 m, 09.08.1995, Varol 1139, İr.-Tur.
202. *P. thuringiaca* Bernh. ex Link; İst. No:23, 1250 m, 19.06.1995, Varol 950, Av.-Sib.
203. *P. adscharica* Somm. & Lev. ex Keller; İst. No: 22, 1500 m, 09.08.1995, Varol 1110, Av.-Sib.
204. *P. crantzii* (Crantz) G. Beck ex Fritsch var. *crantzii*; İst. No:3, 1300 m, 22.07.1996, Varol 1845, Av.-Sib.
205. *Geum urbanum* L.; İst. No:17, 1800 m, 20.07.1997, Varol 1869.
206. *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *lasiocarpa* (Boiss. & Hausskn.) Nordb.; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 609.
207. *Rosa pulverulenta* Bieb.; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 878.
208. *R. canina* L.; İst. No:7, 850 m, 19.07.1995, Varol 1073.
209. *Cotoneaster nummularia* Fisch. & Mey.; İst. No:6, 800 m, 19.06.1995, Varol 837.
210. *Crataegus orientalis* Pallas ex Bieb. var. *orientalis*; İst. No:25, 1600 m, 09.08.1995, Varol 1145.
211. *C. meyeri* Pojark; İst. No:6, 2000 m, 20.07.1997, Varol 1870, İr.-Tur.
212. *Sorbus umbellata* (Desf.) Fritsch var. *umbellata*; İst. No:6, 1900 m, 20.07.1997, Varol 1871.
28. PUNICACEAE
213. *Punica granatum* L.; İst. No:7, 800 m, 11.10.1995, Varol 1176.
29. LYTHRACEAE
214. *Lythrum salicaria* L.; İst. No:2, 1340 m, 09.08.1995, Varol 1089, Av.-Sib.
30. ONAGRACEAE
215. *Epilobium parviflorum* Schreber; İst. No:2, 1340 m, 09.08.1995, Varol 1108.
216. *E. minutiflorum* Hausskn.; İst. No:23, 1400 m, 19.06.1995, Varol 959, İr.-Tur.
31. CRASSULACEAE
217. *Umbilicus erectus* DC.; İst. No:5, 1300 m, 19.06.1995, Varol 797.
218. *U. rupestris* (Salisb.) Dandy; İst. No:21, 2000 m, 05.05.1995, Varol 749.
219. *Rosularia libanotica* (Lab.) Muirhead Group C; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 620, Akd.
220. *Sedum acre* L.; İst. No:6, 2000 m, 19.06.1995, Varol 824.
221. *S. album* L.; İst. No:13, 1900 m, 18.07.1995, Varol 1054.
222. *S. pilosum* Bieb.; İst. No:26, 1900 m, 18.07.1995, Varol 785, Av.-Sib.
223. *S. hispanicum* L. var. *hispanicum*; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 904.
224. *S. caespitosum* (Cav.) DC.; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 602, Akd.
32. SAXIFRAGACEAE
225. *Saxifraga cymbalaria* L. var. *cymbalaria*; İst. No:5, 1400 m, 19.06.1995, Varol 784.
33. APIACEAE (UMBELLIFERAE)
226. *Eryngium falcatum* Delar; İst. No:5, 1200 m, 20.07.1997, Varol 1872, Doğu Akd.
227. *Lagoecia cuminoides* L.; İst. No:9, 800 m, 20.07.1997, Varol 1873, Akd.
228. *Grammosciadium daucooides* DC.; İst. No:5, 1400 m, 19.06.1995, Varol 786, İr.-Tur.
229. *Anthriscus nemorosa* (Bieb.) Sprengel; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 698.
230. *A. caucalis* Bieb.; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 911.
231. *Bunium paucifolium* DC. var. *junceum* (Boiss.) Hedge & Lamond; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 909.
232. *B. pestalozzae* Boiss.; İst. No:25, 1600 m, 09.08.1995, Varol 1162, Doğu Akd.
233. *Pimpinella kotschyana* Boiss.; İst. No:6, 2000 m, 20.07.1997, Varol 1874, İr.-Tur.
234. *Lecokia cretica* (Lam.) DC.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 691.
235. *Puecedanum depauperatum* Boiss. & Bal.; İst. No:13, 1400 m, 20.07.1997, Varol 1875, Doğu Akd.
236. *Malabaila lasiocarpa* Boiss.; İst. No:5, 1200 m, 20.07.1997, Varol 1876, End., İr.-Tur.
237. *Tordylium syriacum* L.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 682, Doğu Akd.
238. *Torilis japonica* (Houtt) DC.; İst. No:5, 1200 m, 20.07.1997, Varol 1877.
239. *T. leptophylla* (L.) Reichb.; İst. No:5, 1200 m, 20.07.1997, Varol 1878.
240. *T. tenella* (Delile) Reichb.; İst. No:5, 1200 m, 20.07.1997, Varol 1879.
241. *Astrodaucus orientalis* (L.) Drude; İst. No:7, 850 m, 19.07.1995, Varol 1065, İr.-Tur.
242. *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm.; İst. No:9, 800 m, 21.07.1997, Varol 1880.
243. *Orlaya daucooides* (L.) Greuter; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 625, Akd.
244. *Daucus guttatus* Sm.; İst. No:29, 1100 m, 21.07.1996, Varol 1841.
34. CAPRIFOLIACEAE
245. *Sambucus ebulus* L.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 743, Av.-Sib.
246. *Loniceria nummulariifolia* Jaub. & Spach subsp. *nummulariifolia*; İst. No:33, 500 m, 21.07.1997, Varol 1881.

35. RUBIACEAE

247. *Sherardia arvensis* L.; İst. No:7, 1000 m, 22.07.1997, Varol 1900, Akd.

248. *Crucianella exasperata* Fisch. & Mey.; İst. No:7, 1000 m, 22.07.1997, Varol 1901, İr.-Tur.

249. *C. angustifolia* L.; İst. No:7, 1000 m, 22.07.1997, Varol 1902, Akd.

250. *Asperula stricta* Boiss. subsp. *latibracteata* (Boiss.) Ehrend.; İst. No:7, 1200 m, 22.07.1997, Varol 1903, End., İr.-Tur.

251. *A. arvensis* L.; İst. No: 17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 629, Akd.

252. *Galium heldreichii* Hal.; İst. No:28, 660 m, 05.05.1995, Varol 594, Doğu Akd.

253. *G. incanum* Sm. var. *pseudocornigerum* Ehrend.; İst. No:29, 1200 m, 21.07.1996, Varol 1844, End., İr.-Tur.

254. *G. cassium* Boiss.; İst. No:29, 1200 m, 22.07.1997, Varol 1904, Doğu Akd.

255. *G. spurium* L. subsp. *ibicinum* (Boiss. & Hausskn. ex Boiss.) Ehrend.; İst. No:5, 1400 m, 19.06.1995, Varol 801, İr.-Tur.

256. *G. tricornutum* Dandy; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 662, Akd.

257. *G. tenuissimum* Bieb. subsp. *tenuissimum*; İst. No:5, 1400 m, 22.07.1997, Varol 1905.

258. *G. canum* Req. ex DC. subsp. *ovatum* Ehrend.; İst. No:1, 450 m, 26.06.1996, Varol 1746, Doğu Akd.

259. *Cruciata taurica* (Pallas ex Willd.) Ehrend.; İst. No:28, 660 m, 05.05.1995, Varol 592.

36. VALERIANACEAE

260. *Valeriana dioscoridis* Sm.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 726, Doğu Akd.

261. *Valerianella dactylophylla* Boiss. & Hohen.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 704.

37. DIPSACACEAE

262. *Cephalaria joppica* (Sprengel) Malthews; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 833, Doğu Akd.

263. *Knaulia integrifolia* (L.) Bert. var. *bidens* (Sm.) Borbas; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 706, Doğu Akd.

264. *Scabiosa columbaria* L. subsp. *columbaria* var. *columbaria*; İst. No:22, 1500 m, 09.08.1995, Varol 1127.

265. *S. rotata* Bieb.; İst. No:7, 850 m, 19.07.1995, Varol 1074, İr.-Tur.

266. *Pteroccephalus plumosus* (L.) Coulter; İst. No:1, 700 m, 21.07.1997, Varol 1882.

38. ASTERACEAE (COMPOSITAE)

267. *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.; İst. No:2, 1340 m, 09.08.1995, Varol 1090.

268. *Helichrysum plicatum* DC. subsp. *plicatum*; İst. No:5, 1400 m, 19.06.1995, Varol 793.

269. *H. arenarium* (L.) Moench subsp. *aucheri* (Boiss.) Davis & Kupicha; İst. No:25, 1600 m 09.08.1995, Varol 1133, End., İr.-Tur.

270. *Logfia arvensis* (L.) Holub; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 891.

271. *Bellis perennis* L.; İst. No:21, 2000 m, 05.05.1995, Varol 763, Av.-Sib.

272. *Doronicum orientale* Hoffm.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 708.

273. *Senecio doriiformis* DC. subsp. *orientalis* (Fenzl.) Matthews; İst. No: 15, 1500 m, 19.05.1995, Varol 994, İr.-Tur.

274. *S. vernalis* Waldst. & Kit; İst. No:7, 500 m, 06.04.1996, Varol 1221.

275. *Anthemis kotschyana* Boiss. var. *discoidea* (Bornm.) Grierson; İst. No:6, 2100 m, 18.07.1995, Varol 967.

276. *A. altissima* L.; İst. No:6, 2100 m, 18.07.1995, Varol 826.

277. *Achillea grandifolia* Friv.; İst. No:1, 700 m, 21.07.1997, Varol 1882.

278. *A. setacea* Waldst. & Kit; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 883, Av.-Sib.

279. *A. coarctata* Poir.; İst. No:6, 1000 m, 19.06.1995, Varol 864.

280. *A. biebersteinii* Afan.; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 906, İr.-Tur.

281. *Tanacetum parthenium* (L.) Schultz Bip.; İst. No:6, 1100 m, 19.06.1995, Varol 853.

282. *Matricaria chamomilla* L. var. *recutita* (L.) Grierson; İst. No:34, 450 m, 03.06.1996, Varol 1616.

283. *Tripleurospermum oreades* (Boiss.) Rech. var. *oreades*; İst. No:24, 1600 m, 25.05.1996, Varol 1562.

284. *T. oreades* (Boiss.) Rech. var. *tchihatchewii* (Boiss.) E. Hossain; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 663.

285. *Artemisia absinthium* L.; İst. No:3, 1600 m, 19.07.1995, Varol 1015.

286. *Gundelia tournefortii* L. var. *armata* Freyn & Sint.; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 887.

287. *Onopordum carduchorum* Bornm. & Beauverd; İst. No:7, 900 m, 02.06.1996, Varol 1614, İr.-Tur.

288. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten.; İst. No:22, 1500 m, 09.08.1995, Varol 1128.

289. *Picnomon acarna* (L.) Cass.; İst. No:6, 1000 m, 21.07.1997, Varol 1884, Akd.

290. *Carduus nutans* L. var. *nutans* Sensulato; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 901.

291. *Carduus pycnocephalus* L. subsp. *albidus* (Bieb.) Kazmi; İst. No:6, 700 m, 19.06.1995, Varol 838.

292. *Tyrinnus leucographus* (L.) Cass.; İst. No:6, Ziyaret hill, 700 m, 19.06.1995, Varol 861, Akd.

293. *Centaurea aggregata* Fisch. & Mey. ex DC. subsp. *aggregata*; İst. No:6, 1000 m, 19.06.1995, Varol 856.

294. *C. lycopifolia* Boiss. & Kotschy; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 718, End., Doğu Akd.

295. *C. tomentella* Hand.-Mazz.; İst. No:7, 800 m, 19.07.1995, Varol 1083, End., İr.-Tur.

296. *C. solstitialis* L. subsp. *solstitialis*; İst. No:7, 800 m, 19.07.1995, Varol 1084.

297. *C. triumfettii* All. Group B; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 874.

298. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis; İst. No:15, 1500 m, 02.06.1996, Varol 1708.

299. *Cnicus benedictus* L. var. *kotschy* Boiss.; İst. No:3, 1050 m, 22.06.1996, Varol 1711.

300. *Carlina oligocephala* Boiss. & Kotschy subsp. *oligocephala*; İst. No:3, 1050 m, 22.06.1996, Varol 849 End., Doğu Akd.

301. *Xeranthemum annuum* L.; İst. No:7, 850 m, 19.07.1995, Varol 1076.

302. *Sieberta pungens* (Lam.) J. Gay; İst. No:7, 850 m, 19.07.1995, Varol 1061, İr.-Tur.

303. *Chardinia orientalis* (L.) O. Kuntze; İst. No:10, 700 m, 21.05.1996, Varol 1481, İr.-Tur.

304. *Echinops orientalis* Trautv.; İst. No:7, 900 m, 19.07.1995, Varol 1087, İr.-Tur.

305. *Scolymus hispanicus* L.; İst. No:18, 430 m, 08.06.1996, Varol 1681, Akd.

306. *Cichorium intybus* L.; İst. No:2, 1200 m, 11.10.1995, Varol 1189.

307. *Scorzonera lasiocarpa* Chamberlain; İst. No:25, 1600 m, 09.08.1995, Varol 1166, End., Doğu Akd.

308. *Tragopogon longirostris* Bisch. ex Schultz Bip. var. *longirostris*; İst. No:8, 1400 m, 21.07.1997, Varol 1885.

309. *Leontodon crispus* Vill. subsp. *asper* (Waldst. & Kit.) Rahl. var. *asper*; İst. No:13, 1900 m, 18.07.1995, Varol 1052.

310. *Picris strigosa* Bieb. subsp. *strigosa*; İst. No:7, 850 m, 19.07.1995, Varol 1063, İr.-Tur.

311. *Urospermum picroides* (L.) F.W. Schmidt; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 661, Medit.

312. *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner var. *edulis* (Gaertner) DC.; İst. No:1, 500 m, 12.05.1996, Varol 1401, Akd.

313. *R. stellatus* (L.) Gaertner var. *stellatus*; İst. No:21, 2100 m, 05.05.1995, Varol 751, Akd.
314. *Sonchus palustris* L.; İst. No:7, 800 m, 11.10.1995, Varol 1177.
315. *Pilosella hoppeana* (Schultes) C.H. & F.W. Schultz subsp. *troica* (Zahn) Sell & West; İst. No:13, 2100 m, 19.07.1995, Varol 1033.
316. *P. piloselloides* (Vill.) Sojak subsp. *megalomastix* (NP) Sell & West; İst. No:23, 1250 m, 19.06.1995, Varol 954.
317. *P. x macrotricha* (Boiss.) C.H. & F.W. Schultz; İst. No:15, 1500 m, 19.07.1995, Varol 1005.
318. *Cicerbita mulgedioides* (Schultz Bip. ex Vis. & Panc.) Beauverd; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 736.
319. *Scariola viminea* (L.) F.W. Schmidt; İst. No:2, 1340 m, 09.08.1995, Varol 1103.
320. *Lapsana communis* L. subsp. *intermedia* (Bieb.) Hayek; İst. No:23, 1250 m, 19.06.1995, Varol 955.
321. *Taraxacum bithynicum* DC.; İst. No:3, 1600 m, 02.06.1996, Varol 1570.
322. *Chondrilla juncea* L. var. *juncea*; İst. No:7, 850 m, 19.07.1995, Varol 1079.
323. *Crepis alpina* L.; İst. No:7, 900 m, 02.06.1996, Varol 1613.
324. *C. foetida* L. subsp. *foetida*; İst. No:18, 600 m, 24.06.1996, Varol 1731(b).
325. *C. foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (Bieb.) Celak; İst. No:18, 600 m, 24.06.1996, Varol 1731(a).
326. *C. kotschyana* (Boiss.) Boiss.; İst. No:13, 1900 m, 18.07.1995, Varol 1045, İr.-Tur.
327. *C. sancta* (L.) Babcock; İst. No:5, 1400 m, 19.06.1995, Varol 794.
39. CAMPANULACEAE
328. *Campanula stricta* L. var. *stricta*; İst. No:6, 2100 m, 18.07.1995, Varol 970, İr.-Tur.
329. *Legousia falcata* (Ten.) Fritsch; İst. No:23, 1250 m, 19.06.1995, Varol 937, Akd.
330. *L. pentagonia* (L.) Thellung; İst. No:5, 1400 m, 19.06.1995, Varol 800.
40. ERICACEAE
331. *Erica manipuliflora* Salisb.; İst. No:1, 550 m, 07.07.1996, Varol 1782, Doğu Akd.
332. *Arbutus unedo* L.; İst. No:1, 500 m, 12.05.1996, Varol 1421.
41. PRIMULACEAE
333. *Cyclamen pseudo-ibericum* Hildebr.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 725, End. Doğu Akd.
334. *Lysimachia atropurpurea* L.; İst. No:3, 1100 m, 04.07.1996, Varol 1765, Doğu Akd.
42. STYRACACEAE
335. *Syrax officinalis* L.; İst. No:9, 800 m, 21.07.1997, Varol 1886.
43. OLAEECEAE
336. *Fraxinus ornus* L. subsp. *cilicica* (Lingelsh.) Yalt.; İst. No:1, 900 m, 21.07.1997, Varol 1887, End ?, Doğu Akd.
337. *Phillyrea latifolia* L.; İst. No:1, 500 m, 12.05.1996, Varol 1422, Akd.
44. GENTIANACEAE
338. *Centaurium erythraea* Rafn. subsp. *turcicum* (Velen.) Melderis; İst. No:6, 900 m, 18.07.1995, Varol 1030.
45. CONVOLVULACEAE
339. *Convolvulus siculus* L. subsp. *siculus*; İst. No:1, 700 m, 21.07.1996, Varol 1842, Akd.
340. *Convolvulus arvensis* L.; İst. No:2, 1340 m, 09.08.1995, Varol 1097.
46. BORAGINACEAE
341. *Heliotropium circinatum* Griseb.; İst. No:6, 900 m, 18.07.1995, Varol 1025, İr.-Tur.
342. *H. europaeum* L.; İst. No:2, 1340 m, 09.08.1995, Varol 1107, Akd.
343. *Myosotis lazica* M. Popov; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 616, Av.-Sib.
344. *M. alpestris* F.W. Schmidt subsp. *alpestris*; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 684.
345. *Solenanthus stamineus* (Desf.) Weltst; İst. No:3, 1600 m, 02.06.1996, Varol 1592.
346. *Cynoglossum montanum* L.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 683, Av.-Sib.
347. *Buglossoides arvensis* (L.) Johnston; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 649.
348. *Onosma sieheanum* Hayek; İst. No:6, 2100 m, 19.06.1995, Varol 816, End., İr.-Tur.
349. *O. albo-roseum* Fisch. & Mey. subsp. *albo-roseum* var. *albo-roseum*; İst. No:6, 700 m, 19.06.1995, Varol 840, İr.-Tur.
350. *O. trapezunteum* Boiss. & Huet ex Hand.-Mazz.; İst. No:3, 1400 m, 21.07.1997, Varol 1888, End.
351. *Symphytum orientale* L.; İst. No:33, 1100 m, 20.04.1996, Varol 1288, Av.-Sib.
352. *S. brachycalyx* Boiss.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 670, Doğu Akd.
353. *Brunneria orientalis* (Schenk) Johnston; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 689, Av.-Sib.
354. *Cynoglossum barrelieri* (All.) Vural & Kit Tan subsp. *serpentinicola* (Rech.fil.) Vural & Kit Tan; İst. No:23, 1250 m, 19.06.1995, Varol 951, Doğu Akd.
355. *Anchusa undulata* L. subsp. *hybrida* (Ten.) Coutinho; İst. No:5, 1400 m, 19.06.1995, Varol 776, Akd.
356. *Anchusa azurea* Miller var. *azurea*; İst. No:6, 1000 m, 19.06.1995, Varol 858.
357. *Nonea melanocarpa* Boiss.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 646, İr.-Tur.
47. SCROPHULARIACEAE
358. *Verbascum pinetorum* (Boiss.) O. Kuntze; İst. No:6, 1000 m, 19.06.1995, Varol 869, End., Doğu Akd.
359. *V. infidelium* Boiss. & Hausskn.; İst. No:5, 1750 m, 18.07.1995, Varol 983, End. Doğu Akd.
360. *V. macrosepalum* Boiss. & Kotschy ex Murb.; İst. No: 23, 1250 m, 19.06.1995, Varol 961, End., İr.-Tur.
361. *V. tenue* Murb.; İst. No:6, 2100 m, 19.06.1995, Varol 805, End., İr.-Tur.
362. *V. pterocladum* Hub.-Mor.; İst. No:6, 1000 m, 19.06.1995, Varol 871, End., Doğu Akd.
363. *V. cheiranthifolium* Boiss. var. *obtusiusculum* Hub.-Mor.; İst. No:13, 1900 m, 18.07.1995, Varol 1057, End.
364. *V. cheiranthifolium* Boiss. var. *cataonicum* (Hand.-Mazz.) Murb.; İst. No:5, 1750 m, 18.07.1995, Varol 981.
365. *Scrophularia scopoli* (Hoppe ex) Pers. var. *scapolii*; İst. No:3, 1500 m, 22.06.1996, Varol 1691.
366. *S. xanthoglossa* Boiss. var. *decipiens* (Boiss. & Kotschy) Boiss.; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 644, İr.-Tur.
367. *Anarrhinum orientale* Benth; İst. No:23, 1250 m, 19.06.1995, Varol 956, İr.-Tur.
368. *Chaenorhinum litorale* (Bernh.) Fritsch subsp. *pterosporum* (Fisch. & Mey.) Davis İst. No:5, 1750 m, 18.07.1995, Varol 982, End., Doğu Akd.
369. *Linaria genistifolia* (L.) Miller subsp. *linifolia* (Boiss.) Davis; İst. No:15, 1500 m, 19.07.1995, Varol 1990.
370. *L. genistifolia* (L.) Miller subsp. *praealta* (Boiss.) Davis; İst. No:30, 1600 m, 09.08.1995, Varol 1169, Doğu Akd.
371. *L. kurdica* Boiss. & Hohen. subsp. *kurdica*; İst. No:7, 850 m, 19.07.1995, Varol 1060, İr.-Tur.
372. *Kickxia lanigera* (Desf.) Hand.-Mazz.; İst. No:2, 1340 m, 09.08.1995, Varol 1100, Akd.
373. *Veronica hispidula* Boiss. & Huet subsp. *hispidula*; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 597, İr.-Tur.
374. *V. cymbalaria* Bodard.; İst. No:21, 2100 m, 05.05.1995, Varol 762, Akd.
375. *V. lysimachioides* Boiss.; İst. No:2, 1340 m, 09.08.1995, Varol 1093, End.

376. *V. anagallis-aquatica* L.; İst. No:7, 1100 m, 04.07.1996, Varol 1763.
377. *V. balansae* Strohm; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 637, End., Doğu Akd.
378. *V. macrostachya* Vahl subsp. *macrostachya*; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 881, Doğu Akd.
379. *V. macrostachya* Vahl subsp. *ardinensis* (Bornm.) M.A. Fischer; İst. No:28, 660 m, 05.05.1995, Varol 590, End. İr.-Tur.
380. *V. pectinata* L. var. *pectinata*; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 658.
381. *V. orientalis* Miller subsp. *orientalis*; İst. No:6, 2100 m, 19.06.1995, Varol 821, İr.-Tur.
382. *Parentucellia latifolia* (L.) Caruel subsp. *flaviflora* (Boiss.) Hand.-Mazz.; İst. No:9, 800 m, 21.07.1997, Varol 1889.
48. OROBANCHACEAE
383. *Phelypaea coccinea* (Bieb.) Poirer; İst. No:12, 1300 m, 08.06.1996, Varol 1655, İr.-Tur.
384. *Orobancha minor* Sm.; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 595.
49. ACANTHACEAE
385. *Acanthus dioscoridis* L. var. *perringii* (Siehe) E. Hossain; İst. No:7, 850 m, 19.07.1995, Varol 1071, End.
50. VERBENACEAE
386. *Vitex agnus-castus* L.; İst. No:9, 700 m, 27.06.1996, Varol 1752, Akd.
51. LAMIACEAE (LABIATAE)
387. *Ajuga orientalis* L.; İst. No:24, 1100 m, 25.05.1996, Varol 1531.
388. *A. relict* P.H. Davis; İst. No:3, 1050 m, 22.06.1996, Varol 1726, End., Doğu Akd.
389. *A. chamaepitys* (L.) Scriber subsp. *rechingeri* (M.Bilik) P.H. Davis; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 720, İr.-Tur.
390. *Teucrium chamaedrys* L. subsp. *lydium* O. Schwarz; İst. No:2, 1340 m, 09.08.1995, Varol 1099, Doğu Akd.
391. *T. polium* L.; İst. No:13, 1900 m, 18.07.1995, Varol 1042.
392. *Scutellaria rubicunda* Hornem. subsp. *subvelutina* (Rech.fil.) Edmondson; İst. No:3, 1600 m, 11.07.1996, Varol 1793, Doğu Akd.
393. *S. salvifolia* Benth; İst. No:5, 1400 m, 19.06.1995, Varol 780, End.
394. *Phlomis viscosa* Poirer; İst. No:13, 1900 m, 21.07.1997, Varol 1890, Doğu Akd.
395. *P. linearis* Boiss. & Ball.; İst. No:13, 1900 m, 18.07.1995, Varol 1055, End., İr.-Tur.
396. *Lamium truncatum* Boiss.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 694, Doğu Akd.
397. *L. garganicum* L. subsp. *striatum* (Sm.) Hayek; İst. No:24, 1600 m, 25.05.1996, Varol 1553, Doğu Akd.
398. *L. amplexicaule* L.; İst. No:7, 500 m, 06.04.1996, Varol 1223, Av-Sib.
399. *L. aleppicum* Boiss. & Hausskn.; İst. No:3, 1100 m, 06.04.1996, Varol 1215, İr.-Tur.
400. *Wiedemannia orientalis* Fisch. & Mey.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 690, End., İr.-Tur.
401. *Marrubium globosum* Montbret & Aucher ex Benth; subsp. *globosum*; İst. No:6, 2100 m, 19.06.1995, Varol 818, End., İr.-Tur.
402. *Sideritis syriaca* L. subsp. *nusairiensis* (Bot) Hub.-Mor.; İst. No:6, 2100 m, 18.07.1995, Varol 968, Doğu Akd.
403. *S. pisidica* Boiss. & Heldr.; İst. No:6, 2100 m, 21.07.1997, Varol 1891, End., Doğu Akd.
404. *Stachys cretica* L. subsp. *mersiniae* (Boiss.) Rech.; İst. No:35, 700 m, 19.06.1995, Varol 834, End., Doğu Akd.
405. *S. cretica* L. subsp. *cassia* (Boiss.) Rech.; İst. No:22, 1500 m, 09.08.1995, Varol 1121, Doğu Akd.
406. *S. amonica* P.H. Davis; İst. No:14, 1900 m, 22.07.1997, Varol 1892, End., Doğu Akd.
407. *S. pumila* Banks & Sol; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 709, End. Doğu Akd.
408. *S. iberica* Bieb. subsp. *stenostachya* (Boiss.) Rech.; İst. No:12, 1300 m, 08.06.1996, Varol 1643, İr.-Tur.
409. *S. annua* (L.) L. subsp. *cilicica* (Boiss.) Bhattacharjee; İst. No:3, 1300 m, 22.06.1996, Varol 1683, End., Doğu Akd.
410. *Nepeta flavida* Huber.-Mor.; İst. No:35, 1000 m, 19.06.1995, Varol 868, Doğu Akd.
411. *N. cilicica* Boiss.; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 908, Doğu Akd.
412. *Prunella vulgaris* L.; İst. No:35, 700 m, 18.07.1995, Varol 1029, Av-Sib.
413. *Origanum onites* L.; Sta.no.1, 550 m, 07.07.1996, Varol 1777, Doğu Akd.
414. *O. laevigatum* Boiss.; İst. No:1, 550 m, 07.07.1996, Varol 1768, Doğu Akd.
415. *Satureja cilicica* P.H. Davis; İst. No:29, 1500 m, 21.07.1996, Varol 1843, End., Doğu Akd.
416. *Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *nepeta*; İst. No:1, 550 m, 07.07.1996, Varol 1770, Doğu Akd.
417. *Clinopodium vulgare* L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman; İst. No:1, 700 m, 22.07.1997, Varol 1893.
418. *Micromeria fruticosa* (L.) Druce subsp. *bracalyx* P.H. Davis; İst. No:5, 1750 m, 18.07.1995, Varol 984, Doğu Akd.
419. *M. myrtifolia* Boiss. & Hohen.; İst. No:7, 850 m, 19.07.1995, Varol 1066, Doğu Akd.
420. *Thymus kotschyanus* Boiss. & Hohen. var. *eriphorus* (Ronniger) Jalas; İst. No:6, 2000 m, 22.07.1997, Varol 1894, İr.-Tur.
421. *T. kotschyanus* Boiss. & Hohen. var. *kotschyanus*; İst. No:6, 2100 m, 18.07.1995, Varol 966, İr.-Tur.
422. *T. kotschyanus* Boiss. & Hohen. var. *glabrescens* Boiss.; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 905, İr.-Tur.
423. *Mentha longifolia* (L.) Hudson subsp. *longifolia*; İst. No:5, 1750 m, 18.07.1995, Varol 985, Av-Sib.
424. *Ziziphora capitata* L.; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 627, İr.-Tur.
425. *Salvia tomentosa* Miller; İst. No:22, 1500 m, 09.08.1995, Varol 1111, Akd.
426. *S. multicaulis* Vahl; İst. No:13, 1700 m, 19.06.1995, Varol 875, İr.-Tur.
427. *S. sclerea* L.; İst. No:15, 1500 m, 19.07.1995, Varol 995.
428. *Salvia virgata* Jacq.; İst. No:2, 1340 m, 09.08.1995, Varol 1098, İr.-Tur.
52. PLUMBAGINACEAE
429. *Acantholimon acerosum* (Willd.) Boiss. var. *acerosum*; İst. No:3, 1600 m, 19.07.1995, Varol 1012, İr.-Tur.
430. *A. kotschy* (Jaub. & Spach) Boiss. subsp. *kotschy*; İst. No: 26, 1900 m, 18.07.1995, Varol 973, End., İr.-Tur.
53. PLANTAGINACEAE
431. *Plantago major* L. subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange; İst. No:30, 1600 m, 09.08.1995, Varol 1173.
54. ELAEAGNACEAE
432. *Elaeagnus angustifolia* L. var. *orientalis* (L.) Kuntze; İst. No:10, 500 m, 22.07.1997, Varol 1895.
55. SANTALACEAE
433. *Thesium bergeri* Zucc.; İst. No:8, 1400 m, 22.07.1997, Varol 1896, Doğu Akd.
434. *T. billardieri* Boiss.; İst. No:8, 1400 m, 22.07.1997, Varol 1897, İr.-Tur.
56. EUPHORBIACEAE
435. *Andrachne telephioides* L.; İst. No:28, 660 m., 05.05.1995, Varol 587.
436. *Euphorbia apios* L.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 673, Doğu Akd.
437. *E. macrocarpa* Boiss. & Buhse; İst. No:25, 1500 m, 22.07.1997, Varol 1898, İr.-Tur.
438. *E. falcata* L. subsp. var. *falcata*; İst. No:7, 900 m, 19.07.1995, Varol 1085.
439. *E. macroclada* Boiss.; İst. No:17, 1800 m., 05.05.1995, Varol 624, İr.-Tur.

57. MORACEAE
440. *Ficus carica* L. subsp. *carica*; İst. No:36, 700 m, 11.10.1995, Varol 1180.
58. JUGLANDACEAE
441. *Juglans regia* L.; İst. No:23, 1250 m, 19.06.1995, Varol 957.
59. PLATANACEAE
442. *Platanus orientalis* L.; İst. No:28, 660 m, 05.05.1995, Varol 593.
60. FAGACEAE
443. *Fagus orientalis* Lipsky; İst. No:25, 1600 m, 24.06.1996, Varol 1730, Av.-Sib.
444. *Quercus petraea* (Mattuschka) Lield. subsp. *pinnatiloba* (C. Koch) Menitsky; İst. No:1, 650 m, 12.05.1996, Varol 1446, End.
445. *Q. cerris* L. var. *cerris*; İst. No:32, 700 m, 11.05.1996, Varol 1326.
446. *Q. libani* Olivier; İst. No:7, 1100 m, 22.07.1997, Varol 1899, İr.-Tur.
447. *Q. coccifera* L.; İst. No:1, 650 m, 12.05.1996, Varol 1797, Doğu Akd.
61. CORYLLACEAE
448. *Carpinus orientalis* L.; İst. No:1, 750 m, 11.05.1996, Varol 1382.
449. *Ostrya carpinifolia* Scop.; İst. No:37, 1350 m, 11.10.1995, Varol 1183, Doğu Akd.
62. SALICACEAE
450. *Populus tremula* L.; İst. No:25, 1450 m, 11.10.1995, Varol 1188.
- Classis 2 : LILIOPSIDA (MONOCOTS)
63. LILIACEAE
451. *Smilax aspera* L.; İst. No:1, 700 m, 22.07.1997, Varol 1906.
452. *Ruscus aculeatus* L. var. *angustifolius* Boiss.; İst. No:1, 700 m, 22.07.1997, Varol 1907.
453. *Asparagus palaestinus* Baker; Sta.no.1, 700 m., 22.07.1997, Varol 1908, Doğu Akd.
454. *Asphodelus aestivus* Brot.; İst. No:18, 600 m, 30.03.1996, Varol 1203, Akd.
455. *Asphodeline taurica* (Pallas) Kunth; İst. No:12, 1300 m, 08.06.1996, Varol 1647, Doğu Akd.
456. *Allium gayi* Boiss.; İst. No:7, 1300 m, 22.07.1997, Varol 1909, End., Doğu Akd.
457. *A. cassium* Boiss.; İst. No:12, 1300 m, 08.06.1996, Varol 1659, Doğu Akd..
458. *A. frigidum* Boiss. & Heldr.; İst. No:7, 1000 m, 20.07.1996, Varol 1835, Doğu Akd..
459. *A. wendelboanum* Kollmann; İst. No:36, 1250 m, 22.07.1997, Varol 1909, End., İr.-Tur.
460. *A. pallens* L.; İst. No:7, 1250 m, 22.07.1997, Varol 1910, Akd.
461. *A. brevicaulis* Boiss. & Bal.; İst. No:2, 1600 m, 22.07.1997, Varol 1911, End., İr.-Tur.
462. *A. flavum* L. subsp. *tauricum* (Besser ex Reichb.) Stearn var. *tauricum*; İst. No:9, 800 m 22.07.1997, Varol 1912, Akd.
463. *A. hirtovaginum* Cand.; İst. No:27, 800 m, 22.07.1997, Varol 1913, Doğu Akd.
464. *A. scorodoprosium* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn; İst. No:23, 1250 m, 19.06.1995, Varol 927.
465. *A. guttatum* Steven subsp. *sardoum* (Moris) Stearn; İst. No:7, 1000 m, 20.07.1996, Varol 1836, Akd.
466. *Scilla siberica* Haw. subsp. *armena* (Grossh.) Mordak; İst. No:33, 1600 m, 20.04.1996, Varol 1297, İr.-Tur.
467. *Ornithogalum pyrenaicum* L.; İst. No:10, 700 m, 21.05.1996, Varol 1456.
468. *O. sphaerocarpum* Kerner; İst. No:17, 1800 m, 05.05.1995, Varol 596.
469. *O. montanum* Cyr.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 688, Doğu Akd.
470. *O. platyphyllum* Boiss.; İst. No:3, 1600 m, 02.06.1996, Varol 1579, İr.-Tur.
471. *O. ulophyllum* Hand.-Mazz; İst. No:8, 1400 m, 23.05.1996, Varol 1514.
472. *O. wiedemannii* Boiss.; İst. No:24, 1600 m, 25.05.1996, Varol 1550.
473. *O. sigmoideum* Freyn & Sint.; İst. No:7, 1100 m, 20.04.1996, Varol 1304, Av.-Sib.
474. *O. alpinum* Staff; İst. No:1, 650 m, 12.05.1996, Varol 1443, End., Doğu Akd.
475. *Muscari comosum* (L.) Miller; İst. No:1, 500 m, 11.05.1996, Varol 1349, Akd.
476. *M. tenuiflorum* Tausch; İst. No:17, Arlıkası locale, 1800 m, 05.05.1995, Varol 619.
477. *M. neglectum* Guss.; İst. No:12, 1500 m, 19.04.1996, Varol 1275.
478. *M. bourgaei* Baker.; İst. No:36, 600 m, 30.03.1996, Varol 1206, End., Doğu Akd.
479. *Fritillaria armena* Boiss.; İst. No:12, 1500 m, 19.04.1996, Varol 1277, End., İr.-Tur.
480. *F. acmopetala* Boiss. subsp. *acmopetala*; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 657, Doğu Akd.
481. *F. pinardii* Boiss.; İst. No:8, 1400 m, 13.05.1996, Varol 1510, İr.-Tur.
482. *Gagea fibrosa* (Desf.) Schultes & Schultes; İst. No:3, 1600 m, 20.04.1996, Varol 1299.
483. *G. villosa* (Bieb.) Duby var. *villosa*; İst. No:7, 1100 m, 06.04.1996, Varol 1211, Akd.
484. *G. fistulosa* Ker. Gawler; İst. No:7, 1600 m, 02.06.1996, Varol 1576.
485. *Colchicum lingulatum* Boiss. & Spruner ex Boiss.; İst. No:5, 1450 m, 14.10.1995, Varol 1198, Doğu Akd.
64. ORCHIDACEAE
486. *Cephalanthera rubra* (L.) L.C.M. Richard; İst. No:7, 1400 m, 22.07.1997, Varol 1913.
487. *C. kotschyana* Renz & Taub.; İst. No:7, 1400 m, 22.07.1997, Varol 1914, End.
488. *Limodorum abortivum* (L.) Swartz; İst. No:1, 750 m, 11.05.1996, Varol 1379.
489. *Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C.M. Richard; İst. No:10, 700 m, 21.05.1996, Varol 1497.
490. *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn; İst. No:24, 1350 m, 21.05.1996, Varol 1548, Akd.
491. *Orchis tridentata* Scop.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 705, Akd.
492. *O. simia* Lam.; İst. No:8, 1400 m, 13.05.1996, Varol 1512, Akd?
493. *O. anatolica* Boiss.; İst. No:14, 1900 m, 05.05.1995, Varol 737(a), Doğu Akd.
494. *O. mascula* (L.) L. subsp. *pinetorum* (Boiss. & Kotschy) G. Camus; İst. No:24, 1350 m, 25.05.1996, Varol 1549, Doğu Akd.
495. *Dactylorhiza romana* (Seb.) Soo subsp. *georgica* (Klinge) Soo ex Renz & Taub.; İst. No:7, 1100 m, 06.04.1996, Varol 1217, Öksin
496. *D. umbrosa* (Kar. & Kir.) Nevski; İst. No:7, 1100 m, 22.07.1997, Varol 1915, İr.-Tur.
65. DIOSCOREACEAE
497. *Tamus communis* L.; İst. No:1, 500 m, 11.05.1996, Varol 1336.
66. JUNCACEAE
498. *Juncus inflexus* L.; İst. No:3, 1500 m, 19.07.1995, Varol 1082.
67. POACEAE (GRAMINAE)
499. *Trachynia distachya* (L.) Link; İst. No:27, 800 m, 22.07.1997, Varol 1916, Akd.
500. *Elymus panormitanus* (Parl.) Tzvelev; İst. No:7, 1250 m, 22.07.1997, Varol 1824, Akd.
501. *Aegilops triuncialis* L.; İst. No:7, 1050 m, 22.06.1996, Varol 1710.
502. *Triticum aestivum* L.; İst. No:3, 1600 m, 19.07.1995, Varol 1009.
503. *Secale cereale* L. var. *vavilovii* (Grossh.) Mayss.; İst. No:6, 1000 m, 22.07.1997, Varol 1917.

504. *S. anatolicum* Boiss.; İst. No:7, 850 m, 19.07.1995, Varol 1072.
 505. *S. sylvestre* Host.; İst. No:35, 1000 m, 19.06.1995, Varol 867.
 506. *Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski subsp. *crinitum* (Schreber) Melderis; İst. No:7, 900 m, 06.04.1996, Varol 1256, İr.-Tur.
 507. *Bromus japonicus* Thunb. subsp. *anatolicus* (Boiss. & Heldr.) Penzes; İst. No: 35, 700 m, 19.06.1995, Varol 846.
 508. *B. scoparius* L.; İst. No:7, 1500 m, 22.07.1997, Varol 1918.
 509. *B. sterilis* L.; İst. No:28, 660 m, 05.05.1995, Varol 586(a).
 510. *B. cappadocicus* Boiss. & Bal.; İst. No:5, 1400 m, 19.06.1995, Varol 790.
 511. *Avena eriantha* Durieu; İst. No:10, 700 m, 21.05.1996, Varol 1504.
 512. *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl; İst. No:1, 800 m, 22.07.1997, Varol 1919, Av.-Sib.
 513. *Ventanata dubia* (Lears) Cosson; İst. No:36, 1150 m, 20.07.1996, Varol 1831.
 514. *Gastridium ventricosum* (Gouan.) Schinz & Thell.; İst. No:27, 800 m, 20.07.1996, Varol 1830, Akd.
 515. *Milium pedicellare* (Bornm.) Rosev. ex Melderis; İst. No:1,700 m, 20.07.1996, Varol 1833, İr.-Tur.
 516. *Alopecurus gerardii* Vill. var. *gerardii*; İst. No:6, 2100 m, 19.06.1995, Varol 819, Akd.
 517. *A. myosuroides* Hudson var. *tonsus* (Blanche ex Boiss.) R. Mill; İst. No:7, 600 m, 06.04.1996, Varol 1225, Av.-Sib.
 518. *Phleum pratense* L.; İst. No:9, 800 m, 20.07.1996, Varol 1832, Av.-Sib.
 519. *P. subulatum* (Savi) Aschers. & Gaebn. subsp. *subulatum*; İst. No:1, 800 m, 20.07.1996, Varol 1834(b).
 520. *Lolium perenne* L.; İst. No:10, 900 m, 21.05.1996, Varol 1488.
 521. *L. persicum* Boiss. & Hohen.ex Boiss.; İst. No:27, 900 m, 20.07.1996, Varol 1826, İr.-Tur.
 522. *Vulpia myuros* (L.) C.C. Gemelin; İst. No:28, 660 m, 05.05.1995, Varol 586 (b).
 523. *Catapodium rigidum* (L.) C.E. Hubbard ex Dony subsp. *rigidum* var. *rigidum*; İst. No:27, 900 m, 22.07.1997, Varol 1920.
 524. *Poa angustifolia* L.; İst. No:5, 1400 m, 19.06.1995, Varol 789.
 525. *Poa bulbosa* L.; İst. No:21, 2100 m, 05.05.1995, Varol 767.
 526. *Eremopoa capillaris* R. Mill; İst. No:6, 1000 m, 19.06.1995, Varol 863, Doğu Akd.
 527. *Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman; İst. No:5, 1400 m, 19.06.1995, Varol 781.
 528. *Cynosurus echinatus* L.; İst. No:10, 850 m, 21.05.1996, Varol 1501, Akd.
 529. *Briza maxima* L.; İst. No:27, 800 m, 20.07.1996, Varol 1827.
 530. *Stipa bromoides* (L.) Dörfler; İst. No:1, 800 m, 20.07.1996, Varol 1834(a), Akd.
 531. *S. ehrenbergiana* Trin. & Rupr.; İst. No:6, 2100 m, 26.06.1996, Varol 1743, İr.-Tur.
 532. *Piptatherum coerulescens* (Desf.) P. Beauv.; İst. No:1, 700 m, 20.07.1996, Varol 1829.
 533. *Setaria verticillata* (L.) P. Beauv. var. *verticillata*; İst. No:1, 800 m, 22.07.1997, Varol 1921.
 534. *Chrysopogon gryllus* (L.) Trin.; Sta.no.9, 700 m., 27.06.1996, Varol 1751.

KAYNAKLAR

- Akman Y (1990) *İklim ve Biyoiklim*. Palme Yayınları, Ankara.
 Anonim (1984) *Ortalama, Ekstrem Sıcaklık ve Yağış Değerleri Bülteni*. DMİ. Gn., Ankara.
 Anonim (1973) *Kahramanmaraş İli Toprak Kaynağı Envanter Raporu*. Köy. İşl. Bak. Topraksu Gn. Md., Ankara.
 Davis PH (1965-1985) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. I-IX. Edinburg Univ. Press, Edinburg.
 Davis PH (1980) New Species four from Turkey, Arabia and Morocco. *Notes Royal Botanical Garden*, 38, 443-446.
 Davis PH, Mill RR, Tan K (1988) *Flora of Turkey and East Eagean Islands*, 10, (Supplement), Edinburg Univ. Press, Edinburg.
 Gemici Y (1994) Bolkar Dağları'nın (Orta Toroslar) Flora ve Vegetasyonu Üzerine Genel Bilgiler. *Türk J Bot*, 18, 2, 81-89.
 Heywood VH, Tutin GT (1964-1981) *Flora Europaea* I-V. Cambridge Univ. Press., London.
 Pamir HN (1975) *1/500.000 Ölçekli Türkiye Jeoloji Haritası Açıklaması (Hatay Paftası)*. M.T.A Enstitüsü.
 Türkmen N, Düzenli A (1998) The Flora of Dörtöy and Erzin Districts of Hatay Province in Turkey. *Türk J Bot*, 22, 2, 121-141.
 Varol Ö, Kara C, İlçim A (1998 a) New Floristic Records for C6 Grid Square. *Türk J Bot*, 22, 4, 299-301.
 Varol Ö, İlçim A, Tatlı A (1998 b) New observation on two poorly known Turkish species, *Thaiztia-Journal of Botany*, 8, 53-56.
 Varol Ö, Tatlı A (2001) Vegetation of Çimen Mountain. *Türk J Bot*, 25, 335-358.