



Ekoloji

13, 50, 23-36
2004

Yılanlı Dağı(Muğla)'nın Florası

Ömer VAROL, Abdullah DOĞRU, Ergün KAYA

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

Özet

Bu çalışma değişik vejetasyon tiplerini içeren Yılanlı Dağı'nın floristik çeşitliliğinin belirlenmesi amacıyla yapılmıştır. Araştırma alanı Muğla il sınırları içerisinde bulunmaktadır. Bu çalışmada, 2000-2002 yıllarında toplanan 948 bitki örneğinin değerlendirilmesi ile 48 familya, 181 cins, 338 tür, 4 alttür ve 1 varyete tespit edilmiştir. Toplam takson sayısı 343'dür. Endemik bitkilerin sayısı 64 (%18,65)'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılım oranları şu şekildedir: Akdeniz elementleri 132 (%38,49), İnan-Turan elementleri 36 (%10,5), Avrupa-Sibirya elementleri 8 (%2,33).

Anahtar Kelimeler: *Flora, Yılanlı Dağı, Muğla.*

Flora of Yılanli Mountain (Mugla)

Abstract

The objective of this study was to determine the floristic diversity of Yılanli Mountain which contains different vegetation types. The research area is located in Mugla province. In this study, during the period 2000-2002, by evaluating the collected 948 plant specimens, 48 families, 181 genera, 338 species, 4 subspecies and 1 variety were identified. The total number of taxa is 343. The number of endemic plants is 64 (18.65%). The distribution rates of taxa into phytogeographical regions are as follows: Mediterranean elements 132 (38.49%), Irano-Turanian elements 36 (10.5%) and Euro-Siberian elements 8 (2.33%).

Keywords: *Flora, Yılanli Mountain, Mugla.*

GİRİŞ

Ülkemizin coğrafik konumu, jeomorfolojik yapısı, çok çeşitli toprak tipleri ve iklim çeşitliliğine sahip oluşu nedeniyle değişik vejetasyon tiplerine ve zengin bir flora sahıptir. Bu zengin floristik yapı içerisinde güney-batı Anadolu bölgemiz ve özellikle Muğla ili önemli bitki alanları içerisine girmektedir. Bu nedenle daha önce çalışılmamış olan ve yapısında değişik vejetasyon tiplerini barındıran Yılanlı Dağı'nın floristik yapısının ayrıntılı bir şekilde ortaya konması ülkemizin floristik zenginliğinin ortaya konması açısından az da olsa bir katkı sağlayacaktır. Araştırma sahası, Davis (1965-1988) tarafından uyarlanan grid sistemine göre C2 karesi içersine girmektedir. Alanın deniz seviyesinden yüksekliği 650-1670 m'ler arasında değişmektedir. Araştırma alanının en yüksek noktası Kurdu Tepesi (1670 m)'dir (Şekil 1). Araştırma alanının kuzeydoğusunda Yemişendere-Göktepe Köyleri, batısında Kızıldağ-Kızılderebaşı Tepesi, güneybatısında Muğla il merkezi, güneyinde ise Karabağlar Yaylası-Yaraş Köyü bulunmaktadır. Çalışma alanının anakayasası Mesozoik ve Senozoik dönemlerine ait kalker kayalardan oluşmaktadır (Pamir 1975). Araştırma alanının genel toprak grupları; kırmızı kahverengi Akdeniz toprakları, kahverengi orman toprakları, tuzlu alkali topraklar, yüksek dağ ve çayır toprakları, kalkersiz kahverengi orman topraklarıdır (Anonymous 1998).

Araştırma bölgesinde, ılık ve yağışlı kışları, sıcak ve kurak yazlarıyla karakterize edilen tipik bir Akdeniz iklimi hüküm sürmektedir. Araştırma alanında kış ve bahar mevsimleri yağışlı dönemler olarak, yaz mevsimi ise yağışların minimum düzeyde olduğu bir dönem olarak belirir (Akman 1990). Araştırma alanında yıllık ortalama sıcaklık 14,9°C, yıllık ortalama yağış 1196,4 mm'dir. Maksimum ortalama sıcaklık (M) Temmuz ayında görülür ve 26°C'dir. Minimum ortalama sıcaklık (m) Ocak ayında 5,4°C'dir (Anonymous 2000). Çalışma alanının iklim diyagramı Muğla meteoroloji istasyonundan alınan verilere göre hazırlandı (Şekil 2).

Araştırma alanının tamamı Akdeniz fitocoğrafya bölgesine girmektedir. Çalışma alanında başlıca 3 vejetasyon tipi görülmektedir. Alandaki önem sırasına göre bu vejetasyon tipleri:

1. Orman vejetasyonu: Bu vejetasyon lokal iklim durumlarına, yükseltiye ve bakıya göre 650 m'den 1400 m'ye kadar farklı zonlarda bulunmaktadır. Ağaç katının genel bitkileri, *Pinus brutia* Ten., *P. nigra* Arn. subsp. *pallasina* (Lamb.) Holmboe, *Cedrus libani* A. Rich., *Cupressus sempervirens* L., *Alnus orientalis* Decne var. *orientalis*, *Salix babylonica* L.

2. Step vejetasyonu: Bu vejetasyon tipi 1250 m'lerden başlayarak alanın en üst zirvesi olan 1670 m'lere kadar çıkmaktadır. Bu katın dominant bitki türleri *Bromus tomentellus* Boiss., *Minuartia anatolica*

subdiviziyosuna aittir. 334 kapalı tohumlu bitki taksonununun 268'si Magnoliopsida (Dicotyledoneae), geri kalan 66 takson ise Liliopsida (Monocotyledoneae) sınıflarına aittir.

Tüm taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şu şekildedir: Akdeniz elementleri 132 (%38,49), İran-Turan elementleri 36 (%10,50), Avrupa-Sibirya elementleri 8 (%2,33), geniş yayılışlı ve orijini belli olmayanlar 167 (%48,68)'dir. Alanda endemik taksonların sayısı 64 olup alanın tüm florasına oranı ise %18,65'dir. Çalışma alanından elde ettiğimiz bu sonuçlarla yakın alanlarda yapılmış diğer çalışmaların sonuçları Tablo 1'de verilmiştir.

Tablo 1. Taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı ve endemizm oranları.

Araştırma alanı	Araştırma alanı				
	Yılanlı Dağı (sayı (%))	Köyceğiz (Güner ve ark. 1996) (sayı (%))	Geyik Dağı (İlarslan ve ark. 1997) (sayı (%))	Mahmut Dağı (Aksoy ve Gencici 1993) (sayı (%))	Akdağ (Bektaş ve Seçmen 1982) (sayı (%))
Akdeniz	132 (38,4)	380 (41,1)	204 (29)	229 (34,8)	231 (60,16)
İran-Turan	36 (10,5)	18 (1,9)	138 (19,6)	17 (2,6)	8 (2,08)
Avrupa-Sibirya	8 (2,3)	38 (4,1)	26 (3,7)	44 (6,7)	6 (1,56)
Geniş yay. ve orijini bilinmeyenler	167 (48,6)	452 (48,9)	335 (47,7)	369 (55,9)	139 (36,2)
Endemikler	64 (18,6)	78 (8,9)	206 (29,3)	59 (8,95)	5 (1,3)

Bu çalışma Akdeniz fitocoğrafya bölgesinde yürütüldüğü için doğal olarak Akdeniz elementlerinin sayısı ve oranı, diğer bölge elementlerine göre daha yüksektir. Yakın alanlarda yapılan çalışmalarla karşılaştırdığımızda onlarda da Akdeniz elementlerinin diğer elementlere oranının daha fazla olduğu görülür. Tabloda dikkati çeken noktalardan birisi Yılanlı ve Geyik Dağı (İlarslan ve ark. 1997) çalışmalarında İran-Turan elementlerinin oranının diğer çalışmalara göre oldukça yüksek olmasıdır. Bu sonucun en önemli nedeni kanaatimizce, Yılanlı ve Geyik Dağı çalışmalarında step alanlarının büyüklüğünün diğer çalışmalara göre daha fazla oluşu ve diğer çalışma alanlarında çok fazla yükselti olmaması ve daha ziyade sulak alanların fazlalığı ile alakalıdır. Endemizm oranlarına bakıldığında Yılanlı Dağı'ndaki oran Türkiye Florasına göre normal sınırlar içerisinde kabul edilebilir. Köyceğiz (Güner ve ark. 1996), Mahmut Dağı (Aksoy ve Güner 1993) ve Akdağ (Bektaş ve Seçmen 1982) çalışmalarında endemizm oranı görünüşte düşük gözükmektedir. Bunun en önemli nedeni kanaatimizce bu üç çalışmanın daha ziyade deniz seviyesine yakın olması ve oldukça fazla yerleşim birimleri barındırıyor olmasından olabilir. Ayrıca Türkiye florasında endemik türlerin %85'inin 1000 m'den sonra yayılış gösteriyor olması da bu üç çalışmada endemizm oranının düşük kalmasına neden olmuştur. Ancak Geyik Dağı çalışmasında (İlarslan ve ark. 1997) endemizm oranı hayli yüksek gözükmektedir. Bunun en önemli nedenleri kanaatimizce,

Toros Dağlarının endemizm açısından Türkiye'nin en önemli serilerinden olması ve bünyesinde barındırdığı step ve alpin step kuşaklarının fazlalığı, Akdeniz ve İran-Turan fitocoğrafik bölgelerinin geçiş kuşağında yer almasından, endemizm oranının bir hayli yüksek seviyede olmasına neden olmuştur. Geyik Dağı çalışmasında, İran-Turan fitocoğrafik bölge elementlerinin de yüksek çıkması bu görüşümüzü destekler niteliktedir.

Çalışma alanımızda ve yakın alanlarda yapılan çalışmalarda en fazla takson içeren familyalar Tablo 2'de verilmiştir.

Tablo 2. En fazla takson içeren familyaların karşılaştırılması.

Familyalar	Araştırma alanı				
	Yılanlı Dağı (sayı (%))	Köyceğiz (Güner ve ark. 1996) (sayı (%))	Geyik Dağı (İlarslan ve ark. 1997) (sayı (%))	Mahmut Dağı (Aksoy ve Gencici 1993) (sayı (%))	Akdağ (Bektaş ve Seçmen 1982) (sayı (%))
Fabaceae	44(12,8)	92(9,9)	66(9,4)	81(12,3)	42(10,9)
Lamiaceae	37(10,7)	43(4,6)	63(8,9)	41(6,2)	23(6,0)
Asteraceae	33(9,6)	91(9,8)	92(13,1)	68(10,3)	31(8,0)
Poaceae	26(7,5)	93(10,0)	29(4,1)	63(9,5)	36(9,3)
Liliaceae	22(6,4)	39(4,22)	52(7,4)	26(3,9)	17(4,4)
Brassicaceae	18(5,2)	---	29(4,1)	---	---
Rusaceae	17(4,9)	---	---	24(3,6)	---
Caryophyllaceae	13(3,7)	38(4,11)	46(6,5)	29(4,4)	12(3,1)
Brassicaceae	10(2,9)	38(4,11)	57(8,1)	40(6,0)	18(4,4)
Scrophulariaceae	10(2,9)	29(3,13)	29(4,1)	19(2,8)	---
Apiaceae	---	44(4,76)	33(4,6)	27(4,0)	16(4,1)
Cyperaceae	---	24(2,59)	---	---	---
Ranunculaceae	---	---	---	---	14(3,6)

Araştırma alanında en fazla takson içeren familya 44 türle Fabaceae familyasıdır. İkinci sırada 37 türle Lamiaceae ve üçüncü sırada 33 türle Asteraceae familyaları gelmektedir. İlk üç familyanın büyüklük oranlarına göre sıralanışı oldukça normal görünüyor. Zira bu familyalar ülkemiz florasında en büyük familyalarındandır.

Büyük familyaların karşılaştırıldığı Tablo 2'de dikkati çeken en önemli nokta özellikle Köyceğiz çalışmasında Poaceae familyasının birinci sırada yer alması ve Cyperaceae familyasının da en zengin familyalar arasında yer alıyor olmasıdır. Bunun nedeni yukarıda da belirtildiği gibi bu çalışma Köyceğiz Gölü civarında gerçekleştirilmiş olma-

Tablo 3. En fazla tür ihtiva eden cinslerin karşılaştırılması.

Cinsler	Araştırma alanı				
	Yılanlı Dağı (sayı (%))	Köyceğiz (Güner ve ark. 1996) (sayı (%))	Geyik Dağı (İlarslan ve ark. 1997) (sayı (%))	Mahmut Dağı (Aksoy ve Gencici 1993) (sayı (%))	Akdağ (Bektaş ve Seçmen 1982) (sayı (%))
<i>Trifolium</i>	10	16	---	14	11
<i>Vigonella</i>	6	---	---	---	---
<i>Centaurea</i>	6	---	11	7	---
<i>Scorzonera</i>	6	---	---	---	---
<i>Silene</i>	5	---	16	---	---
<i>Allium</i>	---	16	9	---	---
<i>Euphorbia</i>	---	16	---	---	5
<i>Medicago</i>	---	14	---	---	---
<i>Verbascum</i>	---	12	---	---	---
<i>Astragalus</i>	---	---	29	7	---
<i>Alyssum</i>	---	---	17	---	---
<i>Onosma</i>	---	---	13	---	---
<i>Ranunculus</i>	---	---	---	10	9
<i>Vicia</i>	---	---	---	10	---
<i>Brumus</i>	---	---	---	9	5
<i>Ceranium</i>	---	---	---	---	---

sından dolayı oldukça fazla sulak alan ve hiğrofil vejetasyonun bulunuşu ile ilgili olmasdır.

Çalışma alanımızda *Trifolium* L. cinsi 10 tür ile ilk sıradadır. Diğer cinsler ise hemen hemen onun yarısı kadardır. Bunun en önemli nedeni araştırma alanının iyi yağış alıyor olması ve tahrip edilen orman vejetasyonunda bu cinsin öncü bitki olarak kolaylıkla yetişebiliyor olması olabilir. Çalışma alanımızda en fazla tür ihtiva eden cinsler Tablo 3'de verilmiştir.

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

Teşekkür

Bu çalışma esnasında bazı bitkilerin teşhisinde yardımlarını esirgemeyen Gazi ve Ege Üniversitesi Herbaryumu'nda görevli uzman hocalarımıza teşekkürü bir borç biliriz.

EK

FLORA

Divisio: Spermatohyta

Subdivisio: Gymnospermae

1. Pinaceae

1. *Abies cilicica* (Ant. & Kotschy) Carr subsp. *cilicica*
Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, yol kenarları, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1506, (Kültür), Doğu Akdeniz elementi.

2. *Cedrus libani* A. Rich.

M-Y yolu 13. km, kırmızı topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1542, Akdeniz elementi.

3. *Pinus nigra* Arn. subsp. *pallasina* (Lamb.) Holmboe

Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1200 m, 19.04.2002, A.D. 1538.

4. *P. brutia* Ten.

M-Y yolu 13. km, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1541, Doğu Akdeniz elementi.

2. Cupressaceae

5. *Cupressus sempervirens* L.

Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1549.

6. *C. arizonica* Greene

Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1537, (Kültür).

7. *Juniperus communis* L. subsp. *nana* Syme

M-Y yolu 16. km, gözetleme kulesi yol ayrımı, kayalık arazi, 1300 m, 07.09.2002, A.D. 1037.

8. *J. oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*

M-Y yolu 12. km, kırmızı topraklar, 1100 m, 31.11.2002, A.D. 1302.

9. *J. feotidissima* Willd

M-Y yolu 15. km, kahverengi topraklar, yol kenarları, 1400 m, 19.04.2002, A.D. 1445.

Subdivisio: Angiospermae

Classis: Dicotyledoneae (Magnoliopsida)

3. Ranunculaceae

10. *Delphinium peregrinum* L.

M-Y yolu 12. km, yol kenarları, kırmızı topraklar, 1050

m, 31.11.2002, A.D. 1306.

11. *Anemone blanda* Schott & Kotschy

M-Y yolu 16. km, sol taraf, kayalık arazi, 1050 m, 20.03.2002, A.D. 1321.

12. *Ranunculus constantinopolitanus* (DC.) d'Urv.

M-Y yolu 15. km, Kurdu yangın gözetleme kulesi çevresi, kayalıklar, 1350 m, 31.11.2001, A.D.1392.

13. *R. argyreus* Boiss.

M-Y yolu 10. km, yolun sağ tarafı yol kenarları, *P. brutia* altı, 1095 m, 14.11.2001, A.D. 1209.

14. *R. ficaria* L. subsp. *ficariformis* Rouy & Fouc.

M-Y yolu 15. km, Kurdu yol ayrımı sol taraf, sulak alan, 1350 m, 19.04.2002, A.D. 1399.

4. Berberidaceae

15. *Berberis cretica* L.

M-Y yolu 17. km, Y.O.İ.Ş. civarı, yol kenarları, kırmızı topraklar, 1120 m, 05.04.2002, A.D. 1471, Doğu Akdeniz elementi.

5. Papaveraceae

16. *Glaucium corniculatum* (L.) Rud. subsp. *corniculatum*

Y.O.İ.Ş. arkasındaki tepe, kayalıklar, 1170 m, 18.06.2001, A.D. 1264.

17. *Papaver rhoeas* L.

M-Y yolu 13. km, yol kenarları, 1105 m, 01.05.2002, A.D. 1371.

18. *Hypocoum imberbe* Sibth. & Sm.

Y.O.İ.Ş. civarı, Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4158.

19. *Corydalis solida* (L.) Sw. subsp. *solida*

Yılanlı Dağı orman yangın kulesi etekleri, *Juniperus drupacea* açıklığı, 1350 m, 17.03.2001, Ö.V. 3629.

20. *C. solida* (L.) Sw. subsp. *tauricola* Cullen & Davis

M-Y yolu 15. km, Kurdu gözetleme kulesi yol ayrımı, kayalıklar, 1350 m, 03.04.2002, A.D. 1352, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.

6. Brassicaceae (Cruciferae)

21. *Cardaria draba* (L.) Desv. subsp. *draba*

Y.O.İ.Ş. yerleşim alanını geçince sol taraf, tarla kenarları, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1497.

22. *Aethionema arabicum* (L.) Andrz.

M-Y yolu 14. km sol taraf, kayalık arazi, 1230 m, 01.05.2002, A.D. 1390b.

23. *A. cordatum* (Desf.) Boiss.

M-Y yolu 11. km, kırmızı topraklar, yol kenarları, 1095 m, 14.06.2001, A.D. 1220, İran-Turan elementi.

24. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.

Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1502.

25. *Alyssum minus* (L.) Rothm. var. *minus*

M-Y yolu 14. km, sol taraftaki kayalık arazi, 1230 m, 01.05.2002, A.D. 1381.

26. *A. filiforme* Nyar.

M-Y yolu 13. km, 1 km içeride kayalık arazi, 1170 m, 03.04.2002, A.D. 1328, İran-Turan elementi, Endemik.

27. *Cardamine graeca* L.

M-Y yolu 15. km'de soldaki kayalıklar, 1365 m, 01.05.2002, A.D. 1363.

28. *Aubrieta deltoidea* (L.) DC.

M-Y yolu 15. km, Kurdu yol ayrımı, soldaki kayalık

- arazi, 1365 m, 01.05.2002, A.D. 1358.
 29. *Erysimum symrnaeum* Boiss. & Bal.
 Y.O.İ.Ş.'ni geçince sol taraf, yol kenarları, 1215 m, 07.05.2002, A.D. 1429.
 30. *Sisymbrium altissimum* L.
 Y.O.İ.Ş.'ni geçince sol taraf, kahverengi topraklar, 1120 m, 07.05.2002, A.D. 1426.
 7. Cistaceae
 31. *Cistus creticus* L.
 M-Y yolu 13. km, kırmızı topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1451, Akdeniz elementi.
 32. *C. parviflorus* Lam.
 Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4082, Doğu Akdeniz elementi.
 33. *Helianthemum canum* (L.) Baumg. Grup d
 M-Y yolu 13,5. km, kahverengi topraklar, 1100 m, 07.05.2002, A.D. 1413.
 34. *Fumana thymifolia* (L.) Verl. var. *thymifolia*
 Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4083, Doğu Akdeniz elementi.
 8. Caryophyllaceae
 35. *Minuartia anatolica* (Boiss.) Woron. var. *arachnoidea* Mc Neill
 Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4187, İran-Turan elementi, Endemik.
 36. *M. mesogitana* (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. *mesogitana*
 Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4173, Doğu Akdeniz elementi.
 37. *Cerastium brachypetalum* Pers. subsp. *roeseri* (Boiss. & Heldr.) Nyman
 Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4103, Doğu Akdeniz elementi.
 38. *C. fragillimum* Boiss.
 Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4143.
 39. *Telephium imperati* L. subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman
 Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4175.
 40. *Dianthus zonatus* Fenzl var. *zonatus*
 Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4090.
 41. *Petrorhagia cretica* (L.) Ball & Heywood
 Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4075.
 42. *Velezia pseudorigida* Hub.-Mor.
 Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4184, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
 43. *Silene italica* (L.) Pers.
 Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4128, 4207.
 44. *S. odontopetala* Fenzl
 Y.O.İ.Ş. arkası, kayalık arazi, 1190 m, 18.06.2001, A.D. 1251.
 45. *S. delicatula* Boiss. subsp. *delicatula*
 Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4073, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
 46. *S. behen* L.
 Y.O.İ.Ş. civarı, yol kenarları, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1499.
 47. *S. cretica* L.
 M-Y yolu 17. km, Y.O.İ.Ş. arkası, kayalık arazi, 1200 m, 18.06.2001, A.D. 1226, Akdeniz elementi.
 9. Illecebraceae
 48. *Paronychia kurdica* Boiss. subsp. *kurdica* var. *kurdica*
 M-Y yolu 15. km, Kurdu gözetleme kulesi çevresi, kayalık arazi, 1560 m, 26.06.2001, A.D. 1276.
 10. Polygonaceae
 49. *Rumex tuberosus* L. subsp. *tuberosus*
 Y.O.İ.Ş. civarı, yol kenarları, kırmızı topraklar, 1120 m, 07.05.2002, A.D. 1424.
 11. Hypericaceae (Guttiferae)
 50. *Hypericum rupestre* Jaub. & Spach
 M-Y yolu 10. km, kırmızı topraklar, yol kenarları, 1095 m, 14.06.2001, A.D. 1216, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
 51. *H. empetrifolium* Willd.
 M-Y yolu 11. km, yol kenarları, 1075 m, 01.11.2001, A.D. 1079, Doğu Akdeniz elementi.
 52. *H. adenotrichum* Spach.
 Y.O.İ.Ş., *P. brutia* orman altı, 1060 m, 01.07.2002, Ö.V.4217, Endemik.
 12. Malvaceae
 53. *Alcea pallida* Waldst. & Kit.
 Y.O.İ.Ş. arkası, kayalık arazi, 1190 m, 18.06.2001, A.D. 1248.
 13. Geraniaceae
 54. *Geranium molle* L. subsp. *molle*
 Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4145.
 55. *G. dissectum* L.
 M-Y yolu 14. km, kayalık arazi, 1175 m, 06.05.2002, A.D. 1458.
 56. *G. tuberosum* L. subsp. *tuberosum*
 M-Y yolu 13. km, sol taraf, kırmızı topraklar, 1105 m, 01.05.2002, A.D.1373.
 57. *G. stepporum* PH. Davis
 Kurdu gözetleme kulesi yol ayrımı, yol kenarları, 1350 m, 01.05.2002, A.D. 1361, İran-Turan elementi.
 58. *Erodium malacoides* (L.) L'Hér.
 M-Y yolu 14. km, sol taraf, kayalık arazi, 1230 m, 01.05.2002, A.D. 1374, Akdeniz elementi.
 59. *E. cicutarium* (L.) L'Hér. subsp. *cicutarium*
 Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4164.
 60. *E. acaule* (L.) Bech. & Thell.
 Y.O.İ.Ş. civarı, yol kenarları, kırmızı topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1343, Akdeniz elementi.
 14. Vitaceae
 61. *Vitis vinifera* L.
 M-Y yolu 17. km, Y.O.İ.Ş. civarı, kırmızı topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1485 (Kültür).
 15. Anacardiaceae
 62. *Pistacia terebinthus* L. subsp. *palaestina* (Boiss.) Engl.
 Y.O.İ.Ş. arkası, kayalık arazi, 1170 m, 18.06.2001, A.D. 1260, Akdeniz elementi.
 16. Fabaceae (Leguminosae)

63. *Chamaecytisus gueneri* H. Duman, Başer & Malyer
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002,
Ö.V. 4122, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
64. *Genista anatolica* Boiss.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002,
Ö.V. 4121, Doğu Akdeniz elementi.
65. *Lotononis genistoides* (Fenzl) Benth.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002,
Ö.V. 4104, İran-Turan elementi.
66. *Astragalus oxytropifolius* Boiss.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker
anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4154, İran-Turan
elementi, Endemik.
67. *A. prusianus* Boiss.
M-Y yolu 15. km, sağ taraf Telekom vericileri önü,
kayalıklar, 1375 m, 19.05.2000, A.D. 1046, Doğu Akdeniz
elementi, Endemik.
68. *A. condensatus* Ledeb.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker
anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4195, İran-Turan
elementi, Endemik.
69. *A. angustifolius* Lam. subsp. *angustifolius* var. *violaceus*
Boiss.
M-Y yolu 16. km, kayalık arazi, 1310 m, 20.03.2002,
A.D. 1323.
70. *Vicia cracca* L. subsp. *stenophylla* Vel.
Y.O.İ.Ş., *P. brutia* orman altı, 1060 m, 01.07.2002, Ö.V.
4203, Endemik.
71. *V. villosa* Roth subsp. *dasycarpa* (Ten.) Cav.
M-Y yolu 11. km, tarla kenarı, 1095 m, 14.06.2001,
A.D. 1453.
72. *V. quadrijuga* P.H. Davis.
M-Y yolu 13. km, sol taraf, yol kenarları, kahverengi
topraklar, 1105 m, 01.05.2002, A.D. 1370, Endemik.
73. *V. anatolica* Turrill
M-Y yolu 13. km, tarla kenarı, 1075 m, 19.05.2000,
A.D. 1065, İran-Turan elementi.
74. *V. lathyroides* L.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002,
Ö.V. 4116.
75. *Lens orientalis* (Boiss.) Hand.-Mazz.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002,
Ö.V. 4061.
76. *Lathyrus sphaericus* Retz.
M-Y yolu 13. km, yol kenarları, 1075 m, 19.05.2000,
A.D. 1052.
77. *L. cicera* L.
M-Y yolu 13,5. km, 1100 m, 07.05.2002, A.D. 1418.
78. *L. sativus* L.
M-Y yolu 13. km, kayalıklar, 1225 m, 07.05.2002, A.D.
1408.
79. *L. aphaca* L. var. *modestus* P.H. Davis
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002,
Ö.V. 4092.
80. *Ononis viscosa* L. subsp. *breviflora* (DC.) Nyman
M-Y yolu 17. km, Y.O.İ.Ş. arkası, kayalık arazi, 1200 m,
18.06.2001, A.D. 1236.
81. *O. pusilla* L.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002,
Ö.V. 4109, Akdeniz elementi.
82. *O. spinosa* L. subsp. *antiquorum* (L.) Briq.
Y.O.İ.Ş., *P. brutia* orman altı, 1060 m, 01.07.2002, Ö.V.
4204, Akdeniz elementi, Endemik.
83. *Trifolium uniflorum* L.
M-Y yolu 13. km, kahverengi topraklar, 1075 m,
19.05.2000, A.D. 1061, Akdeniz elementi.
84. *T. repens* L. var. *repens*
Y.O.İ.Ş., *P. brutia* orman altı, 1060 m, 01.07.2002, Ö.V.
4214, Endemik.
85. *T. campestre* Schreb.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002,
Ö.V. 4084.
86. *T. physodes* Stev. ex M. Bieb. var. *physodes*
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002,
Ö.V. 4059, Akdeniz elementi.
87. *T. resupinatum* L. var. *resupinatum*
M-Y yolu 13. km, kahverengi topraklar, 1075 m,
19.05.2000, A.D. 1066.
88. *T. stellatum* L. var. *stellatum*
M-Y yolu 13. km, kahverengi topraklar, 1075 m,
19.05.2000, A.D. 1055.
89. *T. lucanicum* Gasp.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002,
Ö.V. 4076, Akdeniz elementi.
90. *T. cherleri* L.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002,
Ö.V. 4065, Akdeniz elementi.
91. *T. globosum* L.
M-Y yolu 11. km, 1095 m, 14.06.2001, A.D. 1229.
92. *T. subterraneum* L.
M-Y yolu 15. km, Telekom vericileri önü,
kayalık arazi, 1550 m, 19.05.2000, A.D. 1050.
93. *Melilotus neapolitana* Ten.
Y.O.İ.Ş. civarı, yol kenarları, 1120 m, 05.06.2002, A.D.
1476.
94. *Trigonella balansae* Boiss. & Reut.
M-Y yolu 10. km, sağ taraf, yol kenarları, kahverengi
topraklar, 1095 m, 14.06.2001, A.D. 1210, Akdeniz
elementi.
95. *T. spruneriana* Boiss. var. *spruneriana*
M-Y yolu 13. km, yol kenarları, 1075 m, 19.05.2000,
A.D. 1064, İran-Turan elementi.
96. *T. kotschyi* Fenzl.
M-Y yolu 10. km, kahverengi topraklar, kayalıklar, 1180
m, 14.06.2001, A.D. 1202, İran-Turan elementi, Endemik.
97. *T. carica* Hub.-Mor.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002,
Ö.V. 4093, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
98. *T. spicata* Sibth. & Sm.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830m, 01.06.2002,
Ö.V. 4070, Doğu Akdeniz elementi.
99. *T. cariensis* Boiss.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002,
Ö.V. 4081, Doğu Akdeniz elementi.
100. *Medicago minima* (L.) Bart. var. *minima*
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002,
Ö.V. 4107.
101. *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.
M-Y yolu 10. km, yol kenarları, kahverengi topraklar,
1095 m, 14.06.2001, A.D. 1206, Akdeniz elementi.

102. *Lotus corniculatus* L. var. *alpinus* Ser.
Y.O.İ.Ş., *P. brutia* orman altı, 1060 m, 01.07.2002, Ö.V. 4202, Endemik.
103. *Anthyllis vulnerarie* L. subsp. *hispidissima* (Sag.) Cullen
M-Y yolu 11. km, yol kenarları, 1095 m, 14.06.2001, A.D. 1223.
104. *Coronilla emerus* L. subsp. *emeroides* (Boiss. & Sprun.) Hrabětova
Y.O.İ.Ş. arkası, kayalık arazi, 1170 m, 18.06.2001, A.D. 1261.
105. *Ebenus barbigera* Boiss.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4188, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
106. *E. laguroides* Boiss. var. *laguroides*
M-Y yolu 15. km, Kurdu gözetleme kulesi çevresi, kayalık arazi, 1560 m, 26.06.2001, A.D. 1280, İran-Turan elementi, Endemik.
17. Rosaceae
107. *Spiraea hypericifolia* L.
Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1498, (Kültür).
108. *Prunus x domestica* L.
Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1533, (Kültür).
109. *Cerasus avium* (L.) Moench
Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1500, (Kültür).
110. *Armeniaca vulgaris* Lam.
Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1531, (Kültür).
111. *Persica vulgaris* Mill.
Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1480, (Kültür).
112. *Amygdalus communis* L.
Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1528, (Kültür).
113. *Rubus canescens* DC. var. *canescens*
M-Y yolu 11. km, kahverengi topraklar, yol kenarları, 1095 m, 01.11.2001, A.D. 1078.
114. *Potentilla recta* L. grup. A
M-Y yolu 17. km, kayalıklar, 1175 m, 05.06.2002, A.D. 1479.
115. *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *lasiocarpa* (Boiss. & Hausskn.) Nordb.
Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1488.
116. *Rosa damascena* Mill.
Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1486, (Kültür).
117. *R. gallica* L.
Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1529, (Kültür).
118. *R. canina* L.
Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1473.
119. *Crataegus aronia* (L.) Bosc. var. *aronia*
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4069.
120. *C. monogyna* Jacq. subsp. *azarella* (Gris) Franco
Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1534.
121. *Cydonia oblonga* Mill.
Y.O.İ.Ş. civarı, *P. nigra* altı, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1522, (Kültür).
122. *Malus sylvestris* Mill.
Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1536, (Kültür).
123. *Pyrus communis* L. subsp. *sativa* (DC.) Hegi
Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1527, (Kültür).
18. Crassulaceae
124. *Sedum sartorianum* Boiss. subsp. *sartorianum*
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4192.
125. *S. laconicum* Boiss. & Heldr.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4170, Doğu Akdeniz elementi.
126. *S. album* L.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4193.
127. *S. hispanicum* L. var. *hispanicum*
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4096.
128. *S. pallidum* M.Bieb. subsp. *pallidum*
M-Y yolu 13. km, kırmızı topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1455.
129. *Sempervivum ispartae* Muirhead
Y.O.İ.Ş. arkası, kayalık arazi, 1170 m, 18.06.2001, A.D. 1265, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
19. Apiaceae (Umbelliferae)
130. *Eryngium campestre* L. var. *campestre*
M-Y yolu 15. km, yol ayrımı, kayalık arazi, 1370 m, 07.02.2000, A.D. 1020.
131. *Scandix pecten-veneris* L.
M-Y yolu 13. km, yol kenarları, 1105 m, 01.05.2002, A.D. 1372.
132. *Bunium ferulaceum* Sm.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4132, Akdeniz elementi.
133. *Ferulago humilis* Boiss.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4117, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
134. *Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *purpurea* (Ten.) Hayek
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4124, Akdeniz elementi.
135. *T. leptophylla* (L.) Reichb.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4174.
136. *Caucalis platycarpos* L.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4080.
137. *Daucus guttatus* Sm.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4079.
138. *D. involucratus* Sm.
M-Y yolu 13. km, kahverengi topraklar, 1120 m,

- 05.06.2002, A.D. 1436.
20. Valerianaceae
139. *Valeriana officinalis* L.
M-Y yolu 13. km, yol kenarları, 1250 m, 19.04.2002, A.D. 1403.
140. *V. dioscorides* Sm.
M-Y yolu 16. km, sol taraf yol kenarları 1205 m, 03.04.2002, A.D. 1338, Doğu Akdeniz elementi.
141. *Valerianella vesicaria* (L.) Moench
Y.O.İ.Ş. civarı, taşlık arazi, 1120 m, 07.05.2002, A.D. 1428.
21. Dipsacaceae
142. *Dipsacus laciniatus* L.
M-Y yolu 15. km, yol ayrımı, soldaki kayalıklar, 1350 m, 02.07.2000, A.D. 1017.
143. *Scabiosa columbaria* L. var. *webbiana* (Don) Matthews
M-Y yolu 12. km, sol taraftaki tepe, kayalık arazi, 1370 m, 02.07.2000, A.D. 1025.
144. *S. argentea* L.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4131.
145. *Ptercephalus plumosus* (L.) Coulter
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4072.
22. Asteraceae (Compositae)
146. *Inula oculus-christi* L.
Y.O.İ.Ş. arkası, kayalıklar, 1160 m, 18.06.2001, A.D. 1290, Avrupa-Sibirya elementi.
147. *Bellis annua* L.
M-Y yolu 11. km, sağ yol kenarları, kırmızı topraklar, 1095 m, 01.11.2001, A.D. 1200, Akdeniz elementi.
148. *B. perennis* L.
M-Y yolu 12. km, kırmızı topraklar, 1000 m, 08.03.2002, A.D. 1313, Avrupa-Sibirya elementi.
149. *Doronicum orientale* Hoffm.
M-Y yolu 17. km, kahverengi topraklar, 1100 m, 01.05.2002, A.D. 1377.
150. *Tussilago farfara* L.
M-Y yolu 12. km, sol taraf, kırmızı topraklar, 1000 m, 31.11.2001, A.D. 1308, Avrupa-Sibirya elementi.
151. *Calendula arvensis* L.
Y.O.İ.Ş. civarı, kahverengi topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1470.
152. *Anthemis cretica* L. subsp. *albida* (Boiss.) Grierson
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4094.
153. *A. tinctoria* L. var. *discoidea* (All.) DC.
Y.O.İ.Ş., *P. brutia* orman altı, 1060 m, 01.07.2002, Ö.V. 4219, Endemik.
154. *Achillea grandifolia* Friv.
M-Y yolu 15. km, Kurdu gözetleme kulesi çevresi, 1560 m, 26.06.2001, A.D. 1291.
155. *Picnomon acarna* (L.) Cass.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4095, Akdeniz elementi.
156. *Carduus nutans* L. subsp. *nutans*
M-Y yolu 15. km, yol kenarları, kayalıklar, 1180 m, 05.06.2002, A.D. 1547.
157. *Jurinea mollis* (L.) Reichb.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4133, Doğu Akdeniz elementi.
158. *Centaurea cariensis* Boiss. subsp. *maculiceps* (O. Schwarz) Wagenitz
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4183.
159. *C. cariensis* Boiss. subsp. *niveotomentose* (Hub.-Mor.) Wagenitz
Y.O.İ.Ş. civarı, *P. nigra* altlarında, 1200 m, 18.06.2001, A.D. 1243.
160. *C. virgata* Lam. grup C
M-Y yolu 13. km, kayalıklar, 1370 m, 02.07.2000, A.D. 1001.
161. *C. urvillei* DC. subsp. *urvillei*
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4171, Doğu Akdeniz elementi.
162. *C. depressa* M. Bieb.
Y.O.İ.Ş. arkasındaki tepe, kayalık arazi, 1200 m, 18.06.2001, A.D. 1238.
163. *C. cyanus* L.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4100.
164. *Scorzonera laciniata* L. subsp. *laciniata*
Y.O.İ.Ş. civarı, tarla kenarı, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1521.
165. *S. cana* (C.A. Mey.) Hoffm. var. *jacquiniana* (W. Koch) Chamb.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4137.
166. *S. violacea* Chamb.
M-Y yolu 16. km, kayalık arazi, 1225 m, 07.05.2002, A.D. 1405, İran-Turan elementi, Endemik.
167. *S. elata* Boiss.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4115, Doğu Akdeniz elementi.
168. *S. argyria* Boiss.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4142, Endemik.
169. *S. tomentosa* L.
M-Y yolu sol taraf 16. km, kayalık arazi, 1225 m, 07.05.2002, A.D. 1419, İran-Turan elementi, Endemik.
170. *Leontodon tuberosus* L.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4127, Akdeniz elementi.
171. *L. asperrimus* (Willd) Ball
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4135, İran-Turan elementi.
172. *L. oxylepis* Boiss. & Heldr. var. *oxylepis*
Y.O.İ.Ş. arkasındaki tepe, kayalık arazi, 1200 m, 18.06.2001, A.D. 1242.
173. *Pilosella piloselloides* (Vill.) Sojak subsp. *piloselloides*
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4113.
174. *P. piloselloides* (Vill.) Sojak subsp. *megalomastix* (NP) Sell & West
Y.O.İ.Ş. arkasındaki tepe, kayalık arazi, 1200 m, 18.06.2001, A.D. 1231.
175. *P. x macrotricha* (Boiss) C.H. & F.W. Schultz
Y.O.İ.Ş. arkasındaki tepe, kayalık arazi, 1200 m,

- 18.06.2001, A.D. 1247.
176. *Lactuca intricata* Boiss.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4191, Doğu Akdeniz elementi.
177. *Taraxacum serotinum* (Waldst. & Kit.) Poir.
M-Y yolu 16. km, kayalık arazi, 1310 m, 20.03.2002, A.D. 1325.
178. *Crepis sancta* (L.) Babc.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4165.
23. Campanulaceae
179. *Campanula lyrata* Lam. subsp. *lyrata*
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4112, Endemik.
180. *Asyneuma linifolium* (Boiss. & Heldr.) Bornm. subsp. *linifolium*
Y.O.İ.Ş. arkası, kayalık arazi, 1190 m, 18.06.2001, A.D. 1248, Doğu Akdeniz elementi., Endemik.
181. *A. virgatum* (Labill.) Bornm. subsp. *cichoriiforme* (Boiss.) Damboldt
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4196, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
182. *Legousia falcata* (Ten.) Fritsch
M-Y yolu 16. km, sol taraf, kayalık arazi, 1370 m, 02.07.2000, A.D. 1024, Akdeniz elementi.
183. *L. speculum-venereis* (L.) Chaix
M-Y yolu 13. km, kırmızı topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1452, Akdeniz elementi.
184. *L. pentagonia* (L.) Thell.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4125, Doğu Akdeniz elementi.
24. Primulaceae
185. *Cyclamen hederifolium* Aiton
M-Y yolu 13. km sağ taraf, kırmızı topraklar, 1030 m, 08.03.2002, A.D. 1315, Akdeniz elementi.
186. *C. coum* Mill. var. *coum*
M-Y yolu 15. km, *P. brutia* altlarında, 1400 m, 11.03.2001, BS. 133.
25. Asclepiadaceae
187. *Vincetoxicum canescens* (Willd.) Decne. subsp. *canescens*
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4176.
188. *Cionura erecta* (L.) Griseb.
Y.O.İ.Ş. arkasındaki tepe, kayalıklar, 1170 m, 18.06.2001, A.D. 1259, Akdeniz elementi.
26. Convolvulaceae
189. *Convolvulus arvensis* L.
Y.O.İ.Ş. arkasındaki tepe, kayalıklar, 1170 m, 18.06.2001, A.D. 1263.
27. Boraginaceae
190. *Myosotis ramosissima* Rochel ex Schult.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4120, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
191. *M. speluncicola* (Boiss.) Rouy
M-Y yolu 14. km, sol tarafta, kayalıklar, 1230 m, 01.05.2002, A.D. 1386, Akdeniz elementi.
192. *M. refracta* Boiss. subsp. *refracta*
M-Y yolu 13. km, kayalıklar, 1250 m, 19.04.2002, A.D. 1401, Akdeniz elementi.
193. *Solenanthes stamineus* (Desf.) Wettst.
M-Y yolu 16. km, sol taraf, kayalık arazi, 1225 m, 07.05.2002, A.D. 1406.
194. *Buglossoides arvensis* (L.) Johnst.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4156.
195. *Onosma cassium* Boiss.
Kurdu gözetleme kulesi civarı, 1215 m, 07.05.2002, A.D. 1422, Doğu Akdeniz elementi.
196. *O. microcarpum* Steven ex DC.
M-Y yolu 13. km'deki kuyu civarı, kırmızı topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1454, İran-Turan elementi.
197. *O. mite* Boiss. & Heldr.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4197, Doğu Akdeniz elementi.
198. *Anchusa undulata* L.
Y.O.İ.Ş. civarı, kırmızı topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1468, Akdeniz elementi.
199. *A. azurea* Mill. var. *azurea*
M-Y yolu 14. km, sol taraf, kayalık arazi, 1230 m, 01.05.2002, A.D. 1384.
200. *A. variegata* (L.) Lehm.
M-Y yolu 14. km, sol taraf, kayalık arazi, 1230 m, 01.05.2002, A.D. 1391, Akdeniz elementi.
201. *A. aucheri* DC.
Kurdu gözetleme kulesi civarı, kayalıklar, 1365 m, 01.05.2002, A.D. 1360.
202. *Nonea caspica* (Willd.) G. Don
M-Y yolu 11. km, kırmızı topraklar, yol kenarları, 1095 m, 14.06.2001, A.D. 1218, İran-Turan elementi.
203. *N. stenosolen* Boiss. & Bal.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4179, İran-Turan elementi, Endemik.
204. *N. ventricosa* (Sm.) Griseb.
M-Y yolu 11. km, kırmızı topraklar, yol kenarları, 1095 m, 14.06.2001, A.D.1221, Akdeniz elementi.
205. *Alkanna kotschyana* DC.
M-Y yolu 16. km, sol taraf, kayalık arazi, 1225 m, 07.05.2002, A.D. 1411, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
206. *A. tubulosa* Boiss.
Kurdu gözetleme kulesi çevresi, taşlık arazi, 1560 m, 26.06.2001, A.D. 1295, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
207. *A. tinctoria* (L.) Tausch subsp. *glandulosa* Hub.-Mor.
M-Y yolu 15. km, sol taraf, taşlık arazi, 1370 m, 02.07.2000, A.D. 1012, Doğu Akdeniz elementi.
28. Scrophulariaceae
208. *Verbascum adenophorum* Boiss.
M-Y yolu 10. km, kahverengi topraklar, yol kenarları, 1095 m, 14.06.2001, A.D. 1208, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
209. *V. heterobarbatum* Hub.-Mor.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4168, İran-Turan elementi, Endemik.

210. *V. pinardii* Boiss.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4200, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
211. *V. cariense* Hub.-Mor.
Y.O.İ.Ş., *P. brutia* orman altı, 1060 m, 01.07.2002, Ö.V. 4213, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
212. *V. mucronatum* Lam.
M-Y yolu 15. km, Kurdu gözetleme kulesi çevresi, kayalıklar, 1560 m, 26.06.2001, A.D. 1282, Doğu Akdeniz elementi.
213. *Digitalis ferruginea* L. subsp. *ferruginea*
Y.O.İ.Ş. arkası, kayalıklar, 1170 m, 18.06.2001, A.D. 1262, Avrupa-Sibirya elementi.
214. *D. cariensis* Boiss. ex Jaub. & Spach
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4130, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
215. *Veronica grisebachii* Walters
M-Y yolu 13. km'de kayalıklar, 1250 m, 19.04.2002, A.D. 1402, Doğu Akdeniz elementi.
216. *V. filiformis* Sm.
Kurdu gözetleme kulesi civarı, kayalık arazi, 1350 m, 03.04.2002, A.D. 1349.
217. *V. cymbalaria* Bodard
Y.O.İ.Ş. civarı, yol kenarları, 1100 m, 01.05.2001, A.D. 1382, Akdeniz elementi.
29. Orobanchaceae
218. *Orobanche rechingeri* Gilli
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4167.
30. Acanthaceae
219. *Acanthus hirsutus* Boiss.
Y.O.İ.Ş. civarı, taşlık alan, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1478, Endemik.
220. *A. spinosus* L.
Y.O.İ.Ş. arkası, kayalık arazi, 1170 m, 18.06.2001, A.D. 1257, Akdeniz elementi.
31. Lamiaceae (Labiatae)
221. *Ajuga orientalis* L.
Y.O.İ.Ş. arkası, kayalıklar, 1215 m, 07.05.2002, A.D. 1341.
222. *A. chamaepitys* (L.) Schreb. subsp. *chia* (Schreb.) Arcang. var. *chia*
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4111.
223. *A. bombycina* Boiss.
Y.O.İ.Ş. arkasındaki tepe, kayalık arazi, 1200 m, 18.06.2001, A.D. 1250, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
224. *Teucrium chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys*
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4058, Avrupa-Sibirya elementi.
225. *T. polium* L.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4088.
226. *Phlomis fruticosa* L.
Yılanlı Dağı yolu, yol kenarları, kayalık arazi, 765 m, 15.05.2001, Ö.V.3783, Akdeniz elementi.
227. *P. bourgaei* Boiss.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4138, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
228. *P. monocephala* P.H. Davis.
Y.O.İ.Ş. arkasındaki tepe, kayalık arazi, 1200 m, 18.06.2001, A.D. 1255, Doğu Akdeniz elementi, Endemik
229. *P. armeniaca* Willd.
M-Y yolu 14. km, sol taraftaki yamaçlarda, kayalık arazi, 1350 m, 02.07.2000, A.D. 1029, İran-Turan elementi, Endemik.
230. *P. linearis* Boiss. & Bal.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4157, İran-Turan elementi, Endemik.
231. *Lamium cariense* R. Mill.
M-Y yolu 12. km, sağ tarafta içerde, 1075 m, 19.05.2000, A.D. 1060, Doğu Akdeniz elementi.
232. *L. amplexicaule* L.
M-Y yolu 15. km, Kurdu gözetleme kulesi yol ayrımı, kayalıklar, 1350 m, 19.04.2002, A.D. 1396, Avrupa-Sibirya elementi.
233. *Marrubium globosum* Montbret & Aucher ex Benth. subsp. *globosum*
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4151, İran-Turan elementi, Endemik.
234. *M. lutescens* Boiss.
Kurdu yangın gözetleme kulesi çevresi, kayalık arazi, 1560 m, 26.06.2001, A.D. 1273, İran-Turan elementi, Endemik.
235. *Sideritis sipylea* Boiss.
M-Y yolu 14. km, sol taraftaki yamaçlarda, kayalık arazi, 1350 m, 02.07.2000, A.D. 1004, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
236. *S. libanotica* Labill. subsp. *linearis* (Benth.) Bornm.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4105, Endemik.
237. *Stachys cretica* L. subsp. *smyrnaea* Rech.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4066, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
238. *S. iberica* M. Bieb. subsp. *iberica* var. *iberica*
M-Y yolu 12. km, 1075 m, 19.05.2000, A.D. 1063, İran-Turan elementi.
239. *Nepeta conferta* Hedge & Lamond
Y.O.İ.Ş. arkasındaki tepe, kayalıklar, 1200 m, 18.06.2001, A.D. 1239, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
240. *N. nuda* L. subsp. *glandulifera* Hub.-Mor.
Kurdu yangın gözetleme kulesi çevresi, kayalık arazi, 1560 m, 26.06.2001, A.D. 1297, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
241. *Origanum sipyleum* L.
M-Y yolu 12. km, kırmızı topraklar, kayalık arazi, 1100 m, 31.11.2001, A.D. 1304, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
242. *O. onites* L.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4063, Doğu Akdeniz elementi.
243. *Clinopodium vulgare* L. subsp. *vulgare*
Y.O.İ.Ş., *P. brutia* orman altı, 1060 m, 01.07.2002, Ö.V. 4210.
244. *Acinos rotundifolius* Pers.
M-Y yolu 12. km, kırmızı topraklar, 1075 m,

- 19.05.2000, A.D. 1057.
245. *Micromeria juliana* (L.) Benth. ex Reichb.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4078, Akdeniz elementi.
246. *M. greaceae* (L.) Benth. ex Reichb.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4062, Akdeniz elementi.
247. *Thymus cilicicus* Boiss. & Bal.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4055, Doğu Akdeniz elementi, Endemik
248. *T. argaeus* Boiss. & Bal.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4190, İran-Turan elementi, Endemik.
249. *T. zygioides* Griseb var. *zygioides*
Kurdu yangın gözetleme kulesi çevresi, kayalıklar, 1560 m, 26.06.2001, A.D. 1281, Doğu Akdeniz elementi.
250. *T. zygioides* Griseb var. *lycaonicus* (Celak.) Ronniger
M-Y yolu 15. km, Kurdu gözetleme kulesi çevresi, kayalıklar, 1560 m, 26.06.2001, A.D. 1274, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
251. *T. longicaulis* C. Presl var. *alternatus* Jalas
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4123.
252. *Ziziphora tenuior* L.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4160, İran-Turan elementi.
253. *Z. taurica* M. Bieb. subsp. *taurica*
M-Y yolu 14. km, sol taraftaki yamaçlarda, kayalık arazi, 1350 m, 02.07.2000, A.D. 1024, İran-Turan elementi.
254. *Salvia fruticosa* Mill.
Y.O.İ.Ş. arkasındaki tepe, kayalık arazi, 1200 m, 18.06.2001, A.D. 1232, Akdeniz elementi.
255. *S. tomentosa* Mill.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4067, Akdeniz elementi.
256. *S. pinnata* L.
M-Y yolu 14. km, sol taraftaki yamaç, kayalık arazi, 1350 m, 02.07.2000, A.D. 1032, Akdeniz elementi.
257. *S. verbenaca* L.
Y.O.İ.Ş. arkasındaki tepe, kayalık arazi, 1200 m, 18.06.2001, A.D. 1254, Akdeniz elementi.
32. Plumbaginaceae
258. *Acantholimon acerosum* (Willd.) Boiss. var. *acerosum*
M-Y yolu 15. km, Kurdu yangın gözetleme kulesi çevresi, kayalık arazi, 1560 m, 26.06.2001, A.D. 1271, İran-Turan elementi.
259. *A. puberulum* Boiss. & Bal. var. *puberulum*
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4194, İran-Turan elementi.
33. Thymelaeaceae
260. *Daphne sericea* Vahl.
M-Y yolu 13. km, kayalık arazi, 1300 m, 07.09.2000, A.D. 1033, Doğu Akdeniz elementi.
261. *D. gnidioides* Jaub. & Spach
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4064, Doğu Akdeniz elementi.
34. Elaeagnaceae
262. *Elaeagnus angustifolia* L.
Y.O.İ.Ş. civarı, kırmızı topraklar, yol kenarları, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1489.
35. Santalaceae
263. *Thesium billardieri* Boiss.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4086, İran-Turan elementi.
36. Euphorbiaceae
264. *Euphorbia helioscopia* L.
M-Y yolu 14. km, taşlık arazi, 1230 m, 01.05.2001, A.D. 1389.
265. *E. falcata* L. subsp. *macrostegia* (Bornm.) O. Schwarz
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4177, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
266. *E. rigida* M.Bieb.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4057, Akdeniz elementi.
37. Moraceae
267. *Morus alba* L.
Y.O.İ.Ş. civarı, yol kenarları, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1493, (kültür).
38. Juglandaceae
268. *Juglans regia* L.
Y.O.İ.Ş. civarı, yol kenarları, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1492, (kültür).
39. Fagaceae
269. *Quercus coccifera* L.
Y.O.İ.Ş. civarı, yol kenarları, 1200 m, 19.04.2002, A.D. 1544, Akdeniz elementi.
40. Betulaceae
270. *Alnus orientalis* Decne. var. *orientalis*
Y.O.İ.Ş. civarı, yol kenarları, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1490, Doğu Akdeniz elementi.
41. Salicaceae
271. *Salix babylonica* L.
M-Y yolu 13. km, kırmızı topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1535, (Kültür).
42. Rubiaceae
272. *Crucianella latifolia* L.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4089, Akdeniz elementi.
273. *Asperula pseudochlorantha* Ehrend.
Yılanlı Dağı Yangın gözetleme kulesi civarı, kayalık arazi, 1380-1450 m, 09.06.2001, Ö.V. 3891, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
274. *Galium asparagifolium* Boiss. & Heldr.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4148, Doğu Akdeniz elementi.
275. *G. aparine* L.
M-Y yolu 15. km, Kurdu gözetleme kulesi civarı, 1215 m, 07.05.2002, A.D. 1420
276. *G. floribundum* Sm. subsp. *floribundum*
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4178.
277. *Cruciata taurica* (Pall. ex Willd.) Ehrend.
Kurdu gözetleme kulesi çevresi, kayalık arazi, 1560 m, 18.06.2001, A.D. 1294, İran-Turan elementi.

- Classis: Monocotyledonea (Liliopsida)**
43. Araceae
278. *Biarum davisii* Turrill
Kurdu gözetleme kulesi çevresi, kayalık arazi, 1560 m, 26.06.2001, A.D. 1287, Akdeniz elementi.
44. Liliaceae
279. *Allium flavum* L. subsp. *tauricum* (Besser ex Reichb) Stearn var. *tauricum*
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, , Ö.V. 4152, Akdeniz elementi.
280. *A. deciduum* Özhatay & Kollmann subsp. *deciduum*
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4099, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
281. *A. hirtovaginum* Cand.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4140, Doğu Akdeniz elementi.
282. *A. ampeloprasum* L.
Y.O.İ.Ş. arkası, kayalıklar, 1190 m, 18.06.2001, A.D. 1245, Akdeniz elementi.
283. *A. scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn
Kurdu gözetleme kulesi çevresi, kayalık arazi, 1560 m, 26.06.2001, A.D. 1298.
284. *Scilla bifolia* L.
Yılanlı Dağı orman yangın kulesi etekleri, kayalık arazi, 1350 m, 17.03.2001, Ö.V. 3630, Akdeniz elementi.
285. *S. autumnalis* L.
M-Y yolu boyunca, 900 m, orman açıklığı, 14.10.2000, B.S. 109.
286. *Ornithogalum oligophyllum* E.D. Clarke
M-Y yolu 16. km, kayalıklar, 1205 m, 03.04.2002, A.D. 1336.
287. *O. alpigeum* Stapf
M-Y yolu 13. km, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1433, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
288. *O. nivale* Boiss.
M-Y yolu 10. km, kırmızı topraklar, sağ yol kenarları, 1095 m, 14.06.2001, A.D. 1213, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
289. *O. armeniacum* Baker
M-Y yolu 13. km, kahverengi topraklar, 1075 m, 19.05.2000, A.D. 1161, Doğu Akdeniz elementi.
290. *O. nutans* L.
M-Y yolu 15. km, Kurdu gözetleme kulesi yol ayrımı sol taraf 1 km içerde, kayalık arazi, 1365 m, 01.05.2002, A.D. 1357, Akdeniz elementi.
291. *Muscari comosum* (L.) Mill.
M-Y yolu 13. km, kırmızı topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1439, Akdeniz elementi.
292. *M. armeniacum* Leichtlin ex Baker
Yılanlı Dağı, Yaraş ve Gölcük Köyü arasındaki *P. brutia* orman altları, 815 m, 03.04.2002, Ö.V. 4007.
293. *M. neglectum* Guss.
Kurdu Telekom vericileri önü, kayalık arazi, 1370 m, 19.05.2000, A.D. 1051.
294. *Fritillaria bithynica* Baker
M-Y yolu 15. km, taşlıklarda, 1100 m, 03.04.2002, A.D. 1355a, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
295. *F. sibthorpiana* (Sm.) Baker
M-Y yolu 15. km, taşlıklarda, 1100 m, 03.04.2002, A.D. 1355b, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
296. *Tulipa orphanidea* Boiss. ex Heldr.
M-Y yolu 17. km, kahverengi topraklar, yol kenarları, 1100 m, 01.05.2002, A.D. 1380, Doğu Akdeniz elementi.
297. *T. agenensis* DC.
Yılanlı Dağı, Yaraş ve Gölcük Köyü arasındaki *P. brutia* orman altları, 815 m, 03.04.2002, Ö.V. 4006, İran-Turan elementi.
298. *Gagea graeca* (L.) Terracc.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4136, Doğu Akdeniz elementi.
299. *G. bohemica* (Zauschn.) Schultes & Schultes fil.
Yılanlı dağı orman yangın kulesi etekleri, *J. drupacea* açıklığı, 1350 m, 17.03.2001, Ö.V. 3634.
300. *G. peduncularis* (J. & C. Presl) Pascher
M-Y yolu 15,5. km, Kurdu gözetleme kulesi yol ayrımını geçince sol taraf, orman açıklığı, 1215 m, 07.05.2002, A.D. 1427, Akdeniz elementi.
45. Amaryllidaceae
301. *Sternbergia clusiana* (Ker Gawl.) Ker Gawl. ex Spreng.
Yılanlı Dağı yangın kulesi civarı, vericilerin olduğu kısım, kayalık arazi, 1290 m, 18.10.2000, Ö.V. 3553, İran-Turan elementi.
302. *Galanthus gracilis* Celak.
Yılanlı dağı, Muğla-Göktepe arası 15. km, *P. nigra* orman açıklığı, kayalık arazi, 1400-1600 m, 17.02.2002, Ö.V. 3964, Doğu Akdeniz elementi.
46. Iridaceae
303. *Iris unguicularis* Poir.
Yılanlı Dağı, Yaraş köyü üstleri, *P. brutia* orman altları, 1000 m, 03.04.2002, Ö.V. 4008, Akdeniz elementi.
304. *Iris germanica* L.
M-Y yolu 13. km, kırmızı topraklar, sulak alan, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1526, (Kültür).
305. *Crocus fleischeri* Gay
Yılanlı Dağı orman yangın kulesi etekleri, *J. drupacea* açıklığı, kayalık arazi, 1350 m, 17.03.2001, Ö.V. 3632, Doğu Akdeniz elementi., Endemik.
306. *Crocus chrysanthus* (Herbert) Herbert
Yılanlı dağı, Muğla-Göktepe arası 15. km, *P. nigra* orman açıklığı, kayalık arazi, 1600-1650 m, 17.02.2002, Ö.V. 3965.
307. *C. biflorus* Mill. subsp. *nubigena* (Herb.) Mathew
Yılanlı dağı, Muğla-Göktepe arası 15. km, Kalker kayalık arazi, 1400 m, 17.02.2002, Ö.V. 3963, Doğu, Doğu Akdeniz elementi, Endemik.
308. *C. cancellatus* Herbert subsp. *mazziaricus* (Herb.) Mathew
M-Y yolu 12. km, 1000 m, 31.11.2001, A.D. 1309, Doğu Akdeniz elementi.
47. Orchidaceae
309. *Cephalanthera epipactoides* Fisch. & Mey.
M-Y yolu, *P. brutia* altlarında, 900 m, 22 iii 2001, BS. 153, Doğu Akdeniz elementi.
310. *C. rubra* (L.) L.C.M. Richard
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4102.
311. *C. longifolia* (L.) Fritsch

- Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4068, Avrupa-Sibirya elementi.
312. *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.
Y.O.İ.Ş. arkası, kayalık arazi, 1160 m, 18.06.2001, A.D. 1270, Akdeniz elementi.
313. *Platanthera chlorantha* (Custer) Reichb.
Yılanlı Dağı orman işletme şefliği civarı, *P. nigra* orman altları, 1090 m, 09.06.2001, Ö.V. 3886.
314. *Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C.M. Richard
Yılanlı Dağı orman işletme şefliği civarı, *P. nigra* orman altları, 1090 m, 09.06.2001, Ö.V. 3888.
315. *Orchis quadripunctata* Cyr. ex Ten.
Yılanlı Dağı, Yaraş ve Gölcük köyü arasındaki *P. brutia* orman altları, 815 m, 03.04.2002, Ö.V. 4005, Doğu Akdeniz elementi.
316. *O. anatolica* Boiss.
Yılanlı Dağı orman işletme şefliği, *P. nigra* altları, 1100 m, 15.05.2001, Ö.V. 3783, Akdeniz elementi.
317. *O. laxiflora* Lam.
M-Y yolu 13. km'de soldan 2 km içerde, kayalık arazi, 1250 m, 19.04.2002, A.D. 1400, Akdeniz elementi.
48. Poaceae (Gramineae)
318. *Aegilops umbellulata* Zhuk. subsp. *umbellulata*
Y.O.İ.Ş. civarı, kırmızı topraklar, sulak alan, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1437, İran-Turan elementi.
319. *Hordeum murinum* L. subsp. *murinum*
M-Y yolu 13. km, kırmızı topraklar, sulak alan, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1447.
320. *H. murinum* L. subsp. *leporinum* (Link) Arc. var. *leporinum*
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4161.
321. *H. bulbosum* L.
Y.O.İ.Ş. civarı, kırmızı topraklar, yol kenarları, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1505.
322. *Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski subsp. *crinitum* (Schreb.) Melderis
Y.O.İ.Ş. arkası, kayalık arazi, 1160 m, 18.06.2001, A.D. 1285, İran-Turan elementi.
323. *Bromus squarrosus* L.
M-Y yolu 13. km, taşlık arazi, 1170 m, 03.04.2002, A.D. 1334.
324. *B. tectorum* L.
M-Y yolu 13. km, kırmızı topraklar, sulak alan, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1435.
325. *B. sterilis* L.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4074.
326. *B. tomentellus* Boiss.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4141, İran-Turan elementi.
327. *Avena wiestii* Steud.
Y.O.İ.Ş. arkasındaki tepe, kayalıklar, 1200 m, 18.06.2001, A.D. 1235.
328. *Koeleria cristata* (L.) Pers.
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4144.
329. *Aira elegantissima* Schur subsp. *elegantissima*
Y.O.İ.Ş. arkası, kayalıklar, 1160 m, 18.06.2001, A.D. 1269, Akdeniz elementi.
330. *Phleum montanum* C.Koch subsp. *montanum*
M-Y yolu 13. km, kayalıklar, 1370 m, 02.07.2000, A.D. 1006.
331. *P. exaratum* Hochst. ex Griseb. subsp. *exaratum*
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4146.
332. *Festuca jeanpertia* (St.-Yves) F. Markgraf
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4056, Doğu Akdeniz elementi.
333. *F. pinifolia* (Hack. ex Boiss.) Bornm. var. *pinifolia*
Y.O.İ.Ş. civarı, kırmızı topraklar, yol kenarları, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1548, Doğu Akdeniz elementi.
334. *F. valesiaca* Schleich. ex Gaudin
Y.O.İ.Ş., Vericiler yol ayrımı, kayalık arazi, kalker anakaya, step, 1250 m, 30.06.2002, Ö.V. 4155.
335. *Poa bulbosa* L.
M-Y yolu 13,5. km, yol kenarları, 1090 m, 07.05.2002, A.D. 1417.
336. *Dactylis glomerata* L. subsp. *glomerata*
M-Y yolu 14. km, yol kenarları, 1175 m, 05.06.2002, A.D. 1461, Avrupa-Sibirya elementi.
337. *Cynosurus echinatus* L.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4077, Akdeniz elementi.
338. *Briza maxima* L.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4126.
339. *B. humilis* M.Bieb.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4101.
340. *Echinaria capitata* (L.) Desf.
Y.O.İ.Ş. civarı, kırmızı topraklar, yol kenarları, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1509.
341. *Stipa holosericea* Trin.
M-Y yolu 13. km, kırmızı topraklar, 1120 m, 05.06.2002, A.D. 1437, İran-Turan elementi.
342. *S. bromoides* (L.) Dörf.
Yılanlı Dağı, *P. brutia* orman altı, 830 m, 01.06.2002, Ö.V. 4071, Akdeniz elementi.
343. *Piptatherum coeruleum* (Desf.) P. Beauv.

KAYNAKLAR

- Akman Y (1990) İklim ve Biyoiklim. Palme Yayınları, Ankara.
- Aksoy A, Gemici Y (1993). Contributions a l' etude de la Flore du Mahmut Dağı. J. Faculty of Science Ege Univ. 15, 2, 43-53.
- Anonymous (1998) Muğla İli Arazi Varlığı. T.C. Başbakanlık Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara.
- Anonymous (2000) Ortalama, Ekstrem Sıcaklık ve Yağış Değerleri Bülteni. D.M.İ. Genel Müd. Ankara.

- Bekat L, Seçmen Ö (1982). Karaburun Akdağ Florası. *Doğa Bilim Dergisi* 6, 3, 49-66.
- Davis PH (ed.) (1965-1985) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. I-X. Edinburg Univ. Press, Edinburg.
- Görk G, Bekat L, Gemici Y, Yilmazer Ç (1989). Çeşme (İzmir) Yarımadası Florası. *Doğa Tr. J. Botany* 13, 249-295.
- Güner A, Vural M, Duman H, Dönmez A, Şağban H (1996) The flora of the Köyceyiz- Dalyan Specially Protected Area (Muğla Turkey). *Tr. J. Botany* 20, 329-372.
- Güner A, Özhatay N, Ekim T, Başer KHC (2000) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. Vol. 11, Edinburg Univ. Press, Edinburg.
- Heywood VH, Tutin GT (1964-1981) *Flora Europaea I-V*. Cambridge Univ. Press, London.
- İlarslan R, Dural H, Şen T (1997) Geyik Dağı'nın (Antalya) Florası. *Ot Sistematiği Botanik Dergisi* 4, 2, 7-38.
- Seçmen Ö, Gemici Y, Görk G, Bekat L, Leblebici E (1983). The Flora of Çatalkaya. *Ege Üniv. Fen Fak. Derg.* I, VI, 41-49.
- Pamir HN (1975) 1/500.000 Ölçekli Türkiye Jeoloji Haritası Açıklaması (Denizli Paftası). M.T.A Enst. Yay., Ankara.