



AYRANCI BARAJI, KARAKÜKÜRTLÜ DAĞI, ALAHAN VE KARAMAN ARASINDA KALAN BÖLGENİN FLORASI I

*Ayvaz ÜNAL, **Coşkun SAĞLAM

*Selçuk Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Fen Bilimleri Eğitimi, Biyoloji, Konya

**Meram Anadolu Lisesi, Konya coskun_saglam@hotmail.com

Geliş Tarihi: 17.02.2008

Kabul Tarihi: 08.10.2008

ÖZET

Bu araştırma, 1990-1993 yılları arasında Ayrancı Barajı, Karakükürtlü Dağı, Alahan ve Karaman arasında kalan bölgede gerçekleştirilmiştir. Araştırma alanı İrano-Turan fitocoğrafik bölgesinde ve Davis tarafından uygulanan grid sistemine göre C₄ karesinde bulunmaktadır. Bu çalışmada 78 familya ve 342 cins ait toplam 834 takson tespit edilmiştir. Bu taksonların fitocoğrafik bölgelere göre yüzde (%) dağılımları şöyledir: İrano-Turan % 27.3, Akdeniz % 19.6 ve Avrupa-Sibirya % 4.7. Geniş yayılışlı ve yayılış alanları belirli olmayanlar % 48.4, endemiklerin oranı % 20.0'dır. En çok türe sahip familyalar Asteraceae (% 13.4), Fabaceae (% 8.3), Lamiaceae (% 7.5), Brassicaceae (% 6.4) ve Caryophyllaceae (% 5.9)'dir.

Anahtar Kelimeler: *Flora, Ayrancı Barajı, Alahan, , Karaman, Türkiye*

FLORA OF THE REGION BETWEEN AYRANCİ DAM, KARAKÜKÜRTLÜ MOUNTAIN, ALAHAN AND KARAMAN

ABSTRACT

This research was carried out in the region between Ayrancı Dam, Karakükürtlü Mountain, Alahan and Karaman from 1990 to 1993. The research area is located in Irano-Turanian phytogeographic region and C₃ square in grid system adopted by Davis, Flora of Turkey. Total 834 vascular plants species which are belonging to 342 genera and 78 families are reported in this research. The phytogeographic region of the plants in this area are represented as follows: Irano-Turanian 27.3 %, Mediterranean 19.6 % and Euro-Siberian 4.7 %. Unknown and cosmopolits 48.4 %, the rate of endemics is 20.0 %. The largest families are as follows: Asteraceae (13.4 %), Fabaceae (8.3 %), Lamiaceae (7.5 %), Brassicaceae (6.4 %) and Caryophyllaceae (5.9 %).

Key Words: *Flora, Ayrancı Dam, Alahan, Karaman, Turkey*

1. GİRİŞ

Araştırma alanı, İç Anadolu Bölgesinde ve Karaman ili sınırları içerisinde yer almaktadır. İrano-Turan ve Akdeniz floristik bölgeleri arasındaki geçit kuşağında bulunan bu alan yaklaşık 2500 km² olup denizden yüksekliği 1030-2474 m'ler arasında değişmektedir. Bu bölgenin araştırma alanı olarak tercih edilmesinin sebebi, kuzeyden ve güneyden vadilerle, batıda ise yükseklik farkıyla coğrafik izolasyon göstermesi, ülkemizdeki önemli endemizm merkezlerinden birini oluşturması ve zengin bir floristik yapıya sahip olmasıdır. Araştırma alanının kuzeyinde Karaman-Ayrancı karayolu, güneyinde Orta Toroslar, doğusunda Ayrancı barajı ve Karakükürtlü dağı, batısında Karaman-Mut karayolu yer almaktadır (Şekil 1). Alan Davis'in kareleme sistemine göre C₄ karesinde bulunmaktadır [1]. Araştırma alanında bulunan en yüksek dağlar: Yüğük dağı (2475 m), Ziyaret Tepe(2270 m), Üçtepe (2200 m), Avdan Tepe (2040 m) ve Meyil Dağı (1837 m)'dir (Şekil 1). Araştırma alanı, toprak üstü su kaynağı bakımından fazla zengin değildir. Gödet baraj gölünü besleyen Çatak deresi, Kavakağzı deresi ve Lale deresi ile Ayrancı baraj gölünü besleyen Ulu dere ve Ovacık deresi hem yazın hem de kışın devamlı akarlar. İncesu deresi ise kar suları ile beslendiğinden yazın kurumaktadır. Araştırma alanının jeolojik yapısını, Otokton konumlu metamorfik Bolkar birliği ile çoğunlukla alloktan birimlerden oluşan ve görelî otokton

konumundaki Orta Toros birliğine ait kayaçlar oluşturur. Şeyl ve dolomit ara katkıları kapsayan kalın bir kireç taşı istifi Bolkar birliğinin belkemiğini oluşturur. Orta Toros birliği tabanda permien ve triyas yaşlı, metamorfik olmayan kireçtaşı ve şeyllerle başlar, jura-kratese yaşlı, kalın bir kireç taşı örtüsü ile devam eder [3,4]. Bölgede yaygın olan toprak grupları: Kırmızı kestane rengi topraklar, kırmızı kahverengi topraklar, kahverengi topraklar, kalkersiz kahverengi orman toprakları, alüviyal topraklar, kolüviyal topraklar, kalkersiz kahverengi topraklar ve kestane rengi topraklardır [5]. Araştırma alanının ikliminin değerlendirilmesinde Karaman, Mut ve Ereğli meteoroloji istasyonlarının verileri kullanılmıştır [6]. Bu istasyonlarla ilgili ortalama maksimum ve ortalama minimum sıcaklık değerleri ile en yüksek sıcaklık değerleri tablo 1’ de gösterilmiştir. Emberger’in önerdiği [7] yağış sıcaklık emsali formülüne göre Karaman ve Ereğli “Alt yarı-kurak çok soğuk Akdeniz iklimi” biyoiklim katına, Mut ise “Alt yarı-kurak serin Akdeniz iklimi” biyoiklim katına girmektedir. De Martonne-Gottmann kuraklık indisi formülüne göre alan “Yarı kurak” iklim kuşağında bulunmaktadır. İstasyonların tümünde yağış rejimi “K.I.S.Y” şeklindedir. Çalışma alanına en yakın üç istasyondan alınan verilere göre iklim diyagramları şekil 2, 3 ve 4’te gösterilmiştir.

Tablo 1: Araştırma alanının bazı iklim değerleri

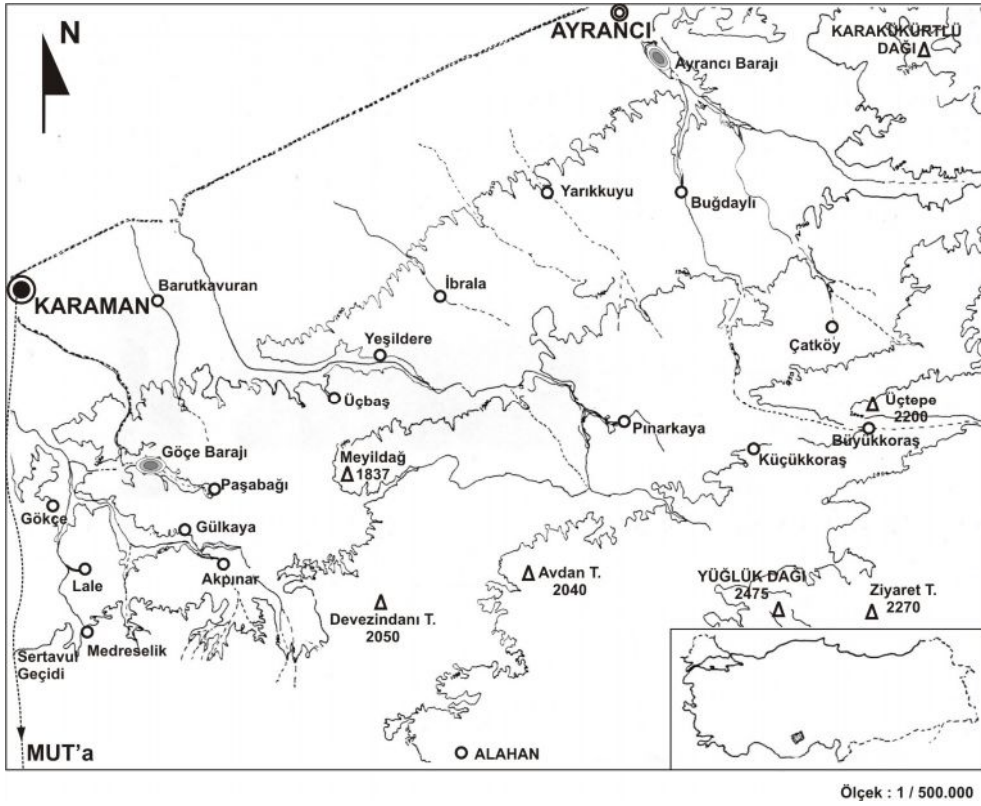
Meteoroloji istasyonu	Yıllık ortalama sıcaklık (°C)	Ortalama maksimum sıcaklık (°C)	Ortalama minimum sıcaklık (°C)	En yüksek sıcaklık (°C)	En düşük sıcaklık (°C)	Yıllık ortalama yağış (mm)
Karaman	11.4	18.6	5.3	31	-2.6	345.3
Mut	17.3	24.7	11.3	37.1	2.5	414.4
Ereğli	11.0	18.9	4.1	31	-4	339.6

Araştırma alanının tamamı İran-Turan fitocoğrafik bölgesine girmektedir. Çalışma alanında orman, bozuk orman ve step vejetasyonu olmak üzere üç vejetasyon tipi mevcuttur. Yaklaşık 1400 m’lik yükseklik farkından dolayı vejetasyonda bir zonlaşma mevcuttur. Orman vejetasyonunu oluşturan birliklerin ağaç katının dominant bitkileri, *Amygdalus orientalis*, *Quercus pubescens*, *Juniperus excelsa*’dır. Bozuk orman vejetasyonunu ise çeşitli sebeplerle tahrip edilmiş olan *Pinus nigra*, *Juniperus excelsa* ve bazı *Quercus* ormanları oluşturur.

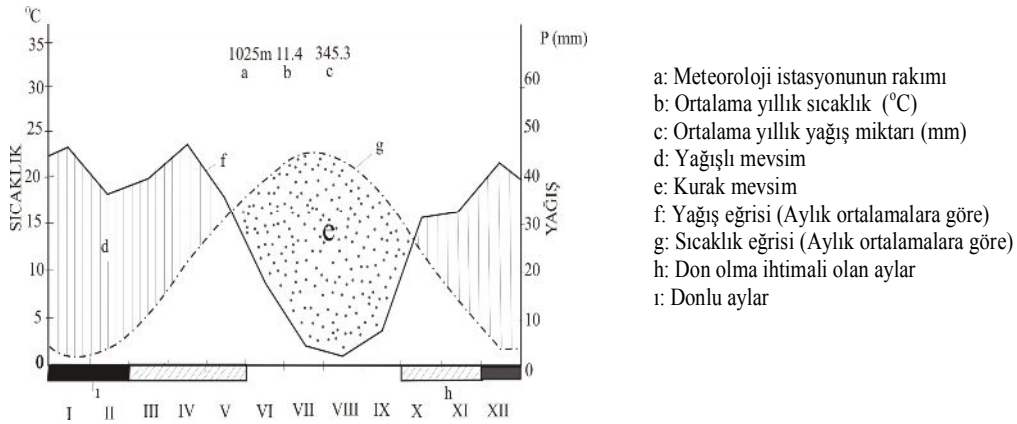
Step vejetasyonunu oluşturan birliklerin dominant bitkileri ise, *Gundelia tournefortii*, *Genista aucheri*, *Astragalus microcephalus*, *Astragalus gummifer*, *Astragalus angustifolius* subsp. *angustifolius* var. *angustifolius*, *Acantholimon ulicinum* subsp. *ulicinum*, *Thymus sipyleus* subsp. *sipyleus* var. *sipyleus*, *Genista involucrata*’dır.

Araştırma alanının florası üzerinde bu güne kadar ayrıntılı bir çalışma yapılmamış olup araştırma alanına yakın yerlerde ise bazı floristik çalışmalar yapılmıştır [8-18].

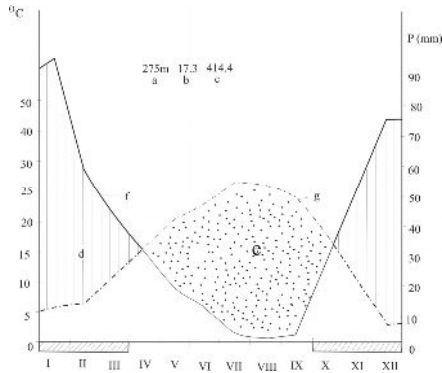
Bu araştırmanın amacı, topoğrafya ve coğrafik konum bakımından ilginç olan ve yeterince araştırılmadığı tespit edilen bölgenin ayrıntılı olarak florasını araştırarak Türkiye florasına katkıda bulunmak, ileride araştırma alanına yakın yerlerde yapılacak diğer floristik ve sosyolojik çalışmalara kaynak teşkil etmek ve ülkemizin floristik zenginliğinin belirlenmesine katkıda bulunmaktır.



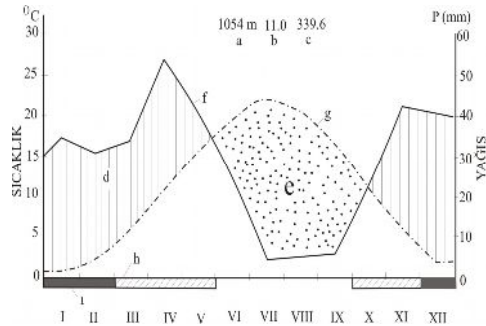
Şekil 1. Araştırma alanının sadeleştirilmiş coğrafi haritası



Şekil 2. Karaman ilinin iklim diyagramı.



Şekil 3. Mut ilçesinin iklim diyagramı.



Şekil 4. Ereğli ilçesinin iklim diyagramı.

2. MATERYAL VE METOD

Araştırma materyalini, Mart-1990 ve Ekim-1993 tarihleri arasında 3 yıl süre ile değişik vejetasyon devrelerinde yapılan arazi çalışmalarında toplanan 1100 bitki örneği oluşturmaktadır. Toplanan örneklerin teşhisinde Türkiye Florası [1,2] eserlerinden faydalanılmıştır. Teşhisinde güçlük çekilen bazı örnekler konunun uzmanlarına götürülerek teşhis edilmiş ve ayrıca ANK herbaryumundaki bitki örnekleri ile karşılaştırılmıştır. Araştırma alanının topoğrafik haritası (1/25.000) Harita genel Komutanlığı'ndan [19] alınmıştır. Alanın Jeolojisi ile ilgili bilgiler Pampal'ın [3,4] yapmış olduğu jeolojik çalışmalardan, büyük toprak gruplarına ait bilgiler Konya Kapalı Havzası Toprakları [5] yayınından, iklimine ait veriler ise Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü'ne ait Meteoroloji bülteninden alınmıştır [6].

Bitki türlerinin listesi verilirken Türkiye forasındaki sıra takip edilmiştir. Otör isimleri "Authors of Plants Names" [20] kitabından faydalanılarak yazılmıştır. Toplanan bitki örnekleri Selçuk Üniversitesi Eğitim Fakültesi herbaryumuna verilmiştir. Tespit edilen örneklerin yanında bitkinin toplandığı istasyonun adı, deniz seviyesinden yüksekliği, toplandığı tarih yazılmıştır. Daha sonra çalışmayı yapan Ayvaz Ünal'ın ad ve soyadının baş harfleri ve bitki numarası verildikten sonra tespit edilen örneklerin dahil olduğu fitocoğrafik bölgeler verilmiştir. Yayılış alanı belirsiz olanlar yazılmamıştır. Tablo ve şekillerle ilgili kısaltmalar sadece ilk tablo ve şekilde verilmiş olup diğerlerinde tekrarlanmamıştır. 116 tür ve tür altı takson C4 Karesi için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir [21].

Floristik listede yapılan kısaltmalar şu şekildedir: subsp.: Alttür, var.: Varyete, A.Ü.: Ayvaz Ünal, m: metre, km: kilometre, İr.-Tur.: İran-Turan, Akd.: Akdeniz, D. Akd.: Doğu Akdeniz, Av.-Sib.: Avrupa-Sibirya, G. yay.: Geniş Yayılışlı, End.: Endemik, ele.: Elementi., EN: (Endangered) Tehlikede, VU: (Vulnerable) Zarar görebilir, LR: (Lower risk) Az tehdit altında, DD: (Data deficient) veri yetersiz.

3. BULGULAR

Divisio: PTERIDOPHYTA

1. EQUISETACEAE

1. *Equisetum ramosissimum* Desf., Akpınar köyü batısı, kayalık arazi, 1400 m, 05.05.1990, A.Ü. 1233.

2. *E. pallustre* L., İbrala vadisi, dere kenarı, 1200 m, 12.05.1990, A.Ü. 1234.

2. ASPIDIACEAE

3. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott., Avdan tepe kuzeyi, kayalık arazi, 1500 m, 12.05.1990, A.Ü. 1235.

4. *D. pallida* (Bory) Fomin., Taşkale vadisi, Ballıkaya önü, 1200 m, 12.05.1990, A.Ü.1236. Akd. ele.

Divisio: SPERMATOPHYTA

Subdivisio: GYMNOSPERMAE

3. PINACEAE

5. *Abies cilicica* (Ant. & Kotschy) Carr. subsp. *isaurica* Coode & Cullen., İbrala kasabası karşısı, meşelik, 1100 m, 05.05.1990, A.Ü.1237, End. D. Akd. ele.

6. *Cedrus libani* A. Rich., Yüglük dağı batısı, 1700 m, 29.06.1991, A.Ü. 1232, Akd. ele.

7. *Pinus nigra* Arn. subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe., Gökçe köyü civarı, 1300 m, 27.06.1992, A.Ü. 1238, G. yay.

8. *P. brutia* Ten., Baharman köyü doğusu, vadi içi 1050 m, 05.06.1993, A.Ü. 1239.
4. CUPRESSACEAE
9. *Cupressus sempervirens* L., İbrala kasabası batısı, mezarlık, 1200 m, 31.05.1992, A.Ü. 1241, Akd. ele.
10. *Juniperus drupacea* Lab., Lale köyü kuzeyi, 1400 m, 28.04.1991, A.Ü. 1244.
11. *J. oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*, Tosuntaş yaylası, 1700 m, 06.06.1992, A.Ü. 1243, Gen. yay.
12. *J. excelsa* Bieb., Başharman köyü doğusu, 1300 m, 17.06.1992, A.Ü. 1242, G. yay.
5. EPHEDRACEAE
13. *Ephedra major* Host., Taşkale vadisi güneyi, sarp çakıllı kayalık, 1200 m, 23.05.1992, A.Ü. 1231, Akd. ele.
14. *E. campylopoda* C.A.Meyer., Ayrancı barajı kuzeyi 1350 m, 26.06.1992, A.Ü. 1232.
- Subdivisio: ANGIOSPERMAE
1. Classis: MAGNOLIOPSIDA (DICOTYLEDONAE)
6. RANUNCULACEAE
15. *Eranthis hyemalis* (L.) Salisb., Tosuntaş yaylası güneyi, 1800 m, 23.05.1992, A.Ü. 734.
16. *Nigella arvensis* L. var. *glauca* Boiss., Eski Silifke şosesi 19. km, step, 1500 m, 14.07.1991, G. yay.
17. *Delphinium dasystachyum* Boiss. & Bal. Tosuntaş yaylası güneyi Bozuk orman, 1850 m, 23.05.1992, A.Ü. 982, End.
18. *D. peregrinum* L., Küçükoraş köyü doğusu, step, 1400 m, 23.05.1992. A.Ü. 980, Akd. ele.
19. *D. venulosum* Boiss., Kavaközü köyü kuzeyi, step, 1400 m, 04.05.1992, A.Ü. 981, End.
20. *Consolida orientalis* (Gay) Schröd., Başharman köyü kuzeybatısı, step, 1200m, 27.06.1992, A.Ü.977.
21. *C. glandulosa* (Boiss. & Huet) Bornm., Ayrancı barajı batısı, step, 1400 m. 26.06.1992, A.Ü. 979, End., İr.-Tur. ele.
22. *C. axilliflora* (DC.) Schröd., Başharman köyü doğusu, step, 1500 m, 14.007.1991, A.Ü. 978.
23. *C. raveyi* (Boiss.) Schröd., Taşkale kasabası kuzeyi, 1350m, 19.05.1991, A.Ü. 1356, End., İr.-Tur.ele.
24. *Anemone blanda* Schott & Kotschy., Göves köyü güneyi, 1500 m, 15.06.1991, A.Ü. 1000.
25. *Adonis microcarpa* DC., Karaman-Ayrancı karayolu 25. km, yol güneyi, step 1100 m, 27.04.1991, A.Ü. 994, Akd. ele.
26. *A. flammea* Jacq., Meyil dağı güneyi, step, 1500 m, 05.06.1993, A.Ü. 995, G. yay.
27. *Ranunculus demissus* DC. var. *major* Boiss., Sertavul geçidi doğusu, step, 1600 m, 19.05.1991, A.Ü. 990, End.
28. *R. caucasicus* Bieb. subsp. *subleiocarpus* (Som. & Lev.) Davis., Düden güneyi, yüksek dağ stebi, 1800 m, 29.06.1992, A.Ü.989.
29. *R. dissectus* Bieb. subsp. *sibthorpii* (Boiss.) Davis., Düden güneyi, Alpin, 2000 m, 23.05.1992, A.Ü. 992.
30. *R. repens* L., İbrala vadisi güneyi, çeşme önü, 1450 m, 13.06.1992, A.Ü. 988, G. yay.
31. *R. constantinopolitanus* (DC.) d'Urv., Avdan tepe kuzeyi, step, çeşme civarı, 1750 m, 30.05.1991, A.Ü. 983, G. yay.
32. *R. argyreus* Boiss., Meyil dağı'nın güneyi, step, 1600 m, 05.06.1993, A.Ü.984.
33. *R. cuneatus* Boiss., İbrala kasabası kuzeyi, Tekke civarı, 1200 m, 31.05.1992, A.Ü. 986.
34. *R. cadmicus* Boiss., Medreselik köyü doğusu, kayalık arazi, 1700 m, 27.06.1992, A.Ü. 991.
35. *R. arvensis* L., İncesu deresi güneyi, çeşme önü, 1600 m, 28.04.1991, A.Ü. 985, G. yay.
36. *R. ficaria* L. subsp. *calthifolius* (Reichb.) Arc., Başharman köyü girişi, çeşme önü, çayırılık, 1300 m, 05.06.1993, A.Ü. 987.
37. *Ceratocephalus falcatus* (Crantz.) Roth., Karaman-İbrala kasabası karayolu 18. km batısı, step, 1200 m, 23.05.1992, A.Ü. 996, G. yay.
38. *C. testiculatus* (Crantz.) Roth., Avdantepe kuzeyi, sulak yer, 1800 m, 05.06.1993, A.Ü.998, G. yay.
39. *Thalictrum isopyroides* C. A. Mey., Meyil dağı kuzeyi, step, 1700 m, 15.06.1992, A.Ü. 997, İr.-Tur.
40. *T. minus* L. var. *minus*, Kocadüz tepe karayolu kuzeyi, step, 1500 m, 05.06.1993, A.Ü. 993.
7. BERBERIDACEAE
41. *Berberis crataegina* DC., Divaz köyü doğusu, pınar civarı, 1700 m, 05.06.1992, A.Ü. 780, G. yay.
42. *B. cretica* L., Akpınar köyü batısı, çağlayan civarı, 1400 m, 06.06.1991, A.Ü. 781, D. Akd. ele.
8. PAPAVERACEAE
43. *Glaucium corniculatum* (L.) Rud. subsp. *corniculatum*., Medreselik köyü doğusu, plantasyon sahası, 1600 m, 17.05.1990, A.Ü. 743, Med. ele.
44. *G. leiocarpum* Boiss., Çataldağ doğusu, step, 1500 m, 06.05.1991, A.Ü. 744,

45. *Roemeria hybrida* (L.) DC. subsp. *hybrida*., Taşkale kasabası güneyi, terkedilmiş tarla, 1600 m, 22.05.1992, A.Ü. 740, G. yay.
46. *Papaver rhoeas* L., Çataldağ güneyi, step, 1500 m, 06.05.1991, A.Ü. 1357, G. yay.
47. *P. dubium* L., Kavaközü köyü batısı, terkedilmiş tarla, 1300 m, 04.05.1992, A.Ü. 742.
48. *P. argemone* L., Akpınar köyü güneyi, tarla kenarı, 1750 m, 05.05.1992, A.Ü. 741.
49. *Hypecoum pendulum* L., Büyük Koraş köyü batısı, boş tarla, 1600 m, 05.05.1992, A.Ü.745, G. yay.
50. *Corydalis solida* (L.) Swartz. subsp. *solida*., Tosuntaş yaylası batısı, bozuk orman, kayalık arazi, 1700 m, 06.06.1992, A.Ü. 746.
51. *Fumaria farviflora* Lam., Taşkale vadisi, Ballıkaya önü, 950 m, 07.06.1991, A.Ü. 748.
9. BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)
52. *Brassica elongata* Ehrh & Beitr., Çimenkuyu köyü kuzeyi-Meyil dağı arası, step, 1400 m, 12.05.1991, A.Ü. 1358, İr.-Tur. ele.
53. *Sinapis arvensis* L., Kocadüztepe kuzeyi, yol kenarı, 1300 m, 01.06.1990, A.Ü. 1383, G. yay.
54. *Crambe orientalis* L. var. *orientalis*., Kayaönü köyü doğusu, kayalık çakıllı arazi, 1800 m, 05.05.1990, A.Ü. 1446, İr.-Tur. ele.
55. *Conringia orientalis* (L.) Andrz., İncesu deresi güneyi, boş arazi, 1700 m, 05.05.1990, A.Ü. 1371.
56. *C. perfoliata* (C. A. Mey.) Busch, Göves köyü doğusu, step, 1350 m, 15.06.1991, A.Ü. 1370, 15.06.1991, G. yay.
57. *Cardaria draba* (L.) Desv. subsp. *draba*., Barutkavuran köyü güneyi, terkedilmiş tarla, 1250 m, 13.05.1991, A.Ü. 1392, G. yay.
58. *Isatis tinctoria* L. subsp. *tomentella* (Boiss.) Davis., Çataldağ doğusu, 1500m, 15.06.1991, A.Ü. 1447.
59. *Iberis sempervirens* L., Gödetağeni köyü batısı, çakıl içi, 1500 m, 17.06.1991, A.Ü.1386, D.Akd. ele.
60. *Aethionema arabicum* (L.) Andrz., Avdan tepe batısı, step, 1600 m, 28.04.1991, A.Ü. 1361, G. yay.
61. *A. cordatum* (Desf.) Boiss., Akpınar köyü batısı, step, 1600 m, 14.07.1991, A.Ü. 1359, İr.-Tür. ele.
62. *A. stylosum* DC., Büyükkoraş köyü kuzeyi, step, 1400 m, 22.04.1991, A.Ü. 1448.
63. *A. iberideum* (Boiss.) Boiss., Düden civarı, sarp kayalık, 1800 m, 22.04.1991, A.Ü. 1260, G. yay.
64. *Thlaspi perfoliatum* L., Uçbaş köyü doğusu, tarla kenarı, 1350 m, 21.04.1990, A.Ü. 1448, G. yay.
65. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., Meyildağ batısı, step, 1400 m, 21.04.1990, A.Ü.1379, G. yay.
66. *Boreava orientalis* Jaub. & Spach, İbrala kasabası kuzeyi, Tekke civarı, ekin tarlası kenarı, 1200 m, 13.06.1992, A.Ü. 1449, G. yay.
67. *Neslia apiculata* Fisch., Mey. & Ave-Lall., Divaz köyü batısı, sulak arazi, 1150 m, 22.04.1990, A.Ü. 1381, G. yay.
68. *Fibigia eriocarpa* (DC.) Boiss., İbrala vadisi güneyi, 1300 m, 13.06.1992, A.Ü. 1376, G. yay.
69. *Alyssum desertorum* Stapf. var. *desertorum*., Gökçe köyü güneyi, plantasyon sahası, 1350 m, 21.04.1990, A.Ü. 1366, G. yay.
70. *A. minutum* Schlecht. & DC., Medreselik köyü doğusu, 1600 m, 07.05.1991, A.Ü. 1366, G. yay.
71. *A. macropodium* Boiss. & Bal. var. *macropodium*., İbrala vadisi kuzeyi, plantasyon sahası, 1150 m, 27.04.1991, A.Ü. 1368, End., İr.-Tur. ele.
72. *A. strigosum* Banks. & Sol. subsp. *strigosum*., Çataldağ güneyi, 1750m, 27.4.1991, A.Ü.1364, G. yay.
73. *A. hirsutum* Bieb., Lale köyü doğusu, step içi, 1300 m, 28.04.1991, A.Ü. 1363.
74. *A. repens* Baumg. subsp. *trichostachyum* (Rupr.) Hayek. var. *trichostachyum*., Laleköy kuzeyi, 1400 m, 28.04.1991, A.Ü. 1387.
75. *A. pseudo-mouradicum* Hausskn. & Bornm. ex Baumg., Taşkale yaylası doğusu, step, 1800 m, 23.05.1992, A.Ü.1365, End.
76. *A. mouradicum* Boiss. & Bal., Sertavul köyü doğusu, bozuk orman, 1750 m, 11.05.1991, A.Ü. 1450.
77. *A. caespitosum* Baumg., Araman-Ayrancı karayolu 45. km, yol doğusu, 1600 m, 19.05.1991, A.Ü.1386, End., İr.-Tur. ele.
78. *A. lycaonicum* (Schulz) Dudley., Taşkale kasabası kuzeyi, step, 1300 m, 19.05.1991, A.Ü. 1451, End., İr.-Tur. ele.
79. *A. condensatum* Boiss. & Hausskn. subsp. *condensatum*., Devezindanı tepe doğusu, step, 1850 m, 23.04.1992, A.Ü. 1452, G. yay.
80. *A. murale* Waldst. & Kit. var. *murale*., Gödetağeni köyü doğusu, step, 1500 m, 17.06.1991, A.Ü. 1367, G. yay.
81. *Clypeola jonthlaspi* L., Avdan tepe batısı, kayalık, çakıl içi, 1600 m, 19.05.1991, A.Ü.1373, Akd. ele.

82. *Draba bruniifolia* Stev. subsp. *olympica* (sibth. ex DC.) Coode & Cullen., İncesu deresi güneyi, kayalık arazi, 1700 m, 19.05.1991, A.Ü. 1453.
83. *Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *verna*., Meyildağ doğusu, 1600m, 19.05.1991, A.Ü.1380, G. yay.
84. *Arabis caucasica* Willd. subsp. *brevifolia* DC., Tosuntaş yaylası, kayalık arazi, Juniperus ormanı, 1800 m, 23.05.1992, A.Ü. 1390, D. Akd. ele.
85. *A. nova* Vill., Avdan tepe doğusu, 1500 m, 19.05.1992, A.Ü. 1391.
86. *Aubrieta pinardii* Boiss., Düden doğusu, taş üzeri, 1800 m, 23.05.1992, A.Ü. 1362, End., İr.-Tur. ele.
87. *Matthiola longipetala* (Vent.) DC. subsp. *longipetala*., Taşkale vadisi, Ballıkaya civarı, 950 m, 13.05.1991, A.Ü. 1377, İr-Tur. ele.
88. *M. longipetala* (Vent.) DC. subsp. *bicornis* (Sibth. & Smith) P. W. Ball., Gökçe köyü güneyi, plantasyon sahası, 1350 m, 28.04.1991, A.Ü. 1378, G. yay.
89. *Hesperis bicuspidata* (Willd.) Poiret., Laleköy kuzeyi, kayalık, 1400m, 28.04.1991, A.Ü.1382, G.yay.
90. *Erysimum kotschyianum* Gay, Erys., Eski Silifke şosesi 40.km yol batısı, step, 1500 m, 30.05.1991, A.Ü.1383, End.
91. *E. crassipes* Fisch. & Mey., Avdan tepe kuzeyi, 1750 m, 30.05.1991, A.Ü. 1384, G. yay.
92. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande., Büyükkoraş köyü kuzey, 1300m, 13.05.1991, A.Ü.1454.
93. *Sisymbrium altissimum* L., Barutkavuran köyü civarı, step, 1100 m, 13.05.1991, A.Ü. 1389.
94. *Descurainia sophia* (L.) Webb & Prantl., Üçbaş köyü kuzeyi, 1400 m, 31.05.1992, A.Ü.1374, G. yay.
95. *D. kochii* (Petri) Schulz., İbrala vadisi, Akköprü civarı, 950 m, 31.05.1992, A.Ü. 1375.
96. *Camelina rumelica* Vel., İbrala vadisi kuzeyi, bozuk orman, 950 m, 31.05.1992, A.Ü. 1372.
10. RESEDACEAE
97. *Reseda lutea* L. var. *lutea*., Barutkavuran köyü güneybatısı, 1100 m, 23.05.1991, A. Ü. 747, G. yay.
11. CISTACEAE
98. *Helianthemum nummularium* (L.) Miller, Gard. subsp. *nummularium*., Karaman-İbrala karayolu batısı, abacı mevkii, step, 1300 m, 31.05.1992, A.Ü. 783.
99. *H. canum* (L.) Baumg. *Grup a.*, Karaman-Ayrancı yolu, 40 km güney, 1100 m, 12.05.1991, A.Ü. 784.
12. VIOLACEAE
100. *Viola occulta* Lehm., İncesu deresi, kuzeyi, step, 1500 m, 30.05.1992, A.Ü. 1197.
101. *V. modesta* Fenzl., Büyükkoraş köyü doğusu, step, 1400m, 19.05.1991, A.Ü. 1196.
102. *V. kitaibeliana* Roem. & Schult., Karaman-Ayrancı karayolu 25 km güneyi, step, 1200m, A.Ü.1195.
13. POLYGALACEAE
103. *Polygala supina* Schreb., Lale köyü doğusu, bozuk orman, 1400 m, 28.04.1991, A.Ü. 1166, G. yay.
104. *P. pruniosa* Boiss. subsp. *pruniosa*., Sertavul geçidi doğusu, 1600 m, 19.05.1991, A.Ü.1165, G. yay.
105. *P. anatolica* Boiss. & Heldr., Medreselik köy kuzeyi, kayalık çakıl, 1600 m, 19.05.1991, A.Ü.1991.
14. CARYOPHYLLACEAE
106. *Arenaria rotundifolia* Bieb. subsp. *rotundifolia*., Çataldağ güneyi, kayalık arazi, 1500 m, 15.06.1991, A.Ü. 1455.
107. *A. serpyllifolia* L., Taşkale yaylası güneyi, 1900 m, 15.06.1991, A.Ü. 1456.
108. *A. acerosa* Boiss., Sertavul geçidi doğusu, step, 1640 m, 19.05.1991, A.Ü. 1457, End.
109. *Minuartia hirsuta* (Bieb.) Hand. subsp. *falcata* (Gris.) Mattf., Taşkale yaylası kuzeyi, kayalık arazi, 1800 m, 15.06.1991, A.Ü. 1092.
110. *M. juniperina* (L.) Maire & Petitm., İncesu dere güneyi, çeşme yanı, 1600m, 26.06.1992, A.Ü.1088.
111. *M. meyeri* (Boiss.) Bornm., Devezin damı tepe doğusu, 1800 m, 15.06.1991, A.Ü. 1458, İr.-Tur. ele.
112. *M. multinervis* (Boiss.) Bornm., Avdantepe güneyi, Ardiç ormanı, 1800 m, 15.06.1991, A.Ü.1093.
113. *M. montana* L., Tosuntaş yaylası batısı, kayalık step, 1700 m, 19.05.1991, A.Ü. 1091, İr.-Tur. ele.
114. *M. hamata* (Hausskn.) Mattf., Karaman-İbrala karayolunun batısı, abacı mevkii, step içi, 1300 m, 31.05.1992, A.Ü. 1081, Akd. ele.
115. *M. leucocephaloides* (Bornm.) Bornm., Barutkavran köyü güneyi, kayalık çakıllı step, 1150 m, 31.05.1992, A.Ü. 1087, End.
116. *M. anatolica* (Boiss.) Woron. var. *arachnoidea* Mcneill., Medreselik köyü doğusu, step, 1350 m, 25.06.1992, A.Ü. 1090, End., İr.-Tur. ele.
117. *M. corymbulosa* (Boiss. & Bal) McNeill. var. *corymbulosa*., Ayrancı barajı doğusu, kayalık bölge, 1300 m, 26.06.1992, A.Ü. 1089, End., İr-Tur. ele.

118. *M. hybrida* (Vill.) Schischk. subsp. *hybrida*., İncesu deresi güneyi, kayalık, 1650 m, 26.06.1992, A.Ü. 1085, Akd. ele.
119. *Cerastium dichotomum* L. subsp. *dichotomum*., Avdan tepe kuzeyi, çeşme civarı, 1600 m, 15.06.1991, A.Ü. 1121.
120. *C. fragillimum* Boiss., İbrala vadisi kuzey yamaç bozuk ormanı, 1100 m, 15.06.1991, A.Ü. 1122.
121. *Holosteum umbellatum* L. var. *umbellatum*., Avdav tepe batısı, step, 1500, 28.04.1991, A.Ü. 1120.
122. *Telephium imperati* L. subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman, Consp., Küçükkoraş , Kayaönü kuzeyi, step, 1700 m, 26.06.1992, A.Ü. 1119.
123. *Dianthus micranthus* Boiss. & Heldr., Medreselik köy doğusu, step, 1600 m, 27.06.1992, A.Ü.1127.
124. *D. cinnamomeus* Sibth. & Sm., Gökçe çamlığı güneyi, *Juniperus* içi, 1400m, 27.06.1992, A.Ü.1124.
125. *D. crinitus* Sm. var. *crinitus*., Avdan tepe güneyi, *Juniperus* ormanı, 1800 m, 15.06.1991, A.Ü.1126.
126. *D. elegans* d'Urv., Enum. var. *elegans*., Taşkale yayla kuzeyi, step, 1600 m, 15.06.1991, A.Ü. 1125.
127. *D. brevicaulis* Fenzl, Pug. subsp. *brevicaulis*., 1800 m, Düden güneyi, step, 29.06.1992, A.Ü.1128.
128. *D. zonatus* Fenzl. var. *zonatus*., Kavaközü köyü güneyi, step, 1500 m, 29.06.1992, A.Ü. 1123.
129. *D. zonatus* Fenzl. var. *hypochlorus* (Boiss. & Heldr.) Reeve., İbrala vadisi batısı, kayalık arazi, 1400 m, 15.06.1992.
130. *D. calocephalus* Boiss., Küçükkoraş köyü batısı, step, 1700 m, 29.06.1992, A.Ü. 1129.
131. *Velezia rigida* L., İbrala kasabası güneyi, meşelik, 1300 m, 28.04.1991, A.Ü. 1110, Akd. ele.
132. *Saponaria mesogitana* Boiss., Avdantepe doğu kayalığı, 1600m, 29.06.1992, A.Ü.1114, D.Akd. ele.
133. *S. orientalis* L., Ayrancı barajı güneyi, step, 1400 m, 26.06.1992, A.Ü. 1115.
134. *S. kotschyi* Boiss., Gökçeköyü güneyi, plantasyon sahası, 1400 m, 27.06.1992, A.Ü. 1113, End.
135. *Gypsophila sphaerocephala* Fenzl & Tchihat. var. *sphaerocephala*., Gökçe köyü batısı, Çufalı mevkii, 1200 m, 28.04.1991, A.Ü. 1116.
136. *G. viscosa* Murray., Eski Silifke şosesi 19. km, step, 1500 m, 15.06.1992, A.Ü. 1117, İr.-Tur. ele.
137. *Bolanthus minuartioides* (Jaub. & Spach) Hub.-Mor., Eski Silifke şosesi 19 km, 1500 m, 15.06.1992, A.Ü. 1118, End.
138. *Vaccaria pyramidata* Medik. var. *oxyodontha* (Boiss.) Zoh., Küçükkoraş köyü kuzeyi, terkedilmiş tarla, 1750 m, 29.06.1992, A.Ü. 1112, İr.-Tur. ele.
139. *Silene italica* (L.) Pers., Eski Silifke şosesi 23 km, step, 1500 m, 15.06.1992, A.Ü. 1098, Akd. ele.
140. *S. longipetala* Vent., Taşkale güneyi, step, 1600 m, 15.06.1991, A.Ü. 1109, İr.-Tur. ele.
141. *S. marschallii* C. A. Meyer., Göves köyü batısı, orman açıklığı, 1500 m, 15.06.1991, A.Ü. 1008, İr.-Tur. ele.
142. *S. caramanica* Boiss. & Heldr., Çataldağ batısı, kayalık step, 1700 m, 15.06.1991, A.Ü. 1104, End.
143. *S. cappadocica* Boiss. & Heldr., Küçükkoraş köyü kuzeyi, step 1700 m, 16.06.1991, A.Ü. 1099, İr.-Tur. ele.
144. *S. spergulifolia* (Desf.) Bieb., Eski Silifke şosesinin 45. km yol doğusu, step, 1600 m, 15.06.1992, A.Ü. 1105, İr.-Tur. ele.
145. *S. supina* Bieb. subsp. *pruniosa* (Boiss.) Chowdh., Fisandin köyü doğusu, step, 1400 m, 27.06.1992, A.Ü. 1106.
146. *S. pharnaceifolia* Fenzl., Meyil dağı kuzeyi, step içi, 1700 m, 15.06.1992, A.Ü. 1101.
147. *S. odontopetala* Fenzl., Düden güneyi kayalık arazi, 1800 m, 29.06.1992, A.Ü. 1102.
148. *S. vulgaris* (Moench) Garcke. var. *commutata* (Guss.) Coode & Cullen., Taşkale yaylası güneyi, 2100 m, kayalık bölge, 13.07.1991, A.Ü. 1103.
149. *S. rhynocarpa* Boiss., Akpınar köyü doğusu, step, 1650 m, 14.07.1991, A.Ü. 1107.
150. *S. alba* (Miller) Krause. subsp. *ericalycina*., Kocadüztepe güneyi, kayalık step, 1500 m, 19.05.1991, A.Ü. 1097.
151. *S. dichotoma* Ehrh. subsp. *sibthorpiana* Reichb.) Rech., Başharman köyü doğusu, step, 1400 m, 17.06.1991, A.Ü. 1095.
152. *S. macrodanta* Boiss., Mordağ kuzeyi, step, 1500 m, 19.05.1991, A.Ü.1099, İr.-Tur. ele.
153. *S. subconica* Friv., Lale köyü kuzeyi, plantasyon sahası, 1400 m, 28.04.1991, A.Ü. 1094.
154. *S. conoidea* L., Lale köyü kuzeyi, plantasyon sahası, 1400 m, 28.04.1991, A.Ü. 1096.
155. *Agrostemma githago* L., Başharman köyü doğusu, 1400 m, 14.07.1991, A.Ü. 1111, Akd. ele.
15. ILLECEBRACEAE
156. *Herniaria incana* Lam., Çataldağ doğusu, step içi, 1600 m, 15.06.1992, A.Ü. 764.

157. *Paronychia kurdica* Boiss. subsp. *kurdica* var. *kurdica*., İncesu deresi kuzeyi, kayalık step, 1600 m, 19.05.1991, A.Ü.765.
158. *P. mughlaei* Chaudhri., Gödetağeni köyü doğusu, sarp kayalık bölge, 1750 m, 17.06.1991, A.Ü. 766, End., D. Akd. ele.
16. POLYGONACEAE
159. *Atraphaxis billardieri* Jaub. & Spach. subsp. *billardieri*., Taşkale kasabası güneyi, , step, 1500 m, 20.07.1991, A.Ü. 1173, İr.-Tur. ele.
160. *Polygonum setosum* Jacq., Tosuntaş yaylası batısı, kayalık bölge, 1700 m, 19.05.1991, A.Ü. 1172, İr.-Tur. ele.
161. *P. cognatum* Meissn., Eski Silifke şosesi 18 km batı yolu, boş arazi, 1400 m, 15.06.1992 A.Ü. 1170.
162. *P. bellardii* All., İbrala kasabası güneyi, meşelik, 1300 m, 20.07.1991, A.Ü. 1171.
163. *Rumex acetosella* L., İncesu deresi kenarı, 1700 m, 19.05.1991, A.Ü. 1168.
164. *R. scutatus* L., Taşkale vadisi, Ballıkaya mevki, 1200 m, 21.07.1991, A.Ü. 1169.
165. *R. crispus* L., İbrala vadisi, Çimenkuyu yol ayrımının güneyi, 1300 m, 21.07.1991, A.Ü. 1167.
17. CHENOPODIACEAE
166. *Beta lomatomogona* Fisch. & Mey., İbrala kasabası kuzeyi, Tekke civarı, step, 1200 m, 26.06.1991, A.Ü. 738, İr.-Tur. ele.
167. *Chenopodium foliosum* (Moench) Aschers., Küçükkoraş köyü batısı, 1700 m, 19.05.1991, A.Ü.739.
168. *C. album* L. subsp. *album*. var. *album*., Çataldağ güneyi, tarla kenarı, 1600 m, 15.06.1992, A.Ü.736.
169. *Kochia prostrata* (L.) Schrad., Karaman-Ayrancı karayolu 25. km yol güneyi, step, 1100 m, 21.07.1991, A.Ü. 1458.
170. *Noaea mucronata* (Forssk.) Aschers. & Schweinf. subsp. *mucronata*., Büyükkoraş köyü doğusu, step, 1600 m, 19.05.1991, A.Ü.737.
18. TAMARICACEAE
171. *Tamarix smyrnensis* Bunge., Taşkale vadisi, Ballıkaya deresi yanı, 1100 m, 21.07.1991, A.Ü. 1292.
19. GUTTIFERAE
172. *Hypericum hyssopifolium* Chaix. subsp. *elongatum* (Ledeb.) Woron. var. *microcalycinum* (Boiss. & Heldr.) Boiss., İbrala vadisi, *Quercus* ormanı, 1300 m, 15.06.1992, A.Ü. 920, İr.-Tur. ele.
173. *H. thymbrifolium* Boiss. & Noe., Küçükkoraş köyü kuzeyi, step, 1500 m, 19.05.1991, A.Ü. 919, End., İr.-Tur. ele.
174. *H. scabrum* L., Küçükkoraş köyü batısı, step, 1600 m, 19.05.1991, A.Ü. 922, İr.-Tur. ele.
175. *H. avicularifolium* Jaub. & Spach. subsp. *depilatum* (Freyn & Bornm.) Robson var. *depilatum*., Gödet köyü batısı, step, 1300 m, 17.06.1991, A.Ü. 918, End., İr.-Tur. ele.
176. *H. perforatum* L., Gökçe çamlığı kuzeyi, 1400 m, 27.06.1192, A.Ü. 921.
20. MALVACEAE
177. *Malva sylvestris* L., Taşkale vadisi, Ballıkaya civarı, 900 m, 21.07.1991, A.Ü. 1178.
178. *M. neglecta* Waller., Karaman-İbrala karayolu, Akköprü batısı, step, 1200 m, 15.06.1992, A.Ü. 919.
179. *Alcea apterocarpa* (Fenzl) Boiss., Düden doğusu, çeşme civarı, terkedilmiş tarla, 1700 m, 29.06.1992, A.Ü. 1180, End., İr.-Tur. ele.
180. *A. pallida* Waldst. & Kit., Taşkale kasabası güneyi, step, 1500 m, 15.06.1991, A.Ü. 1179.
181. *Althaea cannabina* L., Eski silifke şosesi, 20. km, yol batısı, step, 1200 m, 15.06.1991, A.Ü. 1182.
182. *A. hirsuta* L., Çataldağ doğusu, kayalık sarp arazi, 1700 m, 15.06.1992, A.Ü., 1181.
21. LINACEAE
183. *Linum mucronatum* Bertol. subsp. *armenum* (Bordz.) Davis., Divaz köyü doğusu, pınar civarı, step, 1600 m, 30.05.1991, A.Ü. 803, İr.-Tur. ele.
184. *L. ciliatum* Hayek in Ann., Küçükkoraş köyü batısı, step, 1650 m, 19.05.1991, A.Ü. 807, End.
185. *L. hirsutum* L. subsp. *anatolicum* var. *anatolicum*., Gökçe köyü güneydoğusu, step, 27.06.1992, A.Ü. 804, End., İr.-Tur. ele.
186. *L. tenuifolium* L., Başharman köyü doğusu, step, 1400 m, 17.06.1992, A.Ü. 805.
187. *L. austriacum* L. subsp. *austriacum*., Büyükkoraş köyü güneyi, step, 1600 m, 19.05.1991, A.Ü. 806.
22. GERANIACEAE
188. *Geranium tuberosum* L. subsp. *tuberosum*., İncesu deresi doğusu, kayalık orman açıklığı, 1800 m, 19.05.1991, A.Ü. 810, G. yay.

189. *G. stepporum* Davis., Çubukluin civarı, boş arazi, 1400 m, 15.06.1992, A.Ü. 811, İr.-Tur. ele.
190. *G. macrostylum* Boiss., İncesu deresi kuzeyi, *Juniperus* ormanı, 1700 m, 19.05.1991, A.Ü. 809, D. Akd. ele.
191. *G. pyrenaicum* Burm., Başharman köyü güneyi, çalılık, step, 1400 m, 17.06.1991, A.Ü. 808, G. yay.
192. *G. cinereum* Cav. subsp. *subcaulescens* (L'Hérit. ex. DC.) Hayek. var. *subcaulescens*., Düden batısı, bozuk orman, 1800 m, 29.06.1992, A.Ü. 812.
193. *Erodium pelargoniflorum* Boiss. & Heldr., Göves köyü doğusu, step, 1500 m, 15.06.1991, A.Ü. 804, End.
194. *E. absinthoides* Willd. subsp. *absinthoides*., Büyükkoraş köyü batısı, step, 1600 m, 19.05.1991, A.Ü. 816, End., İr.-Tur. ele.
195. *E. cedrorum* Schott & Kotschy. subsp. *salmonium* (Davis & Roberts) Davis., Alahan doğusu, sarp kayalık bölge, 1750 m, 27.06.1992, A.Ü. 817, End.
196. *E. amanum* Boiss. & Kotschy., Laleköy batısı, step, 1600 m, 28.04.1991, A.Ü. 813, End. İr.-Tur. ele.
197. *E. cicutarium* (L.) L'Hérit. subsp. *cicutarium*., Barutkavran köyü güneyi, step, 1150 m, 27.04.1991, A.Ü. 815.
23. ZYGOPHYLLACEAE
198. *Peganum harmala* L., Karaman-Ayrancı karayolu 27. km, step, 1100m, 12.05.1991, A.Ü. 1175.
24. RUTACEAE
199. *Haplophyllum vulcanicum* Boiss. & Hrdl., Ayrancı barajı güneybatısı, step, 1300 m, 19.05.1991, A.Ü. 1174, End., İr.-Tur. ele.
25. ACERACEAE
200. *Acer hyrcanum* Fisch. & Mey. subsp. *sphaerocaryum* Yalt., Meyil dağı kuzeyi, kayalık sarp arazi, 1500 m, 14.07.1991, A.Ü. 1230.
201. *A. monspessulanum* L. subsp. *monspessulanum*., Güme köyü kuzeyi, kayalık bölge, 1450 m, 04.08.1991, A.Ü. 1229.
26. RHAMNACEAE
202. *Paliurus spina-christi* Miller, Gard., Lale deresi kenarları, 1200 m, 28.04.1991, A.Ü. 1459.
203. *Rhamnus libanoticus* Boiss., Kayaönü köyü doğusu, çalılık, 1750 m, 19.05.1991, A.Ü. 1463, D. Akd. ele.
204. *R. petiolaris* Boiss., Gökçe köyü karşısındaki çakıllı yamaçlar, 1400 m, 17.06.1992, A.Ü. 1460, End.
205. *R. oleoides* L. subsp. *graecus* (Boiss. & Reut.) Holmboe, Veg., İbrala vadisi kuzeyi, Akköprü civarı, bozuk orman, 1300 m, 14.07.1991, A.Ü. 1462, D. Akd. ele.
206. *R. hirtellus* Boiss., Sertavul geçidi doğusu, bozuk orman içi, 1600 m, 27.06.1992, A.Ü. 1461, End.
27. ANACARDIACEAE
207. *Rhus coriaria* L., Taşkale vadisi 40 km kuzey yamacı, 1300 m, 15.06.1991, A.Ü. 1250, Akd. ele.
208. *Pistacia atlantica* Desf., Taşkale vadisi 45. km yolun kuzeyi, çakıllı kayalık arazi, 1150 m, 15.06.1991, A.Ü. 1249, G. yay.
209. *P. terebinthus* L. subsp. *palaestina* (Boiss.) Engler in DC., Gödetage ni köyü kuzeyi, vadi yamaçları, kayalık, 1400 m, A.Ü. 1248, D. Akd. ele.
28. FABACEAE (LEGUMINOSAE)
210. *Genista involucrata* Spach., Medreselik köyü doğusu, step, 1500 m, 27.06.1992, A.Ü. 863, End., İr.-Tur. ele.
211. *G. aucheri* Boiss., Araplı dağı güneyi, step, 1700 m, 14.07.1991, A.Ü. 862, End., İr.-Tur. ele.
212. *Lotononis genistoides* (Fenzl) Benth., Başharman köyü doğusu, *P. nigra* ormanı içi, 1200 m, 17.06.1992, A.Ü. 1464, İr.-Tur. ele.
213. *Colutea cilicica* Boiss. & Bal., Gökçe köyü batısı, *P. nigra* ormanı, 1300 m, 27.06.1992, A.Ü. 865.
214. *Astragalus cretaceus* Boiss. & Kotschy., Taşkale yaylası, 1650 m, 19.05.1991, A.Ü. 914, İr.-Tur. ele.
215. *A. oxytropifolius* Boiss., Gülkaya köyü batısı, *P. nigra* içi, 1600 m, 17.06.1992, A.Ü. 916, İr.-Tur. ele.
216. *A. vicifolius* DC., Düden batısı, 1800 m, 29.06.1992, A.Ü. 915.
217. *A. macrourus* Fisch. & Mey. *Group c.*, Avdan tepe güneyi, step, 1600 m, 14.07.1991, A.Ü. 906, İr.-Tur. ele.
218. *A. depressus* L., Sertavul geçidi doğusu, step, 1650 m, 27.06.1992, A.Ü. 917.
219. *A. christianus* L., Taşkale kasabası güneyi, step, 1600 m, 19.05.1991, A.Ü. 899.
220. *A. gummifer* Lab., Taşkale yaylası batısı, step, 1750 m, 19.05.1991, A.Ü. 903, İr.-Tur. ele.
221. *A. microcephalus* Willd., Taşkale yaylası kuzeyi, step, 1700 m, 19.05.1991, A.Ü. 902, İr.-Tur. ele.
222. *A. plumosus* Willd. var. *plumosus*., Tosuntaş yaylası batısı, step, 1800 m, 19.05.1991, A.Ü. 904.
223. *A. acicularis* Bunge., Sertavul geçidi doğusu, step, 1650 m, 27.06.1992, A.Ü. 907, End., İr.-Tur. ele.

224. *A. condensatus* Ledeb., Eski silifke şosesi, 45. km, yolun doğusu, step, 1600 m, 14.07.1991, A.Ü. 908, End., İr.-Tur. ele.
225. *A. podperae* Sirj., Meyil dağı doğusu, boş arazi, 1350 m, 14.07.1992, A.Ü. 909, İr.-Tur. ele.
226. *A. tmoleus* Boiss. var. *bounacanthus* (Boiss.) Chamberlain., Karaman-Ayrancı karayolu 35. km, yolun güney tarafı, step, 1200 m, 21.07.1991, A.Ü. 910.
227. *A. zederbaueri* Stadlmann., Gülkaya köyü doğusu, 1200 m, 27.06.1992, A.Ü. 911, End., İr.-Tur. ele.
228. *A. lydius* Boiss., Devezindanı tepe doğusu, step, 1700 m, 19.05.1991, A.Ü. 905, End., İr.-Tur. ele.
229. *A. mesogitanus* Boiss., Eski Silifke şosesi 50 km, yolun doğusu, 1400 m, 14.07.1991, A.Ü.912, End.
230. *A. setulosus* Boiss. & Bal., Başharman köyü doğu vadi yamacı, 1250 m, 17.06.1992, A.Ü. 900.
231. *A. heldreichii* Boiss., Karaman-Mut karayolu 15 km, yol doğusu, 1400m, 27.06.1992, A.Ü.913, End.
232. *A. campylosema* Boiss. subsp. *campylosema*, Yaka tepe güneyi, kayalık yamaçlar, 1400 m, 03.08.1991, A.Ü. 898, End., İr.-Tur. ele.
233. *A. angustifolius* Lam. subsp. *angustifolius* var. *angustifolius*., Tosuntaş yaylası batısı, step, 1750 m, 29.06.1992, A.Ü. 901, G. yay.
234. *Cicer anatolicum* Alef., Lale köyü, *P. nigra* ormanı, 1400 m, 27.06.1996, A.Ü. 1465, İr.-Tur. ele.
235. *Vicia cracca* L. subsp. *cracca*., Medreselik köyü doğusu, vadi yamacı, 1500 m, 27.06.1992, A.Ü. 890, Av.-Sib. ele.
236. *V. cracca* L. subsp. *stenophylla* Vel., Gökçe köyü kuzeyi, terkedilmiş tarla, 1350 m, 12.05.1991, A.Ü. 889, G. yay.
237. *V. caesarea* Boiss. & Bal., Meyil dağı batısı, step, 1600 m, 19.05.1991, A.Ü. 893, End., İr.-Tur. ele.
238. *V. cuspidata* Boiss., Taşkale vadisi, Ballıkaya ormanı, 950 m, 15.06.1991, A.Ü. 892, D. Akd. ele.
239. *V. sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *segetalis* (Thuill) Ser. & DC., İncesu deresi batısı, 1600 m, 29.06.1992, A.Ü. 891.
240. *Lathyrus digitatus* (Bieb.) Fiori in Fiori & Paol., Ayrancı barajı kuzeyi, meşelik, 1500 m, 19.05.1991, A.Ü. 895, D. Akd. ele.
241. *L. laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze. subsp. *laxiflorus*., Lale köyü kuzeyi, orman açıklığı, 1500 m, 27.06.1992, A.Ü. 896.
242. *L. roseus* Stev., Büyükkoraş köyü kuzeyi, meşelik, 1500 m, 19.05.1991, A.Ü. 897.
243. *L. sativus* L., Eski Silifke şosesi 40 km, ekin tarlası kenarı, 1400 m, 12.05.1991, A.Ü. 894.
244. *Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (Bieb.) Ascher. & Graebn. var. *elatius*., Gülkaya köyü güneyindeki kayalık ve çakıllı step, 1500 m, 17.06.1992, A.Ü. 1465, Akd. ele.
245. *Ononis adenotricha* Boiss. var. *adenotricha*., Akpınar köyü batısı, çağlayan civarındaki çalılık, 1450 m, 27.06.1992, A.Ü. 1466, D. Akd. ele.
246. *Trifolium campestre* Schreb., Düden doğusundaki step, 1950 m, 29.06.1992, A.Ü. 1468, G. yay.
247. *T. resupinatum* L. var. *microcephalum* Zoh., Gödetağeni köyü batısı, sulak arazi, 1450 m, 17.06.1992, A.Ü. 1469.
248. *T. pratense* L. var. *pratense*., Gülkaya köyü batısı, bozuk *P. nigra* ormanı, 1400 m, 17.06.1992, A.Ü. 1470, End., İr.-Tur. ele.
249. *T. pannonicum* Jacq. subsp. *elongatum* (Willd.) Zoh., Meyil dağı batısı, step, 1500 m, 19.05.1991, A.Ü. 1467, End.
250. *T. arvense* L., Tosuntaş yaylası güneyi, step, 1800 m, 19.05.1991, A.Ü. 1471, G. yay.
251. *Melilotus officinalis* (L.) Desr., İbrala vadisi, Çimenkuyu yol kavşağı, vadi yamacı, 1300 m, 27.06.1992, A.Ü. 1472, G. yay.
252. *Trigonella rostrata* Boiss. & Bal.) Boiss., Gökçe çamlığı, 1300 m, 28.04.1991, A.Ü. 887, End., İr.-Tur. ele.
253. *T. velutina* Boiss., Taşkale kasabası güneyi, step, 1500 m, 14.07.1991, A.Ü. 885, İr.-Tur. ele.
254. *T. strangulata* Boiss., İbrala vadisi güneyi, meşelik, 1300 m, 15.06.1991, A.Ü. 886, İr.-Tur. ele.
255. *T. aurantica* Boiss., Avdantepe güneyi, *Juniperus* ormanı, 1600 m, A.Ü.884, 14.07.1991, İr.-Tur. ele.
256. *T. astroites* Fish. & Mey., Çataldağ doğusu, step, 1600 m, 14.07.1991, A.Ü. 1473, İr.-Tur. ele.
257. *T. rhytidocarpa* Boiss. & Bal., Ayrancı barajı batısı, 1300 m, 29.06.1992, A.Ü.888, End., İr.-Tur. ele.
258. *Medicago lupulina* L., Küçükçoraş köyü batısı, step, 1650 m, 19.05.1991, A.Ü. 883, G. yay.
259. *M. sativa* L. subsp. *sativa*., Büyükkoraş köyü güneyi, step, 1700 m, 29.06.1992, A.Ü. 880, G. yay.
260. *M. x varia* Martyn., İncesu deresi kuzeyi, step, 1500 m, 14.07.1992, A.Ü. 882.
261. *M. falcata* L., İbrala kasabası kuzeyi, Tekke civarı, step, 1200 m, 15.06.1991, A.Ü. 881.

262. *Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *haussknechtii* (Boiss.) Gams., Gökçe köyü güneyi, step, 1400 m, 28.04.1991, A.Ü. 873, End., İr.-Tur. ele.
263. *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *variegata* (Boiss.) Cullen., Medreselik köyü doğusu, step, 1600 m, 12.05.1991, A.Ü. 1312, End., D. Akd. ele.
264. *Lotus aegaeus* (Gris.) Boiss., Barutkavuran köyü doğusu, step, 1200 m, 15.06.1992, A.Ü. 1474, İr.-Tur. ele.,
265. *L. corniculatus* L. var. *corniculatus*., Çataldağ batısı, step, 1400 m, 14.07.1991, A.Ü. 874, G. yay.
266. *L. strictus* Fisch. & Mey., Tosuntaş yaylası, step içi, 1750 m, 29.06.1992, A.Ü. 875.
267. *Coronilla emerus* L. subsp. *emeroides* (Boiss. & Sprun.) Uhrova., Taşkale vadisi 47.km, yolun kuzeyindeki çalılık, 1100 m, 15.06.1991, A.Ü. 878.
268. *C. varia* L. subsp. *varia*., Lale köyü kuzeyi bozuk ormanı, vadi yamacı, 1400 m, 14.07.1991, A.Ü. 877, G. yay.
269. *Hedysarum pestalozzae* Boiss., Fisandin köyü doğusu, step, 1350 m, 17.06.1992, A.Ü. 1475, End., İr.-Tur. ele.
270. *Onobrychis cornuta* (L.) Desv., Taşkale yaylası güneyi 2100 m, 14.07.1991, A.Ü. 1476, İr.-Tur. ele.
271. *O. armena* Boiss. & Huet., Kocadüztepe doğusu, kayalık, 1300 m, 14.07.1991, A.Ü. 870, End.
272. *O. oxyodonta* Boiss., Karaman-Mut karayolu Lale köyü kavşağı, bozuk *P nigra* ormanı, 1400 m, 27.06.1992, A.Ü. 879, G. yay.
273. *O. argyrea* Boiss. subsp. *isaurica* Hedge. & Hub.-Mor., Başardıç tepe güneyi, step, 900 m, 05.06.1993, A.Ü. 871, End., D. Akd. ele.
274. *O. tournefortii* (Willd.) Desv., Bucaklıköy batısı, Kayabaşı tepe, 1450 m, 05.06.1993, A.Ü.869, End.
275. *Ebenus cappadocica* Hausskn. & Siehe ex Bornm., Gökçe çamlığı, *P. nigra* ormanı altı, 1300 m, 27.06.1992, A.Ü. 865, End., İr.-Tur. ele.
276. *E. longipes* Boiss. & Bal., Burçaklı köyü doğusu, Killikkaş tepe civarı, sarp kayalık bölge, 1650 m, 05.06.1993, A.Ü. 868, End., İr.-Tur. ele.
277. *E. argentea* Siehe ex Bornm., İncesu deresi, çeşme güneyi, *Juniperus* ormanı, 1600 m, 19.05.1991, A.Ü. 867, End., İr.-Tur. ele.
278. *E. hirsuta* Jaub. & Spach., Eski silifke şosesi, Çimenkuyun güneyi, 1400 m, 14.07.1992, A.Ü. 866, End., İr.-Tur. ele.
279. *Alhagi pseudalhagi* (Bieb.) Desv., Devezinanı doğusu, terkedilmiş tarlalar, 1500 m, 19.05.1991, A.Ü. 1477, Tur. ele.
29. ROSACEAE
280. *Prunus x domestica* L., Taşkale vadisi, Ballıkaya önü, 950 m, 03.08.1991, A.Ü. 749.
281. *P. divaricata* Ledeb. subsp. *divaricata*., Üçbaş köyü doğusu bozuk orman, 1400 m, 14.07.1991, A.Ü. 749.
282. *Amygdalus orientalis* Miller., İbrala-Taşkale vadisi yamaçları, bozuk orman, 1200 m, 15.06.1991, A.Ü. 752, İr.-Tur. ele.
283. *Rubus discolor* Weihe & Nees., İbrala vadisi, Akköprü doğusu, dere kenarı, 1100 m, 03.08.1991, A.Ü. 1479.
284. *R. canescens* DC. var. *glabratus* (Godron) Davis & Meikle., Burçaklı deresi kenarları, çayırılık, 1250 m, 03.08.1991, A.Ü. 1478, Av.-Sib. ele.
285. *Potentilla bifurca* L., Ortatepe'nin doğusu, step, 2100 m, 29.06.1991, A.Ü. 1482.
286. *P. meyeri* Boiss., Tosuntaş yaylası, pınarın güneyi, 1900 m, 29.06.1991, A.Ü. 755, İr.-Tur. ele.
287. *P. recta* L. Group B., Gökçe köyü güneyi, plantasyon sahası, 1400 m, 27.06.1992, A.Ü. 756.
288. *P. kotschyana* Fenzl., Ortatepe batısı, sarp kayalık, 2000 m, 29.06.1991, A.Ü. 1480, D. Akd. ele.
289. *Geum urbanum* L., Ortatepe kuzeyi, *Juniperus* ormanı, 1800 m, 29.06.1991, A.Ü. 1481, Av.-Sib. ele.
290. *Orthurus heterocarpus* (Boiss.) Juz., Avdan tepe güneyi, *Juniperus* ormanı, 1700 m, 14.07.1991, A.Ü. 753.
291. *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *muricata* (Spach) Briq., Tosuntaş yaylası, vadi tabanındaki çayırılık, 1800 m, 29.06.1991, A.Ü. 751. G. yay.
292. *Rosa hemisphaerica* J. Herrm., Taşkale vadisi, dere kıyısı, 950m, 15.06.1991, A.Ü.1483, İr.-Tur. ele.
293. *R. pulverulenta* Bieb., İbrala vadisi kuzeyi, bozuk orman, 1300 m, 03.08.1991, A.Ü. 757, G. yay.
294. *R. canina* L., Çubukluin civarı, güneyyamaçlar, 1250 m, 03.08.1991, A.Ü. 758, G. yay.
295. *R. dumalis* Bechst. subsp. *boissieri* var. *antalyensis* (Manden.) Ö. Nilsson., Burçaklı köyü kuzeyi, dere kenarı, 1450 m, 03.08.1991, A.Ü. 1484, End.

296. *Cotoneaster nummularia* Fisch. & Mey., Akpınar köyü batısı, kayalık arazi, bozuk orman, 1300 m, 05.06.1993, A.Ü. 754.
297. *Crataegus orientalis* Pallas ex Bieb. var. *orientalis*., Burçaklı köyü doğusu, kayalık, çakıllı arazi, 1600 m, 03.08.1991, A.Ü. 759, G. yay.
298. *C. aronia* (L.) Bosc. ex DC. var. *aronia*., İbrala vadi, güney, meşelik, 1400 m, 03.08.1991, A.Ü.760.
299. *C. meyeri* Pojark., Lale köyü doğusu, bozuk orman, 1500 m, 27.06.1992, A.Ü. 761, İr.-Tur. ele.
300. *C. monogyna* Jacq. subsp. *monogyna*., Gülkaya köyü batısı, meşelik, 1600 m, 14.07.1991, A.Ü. 62.
301. *Sorbus umbellata* (Desf.) Fritsch. var. *cretica* (Lindl.) Schneider., Kocabelen tepe doğusu, meşelik, 1400 m, 03.08.1991, A.Ü. 1585, G. yay.
302. *Pyrus syriaca* Boiss. var. *microphylla* Zoh. ex Browicz., Burçaklı köyü batısı, bozuk orman, 1600 m, 25.08.1991, A.Ü. 1487, End.
303. *P. elaeagnifolia* Pallas. subsp. *kotschyana* (Boiss.)Browicz., Akpınar köyü batısı, bozuk orman 1600 m, 24.08.1991, A.Ü. 1486.
30. ONAGRACEAE
304. *Epilobium hirsutum* L., Eski Silifke şosesi, 45. km, yolun doğusu, 1700 m, 14.07.1991, A.Ü. 1207.
305. *E. parviflorum* Schreber., Ayrancı barajı güneybatısı, step, 1400 m, 29.06.1991, A.Ü. 1206.
306. *E. montanum* L., Büyükkoraş köyü doğu vadi yamacı, 1600 m, 29.06.1991, A.Ü. 1208, Av.-Sib. ele.
31. CUCURBITACEAE
307. *Ecballium elaterium* (L.) A. Rich., İbrala vadisi, yol kenarı, 1200 m, 25.08.1991, A.Ü.715, Akd. ele.
32. CRASSULACEAE
308. *Umbilicus erectus* DC., Gülkaya köyü güneyi, meşelik, 1600 m, 14.07.1991, A.Ü. 1198.
309. *Rosularia libanotica* (Lab.) Muirhead. *Groub C.*, Başharman köyü güneyi, step, 1400 m, 05.06.1993, A.Ü. 1205.
310. *Sedum acre* L., Meyil dağı batısı, kayalık step, 1600 m, 01.06.1993, A.Ü. 1200.
311. *S. laconicum* Boiss. & Heldr., İncesu dere güney kayalık, 1700m, 29.06.1991, A.Ü.1204. D.Akd.ele.
312. *S. album* L., Tosuntaş yaylası taş araları, step, 1700 m, 29.06.1991, A.Ü. 1199.
313. *S. tenellum* Bieb., Düden batısı, sarp kayalık bölge, 1900 m, 29.06.1991, A.Ü. 1201.
314. *S. sempervivoides* Bieb., Sertavul geçidi doğusu, kayalık step, 1650 m, 27.06.1992, A.Ü. 1202.
315. *S. hispanicum* L. var. *hispanicum*., Taşkale yaylası, step, 1800 m, 29.06.1991, A.Ü. 1203.
33. APIACEAE (UMBELLIFERAE)
316. *Eryngium bithynicum* Boiss., Avdantepe batısı, step, 1500m, 14.07.1991, A.Ü.834, End., İr.-Tur.ele.
317. *E. kotschyi* Boiss., Yüglük dağı doğusu, *Juniperus* ormanı, 1800 m, 29.06.1991, A.Ü. 836, End., D. Akd. ele.
318. *E. campestre* L. var. *virens* Link., Eski silifke şosesi 42. km, yolun doğusu, step,1400 m, 14.07.1991, A.Ü. 835.
319. *Echinophora tenuifolia* L. subsp. *sibthorpiana* (Guss.) Tutin., Divaz köyü kuzeyi, step, 1200 m, 29.06.1991, A.Ü. 847, İr.-Tur. ele.
320. *Anthriscus nemorosa* (Bieb.) Sprengel., Bıçaklı köyü kuzeyi, Vadi tabanı, dere kenarı, 1700 m, 03.08.1991, A.Ü. 1488, G. yay.
321. *A. kotschyi* Fenzl ex Boiss. & Bal., Yüglük dağı doğusu, *Juniperus* ormanı, 1900 m, 29.06.1991, A.Ü.1489.
322. *Scandix stellata* Banks & Sol., İbrala kasabası kuzeyi, Tekke civarı, 1200 m, 11.05.1991, A.Ü. 1490.
323. *S. aucheri* Boiss., Ayrancı barajı güneybatısı, step, 1400 m, 11.05.1991, A.Ü. 825, İr.-Tur. ele.
324. *S. iberica* Bieb., Karaman-İbrala Kasabası karayolu 19. km, yolun batısı, step, 1300 m, 27.04.1991, A.Ü. 824, G. yay.
325. *S. australis* L. subsp. *grandiflora* (L.) Thell., Ağılönü köyü güneyi, step, 1200 m, 29.06.1991 A.Ü. 826, G. yay.
326. *Bunium microcarpum* (Boiss.) Freyn. subsp. *microcarpum*., Lale köyü kuzeyi, *P. nigra* ormanı, 1400 m, 12.05.1991, A.Ü. 823, D. Akd. ele.
327. *Pimpinella cappadocica* Boiss. & Bal. var. *cappadocica*, Üçpelit tepe güneyi, Step, 1400 m, 27.04.1991, A.Ü. 840, End., İr.-Tur. ele.
328. *P. corymbosa* Boiss., Küçükkoruş köyü doğusu, step, 1700 m, 11.05.1991, A.Ü. 820, İr.-Tur. ele.
329. *P. tragium* Vill. subsp. *pseudotragium* (DC.) Matthews., Eski Silifke şosesi 50. km, yolun doğusu, step, 1400 m, 28.04.1991, A.Ü. 839, İr.-Tur. ele.
330. *Conium maculatum* L., İncesu deresi kenarı, çayırılık, 1600 m, 28.04.1991, A.Ü. 841.

331. *Prangos uechtrizii* Boiss. & Hausskn., Kocadüztepe batısı, kayalık çakıllı step, 1350 m, 05.06.1993, A.Ü. 849, End., İr.-Tur. ele.
332. *Hohenackeria exscapa* (Stev.) Koso-Pol., Karaman-Ayrancı karayolu 25. km, yolun güneyindeki step, 1150 m, 27.04.1991, A.Ü. 1491, İr.-Tur. ele.
333. *Bupleurum rotundifolium* L., Kavaközü köyü batısı, step, 1300 m, 29.06.1991, A.Ü. 830.
334. *B. lophocarpum* Boiss. & Bal., Başharman köyü batısı, *P. nigra* ormanı, 1200 m, 05.06.1993, A.Ü. 832, End., D. Akd. ele.
335. *B. heldreichii* Boiss. & Bal., İbrala kasabası kuzeyi, step, 1200 m, 23.05.1992, A.Ü. 831, End., İr.-Tur. ele.
336. *B. falcatum* L. subsp. *persicum* (Boiss.) Koso-Pol., Meyil dağı güneyi, step, 1500 m, 05.06.1993, A.Ü. 833.
337. *Falcaria vulgaris* Bernh., Çataldağ kuzeyi, kayalık step, 1500 m, 05.06.1993, A.Ü. 1492.
338. *Johrenia tortusa* (Fisch. & Mey.) Chamberlain., Avdan tepe kuzeyi, step, 1400 m, 05.06.1993, A.Ü. 837.
339. *Ferula halophila* Peşmen., Karaman-Ayrancı karayolu 25. km, yolun güneyi, step, *Artemisia* birliği içi, 1200 m, 27.04.1991, A.Ü. 850, End., İr.-Tur. ele.
340. *F. elaeochytris* Korovin., Büyükkoraş köyü, vadi yamacı, 1400 m, 29.06.1991, A.Ü.851, D.Akd. ele.
341. *Ferulago asparagifolia* Boiss., İbrala vadisi, batı yamacı, 1100 m, 23.05.1992, A.Ü. 844, D.Akd. ele.
342. *F. platycarpa* Boiss. & Bal., Büyükkoraş köyü doğusu, vadi yamacı, kayalık bölge, 1600 m, 29.06.1991, A.Ü. 845, End., İr.-Tur. ele.
343. *Opopanax hispidus* (Friv.) Gris., Taşkale kasabası doğusu, meşelik, 1400 m, 23.05.1992, A.Ü. 843.
344. *Peucedanum aegopodioides* (Boiss.) Vandas., İbrala vadisi, Akköprü civarı, bozuk orman, 1300 m, 27.04.1991, A.Ü. 852, Av.-Sib. ele.
345. *Pastinaca umbrosa* Stev. ex DC., Kocabelen tepe batısı, meşelik, 1300 m, 03.08.1991, A.Ü. 829.
346. *Leiotulus secacul* (Banks & Sol.) Pimenov., Divaz köyü doğusu, step, 1600 m, 11.05.1991, A.Ü. 828.
347. *Zosima absinthifolia* (Vent.) Link., Taşkale kasabası kuzeyi, step, 1300 m, 23.05.1992, A.Ü. 838.
348. *Torilis leptophylla* (L.) Reichb., Küçükkoraş köyü güneyi step, 1600m, 29.06.1991, A.Ü.822, G.yay.
349. *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm., Gökçe köyü güneyi, plantasyon sahası 1350 m, 27.06.1992, A.Ü. 818.
350. *Daucus carota* L. subsp. *carota*., Kocabelen tepe güneyi, sarp kayalık, 1350 m, 03.08.1991, A.Ü. 827, G. yay.
351. *Artemisia squamata* L., Gödet barajı doğusu, step, 1400 m, 12.05.1991, A.Ü. 842.
34. CAPRIFOLIACEAE
352. *Lonicera etrusca* Santi. var. *etrusca*., Eski Silifke şosesi, 15. km yol kenarı, 1250 m, 14.07.1991, A.Ü. 801, Akd. ele.
35. VALERIANACEAE
353. *Valeriana sisymbriifolia* Vahl., Avdantepe batısı, vadi tabanı, 1350m, 1.6.1993, A.Ü.786, İr.-Tur. ele.
354. *V. officinalis* L., Kocadüztepe güneyi, çayırılık arazi, 1400 m, 14.07.1991, A.Ü. 785.
355. *Valeriana coronata* (L.) DC., İncesu deresi kuzeyi, step, 1600 m, 03.06.1991, A.Ü.788.
356. *V. vesicaria* (L.) Moench., Yaka tepe güneyi, step, 1600 m, 03.06.1991, A.Ü. 787.
36. MORINACEAE
357. *Morina persica* L., Eski Silifke şosesi 40. km yol doğusu, 1500 m, 14.07.1991, A.Ü.854, İr.-Tur. ele.
37. DIPSACACEAE
358. *Dipsacus laciniatus* L., Başharman köyü batısı, yol kenarı, 1100 m, 05.06.1993, A.Ü. 797.
359. *Cephalaria syriaca* (L.) Schrader., Gökçe çamlığı güneyi, step, 1350 m, 27.06.1992, A.Ü. 1493 Akd. ele.
360. *Scabiosa argentea* L., Lale köyü batısı, step, 1500 m, 27.06.1992, A.Ü. 798.
361. *S. lycia* Stapf., Taşkale kasabası kuzeyi, step, 1300 m, 23.05.1992, A.Ü. 1494, End.
362. *S. rotata* Bieb., Çimenkuyu köyü batısı, step, 1400 m, 14.07.1991, A.Ü. 1495, İr.-Tur. ele.
38. ASTERACEAE (COMPOSITAE)
363. *Xanthium spinosum* L., Lale köyü güneyi, step, 1450 m, 27.06.1992, A.Ü. 1049.
364. *Inula heterolepis* Boiss., Gülkaya köyü güneydoğusu, sarp kayalık, kaya üzeri, 1300 m, 18.06.1991, A.Ü. 1424, D. Akd. ele.
365. *I. anatolica* Boiss., Ayrancı barajı kuzeyi, kayalık, 1300m, 14.07.1991, A.Ü.1414, End., İr.-Tur. ele.
366. *I. montbretiana* DC., Kavaközü köyü batısı, step, 1400 m, 13.07.1991, A.Ü. 1423, İr.-Tur. ele.
367. *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh., İncesu deresi kenarı, 1500 m, 03.06.1991, A.Ü. 1430, G. yay.
368. *Helichrysum pallasii* (Sprengel) Ledeb., Tosuntaş yaylası batısı, kayalık step, 1800 m, 03.08.1991, A.Ü. 1428, İr.-Tur. ele.
369. *Filago pyramidata* L., İbrala vadisi kuzeyi, Akköprü çalılığı, 1200 m, 23.05.1992, A.Ü.1427, G.yay.

360. *Logfia arvensis* (L.) Holub., Tosuntaş yaylası güneyi, 2000 m, 03.08.1991, A.Ü. 1048, G. yay.
371. *Bellis perennis* L., Gökçe çamlığı kuzeyi, çeşme önü, 1300 m, 28.04.1991, A.Ü. 1431, Av.-Sib. ele.
372. *Senecio cilicius* Boiss., Meyil dağı doğusu, step, 1500 m, 01.06.1993, A.Ü. 1025, End., İr.-Tur. ele.
373. *S. castagneanus* DC., Mordag'ın Taşkale yaylası, 1750 m, 13.07.1991, A.Ü.1496, End., D. Akd.ele.
374. *S. doriiformis* DC. subsp. *orientalis* (Fenzl) Matthews., Ortatepe kuzeyi, vadi yamacı, 2100 m, 13.07.1991, A.Ü. 1434, İr.-Tur. ele.
375. *S. vernalis* Waldst. & Kit., İbrala vadisi kuzeyi, bozuk orman 1300m, 23.05.1992, A.Ü.1024, G.yay.
376. *Tussilago farfara* L., Gülkaya köyü güneyi, dere kıyısı, 1400m, 24.05.1992, A.Ü.1038, Av.-Sib. ele.
377. *Anthemis pauciloba* Boiss. var. *microstephana* (Eig) Grierson., Büyükkoraş köyü doğusu, step, 1500 m, 31.05.1991, A.Ü. 1399.
378. *A. kotschyana* Boiss. var. *kotschyana.*, Gülkaya köyü kuzeyi, bozuk *P. nigra* ormanı, 1500 m, 23.05.1992, A.Ü. 1402.
379. *A. fimbriata* Boiss., Gökçe çamlığı güneyi, step, 1500 m, 28.04.1991, A.Ü. 1059, End., D. Akd. ele.
380. *A. sintenisii* Freyn., Karama-Ayrancı karayolu 25. km, yolun güneyi, step, 1200 m, 23.05.1992, A.Ü. 1401, End. İr.-Tur. ele.
381. *A. fumariifolia* Boiss., Kavaközü köyü doğusu, step, 1350m, 03.06.1991, A.Ü.1404, End. İr.-Tur.ele.
382. *A. tinctoria* L. var. *tinctoria*, Eski Silifke şosesi 45. km, yolun doğusu, step, 1650 m, 14.07.1991, A.Ü. 1400, G. yay.
383. *A. wiedemanniana* Fisch. & Mey., Meyil dağı doğusu, step, 1400 m, 14.07.1991, A.Ü. 1403, End.
384. *Achillea wilhelmsii* C. Koch., Burçaklı köy doğusu, step, 1700m, 27.06.1992, A.Ü.1395, İr.-Tur.ele.
385. *A. falcata* L., İbrala vadisi güneyi, Çubuklu in , step, 1300 m, 23.05.1992, A.Ü. 1399, İr.-Tur. ele.
386. *A. lycanica* Boiss. & Heldr., İbrala vadisi, Akköprü civarı, meşelik, 1200 m, 23.05.1992, A.Ü. 1397, End., İr.-Tur. ele.
387. *A. phrygia* Boiss. & Bal., Kocabelen tepe doğusu, meşelik, 1350 m, 18.06.1991, A.Ü. 1396, End., İr.-Tur. ele.
388. *A. aleppica* DC. subsp. *zederbaueri* (Hayek) Hub.-Mor., Küçükkoraş köyü batısı, step, 1600 m, 31.05.1991, A.Ü. 1398, End., İr.-Tur. ele.
389. *A. coarctata* Poir., Meyil dağı doğusu, step, 1500 m, 13.07.1991, A.Ü. 1056, G. yay.
390. *A. biebersteinii* Afan., Tosuntaş yaylası, *Juniperus* içi, 1800 m, 03.08.1991, A.Ü.1057, İr.-Tur. ele.
391. *A. cappadocica* Hausskn. & Bornm., Kavaközü köyü batısı, step, 1400 m, 03.06.1991, A.Ü. 1058, End., İr.-Tur. ele.
392. *Tanacetum densum* (Lab.) Schultz Bip. subsp. *amani* Heywood., Kepirtepekuzeyi, kayalık step, 1400 m, 18.06.1991, A.Ü. 1406, End.
393. *T. argenteum* (Lam.) Willd. subsp. *flabellifolium* (Boiss. & Heldr.) Grierson., Tosuntaş yaylası güneyi, vadi yamacı, 1800 m, 14.07.1991, A.Ü. 1405, End., D. Akd. ele.
394. *Matricaria chamomilla* L. var. *chamomilla.*, Eski Silifke şosesi 17. km, yolun batısı, step içi, 1300 m, 31.05.1991, A.Ü. 1047.
395. *Tripleurospermum decipiens* (Fisch. & Mey.) Bornm., Hunbas tepe güney yamaç, step, 1400 m, 24.05.1992, A.Ü. 1440.
396. *Artemisia santonicum* L., Karaman-Ayrancı karayolu 25. km, yol güneyi, step, 1200 m, 23.05.1992, Av.-Sib. ele.
397. *A. scaporia* Waldst. & Kit., Yalnız dağ batısındaki, step, 1350 m, 14.07.1991, A.Ü. 1440.
398. *Gundelia tournefortii* L. var. *tournefortii.*, Meyildağ batısı, step, 1400m, 12.03.1992, A.Ü.1439, G.yay.
399. *Cousinia birandiana* Hub.-Mor., Karaman-Ayrancı karayolu 25. km, yolun güneyindeki step, 1200 m, 14.07.1991, A.Ü. 1022, End., İr.-Tur. ele.
400. *C. iconica* Hub.-Mor., Gökçe çamlığı güneyi, step, 1350 m, 28.04.1992, A.Ü. 1023, End., İr.-Tur.
401. *Arctium minus* (Hill) Bernh. subsp. *pubens* (Babington) Arènes., İncesu deresi güneyi, bozuk orman, 1600 m, 03.06.1991, A.Ü. 1441, Av.-Sib. ele.
402. *Onopordum bracteatum* Boiss. & Heldr., Çataldağ batısındaki çalılıklar, 1450 m, 31.05.1991, A.Ü. 1499, D. Akd. ele.
403. *O. anatolicum* (Boiss.) Eig., İbrala kasabası kuzeyi, Tekke civarı, step, 1200 m, 23.05.1992, A.Ü. 1500 m, End., İr.-Tur. ele.
404. *Cirsium lappaceum* (Bieb.) Fischer. subsp. *lappaceum.*, Büyükkoraş köyü batısı, step, 1600 m, 13.06.1991, A.Ü. 1426, İr.-Tur. ele.

405. *C. lappaceum* (Bieb.) Fischer. subsp. *anatolicum* Petrak., Tosuntaş yaylası güneyi, 2000 m, 03.08.1991, İr.-Tur. ele.
406. *C. vulgare* (Savi) Ten., Avdantepe doğusu, bozuk orman, 1800 m, 31.05.1991, A.Ü. 1018.
407. *C. alatum* (Gmelin) Bobrov. subsp. *alatum.*, Karaman-Ayrancı karayolu 38. km, yolun güneyindeki step, 1250 m, 23.05.1992 A.Ü. 1021, İr.-Tur. ele.
408. *C. libanoticum* DC. subsp. *lycaonicum* (Boiss. & Heldr.) Davis. & Parris., Taşkale yaylası batısı, 1800 m, 31.05.1991, A.Ü. 1019, End., İr.-Tur. ele.
409. *C. arvense* (L.) Scop. subsp. *vesitutum* (Wimmer & Grab.) Petrak., Gülkaya köyü doğusu, step, 1500 m, 28.06.1992, A.Ü. 1020.
410. *Picnomon acarna* (L.) Cass., Başharman köyü güneyi, step, 1400m, 27.06.1992, A.Ü.1046, Akd.ele.
411. *Carduus lanuginosus* Willd., Yüçlük dağı batısı, kayalık, 2300 m, 26.06.1992, A.Ü. 1031, End.
412. *C. nutans* L. subsp. *nutans.*, Barutkavuran köyü doğusu, step, 1200 m, 23.05.1992, A.Ü. 1030, G.yay.
413. *Jurinea cosanguinea* DC., Üçtepe kuzeyi, step, 1850 m, 13.06.1991, A.Ü. 1442.
414. *J. pontica* Hausskn. & Freyn. ex Hausskn., Çatalköy batısı, step, 1400 m, 26.06.1992, A.Ü. 1443, İr.-Tur. ele.
415. *Rhaponticum serratuloides* (Georgi) Bobrov., İbrala vadisi, Akköprü kuzeyi, 1100 m, 23.05.1991, A.Ü. 1411, Av.-Sib. ele.
416. *Centaurea pinetorum* Hub.-Mor., Gökçe köyü kuzeyi bozuk ormanı, 1100 m, 25.05.1992, A.Ü. 1054, End., D. Akd. ele.
417. *C. virgata* Lam. Group A., Eski silifke şosesi 35. km, yolun doğusu, step, 1500 m, 18.05.1991, A.Ü. 1052, G.yay.
418. *C. drabifolia* Sm. subsp. *cappadocica* (DC.) Wagenitz., Güzeller köyü güneyi, kayalık, 2100 m, 15.06.1991, A.Ü. 1421, G. yay.
419. *C. drabifolia* Sm. subsp. *detonsa* (Bornm.) Wagenitz., Taşkale yaylası batısı, Develiören mevki, step, 1800 m, 16.06.1991, A.Ü. 1412.
420. *C. solstitialis* L. subsp. *solstitialis.*, Lale köyü kuzeyi, Bozuk *P. nigra* ormanı, 1400 m, 21.07.1992, A.Ü 1050, G. yay.
421. *C. iberica* Trev. ex Sprengel., Kürü tepe kuzeyi, 2200 m, 16.06.1991, A.Ü. 1417, G. yay.
422. *C. chrysantha* Wagenitz., Güzeller güneyi, kayalık bölge, 1900 m, 16.06.1991, A.Ü. 1055, End.
423. *C. urvillei* DC. subsp. *stepposa* Wagenitz., Çimenkuyu köyü batısı, kayalık arazi, step, 1400 m, 18.05.1991, A.Ü. 1051, İr.-Tur. ele.
424. *C. pseudoreflexa* Hayek., Yüçlük tepe kuzeyi, 2300 m, 16.06.1991, A.Ü. 1413, İr.-Tur. ele.
425. *C. carduiiformis* DC. subsp. *carduiiformis* var. *carduiiformis.*, Ziyaret tepe kuzeyi, step, 1900 m, 15.06.1991, A.Ü. 1419.
426. *C. bourgaei* Boiss., Kızıllareğeni köyü doğusu, kayalık, 1400 m, 23.05.1991, A.Ü. 1031, End.,İr.-Tur. ele.
427. *C. reuterena* Boiss. var. *phrygia* Bornm., Elmadağ tepe doğusu, step, 1800 m, 18.05.1991, A.Ü. 1420, D. Akd. ele.
428. *C. pichleri* Boiss subsp. *pichleri.*, Eski silifke şosesi, Koca ziyaret tepe doğusu, step, 1500 m, 18.05.1991, A.Ü. 1416.
429. *C. triumfettii* All. Group B., Lale köyü kuzeyi, *P. nigra* ormanı, 1450 m, 21.07.1992, A.Ü. 1415.
430. *C. depressa* Bieb., İncesu deresi güneyi, Devezinanı tepe, 1800 m, 23.05.1991, A.Ü. 1053, G. yay.
431. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis., Güçler köyü doğusu, kayalık step, 1350 m, 18.05.1991, A.Ü. 1437, Akd. ele.
432. *Cnicus benedictus* L. var. *kotschyi* Boiss., Meyil dağı kuzeyi, step, 1600 m, 22.04.1991, A.Ü. 1060, G. yay.
433. *Carlina oligocephala* Boiss. & Kotschy. subsp. *oligocephala.*, Başharman köyü batısı, *P. nigra* ormanı, 1500 m, 25.05.1992, A.Ü. 1438, End., D. Akd. ele.
434. *Xeranthemum annuum* L., Tosuntaş yaylası, Ösnek tepe doğusu, step, 1800 m, 30.05.1992, A.Ü. 1429, G. yay.
435. *Echinops pungens* Trautv. var. *pungens.*, Küçükkoraş köyü, doğusu, step, 1800 m, 31.05.1992, A.Ü. 1408, İr.-Tur. ele.
436. *E. viscosus* DC. subsp. *bithynicus* (Boiss.) Rech., Gülkaya köyü güneyindeki meşelik, 1600 m, 22.04.1991, A.Ü. 1407, İr.-Tur. ele.
437. *Scorzonera laciniata* L. subsp. *laciniata.*, Karaman-Ayrancı karayolu 30. km, yolun güneyi, step, 1200 m, 12.05.1991, A.Ü. 1445, G. yay.

438. *S. laciniata* L. subsp. *calcitrapifolia* (Vahl) Maire., Fisandin köyü batısı, terkedilmiş tarla, 1300 m, 23.05.1992, A.Ü. 1011.
439. *S. cana* (C. A. Meyer) Hoffm. var. *cana*., Başharman köyü doğusu, bozuk orman açıklığı, 1300 m, 25.05.1992, A.Ü. 1009, G. yay.
440. *S. cana* (C. A. Meyer) Hoffm. var. *jacquiniana* (W. Koch) Chamberlain., Senirkent köyü doğusu, step, 1200 m, 24.05.1992, A.Ü. 1012.
441. *S. suberosa* C. Koch. subsp. *cariensis* (Boiss.) Chamberlain., İncesu deresi kuzeyi, step, 1600 m, 18.05.1991, A.Ü. 1005, End., İr.-Tur. ele.
442. *S. mollis* Bieb. subsp. *szowitzii* (DC.) Chamberlain., Barutkavuran köyü kuzeyi, step, 1200 m, 23.05.1991, A.Ü. 1008, İr.-Tur. ele.
443. *S. parviflora* Jacq., Barutkavran köyü güneyi, step, 1200 m, 23.05.1991, A.Ü. 1007.
444. *S. eriophora* DC., Gökçe çamlığı kuzeyi, *P. nigra* içi, 1300 m, 25.05.1992, A.Ü. 1444, End.
445. *S. pseudolanata* Grossh., Gülkaya köyü batısı, step, 1500 m, 31.05.1992, A.Ü. 1006, İr.-Tur. ele.
446. *S. tomentosa* L., Taşkale kasabası güneyi, step, 1600 m, 30.05.1992, A.Ü. 1010, End., İr.-Tur. ele.
447. *Tragopogon longirostris* Bisch. & Schultz. var. *longirostris*., Gökçeköyü güneyi, plantasyon sahası, 1350 m, 25.05.1992, A.Ü. 1013.
448. *T. longirostris* Bisch. & Schultz. var. *abbreviatus* Boiss., Akpınar köyü güneyi, step, 1500 m, 25.06.1992, A.Ü. 1016.
449. *T. pratensis* L. subsp. *orientalis*., Küçükkoras köyü batısındaki step, 1500 m, 31.05.1992, A.Ü. 1014, Av.-Sib.
450. *T. latifolius* Boiss. var. *angustifolius* Boiss., Ayrancı-Karaman karayolunun 15. km'si, yolun güneyindeki step, 1050 m, 12.05.1991, A.Ü. 1015, İr.-Tur. ele.
451. *Leontodon asperrimus* (Willd.) J. Ball. & Mag., Fisandin köyü batısı, step, 1400 m, 25.05.1992, A.Ü. 1432, İr.-Tur. ele.
452. *L. oxylepis* Boiss. & Heldr. var. *divaricatus* (Boiss.) Kupicha., Gökçe köyü kuzeyi, *P. nigra* ormanı, 1350 m, 25.05.1992, A.Ü. 1393, End., İr.-Tur. ele.
453. *Picris hieracioides* L., Büyükkoras vadisinin batı yamacındaki dere kenarı, 1400 m, 31.05.1992, A.Ü. 1045, Av.-Sib. ele.
454. *P. strigosa* Bieb., Paşabağı köyü doğusundaki step, 1350 m, 24.05.1992, A.Ü. 1044, İr.-Tur. ele.
455. *Sonchus asper* (L.) Hill. subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball., İbrala vadisi güneyi, dere kenarı, 1300 m, 25.06.1992, A.Ü. 1436, G. yay.
456. *Pilosella piloselloides* (Vill.) Soják. subsp. *megalomastix* (NP.) Sell & West., Buğdaylı deresi batısı, step, 1400 m, 11.05.1992, A.Ü. 1409.
457. *P. echioides* (Lumn.) C. H. & F. W. Schultz subsp. *procera* (Fries) Sell & West., Bocuklu tepe doğusu, step, 1400 m, 11.05.1992, A.Ü. 1410.
458. *Cicerbita variabilis* (Bornm.) Bornm., Lale köyü kuzeyi, *P. nigra* ormanı, 1400 m, 18.05.1992, A.Ü. 1435, End.
459. *Lactuca saligna* L., Büyükkoras köyü kuzeyi, boş arazi, 1600m, 15.07.1992, A.Ü. 1041, Akd. ele.
460. *L. serriola* L., Meyildağı batısı, terkedilmiş arazi, 1500 m, 14.07.1992, A.Ü. 1039, Av.-Sib. ele.
461. *L. intricata* Boiss., Çimenkuyu köyü doğusu, step, 1450 m, 14.07.1992, A.Ü. 1040, D.Akd. ele.
462. *Scariola viminea* (L.) F. W. Schmidt., Başharman köyü batısı, bozuk orman 1350 m, 16.06.1992, A.Ü. 1042, Akd. ele.
463. *S. orientalis* (Boiss.) Soják., Yüglük dağı batısı, *Juniperus* ormanı, 1800 m, 14.07.1992, İr.-Tur. ele.
464. *Lapsana communis* L., subsp. *intermedia* (Bieb.) Hayek., Alahan kuzeyi, bozuk *P. nigra* ormanı, 1700 m, 12.07.1992, A.Ü. 1433, G. yay.
465. *Taraxacum serotinum* (Waldst. & Kit.) Poiret., Andıkara köyü güneyi, step, 1500 m, 27.04.1992, A.Ü. 1035, G. yay.
466. *T. oliganthum* Schott & Kotschy ex Hand.-Mazz., Kavaközü köyü doğusu, step, 1450 m, 27.04.1992, A.Ü. 1037.
467. *T. farinosum*, Hausskn. & Bornm., Karaman-Ayrancı karayolu, 32. km, yolun güneyi, 1200 m, 20.06.1992, A.Ü. 1033, End., İr.-Tur. ele.
468. *T. montanum* (C. A. Meyer) DC., Medreselik köyü doğusu, step, 1600 m, 25.05.1992, A.Ü. 1036, İr.-Tur. ele.
469. *T. uzunoglui* van Soest., Dereköy vadisi, yanıktaş, karşı, 1450 m, 16.06.1992, A.Ü. 1034, End.

470. *T. buttleri* van Soest., Çimenkuyu köyü güneyi, step, 1500 m, 14.07.1992, A.Ü. 1032.
471. *Crepis macropus* Boiss. & Heldr., Akseki tepesi doğusu, step, 1400 m, 16.06.1992, A.Ü. 1028, End., İr.-Tur. ele.
472. *C. dioritica* Schott & Ky. ex Boiss., Taşkale kasabası kuzeyi, *Artemisia stebi*, 1200 m, 12.05.1991, A.Ü. 1027, End., İr.-Tur. ele.
473. *C. foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (Bieb.) Čleak., Orzalo köyü güneyi, step, 1350 m, 20.06.1992, A.Ü. 1029, G. yay.
474. *C. sancta* (L.) Bobcock., Karaman-Ayrancı karayolu 35. km, yolun güneyi, *Artemisia stebi*, 1150 m, 20.06.1992, A.Ü. 1026, G. yay.

4. Sonuçlar ve Tartışma

Araştırma alanından 1990- 1993 yılları arasında 1100 bitki örneği toplanmıştır. Bu bitki örneklerinin teşhisi sonucu 78 familya ait 342 cins, 834 tür ve tür altı takson tespit edilmiştir. Bu taksonlardan 4'ü Pteridophyta, 820'si Spermatophyta divizyonuna aittir. Spermatophyta'ya ait 820 taksondan 10'u Gymnospermae, 820'si Angiospermae subdivizyonuna ait olup bunların da 708'i Magnoliopsida (Dicotyledoneae) ve 112'si de Liliopsida (Monocotyledoneae) sınıfında yer alır.

Tanımlanan taksonlardan % 4.7'si Avrupa-Sibirya, % 19.6'sı Akdeniz, % 27.3'ü İran-Turan elementidir. Geniş yayılışlı ve orjini belli olmayanların oranı % 48.4'dir. Avrupa-Sibirya elementleri, genellikle sulak çayırarda veya nemli vadi içlerindeki mikroklima alanlarında yayılış göstermektedir. Bu elementlerin Anadolu diyagonalı yoluyla araştırma alanına kadar sokulduğu söylenebilir. Flora elementleri içerisinde en çok İran-Turan elementleri (% 27.3) yer almaktadır. Torosların İç Anadolu'ya bakan kesimleri İran-Turan fitocoğrafik bölgesinde yer aldığından bu sonuç doğaldır. Bu sonucun oluşmasında, araştırma alanının güneyden gelen çok ılıman iklim şartlarına Orta Toros serisi ile kapalı olması, kuzey ve batı yönlerinden ise Anadolu'ya açılması etkili olmuştur. Coğrafik olarak araştırma alanımıza yakın yerlerden Gevne Vadisi'nde [13] İran-Turan elementlerinin oranı % 9.2'dir. Bu oranın bizim bulgularımızdan oldukça düşük olmasının sebebi bu çalışmada Gevne Vadisi'nin yanısıra vadi boyunca daha güneydeki alanlardan da bitki örnekleri toplanmasıdır [12]. Tuzaklı, Otluk ve Gidefi Dağları'nda [16] bu oranın % 8.9 ile en düşük değerde olmasının sebebi bu çalışma alanının Torosların Akdenize bakan kesiminde bulunmasıdır. Araştırma alanımızda Akdeniz elementlerinin (% 19.6) fazla miktarda görülmesinin sebebi ise, Sertavul geçidi ve Aslanköy-Düden bölgesinin kısmen Akdeniz iklimi göstermesidir. Araştırma alanında yer alan endemik türlerin oranı % 20 (168 takson)'dir. Bu oran diğer benzer geçit bölgelerdeki çalışmalarla karşılaştırıldığında değerlerin birbirine oldukça yakın ve yüksek olduğu görülür (Tablo 2). Bunun nedeni olarak, araştırma alanının yüksek endemizm oranına sahip Bolkar Dağları'nın bir uzantısı durumunda olması ve kendine özgü farklı bir topoğrafik yapıya sahip olmasıdır. Araştırma alanına yakın yerlerde yapılan floristik çalışmalarla karşılaştığımızda, alan tamamen İran-Turan fitocoğrafik bölgesinde yer aldığından florası daha çok İç Anadolu dağ florasına benzemektedir (Tablo 2).

Alandan toplanan endemiklerin IUCN kategorileri, Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı'ndan [22,23] taranmış olup 4 takson EN, 27 takson VU, 20 takson LR (nt), 107 takson LR (lc), 10 takson LR (cd) olarak tespit edilmiştir. Bu taksonlardan EN ve VU tehlike kategorilerine girenler aşağıdaki gibidir:

EN

Centaurea chrysantha Wagenitz., *Onosma papillosum* H. Riedl., *Alkanna hispida* Hub.-Mor., *Verbascum isauricum* Boiss. & Heldr.

VU

Paronychia mughlaei Chaudhri., *Erodium pelargoniflorum* Boiss. & Heldr., *Haplophyllum vulcanicum* Boiss. & Hrdl., *Acer hyrcanum* Fisch. & Mey. subsp. *sphaerocaryum* Yalt., *Genista aucheri* Boiss., *Onobrychis argyrea* Boiss. subsp. *isaurica* Hedge. & Hub.-Mor., *Pyrus syriaca* Boiss. var. *microphylla* Zoh. ex Browicz., *Ferula halophila* Peşmen., *Anthemis fimbriata* Boiss., *Centaurea pinetorum* Hub.-Mor., *Centaurea pseudoreflexa* Hayek., *Centaurea bourgaei* Boiss., *Taraxacum uzunoglu* van Soest., *Onosma sieheanum* Hayek in Ann., *Alkanna punctulata* Hub.-Mor., *Verbascum cilicium* (Boiss. & Heldr.) O. Kuntze., *Verbascum cheiranthifolium* Boiss. var. *obtusiusculum* Hub.-Mor., *Veronica macrostachya* Vahl. subsp. *sorgerae* M. A. Fischer., *Sideritis bilgerana* P. H. Davis., *Sideritis serratifolia* Hub.-Mor., *Calamintha tauricola* P. H. Davis., *Thymus*

cappadocicus Boiss. var. *pruinus* (Boiss.) Boiss., *Galium tmoleum* Boiss., *Muscari microstomum* Davis & Stuart., *Iris sprengeri* Siche., *Iris stenophylla* Hausskn. & siehe ex Baker. subsp. *stenophylla*., *Crocus sieheanus* Barr ex Burt.

Tablo 2. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı ve endemizm oranlarının yakın bölgelerde yapılan diğer çalışmalarla karşılaştırılması.

Araştırma alanı	Karaman	Taşeli	Çekiç	Gevne	Geyik	Dipsiz	Otluk	Karadağ	Kuşak
Toplam takson sayısı	834	1053	607	391	703	530	1023	521	325
İran-Turan (%)	27.3	16.9	21.7	9.2	19.6	23.4	8.9	25.5	24.0
Akdeniz (%)	19.6	29.0	17.9	23.2	29.0	18.5	37.4	11.6	18.2
Avrupa-Sibirya (%)	4.7	5.8	4.9	2.5	3.7	3.2	3.6	3.1	4.3
Geniş yayılış ve orjini bilinmeyen (%)	48.4	48.3	54.4	65.0	47.7	54.9	50.0	46.0	54.9
Endemikler (%)	20.0	20.2	21.9	30.0	29.3	17.1	16.9	13.5	21.2

Tablolarda kullanılan kısaltmalar:

Karaman: Ayrancı Barajı, Karakükürtlü Dağı, Orta Toroslar, Alahan ve Karaman arasında kalan bölgenin florası

Taşeli: Taşeli Platosu Florası I, II, III, IV [8-11]

Çekiç: Çekiç Dağı ve Gevne Vadisi (Hadim-Konya) Florası [12]

Gevne: Gevne Vadisi (Hadim-Konya) Florası [13]

Geyik: Geyik Dağı'nın (Antalya) Florası [14]

Dipsiz: Dipsiz Göl ve Sarıot Yaylası (Bozkı-Konya) Florası [15]

Otluk: Tuzaklı, Otluk ve Gidefi Dağları'nın (Akseki) Florası [16]

Karadağ: Karadağ'ın (Karaman) Bitkileri [17]

Kuşak: Kuşak Dağı (Hadim-Konya) Florası [18]

Araştırma alanımızda ve yakın çevrelerde yapılan çalışmalarda en fazla takson içeren familyalar Tablo 3'te verilmiştir. Araştırma alanımızda en zengin familya 112 takson içeren Asteraceae familyasıdır. Diğerleri sırasıyla 70 taksonla Fabaceae ve 63 taksonla Lamiaceae familyalarıdır. Bu familyaların ilk sıraları almasını Türkiye Florasının en zengin familyaları olmaları ile açıklamak mümkündür. Karşılaştırılan 8 çalışmanın hepsinde de Türkiye florasındaki en çok taksona sahip familyalar ilk 6 sırayı almıştır (Tablo 3).

Tablo 3. En fazla takson içeren familyaların yakın bölgelerde yapılan diğer çalışmalarla karşılaştırılması.

Araştırma alanı	Karaman	Taşeli	Çekiç	Gevne	Geyik	Dipsiz	Otluk	Karadağ	Kuşak
Toplam takson sayısı	834	1053	607	391	703	530	1023	521	325
Asteraceae (%)	13.4	11.4	13.8	12.5	13.1	10.2	10.1	12.2	13.8
Fabaceae (%)	8.4	9.9	7.9	8.4	9.4	10.4	10.9	10.6	8.9
Lamiaceae (%)	7.5	7.1	8.7	9.9	8.9	8.7	6.7	6.7	10.7
Gramineae (%)	6.7	3.4	6.2	7.4	4.1	5.8	8.1	5.1	7.3
Brassicaceae (%)	6.4	7.2	9.0	5.1	8.1	8.1	5.6	7.3	7.0
Caryophyllaceae (%)	6.0	5.4	6.7	4.6	6.5	7.7	5.8	4.9	6.1
Apiaceae (%)	4.3	3.5	4.8	3.8	4.6	4.1	5.3	3.2	2.1
Scrophulariaceae (%)	3.9	3.8	4.1	2.5	4.1	2.6	3.4	4.6	3.0

Tablo 4. En fazla takson içeren cinslerin yakın bölgelerde yapılan diğer çalışmalarla karşılaştırılması.

Araştırma alanı	Karaman	Taşeli	Çekiç	Gevne	Geyik	Dipsiz	Otluk	Kuşak
Toplam Takson sayısı	834	1053	607	391	703	530	1023	325
<i>Astragalus</i>	20	35	17	9	29	11	16	9
<i>Silene</i>	16	19	14	8	16	10	18	8
<i>Centaurea</i>	15	13	12	9	13	10	7	7
<i>Veronica</i>	14	16	11	2	10	2	11	4
<i>Alyssum</i>	12	6	8	4	18	6	7	3
<i>Salvia</i>	12	11	8	4	7	6	8	5

Çalışma alanımızda *Astragalus* cinsi en fazla taksona sahiptir. Diğer floristik çalışmalarla karşılaştırıldığında Taşeli platosu ve Geyik dağında da bu cinsin oldukça fazla miktarda takson içerdiği görülür. Ayrıca bu cins Otluk ve Gidefi Dağları dışındaki bütün çalışmalarda birinci sırada yer almaktadır. Bu alanların tamamının Akdeniz dağ ve yüksek dağ katları ile İç Anadolu geçiş kuşağında yer alması, step ve maki formasyonları arasında geçiş özelliği taşıyor olması *Astragalus* ve *Silene* gibi cinslerin çok sayıda taksonlarla temsil edilmesini sağlamıştır (Tablo 4).

TEŞEKKÜR

Bu flora çalışmasında yardımlarını esirgemeyen Prof. Dr. Mehmet KOYUNCU'ya (Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi), Prof. Dr. Tuna Ekim'e (Gazi Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi) ve Prof. Dr. Baki EYCE'ye (Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi) teşekkür ederim. Ayrıca bu araştırmaya maddi destek sağlayan S.Ü.A.F yetkililerine teşekkür ederim.

KAYNAKÇA

- [1] Davis, P.H. Flora of Turkey and the East Aegean Island Vol. I-X. Edinburgh. Univ. Press, Edinburgh, (1965-1988).
- [2] Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. and Başer, K. H. C. Flora of Turkey and the East Aegean Island (Supplement 2) Vol. 11. Edinburgh Univ. Press, Edinburgh, (2000).
- [3] Pamapal, S. Çimenkuyu-Güçler (Karaman) Yöresinin Jeolojisi. G.Ü.M.M.F.Derg., 1:129-150, (1986).
- [4] Pamapal, S. Arslanköy-Tepeköy (Mersin) Yöresinin Jeolojisi, S.Ü. Fen-Edb. Fak. Fen Derg., 3: 247-258, (1983).
- [5] Konya Kapalı Havzası toprakları. T.C. Köyişleri ve Kooperatifler Başkanlığı Toprak Su Genel Müdürlüğü Raporları Serisi, 72, Ankara, (1978).
- [6] Tarım Orman ve Köyişleri Bakanlığı Devlet Meteoroloji İşl. Gnl. Müd. Meteoroloji Bülteni, Ankara, (1984).
- [7] Akman, Y. İklim ve Biyoiklim. Palme Yayınları, Ankara, (1990).
- [8] Sümbül, H., Erik, S. Taşeli Platosu Florası I. Doğa TU Botanik D., 12 (2): 175-205, (1988).
- [9] Sümbül, H., Erik, S. Taşeli Platosu Florası II. Doğa TU Botanik D., 12 (3): 254-322, (1988).
- [10] Sümbül, H., Erik, S. Taşeli Platosu Florası III. Hacettepe Fen ve Müh. Bilim. Dergisi; 2:1-38, (1990).
- [11] Sümbül, H., Erik, S. Taşeli Platosu Florası IV. Hacettepe Fen ve Müh. Bilim. Dergisi; 2:61-120, (1990).
- [12] Ertuğrul, K., Dural, H., Kargıoğlu, M. Çekiç Dağı ve Gevne Vadisi Florası (Hadim-Konya). S.Ü. Fen-Edeb. Fak. Fen Derg. 20: 99-139, (2002).
- [13] Duman, H., Aytaç, Z., Karavelioğulları, F. Gevne Vadisi'nin (Hadim-Alanya) Florası. Kırsal Çevre ve Ormancılık Sorunları Araştırma Derneği, Yayın No: 9, Ankara, (2000).
- [14] İlarıslan, R., Dural, H., ve Şan, T. Geyik Dağının (Antalya) Florası. OT Sistematik Botanik Dergisi, 4(2):7-38, (1997).
- [15] Tugay, O. Dural, H.ve Bağcı, Y. Dipsiz Göl-Sarıot Yaylası-Sorkun (Bozkır-Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası. Ot Sistematik Botanik Derg., 9(1):33-55, (2002).
- [16] Duran, A. Flora of Tuzaklı, Otluk, Gidefi Mountains and Surroundings (Akseki). Turk J. Bot. 26: 303-349, (2002).
- [17] Ünal, A., Ocakverdi, H. Karadağ'ın (Karaman) Bitkileri. Doğa Türk Botanik Derg. 15(3): 380-399, (1991).
- [18] Demirelma, H. Kuşak Dağı (Hadim-Konya) Florası. S. Ü. Fen-Edeb. Fak. Fen Derg., 20: 1-18, (2002).
- [19] Anonim, Harita Genel Komutanlığı, 1/25.000'lik N30 ve N31 Paftası, Ankara,(1991).
- [20] Brummitt, R.K. & Powell, C.E. Authors of Plant Names. Royal Botanic Gardens, Kew, (1992).
- [21] Sağlam, C., Ünal, A. C4 karesi İçin Yeni Floristik Kayıtlar. S.D.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi,11-2: 158-162, (2007).
- [22] Ekim, T., Koyuncu, M., Vural,M., Duman, H., Aytaç, Z. & Adıgüzel, N. Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı, Türkiye Tabiatını Koruma Derneği& Yüzüncü Yıl Üniv., Ankara, (2000).
- [23] IUCN. IUCN Red List Categories: Version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK, (2001).

