



The flora of region among Ahırlı-Yalıhüyük and Bozkır (Konya/Turkey)

Yavuz BAĞCI¹, Ahmet Alper CAN¹, Süleyman DOĞU^{* 2}

¹ Department of Biology, Faculty of Science, Selçuk University, Campus, 42075, Konya, Turkey

² Department of Science, Ahmet Keleşoğlu Faculty of Education, Konya University, 42090, Konya, Turkey

Abstract

This research was carried out to determine the flora of region among Ahırlı-Yalıhüyük and Bozkır. The research area is in the C4 square according to Davis's grid sistem. As a result of the examination, 950 plant specimens collected from the area, between 2007- 2009 years. 70 families, 278 genera and 470 taxa were identified in study area. The phytogeographic elements are represented as follow: Mediterranean 17,23 %, Irano-Turanian 17,65 % and Euro-Siberian 3,61 %, multiregional 22,34 %, undetermined 39,14 %. The number of endemic taxa is 51 (10,85 %). In the study, five taxa belong to *Pteridophyta*, 465 taxa belong to *Spermatophyta*. *Gymnospermae* are represented by 5 taxa, *Angiospermae* are represented by 460 taxa. There are 405 *dicotyledones* and 55 *monocotyledones* taxa belong to *Angiospermae* subdivision. The richest families in the field are as follow: *Compositae (Asteraceae)* 56, *Leguminosae (Fabaceae)* 50, *Labiatae (Lamiaceae)* 37, *Cruciferae (Brassicaceae)* 36, *Gramineae (Poaceae)* 31, *Caryophyllaceae* 30, *Umbelliferae* 22. The richest genera are as follows: *Centaurea* 11, *Silene* 10, *Astragalus* 9, *Veronica* 6, *Bromus* 6, *Verbascum* 5.

Key words: Flora, Ahırlı-Yalıhüyük, Bozkır, Konya, Turkey

----- * -----

Ahırlı-Yalıhüyük ve Bozkır (Konya) arasında kalan bölgenin florası

Özet

Bu çalışma Ahırlı-Yalıhüyük-Bozkır arasında kalan bölgenin florasını tespit etmek amacıyla yapılmıştır. Çalışma alanı Davis'in Grid kareleme sistemine göre C4 karesinde yer almaktadır. Bölgeden 2007-2009 yılları arasında 950 bitki örneği toplanmış olup 70 familya, 278 cins ve 470 takson tespit edilmiştir. Taksonların Fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı şöyledir: Akdeniz elementi 81 (% 17,23), İran-Turan elementi 83 (% 17,65), Avrupa-Sibirya elemeti 17 (% 3,61), Geniş yayılışlı 105 (% 22,34). Endemik takson sayısı 51 (% 10,85), bilinmeyenler 184 (% 39,14)'dür. Çalışma alanında mevcut 470 takson'un 5'i *Pteridophyta* divisiosuna aittir. *Gymnospermae* alt divisiosun'a 5 takson, *Angiospermae* alt divisiosun'a ait 460 takson vardır. *Angiospermae* alt divisiosuna ait olan *Dicotyledones* sınıfında 405, *Monocotyledones* sınıfında 55 takson tespit edilmiştir. İçerdiği takson sayısı bakımından en zengin familyalar: *Compositae (Asteraceae)* 56, *Leguminosae (Fabaceae)* 50, *Labiatae (Lamiaceae)* 37, *Cruciferae (Brassicaceae)* 36, *Gramineae (Poaceae)* 31, *Caryophyllaceae* 30, *Umbelliferae* 22'dir. En fazla takson içeren cinsler ise: *Centaurea* 11, *Silene* 10, *Astragalus* 9, *Veronica* 6, *Bromus* 6, *Verbascum* 5'dir.

Anahtar kelimeler: Flora, Ahırlı-Yalıhüyük, Bozkır, Konya, Türkiye

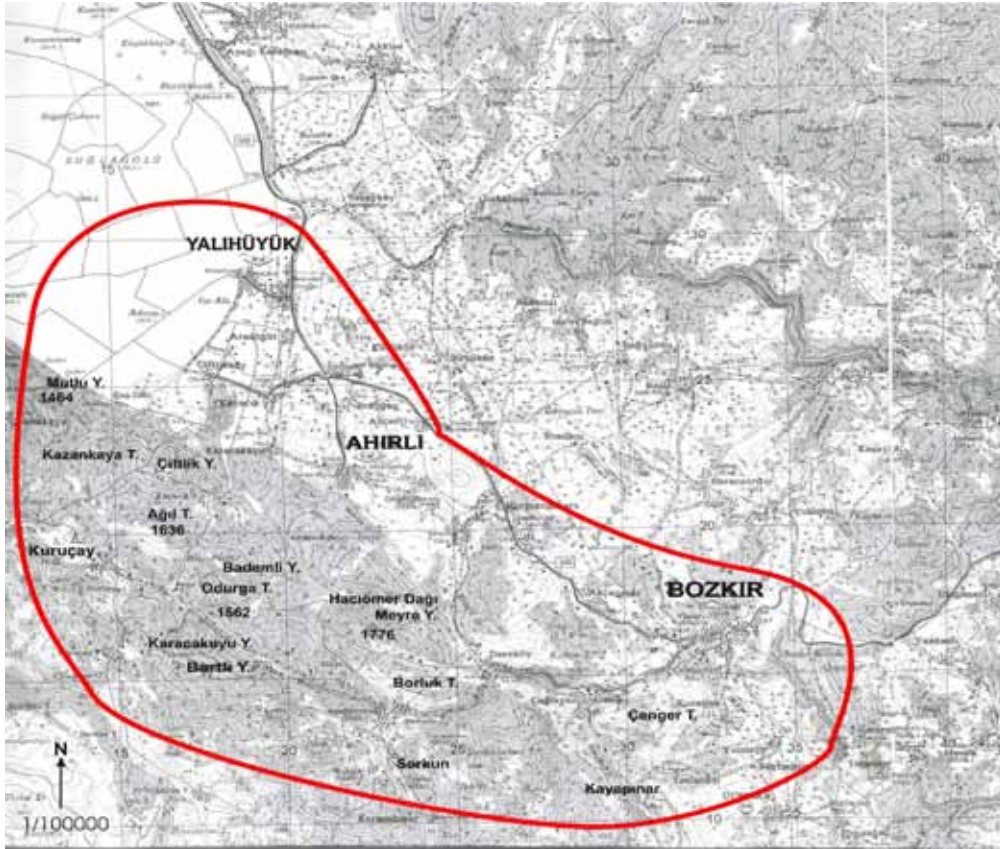
1. Giriş

Araştırma alanı, İç Anadolu ile Akdeniz bölgesi arasında geçiş konumunda ve Konya ili sınırları içerisinde yer almaktadır. Çalışma alanı Davis'in Grid kareleme sistemine göre C4 karesinde yer almaktadır. Alanın doğu kısmında Bozkır ilçesi, batısında Suğla Gölü, güneyinde Orta Torosların kuzey yamaçları ile çevrilidir. Çalışma alanı yaklaşık 20

* Corresponding author / Haberleşmeden sorumlu yazar: Tel.: +903323238220/5556; Fax.: 903323238225; E-mail: suleymandogu@gmsil.com

km uzunluğunda ve 10 km genişliğindedir. Alanının güney kısımları oldukça engebeli birçok tepelerden ve yaylalardan oluşmaktadır. Araştırma alanı Suğla Gölü kıyılarında 1200 m iken dağlık güney kısımlarında bulunan Hacıömer Dağ'ında 1776 m yüksekliğe kadar çıkmaktadır.

Orta Toroslar Kambriyen-Tersiyer aralığında çökelmiş kaya birimlerini kapsar. Kuşakta birbirinden değişik havza koşullarını yansıtan "birlikler" yer almaktadır. Bozkır Birliği, alanımızda bulunan birliktir. Bozkır Birliği daha çok derin deniz çökellerini, ofiyolitleri ve bazik denizaltı volkanitlerini kapsar. Birlik çok sayıda, değişik yaş, tür ve boyutlarda blok ve allokon birimleri içerir. Boyutları çakıl boyundan kilometrelere kadar değişen, değişik tür ve yaşta blok ve allokon kaya birimlerini kapsar. Kapsadığı kaya birimlerinden bazıları aynı yaşta olmalarına rağmen ortam koşulları bakımından önemli ayrıcalıklar gösterir. Derin deniz koşullarını yansıtan kırmızı renkli, çakmaklı pelajik kireçtaşı ve radyoralitleri kapsar. Bunlardan bazıları toplam 20-30 m kalınlık göstermelerine karşın jurasikten üst kretaseye kadar hemen bütün katları temsil eden mikrofauna kapsarlar ve bu özelliklerini yitirmeden yüzlerce kilometre yanal devamlılık gösterirler. Değişik boyda ofiyolit bloklarını, tuf ve bazik denizaltı volkaniklerini kapsar (Özgül, 1976). Araştırma alanındaki genel toprak gurupları; kırmızı-kahverengi topraklar, kestanerengi topraklar, kahverengi orman topraklarıdır (Anonim, 1973; Anonim, 1974).



Şekil 1. Araştırma alanının topografik haritası

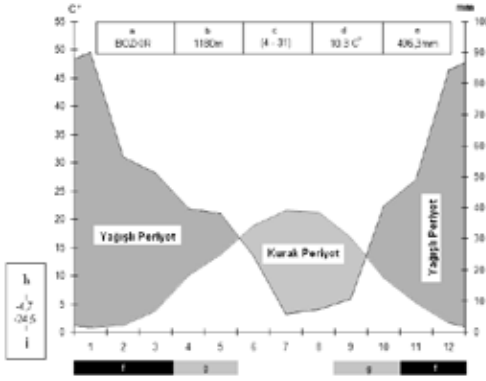
Araştırma alanı yazları sıcak ve kurak kışları soğuk ve yağışlı olan Akdeniz ikliminin etkisi altındadır. Akdeniz iklimi, dünya iklim sınıfları içerisinde oldukça belirli kriterler taşıyan bir iklimdir. Fakat Akdeniz iklimi kendi içerisinde incelendiğinde, Akdeniz ikliminin kesin hakim olduğu iç bölgelere doğru kademeli bir iklim farklılaşması görülür. Yağış rejimi bakımından Bozkır ve Seydişehir Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 1. Tipinde (K.İ.S.Y) yer alır (Tablo 1). Yıllık ortalama sıcaklık Bozkır'da 10.3°C, Seydişehirde 11.8°C'dir. Aylık sıcaklık ortalamalarının en yüksek olduğu aylar her iki istasyonda da Haziran, Temmuz ve Ağustos olup, en sıcak ay Bozkır'da 21.4°C, Seydişehirde 23.7°C ile Temmuz'dur. Aylık sıcaklık ortalamalarının en düşük olduğu aylar ise iki istasyonda da Aralık, Ocak ve Şubat olup, en düşük dereceye Ocak'ta erişir (Bozkır 0.8°C, Seydişehirde 0.4°C).

Tablo 1. Yağışın mevsimlere dağılımı, yüzdeleri ve yağış rejim tipi

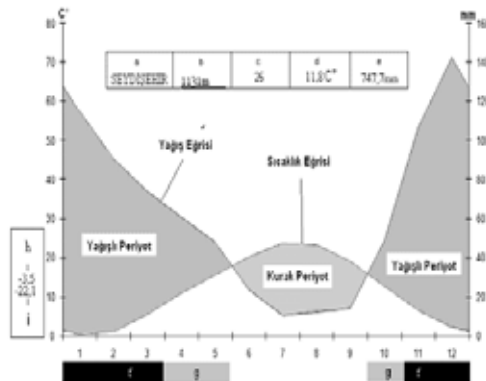
İstasyonlar	İlkbahar		Yaz		Sonbahar		Kış		Yıllık yağış (mm)	Yağış rejimi	Yağış rejimi Tipi
	mm	%	Mm	%	mm	%	mm	%			
Bozkır	128.6	25.9	37.7	7.6	99.7	20.1	230.3	46.4	496.3	KİSY	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 1.Tipi
Seydişehir	182.9	24.5	46.3	6.2	169.4	22.7	349.1	46.7	747.7	KİSY	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi 1.Tipi

Yıllık ortalama yüksek sıcaklık Bozkır'da 17.5°C, Seydişehir'de 27.1°C'dir. Ortalama yüksek sıcaklık en yüksek değere Bozkır'da 30.7°C ile Ağustos'ta, Seydişehir'de 38.6°C ile Temmuz'da ulaşır. Yıllık ortalama düşük sıcaklıklar Bozkır'da 2.6°C, Seydişehir'de 5.9°C'dir. Ortalama düşük sıcaklıklar en düşük değere Bozkır ve Seydişehir'de Ocak'ta, erişir (Bozkır'da -4.7°C, Seydişehir'de -3.5°C). En yüksek sıcaklığın en yüksek olduğu ay Bozkır'da 36.4°C ile Ağustos'ta Seydişehir'de 38.6°C ile Temmuz'dur. En yüksek sıcaklığın en düşük olduğu aylar ise her iki istasyonda da Ocak'ta erişir (Bozkır 16.2°C, Seydişehir 13.8°C). En düşük sıcaklık en yüksek değere her iki istasyonda da temmuz ayında ulaşılır (Bozkır 4.0°C, Seydişehir 8.7°C). En düşük değerlere ise Bozkır ve Seydişehirde Ocak ayında ulaşılır (Bozkır -24.5°C, Seydişehir -22.1°C) (Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü, 2006).

Çalışma alanımızdaki başlıca orman, step, kaya ve higrofil vejetasyonu olmak üzere dört vejetasyon tipi göze çarpmaktadır. Gölcük Yaylası civarında 1400-1550 metrelerde *Abies-Juniperus* orman topluluğuna raslanmaktadır. Yalılıyık yaylası ve çevresi 1400-1650 metreler arasında saf *Pinus nigra* populasyonlarından oluşmaktadır. Asar Tepe Mevkiinde 1200-1550 metreler arasında *Pinus nigra-Cedrus libani* karışık ormanına rastlanmaktadır. Kel Yayla Çevresinde 1300-1400 metreler arası *Abies-Cedrus-Pinus* karışık birliklerine rastlanmaktadır.



Şekil 2. Bozkır'ın İklim Diyagramı



Şekil 3. Seydişehir'in İklim Diyagramı

- a: Meteoroloji istasyonu
b: Meteoroloji istasyonunun yüksekliği (m)
c: Rasat yılı
d: Yıllık ortalama sıcaklık (°C)
e: Yıllık ortalama yağış (mm)
f: Mutlak donlu aylar
g: Muhtemel donlu aylar
h: En soğuk ayın en düşük sıcaklık ortalaması (°C)
i: Mutlak minimum sıcaklık (°C)

Çalışma alanımızda Step vejetasyonuna Bozkır-Yalılıyık ve Yalılıyık-Ahırlı ilçeleri arasında kalan 1200-1250 metrelerde rastlanmaktadır. Bu vejetasyon tipini çalışma alanımızda karakterize eden türlerden bazıları şunlardır; *Verbascum cheiranthifolium* Boiss. var. *cheiranthifolium*., *Astragalus hirsutus* Vahl, *Phlomis armeniaca* Willd., *Astragalus zederbaueri* Stadlm., *Astragalus oxytropifolius* Boiss., *Astragalus chrysochlorus* Boiss. & Kotschy., *Astragalus amoenus* Fenzl, *Convolvulus lineatus* L., *Stachys lavandulifolia* Vahl var. *lavandulifolia*, *Acantholimon acerosum* (Willd.) Boiss. subsp. *acerosum* var. *acerosum*, *Eremopoa persica* (Trin.) Roshev., *Stipa arabica* Trin. & Rupr.

Kaya vejetasyonu çalışma alanımızda Asarcık tepesi ve Gölcük Yaylası 1200-1600 metre arasındaki tepelik bölgede bulunmaktadır. Kaya vejetasyonu kaya çatlaklarına dolan topraklı yerlerde, kaya çatlaklarında ve hareketli kayaların bulunduğu yerlerde oluşur. Bu vejetasyon tipini çalışma alanımızda karakterize eden türlerden bazıları şunlardır; *Ranunculus cuneatus* Boiss., *Cheilanthes fragrans* (L. f.) Sw, *Ceterach officinarum* DC., *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *Corydalis rutifolia* (Sibth. & Sm.) DC. subsp. *erdellii* (Zucc.) Cullen & P.H.Davis, *Arabis aubrietiioides* Boiss., *Hesperis kotschyi* Boiss., *Minuartia juniperina* (L.) Maire & Petitm., *Dianthus elegans* d'Urv. var. *elegans*, *Hypericum aviculariifolium* Jaub. & Spach subsp. *depilatum* (Frey & Bornm.) Robson var. *depilatum*, *Sedum amplexicaule* DC., *Sedum acre* L., *Campanula stricta* L. var. *stricta*.

Higrofil vejetasyon tipine çalışma alanımızda ırmak ve dere kenarlarında, gölgelik nemli alanlarda ve sulak çayırarda görülmektedir. Çalışma alanımızın doğal sınırlarını belirleyen Suğla Gölü boyunca ve çalışma alanımız içerisindeki dere kenarlarında ve çeşme kenarlarında bu vejetasyon tipini görmek mümkündür. Bu vejetasyon tipini alanımızda karakterize eden bitkilerin bazıları şunlardır; *Equisetum ramosissimum* Desf., *Cyperus capitatus* Vandelli, *Typha angustifolia* L., *Plantago major* L. subsp. *major*, *Bellis perennis* L. *Veronica anagallis-aquatica* L., *Epilobium parviflorum* Schreb, *Epilobium hirsutum* L. *Barbarea vulgaris* R.Br.

2. Materyal ve yöntem

Araştırma materyallerini 2007- 2009 yılları arasında vasküler bitkiler için uygun olan (Mart-Kasım) ilkbahar, yaz ve sonbahar aylarında periyodik olarak yapılan 20 arazi çalışması sonucunda bölgeden toplanan bitki örnekleri oluşturmaktadır. Arazi çalışmaları sonucunda 950 bitki örneği toplanmıştır. Çalışma alanımızdan toplanan ve preslenerek kurutulup herbaryum materyali haline getirilen bitki örneklerinin toplanma tarihleri, numaraları, lokaliteleri, rakımları, habitatları ve bitki ile ilgili bilgiler arazide verilmiştir. Teşhis edilen bitki örnekleri Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Herbaryumu'nda (KNYA) saklanmaktadır. Çalışma alanımızdan toplam 470 takson tespit edilmiştir.

Çalışma alanımızdan toplanan örneklerin teşhisi sırasında temel kaynak olarak “*Flora of Turkey and the East Aegan Islands*” adlı 11 ciltlik eserden faydalanılmıştır (Davis, 1965-1985; Davis et al., 1988; Güner et al., 2000). Ayrıca bazı örneklerin teşhisinde “*Flora of Europaea*”(Tutin et al., 1964-1980)), “*Flora of Iraq*” (Townsend and Guest, 1966-1985), “*Flora Iranica*” (Rechinger, 1965-1977) ve “*Flora of Palaestina*” (Zohary, 1966-1986) gibi kaynaklardan faydalanılmıştır. Bazı örneklerin teşhisinde revizyon çalışmalarından da faydalanılmıştır (Yıldırım, 1988; İlarıslan, 1996; Aytacı, 1997; Dönmez ve Yıldırım, 2000; Ekici ve Ekim, 2004; Duman vd., 2005; Doğan ve Akaydın, 2007). Şüpheli örnekler Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Herbaryumu (KNYA)’nda bulunan örnekleriyle de karşılaştırılarak kontrolleri yapılmıştır. Teşhisi yapılmış bitkilerin listesi verilirken Türkiye Florasındaki filogenetik sıraya uyulmuştur. Bitki toplama istasyonlarının listesi (araştırma alanı sadece C4 karesinde ve Konya ili sınırlarında olduğu için C4: Konya ifadesi tekrarlanmamıştır) verilmiştir. Bitki listesi verilirken tür isimleri ve otör adları yazılmış olup sinonimler yazılmamıştır. Türlerle ilgili bilgiler verilirken şu sıra takip edilmiştir; Familya, cins, tür, otör, ilçe, köy, yer veya mevkii, bitkinin habitatı, yükseklik, toplandığı tarih, toplayıcı ad ve numarası, endemik olup olmadığı, biliniyorsa fitocoğrafik bölgesi sırası takip edilmiştir. Raunkiaer’e (1934) göre bitkinin hayat formları, yazar isimleri ise Brummit & Powell’a (1992) göre verilmiştir. Çalışma alanından tespit edilen nadir ve endemik bitkilerin IUCN kategorileri Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı’na (Ekim vd., 2000) göre bitki listesi ile birlikte verilmiştir.

Şekil 1’de verilen araştırma bölgesine ait 1/100000’lik topografik harita Konya ili DSİ Genel Müdürlüğünden temin edilmiştir. Araştırma alanında bulunan büyük toprak guruplarına ait bilgiler Konya Kapalı Havzası toprakları ve Doğu Akdeniz Havzası Toprakları (Anonim, 1973; Anonim, 1974) adlı kaynaktan alınmıştır. Bu topraklara ait özellikler açıklanmıştır.

Araştırma alanının iklimi ile ilgili Bozkır ve Seydişehir’e ait sıcaklık, yağış ve nem verileri Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’nden temin edilmiştir (Anonim, 2006). Bozkır ve Seydişehir’e ait iklim diyagramları Gaussen metoduna göre, yağışın mevsimlere göre dağılımı ise yarım daire metoduyla gösterilmiştir. Çalışma bölgesinin yıllık kuraklık indisi De Mortenne ve Gottman’ın yöntemine göre; kurak devre ve biyoiklim katı Emberger’in formülüne göre hesaplanmıştır (Akman, 1990). Ayrıca Gaussen ombrotermik diyagramı çizilmiştir (Şekil 2,3).

Kullanılan Kısaltmalar

Akd.:	Akdeniz elementi	EN :	Tehlikede
İr-Tür.:	İran-Türanelementi	VU :	Zarar görebilir
Av-Sib.:	Avrupa-Sibirya elementi	NT :	Tehlike altına girer
End.:	Endemik	LC :	Az endişe verici

3. Bulgular

Bitki Listesi

PTERIDOPHYTA

EQUISETACEAE

Equisetum ramosissimum Desf.

Ahırlı, Bartlı yaylası, kurumuş dere yatağı, 1328 m, 06.05.2009. A.Can 458.

SINOPTERIDACEAE

Cheilanthes fragrans (L. f.) Sw.

Ahırlı, Bartlı yaylası-Ahırlı yolu, kaya yarığı, 1250 m, 06.05.2009, A.Can 459.

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L.

Ahırlı, Bartlı yaylası-Ahırlı yolu, kaya dibi, 1250 m, 06.05.2009. A.Can 463.

ASPLENIACEAE

Ceterach officinarum DC.

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, kaya yarığı, 1390 m, 19.05.2009, A.Can 569.

ASPIDIACEAE

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Yalıhüyük, Yalıhüyük-Suğla gölü ararsı, kayalık yerler, 1160 m, 06.05.2009, A.Can 464.

SPERMATOPHYTA

GYMNOSPERMAE

PINACEAE

Abies cilicica (Antoine & Kotschy) Carrière. subsp. *isaurica* Coode & Cullen.

Yalıhüyük, Gölcük yaylası, taşlık yamaçlar, 1700 m, 31.05.2008, A. Can 44.

End. LC. Akd.

Cedrus libani A. Rich.

Yalılıyüyük, Gölcük yaylası, taşlık yamaçlar, 1600-1700 m, 31.05.2006, A. Can 1. Akd.

Pinus nigra Arnold subsp. **nigra** var. **caramanica** (Loudon) Rehder

Yalılıyüyük, Gölcük yaylası, taşlık yamaçlar, 1700 m, 31.05.2008, A. Can 45.

CUPRESSACEAE

Juniperus oxycedrus L. subsp. **oxycedrus**

Yalılıyüyük, Gölcük yaylası, çamlık alan, 1328 m, 06.05.2009, A.Can 467.

Juniperus excelsa Bieb. subsp. **excelsa**

Yalılıyüyük, Gölcük yaylası, *Pinus* açıklıkları, 1328 m, 17.07.2009, A.Can 833.

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONES

RANUNCULACEAE

Nigella arvensis L. var. **glauca** Boiss.

Ahırlı, Çiftlik yaylası, step, 1450 m, 25.06.2008, A.Can 275.

Delphinium dasystachyum Boiss.

Bozkır, Kızlar pınarı mevki, *Cedrus* ormanı açıklığı, 1345 m, 14.06.2009, A.Can 695.

End. LC. Ir.-Tur.

Delphinium peregrinum L.

Bozkır, Kızlar pınarı mevki, taşlık yerler, 1600 m, 17.07.2009, A.Can 834. Akd.

Consolida orientalis (Gay) Scrhöd

Bozkır, Sorkun - Bartlı yolu, su kenarı, 1200 m, 31.05.2008, A.Can 47.

Consolida regalis S.F.Gray subsp. **paniculata** (Host) Soo

Bozkır, Dere kasabası, ırmak kenarı, 1200 m, 16.06.2009, A.Can 760.

Anemone blanda Schott & Kotschy

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yolu, su kenarı, 1200 m, 31.05.2008 A.Can 48.

Clematis vitalba L.

Ahırlı, Bartlı yaylası, bahçe kenarı, 1328 m, 31.07.2009, A.Can 890.

Adonis aestivalis L. subsp. **aestivalis**

Bozkır, Ahırlı yolu girişi, çayırık alan, 1100 m, 31.05.2008, A.Can 49.

Adonis flammea Jacq.

Ahırlı, Bartlı-Ahırlı yolu, 2.km, güney yamaçlar 1400 m, 31.05.2008, A.Can 50.

Ranunculus argyreus Boiss.

Ahırlı, Bartlı-Ahırlı yolu 4.km, kayalık yerler, 1560 m, 31.05.2007, A.Can 8.

Ranunculus cuneatus Boiss.

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, step, 1390 m, 06.05.2009. A.Can 461.

Ranunculus cericeus Banks & Sol.

Ahırlı, Bartlı yaylası, bahçe kenarı, 1328m, 06.05.2009, A.Can 469. Ir.-Tur.

Ranunculus arvensis L.

Ahırlı, Bartlı yaylası, dere kenarı, 1200 m,, 31.05.2008, A.Can 51.

Ceratocephalus falcatus (L.) Pers.

Ahırlı, Bartlı-Ahırlı yolu, yol kenarı, 1600 m, 23.04.2009, A.Can 437.

Ceratocephalus testiculatus (Crantz) Roth

Bozkır, Kızlar pınarı mevki, çeşme kenarı, 1345 m, 22.03.2009, A.Can 219.

BERBERIDACEAE

Berberis crataegina DC.

Ahırlı, Bartlı-Ahırlı yolu, taşlık yamaçlar, 1500 m, 25.06.2007, A.Can 5.

PAPAVERACEAE

Glaucium leiocarpum Boiss.

Bozkır, Başköprü mevki taşlık yerler, 1150 m, 16.06.2009, A.Can 144.

Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. **hybrida**

Yalılıyüyük, Gölcük yaylası, tepe yamaçları, kayalık alan, 1650 m, 01.06.2008, A.Can 140.

Papaver rhoeas L.

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, yol kenarı, 1390 m, 03.06.2007, A.Can 17.

Papaver dubium L.

Ahırlı, Bartlı yaylası, step, 1328 m, 14.06.2009, A.Can 696.

Papaver argemone L.

Ahırlı, Bartlı Yaylası, taşlık yerler, 1328m. 27.06.2009, A.Can 777.

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

Yalılıyüyük, Mutlu yaylası, taşlık yerler, 1200 m, 23.04.2009, A.Can 436.

Corydalis rutifolia (Sibth. & Sm.) DC. subsp. **erdelli** (Zucc.) Cullen & P.H.Davis

Yalılıyüyük, Gölcük yaylası, kayalık yerler, 1650 m, 23.04.2009, A.Can 438.

CRUCIFERAE (BRASSICACEAE)

Crambe tataria Sebeók var. **tataria**

Bozkır, Kızlar pınarı, kayalık yerler, 1345 m, 14.06.2009, A.Can 698.

Conringia orientalis (L.) Andrz.

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yolu 3.km, kayalık yerler, 1250 m, 12.04.2009, A.Can 388.

Lepidium latifolium L.

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yolu 3.km, *Quercus* birliği açıklığı, 1250 m, 17.07.2009, A.Can 835.

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

Ahırlı, Bartlı yaylası, tepe yamaçları, kayalık alan 1250 m, 01.06.2008, A.Can 142.

Iberis sempervirens L.

Yalılıyüyük, Mutlu yaylası, taşlık yamaçlar, 1200 m, 14.06.2009, Akd.

Aethionema arabicum (L.) Andrz. ex DC.

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yolu 3.km, step, 1250 m, 12.04.2009, A.Can 390.

Thlaspi arvense L.

Ahırlı, Bartlı Sorkun Yolu 2.km, çayırık yerler, 1200 m, 25.06.2008,

Thlaspi perfoliatum L.

Yalılıyüyük, Gölcük yaylası, Yalılıyüyük yolu 2.km, step, 1270 m, 13.03.2009, A.Can 373.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.

Ahırlı, Bartlı girişi, yol kenarı, 1200 m, 31.05.2008, A.Can 52.

Neslia apiculata Fisch., C.A.Mey. & Ave-Lall.

Ahırlı, Asarcık tepesi, 1300 m, step, 12.04.2009, A.Can 393.

Fibigia clypeata (L.) Medik

Yalılıhüyük, Yalılıhüyük yaylası, step, 1700 m, 01.06.2008, A.Can 147.

Fibigia eriocarpa (DC.) Boiss.

Ahırlı, Asarcık tepesi, Pinus birliği açıklığı, 1000 m, 31.03.2008, A.Can 258.

Alyssum linifolium Steph. ex Willd. var. **linifolium**

Yalılıhüyük, Mutlu yaylası, step, 1200 m, 12.04.2009, A.Can 398.

Alyssum minus (L.) Rothm. var. **micranthum** (Mey.) Dudley

Bozkır, Kel yayla - Ahırlı yolu 2.km, 31.05.2008, A.Can 55.

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

Yalılıhüyük, Göçlük yaylası, Pinus birliği açıklığı, 1650 m, 08.08.2009, A.Can 905.

Alyssum murale Waldst. & Kit. subsp. **murale** var. **murale**

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yamaçlar, 1300 m, 03.07.08, A.Can 282.

Clypeola jonthlaspi L.

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, bozulmuş Pinus birliği açıklığı, 1390 m, 23.04.2009, A.Can 440. Akd.

Erophila verna (L.) Chevall. subsp. **verna**

Ahırlı, Asarcık tepesi, kayalık yerler, 1300 m, 14.03.2009, A.Can 377.

Arabis aubrietoides Boiss.

Ahırlı, Asarcık tepesi, kayalık yerler, 1300 m, 23.04.2009, End. LC.

Arabis caucasica Willd. subsp. **brevifolia** (DC.) Cullen

Ahırlı, Bartlı-Gölcük yaylası yolu 7.km, Pinus açıklığı, 1550 m, 12.04.2009, A.Can 399.

Arabis sagittata (Bertol.) DC.

Ahırlı, Bartlı Yaylası, kayalık yerler, 1328 m, 24.04.2009, A.Can 457.

Turritis laxa (Sibth. & Sm.) Hayek

Ahırlı, Gölcük yaylası, taşlık yamaçlar, 1350 m, 01.06.2007, A.Can 12.

Nasturtium officinale R. Br.

Yalılıhüyük, Gölcük yaylası Yalılıhüyük arası 2.km, yol kenarı, 1270 m, 19.05.2009, A.Can 570.

Barbarea vulgaris R.Br. Ahırlı,

Ahırlı Girişi, Çayırılık alan, 1100 m, 31.05.08, A.Can 127.

Barbarea verna (Mill.) Aschers.

Ahırlı, Asarcık tepesi mevki, kayalık yerler, 1300 m, 12.04.2009, A.Can 420.

Barbarea plantaginea DC.

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yolu 2.km, çeşme kenarı, 1100 m, 31.05.08, A.Can 128.

Aubrieta canescens (Boiss.) Bornm. subsp. **canescens**

Ahırlı, Bartlı kuruçay yolu, kayalık yerler, kaya üzeri, 1250 m, 31.05.2008, A.Can 57. End. LC.

Cardamine graeca L.

Bozkır, Dere köyü, ırmak kenarı kaya dibi, 1180 m, 12.04.2008, A.Can 27.

Hesperis kotschyi Boiss.

Yalılıhüyük, Yalılıhüyük yaylası, kayalık yerler, 1700 m, 01.06.2008, A.Can 148. End. LC. Ir.-Tur.

Malcolmia africana (L.) R. Br.

Yalılıhüyük, Gölcük yaylası, bozulmuş Pinus birliği açıklığı, 1650 m, 12.04.2009, A.Can 404.

Erysimum goniocaulon Boiss.

Ahırlı, Kadıbeli Yokuşu, kaya dibi, 1390 m, 06.05.2009, A.Can 470.

Erysimum repandum L.

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yerler, 1300 m, 12.04.2008, A.Can 29.

Alliaria petiolata Bieb.

Ahırlı, Ahırlı-Bozkır arası 5.km. yol kenarı, 1217 m, 12.04.2008, A.Can 30.

Sisymbrium altissimum L.

Yalılıhüyük, Yalılıhüyük yolu Suğla Gölü karşı, yol kenarı, 1160 m, 12.04.2008, A.Can 32.

Descurainia sophia L.

Ahırlı, Bartlı yaylası, step, 1328m, 23.04.2008, A.Can 34.

Camelina rumelica Vell.

Yalılıhüyük, Mutlu yaylası, step, 1200 m, 23.04.2009, A.Can 442.

RESEDACEAE

Reseda lutea L. var. **Lutea**

Ahırlı, Asarcık tepesi, güney yamaçlar, 1350 m, 31.05.2008, A.Can 58.

CISTACEAE

Helianthemum nummularium (L.) Miller

Ahırlı, Asarcık tepesi, kayalık alan kaya dibi, 1200 m, 31.03.2008, A.Can 24.

VIOLACEAE

Viola odorata L.

Bozkır, Kel yayla, bahçe içi, 1250 m, 23.04.2009, A.Can 445.

Viola occulta Lehm.

Bozkır, Kızlar pınarı, taşlık yamaçlar, 1345 m, 06.05.2009, A.Can 472.

Viola parvula Tineo

Yalılıhüyük, Yalılıhüyük yaylası, kayalık yerler 1250 m, 31.05.2008, A.Can 60.

POLYGALACEAE

Polygala supina Schreb.

Bozkır, Kel yayla güney yamacı, step, 1250 m, 31.05.08, A.Can 129.

Polygala pruinosa Boiss. subsp. **pruinosa**

Ahırlı, Bartlı yaylası, taşlık yerler, 1328 m, 06.05.2009, A.Can 473.

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria serpyllifolia L.

Ahırlı, Ahırlı girişi, çayırılık alan, 1100 m, 31.05.2008, A.Can 61.

Arenaria ledebouriana Fenzl var. **ledebouriana**

Ahırlı, Bartlı yaylası, taşlık yerler, 1328 m, 27.06.2009, A.Can 779. End. LC.

Minuartia hamata (Hausskn.) Mattf.

Yalılıhüyük, Gölcük yaylası, taşlık yamaçlar, 1650 m, 27.06.2009, A.Can 783. Akd.

Minuartia juniperina (L.) Maire & Petitm.

Yalılıhüyük, Gölcük yaylası, taşlık yamaçlar, 1650 m, 27.06.2009, A.Can 803.

Minuartia anatolica (Boiss.) Woron. var. **arachnoidea** McNeill

Ahırlı, Ahırlı girişi, çayırılık alan, 1100 m, 31.05.2008, A.Can 62.

End. LC. Ir.-Tur.

Minuartia hamata (Hauskn.) Mattf.

Yalılıhüyük, Gölcük yaylası, taşlık yamaçlar, 1650 m, 27.06.2009, A.Can 783. Akd.

Cerastium perfoliatum L.

Ahırlı, Karacakuyu-Ahırlı yolu, kayalık yerler, 1250 m, 02.06.2008, A.Can 190.

Cerastium dichotomum L. subsp. **inflatum** (Link) Cullen

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, kayalık yerler, 1390 m, 06.05.2009, A.Can 474.

Holosteum umbellatum L. var. **umbellatum**

Yalılıhüyük, Gölcük yaylası, tepe yamaçları, kayalık alan, 1650 m, 01.06.2008, A.Can 150.

Telephium imperati L. subsp. **orientale** (Boiss.) Nyman

Bozkır, Dalamaz tepe yamaçları, kayalık alan 1250 m, 03.07.2008, A.Can 279.

Dianthus micranthus Boiss. & Heldr.

Yalılıhüyük, Mutlu yaylası, step, 1200 m, 20.05.2009, A.Can 692.

Dianthus zonatus Fenzl. var. **zonatus**

Bozkır, Kızlar pınarı, step, 1345 m, 20.05.2009, A.Can 685.

Dianthus zonatus Fenzl var. **hypoclorus** (Boiss. & Heldr.) Reeve

Bozkır, Kızlar pınarı, step, 1345 m, 12.05.2009, A.Can 567.

Velezia rigida L.

Yalılıhüyük, Yalılıhüyük'e 5.km. kala, taşlık yamaçlar, 1120 m, 14.06.2009, A.Can 707. Akd.

Dianthus elegans d'Urv. var. **elegans**

Ahırlı, Ahırlı-Mutlu yaylası yolu 1.km, kayalık alan, 1350 m, 02.06.2008, A.Can 194.

Dianthus calocephalus Boiss.

Bozkır, Kızlar pınarı mevki, taşlık yerler, 1300 m, 03.07.2008, A.Can 280.

Gypsophila curvifolia Fenzl.

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, kayalık yerler, 1390 m, 20.07.2009, A.Can 884. End. LC.

Saponaria mesogitana Boiss.

Ahırlı, Bartlı-Ahırlı yolu 5.km, yol kenarı, 1250 m, 31.05.2008, A.Can 64. Akd.

Gypsophila pilosa Hudson.

Ahırlı, Bartlı yaylası, step, 1328 m, 31.07.2009, A.Can 904. Ir.-Tur.

Vaccaria pyramidata Medik. var. **oxyodonta** (Boiss.) Zoh.

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yaylası yolu 7.km. step, 1250 m, 19.05.2008, A.Can 266. Ir.-Tur.

Silene capitellata Boiss.

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı Yaylası yolu 5.km, 1400 m, 31.05.08, A.Can 130. End. LC. Ir.-Tur.

Silene caramarica Boiss & Heldr. var. **caramanica**

Yalılıhüyük, Mutlu yaylası, yol kenarı kayalık alan, 1400 m, 02.06.08, A.Can 197. End. LC.

Silene cappadocica Boiss. & Heldr.

Yalılıhüyük, Gölcük yaylası, tepe yamaçları, kayalık alan 1650 m, 01.06.2008, A.Can 157. Ir.-Tur.

Silene spergulifolia (Desf.) Bieb.

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yolu 1.km, kayalık alan, 1350 m, 31.05.2008, A.Can 66. Ir.-Tur.

Silene odontopetala Fenzl

Ahırlı, Cevizli Sazak, taşlık yamaçlar, 1300 m, 20.07.08, A.Can 756.

Silene vulgaris (Moench) Garcke var. **vulgaris**

Ahırlı, Kuruçay Çiftlik yolu, 1400 m, 01.06.08, A.Can 176.

Silene rhynchocarpa Boiss.

Ahırlı, Cevizli Sazak, taşlık yamaçlar, 1300 m, 20.07.08, A.Can 757.

Silene alba (Mill.) Krause subsp. **divaricata** (Rchb.) Walters

Ahırlı, Kuruçay Çiftlik yolu, 1400 m, 01.06.08, A.Can 184.

Silene dichotoma Ehrh. subsp. **dichotoma**

Yalılıhüyük, Mutlu yaylası, step, 1200 m, 06.05.2009, A.Can 477.

Silene subconica Friv.

Bozkır, Kel yayla, step, 1250 m, 14.06.2009, A.Can 702.

Agrostemma githago L.

Ahırlı, Bartlı yaylası, çayırılık yerler, 1328 m, 19.05.2009, A.Can 572. Akd.

ILLECEBRACEAE

Herniaria incana Lam.

Ahırlı, Kuruçay Çiftlik yolu, 1400 m, 09.07.2007, A.Can 22.

Paronychia argyroloba Stapf.

Yalılıhüyük, Gölcük yaylası, kayalık yerler, 1650 m, 08.08.2009. A.Can 907. End. NT.

POLYGONACEAE

Polygonum setosum Jacq.

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yamaçlar, 1300 m, 31.07.2009, A.Can 891. Ir.-Tur.

Polygonum cognatum Meissn.

Bozkır, Kızlar pınarı, taşlık yerler, 1345 m, 19.05.2009, A.Can 574.

Rumex pulcher L.

Bozkır, Dalamaz mevki, tepe yamaçları, kayalık alan, 1250 m, 03.07.2008, A.Can 281.

Rumex acetosella L.

Yalılıhüyük, Mutlu yaylası, kayalık yerler, 1200 m, 16.06.2009, A.Can 754.

CHENOPODIACEAE

Beta lomatogona Fisch. & C.A.Mey.

Ahırlı, Bartlı yaylası, dere kenarı, 1328 m, 19.05.2009, A.Can 575. Ir.-Tur.

Chenopodium foliosum (Moench) Aschers.

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yolu 5.km.yol kenarı, 1250 m, 14.06.2009, A.Can 703.

Chenopodium album L.subsp. **album** var. **album**

Ahırlı, Kel Yayla Ahırlı yolu, Ahırlı girişi, 1200 m, 03.07.2008, A.Can 286.

AMARANTHACEAE

Amaranthus retroflexus L.

Yalılıyık, Gölcük yaylası, dere kenarı, 1650 m, 19.09.2009, A.Can 926.

GUTTIFERAE (HYPERICACEAE)

Hypericum scabrum L.

Ahırlı, Karacakuyu Ahırlı Yolu, taşlık yerler, 1250 m, 02.06.2008, A.Can 195. Ir.-Tur.

Hypericum confertum Choisy subsp. **stenobotrys** (Boiss.) Holmboe

Bozkır, Kel yayla-Ahırlı yolu 2. km, 31.05.2008, A.Can 67.

Hypericum aviculariifolium Jaub. & Spach subsp. **depilatum** (Frey & Bornm.) Robson var. **depilatum** Yalılıyık, Yalılıyık yaylası 1.km, kayalık alan 1550 m, 01.06.2008, A.Can 158. End. LC. Ir.-Tur.

Hypericum imbricatum Poulter.

Yalılıyık, Yalılıyık yaylası, kayalık alan, 1550 m, 31.05.2008, A.Can 68.

Hypericum perforatum L.

Bozkır, Kızlar pınarı, 1300 m, 03.07.08, A.Can 354.

MALVACEAE

Alcea pallida Wasdst. & Kit.

Ahırlı, Asarcık tepesi, kayalık yerler, 1300 m, 27.06.2009, A.Can 780.

Malva neglecta Wallr. Ahırlı, Bartlı-Ahırlı yolu, 1250 m, 31.05.2008, A.Can 70.

LINACEAE

Linum mucronatum Bertol. subsp. **armenum** (Bordz) P.H.Davis

Bozkır, Kel yayla, step, 1250 m, 19.05.2009, A.Can 577. Ir.-Tur.

Linum nodiflorum L.

Yalılıyık, Gölcük yaylası, taşlık yamaçlar, 1650 m, 27.06.2009, A.Can 782. Akd.

Linum tenuifolium L.

Bozkır, Kızlar pınarı, bozulmuş *Pinus* birliği açıklığı, 1345 m, 14.06.2009, A.Can 704.

GERANIACEAE

Geranium tuberosum L. subsp. **tuberosum**

Ahırlı, Bartlı-Ahırlı yolu 1400 m, 31.05.2008, A.Can 71.

Geranium pyrenaicum Burm. f.

Ahırlı, Bartlı yaylası, çayırılık yerler, 1328 m, 14.06.2009, A.Can 708.

Erodium cicutarium (L.) L'Herit. subsp. **cicutarium**

Ahırlı, Bartlı-Ahırlı yolu 1400 m, 31.05.2008, A.Can 72.

Geranium lucidum L.

Ahırlı, Ahırlı Bartlı yolu 5.km. kaya dibi, 1217 m, 19.05.2009, A.Can 579.

Geranium molle L. subsp. **molle**

Ahırlı, Asarcık tepesi, kayalık yerler, 1300 m, 06.05.2009, A.Can 479.

RUTACEAE

Haplophyllum thesioides (Fisch. ex. DC.) G. Don

Yalılıyık, Gölcük yaylası Yalılıyık yolu 8.km. yol kenarı, 1270 m, 14.06.2009, A.Can 709.

ACERACEAE

Acer monspessulanum L. subsp. **monspessulanum**

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yolu, dere kenarı, 1250 m, 19.05.2009, A.Can 580.

ANACARDIACEAE

Rhus coriaria L.

Ahırlı, Bartlı yaylası, dere kenarı, 1328 m, 17.07.2009, A.Can 839. Akd.

Pistacia terebinthus L. subsp. **palaestina** (Boiss.) Engler

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yerler, 1300 m, 19.05.2009, A.Can 582. Akd.

LEGUMINOSAE (FABACEAE)

Genista tinctoria L.

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, taşlık yerler, 1390 m, 27.06.2009, A.Can 787. Av.-Sib.

Genista albida Willd.

Yalılıyık, Gölcük yaylası, taşlık yamaçlar, 1650 m, 14.06.2009, A.Can 711.

Lotononis genistoides (Fenzl) Benth. Bozkır, Ağaç Tepesi mevki, kayalık yamaçlar, 1450 m, 03.07.2008, A.Can 291. Ir.-Tur.

Robinia pseudoacacia L. Ahırlı, Bartlı yaylası, bahçe kenarı, 1328 m, 27.06.2009, A.Can 785.

Galega officinalis L.

Bozkır, Kel yayla, bahçe kenarı, 1250 m, 19.05.2009, A.Can 584.

Astragalus oxytropifolius Boiss.

Ahırlı, Bartlı-Ahırlı Yolu, 1350 m, 31.05.2008, A.Can 75. Ir.-Tur.

Astragalus chrysochlorus Boiss. & Kotschy

Yalılıyık, Mutlu yaylası, step, 1200 m, 14.06.2009, A.Can 713. End. NT.

Astragalus microcephalus Willd.

Bozkır, Kel yayla güney yamacı, Taşlık yerler, 1250 m, 31.05.2008, A.Can 76. Ir.-Tur.

Astragalus zederbaueri Stadlm. Ahırlı, Ahırlı Yalılıyık yolu 5.km. taşlık yerler, 1120 m, 19.05.2009, A.Can 585. End. LC. Ir.-Tur.

Astragalus mesogitanus Boiss.

Ahırlı, Karacakuyu ahırlı, Asarcık tepesi yolu, taşlık yerler, 1250 m, 02.06.2008, A.Can 196. End. LC.

Astragalus lycius Boiss.

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yerler, 1300 m, 19.05.2009, A.Can 587. End. LC.

Astragalus hirsutus Vahl.

Bozkır, Kel yayla güney yamacı, Taşlık yerler, 1250 m, 31.05.2008, A.Can 78. Ir.-Tur.

Astragalus mesogitanus Boiss.

Ahırlı, Karacakuyu ahırlı, Asarcık tepesi yolu, taşlık yerler, 1250 m, 02.06.2008, A.Can 196. End. LC.

Astragalus angustifolius Lam. subsp. **angustifolius** var. **angustifolius**

Ahırlı, Karacakuyu-Ahırlı yolu 2. km, 02.06.2008, A.Can.199.

Astragalus amoenus Fenzl.

Ahırlı, Bartlı-Ahırlı Yolu, 1350 m, 31.05.2008, A.Can 77. Ir.-Tur.

Vicia cracca L. subsp. **stenophylla** Vel.

Ahırlı, Bartlı yaylası, dere kenarı, 1200 m, 31.05.2008, A.Can 79.

Vicia ervilia (L.) Willd.

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, taşlık yamaçlar, 1390 m, 19.05.2009, A.Can 588. Akd.

Vicia hybrida L.

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yaylası 3.km. taşlık yerler, 1250 m, 06.05.2009, A.Can 481. Akd.

Vicia narbonensis L. var. **narbonensis**

Ahırlı, Asarcık tepesi, kayalık yerler, 1300 m, 23.04.2009, A.Can 447. Akd.

Lens orientalis (Boiss.) Hand.-Mazz.

Yalıhüyük, Gölcük yaylası, *Pinus* açıklığı, 1650 m, 19.05.2009, A.Can 589.

Lathyrus spathulatus Cel.

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yerler, 1300 m, 19.05.2009, A.Can 591. Akd.

Lathyrus setifolius L.

Yalıhüyük, Mutlu yaylası, taşlık yerler, 1200 m, 06.05.2009, A.Can 484. Akd.

Lathyrus sativus L.

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yaylası yolu 2.km, step, 1250 m, 19.05.2009, A.Can 593.

Lathyrus aphaca L. var. **pseudoaphaca** (Boiss.) Davis.

Ahırlı, Karacakuyu-Ahırlı yolu, 1100 m, 23.05.2008, A.Can 81. Akd.

Pisum sativum L. subsp. **elatus** (Bieb.) Aschers. & Graebn. var. **brevipedunculatum** P.H. Davis & Meikle Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yamaçlar, 1300 m, 19.05.2009, A.Can 595.

Ononis adenotricha Boiss. var. **adenotricha**

Bozkır, Dere kasabası, çayırılık alan, 1200 m, 21.07.2008, A.Can 356. Akd.

Ononis spinosa L. subsp. **antiquorum** (L.) Briq.

Ahırlı, Ahırlı ilçesi girişi, tepe yamaçları, kayalık alan 1250 m, 01.06.2008, A.Can 159. Akd.

Trifolium repens L. var. **giganteum** Lagr.-Foss.

Ahırlı, Bartlı yaylası, bahçe kenarı, 1328 m, 06.05.2009, A.Can 487.

Trifolium campestre Schreb.

Yalıhüyük, Mutlu yaylası, step, 1200 m, 06.05.2009, A.Can 488.

Trifolium fragiferum L. var. **fragiferum**

Yalıhüyük, Gölcük yaylası, bozulmuş *Pinus* birliği açıklığı, 1650 m, 12.04.2009, A.Can 407.

Trifolium physodes Stev. ex Bieb. var. **physodes**

Bozkır, Kızlar pınarı, çayırılık yerler, 1345 m, 19.05.2009, A.Can 597. Akd.

Melilotus officinalis (L.) Desr.

Ahırlı, Bartlı yaylası, dere kenarı, 1200 m, 31.05.2008, A.Can 82.

Melilotus alba Desr.

Bozkır, Kel yayla, step, 1200 m, 08.08.2009, A.Can 908.

Trigonella lunata Boiss.

Ahırlı, Ahırlı - Bartlı yaylası arası, yol kenarı, 1250 m, 19.05.2009 A.Can 593. Ir.-Tur.

Trigonella spruneriana Boiss. var. **spruneriana**

Yalıhüyük, Mutlu yaylası, çayırılık yerler, 1200 m, 19.05.2009, A.Can 601. Ir.-Tur.

Trigonella velutina Boiss.

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, step, 1390 m, 14.06.2009, A.Can 753. Ir.-Tur.

Trigonella strangulata Boiss.

Ahırlı, Bartlı yaylası, çayırılık yerler, 1328 m, 19.05.2009, A.Can 599. Ir.-Tur.

Trigonella fischeriana Ser.

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yamaçlar, 1300 m, 19.05.2009, A.Can 600. Ir.-Tur.

Trigonella monantha C.A.Mey. subsp. **monantha**

Yalıhüyük, Gölcük yaylası, *Pinus* açıklığı, 1650 m, 06.05.2009, A.Can 492. Ir.-Tur.

Medicago orbicularis (L.) Bart.

Yalıhüyük, Gölcük yaylası çiftlik yolu, meşe orman alan, 1450 m, 02.06.2008, A.Can 200. Akd.

Medicago sativa L. subsp. **Sativa**

Bozkır, Dalamaz kır mevkii, step, 1250 m, 16.06.2009, A.Can 762.

Medicago minima (L.) Bart. var. **minima**

Bozkır, Kızlar pınarı, *Pinus* açıklığı, 1345 m, 06.05.2009, A.Can 495.

Medicago rigidula (L.) All. var. **rigidula**

Ahırlı, Ahırlı - Bartlı yaylası arası, step, 1250 m, 23.04.2009, A.Can 449.

Dorycnium pentaphyllum Scop. subsp. **haussknehlii** (Boiss.) Gams

Yalıhüyük, Yalıhüyük-Çiftlik yaylası yolu, 1400 m, 01.06.2008, A.Can 163. End. LC. Ir.-Tur.

Lotus corniculatus L. var. **corniculatus**

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yamaçlar, 1300 m, 03.07.2008, A.Can 294.

Anthyllis vulneraria L. subsp. **praepropera** (Kern.) Bornm.

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yerler, 1300 m, 27.06.2009, A.Can 790. Akd.

Coronilla emerus L. subsp. **emerus**

Bozkır, Dalamaz, kayalık alanlar, 1250 m, 03.07.2008, A.Can 296.

Coronilla scorpioides (L.) Koch

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, taşlık yerler, 1390 m, 06.05.2009, A.Can 496.

Coronilla varia L. subsp. **varia**

Bozkır, Kızlar pınarı, kayalık yerler, 1345 m, 19.05.2009, A.Can 602.

Onobrychis cornuta (L.) Desv.

Ahırlı, Karacakuyu-Ahırlı yolu, taşlık yamaçlar, 1250 m, 02.06.2008, A.Can 207. Ir.-Tur.

Onobrychis armena Boiss. & Huet

Ahırlı, Bartlı yaylası, dere kenarı, 1200 m, 31.05.2008, A.Can 83. End. LC.

ROSACEAE

Cerasus prostrata (Labill.) Ser. var. **prostrata**

Ahırlı, Ahırlı - Bozkır arası 5. km, taşlık yamaçlar, 1217 m, 14.06.2009, A.Can 714.

Amygdalus communis L.

Yalıhüyük, Gölcük yaylası, *Pinus* birliği açıklığı, 1650 m, 12.04.2009, A.Can 408.

Amygdalus orientalis Mill.

Ahırlı, Ahırlı - Bozkır arası 5. km, yol kenarı, 1217 m, 06.05.2009, A.Can 498. Ir.-Tur.

Rubus discolor Weihe & Nees

Ahırlı, Bartlı yaylası, dere kenarı, 1328 m 31. 07. 2009, A.Can 900.

Rubus canescens DC. var. **canescens**

Bozkır, Ahırlı yayla yolu, köy içi, 1280 m, 17. 07. 2009, A.Can 870.

Potentilla recta L.

Bozkır, Bartlı Kelyayla yolu 6.km, taşlık yerler, 1500 m, 31.05.2008, A.Can 85.

Potentilla reptans L.

Ahırlı, Asarcık tepesi, Step, 1300 m, 21.10.2008, A.Can 135.

Geum urbanum L.

Ahırlı, Asarcık tepesi, kayalık yerler, 1300 m, 06. 05. 2009, A.Can 565.

Orthurus heterocarpus (Boiss.) Juz.

Bozkır, Kel yayla, step, 1250 m, 14.06.2009, A.Can 716.

Agrimonia eupatoria L.

Ahırlı, Ahırlı - Bozkır arası 5. km, yol kenarı, 1217 m, 08.08.2009, A.Can 909.

Sanguisorba minor Scop. subsp. **muricata** (Spach) Briq.

Yalılıyüyük, Mutlu yaylası, step, 1200 m, 19.05.2009, A.Can 603.

Rosa hemisphaerica J.Herrm.

Bozkır, Yalılıyüyük yolu-Sula gölü karşısı, yol kenarı, 1160 m, 06.05.2009, A.Can 501. Ir.-Tur.

Rosa canina L.

Bozkır, Bartlı Sorkun yolu 3.km yol kenarı, 1100 m, 31.05.2008, A.Can 86.

Cotoneaster nummularia Fisch. & C.A.Mey.

Ahırlı, Asarcık tepesi, kayalık yerler, 1300 m, 14.06.2009, A.Can 717.

Crataegus orientalis Pall. ex m, Bieb. var. **orientalis**

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yamaçlar, 1300 m, 19.05.2009, A.Can 605.

Crataegus aronia (L.) Bosc. ex DC. var. **aronia**

Ahırlı, Cevizli sazlık mevkii, step, 1300 m, 17. 07. 2009, A.Can 871.

Crataegus monogyna Jacq. subsp. **monogyna**

Ahırlı, Bartlı yaylası, dere kenarı, 1000 m, 31.05.2006, A. Can 2.

Sorbus umbellata (Desf.) Fritsch var. **umbellata**

Yalılıyüyük, Yalılıyüyük yolu-Sula gölü karşısı, yol kenarı, 1160 m, 30.08.2009, A.Can 920.

Pyrus elaeagnifolia Pall. subsp. **kotschyana** (Boiss.) Browicz

Yalılıyüyük, Gölcük yaylası, taşlık yamaçlar, 1600-1700 m, 31.05.2006, A.Can 4.

LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L.

Ahırlı, Cevizli sazlık mevkii, dere kenarı, 1300 m, 27.06.2009, A.Can 794. Av.-Sib.

ONAGRACEAE

Epilobium hirsutum L.

Ahırlı, Cevizli sazlık mevkii, dere kenarı, 1300 m, 31.07.2009, A.Can 893.

Epilobium parviflorum Schreb.

Bozkır, Kel yayla, kurumuş dere yatağı, 1250 m, 17. 07. 2009, A.Can 872.

CUCURBITACEAE

Ecballium elaterium (L.) A.Rich.

Bozkır, Dalamaz mekii, yol kenarı, 1300 m, 03.07.2008, A.Can 299. Akd.

CRASSULACEAE

Umbilicus erectus DC.

Ahırlı, Asarcık tepesi, kayalık yerler, 1300 m, 31. 07. 2009, A.Can 902.

Rosularia libanotica (Labill.) Muirhead

Bozkır, Kızlar pınarı, taşlık yamaçlar, 1345 m, 17.07.2009, A.Can 840. Akd.

Rosularia chrysantha (Boiss.) Tahkt.

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, kayalık yerler, 1390 m, 14.06.2009, A.Can 720. End. LC. Akd.

Sedum amplexicaule DC.

Ahırlı, Ahırlı - Bartlı yaylası arası, kayalık yerler, 1250 m, 17.07.2009, A.Can 842. Akd.

Sedum acre L.

Yalılıyüyük, Gölcük yaylası, tepe yamaçları, kayalık alan, 1450 m, 03.07.2008, A.Can 301.

Sedum album L.

Bozkır, Ağaç Tepesi mevki, kayalık yamaçlar, 1450 m, 03.07.2008, A.Can 303.

UMBELLIFERAE (APIACEAE)

Eryngium bourgatii Gouan subsp. **heldreichii** (Boiss.) P.H.Davis

Yalılıyüyük, Gölcük yaylası, step, 1650 m, 27.06.2009, A.Can 796. Akd.

Scandix iberica Bieb.

Bozkır, Kel yayla, yol kenarı, 1250 m, 12. 04. 2009, A.Can 423.

Scandix pecten-veneris L.

Ahırlı, Bartlı yaylası, taşlık yerler, 1328 m, 19.05.2009, A.Can 607.

Bifora testiculata (L.) Sprengel.

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yamaçlar, 1300 m, 06.05.2009, A.Can 504.

Bunium microcarpum (Boiss.) Freyn. subsp. **microcarpum**

Bozkır, Kel yayla, taşlık yamaçlar, 1250 m, 19.05.2009, A.Can 611. Akd.

Bunium microcarpum (Boiss.) Freyn. subsp. **bourgaei** (Boiss.) Hedge & Lamand

Ahırlı, Cevizli sazlık mevkii, taşlık yerler, 1300 m, 19.05.2009, A.Can 613. Ir.-Tur.

Pimpinella tragium Vill. subsp. **lithophila** (Schischk.) Tutin

Ahırlı, Ahırlı - Bozkır arası 5. km, step, 1217 m, 08.08.2009, A.Can 910.

Physospermum cornubiense (L.) DC.

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yerler, 1300 m, 31.07.2009, A.Can 895.

Prangos ferulacea (L.) Lindl.

Yalılıyüyük, Mutlu yaylası, taşlık yerler, 1200 m, 17.07.2009, A.Can 844.

Bupleurum croceum Fenzl

Ahırlı, Ahırlı - Bozkır arası 5. km, step, 1217 m, 17.07.2009, A.Can 845. Ir.-Tur.

Falcaria vulgaris Bernh.

Ahırlı, Kuruçay-Çiftlik yolu 7. km, step, 1380 m, 08.08.2009, A.Can 911.

Cnidium silaifolium (Jacq.) Simonk. subsp. **orientalis** (Boiss.) Tutin

Ahırlı, Asarcık tepesi, kayalık yerler, 1300 m, 17.07.2009, A.Can 846.

Ferula elaeochytris Korovin

Ahırlı, Cevizli sazak mevkii, kayalık yerler, 1300 m, 20.07.2009, A.Can 887.

Pastinaca sativa L. subsp. **urens** (Req. ex Godron) Celak. Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, taşlık yerler, 1390 m, 17.07.2009, A.Can 880.

Malabaila secacul Banks & Sol.

Yalıhüyük, Mutlu yaylası, taşlık yerler, 1200 m, 20.07.2009, A.Can 888

Zosima absinthifolia (Vent.) Link.

Bozkır, Kel yayla, step, 1250 m, 17.07.2009, A.Can 847.

Laser trilobum (L.) Borkh.

Ahırlı, Bartlı yaylası, bahçe kenarı, 1328 m, 17.07.2009, A.Can 849.

Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. **arvensis**.

Yalıhüyük, Gölcük yaylası, taşlık yerler, 1650 m, 17.07.2009, A.Can 850.

Turgenia latifolia (L.) Hoffm.

Yalıhüyük, Gölcük-Mutlu yaylası yolu 2.km, 1400 m, 02.06.2008, A.Can 210.

Orlaya daucooides (L.) Greuter

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, taşlık yerler, 1390 m, 19.05.2009, A.Can 618. Akd.

Daucus carota L.

Ahırlı, Ahırlı-Bozkır arası 5. km, yol kenarı, 1217 m, 30.08.2009, A.Can 922.

Artemisia squamata L.

Bozkır, Kel yayla, step, 1250 m, 06.05.2009, A.Can 511.

CAPRIFOLIACEAE.

Sambucus ebulus L.

Ahırlı, Bartlı yaylası, tarla kenarı, 1328 m, 17. 07. 2009, A.Can 874. Av.-Sib.

Lonicera etrusca Santi var. **etrusca**

Bozkır, Dalamaz-Ahırlı yolu 2.km, tepe yamaçları, kayalık alan 1350 m, 16.06.2009, A.Can 765. Akd.

VALERIANACEAE.

Valeriana speluncaria Boiss. var. **speluncaria** Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, kayalık yerler, 1390 m, 27.06.2009, A.Can 797. End. LC.

Valeriana dioscoridis Sm.

Yalıhüyük, Mutlu yaylası, taşlık yerler, 1200 m, 06.05.2009, A.Can 515. Akd.

Valerianella vesicaria (L.) Moench

Bozkır, Kel Yayla Ahırlı yolu, Ahırlı girişi, 31.05.2008, A.Can 87.

Valerianella pumila (L.) DC.

Bozkır, Kuruçay-Çiftlik yolu 7. km, kayalık yerler, 1380 m, 14.04.2009, A.Can 434.

MORINACEAE

Morina persica L. subsp. **persica**

Yalıhüyük, Yalıhüyük yolu - Sula gölü karşısı, kayalık yerler, 1160 m, 27.06.2009, A.Can 799. Ir.-Tur.

DIPSACACEAE

Scabiosa argentea L.

Ahırlı, Ahırlı İlçe girişi, step, 1250 m, 20.05.2009, A.Can 687.

Scabiosa rotata Bieb.

Bozkır, Dalamaz Ahırlı yolu 2. km, taşlık yamaçları, 1350 m, 16.06.2009, A.Can 767.

CRUCIATA Mill.

Cruciata taurica (Pall. ex Willd.) Ehrend. Ahırlı, Asarcık tepesi, 1200 m, 31.05.08, A. Can 132. Ir.-Tur.

COMPOSITAE (ASTERACEAE)

Inula montbretiana DC. Bozkır, Ağaç tepesi, taşlık yamaçlar, 1400 m, 03.07.08, A.Can 351.

Ir.-Tur.

Helichrysum plicatum DC. subsp. **polyphyllum** (Ledeb.) P.H.Davis & Kupicha

Yalıhüyük, Gölcük yaylası, kayalık yerler, 1450 m, 31.08.2008, A.Can 362.

Helichrysum arenarium (L.) Moench subsp. **aucheri** (Boiss.) Davis & Kupicha

Yalıhüyük, Gölcük yaylası, *Quercus* açıklığı, 1650 m, 06.05.2009, A.Can 518.

End. LC. Ir.-Tur.

Logfia arvensis (L.) Holub

Ahırlı, Ahırlı - Bozkır arası 5. km, taşlık yamaçlar, 1217 m, 19.05.2009, A.Can 621.

Bellis perennis L.

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yolu 1.km, kayalık alan 1350 m, 31.05.2008, A.Can 89. Av.-Sib.

Doronicum orientale Hoffm. Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yolu 3.km, taşlık yamaçlar, 1100 m, 31.05.2008, A.Can 90.

Senecio farfarifolius Boiss. & Kotschy Ahırlı, Cevizli sazak mevkii, Dere kenarı, 1300 m, 06.05.2009, A.Can 522. End. LC. Akd.

Senecio vernalis Waldst. & Kit.

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yolu 1.km, kayalık alan 1350 m, 31.05.2008, A.Can 92.

Tussilago farfara L.

Yalıhüyük, Mutlu yaylası, step, 1200 m, 12. 04. 2009, A.Can 425. Av.-Sib.

Anthemis kotschyana Boiss. var. **kotschyana**

Ahırlı, Kuruçay - Çiftlik yolu 7. km, step, 1380 m, 27.06.2009, A.Can 832.

Anthemis cotula L.

Yalıhüyük, Gölcük yaylası, juniperus açıklığı, 1650 m, 14.06.2009, A.Can 721.

Anthemis tinctoria L. var. **tinctoria**

Yalıhüyük, Yalıhüyük yaylası, Taşlık yamaçlar, 1200 m, 01.06.08, A.Can 189.

Anthemis austriaca Jacq.

Ahırlı, Ahırlı - Bozkır arası 5. km, yol kenarı, 1217 m, 14.06.2009, A.Can 723.

Achillea wilhelmsii C.Koch.

Yalıhüyük, Yalıhüyük yolu - Sula gölü karşısı, taşlık yerler, 1160 m, 27.06.2009, A.Can 802.

Achillea falcata L.

Ahırlı, Asarcık tepesi, kayalık yerler, 1300 m, 17. 07. 2009, A.Can 875. Ir.-Tur.

Tanacetum argenteum (Lam.) Willd. subsp. **flabellifolium** (Boiss. & Heldr.) Grierson

Ahırlı, Ahırlı - Bozkır arası 5. km, taşlık yamaçlar, 1217 m, 08.08.2009, A.Can 912. End. LC. Akd.

Tripleurospermum parviflorum (Willd.) Pobed.

Ahırlı, Bartlı-Sorkun yolu 2.km, 1200 m, 31.05.2008, A.Can 94.

Tripleurospermum decipiens (Fisch. & C.A.Mey.) Bornm.

Bozkır, Dere Kasabası Bartlı yolu 4.km, kayalık alan, 1050 m, 31.05.2008, A.Can 93.

Gundelia tournefortii L. var. **tournefortii**

Ahırlı, Ahırlı-Bozkır arası 5. km, yol kenarı, 1217 m, 14.06.2009, A.Can 724. Ir.-Tur.

Arctium minus (Hill) Bernh. subsp. **minus**

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yaylası arası, yol kenarı, 1250 m, 08.08.2009, A.Can 913.

Cirsium lappaceum (Bieb.) Fisch. subsp. **anatolicum** Petr.

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, kayalık yerler, 1390 m, 30.08.2009, A.Can 923. Ir.-Tur.

Cirsium arvense (L.) Scop. subsp. **vestitum** (Wimmer & Grab.) Petr.

Yalıhüyük, Gölcük yaylası - Yalıhüyük arası, yol kenarı, 1270 m, 27.06.2009, A.Can 804.

Picnomon acarna (L.) Cass.

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yerler, 1300 m, 27.06.2009, A.Can 805. Akd.

Carduus nutans L. **nutans** sensu lato

Ahırlı, Cevizli sazlık mevkii, dere kenarı, 1300 m, 27.06.2009, A.Can 806.

Acroptilon repens (L.) DC.

Ahırlı, Bartlı yaylası, bahçe kenarı, 1328 m, 14.06.2009, A.Can 726. Ir.-Tur.

Centaurea virgata Lam.

Bozkır, Kızlar pınarı, Taşlık yamaçlar, 1350 m, 03.07.2008, A.Can 310.

Centaurea kotschyi (Boiss. & Heldr.) Hayek var. **kotschyi**

Ahırlı, Asarcık tepesi, kayalık yerler, 1300 m, 27.06.2009, A.Can 806. End. LC.

Centaurea kotschyi (Boiss. & Heldr.) Hayek var. **decumbens** Wagenitz

Yalıhüyük, Mutlu yaylası, taşlık yerler, 1200 m, 14.06.2009, A.Can 727. End. VU.

Centaurea solstitialis L. subsp. **solstitialis** Ahırlı, Çiftlik yaylası, Tepe yamaçları, Kayalık alan 1350 m, 03.07.2008, A.Can 311.

Centaurea iberica Trev. ex Spreng.

Bozkır, Dere kasabası, Pinus ormanı açıklığı, 1670 m, 21.07.2008, A.Can 359.

Centaurea urvillei DC. subsp. **urvillei**

Bozkır, Kel Yayla Ahırlı yolu 2.km, 1200 m, 31.05.2008, A.Can 95. Akd..

Centaurea urvillei DC. subsp. **stepposa** Wagenitz

Bozkır, Kel Yayla Ahırlı yolu 2.km, 31.05.2008, A.Can 97. Ir.-Tur.

Centaurea pichleri Boiss. subsp. **pichleri**

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, step, 1390 m, 17.07.2009, A.Can 881.

Centaurea triumfettii All.

Yalıhüyük, Mutlu yaylası, step, 1200 m, 19.05.2009, A.Can 624.

Centaurea depressa Bieb.

Yalıhüyük, Gölcük yaylası - Yalıhüyük arası, taşlık yerler, 1270 m, 17.07.2009, A.Can 883.

Centaurea isaurica Hub.-Mor. Bozkır, Kızlar pınarı, kaya üzeri, 1345m, 23. 06. 2009, A.Can 851. End. EN.

CRUPINA (Pers.) DC.

Crupina crupinastrum (Moris) Vis.

Bozkır, Kuruçay Çiftlik yolu, 1400 m, 01.06.2008, A.Can 167.

Xeranthemum annuum L.

Ahırlı, Bartlı-Kel yayla yolu, 1200 m, 31.05.2008, A.Can 99.

Echinops ritro L.

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yamaçlar, 1300 m, 03.07.08, A.Can 352.

Cichorium intybus L.

Ahırlı, Cevizli Sazak, taşlık yamaçlar, 1300 m, 21.10.2008, A.Can 137.

Scorzonera cana (C.A.Mey.) Hoffm. var. **jacquiniana** (W.Koch) Chamb.

Bozkır, Kel Yayla güney yamacı, Su kenarı, 1250 m, 31.05.2008, A.Can 100.

Scorzonera cana (C.A.Mey.) Hoffm. var. **alpina** (Boiss.) Chamb.

Yalıhüyük, Yalıhüyük yaylası, 1400 m, 02.06.2008, A.Can 215.

Scorzonera mollis Bieb. subsp. **szowitzii** (DC.) Chamb.

Ahırlı, Asarcık tepesi, kayalık yerler, 1300 m, 19.05.2009, A.Can 626. Ir.-Tur.

Scorzonera tomentosa L.

Yalıhüyük, Mutlu yaylası, kayalık yerler, 1400 m, 17.07.2009, A.Can 856. End. LC. Ir.-Tur..

Scorzonera cana (C.A.Mey.) Hoffm. var. **jacquiniana** (W.Koch) Chamb.

Bozkır, Kel Yayla güney yamacı, Su kenarı, 1250 m, 31.05.2008, A.Can 100.

Leontodon asperrimus (Willd.) J.Ball.

Yalıhüyük, Gölcük yaylası - Yalıhüyük arası, step, 1270 m, 19.05.2009, A.Can 627. Ir.-Tur.

Picris strigosa Bieb.

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yaylası arası, taşlık yerler, 1250 m, 27.06.2009, A.Can 812. Ir.-Tur.

Sonchus asper (L.) Hill subsp. **glaucescens** (Jordan) P.W.Ball

Ahırlı, Ahırlı-Bozkır arası 5. km, yol kenarı, 1217 m, 14.06.2009, A.Can 729.

HIERACIUM L.

Hieracium pannosum Boiss.

Ahırlı, Asarcık tepesi, kaya üzeri, 1300 m, 14.06.2009, A.Can 730. Akd..

Cicerbita variabilis (Bornm.) Bornm.

Yalıhüyük, Gölcük yaylası, *Pinus* açıklığı, 1650 m, 19.05.2009, A.Can 629. End. LC.

Lactuca serriola L.

Ahırlı, Kuruçay - Çiftlik yolu 7. km, kayalık yerler, 1380 m, 30.08.2009, A.Can 924.

Lapsana communis L. subsp. **pisidica** (Boiss. & Heldr.) Rech. f.

Ahırlı, Bartlı yaylası, bahçe kenarı, 1328 m, 19.05.2009, A.Can 632.

Tragopogon longirostris Bisch. ex Schultz var. **longirostris**

Ahırlı, Bartlı yaylası, Taşlık yamaçlar, 1300 m, 20.05.2009, A.Can 690.

Crepis macropus Boiss. & Heldr.

Ahırlı, Ahırlı-Bozkır arası 5. km, yol kenarı, 1217 m, 27.06.2009, A.Can 815. End. LC. Ir.-Tur.

Crepis foetida L. subsp. **rhoeadifolia** (Bieb.) Celak.

Yalılıyık, Gölcük yaylası, Tepe yamaçları, Kayalık alan 1550 m, 01.06.2008, A.Can 168.

Crepis sancta (L.) Babç.

Ahırlı, Kuruçay - Çiftlik yolu 7. km, taşlık yamaçlar, 1380 m, 06.05.2009, A.Can 535.

CAMPANULACEAE

Campanula involucrata Aucher ex A.DC.

Ahırlı, Bartlı Gölcük yolu 2.km, step, 1250 m, 31.05.2008, A.Can 101. Ir.-Tur.

Campanula cymbalaria Sm.

Bozkır, Kızlar pınarı, kaya dibi, 1345 m, 14.06.2009, A.Can 732. Akd.

Campanula stricta L. var. **stricta**

Yalılıyık, Mutlu yaylası, taşlık yerler, 1200 m, 27.06.2009, A.Can 818. Ir.-Tur.

Asyneuma limonifolium (L.) Janch. subsp. **limonifolium**

Bozkır, Kel yayla, taşlık yamaçlar, 1250 m, 27.06.2009, A.Can 819.

Asyneuma rigidum (Willd.) Grossh. subsp. **rigidum**

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, taşlık yerler, 1390 m, 31.07.2009, A.Can 898. Ir.-Tur.

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula crystallina Sm.

Ahırlı, Bartlı yaylası, dere kenarı, 1328 m, 08.08.2009, A.Can 915. Akd.

PRIMULACEAE

Androsace maxima L.

Yalılıyık, Yalılıyık yaylası, çayırılık alan, 1450 m, 31.05.2008, A.Can 103.

Cyclamen cilicium Boiss. & Heldr. var. **cilicium**

Bozkır, Dere Kasabası, taşlık yamaçlar, 1200 m, 21.10.2008, A.Can 369. End. NT. Akd.

Anagallis arvensis L. var. **caerulea** (L.) Gouan

Ahırlı, Kuruçay - Çiftlik yolu 7. km, yol kenarı, 1380 m, 17.07.2009, A.Can 858.

SYTRACACEAE

Sytrax officinalis L.

Yalılıyık, Yalılıyık yolu - Sula gölü karşısı, taşlık yerler, 1160 m, 19.05.2009, A.Can 636.

OLEACEAE

Jasminum fruticans L.

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yaylası arası, çalılık yerler, 1250 m, 19.05.2009, A.Can 637. Akd.

Fraxinus angustifolia Vahl subsp. **angustifolia**

Ahırlı, Ahırlı-Bozkır arası 5. km, taşlık yamaçlar, 1217 m, 14.06.2009, A.Can 733.

CONVOLVULACEAE

Convolvulus lineatus L.

Yalılıyık, Yalılıyık yaylası, step, 1550 m, 01.06.2008, A.Can 170.

Convolvulus galaticus Rostan ex Choisy.

Ahırlı, Ahırlı - Bozkır arası 5. km, yol kenarı, 1217 m, 27.06.2006, A.Can 6. End. LC. Ir.-Tur.

Convolvulus arvensis L.

Yalılıyık, Yalılıyık yolu - Sula gölü karşısı, step, 1160 m, 06.05.2009, A.Can 539.

BORAGINACEAE

Heliotropium dolosum De Not.

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yerler, 1300 m, 17. 07. 2009, A.Can 877.

Heliotropium hirsutissimum Grauer

Ahırlı, Kuruçay - Çiftlik yolu 7. km, taşlık yamaçlar, 1380 m, 14.06.2009, A.Can 735. Akd.

Lappula barbata (Bieb.) Gurke

Yalılıyık, Yalılıyık yolu - Sula gölü karşısı, yol kenarı, 1160 m, 17.07.2009, A.Can 860. Ir.-Tur.

Myosotis ramosissima Rochel ex Schult. subsp. **ramosissima**

Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yaylası yolu 6. km, kayalık yerler, 1400 m, 31.05.2008, A.Can 104.

Myosotis minutiflora Boiss. et Reuter

Bozkır, Kel Yayla Ahırlı yolu 2.km, 1200 m, 31.05.2008, A.Can 106.

Myosotis alpestris F.W. Schmidt. subsp. **alpestris**

Yalılıyık, Gölcük yaylası, tepe yamaçları, kayalık alan, 1650 m, 01.06.2008, A.Can 174.

Paracaryum racemosum (Schreb.) Britten var. **racemosum**

Ahırlı, Asarcık tepesi, 1350 m, 31.05.08, A.Can 134. End. LC. Ir.-Tur.

Rindera lanata (Lam.) Bunge var. **canescens** (A.DC.) Kusn. Bozkır, Kel yayla, step, 1250 m, 19.05.2009, A.Can 640. Ir.-Tur.

Cynoglossum montanum L.

Bozkır, Kızlar pınarı, kayalık yerler, 1345 m, 06. 05. 2009, A.Can 566. Av.-Sib.

Arnebia densiflora (Nordm.) Ledeb.

Ahırlı, Bartlı-Ahırlı yolu 2.km, kayalık alan, 1400 m, 31.05.2008, A.Can 107. Ir.-Tur.

Buglossoides arvensis (L.) Johnston

Ahırlı, Bartlı-Ahırlı yolu 2. km, kayalık alan, 1400 m, 31.05.2008, A.Can 108.

Echium italicum L.

Ahırlı, Bartlı Kuruçay yolu 2.km, step, 1300 m, 31.05.2008, A.Can 109.

Akd.

Moltkia aurea Boiss.

Ahırlı, Aracakuyu-Ahırlı yolu, step, 1250 m, 02.06.2008, A.Can 216.

End. LC. Ir.-Tur.

Onosma albo-roseum Fisch. & C.A.Mey. subsp. **albo-roseum** var. **albo-roseum**

Yalılıyık, Gölcük yaylası, *Pinus* açıklığı, 1650 m, 17.07.2009, A.Can 861. Ir.-Tur.

Onosma roussaei DC.

Ahırlı, Bartlı yaylası, Yol kenarı, 1050 m, 02.06.2007, A.Can 15. Ir.-Tur.

Cerithe minor L. subsp. **auriculata** (Ten.) Domac

Ahırlı, Ahırlı - Bozkır arası 5. km, yol kenarı, 1217 m, 06.05.2009, A.Can 543.

Anchusa leptophylla Roem. & Schult. subsp. **incana** (Ledeb.) Chamb.

Ahırlı, Karacakuyu Ahırlı yolu, Kayalık yerler, 1250 m, 02.06.2008, A.Can 221. End. LC. Ir.-Tur.

Anchusa azurea Mill. var. **azurea**

Yalılıyık, Mutlu yaylası, Yol kenarı, 1400 m, 02.06.2008. A.Can 223.

Alkanna orientalis (L.) Boiss. var. **orientalis**

Ahırlı, Bartlı yaylası, Step, 1250 m, 14.06.2009, A.Can 695. Ir.-Tur.

SOLANACEAE**Solanum nigrum** L. subsp. **nigrum**

Bozkır, Dere Kasabası, ırmak kenarı, 1200 m, 21.07.2008, A.Can 360.

Atropa belladonna L.

Ahırlı, Ahırlı - Bozkır arası 5. km, yol kenarı, 1217 m, 14.06.2009, A.Can 736. Av.-Sib.

SCROPHULARIACEAE**Verbascum blattaria** L.

Ahırlı, Cevizli sazlık mevkii, dere kenarı, 1300 m, 17.07.2009, A.Can 862.

Verbascum flavipannosum Hub.-Mor.

Yalılıyık, Gölcük yaylası, *Quercus* açıklığı, 1650 m, 14.06.2009, A.Can 738. End, VU. Ir.-Tur.

Verbascum splendidum Boiss

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yerler, 1300 m, 17.07.2009, A.Can 864. End. LC. Akd.

Verbascum cheiranthifolium Boiss. var. **cheiranthifolium**

Yalılıyık, Gölcük yaylası, Step, 1450 m, 04.06.2008, A.Can 367.

Verbascum cheiranthifolium Boiss.var. **obtusiusculum** Hub.-Mor.

Bozkır, Kel yayla, taşlık yerler, 1250 m, 17. 07. 2009, A.Can 878. End. VU.

Scrophularia cryptophila Boiss. & Heldr.

Ahırlı, Cevizli sazlık mevkii, mağara ağzı, 1300 m, 19.06.2009, A.Can 773. End. LC. Akd.

Scrophularia scopolii (Hoppe ex) Pers. var. **scopolii**

Yalılıyık, Gölcük yaylası - Yalılıyık arası, kayalık yerler, 1270 m, 27.06.2009, A.Can 820.

Chaenorhinum minus (L.) Lange subsp. **minus**

Yalılıyık, Yalılıyık yolu - Sula gölü karşısı, yol kenarı, 1160 m, 17.07.2009, A.Can 865.

Linaria genistifolia (L.) Mill. subsp. **confertiflora** (L.) Mill.

Ahırlı, Bartlı yaylası, Cevizli-Sazlık, çeşme kenarı, 1300 m, 20.07.2008, A.Can 759. End. LC. Ir.-Tur.

Digitalis ferruginea L. subsp. **ferruginea**

Ahırlı, Bartlı yaylası, taşlık yamaçlar, 1328 m, 08.08.2009, A.Can 917. Av.-Sib.

Veronica cymbalaria Bodard

Ahırlı, Bartlı-Kel Yayla yolu 2.km, tepe yamaçları, kayalık alan 1250 m, 31.05.2008, A.Can 111. Akd.

Veronica trichadena Jordan & Fourr.

Bozkır, Kel yayla, step, 1250 m, 12.04.2009, A.Can 410. Akd.

Veronica hederifolia L.

Yalılıyık, Mutlu yaylası, taşlık yerler, 1200 m, 19.05.2009, A.Can 644.

Veronica anagallis-aquatica L.

Bozkır, Dalamaz Tepesi, taşlık yamaçlar, 1200 m, 02.06.2008, A.Can 267.

Veronica orientalis Boiss. & Bal. subsp. **orientalis**

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yamaçlar, 1300 m, 19.06.2009, A.Can 775.

Veronica multifida L.

Ahırlı, Ahırlı - Bozkır arası 5. km, taşlık yerler, 1217 m, 19.05.2009, A.Can 646. End. LC. Ir.-Tur.

Parentucellia latifolia (L.) Caruel

Ahırlı, Bartlı-Ahırlı yolu 2.km, Kayalık alan, 1400 m, 31.05.2008, A.Can 113. Akd.

OROBANCHACEAE**Orobanche nana** Noë

Bozkır, Kel yayla, taşlık yerler, 1250 m, 27.06.2009, A.Can 821.

Orobanche minor Sm.

Ahırlı, Kadibeli yokuşu, taşlık yerler, 1390 m, 06.05.2009, A.Can 548.

ACANTHACEAE**Acanthus hirsutus** Boiss.

Yalılıyık, Mutlu yaylası yolu, Kayalık alan, 1350 m, 02.06.2008, A.Can 225. End. LC. Akd..

GLOBULARIACEAE**Globularia trichosantha** Fisch. & C.A.Mey.

Yalılıyık, Gölcük yaylası - Yalılıyık arası, taşlık yamaçlar, 1270 m, 06.05.2009, A.Can 550.

VERBENACEAE**Verbena officinalis** L.

Ahırlı, Yalılıyık yolu - Sula gölü karşısı, yol kenarı, 1160 m, 17.07.2009, A.Can 866.

LABIATAE (LAMIACEAE)

Teucrium orientale L. var. **glabrescens** Hausskn.ex Bornm.

Ahırlı, Bartlı yaylası, Tepe yamacı kaya üzeri, 03.07.2008, A.Can 314. Ir.-Tur.

Teucrium orientale L. var. **orientale**

Yalılıyık, Mutlu yaylası yolu, kayalık alan 1350 m, 02.06.2008, A.Can 226. Ir.-Tur.

Teucrium chamaedrys L.subsp. **chamaedrys**

Bozkır, Dalamaz kır mevkii, Step, 1250 m, 16.06.2009, A.Can 769. Av.-Sib.

Teucrium polium L.

Ahırlı, Bartlı yaylası, kayalık yerler, 1250 m, 03.07.2007, A.Can 19.

Teucrium lamiifolium d'Urv. subsp. **lamiifolium**

Ahırlı, Bartlı yaylası, kayalık yerler, 1300 m, 03.07.2007, A.Can 21.

Scutellaria salviifolia Bent.

Ahırlı, Bartlı yaylası, 1300 m, 01.06.2008, A.Can 175. End. LC.

Scutellaria diffusa Bent.

Ahırlı, Asarcık tepesi, su kenarı, 1200 m, 31.05.2008, A.Can 114. Akd.

Scutellaria orientalis L. subsp. **pinnatifida** Edm.
Yalılıhüyük, Gölcük yaylası, yeşil alan, 1650 m, 01.06.2008, A.Can 179.

Phlomis pungens Willd. var. **hispida**
Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yolu 3.km, bozulmuş Pinus birliği açıklığı, 1200 m, 03.07.2008, A.Can 315.

Phlomis rigida Labill.
Ahırlı, Ahırlı-Bartlı yolu 3.km, bozulmuş Pinus birliği açıklığı, 1200 m, 03.07.2008, A.Can 318. Ir.-Tur.

Phlomis armeniaca Willd.
Ahırlı, Bartlı-Ahırlı yolu 6. km, kayalık alan, 1350 m, 31.05.2008, A.Can 115. End. LC. Ir.-Tur.

Lamium garganicum L. subsp. **striatum** (Sm.) Hayek
Yalılıhüyük, Mutlu yaylası, taşlık yerler, 1200 m, 19.05.2009, A.Can 651. Akd.

Lamium amplexicaule L.
Ahırlı, Kuruçay - Çiftlik yolu 7. km, yol kenarı, 1380 m, 22.03.2009, A.Can 385. Av.-Sib.

Lamium macrodon Boiss & Huet.
Bozkır, Bartlı Sorkun yolu 5.km, 1200 m, 31.05.2008, A.Can 117. Ir.-Tur.

Wiedemannia orientalis Fisch. & C.A.Mey.
Yalılıhüyük, Mutlu yaylası çeşme kenarı, 1400 m, 02.06.2008, A.Can 227. End. LC. Ir.-Tur.

Marrubium vulgare L.
Bozkır, Kızlar pınarı, kayalık yerler, 1345 m, 02.06.2008, A.Can 233.

Marrubium globosum Montbret & Aucher ex Bent. subsp. **micranthum** (Boiss.& Heldr.) P.H.Davis
Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, kayalık yerler, 1390 m, 02.06.2008, A.Can 229. End. NT. Akd.

Marrubium astracanicum Jacq. subsp. **astracanicum**
Yalılıhüyük, Mutlu yaylası kayalık yerler, 1400 m, 02.06.2008, A.Can 231.

Sideritis libanotica Labill. subsp. **violascens** (P.H.Davis) P.H.Davis
Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, kayalık yerler, 1390 m, 27.06.2009, A.Can 822. End. VU. Akd.

Stachys cretica L. subsp. **vacillans** Rech.
Yalılıhüyük, Gölcük yaylası, step, 1650 m, 02.06.2008, A.Can 235.

Stachys cretica L. subsp. **anatolica** Rech. fil.
Bozkır, Kızlar pınarı, kayalık yerler, 1345 m, 14.06.2009, A.Can 740. End. LC. Ir.-Tur.

Stachys lavandulifolia Vahl var. **lavandulifolia**
Ahırlı, Karacakuyu Ahırlı yolu, taşlık yerler, 1350 m, 02.06.2008, A.Can 238. Ir.-Tur.

Nepeta nuda L. subsp. **albiflora** (Boiss.) Gams
Bozkır, Kızlar pınarı mevki taşlık yerler, 1400 m, 03.07.2008, A.Can 322.

Nepeta betonicifolia C.A.Mey.
Bozkır, Kızlar pınarı mevki taşlık yerler, 1400 m, 01.06.2007, A.Can 14. Ir.-Tur.

Prunella vulgaris L.
Bozkır, Cevizli Sazak, taşlık yamaçlar, 1300 m, 21.10.08, A.Can 259.
Av.-Sib.

Prunella orientalis Bornm.
Ahırlı, Bartlı yaylası, Pinus açıklığı, kurumuş dere kenarı, 1250 m, 31.05.2008. A.Can 118.

Clinopodium vulgare L. subsp. **vulgare**
Yalılıhüyük, Mutlu yaylası, çeşme kenarı, 1400 m, 02.06.2008, A.Can 241.

Acinos rotundifolius Pers.
Bozkır, Kel yayla, tepe yamaçları, kayalık alan 1250 m, 31.05.2008, A.Can 119.

Micromeria myrtifolia Boiss. & Hohen.
Yalılıhüyük, Gölcük yaylası, tepe yamaçları, kayalık alan, 1200 m, 02.06.2008, A.Can 245. Akd.

Thymus sipyleus Boiss. subsp. **sipyleus** var. **sipyleus**
Ahırlı, Asarcık tepesi, Taşlık yamaçlar, 1300 m, 03.07.2008, A.Can 330. End. LC.

Ziziphora clinopodioides Lam.
Yalılıhüyük, Mutlu yaylası, kayalık yerler, 1200 m, 31.07.2009, A.Can 903.

Salvia tomentosa Mill.
Ahırlı, Bartlı yaylası güney tepe yamaçları, taşlık yerler, 1200 m, 03.07.2008, A.Can 333. Akd.

Salvia heldreichiana Boiss. ex Bent.
Ahırlı, Bartlı yaylası güney tepe yamaçları, taşlık yerler, 1200 m, 03.07.2008, A.Can 290. End. LC. Akd.

Salvia syriaca L.
Bozkır, Kel yayla, step, 1250 m, 14.06.2009, A.Can 743. Ir.-Tur.

Salvia sclarea L.
Bozkır, Dalamaz Ahırlı yolu 2.km, tepe yamaçları, kayalık alan 1350 m, 16.06.2009, A.Can 770.

Salvia argentea L.
Ahırlı, Bartlı yaylası, taşlık yamaçlar, 1328 m, 27.06.2009, A.Can 826.

Salvia verticillata L.
Yalılıhüyük, Gölcük yaylası tepe yamaçları, 1450 m, 03.07.2008, A.Can 337. Ir.-Tur.

PLUMBAGINACEAE

Acantholimon acerosum (Willd.) Boiss. subsp. **acerosum** var. **acerosum**
Yalılıhüyük, Gölcük yaylası, Tepe yamaçları, Kayalık alan, 1650 m, 01.06.2008, A.Can 366.

PLANTAGINACEAE

Plantago major L. subsp. **major**
Bozkır, Dalamaz-Ahırlı yolu 2.km, Sulak alan, 1250 m, 03.07.2008, A.Can 339.

Plantago lanceolata L.
Bozkır, Dere Kasabası mevki, bahçe kenarı, 1610 m, 25.06.2008, A.Can 273.

THYMELAEACEAE

Daphne oleoides Schreb. subsp. **oleoides**
Yalılıhüyük, Gölcük yaylası - Yalılıhüyük arası, taşlık yamaçlar, 1270 m, 31.07.2009, A.Can 899.

LORANTHACEAE

Viscum album L. subsp. **album**
Ahırlı, Bartlı yaylası, çayırık alan, 1328 m, 12. 04. 2009, A.Can 426.

EUPHORBIACEAE

Euphorbia aleppica L.
Ahırlı, Yalılıhüyük yolu - Sula gölü karşısı, yol kenarı, 1160 m, 19.05.2009. A.Can 654.

Euphorbia rigida Bieb.
Bozkır, Dalamaz-Ahırlı yolu 2.km, Tepe yamaçları, kayalık alan 1350 m, 31.05.2008, A.Can 122. Akd.

Euphorbia kotschyana Fenzl

Ahırlı, Asarcık tepesi, Taşlık yerler, 1300 m, 31.05.2006, A.Can 5. Akd.

URTICACEAE**Urtica dioica** L.

Ahırlı, Cevizli sazlık mevkii, kaya dibi, 1300 m, 27.06.2009, A.Can 827. Av.-Sib.

ULMACEAE**Ulmus glabra** Huds.

Yalılıyık, Gölcük yaylası, kayalık yerler, 1650 m, 19.05.2009, A.Can 656. Av.-Sib.

FAGACEAE

Quercus pubescens L. Yalılıyık, Mutlu yaylası, Kayalık yamaçlar, 1450 m, 02.06.2008, A.Can 255.

Quercus cerris L. var. **cerris** Yalılıyık, Mutlu yaylası, Kayalık yamaçlar, 1400 m, 02.06.2008, A.Can 254.

CORYLACEAE**Ostrya carpinifolia** Scop.

Bozkır, Kızlar pınarı, taşlık yamaçlar, 1345 m, 17.07.2009, A.Can 867. Akd.

SALICACEAE**Salix alba** L.

Yalılıyık, Mutlu yaylası, dere kenarı, 1200 m, 19.05.2009, A.Can 657.

RUBIACEAE**Asperula arvensis** L.

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yerler, 1300 m, 06.05.2009, A.Can 512. Akd.

Galium aparine L.

Yalılıyık, Gölcük yaylası, Tepe yamaçları, Kayalık alan 1450 m, 03.07.2008, A.Can 304.

Galium verum L. subsp. **verum**

Ahırlı, Asarcık tepesi, kayalık yerler, 1300 m, 31.07.2009, A.Can 896. Av.-Sib.

Galium verum L. subsp. **glabrescens** Ehrend.

Yalılıyık, Gölcük yaylası, *Pinus* ormanı açıklığı, 1650 m, 17.07.2009, A.Can 852. Ir.-Tur.

Galium incanum Sm. subsp. **elatius** (Boiss.) Ehrend.

Yalılıyık, Gölcük yaylası, *Pinus* açıklığı, 1650 m, 19.05.2009, A.Can 619. Ir.-Tur.

MONOCOTYLEDONES**LILIACEAE****Eremurus spectabilis** Bieb.

Yalılıyık, Mutlu yaylası, kaya üzeri, 1200 m, 19.05.2009, A.Can 659. Ir.-Tur.

Asphodeline lutea (L.) Rchb.

Ahırlı, Cevizli sazlık mevkii, kaya üzeri, 1300 m, 12.04.2009, A.Can 433. Akd.

Allium scorodoprasum L. subsp. **rotundum** (L.) Stearn

Bozkır, Dere Kasabası, Taşlık yamaçlar, 1200 m, 21.10.2008, A.Can 265.

Scilla bifolia L.

Yalılıyık, Gölcük yaylası - Yalılıyık arası, step, 1270 m, 19.05.2009, A.Can 660. Akd.

Ornithogalum sphaerocarpum Kerner

Yalılıyık, Yalılıyık yaylası, 1700 m, 01.06.2008, A.Can 181.

Ornithogalum lanceolatum Labill.

Yalılıyık, Yalılıyık yaylası, 1700 m, 01.06.2008, A.Can 183. Akd.

Ornithogalum umbellatum L.

Ahırlı, Cevizli sazlık mevkii, çayırılık yerler, 1350 m, 02.06.2008, A.Can 270.

Ornithogalum orthophyllum Ten.

Yalılıyık, Yalılıyık yaylası, 1700 m, 01.06.2008, A.Can 185.

Ornithogalum armeniacum Baker

Ahırlı, Bartlı yaylası, step, 1250 m, 31.05.2008, A.Can 123. Akd.

Muscari comosum (L.) Mill.

Ahırlı, Bartlı kuruçay yolu 2.km, tepe yamaçları, kayalık alan 1250 m, 31.05.2008, A.Can 124. Akd.

Muscari tenuifolium Tausch

Yalılıyık, Mutlu yaylası, Ahırlı yolu 2.km, 1400 m, 02.06.2008, A.Can 246. Akd.

Muscari armeniacum Leichtlin ex Baker

Yalılıyık, Gölcük yaylası, sulak alan, 1650 m, 01.06.2008, A.Can 186.

Muscari neglectum Guss.

Yalılıyık, Gölcük yaylası, sulak alan, 1650 m, 01.06.2008, A.Can 188.

Hyacinthella lazulina K. M. Perss. & Jim. Perss.

Yalılıyık, Gölcük yaylası, Kayalıklar, 1650 m, 19.05.2009, A.Can 661. End. LC. Akd.

Tulipa humilis Herb. Bozkır, Kızlar pınarı, kayalık, 1345 m, 06.05.2009, A.Can 552.

Gagea granatellii (Parl.) Parl.

Yalılıyık, Mutlu yaylası, kayalık yerler, 1200 m, 23.04.2009, A.Can 454. Akd.

Gagea villosa (Bieb.) Duby var. **villosa**

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, kayalık yerler, 1390 m, 22.03.2009, A.Can 387. Akd.

Colchicum variegatum L.

Bozkır, Dere Kasabası, Taşlık yamaçlar, 1200 m, 21.10.2008, A.Can 371. Akd.

IRIDACEAE**Gladiolus italicus** Mill.

Yalılıyık, Mutlu yaylası yolu, Kayalık alan, 1400 m, 02.06.2008, A.Can 248. Akd.

Gladiolus anaticus (Boiss.) Stapf

Yalılıyık, Gölcük yaylası, kayalık alan 1350 m, 31.05.2008, A.Can 125. End. LC. Akd.

ORCHIDACEAE**Anacamptis pyramidalis** (L.) L.C.M. Rich.

Yalılıyık, Gölcük yaylası, taşlık yerler, 1650 m, 19.05.2009, A.Can 663. Akd.

SPARGANIACEAE

Sparganium erectum L. subsp. **neglectum** (Beeby) K. Richter Ahırlı, Cevizli-Sazlık mevkii, ırmak kenarı, 1300 m, 14.06.2009, A.Can 744.

TYPHACEAE**Typha angustifolia** L.

Ahırlı, Yalılıyık yolu - Sula gölü karşısı, dere kenarı, 1160 m, 17.07.2009, A.Can 869.

CYPERACEAE**Cyperus capitatus** Vandelli

Yalılıyık, Gölçük yaylası - Yalılıyık arası, dere kenarı, 1270 m, 06.05.2009, A.Can 557.

GRAMINEAE (POACEAE)

Elymus libanoticus (Hack.) Melderis

Bozkır, Kızlar pınarı, taşlık yamaçlar, 1345 m, 19.05.2009, A.Can 664. Ir.-Tur.

Aegilops markgrafii (Greuter) Hammer

Yalılıyık, Mutlu yaylası, step, 1200 m, 14.06.2009, A.Can 746. Akd.

Aegilops umbellulata Zhuk. subsp. **umbellulata**

Ahırlı, Asarcık tepesi, step, 1300 m, 19.05.2009, A.Can 666. Ir.-Tur.

Aegilops neglecta Req. ex Bertol.

Ahırlı, Ahırlı - Bozkır arası 5. km, taşlık yerler, 1217 m, 14.06.2009, A.Can 747. Akd.

Hordeum murinum L. subsp. **glaucum** (Steud.) Tzvelev

Bozkır, Ahırlı - Bartlı yaylası arası, taşlık yamaçlar, 1250 m, 19.05.2008, A.Can 230. Akd.

Hordeum bulbosum L.

Bozkır, Kızlar pınarı, taşlık yerler, 1345 m, 19.05.2009, A.Can 668.

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski subsp. **crinitum** (Schreb.) Melderis

Bozkır, Kel yayla, taşlık yamaçlar, 1250 m, 06.05.2008, A.Can 232. Ir.-Tur.

Bromus japonicus Thunb. subsp. **japonicus**

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, taşlık yerler, 1390 m, 06.05.2009, A.Can 558.

Bromus lanceolatus Roth

Ahırlı, Bartlı yaylası, taşlık yerler, 1328 m, 19.05.2009, A.Can 669.

Bromus tectorum L.

Ahırlı, Cevizli sazlık mevkii, step, 1300 m, 12.04.2009, A.Can 411.

Bromus sterilis L.

Bozkır, Kel yayla, taşlık yerler, 1250 m, 19.05.2009, A.Can 670.

Bromus tomentellus Boiss.

Ahırlı, Bartlı yaylası, bahçe içi, 1328 m, 12.04.2009, A.Can 415. Ir.-Tur.

Bromus erectus Hudson

Bozkır, Kel Yayla Ahırlı yolu 2.km, 31.05.2008, A.Can 126.

Avena barbata Pott ex Link subsp. **barbata**

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yerler, 1300 m, 19.05.2009, A.Can 670. Akd.

Arrhenatherum palaestinum Boiss.

Ahırlı, Bartlı yaylası, dere kenarı, 1328 m, 14.06.2009, A.Can 749. Akd.

Koeleria cristata (L.) Pers.

Bozkır, Kel yayla, taşlık yamaçlar, 1250 m, 19.05.2009 A.Can 672.

Apera intermedia Hackel apud Zederbaueri

Ahırlı, Bartlı yaylası, dere kenarı, 1328 m, 27.06.2009, A.Can 830. Ir.-Tur.

Alopecurus arundinaceus Poir.

Yalılıyık, Mutlu yaylası, step, 1200 m, 06.05.2009, A.Can 559. Av.-Sib.

Phleum subulatum (Savi) Aschers. & Graebn. subsp. **subulatum**

Ahırlı, Asarcık tepesi, taşlık yerler, 1300 m, 19. 05. 2009, A.Can 682. Akd.

Festuca jeanpertii (St.-Yves) F. Markgraf apund Hayek. subsp. **jeanpertii**

Ahırlı, Yalılıyık yolu - Sula gölü karşısı, taşlık yerler, 1160 m, 19.05.2009, A.Can 674. Akd.

Festuca valesiaca Schleich. ex Gaudin

Ahırlı, Kuruçay - Çiftlik yolu 7. km, taşlık yamaçlar, 1380 m, 12.04.2009, A.Can 418.

Lolium rigidum Gaudin var. **rigidum**

Yalılıyık, Mutlu yaylası, taşlık yamaçlar, 1200 m, 06.05.2009, A.Can 560. Akd.

Poa annua L.

Ahırlı, Kadıbeli yokuşu, step, 1390 m, 06.05.2009, A.Can 562.

Poa nemoralis L.

Bozkır, Kel yayla, step, 1250 m, 19.05.2009, A.Can 675.

Poa bulbosa L.

Bozkır, Yalılıyık yolu - Sula gölü karşısı, taşlık yerler, 1160 m, 06.05.2009, A.Can 564.

Eremopoa persica (Trin.) Roshev.

Ahırlı, Ahırlı - Bozkır arası 5. km, step, 1217 m, 14.06.2009, A.Can 751. Ir.-Tur.

Briza humilis Bieb.

Yalılıyık, Gölçük yaylası - Yalılıyık arası, step, 1270 m, 19.05.2009, A.Can 679.

Melica ciliata L. subsp. **ciliata**

Bozkır, Kel yayla, tarla kenarı, 1250 m, 17. 07. 2009, A.Can 879.

Stipa arabica Trin. & Rupr.

Ahırlı, Kuruçay - Çiftlik yolu 7. km, yol kenarı, 1380 m, 27.06.2009, A.Can 831. Ir.-Tur.

Piptatherum coerulecens (Desf.) P.Beauv.

Yalılıyık, Gölçük yaylası - Yalılıyık arası, step, 1270 m, 19.05.2009, A.Can 680.

Phragmites australis (Cav.) Trin ex Steud.

Ahırlı, Bartlı yaylası, kurumuş dere kenarı, 1328 m, 08.08.2009, A.Can 918. Av.-Sib.

4. Sonuçlar ve tartışma

Çalışma alanından 2007-2009 yılları arasında toplam 950 bitki örneği toplanmış olup 70 familya ve 278 cinse ait 470 takson tespit edilmiştir. Çalışma alanımızdan tespit edilen taksonların 5'i *Pteridophyta*, 465'u *Spermatophyta* Divisiosuna aittir. *Spermatophyta* bölümüne ait taksonların 5 tanesi *Gymnospermae* alt divizyonu, 460 tanesi *Angiospermae* alt divizyonu üyesidir. *Angiospermae* alt divizyonundan 405 takson *Dicotyledones* sınıfına, 55 takson ise *Monocotyledones* sınıfına aittir. Endemik takson sayısı 51 olup endemizm oranı % 10,85'tir. En büyük 5 familya *Compositae* (*Asteraceae*) 56 takson, *Leguminosae* (*Fabaceae*) 50 takson, *Labiatae* (*Lamiaceae*) 37 takson, *Cruciferae* (*Brassicaceae*) 36 takson, *Gramineae* (*Poaceae*) 31 takson'dır. En büyük cinsler ise sırasıyla *Centaurea* (11 takson),

Silene (10 takson), *Astragalus* (9 takson), *Veronica* (6 takson), *Bromus* (6 takson), *Verbascum* (5 takson)'dir. Akdeniz ve İran-Turan fitocoğrafik bölgeleri arasında geçiş kuşağında bulunan çalışma alanımızdan tespit edilen taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı şu şekildedir: Akdeniz elementi 81 (% 17.23), İran-Turan elementi 83 (% 17.65), Avrupa-Sibirya elemeti 17 (% 3.61), Geniş yayılışlı 105 (% 22.34), bilinmeyenler 184 (% 39.14)'dür. Araştırma alanını ve karşılaştırma yapılan diğer çalışmaları ifade eden numaralar Tablo 2'de verilmiştir.

Tablo 2. Çalışma alanları ve numaraları

No	Çalışma alanları
1	Küçük Geyik Dağı (Bozkır-Konya) ve Civarı Florasına Katkılar (Çetik ve Yurdakulol, 1982)
2	Dipsiz Göl-Sarıot Yaylası ve Sorkun (Bozkır-Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası (Tugay vd., 2002).
3	Yıldız Dağı (Akseki-Antalya) Florası (Dural vd., 1995)
4	Gevne Vadisinin (Hadim-Konya) Florası (Duman vd., 2000)
5	Kuşak Dağı (Hadim-Konya) Florası (Demirelma ve Ertuprul, 2002)
6	Bademli Aladağ (Hadim-Konya) Florası (Serin vd., 1988)
7	Çekiç Dağı ve Gevne Vadisi Florası (Ertuğrul vd., 2002)
8	Tuzaklı, Otluk, Gidefi Dağları'nın Florası (Duran, 2002)
9	Ahırlı-Yalıhüyük ve Bozkır (Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası

Tablo 3. Karşılaştırılan alanlardaki en çok taksona sahip familyalar

Çalışma no	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Top.Tak.Sayısı▶	400	530	473	391	326	513	607	1023	470
Familya Adı ▼									
1. Leguminosae (%)	12.5	10.4	9.9	8.4	8.9	12.3	7.9	11.1	10.63
2. Compositae (%)	7.5	10.2	10.4	12.5	13.8	9.9	13.8	10.0	11.91
3. Labiatae (%)	8.5	8.7	6.8	10.0	10.7	9.0	8.7	6.6	7.78
4. Cruciferae (%)	9.3	8.1	5.5	0.5	7.1	5.8	9.0	5.4	7.65
5. Gramineae (%)	3.8	5.8	7.6	7.4	7.4	9.0	6.2	8.1	6.59
6. Liliaceae (%)	6.0	3.2	4.2	4.3	4.6	2.7	4.9	4.4	3.83
7. Caryophyllaceae(%)	6.3	7.7	8.5	4.6	7.1	2.8	6.7	5.8	6.38
8. Umbelliferae (%)	3.5	4.2	3.8	3.8	2.1	3.5	4.8	5.4	4.68
9. Scrophulariaceae(%)	2.5	2.6	4.0	2.8	1.8	3.7	4.1	2.2	3.61
10. Boraginaceae (%)	3.8	5.8	4.0	2.8	1.8	3.7	2.8	2.2	4.04

Araştırma alanımıza en yakın alanların en çok takson içeren familyaları Tablo 3'de karşılaştırılmıştır. Tablo 3 incelendiğinde "Gevne Vadisi'nin Florası" (Duman vd., 2000), "Kuşak Dağı Florası" (Demirelma ve Ertuprul, 2002) ve "Çekiç Dağı Florası" (Ertuğrul vd., 2002) ve "Küçük Geyik Dağı ve Civarı Florasına Katkılar" (Çetik ve Yurdakulol, 1982) hariç diğer çalışmalarda *Compositae* ve *Leguminosae* familyaları ilk iki sırada yer almaktadır. Çalışmamızda da *Leguminosae* ve *Compositae* Familyaları en fazla takson içeren familyalar olarak ilk iki sırada yer almaktadır. Çalışma alanımızla "Yıldız Dağı Florası" (Dural vd., 1995)'nda *Compositae* familyası ilk sırada yer almaktadır. Türkiye flora'sında da en yüksek takson sayısına sahip familya *Compositae*'dir (Davis vd., 1988). "Küçük Geyik Dağı ve Çevresinin Florası" (Çetik ve Yurdakulol, 1982), "Dipsiz Göl-Sarıot Yaylası ve Sorkun Arasında Kalan bölgenin Florası" (Tugay vd., 2002), "Bademli Aladağ Florası"(Serin vd., 1988) ve "Tuzaklı, Otluk, Gidefi Dağları ve Çevresinin Florası" (Duran, 2002) çalışmalarında *Leguminosae* familyası ilk sırada yer almaktadır. Çalışma sonuçlarımıza göre ilk beş familya Türkiye florası'ndaki familyaların büyüklük sırası ile tam bir uyum içerisindeyken diğer çalışmalarda bu sıralama farklılıklar göstermektedir.

Çalışma alanındaki en çok taksona sahip cinsler Tablo 4'te verilmiştir. Bu cinslerin çalışma alanımızdaki sıralanışı ile Türkiye Florasındaki sıralanışı arasında önemli farklılıklar göstermemektedir. Türkiye florası incelendiği zaman ilkbeş sırayı *Astragalus*, *Verbascum*, *Centaurea*, *Allium* ve *Silene* almaktadır. Tablo 4 incelendiğinde birçok çalışmada ilk sırayı *Astragalus* cinsi almaktadır. *Astragalus* cinsi ülkemiz florası'nda da en fazla takson sayısını içeren cinstir (Davis vd., 1988).

Tablo 5'te verilen çalışmalara bakıldığında, araştırma alanımızda Akdeniz ve İran-Turan elementi takson sayıları birbirine yakındır. Yakın çevrede yapılan "Küçük Geyik Dağı (Bozkır-Konya) ve Civarı Florasına Katkılar" (Çetik ve Yurdakulol, 1982), "Dipsiz Göl-Sarıot Yaylası ve Sorkun (Bozkır-Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası" (Tugay vd., 2002), "Yıldız Dağı (Akseki-Antalya) Florası" (Dural vd., 1995), "Bademli Aladağ (Hadim-Konya) Florası" (Serin vd., 1988), "Çekiç Dağı ve Gevne Vadisi Florası (Hadim-Konya)" (Ertuğrul vd., 2002)

Tablo 4. Karşılaştırılan alanlardaki en çok taksona sahip cinsler

Çalışma no	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Top.Cins Sayısı► Cins Adı ▼	400	530	473	391	326	513	607	1023	470
1.Astragalus	13	11	12	9	9	19	17	16	9
2.Centaurea	5	11	8	9	7	6	12	7	11
3. Silene	8	10	17	8	8	10	14	18	10
4. Trigonella	4	6	6	1	0	6	2	9	6
5. Veronica	3	2	4	2	4	6	11	11	6
6. Salvia	5	8	4	4	5	10	8	8	6
7. Anthemis	4	4	4	2	1	3	6	10	4
8.Euphorbia	5	9	1	2	4	6	4	7	3
9.Verbasum	3	3	4	3	2	3	3	5	5
10. Allium	3	4	8	6	5	3	10	16	1

Tablo 5. Karşılaştırılan alanlardaki taksonların fitocoğrafik bölgelere göre ve endemizm bakımından dağılımı

Çalışma no	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Takson sayısı► Fit. Coğr. Bölge ▼	400	530	473	391	326	513	607	1023	470
Akdeniz(%)	20.2	18.5	22.4	23.3	16.8	18.4	17.9	37.4	17.23
İran-Turan(%)	18.0	23.4	19.5	9.2	23.6	18.8	21.7	8.9	17.65
Avrupa-Sibirya(%)	4.7	3.2	2.2	0.3	4.2	3.6	4.9	3.6	3.61
Geniş Yay. veBilinmeyen (%)	57.1	54.9	55.9	67.2	55.4	59.2	54.4	50.0	61.48
Endemik Takson Sayısı	34	91	85	115	70	77	133	163	51
Endemizm Oranı (%)	8.5	17.1	18.0	29.4	21.4	15.1	21.9	16.9	10.85

çalışmalarla karşılaştırıldığında Akdeniz ve İran-Turan elementi takson sayılarının birbirine yakın olduğu görülmektedir. Bu çalışma alanlarının bizim çalışma alanımıza benzer şekilde İran-Turan fitocoğrafik bölgesi ile Akdeniz fitocoğrafik bölgeleri arasında geçiş hattında kalmasından dolayı bu sonuç olağandır. Çalışmaların alanımız ve karşılaştırılan bütün çalışmalarda Avrupa-Sibirya elementlerinin oranının Akdeniz ve İran-Turan elementlerine oranla çok düşük olduğu gözlenmektedir.

Tablo 6. Araştırma alanındaki endemik taksonların IUCN kategorilerine göre dağılımları

Kategori Adı	Takson Sayısı	Oran (%)
EN (Tehlikede)	1	1.9
VU (Zarar görebilir)	4	7.8
NT (Tehlike altına girebilir)	4	7.8
LC (Az endişe verici)	42	82.3

Araştırma alanımızdaki endemik taksonların tehdit kategorileri Ekim vd., 2000'e göre floristik listede verilmiştir. Tehlike kategorileri Tablo 6'da verilmiştir.

Tablo 7. Karşılaştırılan alanlardaki bitkilerin hayat formları

HAYAT FORMU	Yapılan Çalışmalar								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Hemikriptofit %	-	33.2	-	-	41.2	46.0	-	38.9	46.3
Terofit %	-	27.3	-	-	13.7	23.9	-	33.7	26.3
Geofit %	-	11.2	-	-	6.6	9.4	-	7.5	9.7
Kamefit %	-	22.4	-	-	30.9	10.3	-	8.5	8.9
Fanerofit %	-	5.2	-	-	7.6	10.0	-	10.4	6.5
Hidrofit %	-	0.5	-	-	-	-	-	-	0.6
Vasküler parazit %	-	0.2	-	-	-	0.4	-	1.0S	1.2

Araştırma alanından toplanan ve teşhisleri yapılan bitkilerin Raunkiaer'in hayat formlarına göre sınıflandırdığımızda; Hemikriptofitlerin 218 takson, Terofitlerin 124 takson, 46 takson Geofitler, Kamefitlerin 42, Fanerofitlerin 31, Vasküler parazitlerin 6 ve Hidrofitlerin 3 takson olduğunu tespit edilmiştir. Hemikriptofitler dünya üzerinde en geniş yayılış alanlarına sahip olduklarından (Çetik, 1973), çalışma alanımızda en yüksek oranda çıkması normal bir sonuçtur. Karşılaştırılan çalışmalara bakıldığında tüm çalışmalarda hemikriptofitlerin benzer şekilde ilk sırada yer aldığı görülmektedir. Kurak ve yarıkurak alanlarda geniş yayılış alanlarına sahip olan terofitler çalışma alanımızda ikinci sırada çıkmıştır. Araştırma alanımızdaki tespit edilen taksonların hayat formlarına göre dağılımları Tablo 7'de verilmiştir.

Kaynaklar

- Akman, Y. 1990. İklim ve Biyoiklim, Ankara,
- Anonim, 1973. Konya Kapalı Havzası toprakları Serisi. Toprak Su Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara.
- Anonim, 1974. Doğu Akdeniz havzası toprakları. Toprak Su Genel Müdürlüğü Yayınları, Ankara.
- Aytaç, Z. 1997. Türkiye'nin *Astragalus* L. cinsine ait Dasyphyllium Bunge Seksiyonunun Revizyonu, Turkish Journal of Botany. 21/1: 31-57.
- Brummitt, R.K. 1999. Powell, C.E. Authors of Plant Names, The Royal Botanic Gardens, Kew, USA.
- Çetik, R. 1973. Vegetasyon Bilimi, Ülkemiz matbaası, İzmir.
- Çetik, R., Yurdakulol, E. 1982. Küçük Geyik Dağı (Bozkır-Konya) ve Civarı Florasına Katkılar, Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi. 2: 167-185.
- Davis, P.H. (ed.). 1965-1985. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol. 1-9, Edinburgh Univ. Press. Edinburgh.
- Davis, P.H. (ed.), Mill, R.R., Tan, K. 1988. Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Edinburgh Univ. Press., (supple. 1), Vol. 10, Edinburgh Univ. Press, Edinburgh.
- Demirelma, H., Ertuğrul, K. 2002. Kuşak Dağı (Hadim-Konya) ve Çevresinin Florası, Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi. 20: 1-18.
- Doğan, M., Akaydın, G. 2007. Synopsis of Turkish *Acantholimon* Boiss. (Plumbaginaceae), Botanical Journal of the Linnean Society. 154/3: 397-419.
- Dönmez, A. A., Yıldırım, Ş. 2000. Taxonomy of the Genus *Prunus* L. (Rosaceae) in Turkey, Turkish Journal of the Botany 24/3: 187-202.
- Duman, H., Aytaç, Z., Karavelioğulları, F. 2000. Gevne Vadisi'nin (Hadim-Konya) Florası, Kırsal Çevre ve Ormanlık Sorunları Araştırma Derneği, No: 9, Ankara.
- Duman, H., Kırırmer, N., Ünal, F., Güvenç, A., Bıçakçı, A., Şahin, F.P. 2005. Türkiye *Sideritis* L. Türlerinin Revizyonu. TÜBİTAK TBAG-1853.
- Dural, H., Küçükökük, M., Ertuğrul, K. 1995. Yıldız Dağı (Akseki-Antalya) Florasına Katkılar, Ot Sistematik Botanik Dergisi. 2/2: 47-66.
- Duran, A. 2002. Tuzaklı, Otluk, Gidefi Dağları ve Çevresinin Florası (Akseki) Turkish Journal of Botany. 26/5: 303-349.
- Ekici, M., Ekim, T. 2004. Revision of the Section Hololeulce Bunge of the genus *Astragalus* L. (Leguminosae) in Turkey. Turkish Journal of Botany. 28/3: 237-347.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural M., Duman, H., Aytaç, Z., Adıgüzel, N. 2000. Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı, Türkiye Tabiatını Koruma Derneği ve Yüzyüncü yıl Üniversitesi, Ankara.
- Ertuğrul, K., Dural, H., Kargoğlu, M. 2002. Çekiç Dağı ve Gevne Vadisi Florası (Hadim-Konya). Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi. 20: 99-139.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Başer, K.H.C. 2000. Flora of Turkey And The East Aegean Islands, vol. 11 Edinburg University Press, Edinburg.
- İlarslan, R. 1996. *Delphinium* L. (Ranunculaceae) cinsinin revizyonu, Turkish Journal of Botany. 20/2: 133-159.
- Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü 2006. Bozkır ve Seydişehir'e ait Ortalama, Ekstrem Sıcaklık ve Yağış Değerleri, Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Konya.
- Özgül, N. 1976. Toroslar'ın Bazı Temel Jeoloji Özellikleri. Türkiye Jeoloji Kurumu Bülteni, 19/1: 65-78.
- Raunkiaer, C. 1934. The Life Forms of Plants and Statistical Plant Geography, Clarendon Press, Oxford.
- Rechinger, K.H. (ed.). 1965-1977. Flora Iranica. Graz-Austria: Akademische Druck-u: Verlagsanstalt.
- Serin, M., Eyce, B., Küçükökük, M. 1988. Bademli (Aladağ) Hadim-Konya Florası. Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi. 7: 1-55.
- Tugay, O., Dural, H., Bağcı, Y. 2002. Dipsiz Göl-Sarıot Yaylası-Sorkun (Bozkır-Konya) Arasında Kalan Bölgenin Florası. Ot Sistematik Botanik Dergisi. 9/1: 33-55.
- Tutin, T.G., Heywood, V.H., Bungs, N.A., Valentine, D.H., Walters, S.M., Webb, D.A. 1964-1980. Flora Europaea, vol. 1-5, Cambridge University Press, Cambridge.
- Towsend, C.C., Guest, E. 1966-1985. Flora of Iraq Vol. 1-8. Baghdad: Ministry of Agriculture, Iraq.
- Yıldırım, Ş. 1988. Türkiyenin Batı Yarısı ve Kuzeyindeki *Isatis* L. (Cruciferae) Cinsinin Revizyonu, Doğa Türk Botanik Dergisi, 12/3: 332-400.
- Zohary, M. 1966-1986. Flora Palaestina, vols, 1-4, Jerusalem Academic Pres, Israel.

(Received for publication 08 January 2012; The date of publication 15 April 2012)