



*Erciyes University Journal of the Institute of Science and Technology*

*Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*

ISSN 1012-2354

Cilt (Volume): 29, Sayı (Issue): 1, Ocak/January-2013

<http://fbe.erciyes.edu.tr/>



## Hodul Dağı (Nevşehir-Kayseri) ve Çevresinin Florası

**Fuat BOZOK<sup>1</sup>, Ahmet AKSOY<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, OSMANİYE*

<sup>2</sup>*Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, ANTALYA*

### ÖZET

Bu araştırma Nevşehir il sınırları içerisinde ve İran-Turan fitocoğrafya bölgesinde yer alan Hodul Dağı'nın (1949 m) ve yakın çevresinin florasını içermektedir. Ekim-2008 ve Ağustos-2010 yılları arasında vejetasyon periyodunda belirli aralıklarla yapılan arazi çalışmalarında toplanan 1218 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucu; 63 familyaya ait 244 cins, 415 tür ve tür altı takson tespit edilmiştir. Çalışma alanından tespit edilen ve tohumlu bitkiler üyesi olan 415 taksonun 5 tanesi açık tohumlular, 410 tanesi de kapalı tohumlular grubuna dahildir. Kapalı tohumluların ise 46 tanesi tek çenekliler, 364 tanesi de çift çenekliler sınıfına aittir. Bu taksonlardan 74 tanesi endemik olup endemizm oranı %17,83'tür. Florayı oluşturan taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı şu şekildedir: 123 (% 29,63) tanesi İran-Turan elementi, 15 (% 3,61) tanesi Avrupa-Sibirya elementi, 23 (% 5,54) tanesi Akdeniz elementi ve 254 (% 61,20) tanesi de çok bölgesel veya bölgesi bilinmeyen taksonlar kategorisinde yer almaktadır.

**Anahtar Kelimeler:**  
Flora,  
Hodul Dağı,  
B5 karesi,  
Nevşehir,  
Türkiye.

## Flora of Hodul Mountain (Nevşehir-Kayseri) and Its Surroundings

### ABSTRACT

This research details Flora of Hodul Mountain (1949 m) and its surroundings, located province of Nevşehir and in the Iran-Turanian phytogeographical region. A total of 1218 plant specimens were collected from the research area between October-2008 and August-2010. An evaluation of these specimens revealed 63 families, 244 genera and 415 taxa. Of the 415 taxa which are identified from research area and member of spermatophyta, 5 are gymnosperms and 410 are angiosperms (46 monocotyledons and 364 dicotyledons). 74 taxa (17,83 %) of these specimens are endemic. The phytogeographical region distribution of plants is as follows: elements of Irano-Turanian 123 (29,63 %), elements of Euro-Siberian 15 (3,61 %), elements of Mediterranean 23 (5,54 %), multiregional or phytogeographically unknown 254 (61,20 %).

**Key Words:**  
Flora,  
Hodul Mountain,  
B5 square,  
Nevşehir,  
Turkey.

\*Sorumlu Yazar (Corresponding author) e-posta: fbozok@osmaniye.edu.tr

## 1. Giriş

Araştırma alanı Kayseri ve Nevşehir il sınırları içerisinde yer almaktadır. Bu alan, Türkiye florasında kullanılan Davis'in grid kareleme sistemine göre B5 karesindedir [1]. Araştırma alanının konumu Şekil 1.1' de kırmızı noktayla gösterilmiştir.

Araştırma alanı, Doğu ve Batı uçları arasında yaklaşık 16 km'lik bir uzunluğa ve 12 km'lik bir genişliğe sahiptir. Bu alan, GPS verilerine göre  $38^{\circ} 26'420''$  K  $35^{\circ} 04'297''$  D (Gülbayır köyü),  $38^{\circ} 27'123''$  K  $35^{\circ} 01'173''$  D (Kavak köyü),  $38^{\circ} 32'232''$  K  $35^{\circ} 59'351''$  D (Yeşilöz köyü),  $38^{\circ} 31'330''$  K  $35^{\circ} 04'238''$  D (Başdere köyü),  $38^{\circ} 31'524''$  K  $35^{\circ} 06'316''$  D (Topuz Dağı) koordinatları arasında yer almaktadır.

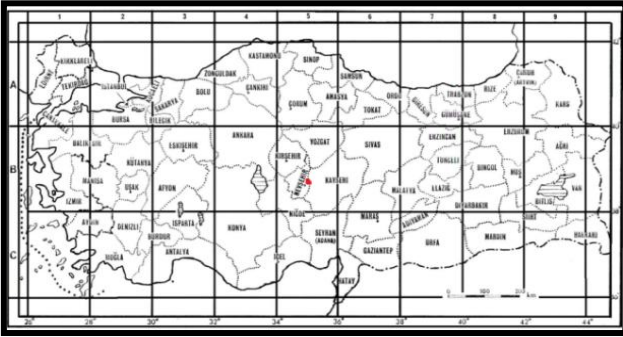
Çalışma alanının yüksekliği 1100-1949 m arasında değişmektedir. Çalışma alanına yakın yerlerde yapılan çalışmalar olmakla birlikte Hodul Dağı ve çevresiyle herhangi bir çalışma olmaması sebebiyle bu alanın çalışılmasına karar verilmiştir. Ayrıca bu çalışmanın amaçları; Hodul Dağı ve çevresinin florasının belirlenmesi, Hodul Dağı Florası'na ait bitkilerin Erciyes Üniversitesi Herbariumu'na (ERC) kazandırılması, ilerde hazırlanabilecek olan Kayseri ve Nevşehir florasına katkıda bulunulması ve yeniden yazılacak olan Türkiye Florası'na belirli ölçüde katkıda bulunulması şeklinde sıralanabilir.

Şimdiye kadar Kayseri ve Nevşehir illeri ve çevresini kapsayan flora çalışmaları değişik zamanlarda ortaya konulmuştur. Yapılmış olan bu çalışmalardan, Çetdik'in

"Erciyes Dağı Florası" [2], daha sonraları Vural ve Aytacı'nın yaptığı ve çok daha ayrıntılı bir şekilde hazırlanan "Erciyes Dağı (Kayseri) Florası" adlı doktora tezi [3] ve Aksoy ve arkadaşları tarafından yapılan "Sultan Sazlığı Bitkileri" adlı kitabı [4] bunlar arasında önemli olanlardır. İnan tarafından hazırlanan "Yılanlı Dağı (Kayseri) ve Çevresinin Florası" adlı yüksek lisans tezi [5], Çelik'in yaptığı "Ali Dağı (Talas-Kayseri) Florası" adlı yüksek lisans tezi [6], Bağcı'nın yaptığı "Aladağlar'ın Florası" adlı doktora tezi [7], Özbek'in yaptığı "Hırka Dağı'nın (Nevşehir) Florası" [8],

Yavuz'un yaptığı "Avanos, Hacıbektaş ve Himmetdede (Nevşehir) arasında kalan bölgenin flora ve vejetasyonunun araştırılması" [9], Vural ve arkadaşlarının yaptığı "Göreme Milli Parkındaki Bitkilerin Tespiti ve Bunların Peyzaj Mimarisi Yönünden Değerlendirilmesi" [10] çalışma alanımıza yakın bölgelerde yapılmış diğer çalışmalardır.

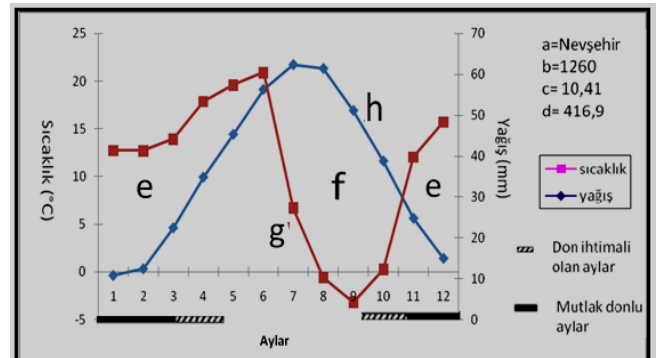
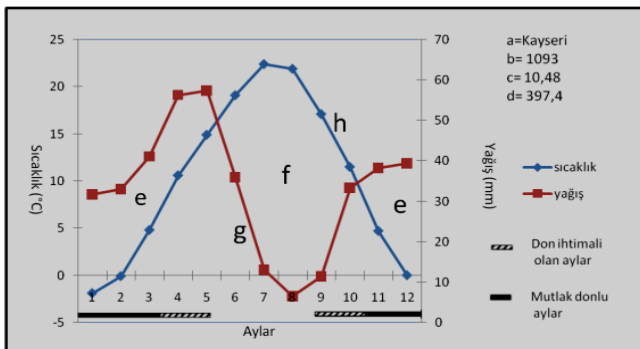
Ülkemiz zengin bir flora sahiptir. Ülkemizin zengin floristik çeşitliliğe sahip oluşunu; İklimsel ve topoğrafik farklılıklarına, Akdeniz, İran-Turan ve Avrupa-Sibirya gibi üç fitocoğrafik bölgenin keşiştiği noktada bulunmasına, 0-5000 m' ler arasında değişen yükseklik farklılığına sahip olması, birçok cinsin gen merkezi olmasına, floristik açıdan endemizm oranının yüksek olmasına, çok sayıda kültür ve süs bitkisinin orijin merkezinin oluşuna, Anadolu ve çevresinde birçok kültür bitkisinin bulunmasına, Asya ile Avrupa kıtaları arasında köprü görevi yapmasına bağlamak mümkündür [11].



Şekil 1.1. Araştırma Alanının Grid Kareleme Sistemine



Şekil 1.2. Araştırma Alanının Coğrafik Haritası Göre Konumu [1]



Şekil 1.3. Kayseri ve Nevşehir İllerine Ait Sıcaklık-Yağış Diyagramı

Nevşehir toprakları volkanik küllerden meydana gelmiştir. Dolayısıyla geçirgen bir nitelik taşımaktadır. Bu yörede 5 çeşit toprak bulunmakta olup; bunlar kahverengi, regosal, kırmızı kahverengi, kireçsiz kahverengi ve alüvyal topraklar olarak sınıflandırılmıştır [12, 13]. Çalışma alanının ikliminin belirlenmesinde Kayseri ve Nevşehir illerinin 35'er yıllık (1975-2009) "Çevre ve Orman Bakanlığı Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü" verilerinden yararlanılmıştır. Çalışma alanı Kayseri ve Nevşehir il sınırları içerisinde olduğundan dolayı bu iki şehrin iklimsel benzerlik kriterleri göz önünde bulundurulmuştur. Bu istasyonlardaki verilere göre çalışma alanı yazları sıcak ve kurak, kışları ise yağışlı olan Akdeniz ikliminin özelliklerine sahiptir. İstasyonlardaki 1 yıl boyunca yağış rejimi ilkbahar, kış, sonbahar ve yaz (İKSY) şeklinde sıralanmaktadır. Bu tipik olarak doğu Akdeniz ikliminin ikinci türüne girmektedir [14]. Kayseri ve Nevşehir illerine ait yıllık sıcaklık değerleri Şekil 1.3' de gösterilmiştir. Şekil 1.3 incelendiğinde Kayseri iline ait ortalama sıcaklığın, Temmuz ayında en yüksek 22,4 °C, Ocak ayında ise en düşük değerde (-1,9 °C) olduğu görülmektedir ve yıllık ortalama sıcaklık 10,48 °C' dir. Nevşehir iline ait ortalama sıcaklığın, Temmuz ayında en yüksek (21,7 °C), Ocak ayında ise en düşük değerde (-0,4°C) olduğu görülmektedir ve yıllık ortalama sıcaklık 10.41 °C' dir.

## 2. Araştırma alanının genel vejetasyonu

Araştırma alanı olan Hodul Dağı ve çevresinin doğal vejetasyonu antropojenik etkilerle bozulmuştur. Araştırma alanında otlama ve tarım gibi faaliyetler olduğundan dolayı doğal vejetasyon tehlike altındadır.

Araştırma alanında en yaygın vejetasyon tipi step vejetasyonudur. Ayrıca çalışma alanımız çok zengin bir flora ve vejetasyona sahip değildir. Bunda yükseltinin az olması, kuraklık, ekolojik yapı ve mevcut tarım alanlarının yetersizliğine bağlı olarak halkın hayvancılığı ön planda tutması ve bundan dolayı bilinçsizce otlama sonucu bölgenin flora ve vejetasyonu doğal yapısını kaybetmiştir.

Step vejetasyonu oluşturan baskın türlerden *Astragalus angustifolius* subsp. *angustifolius* var. *angustifolius*, *Acantholimon acerosum* ve *Festuca anatolica* subsp. *anatolica* çalışma alanında yer yer lokal vejetasyonlar oluşturan kültür bitkisi *Pinus sylvestris* ormanlarının olmadığı hemen hemen her yerde bulunmaktadır. Bu bitkilerden özellikle *Astragalus* türleri, hayvancılığın yoğun olarak yapıldığı Hodul Dağı'nın zirve kısımlarında vejetasyonun diğer üyeleri gibi otlama baskısına maruz kalmadıkları için yoğun popülasyonlar halinde bulunurlar.

## 3. Materyal ve yöntem

Ekim 2008 – Ağustos 2010 yılları arasında Hodul Dağı ve çevresinde yapılan arazi çalışmalarında toplanan 1218 bitki örneği materyalimizi oluşturmaktadır. 2008-2010 yılları arasında, vejetasyon döneminin başından sonuna kadar geçen iki yıllık sürede belirli aralıklar ile inceleme alanına gidilerek bitki örnekleri toplandı. Toplanan bu bitki örneklerinin lokaliteleri, GPS koordinatları, deniz seviyesinden yükseklik ve diğer gerekli bilgiler arazi kayıt defterine yazılarak numaralandırıldıktan sonra, herbaryum tekniğine uygun olarak preslenerek kurutuldu [15]. Toplanan bu bitki örneklerinin teşhisinde "Flora of Turkey and the East Aegean Islands" ve İngilizce-Türkçe Botanik Kılavuzu adlı eserden yararlanıldı [16-18]. Ayrıca teşhisinde zorlanılan türleri

teşhis etmek için Erciyes Üniversitesi Herbaryumu'ndaki (ERC) ve Gazi Üniversitesi Herbaryumu'ndaki (GAZI) bitki örnekleriyle karşılaştırılmıştır.

Floristik listede yer alan bütün taksonlar Türkiye Florası'ndaki sraya göre yazılmıştır. Floristik liste hazırlanırken sırasıyla aile, cins, tür ve varsa tür altı taksonları yazarlarıyla birlikte verilmiştir [19, 20].

Araştırma alanımız grid kareleme sistemine göre B5 karesinde yer aldığından ve büyük çoğunluğu Nevşehir il sınırında olduğundan dolayı lokalitelerin başına B5, Nevşehir, Hodul Dağı yazılması gerek duyulmamıştır. Köy veya mevki adı, GPS koordinatları, deniz seviyesinden yükseklik, toplayıcı rumuzu ile numarası ve tarihi yazılmıştır. En sona da endemik olup olmadığı, biliniyorsa hangi fitocoğrafik bölge elementi olduğu, belli ise endemik ve nadir bitkilerin tehlike kategorisi yazılmıştır [21].

## 4. Sonuç ve tartışma

Araştırma alanı olan Hodul Dağı'nda Ekim 2008 ve Ağustos 2010 tarihleri arasında periyodik olarak belirli zamanlarda yapılan arazi çalışmalarında 1218 bitki örneği toplanmıştır. Toplanan bu örneklerin değerlendirilmesi sonucunda 63 familyaya ait 244 cins ve 415 takson tespit edilmiştir. Çalışma alanından tespit edilen ve Spermatophyta üyesi olan 415 taksonun 5 tanesi Gymnosperm, 410 tanesi de Angiosperm'dir. Angiospermilerin ise 46 tanesi Monocotyledonae, 364 tanesi de Dicotyledonae sınıfına aittir.

Tespit edilen 415 taksonun, 123 (% 29,63) tanesi İran-Turan elementi, 15 (% 3,61) tanesi Avrupa-Sibirya elementi, 23 (% 5,54) tanesi Akdeniz elementi, 254 (% 61,20) tanesi ise fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen veya çok bölgesel türler kategorisinde yer almaktadır. Ayrıca 74 taksonun endemik olduğu tespit edilmiştir. Bunlardan 56 (% 75,67) tanesi İran-Turan elementi, 1 (% 1,35) tanesi Akdeniz elementi ve 17 (% 22,97) tanesi de fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen veya çok bölgesel türler kategorisinde yer aldığı belirlenmiştir. Endemizm oranı % 17,83'tür.

Endemik taksonların tehlike kategorileri, Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı'ndan yararlanılarak ve IUCN kriterlerine göre yenilenerek Tablo 4.4' de verilmiştir [21, 22]. Çalışma alanı olan Hodul Dağı ve çevresinde, VU (Vulnerable-Duyarlı) kategorisinde 4 takson, NT (Near threatened-tehdite yakın) kategorisinde 10 takson, LC (Least Concern-Düşük riskli) kategorisinde 60 takson tespit edilmiştir.

Araştırma alanında en çok taksona sahip olan familya *Asteraceae* familyasıdır. Bu familya Türkiye Florası'nda da cins sayısı bakımından ilk sırayı alan familya olduğundan dolayı bu sonuç şaşırtıcı bir sonuç değildir [24]. Daha sonra sırasıyla *Lamiaceae*, *Fabaceae*, *Brassicaceae*, *Caryophyllaceae*, *Boraginaceae*, *Poaceae*, *Liliaceae*, *Apiaceae* ve *Scrophulariaceae* familyaları takip etmektedir (Tablo.4.1).

*Asteraceae* familyasının, ekolojik hoşgörülerinin geniş olması, meyvelerinin papus adı verilen kalıksı kalıntısı ile yayılmayı kolaylaştırıcı yapıya sahip olması ve ayrıca bu cinsin çok geniş ve değişik habitatlara uyum gösterebilmesi araştırma alanında fazla oluşunu açıklamaktadır [25]. Araştırma alanında en fazla taksona sahip cins ise *Astragalus* cinsidir (Tablo 4.2). Bu cins ait taksonların fazla oluşunun sebepleri; tohumlarının çok uzak mesafelere yayılması, ekstrem ekolojik şartlara dayanıklı olmaları, dikenli oluşları, köklerinin derinlere ulaşması gibi

sebeplerden dolayı su, rüzgar erozyonu ve otlama gibi biyotik ve abiyotik faktörlere karşı oldukça dayanıklı olmaları şeklinde sıralanabilir [26, 27]. Aynı zamanda bu cinsin gen merkezlerinden birinin de Türkiye olması araştırma alanında fazla oluşunun sebebinin açıklayan bir başka nedendir.

*Astragalus* cinsini sırasıyla, *Centaurea*, *Salvia*, *Silene*, *Alyssum*, *Scorzonera*, *Veronica*, *Orobanch*, *Thymus* ve *Dianthus* cinsleri takip etmektedir. Ayrıca bu çalışmada teşhis edilen 415 taksonun 20 tanesi park-bahçe ve kültür bitkisi olarak tespit edilmiştir. Bu taksonlar özellikle evlerin bahçelerinden ve tarım alanlarına yakın yerlerden toplanmıştır. Bu bitkilerin çoğu *Rosaceae*, *Fabaceae*, *Solanaceae* ve *Cucurbitaceae* familyalarına aittir. Bu familyalara ait bitkilerin çoğu yenilebilir özellikte olduğundan dolayı bu familyalardaki kültür bitki sayısını artırmaktadır.

Bitkilerin hayat formu genellikle kalıcı bir özelliktir ve bitkiler, hayat formlarına göre de sınıflandırılabilir. Raunkiaer, hayat formlarını (biyolojik spektrum) bir iklimin veya çevrenin indikatörü olarak açıklamıştır [23].

Çalışma alanından elde edilen taksonların Raunkiaer'e göre hayat formları şu şekildedir: 7 tanesi mezofanerofit, 8 tanesi nanofanerofit, 11 tanesi mikrofanerofit, 187 tanesi hemikriptofit, 113 tanesi terofit, 34 tanesi kriptofit, 40 tanesi kamefit ve 6 tanesi de vasküler parazit. Raunkiaer'e göre taksonların hayat formları Tablo 4.5'de verilmiştir. Tablo 4.5 incelendiğinde hemikriptofitlerin (196 takson) yüksek olduğu görülmektedir. Daha sonra sırasıyla terofitler (112 takson), kamefitler (40 takson), kriptofitler (36 takson), mikrofanerofitler (10 takson), nanofanerofitler (8 takson), mezofanerofitler (6 takson), vasküler parazitler (6 takson) takip etmektedir.

**Tablo 4. 1.** En Fazla Taksona Sahip İlk 10 Familya

Familya Adı	Takson Sayısı	Top Tak Say Oranı (%)
<i>Asteraceae</i>	59	14,21
<i>Lamiaceae</i>	38	9,15
<i>Fabaceae</i>	37	8,91
<i>Brassicaceae</i>	30	7,22
<i>Caryophyllaceae</i>	26	6,26
<i>Boraginaceae</i>	20	4,81
<i>Poaceae</i>	20	4,81
<i>Liliaceae</i>	17	4,09
<i>Apiaceae</i>	16	3,85
<i>Scrophulariaceae</i>	14	3,37
Diğerleri	138	33,25

**Tablo 4. 2.** En Fazla Taksona Sahip İlk 10 Cins

Cins Adı	Takson Sayısı	Top Tak Say Oranı
<i>Astragalus</i>	14	3,37
<i>Centaurea</i>	9	2,16
<i>Salvia</i>	9	2,16
<i>Silene</i>	8	1,92
<i>Alyssum</i>	6	1,44
<i>Scorzonera</i>	5	1,20
<i>Veronica</i>	5	1,20
<i>Orobanch</i>	5	1,20
<i>Thymus</i>	5	1,20
<i>Dianthus</i>	4	0,96
Diğerleri	345	83,13

**Tablo 4. 3.** Araştırma alanından elde edilen taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı ve endemizm durumu

Fitocoğrafik Bölge	Takson sayısı				Toplam takson sayısı	
	Endemikler		Endemik olmayanlar			
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
İran-Turan	56	13,49	67	16,14	123	29,63
Avrupa-Sibirya	-	-	15	3,61	15	3,61
Akdeniz	1	0,24	22	5,30	23	5,54
Çok bölgeli veya bölgesi bilinmeyen	17	4,09	237	57,10	254	61,20
Toplam	74	17,83	341	81,78	415	

**Tablo 4. 4.** Endemik taksonların tehlike kategorileri

Tehlike Sınıfı	Endemikler
EX (Tükenmiş)	-
EW (Doğada Tükenmiş)	-
CR (Kritik)	-
EN (Tehlikede)	-
VU (Duyarlı)	4
NT (Tehdite Açık)	10
LC (Düşük Riskli)	60
DD (Yetersiz Verili)	-
NE (Değerlendirilmemiş)	-

**Tablo 4.5.** Çalışma alanındaki bitkilerin hayat formları

Hayat Formu	Takson Sayısı	Toplam Takson Sayısına Oranı (%)
Mezofanerofit	6	1,44
Mikrofanerofit	10	2,40
Nanofanerofit	8	1,92
Kamefit	41	9,87
Hemikriptofit	196	47,22
Kriptofit	36	8,67
Terofit	112	26,98
Vasküler parazit	6	1,44
Toplam	415	100

Çalışma alanı İran-Turan fitocoğrafik bölgesinde yer aldığından dolayı bu bölgeye ait elementlerin yüksek oranda olması beklenen bir sonuçtur. Aynı zamanda çok bölgesel veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen taksonlarda yüksek oranda bulunmaktadır. Bu taksonların yüksek oranda olmasının nedenleri ise şu şekildedir: Ülkemiz coğrafik konum bakımından üç fitocoğrafik bölgenin kesişim noktası olan bir yarımadadır. Bu kesişim noktaları birbirinden kesin çizgilerle ayrılmayıp çok dar da olsa birbiri içerisine girdiğinden dolayı birçok bitki birden fazla fitocoğrafik bölgede dağılışı göstermektedir. Böylece çok bölgesel veya fitocoğrafik bölgesi bilinmeyen türler kategorisinde bulunan taksonların sayısı artmaktadır. Bir diğer sebep ise bölgesel habitat çeşitliliğinin fazla oluşu aynı zamanda kozmopolit türlerin bu bölgelerde fazla oluşu ve arazi çalışmalarının yeterli düzeyde yapılmamış olması bu nedenler içerisinde sayılabilir.

Tablo 4.6'da araştırma alanı ile yakın çevrede yapılan çalışmalarda ilk 3 aileye sıralamasının karşılaştırılması verilmiştir. Tablo 4.6'da da görüldüğü gibi araştırma alanı ve yakın çevrede yapılan çalışmalarda *Asteraceae* ailesinin ilk sırayı aldığı görülmektedir. Yine çalışmaların birçoğunda ikinci sırayı *Fabaceae* ailesi almaktadır. Fakat çalışma alanı olan Hodul Dağı ve çevresinde ikinci sırayı *Lamiaceae* ailesi alırken, Sultan Sazlığı Florası'nda ise *Poaceae* ailesi yer almaktadır. *Asteraceae* ailesinin bu yapılan çalışmalarda ilk sırada yer alması daha öncede açıklandığı gibi kozmopolit türlerin çokluğundan ve yayılma özelliklerinden dolayı kaynaklanmaktadır.

Türkiye Florası'ndaki endemizm oranı yaklaşık % 34 olmasına rağmen, Tablo 4.7 incelendiğinde, Hodul Dağı ve yakın çevredeki yapılan çalışmalar sonucu endemizm oranının bu yüzdeye ulaşamadığı görülmektedir. Bunun nedeni, çalışmaların Türkiye Florasına nazaran daha lokal yapıyor olmasından ve ayrıca çalışma alanında fazla habitat, toprak tipi, fazla yükselti vb. etkenler çok az olduğundan dolayı kaynaklanmaktadır. Yapılan bu çalışma, endemizm oranı bakımından diğer çalışmalara karşılaştırıldığında üçüncü sırayı almaktadır. En fazla takson Erciyes Dağı Florası'nda görülürken, en az takson Yılanlı Dağı Florası'nda görülmektedir. Endemizm oranı bakımından Aladağlar Florası ve Ali Dağı Florası ilk sırayı paylaşırken, son sırayı Yılanlı Dağı Florası almaktadır. Erciyes Dağı'nda takson sayısının fazla olmasının sebepleri; yükseltisinin fazla olması, değişik toprak tiplerine sahip olması ve yükseltisinden dolayı değişik ekolojik şartlara sahip olmasından kaynaklanmaktadır. Araştırma alanında CR ve EN kategorisinde taksonlara rastlanılmamış, fakat VU, NT ve LC gibi tehlike kategorilerindeki türler tespit edilmiştir. Çalışma alanında hayvan otlatılması ve tarım gibi faaliyetler yapıldığından dolayı acilen bu taksonların yayılış alanları belirlenerek alınacak önlemlerin belirlenmesi gerektiğini düşünmekteyiz. Bu çalışmayla Hodul Dağı ve Çevresinin Florası ortaya konmuştur. Flora adı altında yapılan böyle lokal araştırmalar özel habitatları kapsadığından dolayı bu çalışmayla birlikte klasik bölge araştırmalarına katkıda bulunabilecek bir veri sağlanmış ve daha sonra yapılacak olan ekoloji ve diğer vejetasyon çalışmaları için kaynak hazırlanmıştır.

**Tablo 4. 6.** Araştırma Alanı ile Yakın Çevrede Yapılan Çalışmalardaki İlk 3 Aileye Sıralamasının Karşılaştırılması

Araştırma alanı	İlk 3 Aileye Sıralaması
1- Hodul Dağı ve Çevresinin Florası	<i>Asteraceae, Lamiaceae, Fabaceae</i>
2- Erciyes Dağı'nın Florası	<i>Asteraceae, Fabaceae, Poaceae</i>
3- Aladağlar Florası	<i>Asteraceae, Fabaceae, Lamiaceae</i>
4- Göreme Milli Parkı (Nevşehir) Florası	<i>Asteraceae, Fabaceae, Brassicaceae</i>
5- Ali Dağı (Kayseri) Florası	<i>Asteraceae, Fabaceae, Lamiaceae</i>
6- Sultan Sazlığı (Kayseri) Florası	<i>Asteraceae, Poaceae, Chenopodiaceae</i>
7- Yılanlı Dağı (Kayseri) Florası	<i>Asteraceae, Fabaceae, Brassicaceae</i>

**Tablo 4. 7.** Araştırma Alanı ve Yakın Çevredeki Çalışmaların Endemizm Oranları

	Araştırma alanı									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Endemik Tür Sayısı	74	194	145	116	84	50	37	171	69	116
Endemizm Oranı(%)	17,83	17,2	20,3	17	20,3	11,63	9,2	17,7	13,9	17
Toplam Takson Sayısı	415	1170	713	674	414	430	401	913	494	674

(1. Hodul Dağı ve Çevresinin Florası, 2. Erciyes Dağı (Kayseri) Florası, 3. Aladağlar (Kayseri) Florası, 4. Göreme Milli Parkı (Nevşehir) Florası, 5. Ali Dağı (Kayseri) Florası, 6. Sultan Sazlığı (Kayseri) Florası, 7. Yılanlı Dağı ve Çevresinin Florası, 8. Gövdeli Dağı (Kayseri-Sivas) Florası [28], 9. Ekicek Dağı (Aksaray) ve Çevresinin Florası [29], 10. Göreme Milli Parkındaki Bitkilerin Teşhisi ve Bunların Peyzaj Mimarisi Yönünden Değerlendirilmesi)

## 5. Kaynaklar

1. Davis, P.H., Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vols.1-9, Edinburgh: Edinburgh Univ. Press, 1965-1985.
2. Çetik R., Erciyes Dağı'nın Florası, S.Ü. Fen Fakültesi Dergisi 2: Seri: B-Biyoloji, 50-72.
3. Vural, C. and Aytaç, Z., The Flora of Erciyes Mountain (Kayseri, Turkey), Turk. J. Bot., 29 185-236, Tübitak, 2005.
4. Aksoy, A., Vural, C., Dadandı. M.Y., Halıcı, G., Ceylan, O., Yılmaz, M., Karabulut, K. ve Saraç, H., Sultansazlığı Flora Kitabı, Erciyes Üniversitesi. Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Kayseri, 2005.
5. İnan, S., Yılanlı Dağı (Kayseri) ve Çevresinin Florası, Yüksek Lisans Tezi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst., Kayseri, 2000.
6. Çelik, S., Ali Dağı (Talas-Kayseri) Florası, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst., Ankara, 1998.
7. Bağcı, Y., Aladağlar'ın Florası (Zamanlı Irmağı-Yahyalı Arası, Kayseri), Doktora Tezi, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst., Konya, 1998.
8. Özbek, B., Hırka Dağı'nın (Nevşehir) Florası, Hacettepe Üniversitesi, Yüksek Lisans Tezi, Ankara, 2004.
9. Yavuz, H., Avanos, Hacıbektaş ve Himmetdede (Nevşehir) Arasında Kalan Bölgenin Flora ve Vejetasyonunun Araştırılması, Ankara Üniversitesi, Yüksek Lisans Tezi, Ankara, 2003.
10. Vural, M., Kol, Ü., Çopuroğlu, S. ve Umut, B., Göreme Milli Parkındaki Bitkilerin Tespiti ve Bunların Peyzaj Mimarisi Yönünden Değerlendirilmesi, Ankara Yay., No: 263, Ormancılık Araş. Enst., Ankara, 1996.
11. Erik, S. ve Tarıkahya, B., Türkiye Florası Üzerine, Kebikeç, 17: s. 139-163, 2004.
12. <http://www.nevsehir.bel.tr>, Nevşehir, Hodul Dağı Genel Bilgileri, 2008.
13. Gürler, G., Göreme Tarihi Milli Parkı ve Yakın Çevresinin Jeolojik Miras Açısından Değerlendirilmesi, Türkiye Milli Parklarının Jeolojisi ve Öneri Jeopark Alanlarının Belirlenmesi Projesi, Jeoloji Etüdüleri Dairesi Başkanlığı, Ankara, 2007.
14. Akman, Y., İklim ve Biyoiklim, Palme Yayınları, Mühendislik Serisi, No. 103, I. Baskı, Ankara, 1990.
15. Seçmen, Ö., Gemici, Y., Görk, G., Bekat, L. ve Leblebici, E., Tohumlu Bitkiler Sistematığı Ders Kitabı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2004.
16. Davis, P.H., Mill, R.R. and Tan, K., Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol. 10, Edinburgh: Edinburgh Univ. Press, 1988.
17. Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T. and Başer, K.H.C., Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol. 11. Edinburgh: Edinburgh Univ. Press, 2000.
18. Davis, P.H., İngilizce-Türkçe Botanik Kılavuzu, İstanbul Üniversitesi Basımevi ve Film Merkezi, İstanbul, 1998.
19. Brummit, R.K. and Powell, C.E., Authors of Plant Names, Royal Botanic Gardens, Kew, USA, 1992.
20. [www.ipni.org](http://www.ipni.org)
21. IUCN, Red List Categories: Version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland Switzerland and Cambridge, UK, 2001.
22. Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z. ve Adıgüzel, N., Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Pteridophyta ve Spermatophyta), Ankara: TTKD ve Van 100. Yıl Üniversitesi, 2000.
23. Akman, Y. ve Ketenoglu, O., Vejetasyon Ekolojisi ve Araştırma Metodları. Ankara Üniversitesi. Fen Fakültesi,
24. Çetin, E., Şenol, S.G. and Seçmen, Ö., Flora of Rahat Mountain (Burdur, Turkey) Turk. J. Bot., 31: 225-243. 2007.
25. İkinci, N. and Güner, A., Flora of the Gölcük Area (Bolu, Turkey), Turk. J. Bot., 31: 87-107. 2007.
26. Balos, M.M. and Akan, H., Flora of the Region between Zeytinbahçe and Akarçay (Birecik, Şanlıurfa, Turkey), Turk J Bot., 32: 201-226. 2008.
27. Ünal, M. and Behçet, L., Flora of Pirreşit Mountain (Van, Turkey) Turk. J. Bot., 31: 193-223. 2007.
28. Dönmez, E., Gövdeli Dağı (Kayseri-Sivas) Florası, Doktora Tezi, Cumhuriyet Üniversitesi Fen Bilimleri Enst., Sivas, 308s, 1999.
29. Ünal, A. ve Dinç, M., Ekicek Dağı (Aksaray) ve Çevresinin Florası, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 7(2): 89-111, 2000.

## 6. Ek

Çalışma alanından tespit edilen familya, cins ve türlerin listesi "Flora of Turkey and the East Aegean Islands"daki sıraya göre aşağıda verilmiştir.

<p>SPERMATOPHYTA GYMNOSPERMAE PINACEAE PICEA Dietr. *<b>Picea orientalis</b> (L.) Link Başdere köyü, 38°32'501"K 35°05'078"D, 1500 m, 20.03.2010, <i>F.Bozok</i> -543. Kültür (Doğu Ladini) Msph. CEDRUS Link. *<b>Cedrus libani</b> A. Rich. Başdere köyü, 38°32'501"K 35°05'078"D, 1500 m, 20.03.2010, <i>F.Bozok</i> -521. Kültür (Toros sediri). Msph. PINUS L. *<b>Pinus sylvestris</b> L. Hodul Dağı etekleri, 38° 31'225" K 35° 01'279" D, 1700 m, 20.03.2010, <i>F.Bozok</i> - 520, Euro-Sib. el. Kültür (Sarı çam). Msph. CUPRESSACEAE JUNIPERUS L. <b>Juniperus oxycedrus</b> L. subsp. <b>oxycedrus</b> Hodul Dağı, 38°30'548" K 35°01'333" D, 1850 m, 20.03.2010, <i>F.Bozok</i> -518. Nph. ANGIOSPERMAE DICOTYLEDONAE RANUNCULACEAE NIGELLA L. <b>Nigella arvensis</b> L. subsp. <b>glauca</b> Boiss. Gülbayır köyü, 38°27'208" K 35°05'087" D, 1238 m, 09.06.2009, <i>F.Bozok</i> -222. Hcrp. DELPHINIUM L. <b>Delphinium venulosum</b> Boiss. Gülbayır köyü, 38°26'437" K 35°04'358" D, 1268-1286 m, 18.08.2009, <i>F.Bozok</i>-474, 490. End. Ir.-Tur. el. LC. Hcrp.</p>	<p>CONSOLIDIDA (DC.) S. F. Gray <b>Consolida thirkeana</b> (Boiss.) R.Schrödinger Harmanlar mevkii, 38°27'185" K 35°04'108" D, 1492 m, 18.08.2009, <i>F.Bozok</i> -429. End. LC. Th. <b>Consolida orientalis</b> (J.Gay) R.Schrödinger Başdere köyü, 38°32'501"K 35°05'078" D, 1503 m, 23.05.2009, <i>F.Bozok</i> -113. Th. <b>Consolida hellespontica</b> (Boiss.) Chater Gülbayır köyü, 38°26'437" K 35°04'358"D. <i>F.Bozok</i>-225. Ir.-Tur el. <b>Consolida armeniaca</b> (Stapf ex Huth) R.Schrödinger Topuz Dağı, 38°32'018"K 35°06'146"D. 1540 m. 26.07.2009, <i>F.Bozok</i>-334. End. Ir.-Tur. el. VU. ADONIS L. <b>Adonis aestivalis</b> L. subsp. <b>aestivalis</b> Reichb. Topuz Dağı, 38° 31'471" K 35°07'008" D, 1458 m, 16.05.2009, <i>F.Bozok</i> -46. Th. CERATOCEPHALUS Moench. <b>Ceratocephalus falcatus</b> (L.) Pers. Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1230-1250 m, 26.04.2009, <i>F.Bozok</i> -509. Th. RANUNCULUS L. <b>Ranunculus kotschyi</b> Boiss. Hodul Dağı, 38° 31'623" K 35°01'001" D, 1668 m, 23.05.2009, <i>F.Bozok</i> -73,105, Hcrp. <b>Ranunculus isthmicus</b> Boiss. subsp. <b>stepporum</b> Davis Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1230-1250 m, 26.04.2009, <i>F.Bozok</i> -20. Ir.-Tur. el. Crp. <b>Ranunculus marginatus</b> d'Urv. var. <b>trachycarpus</b> (Fisch.&amp;Mey)Azn.</p>	<p>Saybaşı mevkii, 38°29'216" K 35°02'490" D, 1717 m, 02.07.2009, <i>F.Bozok</i> -267. Th. BERBERIDACEAE BERBERIS L. <b>Berberis crataegina</b> DC. Kavak köyü, 38° 27' 155" K 35°01'520" D, 1582 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -193. Ir.-Tur. el. Nph PAPAVERACEAE GLAUCIUM Adans. <b>Glaucium leiocarpum</b> Boiss. Topuz Dağı, 38° 32'001" K 35°06'408" D, 1328 m, 16.05.2009, <i>F.Bozok</i> -55. Hcrp. PAPAVER <b>Papaver rhoeas</b> L. Gülbayır köyü, 38° 26'433" K 35°07'169" D, 1130 m, 26.04.2009, <i>F.Bozok</i> -549, Th. HYPECOUM L. <b>Hypocoum procumbens</b> L. Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1230-1250 m, 26.04.2009, <i>F.Bozok</i> -6. Medit. el. Th. FUMARIA L. <b>Fumaria parviflora</b> Lam. Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1230-1250 m, 26.04.2009, <i>F.Bozok</i> -25. Th. BRASSICACEAE (Cruciferae) SINAPIS L. <b>Sinapis arvensis</b> L. Hodul Dağı, 38° 31'081" K 35°01'394" D, 1751 m, 26.07.2009, <i>F.Bozok</i> -484. Th. CONRINGIA Adans. <b>Conringia planisiliqua</b> Fisch &amp; C.A.Mey. Hodul Dağı, 38°31'034" K 35°01'250" D, 1850 m, 23.05.2009, <i>F.Bozok</i>-67. Ir.-Tur. el.</p>
--	---	--

<p><b>Conringia perfoliata</b> (C. A. Mey.) N. Busch Hodul Dağı, 38°31'060" K 35°01'398" D, 1724 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -495. Th. LEPIDIUM L. <b>Lepidium perfoliatum</b> L. Hodul Dağı, 38° 31'275" K 35°01'714" D, 1615 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -102. Th. CARDARIA Desv. <b>Cardaria draba</b> (L.) Desv. subsp. <b>draba</b> Saybaşı mevkii, 38° 26'224" K 35° 01'582" D, 1590 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -192. Hcrp. ISATIS L. <b>Isatis glauca</b> Gilib. subsp. <b>iconia</b> (Boiss. &amp; Heldr.) Davis Hodul Dağı, 38° 31'181" K 35°02'419" D, 1590-1605 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -83. End. Ir-Tur. el. LC. Hcrp. <b>Isatisfloribunda</b> Boiss. ex Bornm. Hodul Dağı, 38° 30'523" K 35°01'238" D, 1832 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -74,75,116. End. Ir-Tur. el. LC. Hcrp. AETHIONEMA R. Br. <b>Aethionema arabicum</b> (L.) Andr. ex DC. Gülbayır köyü, 38° 26'137" K 35°05'381" D, 1163 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -138. Th. <b>Aethionema speciosum</b> Boiss. &amp; A. Huet Hodul Dağı, 38° 31'524" K 35°02' 109" D, 1647 m, 23. 05. 2009. <i>F.Bozok</i> -98. Ir.-Tur. el. Hcrp. THLASPI L. <b>Thlaspi perfoliatum</b> L. Hodul Dağı, 38°31'181" K 35°02'419" D, 1648 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -94, 101. Th. CAPSELLA Medik. <b>Capsella bursa-pastoris</b> (L.) Medik. Harmanlar mevkii, 38°27'094" K 35° 05'007" D, 1230-1250 m. 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -7. Th. BOREAVA Jaub. &amp; Spach <b>Boreava orientalis</b> Jaub. &amp; Spach Saybaşı mevkii, 38° 29'044" K 35° 02'007" D, 1671 m, 02.07.2009.</p>	<p><i>F.Bozok</i> -494. Ir.-Tur. el. Th. FIBIGIA Medik. <b>Fibigia clypeata</b> Medik. Hodul Dağı, 38°31'447" K 35°01'298" D, 1735 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -68. Hcrp. <b>Fibigia eriocarpa</b> Boiss. Kavak köyü, 38° 27'371" K 35°01'263" D, 1621 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -168. Hcrp. ALYSSUM L. <b>Alyssum linifolium</b> Stephan ex Willd. var. <b>linifolium</b> Delessert Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1500-1510 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -30. Th. <b>Alyssum blepharocarpum</b> T.R. Dudley &amp; Hub.-Mor. Hodul Dağı, 38° 31'091" K 35°01'293" D, 1744 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -362, 367. 437. End. NT. Th. <b>Alyssum minutum</b> Schlecht. ex DC. Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1500-1510 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -31. Th. <b>Alyssum minus</b> (L.) Rothm. var. <b>minus</b> Gülbayır köyü, 38° 27'094" K 35°05'007" D, 1500-1510 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -33. Th. <b>Alyssum xanthocarpum</b> Boiss. Gülbayır köyü, 38° 26'571" K 35°06'107" D, 1159 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -148. Th. <b>Alyssum sibiricum</b> Willd. Hodul Dağı'nın kuzeyi, 38° 31'091" K 35° 01'293" D, 1744 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -396. Ch. EROPHILA DC. <b>Erophila verna</b> (L.) DC. subsp. <b>verna</b> Yeşilöz köyü, 38° 32'199" K 34°59'404" D, 1450 m, 20.03.2010. <i>F.Bozok</i> -515. Th. ARABIS L. <b>Arabis caucasica</b> Willd. subsp. <b>caucasica</b> Hodul Dağı, 38° 31'169" K 35°01'347" D, 1694 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -353. Hcrp. NASTURTIUM R.Br. <b>Nasturtium officinale</b> R. Br. Gülbayır köyü, 38° 27'284" K 35°05'072" D, 1245 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -482. Crp.</p>	<p>BARBAREA R.Br. <b>Barbarea trichopoda</b> Hausskn. ex Bornm. Hodul Dağı, 38° 31'210" K 35°02'023" D, 1640-1645 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -485. End. Ir-Tur. el. NT. Hcrp. <b>Barbarea vulgaris</b> W.T.Aiton Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1230 1250 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -512. Hcrp. MATTHIOLA R.Br. <b>Matthiola longipetala</b> (Vent.) DC. subsp. <b>bicornis</b> (Sibth. &amp; Smith) P. W. Ball Gülbayır köyü, 38° 26'442" K 35°06'062" D, 1160 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -154. Th. HESPERIS L. <b>Hesperis bicuspidata</b> Poir. Hodul Dağı, 38° 31'019" K 35°01'456" D, 1780 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -79 Hcrp. <b>Hesperis matronalis</b> L. subsp. <b>matronalis</b> Orta sırt mevkii, 38° 26'418" K 35°02'003" D, 1597 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -182. Hcrp. SISYMBRIUM L. <b>Sisymbrium altissimum</b> L. Topuz Dağı, 38° 31'591" K 35°06'408" D, 1485 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -60. Hcrp. DESCURAINIA Webb &amp; Berth. <b>Descurainia sophia</b> (L.) Webb ex Prantl Hodul Dağı, 38° 31'354" K 35°01'451" D, 1610 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -388. Th. RESEDACEAE RESEDA L. <b>Reseda lutea</b> L. var. <b>nutans</b> Boiss. Hasandede tepesi, 38° 26'501" K 35° 05'481" D, 1256 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -230. Hcrp. CISTACEAE HELIANTHEMUM Adans. <b>Helianthemum canum</b> (L.) Hornem. Grup.a Boiss Gülbayır köyü, 38° 27'572" K 35°01'231" D, 1612 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -169. Ch. <b>Helianthemum ledifolium</b> Mill. var. <b>lasicarpum</b> (Willk.) Bornm. Kavak köyü, 38° 27'106" K 35°01'584" D, 1584 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -187. Th.</p>
---	--	---



<p><b>Helianthemum salicifolium</b> (L.) Mill. Topuz Dağı, 38° 31'531" K 35° 06'458" D, 1450-1480 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -35. Th. FUMANA Spach <b>Fumana procumbens</b> Gren. &amp; Godr. Kavak köyü, 38° 27'298" K 35° 02'224" D, 1525 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -283, 376. Ch. VIOLACEAE <b>Viola occulta</b> Lehm. Basdere köyü, 38° 28'538" K 35° 03'435" D, 1500 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -26, 99, 489.Th. <b>Viola parvula</b> Tineo Harmanlar mevkii, 38° 26'467" K 35° 04'514" D, 1238 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -488. Th. POLYGALACEAE POLYGALA L. <b>Polygala pruinosa</b> Boiss. subsp. <b>pruinosa</b> Hodul Dağı, 38°31'518" K 35° 02'005" D, 1627 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -100. Hcrp. <b>Polygala anatolica</b> Boiss.&amp;Heldr. Hodul Dağı, 38°31'067" K 35°01'529" D, 1632 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -69. Hcrp. CARYOPHYLLACEAE ARENARIA L. <b>Arenaria serpyllifolia</b> L. Hodul Dağı, 38° 31'261" K 35° 02'009" D, 1655 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -95.Th. MINUARTIA L. <b>Minuartia hirsuta</b> Hand.-Mazz. Hodul Dağı, 38° 31'311" K 35° 01'539" D, 1634 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -93. Hcrp. <b>Minuartia juniperina</b> Maire &amp; Petitm. Kavak köyü, 38° 27'304" K 35° 02'045" D, 1578 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -314. Ch. CERASTIUM L. <b>Cerastium perfoliatum</b> L. Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1230 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i>-11.Th. <b>Cerastium dichotomum</b> L. subsp. <b>dichotomum</b></p>	<p>Hodul Dağı, 38°30'324" K 35° 02'173" D, 1645 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -106. Th. HOLOSTEUM L. <b>Holosteum umbellatum</b> L. var. <b>umbellatum</b> Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1230 1250 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -12. Th. DIANTHUS L. <b>Dianthus balansae</b> Boiss. Kavak köyü, 38° 27'338" K 35° 02'261" D, 1510 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -288. End. LC. Hcrp. <b>Dianthus zonatus</b> Fenzl var. <b>zonatus</b> Hodul Dağı, 38° 30'445" K 35° 01'314" D, 1918 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -359, 383. Hcrp. <b>Dianthus carthusianorum</b> L. Hodul Dağı, 38°30'283" K 35° 00'566" D. 1696 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i>-241. Hcrp. <b>Dianthus calocephalus</b> Boiss. Gülbayır köyü, 38° 27'310" K 35° 02'038" D, 1564 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i>-315. Hcrp. SAPONARIA L. <b>Saponaria viscosa</b> C.A. Mey. Gülbayır köyü, 38° 27'230" K 35° 04'001" D, 1585 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i>-511. Th. <b>Saponaria prostrata</b> Willd. subsp. <b>prostrata</b> Gülbayır köyü, 38° 27'230" K 35° 04'001" D, 1576-1585 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -196. End. Ir-Tur. el. LC. Th. PHRYNA Pax &amp; Hoff. <b>Phryna ortegioides</b> (Fisch. &amp; Mey.) Pax &amp; Hoffm. Gülbayır köyü, 38° 27'208" K 35°05'086" D.1238m. 18.08.2009. <i>F.Bozok</i>-480. End. Ir-Tur. el. NT. Hcrp. GYPSOPHILA L. <b>Gypsophila sphaerocephala</b> Fenzl ex Tchich. var. <b>sphaerocephala</b> Topuz Dağı, 38° 32'017" K 35° 06'173" D, 1541 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -335. Hcrp. <b>Gypsophila viscosa</b> Murr. Başdere köyü, 38° 32'481" K 35° 04'278" D, 1460 m, 23.05.2009.</p>	<p><i>F.Bozok</i> -115. Ir.-Tur. el. Th. VACCARIA Medik. <b>Vaccaria pyramidata</b> Medik. var. <b>grandiflora</b> (Fisch. ex DC.) Cullen Saybaşı mevkii, 38° 29'209" K 35° 02'380" D, 1701 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -268, 418. Th. SILENE L. <b>Silene longipetala</b> Vent. Saybaşı mevkii, 38° 29'035" K 35° 02'314" D, 1708 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -274. Ir.-Tur. el. Hcrp. <b>Silene armena</b> Boiss. var. <b>armena</b> Hodul Dağı, 38° 31'091" K 35° 01'577" D, 1715 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -346. Hcrp. <b>Silene otites</b> Sm. Kavak köyü, 38°27'237" K 35° 01'572" D, 1563 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -317. Hcrp. <b>Silene spergulifolia</b> M. Bieb. Saybaşı mevkii, 38° 29'026" K 35° 02'332" D, 1697 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -254. Ir.-Tur. el. Hcrp. <b>Silene vulgaris</b> (Moench) Garcke var. <b>vulgaris</b> Hodul Dağı, 38° 30'145" K 35° 02'285" D, 1727 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -76, 234. Hcrp. <b>Silene alba</b> Muhl. ex Rohrb. subsp. <b>divaricata</b> (Reichb.) Walters Topuz Dağı, 38° 32'001" K 35° 06'408" D, 1350 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -54, 172. Hcrp. <b>Silene dichotoma</b> Gilib. subsp. <b>dichotoma</b> Gülbayır köyü, 38° 27'016" K 35° 05'049" D, 1211 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -508, Hcrp. <b>Silene conoidea</b> L. Topuz Dağı, 38°32'001" K 35° 06'408" D, 1500 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -59. Th. AGROSTEMMA L. <b>Agrostemma githago</b> L. Hodul Dağı, 38° 30'047" K 35° 02'084" D, 1733 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -239. Th. ILLECEBRACEAE HERNIARIA L. <b>Herniaria incana</b> Lam. Hodul Dağı, 38° 31'200" K 35° 01'349" D, 1675 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -399. Hcrp.</p>
--	---	---

<p>PARONYCHIA Miller <b>Paronychia kurdica</b> Boiss. subsp. <b>kurdica</b> var. <b>kurdica</b> Gülbayır köyü, 38° 26'571" K 35° 06'107" D, 1164 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -146. Hcrp.</p> <p>POLYGONACEAE ATRAPHAXIS L. <b>Atraphaxis billardieri</b> Jaub. &amp; Spach var. <b>billardieri</b> Gülbayır köyü, 27°283" K 35° 05'032" D, 1262 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -217. Ir.-Tur. el. Ch.</p> <p>POLYGONUM L. <b>Polygonum bellardii</b> All. Hodul Dağı, 38° 31'091" K 35° 01'293" D, 1744 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -366. Th.</p> <p><b>Polygonum arenastrum</b> Boreau Hodul Dağı, 38° 31'265" K 35° 01'491" D, 1634 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -354. Th.</p> <p>RUMEX L. <b>Rumex tuberosus</b> L. subsp. <b>tuberosus</b> Saybaşı mevkii, 38° 29'133" K 35° 02'446" D, 1699 m, <i>F.Bozok</i> -269, 207. Crp.</p> <p><b>Rumex angustifolius</b> Campd. subsp. <b>angustifolius</b> Hodul Dağı, 38° 31'100" K 35° 02'178" D, 1623 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -91. Ir.-Tur.el. Hcrp.</p> <p>CHENOPODIACEAE CHENOPODIUM L. <b>Chenopodium botrys</b> L. Gülbayır köyü, 38° 27'016" K 35° 05'049" D, 1210 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -545. Th.</p> <p><b>Chenopodium album</b> L. subsp. <b>album</b> var. <b>album</b> Gülbayır köyü, 38° 27'016" K 35° 05'049" D, 1210 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -550. Th.</p> <p><b>Chenopodium foliosum</b> Asch. Hodul Dağı, 38° 30'424" K 35° 01'405" D, 1945 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i>-551. Th.</p> <p>KRASCHENINNIKOVIA Gueldenst. <b>Krascheninnikovia ceratoides</b> (L.) Gueldenst. Gülbayır köyü, 38° 27'016" K 35° 05'049" D, 1211 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i>-448. Ch.</p> <p>NOAEA Moq.</p>	<p><b>Noaea mucronata</b> (Forssk.) Asch. &amp; Schweinf. subsp. <b>mucronata</b> Gülbayır köyü, 38° 27'016" K 35° 05'049" D, 1211 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -444. Ch.</p> <p>GUTTIFERAE (Hypericaceae) HYPERICUM L. <b>Hypericum hyssopifolium</b> Chaix subsp. <b>elongatum</b> (Ledeb.) Woron var. <b>elongatum</b> Hodul Dağı, 38° 31'105" K 35° 01'253" D, 1693 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -82. Ir.-Tur.el. Hcrp.</p> <p><b>Hypericum pseudolaeve</b> N. Robson Kavak köyü, 38° 26'463" K 35° 01'501" D, 1520- 1524 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -159. End. Ir-Tur. el. LC. Hcrp.</p> <p><b>Hypericum scabrum</b> L. Yesilöz köyü, 38° 29'517" K 35° 00'586" D, 1628 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -178, 441. Ir.-Tur.el. Ch.</p> <p><b>Hypericum origanifolium</b> Willd. Kavak köyü, 38° 27'170" K 35° 01'561" D, 1596 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -173. Hcrp.</p> <p>MALVACEAE MALVA L. <b>Malva neglecta</b> Wallr. Topuz Dağı, 38° 31'413" K 35° 06'408" D, 1504 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -57. Th.</p> <p>ALCEA L. <b>Alcea apterocarpa</b> Boiss. Topuz Dağı, 38° 32'026" K 35° 06'091" D, 1525 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -331. End. Ir-Tur. el. LC. Hcrp.</p> <p>LINACEAE LINUM L. <b>Linum mucronatum</b> Bertol. subsp. <b>orientale</b> (Boiss.) Davis Gülbayır köyü, 38° 27'245" K 35° 05'140" D, 1230 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -221. Hcrp.</p> <p><b>Linum hirsutum</b> L. subsp. <b>pseudoanatolicum</b> P.H.Davis Saybaşı mevkii, 38° 29'090" K 35° 02'274" D, 1720-1730 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -271. End. Ir-Tur. el. LC. Hcrp.</p> <p><b>Linum austriacum</b> L. subsp. <b>austriacum</b> Topuz Dağı, 38° 31'501" K 35° 06'408" D, 1450-1500 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -34. Hcrp.</p>	<p>GERANIACEAE ERODIUM L'Herit. <b>Erodium cicutarium</b> (L.) L'Her. ex Aiton subsp. <b>cicutarium</b> Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1230-1250 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -8.Th.</p> <p>GERANIUM L. <b>Geranium tuberosum</b> L. subsp. <b>tuberosum</b> Hodul Dağı, 38° 31'181" K 35° 02'419" D, 1590-1600 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> 84.Crp.</p> <p>ZYGOPHYLLACEAE PEGANUM L. <b>Peganum harmala</b> L. Gülbayır köyü, 38° 27'031" K 35° 05'035" D, 1217 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -229. Hcrp.</p> <p>VITACEAE (Ampelidaceae) VITIS L. <b>*Vitis vinifera</b> L. Topuz Dağı, 38° 31'294" K 35° 07'080" D, 1512 m, 15.07.2010. <i>F.Bozok</i>-541. Kültür (Üzüm).Nph.</p> <p>FABACEAE (Leguminosae) COLUTEA L. <b>Colutea cilicica</b> Boiss. &amp; Balansa Yesilöz köyü, 38° 27'599" K 35° 01'416" D, 1568 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -427. Nph.</p> <p>ASTRAGALUS L. <b>Astragalus angustifolius</b> Lam. subsp. <b>angustifolius</b> var. <b>angustifolius</b> Hodul Dağı, 38° 30'049" K 35° 02'569" D, 1900 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -104. Ch.</p> <p><b>Astragalus aucheri</b> Boiss. Gülbayır köyü, 38° 27'230" K 35° 05'054" D, 1261 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -215. Ch.</p> <p><b>Astragalus spruneri</b> Boiss. Hodul Dağı, 38° 31'131" K 35° 02'487" D, 1896 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -97. Ch.</p> <p><b>Astragalus condensatus</b> Ledeb. Topuz Dağı, 38° 31'363" K 35° 06'395" D, 1460 m. 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -63. End. Ir.-Tur. el. LC. Hcrp.</p> <p><b>Astragalus tauricolus</b> Boiss. Hodul Dağı, 38° 31'182" K 35° 01'427" D, 1840 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -107. End. Ir-Tur. el. LC. Hcrp.</p>
---	---	---

<p><b>Astragalus macroscepus</b> Boiss. Hodul Dağı, 38° 30'439" K 35° 02'082" D, 1900-1920 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -70. Ir-Tur. el. Hcrp.</p> <p><b>Astragalus talasseus</b> Boiss. &amp; Balansa Gülbayır köyü, 38° 26'571" K 35° 06'107" D, 1164 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i>-157.End. Ir-Tur.el.VU.Ch.</p> <p><b>Astragalus elatus</b> Boiss. Yesilöz köyü, 38° 31'223" K 35° 00'181" D, 1660 m. 18.08.2009. <i>F.Bozok</i>-419.End.Ir-Tur.el.NT.Hcrp</p> <p><b>Astragalus hirsutus</b> Vahl Hodul Dağı, 38° 31'138" K 35° 02'459" D, 1759 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i>-96. End. LC. Hcrp.</p> <p><b>Astragalus lagurus</b> Willd. Saybaşı mevkii, 38° 29'100" K 35° 02'282" D, 1733 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i>-265, 410. Ir.-Tur. el. Ch.</p> <p><b>Astragalus acicularis</b> Bunge Hodul Dağı, 38° 30'401" K 35° 01'089" D, 1700 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i>-237.End.Ir-Tur.el.LC.Hcrp</p> <p><b>Astragalus onobrychis</b> L. Kavak köyü, 38° 26'335" K 35° 01'337" D, 1629 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -189. Hcrp.</p> <p><b>Astragalus macrocephalus</b> Willd. subsp. <i>finitimus</i> (Bunge) Chamberlain Gülbayır köyü, 38° 27'037" K 35° 06'188" D, 1159 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -123. Ir.-Tur. el.Hcrp.</p> <p><b>Astragalus adunciformis</b> Boiss. Topuz Dağı, 38° 32'105" K 35° 06'408" D, 1345 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -49. Hcrp.</p> <p><b>PHASEOLUS</b> L. *<i>Phaseolus vulgaris</i> L. Yesilöz köyü, 38° 32'358" K 34° 59'558" D, 1400 m. 03.09.2010. <i>F.Bozok</i>-534. Kültür (Fasulye). Th.</p> <p><b>CICER</b> L. *<i>Cicer pinnatifidum</i> Jaub.&amp; Spach Kavak köyü, 38° 29'392" K 35° 01'172" D, 1600 m, 15.07.2010. <i>F.Bozok</i> -522. Kültür (Nohut). Th.</p> <p><b>VICIA</b> L. <i>Vicia cracca</i> L. subsp. <i>stenophylla</i> Vel. Hodul Dağı, 38° 30'171" K 35° 01'037" D, 1678 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -242, 440. Hcrp.</p>	<p><b>LATHYRUS</b> L. <i>Lathyrus nissolia</i> L. Hodul Dağı, 38° 31'184" K 35° 01'489" D, 1559 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -111. Th.</p> <p><b>TRIFOLIUM</b> L. <i>Trifolium campestre</i> Schreb. Topuz Dağı, 38° 32'001" K 35° 06'508" D, 1536 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -45.Th.</p> <p><i>Trifolium pannonicum</i> Jacq. subsp. <i>elongatum</i> (Willd.) Zoh. Kavak köyü, 38° 26'071" K 35° 02'123" D, 1620 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -167. End. LC. Hcrp.</p> <p><i>Trifolium physodes</i> Steven ex Bieb. var. <i>physodes</i> Gülbayır köyü, 38° 27'316" K 35° 02'271" D, 1519 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -281. Medit. el. Hcrp.</p> <p><i>Trifolium pratense</i> L. var. <i>pratense</i> Gülbayır köyü girişi, 38° 27'193" K 35° 05'118" D, 1226 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -455. Hcrp.</p> <p><b>MELILOTUS</b> L. <i>Melilotus alba</i> Desr. Topuz Dağı, 38° 32'022" K 35° 06'106" D, 1542 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -340. Hcrp.</p> <p><b>TRIGONELLA</b> L. <i>Trigonella isthmocarpa</i> Boiss. &amp; Balansa Gülbayır köyü, 38° 26'423" K 35° 05'364" D, 1159 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -137.End. Ir.Tur.el.VU.Th.</p> <p><b>MEDICAGO</b> L. <i>Medicago rigidula</i> (L.) All. var. <i>rigidula</i> Gülbayır köyü, 38° 27'523" K 35° 06'153" D, 1158 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -127.Th.</p> <p>*<i>Medicago sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> Gülbayır köyü, 38° 27'119" K 35° 05'104" D, 1219 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i>-446.Kültür (Yonca). Hcrp.</p> <p><i>Medicago x varia</i> Martyn Hodul Dağı, 38° 31'104" K 35° 01'277" D, 1631 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -350. Hcrp.</p> <p><b>LOTUS</b> L. <i>Lotus corniculatus</i> L. var. <i>corniculatus</i> Hodul Dağı, 38° 31'205" K 35° 01'556" D, 1662 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -370. Hcrp.</p>	<p><b>CORONILLA</b> L. <i>Coronilla varia</i> L. subsp. <i>varia</i> Gülbayır köyü, 38° 27'221" K 35° 05'156" D, 1222 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -479. Hcrp.</p> <p><b>HEDYSARUM</b> L. <i>Hedysarum pestalozzae</i> Boiss. Gülbayır köyü, 38° 27'360" K 35° 04'473" D, 1330 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i>-218.End.Ir-Tur.el.LC.Hcrp.</p> <p><b>ONOBRYCHIS</b> Adans. <i>Onobrychis armena</i> Boiss. Gülbayır köyü, 38° 26'421" K 35° 06'217" D, 1160 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i>-153.End.Ir-Tur.el.LC. Hcrp.</p> <p><i>Onobrychis oxyodonta</i> Boiss. Yesilöz köyü, 38° 29'312" K 35° 00'458" D, 1594 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -505. Hcrp.</p> <p><i>Onobrychis argyrea</i> Boiss. subsp. <i>argyrea</i> Kavak köyü, 38° 26'261" K 35° 02'009" D, 1600 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i>-328.End.Ir-Tur.el.LC.Hcrp.</p> <p><i>Onobrychis tournefortii</i> Desv. Kavak köyü, 38° 26'290" K 35° 02'376" D, 1593- 1600 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i>-329. End. LC. Hcrp.</p> <p><b>EBENUS</b> L. <i>Ebenus laguroides</i> Boiss. var. <i>laguroides</i> Topuz Dağı, 38° 31'372" K 35° 06'565" D, 1451 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i>-62. End. Ir-Tur.el. LC. Ch.</p> <p><b>ALHAGI</b> Adans. <i>Alhagi pseudoalhagi</i> Desv. Gülbayır köyü, 38° 27'177" K 35° 05'079" D, 1231 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -466. Ir.-Tur. el. Ch.</p> <p><b>ROSACEAE</b> <b>CERASUS</b> Duhamel *<i>Cerasus avium</i> Moench Yesilöz köyü, 38° 32'358" K 34° 59'558" D, 1400 m, 03.09.2010. <i>F.Bozok</i> -524. Kültür(Kiraz). Mcph.</p> <p><b>ARMENIACA</b> Duhamel *<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam. Yesilöz köyü, 38° 32'358" K 34° 59'558" D, 1400 m, 03.09.2010. <i>F.Bozok</i> -523. Kültür(Kayısı). Mcph.</p> <p><b>AMYGDALUS</b> L. *<i>Amygdalus communis</i> L.</p>
---	---	---

<p>Yesilöz köyü, 38° 32'358" K 34° 59'558"D, 1400 m, 03.09.2010. <i>F.Bozok</i> -527.Kültür (Badem).Mcph. <i>Amygdalus orientalis</i> Mill. Gülbayır köyü, 38° 27'067" K 35° 05'085" D, 1220 m, 03.09.2010. <i>F.Bozok</i> -528. Ir.-Tur. el. Mcph. RUBUS L. <i>Rubus sanctus</i> Schreber Kavak köyü, 38° 27'323" K 35° 02'252" D,1527 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -279. Nph. FRAGARIA L. *<i>Fragaria x ananassa</i> Duchesne Yesilöz köyü, 38° 32'358" K 34° 59'558" D. 1390 m. 26.07.2010. <i>F.Bozok</i>-526.vKültür (Çilek). Ch. GEUM L. <i>Geum urbanum</i> L. Hasandede tepesi, 38° 27'198" K 35° 05'080" D, 1237 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i>-469. Euro-Sib. el. Crp. SANGUISORBA L. <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>muricata</i> (Spach) Briq. Kavak köyü, 38° 27'321" K 35° 02'287" D, 1525 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -297. Hcrp. ROSA L. <i>Rosa canina</i> L. Gülbayır köyü, 38° 27'130" K 35° 05'017" D, 1256 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -224. Nph. <i>Rosa hemisphareric</i>a J. Herrm. Kavak köyü, 38° 26'598" K 35° 01'061" D, 1547 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -184. Ir.-Tur.el. Nph. CRATAEGUS L. <i>Crataegus orientalis</i> M. Bieb. var. <i>orientalis</i> Yesilöz köyü, 38° 32'358" K 34° 59'558"D, 1390 m, 26.10.2008. <i>F.Bozok</i> -492. Mcph. <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>monogyna</i> Yesilöz köyü, 38° 32'341" K 34° 58'493" D, 1420 m, 26.10.2008. <i>F.Bozok</i> -553.Mcph. MALUS Miller *<i>Malus sylvestris</i> Mill. subsp. <i>mitis</i> (Wallr.) Mansf. Yeşilöz köyü, 38° 32'358" K 34° 59'558" D, 1390 m. 28.09.2010. <i>F.Bozok</i> -525.Kültür (Elma). Mcph.</p>	<p>PYRUS *<i>Pyrus elaeagnifolia</i> Pall. subsp. <i>elaeagnifolia</i> Akçaören köyü, 38° 31'045" K 35° 01'397" D, 1736 m, 28.09.2010. <i>F.Bozok</i>-553. Kültür (Dağ armudu). Mcph. ONAGRACEAE EPILOBIUM L. <i>Epilobium hirsutum</i> L. Gülbayır köyü, 38° 27'268" K 35° 05'138" D, 1211 m. 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -483.Crp. CUCURBITACEAE CITRULLUS Eckl. &amp; Zeyh. *<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. &amp; Nakai Yesilöz köyü, 38° 32'358" K 34° 59'558" D, 1400 m, 15.08.2010. <i>F.Bozok</i> -536. Kültür(Karpuz). Th. CUCURBITA L. *<i>Cucurbita pepo</i> L. Yesilöz köyü, 38° 32'358" K 34° 59'558" D, 1400 m, 15.08.2010. <i>F.Bozok</i> -535. Kültür(Kabak). Th. CUCUMIS L. *<i>Cucumis melo</i> L. Yesilöz köyü, 38° 32'358" K 34° 59'558" D, 1400 m, 15.08.2010. <i>F.Bozok</i> -537. Kültür(Kavun). Th. CRASSULACEAE SEDUM L. <i>Sedum subulatum</i> (C.A. Meyer) Boiss. Saybaşı mevkii, 38° 29'088" K 35° 02'268" D, 1723 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -249.Th. APIACEAE (Umbelliferae) ERYNGIUM L. <i>Eryngium campestre</i> L. var. <i>virens</i> Link Hodul Dağı, 38° 31'249" K 35° 02'056" D, 1628 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -379. Hcrp. ECHINOPHORA L. <i>Echinophora tournefortii</i> Jaub. &amp; Spach Gülbayır köyü 38° 27'216" K 35° 05'013" D, 1226 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -461. Ir.-Tur. el. Hcrp. PIMPINELLA L. <i>Pimpinella cappadocica</i> Boiss. &amp; Balansa var. <i>cappadocica</i> Topuz Dağı, 38° 32'040" K 35° 06'049" D, 1544 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i>-339.End.Ir-Tur.el.LC.Hcrp</p>	<p>PRANGOS Lindl. <i>Prangos uechtritzii</i> Boiss. &amp; Hausskn. Gülbayır köyü, 38° 26'499" K 35° 06'157" D, 1163 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i>-120.End.Ir.-Tur.el.LC.Hcrp. BUPLEURUM L. <i>Bupleurum croceum</i> Fenzl Gülbayır köyü, 38° 26'542" K 35° 06'227" D, 1157 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -149, Ir.-Tur. el. Th. <i>Bupleurum heldreichii</i> Boiss. &amp; Balansa Hodul Dağı, 38° 31'320" K 35° 01'051" D, 1625 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i>-358. End. Ir.-Tur.el.LC. Th. <i>Bupleurum sulphureum</i> Boiss. &amp; Balansa Kavak köyü, 38° 27'242" K 35° 01'574" D, 1230 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i>-323.End.Ir.-Tur. el. LC. Th. TRINIA Hoffm. <i>Trinia scabra</i> Boiss. &amp; Noë Kavak köyü, 38° 26'430" K 35° 01'163" D, 1610 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -180. Hcrp. FALCARIA Fabr. <i>Falcaria vulgaris</i> Bernh. Hodul Dağı, 38° 30'556" K 35° 01'445" D, 1821 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -357. Hcrp. FERULAGO W. Koch <i>Ferulago platycarpa</i> Boiss. &amp; Balansa Hodul Dağı, 38° 30'145" K 35° 02'285" D, 1727 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i>-238.End.Ir.-Tur.el.LC.Hcrp. MALABAILA Hoffm. <i>Malabaila secacul</i> Banks &amp; Sol. Grup A Boul. Gülbayır köyü, 38° 27'178" K 35° 05'017" D, 1250 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -223. Hcrp. TORILIS Adans. <i>Torilis leptophylla</i> Rchb. Kavak köyü, 38° 27'298" K 35° 02'224" D, 1525 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -282. Th. CAUCALIS L. <i>Caucalis platycarpus</i> L. Hodul Dağı, 38° 31'181" K 35° 02'419" D, 1595 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -92. Th.</p>
--	--	---

TURGENIA Hoffm. Turgenia latifolia Hoffm. Gülbayır köyü, 38° 27'572" K 35° 05'579" D, 1167 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -128, 142. Th.	Hodul Dağı, 38° 31'077" K 35° 02'143" D, 1768 m, 15.08.2010. <i>F.Bozok</i> -392, 544. Kültür (Ayçiçeği, Çekirdek). Th.	Anthemis pungens Yavin Topuz Dağı, 38° 31'501" K 35° 07'408" D, 1500 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -44. End. NT. Th.
ORLAYA Hoffm. Orlaya daucoides (L.) Greuter Hodul Dağı, 38° 31'181" K 35° 02'419" D, 1595 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -507. Medit. el. Th.	INULA L. Inula montbretiana DC. Saybaşı mevkii, 38° 29'030" K 35° 02'281" D, 1708 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -251,364,392.Ir.-Tur.el.Crp.	Anthemis tinctoria L.var.tinctoria Akçaören köyü, 38° 31'042" K 35° 01'452" D, 1774 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -389. Hcrp.
DAUCUS L. Daucus carota L. Gülbayır köyü, 38° 27'269" K 35° 05'118" D, 1235 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -478. Th.	HELICHRYSUM Gaertner Helichrysum arenarium Moench subsp. aucheri Davis & Kupicha Kavak köyü, 38° 26'147" K 35° 02'407" D, 1629 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -176.End.Ir.-Tur.el. LC. Ch.	ACHILLEA L. Achillea biebersteinii Afansiev Yeşilöz köyü, 38° 28'471" K 35° 00'565" D, 1596 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -426. Ir.-Tur. el. Hcrp.
CAPRIFOLIACEAE VIBURNUM L. Viburnum opulus L. Akçaören köyü, 38° 32'457" K 35° 04'375" D, 1442 m, 09.10.2010. <i>F.Bozok</i> -532. Euro-Sib.el. Mcph.	HELICHRYSUM Gaertner Helichrysum pallasii Ledeb. Hodul Dağı'nın kuzeyi, bozkır, 38° 30'405" K 35° 02'236" D, 1848 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -361. Ir.-Tur. el. Ch.	Achillea setacea Waldst. & Kit. Gülbayır köyü, 38° 27'287" K 35° 05'060" D, 1248 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -465. Euro-Sib. el. Hcrp.
VALERIANACEAE VALERIANELLA Miller Valerianella vesicaria Moench Gülbayır köyü, 38° 26'571" K 35° 06'107" D, 1164 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -156. Th.	HELICHRYSUM Gaertner Helichrysum plicatum DC. subsp. pseudoplicatum (Náb.) Davis & Kupicha Kavak köyü, 38° 27'303" K 35° 02'225" D, 1526 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -287. Ch.	Achillea wilhelmsii K. Koch Gülbayır köyü, 38° 27'208" K 35° 07'453" D, 1114 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -307. Hcrp.
MORINACEAE MORINA L. Morina persica L. Gülbayır köyü, 38° 27'227" K 35° 05'053" D, 1261 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -205. Ir.-Tur. el.Hcrp.	HELICHRYSUM Gaertner Helichrysum plicatum DC. subsp. plicatum Hodul Dağı, 38° 31'065" K 35° 01'430" D, 1765 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -394, 397,400, 408. Hcrp.	GUNDELIA L. Gundelia tournefortii L. var. armata Freyn & Sint. Topuz Dağı, 38° 32'001" K 35° 06'408" D, 1350 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -51. Hcrp.
DIPSACACEAE DIPSACUS L. Dipsacus laciniatus L. Gülbayır köyü, 38° 27'175" K 35° 05'063" D, 1236 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -453. Hcrp.	LOGFIA Logfia arvensis (L.) Holub Topuz Dağı, 38° 31'501" K 35° 07'408" D, 1490 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -554. Th.	COUSINIA Cass. Cousinia caesarea Boiss.&Balansa Gülbayır köyü, 38° 27'276" K 35° 05'066" D, 1250 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -449.End.Ir.-Tur.el.LC.Hcrp
SCABIOSA L. Scabiosa columbaria L. subsp. ochroleuca (L.) Celak. var. ochroleuca (L.)Coulter Topuz Dağı, 38° 32'027" K 35° 05'599" D, 1544 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -339. Hcrp.	SENECIO L. Senecio vernalis Waldst. & Kit. Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1230-1250 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -9, 299. Th.	ARCTIUM L. Arctium minus (Hill) Bernh. subsp. pubens (Babington) Arènes Gülbayır köyü, 38° 27'278" K 35° 05'095" D, 1240 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -472. Euro-Sib. el. Hcrp.
Scabiosa argentea L. Gülbayır köyü, 38° 27'264" K 35° 07'186" D, 1130 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -305. Hcrp.	Senecio vulgaris L. Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1230-1250 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -9. Th.	ONOPORDUM Onopordum anatolicum Boiss. & Heldr. ex Boiss. Topuz Dağı, 38° 31'501" K 35° 07'408" D, 1340 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -556.End.LC.Ir.-Tur.el.Hcrp
Scabiosa rotata M. Bieb. Gülbayır köyü, 38° 26'499" K 35° 06'237" D, 1160 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -155. Ir.-Tur. el. Th.	ANTHEMIS L. Anthemis fumariifolia Boiss. Kavak köyü, 38° 27'322" K 35° 02'215" D, 1527 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -487. End.Ir.-Tur.el.LC. Th.	CIRSIUM Miller Cirsium lappaceum Lam. subsp. anatolicum Gülbayır köyü, 38° 27'281" K 35° 05'048" D, 1256 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -458. Ir.-Tur. el. Hcrp.
ASTERACEAE (Compositae) HELIANTHUS L. *Helianthus annuus L.	ANTHEMIS L. Anthemis kotschyana Boiss. var. discoidea (Bornm.) Grierson Yeşilöz köyü, 38° 30'282" K 35° 00'361" D, 1645 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -438. Hcrp.	CARDUUS L. Carduus nutans L. subsp. leiophyllus (Petr.) Stoj. & Stef. Topuz Dağı, 38° 31'501" K 35° 07'408" D, 1349 m, 16.05.2009.

<i>F.Bozok</i> -50. Hcrp. JURINEA Cass. Jurinea pontica Hausskn. & Freyn ex Hausskn. Gülbayır köyü, 38° 26'593" K 35°05'535" D. 1170m. 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -141.End.Ir.-Tur.el.LC.Hcrp CENTAUREA L. Centaurea carduiformis DC. subsp. carduiformis Saybaşı mevkii, 38° 29'075" K 35° 02'224" D, 1720 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -248. Hcrp. Centaurea depressa M. Bieb. Kavak köyü, 38° 28'416" K 35° 01'189"D, 1594 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -435. Th. Centaurea iberica Trevir. ex Spreng. Gülbayır köyü, 38° 27'267" K 35° 05'115" D, 1211 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -452. Hcrp. Centaurea kotschy (Boiss.) Hayek var. kotschy Kavak köyü, 38° 27'348" K 35° 02'452" D, 1523 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -293, End. LC. Hcrp. Centaurea patula DC. Gülbayır köyü, 38° 27'291" K 35° 05'162" D, 1229 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -194. Ir.-Tur. el. Hcrp. Centaurea rhizantha C.A.Mey. Kavak köyü, 38° 27'070" K 35° 01'351" D, 1612 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -161. Ir.-Tur.el. Hcrp. Centaurea solstitialis L. subsp. solstitialis Gülbayır köyü, 38° 27'099" K 35° 05'088" D, 1218 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -460. Th. Centaurea urvillei DC. subsp. urvillei Kavak köyü, 38° 27'322" K 35° 02'258" D, 1526 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -275. E. Medit. el. Hcrp. Centaurea virgata Lam. Hodul Dağı, 38° 31'191" K 35° 01'593" D, 1744 m, <i>F.Bozok</i> -349. 26.07.2009. Ch. CRUPINA (Pers.) DC. Crupina crupinastrum Vis. Gülbayır köyü, 38° 26'565" K 35° 05'564" D, 1170 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -129. Th. CARLINA L. Carlina oligocephala Boiss. & Kotschy subsp. oligocephala Yesilöz köyü, 38° 30'562" K 35° 00'111" D, 1568 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -433. Hcrp. XERANTHEMUM L. Xeranthemum annum L. Akçaören köyü, 38° 31'091" K 35°01'293" D, 1744 m,	26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -341. Th. Xeranthemum cylindraceum Sm. Hodul Dağı, 38° 30'591" K 35° 02'043" D, 1751 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -368. Th. SIEBERA J.Gay Siebera pungens J. Gay Kavak köyü, 38° 27'160" K 35° 01'075" D, 1525 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -188. Ir.-Tur. el. Th. ECHINOPS L. Echinops sphaerocephalus L. subsp. sphaerocephalus Gülbayır köyü, 38° 27'261" K 35° 05'093" D, 1243 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -470. Hcrp. Echinops pungens Trautv. var. pungens Akçaören köyü, 38° 30'438" K 35° 01'254" D. 1830 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -378. Hcrp. SCOLYMUS L. Scolymus hispanicus L. Topuz Dağı, 38° 31'216" K 35° 06'449" D, 1450 m, 26.10.2008. <i>F.Bozok</i> -504. Medit. el. Hcrp. CICHORIUM L. Cichorium intybus L. Gülbayır köyü, 38° 27'203" K 35° 07'478" D, 1113 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -300. Hcrp. SCORZONERA L. Scorzonera acuminata Boiss. Saybaşı mevkii, 38° 29'075" K 35° 02'227" D, 1710-1720 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -252. End. Ir.-Tur. el. LC. Hcrp. Scorzonera cana (C.A.Mey.)Hoffm var. jacquiniana Chamberlain Hodul Dağı, 38° 31'169" K 35° 01'369" D, 1693 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -369. Hcrp. Scorzonera eriophora DC. Kavak köyü, 38° 25'474" K 35° 02'247" D, 1600 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -166. End. LC. Hcrp. Scorzonera mollis M. Bieb. subsp. szowitzii Chamberlain Topuz Dağı, 38° 31'191" K 35° 07'047" D, 1562 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -503. Ir.-Tur. el. Hcrp. Scorzonera semicana DC. Topuz Dağı, 38° 32'001" K 35° 06'408" D, 1470-1520 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -56. End. Ir.-Tur. el. LC. Hcrp. Scorzonera cinerea Boiss. Kavak köyü, 38° 26'344" K 35° 01'367" D, 1620 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -309, 347. Ir-Tur. el. Hcrp. TRAGOPOGON L. Tragopogon coloratus C.A. Mey.	Hodul Dağı, 38° 31'235" K 35° 01'736" D, 1712 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -109. Ir.-Tur. el. Hcrp. Tragopogon porrifolius L. Gülbayır köyü girişi, 38° 26'506" K 35° 06'095" D, 1161 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -131. Medit. el. Hcrp. HIERACIUM L. Hieracium pannosum Boiss. Hodul Dağı, 38° 30'352" K 35° 02'286" D, 1780-1795 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -381. Hcrp. PILOSELLA Hill Pilosella hoppeana (Schult) F.W.Schultz & Sch. Bip. subsp. pilisquama Sell & West Hodul Dağı, 38° 30'577" K 35° 01'350" D, 1827 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -395. Ch. Pilosella hoppeana (Schult) F.W.Schultz & Sch. Bip. subsp. testimonialis Sell & West Saybaşı mevkii, 38° 29'085" K 35° 02'367" D, 1714 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -250. Euro-Sib.el. Ch. Pilosella x macrotricha F. W. Schultz (P. echioides x hoppeana) Hodul Dağı, 38° 30'467" K 35° 02'231" D, 1806 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -414. Ch. LACTUCA L. Lactuca serriola L. Akçaören köyü, 38° 31'325" K 35° 01'545" D, 1620 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -352. Euro-Sib. el. Hcrp. SCARIOLA F.W. Schmidt Scariola orientalis Soják Kavak köyü, 38° 30'103" K 34°59'551" D, 1568 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -417. Ir.-Tur. el. Hcrp. TARAXACUM Wiggers Taraxacum buttleri Soest Kavak köyü, 38° 27'307" K 35° 02'273 " D, 1515 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -486. Hcrp. Taraxacum serotinum Poir. Kavak köyü, 38° 27'279" K 35° 02'280" D, 1500 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -286. Hcrp. CHONDRILLA L. Chondrilla juncea L. var. juncea Gülbayır köyü, 38° 27'261" K 35° 05'137" D, 1230 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -462. Hcrp. CREPIS L. Crepis foetida L. subsp. rhoeadifolia Çelak. Gülbayır köyü, 38° 27'183" K 35° 08'014" D, 1108 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -306. Th. Crepis foetida L. subsp. commutata Babcock Topuz Dağı, 38° 32'021" K 35°
---	---	--

Topuz Dağı, 38° 32'021" K 35° 06'136" D, 1544 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -333. Th.	HELIOTROPIUM L. Heliotropium lasiocarpum Fisch. & Mey. Yesilöz köyü, 38° 28'507" K 35° 00'566" D, 1599 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -430. Hcrp.	Onosma armenum DC. Hodul Dağı, 38° 31'354" K 35° 02'519" D, 1497 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -87. End. LC. Hcrp.
CAMPANULACEAE CAMPANULA L. Campanula glomerata L. subsp. hispida Hayek Kavak köyü, 38° 27'070" K 35° 01'351" D, 1617 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -162. Hcrp.	LAPPULA Fabricius Lappula barbata (Bieb.) Gürke Gülbayır köyü, 38° 27'220" K 35° 05'098" D, 1242 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -211. Ir.-Tur. el. Hcrp.	CERINTHE L. Cerinthe minor L. subsp. auriculata Domac Akçaören köyü, 38° 31'014" K 35° 01'566" D, 1677 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -80. Hcrp.
Campanula stricta L. var. alidagensis Damboldt Hodul Dağı, 38° 31'257" K 35° 02'200" D, 1615 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -406. End. NT. Hcrp.	HETEROCARYUM A.DC. Heterocaryum szovitsianum (Fisch. & C.A. Mey.) A.DC. Gülbayır köyü, 38° 27'203" K 35° 05'094" D, 1234 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -209. Ir.-Tur. el. Th.	ANCHUSA L. Anchusa leptophylla W.D.J.Koch subsp. leptophylla Gülbayır köyü, 38° 27'100" K 35° 06'407" D, 1150 m, 09.06.2009.
ASYNEUMA Griseb. & Schenk Asyneuma limonifolium Janchen subsp. pestalozzae Damboldt Gülbayır köyü, 38° 27'291" K 35° 05'082" D, 1242 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -220. Hcrp.	ASPERUGO L. Asperugo procumbens L. Yesilöz köyü, 38° 32'199" K 34° 59'404" D, 1440 m, 20.03.2010. <i>F.Bozok</i> -514. Euro-Sib. el. Th.	Topuz Dağı, 38° 31'321" K 35° 07'152" D, 1445 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -61. Ch. Anchusa leptophylla W.D.J.Koch subsp. incana Chamb. Topuz Dağı, 38° 32'019" K 35° 05'583" D, 1495 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -337.End.Ir.-Tur.el.LC.Hcrp
PRIMULACEAE ANDROSACE L. Androsace maxima L. Gülbayır köyü, 38° 28'579" K 35° 03'456" D, 1590-1620 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -29. Th.	MYOSOTIS L. Myosotis alpestris F.W.Schmidt subsp. alpestris Topuz Dağı, 38° 31'341" K 35° 06'548" D, 1590 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -52. Crp.	hybrida Coutinho Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'017" D, 1230 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -23. Medit. el. Hcrp.
ANAGALLIS L. Anagallis arvensis L. var. caerulea (L.) Gouan Saybaşı mevkii, 38° 29'051" K 35° 01'497" D, 1652 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -135. Hcrp.	Myosotis lithospermifolia Hornem. Akçaören köyü, 38° 30'153" K 35° 01'497" D, 1652 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -65. Crp.	NONEA Medicus Nonea stenosen Boiss. & Balansa Topuz Dağı, 38° 32'033" K 35° 07'025" D, 1492 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -58. End. Ir.-Tur. el. LC. Hcrp.
CONVOLVULACEAE CONVOLVULUS L. Convolvulus lineatus L. Gülbayır köyü, 38° 27'113" K 35° 05'094" D, 1219 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -232. Ch.	PARACARYUM (DC.) Boiss. Paracaryum racemosum Britten var. racemosum Kavak köyü, 38° 27'320" K 35° 02'255" D, 1529 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -298. End. Ir.-Tur. el. LC. Hcrp.	ALKANNA Tausch Alkanna orientalis Boiss. var. orientalis Yesilöz köyü, 38° 28'507" K 35° 00'566" D, 1599 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -430. Hcrp.
Convolvulus arvensis L. Saybaşı mevkii, 38° 29'085" K 35° 02'369" D, 1712 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -261. Hcrp.	BUGLOSSOIDES Moench Buglossoides arvensis (L.) I.M.Johnst. Yesilöz köyü, 38° 32'199" K 34° 59'404" D, 1440 m, 20.03.2010. <i>F.Bozok</i> -516. Th.	Alkanna tinctoria Tausch subsp. anatolica Hub.-Mor. Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1230 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -19.Medit. el. Hcrp.
Convolvulus galaticus Rost. ex Choisy Saybaşı mevkii, 38° 29'085" K 35° 02'369" D, 1712 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -261. End. Ir.-Tur. el. LC. Hcrp.	ECHIUM L. Echium italicum L. Gülbayır köyü, 38° 26'565" K 35° 05'564" D, 1160 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -134. Medit. el. Hcrp.	Alkanna cappadocica Boiss. & Balansa Saybaşı mevkii, 38° 29'086" K 35° 02'293" D, 1733 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -270.End.Ir.-Tur.el.LC.Hcrp.
CUSCUTACEAE CUSCUTA L. Cuscuta australis R. Br. subsp. tinei (Insenga) Feinbrun Hodul Dağı, 38° 31'091" K 35° 01'293" D, 1744 m, 26. 07.2009. <i>F.Bozok</i> -380. Medit. el.Th.	MOLTKIA Lehm. Moltkia coerulea Lehm. Topuz Dağı, 38° 32'050" K 35° 07'006" D, 1470 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -36. Ir.-Tur. el. Hcrp.	SOLANACEAE SOLANUM L. *Solanum tuberosum L. Yesilöz köyü, 38° 32'358" K 34° 59'558" D, 1400 m, 03.09.2010. <i>F.Bozok</i> -531. Kültür(Patates). Th.
Cuscuta palaestina Boiss. subsp. balansae (Yuncker) Plitm. Gülbayır köyü, 38° 27'164" K 35° 05'065" D, 1240 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -200, Th.	ONOSMA L. Onosma isaauricum Boiss. & Heldr. Gülbayır köyü, 38° 26'223" K 35° 06'050"D. 1156 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -143.End.Ir.-Tur.el.LC.Hcrp	*Capsicum annuum L. Akçaören köyü, 38° 32'253" K 35° 01'257" D, 1530 m, 15.07.2010. <i>F.Bozok</i> -530. Kültür(Biber). Th.
Cuscuta planiflora Ten. Hodul Dağı, 38° 30'479" K 35° 01'357"D.1884 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -344. Th.	LYCOPERSICON Miller Veronica bornmuelleri Hausskn. Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1250 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -14.Ir.-	LAMIACEAE (Labiatae)

* <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. Akçaören köyü, 38° 32'253" K 35° 01'257" D, 1530 m, 15.07.2010. <i>F.Bozok</i> -529. Kültür(Domates). Th. HYOSCYAMUS L. <i>Hyoscyamus niger</i> L. Kavak köyü, 38° 27'230" K 35° 01'001" D, 1547 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -330. Hcrp. SCROPHULARIACEAE VERBASCUM L. <i>Verbascum cheiranthifolium</i> Boiss. var. <i>asperulum</i> (Boiss.)Murb. Kavak köyü, 38° 27'366" K 35° 02'314" D, 1569 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -276. End. LC. Hcrp. <i>Verbascum euphraticum</i> Benth. Gülbayır köyü, 38° 27'221" K 35° 06'111" D, 1175 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -140. End. Ir.-Tur. el. VU. Hcrp. <i>Verbascum vulcanicum</i> Boiss. & Heldr. var. <i>vulcanicum</i> Başdere köyü, 38° 31'318" K 35° 04'220" D, 1513 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -118.End.Ir.- Tur.el.LC.Hcrp SCROPHULARIA L. <i>Scrophularia libanotica</i> Boiss. subsp. <i>libanotica</i> var. <i>libanotica</i> Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1250 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -10. E. Medit. el. Hcrp. LINARIA Miller <i>Linaria corifolia</i> Desf. Kavak köyü, 38° 26'147" K 35° 02'215" D, 1617 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -158.End.Ir.- Tur.el.LC.Hcrp <i>Linaria genistafolia</i> Mill. subsp. <i>polyclada</i> Davis Yesilöz köyü, 38° 31'376" K 35° 00'093" D, 1579 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -436, End. Ir.-Tur. el. NT. Hcrp. <i>Linaria iconia</i> Boiss. & Heldr. Gülbayır girişi, 38° 26'593" K 35° 05'535" D, 1165 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -145.End.Ir.- Tur.el.LC.Hcrp <i>Linaria simplex</i> DC. Hodul Dağı, 38° 30'566" K 35° 02'219" D, 1725 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -348.Medit.el. Th. VERONICA L. <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. Gülbayır köyü, 38° 27'271" K 35° 05'121" D, 1234 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -481. Hcrp.	Tur.el.Th <i>Veronica hederifolia</i> L. Hodul Dağı'nın 38° 31'048" K 35° 00'155" D, 1596 m, 12.04.2009. <i>F.Bozok</i> -4. Th. <i>Veronica multifida</i> L. Topuz Dağı, bozkır, 38°31'321"K, 35°07'152' D, 1445 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -61, Ch. <i>Veronica triphyllos</i> L. Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1230 m. 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -22. Th. PEDICULARIS L. <i>Pedicularis comosa</i> L. var. <i>sibthorpii</i> Boiss. Hodul Dağı, 38° 31'058" K 35° 01'466" D, 1857 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -77. Hcrp. OROBANCHACEAE OROBANCHE L. <i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd. Hodul Dağı, 38° 30'556" K 35° 01'340" D, 1815 m 05.07.2009. <i>F.Bozok</i> -502. Vp. <i>Orobanche anatolica</i> Boiss. & Reut. ex Reut. Hodul Dağı, 38° 30'582" K 35° 01'587" D, 1816 m, 05.07.2009. <i>F.Bozok</i> -499. Vp. <i>Orobanche coelestis</i> Boiss. & Reut. ex Reut. Hodul Dağı, 38°30'593" K 35° 01'483" D, 1810 m, 05.07.2009. <i>F.Bozok</i> -500. Vp. <i>Orobanche nana</i> Noë ex Reut. Hodul Dağı, 38° 30'546" K 35° 05'398" D, 1804 m, 05.07.2009. <i>F.Bozok</i> -501. Vp. <i>Orobanche ramosa</i> L. Hodul Dağı, 38° 30'495" K 35° 02'038" D, 1857 m, 05.07.2009. <i>F.Bozok</i> -49. Vp. GLOBULARIACEAE GLOBULARIA L. <i>Globularia trichosantha</i> Fisch. & C.A. Mey. Başdere köyü, 38° 28'479" K 35° 03'556" D, 1590 m. 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -15. Hcrp. ACANTHACEAE ACANTHUS L. <i>Acanthus hirsutus</i> Boiss. Kavak köyü, 38° 27'112" K 35° 02'054" D, 1542 m, 09.06.2009, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -177, 491. End. Both Medit. el. and Ir-Tur. el. LC. Hcrp.	AJUGA L. <i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb. subsp. <i>chia</i> Arcangeli var. <i>chia</i> Topuz Dağı, 38° 31'501" K 35° 07'108" D, 1455 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -41. Hcrp. TEUCRIUM L. <i>Teucrium chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i> Saybaşı mevkii, 38° 29'047" K 35° 02'369" D, 1698 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -272, 294. Ch. <i>Teucrium polium</i> L. Hodul Dağı, 38° 30'592" K 35° 02'197" D, 1710 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -345. Ch. SCUTELLARIA L. <i>Scutellaria orientalis</i> subsp. <i>pinnatifida</i> Edmondson Topuz Dağı, 38° 31'501" K 35° 07'008" D, 1470 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -40. Ch. PHLOMIS L. <i>Phlomis armeniaca</i> Willd. Gülbayır köyü, 38° 26'546" K 35° 06'042" D, 1161 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -124. Ir.-Tur. el. Hcrp. <i>Phlomis nissolii</i> L. Yesilöz köyü, 38° 30'298" K 35° 00'340" D, 1642 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -432. Ir.-Tur. el. Hcrp. <i>Phlomis pungens</i> Willd. var. <i>hirta</i> Kavak köyü, 38° 27'226" K 35° 01'530" D, 1564 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -326. Hcrp. LAMIUM L. <i>Lamium amplexicaule</i> L. Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1500-1510 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -32. Euro-Sib. el. Th. WIEDEMANNIA Fisch. & Mey. <i>Wiedemannia orientalis</i> Fisch. & C.A. Mey. Hodul Dağı, 38° 31'357" K 35° 01'128" D, 1608 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -88. End. Ir.-Tur.el.LC.Th. BALLOTA L. <i>Ballota larendana</i> Boiss. & Heldr. Saybaşı mevkii, 38° 29'088" K 35° 02'268" D, 1723 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -245. End. Ir.-Tur. el. LC. Hcrp. MARRUBIUM L. <i>Marrubium lutescens</i> Boiss. Gülbayır köyü, 38° 27'035" K 35° 06'184" D, 1159 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -90.Ir.-Tur. el. Hcrp.
---	---	---



Marrubium parviflorum Fisch. & C.A. Mey. subsp. oligodon Seybold Kavak köyü, 38 <sup>0</sup> 27'330" K 35 <sup>0</sup> 02'268" D, 1566 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -280. End. LC. Hcrp. SIDERITIS L. Sideritis lanata L. Topuz Dağı, 38 <sup>0</sup> 31'451" K 35 <sup>0</sup> 07'112" D, 1481 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -42. E. Medit. el. Th. Sideritis montana L. subsp. remota Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 27'203" K 35 <sup>0</sup> 05'094" D, 1234 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -510. Medit. el. Th. Sideritis montana L. subsp. montana Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 27'156" K 35 <sup>0</sup> 05'023" D, 1258 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -199. Medit. el. Th. STACHYS L. Stachys cretica L. subsp. anatolica Rech. Saybaşı mevkii, 38 <sup>0</sup> 29'113" K 35 <sup>0</sup> 02'288" D, 1718 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -259. End.Ir.-Tur.el.LC.Hcrp. Stachys iberica M. Bieb. subsp. stenostachya Rech. Hodul Dağı, 38 <sup>0</sup> 31'024" K 35 <sup>0</sup> 01'467" D, 1780 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -374. Ir.-Tur.el. Ch. NEPETA L. Nepeta nuda L. subsp. albiflora Gams Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 27'256" K 35 <sup>0</sup> 05'136" D, 1231 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -476. Hcrp. LALLEMANTIA Fisch. & Mey. Lallemantia iberica Fisch.&C.A.Mey. Saybaşı mevkii, 38 <sup>0</sup> 29'068" K 35 <sup>0</sup> 02'235" D, 1721 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -256. Ir.-Tur.el. Th. ACINOS Miller Acinos rotundifolius Pers. Hodul Dağı, 38 <sup>0</sup> 29'593" K 35 <sup>0</sup> 02'444" D, 1741 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -236. Th THYMUS L. Thymus cappadocicus Boiss. var. cappadocicus Hodul Dağı, 38 <sup>0</sup> 30'588" K 35 <sup>0</sup> 01'260" D, 1840 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -377. End. NT. Ch. Thymus leucostomus Hausskn. & Velen. var. leucostomus Kavak köyü, 38 <sup>0</sup> 27'282" K 35 <sup>0</sup> 02'276" D, 1501 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -285. End. NT. Ch.  URTICACEAE URTICA L. Urtica dioica L.	Thymus longicaulis C. Presl subsp. longicaulis var. subisophylus J alas Hodul Dağı, 38 <sup>0</sup> 30'463" K 35 <sup>0</sup> 01'586" D, 1854 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -343. Ch. Thymus praecox Opiz subsp. skorpilii J alas var. skorpilii Kavak köyü, 38 <sup>0</sup> 27'308" K 35 <sup>0</sup> 02'406" D, 1582 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -312. Ch. Thymus sipyleus Boiss. subsp. sipyleus var. sipyleus Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 27'253" K 35 <sup>0</sup> 06'150" D, 1159 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -144. End. LC. Ch. MENTHA L. Mentha longifolia Host. subsp. typhoides Harley var. typhoides Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 27'281" K 35 <sup>0</sup> 05'078" D, 1245 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -450. Crp. ZIZIPHORA L. Ziziphora capitata L. Hodul Dağı, 38 <sup>0</sup> 29'515" K 35 <sup>0</sup> 01'498" D, 1697 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -235. Ir.-Tur.el. Th Ziziphora persica Bunge Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 26'471" K 35 <sup>0</sup> 06'157" D, 1154 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -147. Ir.-Tur. el. Th. SALVIA L. Salvia ceratophylla L. Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 26'587" K 35 <sup>0</sup> 05'504" D, 1159 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -126. Ir.-Tur. el. Hcrp. Salvia cryptantha Montbret & Aucher ex Benth. Topuz Dağı, 38 <sup>0</sup> 31'501" K 35 <sup>0</sup> 06'408" D, 1481 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -38. End. Ir.-Tur. el. LC. Hcrp. Salvia hypargeia Fisch. & Mey. Kavak köyü, 38 <sup>0</sup> 27'297" K 35 <sup>0</sup> 02'276" D, 1523 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -290. End.Ir.-Tur. el. LC. Hcrp. Salvia microstegia Boiss. & Balansa Saybaşı mevkii, 38 <sup>0</sup> 29'095" K 35 <sup>0</sup> 02'196" D, 1715 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -247. Ir.-Tur. el. Hcrp. Salvia multicaulis Vahl Hodul Dağı, 38 <sup>0</sup> 31'321" K 35 <sup>0</sup> 02'216" D, 1613 m, 23.05.2009. Euro-Sib. el. Msph. Salvia recognita Fisch. & Mey. Kavak köyü, 38 <sup>0</sup> 27'250" K 35 <sup>0</sup> 01'541" D, 1569 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -313. End. Ir.-Tur. el. LC. Hcrp. Salvia staminea Montbret & Aucher Kavak köyü, 38 <sup>0</sup> 27'282" K 35 <sup>0</sup> 02'276" D, 1501 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -278. Ir.-Tur. el. Hcrp. Salvia verticillata L. subsp. amasiaca Bornm.	Saybaşı mevkii, 38 <sup>0</sup> 29'097" K 35 <sup>0</sup> 02'215" D, 1708 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -260. Ir.-Tur. el. Hcrp. Salvia virgata Ait. Topuz Dağı, 38 <sup>0</sup> 32'028" K 35 <sup>0</sup> 05'567" D, 1543 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -336. Ir.-Tur. el. Hcrp. PLANTAGINACEAE PLANTAGO L. Plantago lanceolata L. Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 27'266" K 35 <sup>0</sup> 05'137" D, 1230 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -447, 451. Hcrp. Plantago major L. subsp. intermedia Lange Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 27'268" K 35 <sup>0</sup> 05'136" D, 1230 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -467, 477. Hcrp. THYMELAEACEAE DAPHNE L. Daphne oleoides d'Urv. subsp. oleoides Kavak köyü, 38 <sup>0</sup> 26'510" K 35 <sup>0</sup> 01'455" D, 1611 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -181. Ch. ELAEAGNACEAE ELAEAGNUS L. Elaeagnus angustifolia L. Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 26'571" K 35 <sup>0</sup> 06'107" D, 1164 m, 09.06.2010. <i>F.Bozok</i> -538. Mcph. ARISTOLOCHACEAE ARISTOLOCHIA L. Aristolochia maurorum L. Hodul Dağı, 38 <sup>0</sup> 30'565" K 35 <sup>0</sup> 02'136" D, 1740 m, 23. 05. 2009. <i>F.Bozok</i> -103. Ir.-Tur.el.Hcrp. LORANTHACEAE VISCUM L. Viscum album L. subsp. album Başdere köyü, 38 <sup>0</sup> 28'579" K 35 <sup>0</sup> 03'456" D, 1590-1620 m, 26.04.2009, <i>F.Bozok</i> -28, Vp. EUPHORBIACEAE EUPHORBIA L. Euphorbia orientalis L. Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 26'571" K 35 <sup>0</sup> 06'107" D, 1164 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -152. Ir.-Tur. el. Hcrp. Euphorbia helioscopia L. Hodul Dağı, 38 <sup>0</sup> 31'173" K 35 <sup>0</sup> 01'572" D. 1697 m. 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -493. Crp. Euphorbia anacampseros Boiss. var. anacampseros Topuz Dağı, 38 <sup>0</sup> 32'584" K 35 <sup>0</sup> 06'212" D, 1318 m, 16.05.2009. <i>F.Bozok</i> -48. End. LC. Hcrp. Euphorbia macroclada Boiss. Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 27'246" K 35 <sup>0</sup> 05'124" D, 1234 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -206. Ir.-Tur. el. Hcrp.  <i>F.Bozok</i> -421. Medit. el. Crp.
---	---	--

<p>Başdere köyü, 38° 32'457" K 35° 04'375" D, 1440 m, 15.07.2010. <i>F.Bozok</i> -533. Hcrp. MORACEAE MORUS L. *Morus alba L. Gülbayır köyü, 38° 26'035" K 35° 06'163" D, 1161 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -539. Kültür (Akdut). Msph. JUGLANDACEAE JUGLANS L. *Juglans regia L. Yeşilöz köyü, 38° 32'358" K 34° 59'558" D, 1400 m, 15.07.2010. <i>F.Bozok</i> -534. Kültür (Ceviz). Msph. PLATANACEAE PLATANUS L. *Platanus orientalis L. Basdere köyü, 38° 32'372" K 35° 04'315" D, 1486 m, 15.07.2010. <i>F.Bozok</i> -540. Kültür (Çınar). Msph. FAGACEAE QUERCUS Quercus pubescens Willd. Kavak köyü, 38° 27'310" K 35° 02'038" D, 1560 m, 15.08.2010. <i>F.Bozok</i> -546. Mcph. SALICACEAE SALIX Salix alba L. Yeşilöz köyü 38°32'186" K 34° 59'385" D, 1410 m, 15.07.2010. <i>F.Bozok</i> -547, Euro-Sib. el. Msph. POPULUS Populus tremula L. Yeşilöz köyü, 38° 32'186" K 34° 59'385" D, 1410 m, 15.07.2010. <i>F.Bozok</i> -548. Euro-Sib. el. Mcph. RUBIACEAE ASPERULA L. Asperula arvensis L. Akçaören köyü, 38° 31'565" K 35° 01'134" D, 1846 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -66. Medit. el. Th. Asperula stricta Boiss. subsp. latibracteata (Boiss.) Ehrend. Hodul Dağı, 38° 31'209" D 35° 01'166" D, 1742 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -372. End. Ir.-Tur. el. LC. Hcrp. GALIAM L. Galium cilicicum Boiss. Kavak köyü, 38° 27'194" K 35° 01'565" D, 1555 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -175. End. E. Medit. (mt.) el. LC. Hcrp. Galium verum L. subsp. glabrescens Ehrend.</p>	<p>Kavak köyü, 38° 27'342" K 35° 02'243" D, 1546 m, 02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -292. Ir.-Tur. el. Ch. Galium verum L. subsp. verum Hodul Dağı, 38° 31'290" K 35° 01'511" D, 1626 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -404. Euro-Sib. el. Hcrp. CRUCIATA L. Cruciata taurica (Pall.) Ehrend. Hodul Dağı, 38° 31'181" K 35° 02'419" D, 1600 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -86. Ir.-Tur. el. Ch. RUBIA L. Rubia tinctorum L. Gülbayır köyü, 38° 27'155" K 35° 05'095" D, 1225 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -459. Ir.-Tur. el. Hcrp. PLUMBAGINACEAE ACANTHOLIMON Boiss. Acantholimon acerosum (Willd.) Boiss. var. acerosum Hodul Dağı, 38° 31'128" K 35° 02'096" D, 1666 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -402. Ir.-Tur. el. Ch. PLUMBAGO L. Plumbago europaea L. Gülbayır köyü, 38° 27'016" K 35° 05'049" D, 1211 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> 464. Euro-Sib. el. Hcrp. MONOCOTYLEDONAE ARACEAE ARUM L. Arum elongatum Steven subsp. detruncatum Kavak köyü, 38° 27'016" K 35° 05'049" D, 1211 m, 18.08.2009. <i>F.Bozok</i> -442. Crp. LEMNACEAE LEMNA L. Lemna minor L. Gülbayır köyü, 38° 27'120" K 35° 05'116" D, 1216 m, 15.07.2010. <i>F.Bozok</i> -542. Crp. LILIACEAE ASPHODELINE Reichb. Asphodeline damascena Baker subsp. damascene Gülbayır köyü, 38° 27'279" K 35° 06'148" D, 1160 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -121. Ir.-Tur. el. Hcrp. Asphodeline taurica Kunth Başdere köyü, 38° 32'372" K 35° 04'315" D, 1486 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -119. E. Medit. el. Hcrp. ALLIUM L. *Allium cepa L. Akçaören köyü, 38° 32'325" K 35° 01'334" D, 1525 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -555. Ir.-Tur. el. Kültür (Soğan). Crp. Allium ampeloprasum L. Yeşilöz köyü, 38° 28'195" K 35° 01'359" D, 1588 m, 18.08.2009.</p>	<p>Allium pseudoflavum Vved. Hodul Dağı, 38° 31'117" K 35° 01'380" D, 1724 m, 26.07.2009. <i>F.Bozok</i> -371. Ir.-Tur. el. Crp. Allium scorodoprasum subsp. rotundum L. Gülbayır köyü, 38° 27'164" K 35° 05'065" D, 1240 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -195. Medit. el. Crp. Allium vineale L. Gülbayır köyü, 38° 27'112" K 35° 05'017" D, 1252 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -233. Crp. ORNITHOGALUM L. Ornithogalum alpigenum Stapf Harmanlar mevkii, 38° 27'094" K 35° 05'007" D, 1230 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i>-21. End. E. Medit. el. NT. Crp. Ornithogalum narbonense L. Hodul Dağı, 38° 30'191" K 35° 01'219" D, 1721 m, 09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -243. Medit. el. Crp. MUSCARI Miller Muscari armeniacum Leichtlin ex Baker Hodul Dağı, 38° 31'162" K 35° 01'372" D, 1665 m, 23.05.2009. <i>F.Bozok</i> -71, 108. Crp. Muscari coeleste Fomin Hodul Dağı, 38° 31'507" K 35° 00'549" D, 1600 m, 12.04.2009. <i>F.Bozok</i>-5. End. Ir.-Tur. el. LC. Crp. Muscari neglectum Guss. ex Ten. Başdere köyü, 38° 28'579" K 35° 03'456" D, 1620 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -18. Crp. GAGEA Salisb. Gagea bohemica Schult.F. Başdere köyü, 38° 28'579" K 35° 03'456" D, 1590 m, 26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -27. Crp. Gagea peduncularis Wall. Hodul Dağı, 38° 31'249" K 35° 00'590" D, 1775 m, 12.04.2009. <i>F.Bozok</i> -1. Medit. el. Crp. Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet var. hermonis Dafni &amp; Heyn Hodul Dağı, 38° 31'245" K 35° 00'300" D, 1680 m, 20.03.2010. <i>F.Bozok</i> -517. Ir.-Tur. el. Crp. COLCHICUM L. Colchicum szovitsii Fisch. &amp; C.A. Mey. Hodul Dağı, 38° 31'249" K 35° 00'479" D, 1775 m, 12.04.2009. <i>F.Bozok</i> -3. Ir.-Tur. el. Crp. Colchicum triphyllum Kunze Saybaşı mevkii, 38° 29'179" K 35° 02'408" D, 1700 m, 12.04.2009. <i>F.Bozok</i> -552. Ir.-Tur. el. Crp.</p>
--	--	---

IRIDACEAE	Elymus hispidus (Opiz)Melderis	Bromus intermedius Guss.
IRIS L.	subsp.barbullatus (Schur) Melderis	Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 26'487" K 35 <sup>0</sup>
Iris caucasica Hoffm. subsp.	Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 27'251" K 35 <sup>0</sup>	06'558" D, 1155 m, 09.06.2009.
turcica B. Mathew	05'133" D, 1232 m, 18.08.2009.	<i>F.Bozok</i> -122. Th.
Başdere köyü, 38 <sup>0</sup> 28'479" K 35 <sup>0</sup>	<i>F.Bozok</i> -471. Hcrp.	Bromus tectorum L.
03'556" D, 1600 m, 26.04.2009.	EREMOPYRUM (Ledeb.) Jaub. &	Kavak köyü, Saybaşı mevkii, 38 <sup>0</sup>
<i>F.Bozok</i> -16. Ir.-Tur. el. Crp.	Spach	28'581" K 35 <sup>0</sup> 02'251" D, 1676 m,
Iris sari Schott ex Baker.	Eremopyrum bonaepartis (Spreng.)	02.07.2009. <i>F.Bozok</i> -258. Th.
Hodul Dağı, 38 <sup>0</sup> 30'348" K 35 <sup>0</sup>	Nevski subsp. hirsutum (Bertol.)	AVENA L.
01'048" D, 1796 m. 24.04.2009.	Melderis	Avena sterilis L. subsp. sterilis
<i>F.Bozok</i> -510.End.Ir-Tur. el.	Hasandede tepesi, 38 <sup>0</sup> 26'587" K	Yeşilöz köyü, 38 <sup>0</sup> 29'406" K 35 <sup>0</sup>
LC.Crp.	35 <sup>0</sup> 05'036" D, 1210 m,	00'314" D, 1597 m, 18.08.2009.
CROCUS L.	09.06.2009. <i>F.Bozok</i> -213. Th.	<i>F.Bozok</i> -425. Th.
Crocus ancyrensis Maw.	AEGILOPS L.	KOELERIA Pers.
Hodul Dağı, 38 <sup>0</sup> 31'249" K 35 <sup>0</sup>	Aegilops triuncialis L. subsp.	Koeleria cristata Pers.
00'589" D, 1775 m, 12.04.2009.	triuncialis	Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 27'276" K 35 <sup>0</sup>
<i>F.Bozok</i> -2. End. Ir.-Tur. el. LC.	Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 26'035" K 35 <sup>0</sup>	05'152" D, 1228 m, 09.06.2009.
Crp.	06'163" D, 1161 m, 09.06.2009.	<i>F.Bozok</i> -212, 227. Hcrp.PHLEUM
Crocus cancellatus Herb. subsp.	<i>F.Bozok</i> -133. Th.	L.
mazziaricus (Herbert) Mathew	TRITICUM L.	Phleum exaratum Griseb. subsp.
Topuz Dağı, 38 <sup>0</sup> 31'492" K 35 <sup>0</sup>	*Triticum aestivum L.	exaratum
06'316" D, 1602 m, 28.10.2008.	Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 26'458" K 35 <sup>0</sup>	Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 26'380" K 35 <sup>0</sup>
<i>F.Bozok</i> -506. E. Medit. el. Crp.	05'561" D, 1166 m, 09.06.2009.	04'392" D, 1266 m, 09.06.2009.
JUNCACEAE	<i>F.Bozok</i> -130. Kültür(Buğday). Th.	<i>F.Bozok</i> -132. Th.
JUNCUS L.	SECALE L.	FESTUCA L.
Juncus inflexus L.	Secale cereale L. var. cereale (L.)	Festuca anatolica Markgr.-Dann.
Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 26'496" K 350	Salisb.	subsp anatolica
04'397" D, 1277 m, 18.08.2009.	Hodul Dağı, 38 <sup>0</sup> 31'045" K 35 <sup>0</sup>	Hodul Dağı, 38 <sup>0</sup> 31'006" K 35 <sup>0</sup>
<i>F.Bozok</i> -445. Hcrp.	01'396" D, 1746 m, 23.05.2009.	01'519" D, 1785 m, 23.05.2009.
CYPERACEAE	<i>F.Bozok</i> -72. Hcrp.	<i>F.Bozok</i> -81. End. LC. Ch.
CAREX L.	HORDEUM L.	POA L.
Carex oreophila C.A. Mey.	Hordeum murinum L. subsp.	Poa bulbosa L.
Harmanlar mevkii, 38 <sup>0</sup> 26'487" K	leporinum (Link) Arc var.	Topuz Dağı, 38 <sup>0</sup> 31'501" K 35 <sup>0</sup>
35 <sup>0</sup> 04'526" D, 1201 m,	leporinum	07'408" D, 1465 m, 16.05.2009.
26.04.2009. <i>F.Bozok</i> -496. Ir.-Tur.	Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 26'477" K 35 <sup>0</sup>	<i>F.Bozok</i> -47, 110, 201. Ch.
el. Crp.	06'022" D, 1165 m, 09.06.2009.	DACTYLIS L.
Carex ovalis Gooden	<i>F.Bozok</i> -497. Th.	Dactylis glomerata L. subsp.
Hodul Dağı, 38 <sup>0</sup> 31'181" K 35 <sup>0</sup>	BROMUS L.	hispanica (Roth) Nyman
02'006" D, 1587 m, 05.2009.	Bromus cappadocicus Boiss. &	Kavak köyü, 38 <sup>0</sup> 28'582" K 35 <sup>0</sup>
<i>F.Bozok</i> -89, 23. Euro-Sib.el. Crp.	Balansa subsp. cappadocicus	02'216" D, 1675 m, 02.07.2009.
GRAMINEAE (Poaceae)	(Boiss. & Bal.) Nevski	<i>F.Bozok</i> -257. Crp.
BRACHYPODIUM L.	Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 26'568" K 35 <sup>0</sup>	MELICA L.
Brachypodium sylvaticum (L.) P.	05'002" D, 1212 m, 09.06.2009.	Melica ciliata L. subsp. ciliata
Beauv.	<i>F.Bozok</i> -231. Hcrp.	Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 27'227" K 35 <sup>0</sup>
Hodul Dağı, 38 <sup>0</sup> 31'087" K 35 <sup>0</sup>	Bromus danthoniae Trin. ex	05'136" D, 1228 m, 09.06.2009.
01'546" D, 1672 m, 23.05.2009.	C.A.Mey.	<i>F.Bozok</i> -216. Crp.
<i>F.Bozok</i> -78. Euro-Sib. el. Th.	Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 27'109" K 35 <sup>0</sup>	STIPA L.
ELYMUS L.	05'082" D, 1222 m, 09.06.2009.	Stipa pontica P. Smirnov
Elymus elongatus (Host)	<i>F.Bozok</i> -219. Th.	Gülbayır köyü, 38 <sup>0</sup> 27'216" K 35 <sup>0</sup>
Runemark subsp. ponticus (Podp.)		05'028" D, 1265 m, 09.06.2009.
Melderis		<i>F.Bozok</i> -228. Ch.
Hodul Dağı, 38 <sup>0</sup> 31'006" K 35 <sup>0</sup>		
02'154" D, 1714 m, 26.07.2009.		
<i>F.Bozok</i> -416. Hcrp.		