



T.C.

KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**SARIMSAK, TIRIL VE KAYRANLI DAĞLARININ
(ANDIRIN – KAHRAMANMARAŞ) FLORASI**

CİHANGİR UYGUN

DOKTORA TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

KAHRAMANMARAŞ 2014

T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

SARIMSAK, TIRIL VE KAYRANLI DAĞLARININ
(ANDIRIN – KAHRAMANMARAŞ) FLORASI

CİHANGİR UYGUN

Bu tez,
Biyoloji Anabilim Dalında
DOKTORA
derecesi için hazırlanmıştır.
KAHRAMANMARAŞ 2014

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü öğrencisi Cihangir UYGUN tarafından hazırlanan “Sarımsak, Tırıl ve Kayranlı Dağlarının (Andırın – Kahramanmaraş) Florası” adlı bu tez, jürimiz tarafından 21/07/2014 tarihinde oy birliği ile Biyoloji Anabilim Dalında Doktora tezi olarak kabul edilmiştir.

Doç.Dr. Ahmet İLÇİM (DANIŞMAN)

Botanik ABD, Mustafa Kemal Üniversitesi

Prof.Dr. Şengül KARAMAN (İKİNCİ DANIŞMAN)

Botanik ABD, K.Maraş Sütçü İmam Üniversitesi

Prof.Dr. Ahmet TUTUŞ (ÜYE)

Orman End. Müh. ABD, K.Maraş Sütçü İmam Üniversitesi

Doç.Dr. Hasan AKGÜL (ÜYE)

Botanik ABD, Gaziantep Üniversitesi

Yrd.Doç.Dr.Nazan ÇÖMLEKÇİOĞLU (ÜYE)

Botanik ABD, K.Maraş Sütçü İmam Üniversitesi

Yukarıdaki imzaların adı geçen öğretim üyelerine ait olduğunu onaylarım.

Prof.Dr. M. Hakkı ALMA

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

TEZ BİLDİRİMİ

Tez içindeki bütün bilgilerin etik davranış ve akademik kurallar çerçevesinde elde edilerek sunulduğunu, ayrıca tez yazım kurallarına uygun olarak hazırlanan bu çalışmada orijinal olmayan her türlü kaynağa eksiksiz atıf yapıldığını bildiririm.

Cihangir UYGUN

Bu çalışma Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından desteklenmiştir.

Proje No: 2013/2-28 D

Not: Bu tezde kullanılan özgün ve başka kaynaktan yapılan bildirişlerin, çizelge, şekil ve fotoğrafların kaynak gösterilmeden kullanımı, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunundaki hükümlere tabidir.

**SARIMSAK, TIRIL VE KAYRANLI DAĞLARININ (ANDIRIN –
KAHRAMANMARAŞ) FLORASI**

(DOKTORA TEZİ)

CİHANGİR UYGUN

ÖZET

Bu çalışma Kahramanmaraş ili, Andırın ilçesi sınırlarında yer alan Sarımsak, Tırıl ve Kayranlı Dağlarının florasını ortaya çıkartmak amacıyla 2010 – 2014 yılları arasında gerçekleştirilmiştir. Sarımsak ve Tırıl Dağları kareleme sistemine göre C6 karesinde yer alırken, Kayranlı Dağı B6 ve C6 karelerinin keşisme noktasındadır. Sarımsak ve Kayranlı Dağları aynı zamanda BTC (Bakü – Tiflis – Ceyhan) ham petrol boru hattı üzerinde yer almaktadır. Çalışma alanında hakim iklim tipi Akdeniz olmakla birlikte, genel olarak bir geçiş karakteri gözlenir. Çalışma materyalini 2010 – 2014 yılları arasında arazilerden toplanan bitki örnekleri oluşturmaktadır. Çalışma sonucunda Sarımsak Dağı'nda 58 familyaya ait 238 cinste 411 takson, Tırıl Dağı'nda 61 familyaya ait 285 cinste 505 takson, Kayranlı Dağı'nda 73 familyaya ait 344 cinste, 625 takson tespit edilmiştir. Sarımsak Dağı'nda 49 (%11,92), Tırıl Dağı'nda 61 (%12,08) ve Kayranlı Dağı'nda 90 (%14,40) endemik takson tespit edilmiştir. Sarımsak Dağı taksonlarından 18'i, Tırıl Dağı taksonlarından 23'ü C6 karesi için, Kayranlı Dağı taksonlarından ise 12'si hem B6 hem de C6 kareleri için yeni kayıttır.

Anahtar Kelimeler: Flora, Kahramanmaraş, Andırın, Tırıl, Sarımsak, Kayranlı, BTC boru hattı

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Biyoloji Anabilim Dalı, Temmuz / 2014

Danışman: Doç.Dr. Ahmet İLÇİM

Eş Danışman: Prof.Dr. Şengül KARAMAN

Sayfa sayısı : 200

**FLORA OF SARIMSAK, TIRIL AND KAYRANLI MOUNTAINS (ANDIRIN –
KAHRAMANMARAŞ)**

(PHD Thesis)

CİHANGİR UYGUN

ABSTRACT

This investigation was carried out between the years 2010 and 2014 for describing the flora of the Tırıl, Sarımsak and Kayranlı Mountains which are located in Andırın district of Kahramanmaraş Province. Sarımsak and Tırıl Mountains are located on the C6 square by P.H.Davis and Kayranlı Mountains is located on cross-section of B6 and C6 squares. Sarımsak and Kayranlı mountains are also located on the BTC (Baku – Thibilisi – Ceyhan) pipeline. Climate of research areas is mainly Mediterranean type but according to geographical location some passing characters are shown. Research material is the plant samples which are collected from research area between the years 2010 and 2014. By the results of research 58 families, 238 genera, 411 taxa were described from Sarımsak Mountain. 61 families, 285 genera, 505 taxa were described from Tırıl Mountain. 73 families, 344 genera, 625 taxa were described from Kayranlı Mountain. 49 of Sarımsak Mountain species as percentage of 11,92; 61 of Tırıl Mountain species as percentage of 12,08 and 90 of Kayranlı Mountain species as percentage of 14,40 are endemic. 18 of Sarımsak Mountain and 23 of Tırıl Mountain species are new record for C6 square and 12 of Kayranlı Mountain species are new for both C6 and B6 squares.

Keywords : Flora, Kahramanmaraş, Andırın, Tırıl, Sarımsak, Kayranlı, BTC pipeline

Kahramanmaraş Sütçü İmam University

Institute for Graduate Studies in Science and Technology

Department of Biology, July / 2014

Supervisor: Assistant Prof.Dr. Ahmet İLÇİM

Co-Supervisor: Prof. Dr. Şengül KARAMAN

Number of Pages: 200

TEŞEKKÜR

Bu çalışmanın ortaya çıkmasında, arazilerin tespitinde, tezin yazımı ve düzenlenmesi aşamalarında her konuda yardımcı olan değerli danışmanım sayın Doç.Dr. Ahmet İLÇİM'e teşekkürü borç bilirim. Ayrıca eşdanışmanım sayın Prof.Dr. Şengül KARAMAN'a, Kahramanmaraş Orman Bölge Müdürlüğü Orman İdaresi Planlama Şube Müdürü Yakup PAKSOY'a, Andırın Orman İşletme Şefliği personeline çalışmalarım sırasında sağladıkları kaynaklar nedeniyle teşekkür ederim.

Tezin hazırlanması sırasında Lisansüstü Tez Projeleri (2013-2/28 D) kapsamında maddi kaynak sağlayan Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon birimine katkılarından dolayı teşekkür ederim.

Arazi çalışmalarında beni yalnız bırakmayan ve tüm çalışmalara katılan sevgili kuzenim Lütfican KÖMEÇ'e de ayrıca teşekkür ederim.

Doktora çalışmalarımın ilk anından itibaren, maddi ve manevi her türlü desteği veren, varlığı ve teşvikleriyle bu çalışmanın ortaya çıkmasında en büyük paya sahip olan kıymetli eşim Şirin UYGUN'a da özellikle teşekkürlerimi sunarım.

İÇİNDEKİLER

Sayfa No

ÖZET	i
ABSTRACT	ii
TEŞEKKÜR	iii
İÇİNDEKİLER	iv
ÇİZELGELER DİZİNİ	vi
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ	vii
1. GİRİŞ	1
2. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR	3
3. ÇALIŞMA ALANI	4
3.1. İklim	4
3.2. Jeolojik Yapı	7
3.3. Toprak	8
3.4. Çalışma Alanları	9
3.4.1. Sarımsak Dağı	9
3.4.2. Tırıl Dağı	14
3.4.3. Kayranlı Dağı	19
4. MATERYAL VE METOD	24
5. SONUÇ VE TARTIŞMA	30
5.1. Bulgular	30
5.1.1. Sarımsak Dağı	31
5.1.2. Tırıl Dağı	33
5.1.3. Kayranlı Dağı	35
5.2. Tartışma	38
KAYNAKLAR	45
EKLER	47
EK-1. Sarımsak Dağı Florası	48
EK-2. Tırıl Dağı Florası	87
EK-3. Kayranlı Dağı Florası	133

EK-4. Endemik Taksonların Tehlike Kategorileri	193
ÖZGEÇMİŞ	199

ŞEKİLLER DİZİNİ

	Sayfa No
Şekil 3.1. Andırın İlçesi yağış Diyagramı	4
Şekil 3.2. Tırıl Dağı'nda görülen kireç taşı kayalıklarından bir görüntü	8
Şekil 3.3. Kayranlı Dağında görülen farklı toprak ve kayaç tipleri	8
Şekil 3.4. Sarımsak dağının genel yerleşimi	10
Şekil 3.5. Sarımsak Dağı'nın Andırın İlçesi tarafından genel görünümü	10
Şekil 3. 6. (a) Sarımsak Dağı batı yüzünden bir görünüm, (b) Sarımsak Dağı doğu yüzünden bir görünüm	11
Şekil 3.7. Sarımsak Dağı 1400 m'de görülen orman vejetasyonundan bir görünüm	12
Şekil 3.8. Sub-Alpin kuşakta yer alan <i>Stachys marashica</i> grupları	13
Şekil 3.9. Tırıl Dağı'nın genel yerleşimi	14
Şekil 3.10. (a) Tırıl Dağı doğu yamacı kayalıkları. (b) Tırıl dağı 1600 m çöküntü alanı ..	15
Şekil 3.11. Tırıl Dağı girişinden <i>Platanus orientalis</i> grupları	16
Şekil 3.12. Tırıl Dağı orman vejetasyonundan bir görünüm	17
Şekil 3.13. <i>Rosularia libanotica</i> (Lab.) Muirhead Grup D taban yaprakları	18
Şekil 3.14. Kayranlı Dağı genel yerleşimi	19
Şekil 3.15. Kayranlı Dağı kuzeydoğusunda yer alan kayalık bölgeler	20
Şekil 3.16. Kayranlı Dağı orman vejetasyonundan bir görünüm	21
Şekil 3.17. Kayranlı Dağı 1700 m yükseklikten bir görünüm	22
Şekil 4.1 Sarımsak Dağı Örnek Toplama İstasyonlarının Yerleşimi	25
Şekil 4.2. Tırıl Dağı Örnek Toplama İstasyonlarının Yerleşimi	27
Şekil 4.3. Kayranlı Dağı Örnek Toplama İstasyonlarının Yerleşimi	28

ÇİZELGELER DİZİNİ

Sayfa No

Çizelge 3.1. Andırın İlçesinin Ortalama Yağışları ve Yağış Rejimi Tipi	5
Çizelge 3.2. Andırın ilçesinin aylara göre ortalama sıcaklık ve Donlu Gün sayısı	5
Çizelge 4.1. Sarımsak Dağı Örnek Toplama İstasyonları	24
Çizelge 4.2. Tırıl Dağı örnek toplama istasyonları	26
Çizelge 4.3. Kayranlı Dağı örnek toplama istasyonları	26
Çizelge 5.1. Çalışma alanlarında tespit edilen takson sayıları	29
Çizelge 5.2. Sarımsak Dağı bitki çeşitliliğinin fitocoğrafik dağılımı	30
Çizelge 5.3. Sarımsak Dağı bitki çeşitliliğinde baskın familyalar	30
Çizelge 5.4. Sarımsak Dağı bitki çeşitliliğinde en fazla tür içeren cinsler	31
Çizelge 5.5. Tırıl Dağı bitki çeşitliliğinin fitocoğrafik dağılımı	32
Çizelge 5.6. Tırıl Dağı bitki çeşitliliğinde baskın familyalar	32
Çizelge 5.7. Tırıl Dağı bitki çeşitliliğinde en fazla tür içeren cinsler	33
Çizelge 5.8. Kayranlı Dağı bitki çeşitliliğinin fitocoğrafik dağılımı	34
Çizelge 5.9. Kayranlı Dağı bitki çeşitliliğinde baskın familyalar	35
Çizelge 5.10. Kayranlı Dağı bitki çeşitliliğinde en fazla tür içeren cinsler	35
Çizelge 5.11. Tespit edilen taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı	37
Çizelge 5.12. Toplam takson sayılarının karşılaştırılması	38
Çizelge 5.13. Endemik takson sayıları ve endemizm oranlarının karşılaştırılması	38
Çizelge 5.14. Taksonların fitocoğrafi bölgelere dağılımının karşılaştırılması	39
Çizelge 5.15. En çok tür içeren familyaların önceki çalışmalarla karşılaştırılması	39
Çizelge 5.16. En çok tür içeren cinslerin önceki çalışmalarla karşılaştırılması	40
Çizelge 5.17. Avrupa – Sibiry Elementlerinin çalışma alanlarındaki görülme durumları	42

SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

Akd.	: Akdeniz Elementi
Av.-Sib.	: Avrupa Sibirya Elementi
BTC	: Bakü – Tiflis – Ceyhan ham petrol boru hattı
Bal.	: Benedict Balansa (Otör)
Boiss.	: Pierre Edmond Boissier (Otör)
Bornm.	: Joseph Friedrich Nicholas Bornmüller (Otör)
cm	: Santimetre
D.Akd.	: Doğu Akdeniz Elementi
Haradj.	: M. Haradjian (Otör)
Hand.-Mazz.	: Eduard Freiherr von Handell-Mazetti (Otör)
Hauskn.	: Heinrich Carl Haussknecht (Otör)
Hub.-Mor.	: Arthur Huber-Morath (Otör)
Ir.-Tur.	: İran-Turan Elementi
km	: Kilometre
KSUH	: Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Herbaryumu
L.	: Carl von Linneus (Otör)
mm	: Milimetre
m	: Metre
ÖBA	: Özel Bitki Alanı
Sint.	: Paul Ernst Emil Sintenis (Otör)
subsp.	: Alt tür (subspecies)
var.	: Varyete
°C	: Santigrad derece
EN	: Endangered (Tehlikede), Tehlike kategorisi açıklaması.
VU	: Vulnerable (Zarar Görebilir), Tehlike kategorisi açıklaması.

DD	: Data Deficient (Veri Yetersiz), Tehlike kategorisi açıklaması.
LR (cd)	: Lower Risk - Conservation Dependent (Koruma önlemi gerektiren), Tehlike kategorisi açıklaması.
LR (nt)	: Lower Risk – Near Threatened (Tehdit altına girebilir), Tehlike kategorisi açıklaması.
LR (lc)	: Lower Risk – Least Concern (En az endişe verici), Tehlike kategorisi açıklaması.

1. GİRİŞ

İnsanlık tarihinin en eski uğraşlarından biri doğal çevreyi tanımak ve sınıflandırmaktır. Bu kapsamda ilk çağlardan bu yana birçok bilim adamı ve düşünür çalışmalar yapmış, bilimsel ya da kişisel sınıflandırmalar oluşturmuşlardır. Sınıflandırma kavramı ilk olarak Aristo tarafından, tamamen gözleme dayalı olarak ortaya çıkarılmıştır. Daha sonraları ise sınıflandırma bir bilim dalı haline gelmiş ve neredeyse bütün bilim dalları için ortak dil olmuştur. Tıptan kimyaya, felsefeden tarihe bütün bilim dallarında veriler belirli süzgeçlerden geçirilmeye ve her bilim dalının kendine özgü sınıflandırma kuralları oluşmaya başlamıştır.

Biyoloji alanındaki sınıflandırma, diğer tüm bilim dallarından daha kapsamlı ve daha kompleks bir yapıdadır. Zira bu sınıflandırma canlı türleri bazında yapıldığı için dinamik bir yapıya sahiptir ve sürekli güncellenmektedir. Çalışmamıza konu olan bitkilerin sınıflandırılması çalışmaları çok eski zamanlara dayanmaktadır. Günümüzde bitki sistematigi yalnızca bitkilerin kategorizasyonu için kullanılmamakta, aynı zamanda farmakoloji, ekoloji ve genetik gibi çok önemli bilim dallarına da veri sağlamaktadır. Bu sebeple de sistematik araştırmaları yalnızca bir biyolojik çalışma değil, aynı zamanda hayatı anlama ve insan hayatını kurgulama çalışmalarıdır.

Günümüzde bir hidroelektrik santrali yapılırken bile öncelikle çevresel etkiler değerlendirilmekte, bitki ve hayvan türlerinin envanteri çıkarılmakta ve gerekli tedbirler alındıktan sonra projeler gerçekleştirilmektedir. Bunun yapılabilmesi de tamamen sistematik çalışmalara bağlıdır.

Çalışmamıza konu olan bitki çeşitliliği konusunda ülkemiz oldukça zengin ve özel bir yere sahiptir. Gerek coğrafi konum, gerek iklim, gerekse de fitocoğrafi özellikler bakımından âdeta bir altın madeni olan ülkemiz, endemik türler bakımından da dünyanın sayılı coğrafyalarındandır. Üç iklim kuşağını, üç fitocoğrafya alanını ve çok farklı yeryüzü şekillerini barındırması nedeniyle de çeşitlilik bakımından oldukça zengindir (Davis ve Hedge, 1975).

Ülkemiz florasına yönelik ilk çalışmalar 1700'lü yıllarda Fransız botanikçi Tournefort tarafından yapılmıştır. İsviçreli botanikçi Boissier 1865 – 1888 yılları arasında Türkiye florasını kapsayan ve bu alandaki ilk önemli çalışmayı gerçekleştirmiş ve beş ciltlik “Flora Orientalis” adlı eseri yayınlamıştır. Editörlüğünü P.H. Davis’in yaptığı ve bir çok araştırmacının katkıda bulunduğu Flora of Turkey and The East Aegean Islands adlı eser

Ülkemiz florasını o günün Őartlarında tamamen ortaya koymuŐ ve floristik çalışmalar için temel kaynak haline gelmiştir. 1965 – 1985 yılları arasında yapılan bu çalışmaya daha sonra ek ciltler yoluyla yeni keŐif ve revizyonlar eklenmiŐtir. Ek ciltlerle birlikte bu eserde yer alan toplam takson sayısı 12006 olarak belirlenmiş ve bu taksonlardan 3778'i endemik olarak tanımlanmıŐtır. Bu da bize ülke floramızın endemizm oranının %31 olduğunu göstermektedir (Avcı, 2005). İlave ciltlerin yayınından sonra yapılan çalışmalar ve bilim dünyasına kazandırılan yeni türler de hesaba katıldığında bu sayının her geçen gün daha da yükseldiği görülmektedir (ırpıcı, 1987).

Çalışma alanı olarak seçtiğimiz bölge, bu özellikler bakımından ülkemizin bir mini projeksiyonu olarak görülebilir. Özellikle geçiş kuşağı olması, alanı daha cazip hle getirmektedir Bu bağlamda çalışmamızın bölgede devam etmekte olan yol, boru hattı ve baraj çalışmaları için de ekolojik kaynak teşkil etmesi açısından da önemli olduğunu düŐünmekteyiz.

2. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR

Geçmiş yıllarda yapılan çalışmalarla ilgili yapılan literatür taramalarımızda çalışma alanımızdan Tırıl Dağı'nda Karakısa (1997) tarafından yapılan ön çalışma dışında herhangi bir floristik çalışmaya rastlanmamıştır. Ancak alana yakın olan Başkanuş Dağında Varol (1997), Berit Dağında Yıldız (2001) ve kısmen Tırıl Dağını da içine alan Dibek Dağlarında Karakısa (1997) floristik çalışmalar yapmıştır. Bunun yanında Kahramanmaraş ili içerisinde olan ve çalışma alanımızla benzer özellikler gösteren Çimen Dağında yine Varol (2003) floristik çalışma yapmıştır.

Karakısa (1997) çalışmasında; çalışma alanımızın güney ucunu da kapsayan ve Adana – Osmaniye – Kahramanmaraş üçgeninde yer alan Dibek Dağları florası üzerine bir ön çalışma yapmıştır. Çalışma sonucunda alandan 90 familya ve 357 cinse ait 665 takson tespit etmiştir.

Varol (1997) çalışmasında; çalışma alanımızın güneydoğu komşusu olan Başkanuş Dağı florasını araştırmıştır. Çalışma sonucunda alandan 67 familya ve 268 cinse ait 528 takson tespit etmiştir.

Yıldız (2001) çalışmasında; çalışma alanımızın doğusunda yer alan Berit Dağı florasını araştırmıştır. Çalışma sonucunda alandan 97 familya ve 462 cinse ait 1165 takson tespit etmiştir.

Varol (2003) çalışmasında; çalışma alanımızla benzer özellikler gösteren ancak coğrfi konum olarak yakın olmayan, Kahramanmaraş il merkezinin güneybatısında yer alan Çimen Dağı florasını araştırmıştır. Çalışma sonucunda alandan 67 familya ve 287 cinse ait 538 takson tespit etmiştir.

Verilerin karşılaştırılması aşamasında konum olarak uzak olması ve çalışma alanıyla farklı silsilelerde yer alması nedeniyle Çimen Dağı verileri kullanılmamıştır.

3. ÇALIŞMA ALANI

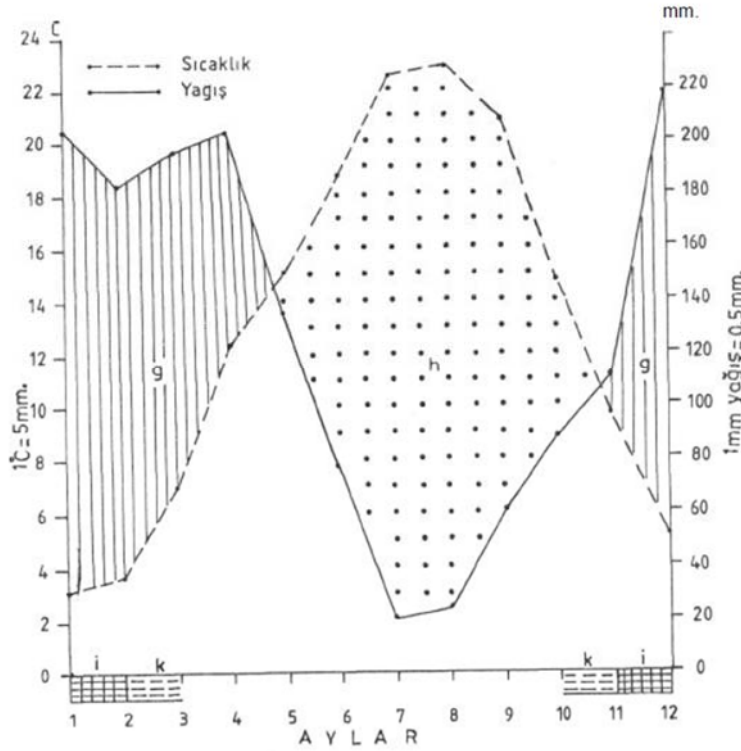
Çalışma alanımızı, Kahramanmaraş ili, Andırın ilçesi çevresinde yer alan üç dağ oluşturmaktadır. Sarımsak Dağı ilçe merkezinin hemen doğusunda yer almakta ve kuzey – güney doğrultusunda uzanmaktadır. Tırıl dağı ise ilçe merkezine yaklaşık iki kilometre uzaklıkta, Kesik Yaylası olarak adlandırılan bölgede, yine kuzey – güney doğrultusunda uzanmaktadır. Kayranlı dağı ise ilçe merkezinden yaklaşık 25 kilometre uzaklıktaki Geben Kasabasının batısında yer almaktadır. Her üç dağın ortak özelliği Akdeniz ve İran – Turan fitocoğrafik kuşaklarının kesişme noktasında ve endemizm merkezi olarak adlandırılan Anadolu Diyagonali üzerinde yer almalarıdır. Her üç bölgede DAVIS'in kareleme yöntemine göre C6 karesinde yer almaktadır. Ancak Kayranlı Dağı'nın bulunduğu bölge B6 ve C6 karelerinin sınır kuşağına denk gelmektedir.

3.1. İklim

Çalışma alanımız bulunduğu konum itibariyle Akdeniz bölgesinde olmasına karşın rakımı nedeniyle karasal iklim özellikleri gösterir. Özellikle kış ayları boyunca arazinin büyük bölümü kar altındadır. Kar örtüsü kuzey yamaçlarda mayıs sonuna kadar varlığını sürdürür. Bunun yanı sıra geçiş yağmurları da sık sık görülür. Yağışlar ağırlıklı olarak Kış – İlkbahar – Sonbahar – Yaz yağışları tipindedir (Çizelge 3.1. ve Şekil 3.1.). Sıcaklık ortalamalarına bakıldığında ise nemlilik ve kuraklık arasında bir geçiş görülmektedir (Çizelge 3.2.).

Araştırma alanımızın Akdeniz iklim kuşağı içinde kalmasından dolayı sıcaklık ve yağış eğrilerinin birbirlerine zıt olması bitki hayatını çok etkilemektedir. Bölgenin vejetasyon devresindeki yağışların azlığı bitkilerin bilhassa kurakçıl (kserofil) bir karakter almasına zemin hazırlamaktadır. Bu iklim şartları altında araştırma alanının güneyinde maki formasyonları gelişmiştir. Dağların eteklerinde bazen çam ağaçlarına rastlanması maki formasyonlarının çam ormanlarının tahribinden sonra geliştiklerini ortaya koymaktadır. (Göney, 1976).

a: Andırın b:120m c: 10 Yıl d: 10 Yıl e:13C°
f: 1522.2 mm I: 28.7C° m:39.4C° n:-0.9 C° p:-12.4 C°



Şekil 3.1. Andırın İlçesi yağış Diyagramı

- | | |
|--|---|
| a: Meteoroloji İstasyonu | b: Meteo. İst. Denizden Yüksekliği |
| c: Sıcaklık Rasat Süresi | d: Yağış Rasat Süresi |
| e: Ortalama Yıllık Sıcaklık | f: Ortalama Toplam Yıllık Yağış |
| g: Yağışlı Devre | h: Kurak Devre |
| i: Don Olma İhtimali Yüksek Aylar | k: Don Olma İhtimali Düşük Aylar |
| I: En Sıcak Ayın Ort. Yüksek Sıcaklığı | m: En Sıcak Ayın Ort. En Yüksek Sıcaklığı |
| n: En Soğuk Ayın Ort. Düşük Sıcaklığı | p: En Soğuk Ayın Ort. En Düşük Sıcaklığı |

Çizelge 3.1. Andırın İlçesinin Ortalama Yağışları ve Yağış Rejimi Tipi

AYLAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Toplam
Aylık Toplam Yağış (mm)	204.7	183.5	195.9	204.4	136.9	78	20.7	23.6	60.6	85.7	112	216.2	1522.2
Mevsimler	KİŞ		İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			KİŞ	
Mevsimlik Toplam (mm)	604.4		537.2			122.3			258.3				
Yağış Rejimi Tipi	KİŞ-İLKBAHAR-SONBAHAR-YAZ												

Çizelge 3.2. Andırın İlçesinin Aylara Göre Ortalama Sıcaklık ve Donlu Gün sayısı

AYLAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Yıl. Ort.
ORT. YÜKSEK SICAKLIK	6.8	7.6	11.5	17.6	20.4	23.7	27.4	28.7	26.7	20.3	14.5	7.7	17.7
ORT. DÜŞÜK SICAKLIK	-0.9	0.7	1.6	7.2	9.7	12.7	15.8	16.5	13.9	9.1	5.1	0.9	7.7
ORTALAMA SICAKLIK	3.2	3.7	6.9	12.3	15.3	18.7	22.5	22.9	20.9	14.7	9.7	.51	13
EN YÜKSEK SICAKLIK	14.4	16.2	22	28.4	32.6	33.4	35	39.4	33.2	32.6	23.4	19.4	39,4
EN DÜŞÜK SICAKLIK	-11	-12.4	-11	-1.6	2	5.8	9.8	11.4	9	0.5	-8	-11.6	-12.4
DONLU GÜN SAYISI	0.4	0.1									0.2	0.3	0.9

Yağış verilerine Erinç (1969)'in yağış teorisi formülünü uyguladığımızda

$$Im = \frac{P}{Tom} = \frac{1522.2}{39.4} = 38,63 \text{ mm/}^{\circ}\text{C} \quad (3.1)$$

Buradan $23 < Im < 40$ bulunacaktır.

Im : Yağış Teorisi (mm/°C)

P : Yıllık toplam yağış (mm)

Tom : Yıllık ortalama maksimum sıcaklıklar (°C)

Bu değerden de bitki örtüsü tipi olarak Nemli, park görünümlü kuru orman bitki örtüsü bulunacaktır (Akman, 1990).

3.2. Jeolojik Yapı

Andırın Saimbeyli Mezozoik kalker serileri şiddetli erozyonlar dolayısıyla orta Paleozoik'e kadar kazılmış ve çok derin vadi oluşumlarına sebep olmuştur. Bütün bu yüksek ve çıplak bölgenin güneyi Kadirli sırtlarının tamamen değişken Miyosen arazisinin nispeten daha yumuşak rölyefiyle ve özellikle Akdeniz iklimine mahsus ormanlarıyla tezat teşkil eder. Burada Antitoros strüktür hatlarının işaretleri görülür. Kadirli-Ceyhan Çöküntü havzasını dolduran genç alüvyoner ovalar 250 metreye kadar değişken yüksekliktedir.

Andırın ile Göksun arasındaki orta Kretase resif kalker masiflerinin depresyonlarında ise kalın bir flis oluşumu Alt Daniyen'e mal edilen plaketli marnlı kalkerlerin üstündedir. Bu ilişkilerin içinde Alt Eoseni gösteren (Miscellanea Rotalia Amphistegina, Textularia, Melobesia gibi ufak mikrofauna taşıyan) marnlı kumtaşı, marnlı kalker, kumtaşı ve konglomera seviyeleri bulunur.

Maraş kuzeyi ile Saimbeyli arasında uzanan saha Anti Toros sedimentasyon havzasına girer. Kozan Saimbeyli arasında geniş suretle açılal jeolojik kesitler Anti Toros stratigrafisi hakkında bilgi vermektedir.

Göksun-Andırın arasındaki Ağıllı, Asma, Soğukoluk, Armutkes Dağları karışık kıvrımlar arz eder. Anti Toros havzasında Alt-Eosen'den itibaren Miyosene kadar olan stratigrafik boşluk daha Eosen'de kara karakterlerinin belirlediğini göstermektedir.

Pliyo-Kuvaterner'de, Miyosen depresyonları, çok kalın ve kaba erozyon konglomeraları ile doldurulmuştur. Bunlar Kadirli'nin kuzeyinde (Hopka Dağı konglomeraları) çok geniş ve yaygın olarak görülmektedir.

Karaosmanoğlu (2011) alanın jeolojik oluşum sürecini ve temel jeolojik yapısını şu şekilde açıklamıştır. Alp orojenik kuşağının devamı olan ülkemiz Toros orojenik kuşağının orta bölümünde yer almaktadır. Yöre, genellikle dağlık alanlardan meydana gelmiştir. Sahanın jeolojik ve tektonik yapısı karışık olmakla birlikte Paleozoikten Kuaterner'e kadar olan süreçte değişik kayaçlar yer almaktadır. Bu kayaçlar; çökel kaya, çamur taşı, kumtaşı, kireçtaşı, şist, kalkşist, ofiyolit ve serpantin gibi kayaçlardır. Kuzeyde yer alan dağlık alanların üst seviyelerini Üst Triyas-Kretase yaşlı kireçtaşları yer alırken, altta kumtaşı, çamur taşı ya da çakıl taşı şeklinde stratigrafi sunmaktadır. Sahanın üst kesimlerinin genellikle kireçtaşlarından oluşması, bölgenin karstlaşma neticesinde polye, uvala ve çok sayıda dolin ve lapyalardan oluşan morfolojik görünüm kazanmasını sağlamıştır. Jeolojik devirler boyunca bölgede meydana gelen sıkışma rejimi sonucunda; dağlık alanlar kıvrılarak yükselmiş, kayaçlar metamorfizma sebebiyle şist, kalkşist ve mermere dönüşmüş, diğer taraftan faylanmalar ve buna bağlı çok sayıda depresyonlar gelişme göstermiştir. Miyosen ve sonrası süreçte sahanın kuzeyi yükselmiş bu dönmeden itibaren akarsular ve diğer dış kuvvetlerce saha aşınmaya başlamıştır. Epirojenik olarak alçalma-yükselme hareketi neticesinde akarsular yatağını derine kazarak bölgeyi parçalayarak reliefin sarp ve engebeli bir hale gelmesine neden olmuştur.

Kısaca Andırın İlçesi çevresinde ve araştırma alanımızın büyük bölümünde ayrılmamış Kretase, Çokak Beldesinin batısında ve Çokak'la Geben arasında üst Kretase Flis, Geben Beldesinde Holosen yeni Alüvyon, Çokak Beldesi'nin kuzey batısında Eosen ve Permo-Karbonifer görülmektedir. Yine bölgenin büyük bölümünde Orta Miosen (Kadirinin kuzeyinde ve Andırın Çokak Beldesi'ne kadar) ve ayrılmamış Denizel Miosen (Toklu dağı çevresinde) görülmektedir (Blumenthal, 1941).

3.3. Toprak

Çalışma alanımızı oluşturan üç dağda yoğun olarak kırmızı – kahverengi Akdeniz toprak yapısı görülmektedir (Atalay, 1989). Özellikle Tırıl Dağı'nın sub-alpin bölgelerinde ve kızılçam ormanlıklarında bu örtü yoğun biçimde görülmektedir. Bunun yanında özellikle yamaç yağışlarının ve ilkbahar sellerinin etkisiyle eriyen kayalık alanlardan kaynaklı kumullar ve şistik toprak kümeleri de görülmektedir. Tırıl dağının dik kayalıklarının eteklerinde de yine metamorfizma etkileri ile oluşan aglomeralar üzerinde çakıllı topraklar da görülmektedir (Şekil 3.2).

Toprak yapısı olarak farklılık gösteren tek bölge ise Kayranlı Dağı'nın Geben Kasabası tarafında yer yer görülen alüvyal topraklardır. Özellikle Geben Çayı'na yakın bölgelerde yer yer alüvyon kümelenmeleri dikkati çekmektedir. Ayrıca dağın Geben üstü bölgelerde yer yer erozyona uğramış killi topraklar ve yamaçlar görülür (Şekil 3.3.a).



Şekil 3.2. Tırıl Dağı'nda görülen kireç taşı kayalıklarından bir görüntü.

Bunun yanı sıra hem Tırıl, hem de Kayranlı Dağı'nda alt katmanları yüksek kireç içeriğine sahip kahverengi orman toprakları da görülmektedir. Kayranlı Dağı içerisinde yer alan ormanlık alanlar içerisinde ve kuzey kesimlerde ise yer yer konglomeralara rastlamak da mümkündür (Şekil 3.3.b).



(a)



(b)

Şekil 3.3. Kayranlı Dağında görülen farklı toprak ve kayaç tipleri. (a) Kolüvyal killi topraklar. (b) Ormanlık alan içi konglomeralar

3.4. Çalışma Alanları

3.4.1. Sarımsak Dağı

Sarımsak Dağı, Andırın ilçesinin batısında, Andırın – Göksun karayolunun kenarında ve kuzey – güney doğrultusunda uzanır (Şekil 3.4 ve Şekil 3.5.). Bu alan, çalışma alanları içerisinde en fazla deformasyona uğramış alandır. Bunun temel nedeni yerleşim yerleri tarafından çevrelenmiş olmasıdır. Ayrıca çalışma alanının batı ucundan, kuzey – güney doğrultusu boyunca BTC Petrol Boru Hattı uzanmaktadır. Andırın ilçesi tarafından giriş seviyesinde rakım 900 m olup, zirve noktası yaklaşık 1550 m'dir. Konumu itibarıyla Orta Toroslar ile Güneydoğu Toroslar'ın kesişim noktasında yer almaktadır.

Dağın batı yüzü ile doğu yüzü gerek coğrafi karakterler, gerekse de bitki örtüsü olarak birbirinden çok farklıdır. Andırın ilçesine bakan batı yüzünde giriş seviyesinde steple başlayan, 1100 m ile 1400 m arasında maki formasyonuna dönüşen ve 1400 m üzerinde zayıf *Cedrus libani* formasyonları ile sub-alpin bir görüntü veren bir kuşak mevcuttur. Özellikle 1300 – 1400 m arasında yayılış gösteren otsu bitkiler normalden çok fazla boylanmaktadır. Doğu yüzünde ise klasik makilikler ile step örtüsü iç içe geçmiştir. Ancak yükseltiye bağlı değişimler bu yüzde de görülmektedir. Bununla birlikte batı yüzündeki yoğun kayalık yapıya göre doğru yüzü oldukça düzdür (Şekil 3.6. a ve b).

Sarımsak Dağı'nın bir diğer özelliği ise arazinin kayalık taraflarında yer alan geniş su yarıklarıdır. Bu yarıklar ilkbahar sonlarından itibaren kuruyarak, bitki örtüsünün yayılması için ideal alanlar oluşturmaktadır. Dağın Andırına bakan batı yüzünde dört büyük yarık bulunmaktadır. Bu yarıklar sırasıyla en kuzeyde makilik alanın başlangıç sınırındaki kuzey yarığı, zirvenin iki tarafını çizen orta yarıklar ve dağın en güney ucunu ikiye ayıran son yarıktır. Ayrıca dağın tepelikleri arasında hatlar halinde küçük yarıklar da bulunmaktadır. Dağın zirvesinde ise çöküntü alanlarından oluşan düzlükler yer almaktadır. Bu düzlüklerde yer yer kar suyu birikintileri varlığını Temmuz sonuna kadar korumaktadır. Dağın birçok kesiminde ise karstik yapılar dikkat çekmektedir. Kış aylarında görülen yoğun kar yağışının sebep olduğu karstik oluşumlara hem doğu hem de batı yüzlerinde rastlamak mümkündür.

Andırın ilçesine yakın olan ve dağın giriş bölgesi olarak kabul edilebilecek olan bölgede yer alan geniş düzlük, karakteristik olarak step özelliklerine sahiptir. Ancak arazinin hemen önünden geçen Andırın Suyu higrofilik özelliklerin de ortaya çıkmasına neden olmaktadır. Sarımsak Dağı'nın güney yamaçları ise oldukça dik ve çok sık makilerle

kaplıdır. Bu nedenle otsu bitki formlarının gelişimine çok fazla olanak vermez. Ancak makilerin arasında kalan boşluklarda yoğun olarak *Anemone blanda* ve *Primula vulgaris* kümeleri yayılmaktadır. Ayrıca Temmuz ortasına kadar *Stachys maraschica* kümeleri makilerin etrafındaki çıplak kayalıkların boşluklarını doldurmaktadır.



Şekil 3.4. Sarımsak dağının genel yerleşimi



Şekil 3.5. Sarımsak Dağı'nın Andırın İlçesi tarafından genel görünümü.



(a)



(b)

Şekil 3. 6. (a) Sarımsak Dağı batı yüzünden bir görünüm, (b) Sarımsak Dağı doğu yüzünden bir görünüm.

Sarımsak Dağı'nda gördüğümüz değişken jeolojik yapı beraberinde değişken bir vejetasyonu da getirmektedir. Alanda başlıca beş vejetasyon tipi görülür.

a) Higrofil Vejetasyon

Özellikle dağın batı girişinde yer alan Andırın Suyu çevresinde, dağın zirve noktasındaki düzlüklerde oluşan kar suyu göletlerinin çevresinde ve yağış mevsimi boyunca su yarıklarının tabanlarında görülen nemli ortam bitkilerinin oluşturduğu vejetasyon tipidir. *Corydalis solida* (L.) Swartz. subsp. *solida*, *Rumex acetosella* L., *Mentha longifolia* (L.) Hudson subsp. *typhoides* (Briq.) Harley var. *typhoides*, *Ranunculus constaninopolitanus* (DC.) d'Urv, *Primula vulgaris* Huds. subsp. *vulgaris* türleri ile kendini göstermektedir.

b) Orman Vejetasyonu

Sarımsak Dağı'nda özellikle 1300 m yükseklikten sonra güçlü ağaç gruplarının oluşturduğu orman vejetasyonuna rastlanır. Dağın Kuzeydoğu ve Kuzey yamaçları ile zirveye yakın bölgelerinde görülen *Cedrus libani* A.Rich, *Pinus brutia* Ten ve dağın doğu yüzünde sınırlı bir bölge görülen *Platanus orientalis* L. kümeleri ile karakterizedir (Şekil 3.7).

c) Sub-Alpin Vejetasyon

Zirve noktasında ve zirvenin hemen altında 1400 – 1500 m. görülen ağaçsız vejetasyondur. Bu bölgelerde özellikle ilkbahara geçiş dönemlerinde yoğun şekilde *Viola suavis* Bieb., *Ranunculus ficaria* L. subsp. *ficariiformis* Rouy. grupları ile *Cyclamen persicum* Miller ve *Cyclamen pseud-ibericum* Hildbr. ile karakterizedir. Yer yer higrofil vejetasyonla birliktelik

gösterir. Ancak özellikle 1500 m üzerindeki çıplak kayalık alanlarda kar örtüsünün kalkmasıyla beraber soğanlı bitki türleri kendini gösterir. Bu kuşakta *Scilla bifolia* L., *Crocus biflorus* Miller subsp. *pseudonubigena* Mathews ve *Crocus ancryensis* (Herbert) Maw, *Gagea fibrosa* (Desf.) Schultes&Schultes, *Hyacinthus orientalis* L. subsp. *orientalis* gibi soğanlı bitkilerin yanı sıra, özellikle kayalık bölgelerde *Arabis nova* Vill. ve *Stachys maraschica* (İlçim ve ark. 2008) hâkim türler olarak karşımıza çıkar (Şekil 3.8).



Şekil 3.7. Sarımsak Dağı 1400 m’de görülen orman vejetasyonundan bir görünüm.

d) Step vejetasyonu

Sarımsak dağında sadece kuzey yüzündeki derin vadide ve zirve üzerindeki düzlüklerde step vejetasyonunu görmek mümkündür. Bu alanlarda da yoğun biçimde yarı higrofil özellik gösteren toprak yapısı nedeniyle yüksek boylu *Agropyron cristatum* (L.) Gaertner subsp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvelev var. *pectinatum* ve *Polypogon viridis* (Gouan) Breistr. gibi Poaceae üyeleri, *Sambucus ebulus* L. ve *Rosa canina* L. üyeleri örtü gibi araziye kaplamaktadır. Yaz aylarında Poaceae üyelerinin araziden çekilmeleriyle gerçek step yapısı ortaya çıkar ve yoğun biçimde Fabaceae / Asteraceae grupları alanı kaplar. Özellikle *Genista albida* Willd., *Centaurea urvillei* DC. subsp. *urvillei*, *Taraxacum aleppicum* Dahlst., *Senecio*

mollis Willd. ve *Crepis foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (Bieb.) Celak grupları ile bunların arasına sıkışmış biçimde *Astragalus* ve *Medicago* türleri görülmektedir.



Şekil 3.8. Sub-Alpin kuşakta yer alan *Stachys marashica* grupları

e) Maki Vejetasyonu

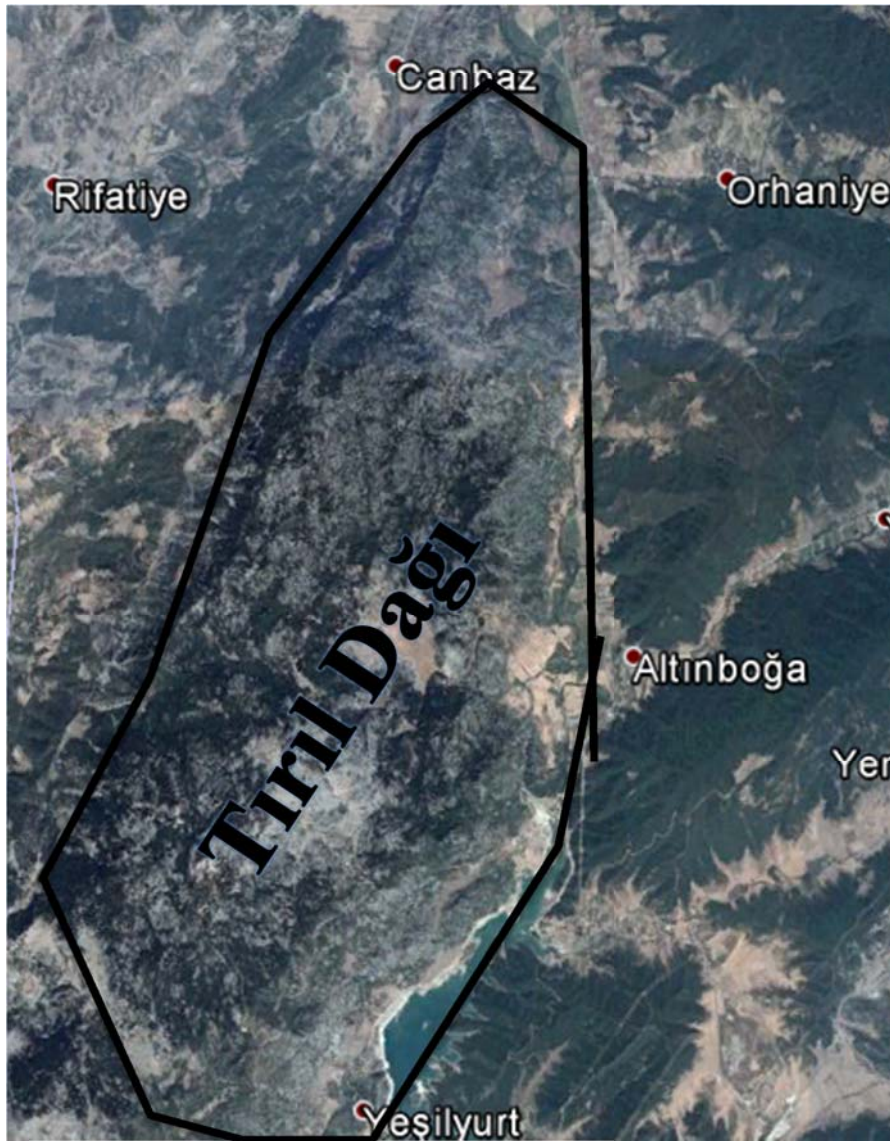
Bölgenin hâkim iklim tipi olan Akdeniz iklimi kendini en fazla Sarımsak dağının florasında göstermektedir. Dağın Güney ve Batı yüzü tamamen sık makiliklerle kaplıdır. Formasyonun başlıca türleri; *Jasminum fruticans* L. *Celtis australis* L., *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*, *Laurus nobilis* L., *Quercus cerris* L. var. *cerris*, *Quercus coccifera* L. ve *Styrax officinalis* L. türleridir.

3.4.2. Tırıl Dağı

Andırın İlçesinin kuzeybatısında, ilçe merkezine yaklaşık 2 km mesafede yer alan Tırıl Dağı, ilçenin sayfiye yaylalarından biri olan Kesik Yaylası'na komşudur (Toroğlu ve Gürbüz, 2008). Dağ, Yeşilyurt Köyü kuzeyinden başlayarak Canbaz ve Akifiye köylerinin güney sınırına kadar Kuzey – Güney doğrultusunda uzanır. Doğusunda ise Altınboğa yer alır. Dağın doğu etekleri inşaatı devam etmekte olan ve su tutulumu gerçekleşmiş olan Andırın barajına kadar uzanır (Şekil 3.9). Dağa ulaşım Andırın – Çokak karayolu ile ve

Kesik Yaylası üzerindendir. Dağın giriş yolu aynı zamanda Yeşilyurt Köyü yoludur ve baraj gölünün kuzey ucunda yer alır.

Dağın başlangıç yüksekliği 970 m olup zirve noktasında 1800 m'ye ulaşır. Baraj gölü kenarından itibaren arazinin yapısı sürekli olarak değişir. 1300 m'ye kadar olan alanlarda yoğun kalkerli kayalıklar ve bozulmuş şistler görülürken, 1300 – 1500 m aralığında bu yapılar seyrekleşerek, daha topraklı bir yapıya dönüşür. 1500 m'den zirveye kadar olan kısımda ise melez bir yapı söz konusudur. Doğu yamaçlar ile batı yamaçlarda kayalıklar varken arada kalan alanlarda yer yer düzlükler ve çöküntü alanları göze çarpar (Şekil 3.10. a ve b).



Şekil 3.9. Tırıl Dağı'nın genel yerleşimi.

Sarımsak Dağı'nın aksine Tırıl Dağı'nın tüm yüzleri, floristik olarak benzer karakterler gösterirler. Bunun en önemli nedeni ise dağın geniş kütleline rağmen tabanının çok yaygın olmaması ve nispeten izole durumda olması gösterilebilir. Dağın doğu eteklerindeki yayla evleri ve güneyinde yer alan Yeşilyurt Köyü dışında yerleşim bulunmadığı gibi, yakın yerleşimlerin de dağın doğal yapısına etkisi minimum düzeydedir. Ancak tamamlanmak üzere olan barajın zaman içerisinde meydana getireceği iklimsel değişikliklerin flora üzerinde de etkisini göstereceği muhakkaktır. Dağın bir diğer özelliği ise Sarımsak Dağı'nda görülen yoğun maki formasyonunun çok kısıtlı bir alana sıkışmış olmasıdır. Tırıl Dağı'nda makilik alanlar 1100 m yüksekliğin altında ve dağın eteklerini dört taraftan çevreleyecek şekilde yayılış göstermektedir. Dağın 1600 m ve üzeri alanlarında ise çok zayıf gruplar halinde çalı formasyonuna rastlamak mümkündür. Bu bölgelerde *Juniperus oxycedrus* ve *Quercus coccifera* toplulukları kümeler halinde göze çarpmaktadır.



(a)

(b)

Şekil 3.10. (a) Tırıl Dağı doğu yamacı kayalıkları. (b) Tırıl dağı 1600 m çöküntü alanı

Tırıl Dağı'nda floristik yapı başlıca dört vejetasyon sergiler.

a) Higrofil Vejetasyon

Dağın bir yüzünün tamamen baraj gölüne komşu olması, bu bölgelerde higrofil vejetasyonu hâkim kılmıştır. Baraj gölüne yakın alanlarda *Platanus orientalis*, *Populus alba* ve *Salix alba* türleri yoğun olarak görülmektedir (Şekil 3.11). Dağın giriş yolu olan kuzeydoğu eteklerinde ise sık sık *Adonis flammae* Jacq. kümeleri karşımıza çıkmaktadır. Ayrıca su kenarlarında yarı topraklı bölümlerde yer yer *Potamogeton nodosus* Poiret grupları da karşımıza çıkar.

b) Orman Vejetasyonu

Tırıl Dağı 1200 m yükseklikten itibaren 1800 m'ye kadar yoğun bir orman örtüsüne sahiptir. 1350-1400 m yüksekliğe kadar *Pinus brutia* Ten., 1400 – 1700 m arasında ise uzun boylu *Pinus nigra* Arn. subsp. *pallasiana* üyelerinden oluşan ormanlığın arasında sıkışmış vaziyette *Fagus orientalis* toplulukları görülür (Şekil 3.12). Dağın batı yüzünde ise *Platanus orientalis* toplulukları göze çarpmaktadır. Yer yer zayıf topluluklar halindeki *Cedrus libani* grupları ise orman vejetasyonunun bir diğer üyesidir.



Şekil 3.11. Tırıl Dağı girişinden *Platanus orientalis* grupları

c) Sub-Alpin Vejetasyon

1500 – 1750 m aralığında yayılış gösteren dikenli Asteraceae üyeleri ile çalimsı formasyona gelmiş *Phlomis viscosa*, *Clynopodium vulgare* L. subsp. *vulgare* ve *Nepeta flava* Hub.Mor. gibi Labiatae üyeleri sub-alpin formasyonun baskın temsilcileridir. Ayrıca ormanlık alanların açıklıklarında *Prunella vulgaris* L. ve *Marrubium globosum* Aucher ex Benth subsp. *globosum* üyeleri yoğun bir şekilde eşlik etmektedir. Bunun yanında yer yer zayıf gruplar halinde *Styrax officinalis* L. gruplarına rastlamak da mümkündür. Yine sub-alpin kuşakta özellikle ilkbahar aylarında *Colchicum szowitsii*, *Crocus biflorus* subsp.

pseudonubigena, *Lagoecia cumunoides* L. ve *Doronicum orientale* Hoffman türleri yoğun biçimde yayılış gösterirler.



Şekil 3.12. Tırıl Dağı orman vejetasyonundan bir görünüm.

d) Alpin Vejetasyon

1750 m üzerinde görülen ve genellikle kar kuşağının hemen altında yer alan ağaçsız bölgelerde görülür (Atay ve ark., 2009). Bu bölgelerde *Centaurea mucronifera* DC., *Antemis cretica* L. subsp. *leucanthemoides* (Boiss.) Grierson, *Arabis caucasica* Willd. subsp. *caucasica*, *Rosularia libanotica* (Lab.) Muirhead Grup D türleri yoğun olarak görülür. Özellikle kayalıkların üzeri ve çevresinde *Rosularia* gruplarını sık sık görmek mümkündür (Şekil 3.13.).

3.4.3. Kayranlı Dağı

Çalışma alanlarımızın üçüncüsü olan ve diğer alanlara mesafe olarak daha uzak olan Kayranlı Dağı, Geben Beldesi sınırları içerisinde, beldenin batı cephesini boydan boya kaplamaktadır (Şekil 3.14). Konumu itibariyle P.H.DAVIS'in kareleme sisteminde C6 ve B6 karelerinin kesişme noktasındadır. Dağı önemli ve özel kılan ise BTC petrol boru hattının dağın bir ucundan diğerine kadar boydan boya uzanması ve basınç düşürme istasyonunun

da dağın güney ucunda yer alması nedeniyle ÖBA olarak belirlenmiş olmasıdır (Özhatay,2006). Kayranlı Dağı diğer alanların aksine maki formasyonundan uzak ve karasal özellikleri belirgin bir karakterdedir. Özellikle kuzey ve kuzeybatı yüzlerinde yoğun olmak üzere step özelliği göze çarpmaktadır. Bunun yanında dağın güney ucu ise tam tersi bir özellik göstererek yoğun *Pinus nigra* ve *Cedrus libani* ormanlarıyla kaplıdır. Arazide göze çarpan bir diğer özellik ise Geben kasabasına bakan kuzeydoğu ucunda dik ve sert kum kayalıklarıyla kaplı olmasıdır (Şekil 3.15). Bu kayalıkların etekleri ve üst düzlükleri ise tamamen step örtüsüyle kaplıdır. Yine bu bölgeden doğan ve Geben Beldesi boyunca doğuya doğru akan akarsu kaynakları da dağın eteklerindeki vejetasyonu çeşitlendirmektedir.



Şekil 3.13. *Rosularia libanotica* (Lab.) Muirhead Grup D taban yaprakları

Kayranlı Dağı'nı ilginç kılan bir diğer özellik ise dağ çevresinde üç farklı orkide koruma alanının bulunmasıdır. Birinci alan dağın 3 km güneyinde, ikincisi dağın güneydoğu karşısında, üçüncüsü ise kuzey ucundadır.

Kayranlı Dağı'nda çalışma yüksekliğimiz güney ucundan başlayarak 1250 m ile zirvede 2030 m aralığındadır. Bu yönüyle de diğer iki alandan farklılık gösterir. Kayranlı Dağında bitki örtüsü başlıca 4 vejetasyon tipi gösterir.

a) Higrofil Vegetasyon

Arazi yapısı nedeniyle dar bir alana sıkışmış olan ve dağın kuzeydoğu sınırına yakın olan su kaynaklarının çevresinde görülür. Bu bölge kısmen tahrip edilmiş alanları da içermektedir. Su kaynakları nedeniyle tesisleşme ve tarım alanları oluşturulmuştur. Nemli olan topraklar üzerinde *Primula vulgaris*, *Dactylorhiza romana* (Seb.) Soo subsp. *romana*, *Dipsacus laciniatus* L., *Mentha aquatica* L. ve su kanalları kenarlarında ise *Typha latifolia* L. ve *Carex elata* All. subsp. *omskiana* (Meinsh.) Jals türleri yoğun olarak görülmektedir. BTC basınç düşürme istasyonu yakınındaki nemli alanlarda ise yer yer *Equisetum hyemale* L. topluluklarına rastlamak da mümkündür.



Şekil 3.14. Kayranlı Dağı genel yerleşimi

b) Step vejetasyonu

Geben Beldesi ile dağın doğu etekleri arasında kalan bölgede ve yine dağın kuzeydoğu eteklerinde yoğun olarak görülür. Bunun yanında Alpin kuşakta da yoğun biçimde step etkisi hâkimdir. Bu bölgelerde hâkim olarak dikenli Asteraceae üyeleri, *Astragalus* grupları, *Salvia* türleri ve yastık formu *Acantholimon kotschyi* (Jaub.&Spach)

Boiss. subsp. *kotschyi*, üyeleri yoğun olarak görülmektedir. Ayrıca kış bitimi ile ilkbahar başlangıcı arasında step bölgelerde *Colchicum szowitsii* grupları yoğun biçimde görülmektedir.



Şekil 3.15. Kayranlı Dağı kuzeydoğusunda yer alan kayalık bölgeler.

c) Orman Vejetasyonu

Dağın Güney ucundan başlayarak 1300 m'ye kadar *Pinus brutia* Ten, 1300-1700 m aralığında ise *Pinus nigra* Arn. subsp. *pallasiana* ormanlıkları görülür. Bu ormanlık alan içerisinde yer yer *Cedrus libani* ve kısıtlı bölgelerde de zayıf kuşaklar halinde *Fagus orientalis* toplulukları görülmektedir. Bunun yanında ormanlık alanın kuzey ucuna yakın bölgeden geçen ve Karasu (Porsukluk) olarak adlandırılan akarsuyun etrafında ise yer yer *Populus* ve *Platanus* toplulukları bulunmaktadır. Ormanlık alan içerisinde özellikle Geben Beldesi'ne yakın olan bölgede 1300-1400 m aralığında ve özellikle Karapınar suyu çevresinde *Salix caprea* L. üyeleri görülmektedir. Yükselti arttıkça ise bunlar yerini *Juniperus oxycedrus* üyelerine bırakır (Şekil 3.16).



Şekil 3.16. Kayranlı Dağı orman vejetasyonundan bir görünüm.

d) Alpin Vejetasyon

1850 – 1900 m yükseklikten itibaren başlayan alpin kuşakta yoğun bir step örtüsü hâkimdir. Ancak yılın nerdeyse 7 ayını kar altında geçiren bu bölgelerde bitki örtüsü oldukça zayıftır. Bitki grupları arazide ancak Haziran ayı sonlarına doğru kendini gösterebilmektedir. Bu bölgelerde çoğunlukla sert kış şartlarına dayanıklı ve kalın gövdeli, birçoğu dikenli bitki grupları yayılış göstermektedir. Kuşağın hâkim türleri *Astragalus*, *Linum*, *Heracleum*, *Bupleurum*, *Centaurea*, *Asyneuma*, *Minuartia*, *Rosularia* ve *Sedum* üyeleridir. Ayrıca bu kuşağın doğu ucunda bulunan kayalıklar arasında yer yer *Pelargonium*, *Teucrium* ve *Ajuga* türlerine de gruplar halinde rastlanmaktadır (Şekil 3.17).



Şekil 3.17. Kayranlı Dağı 1700 m yükseklikten bir görünüm.

4. MATERYAL VE METOT

Çalışmamızın materyalini 2011 – 2013 yılları arasından çalışma alanlarından toplanan bitki örnekleri oluşturmaktadır. Örnekler çiçeklenme ve meyvelenme dönemleri göz önünde tutularak önceden belirlenmiş istasyonlara göre, yükseklik temelli olarak toplanılmış ve uygun yöntemlerle kurutulmuşlardır. Toplanan örneklerin sınıflandırma çalışmasına uygun olabilmesi için organlarının tam ve zarar görmemiş olmasına özen gösterilmiştir. Kurutma işlemi sırasında, soğanlı bitkiler ve belirli özellikleri bakımından hassas olan türler (çiçekleri kuruduktan sonra renk değiştiren ya da bozulmaya müsait olan türler) için kurutma kartonları daha kalın tutulmuş ve daha sık değiştirilmiştir. Orchidaceae ve Iridaceae üyeleri gibi su içeriği yüksek türler ise ayrıca kâğıt havlular kullanılarak kurutulmuş ve azami düzeyde korunmaları sağlanmıştır. Sucul türler ise toplandıktan hemen sonra teşhisleri yapılmış ve kalın kurutma kartonları ile kurutulmuşlardır.

Örnekler toplanmaya başlanmadan önce çalışma alanları coğrafi özellikleri, iklim ve toprak yapıları ve vejetasyon tipleri dikkate alınarak istasyonlara bölünmüş ve toplama yapılırken istasyonların ayırımına dikkat edilmiştir. Toplanan örnekler sınıflandırılırken de bu istasyon isimleri kullanılmıştır.

Örneklerin tanımlanmasında Türkiye Florası için temel kaynak olarak kullanılan P.H. DAVIS'in "Flora of Turkey and East Aegean Islands" adlı eseri ek ciltleri ile birlikte referans alınmıştır. Bu eserde bulunamayan türler için çevre ülke floraları, revizyon çalışmaları (Al-Shehbaz ve ark., 2007) ve son yıllarda tanımlanan türlerin bulunduğu yayınlar taranmış, yine de tanımlaması yapılamayan örnekler ayrılarak ayrıntılı çalışma için saklanmıştır. Tanımlama işlemi istasyonlar bazında öncelikle familya düzeyinde yapılmış, daha sonra ise cins ve tür bazında sınıflandırılarak kaydedilmiştir. Ayrıca sınıflandırma sırasında görsel karşılaştırmalar için Özhatay ve ark. (2008), İlçim (2014) ve Altınayar (1987)'deki görsel örnekler de kullanılmıştır. Türlerin isimlendirilmesinde uluslararası isimlendirme kuralları dikkate alınmıştır. Floristik listeler hazırlanırken kültür bitkileri ve sinonimler dikkate alınmamıştır.

Çalışma alanlarının istasyonlara ayrılmasında öncelikle vejetasyon tipi ve toprak yapısı, daha sonra ise coğrafi farklılıklar göz önüne alınmıştır. Ayrıca yerleşim yeri bulunan bölgelerde istasyonlar seçilirken zarar görmüş alanların bir arada olmasına dikkat edilmiştir. Bu sayede doğal flora ile etkilenmiş floranın tam olarak ayırt edilebilmesi amaçlanmıştır.

Sarımsak Dağı üzerindeki örnek toplama bölgeleri; dağın batı yüzünden başlanarak BTC petrol boru hattının dağa giriş yaptığı makilik ve bozulmuş alanları kapsayan “Sarımsak-1” bölgesi, dağın batı yüzünde 1200 m yüksekliğe kadar ve Andırın ilçesinin güney girişine kadar uzanan “Sarımsak-2” bölgesi, dağın 1300-1500 m aralığında kalan ve tam orta noktasını oluşturan “Sarımsak-3” bölgesi, dağın güneydoğu ucunda yer alan ve tamamen makilik alanlarla kaplı olan “Sarımsak-4” bölgesi ile dağın doğu yüzünü kaplayan “Sarımsak-5” bölgesinden oluşmaktadır (Çizelge 4.1. ve Şekil 4.1).

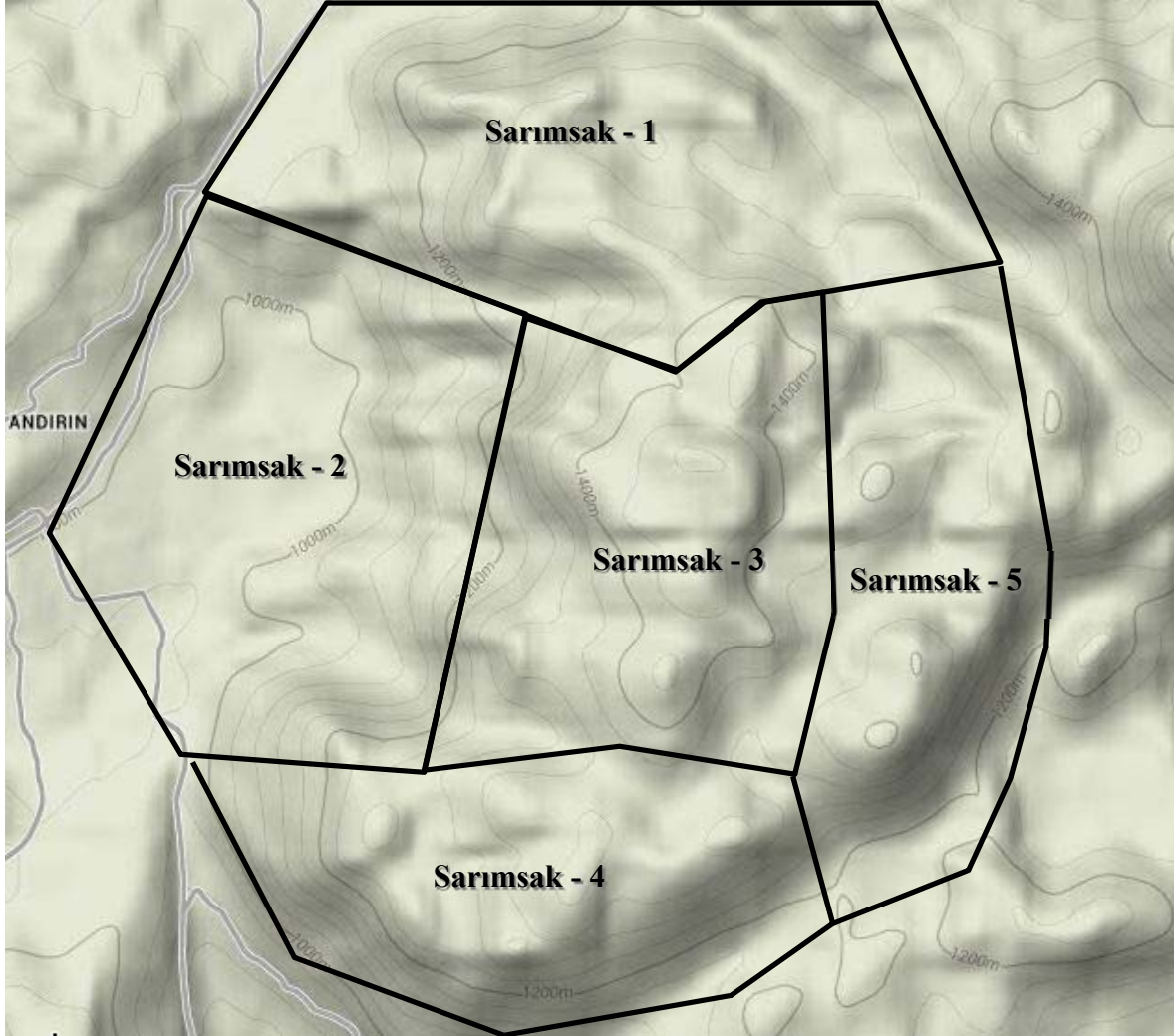
Çizelge 4.1. Sarımsak Dağı Örnek Toplama İstasyonları

İstasyon Adı	Konumu	Yükselti Aralığı (m)
Sarımsak - 1	Dağın kuzey ucunda yer alan Orman İşletme Sahası ile Andırın kuzey girişi karşısında yer alan step alan arasında kalan bölge. Kuzey yarığı sınır olarak alınmıştır.	900-1350
Sarımsak - 2	Andırın güney girişinden itibaren dağın batı eteklerinde yer alan step ve sucul bölgenin tümü. Yatayda kuzey yarığının güneyi ile güney orta yarık arasında kalan bölge ve dikeyde 1200 m sınırında yer alan makilik alanın batı etekleri.	900-1200
Sarımsak - 3	Dağın orta kısmından zirveye kadar olan bölgeler. Orta yarıklar arasında kalan alan.	1100-1500
Sarımsak - 4	Dağın güney ucunda yer alan kayalık ve makilik alan Kuzey yarığı ile yerleşim yeri arasında kalan, iniş yolunu içeren bölge.	1200-1450
Sarımsak - 5	Dağın doğu yüzünün tamamı	1200 - 1400

Örnek toplama istasyonlarının ortak noktası yerleşim yeri Sarımsak-4’ün çok küçük bir kısmı dışında yerleşim yeri içermemeleridir. Ancak Sarımsak – 2, ilçe merkezine en yakın bölge olması ve içinden geçen Andırın suyu nedeniyle biyolojik tahribata en fazla uğramış alandır. Örneklerin sınıflandırılması sırasında bu özellikler de dikkate alınmıştır.

Tırıl Dağı’nda örnek toplama bölgeleri; dağın kuzeydoğu girişinden itibaren su kaynağının doğusu boyunca baraj gövdesine kadar olan alanı kaplayan “Tırıl – 1” istasyonu, baraj gövdesinden başlayan ve dağın güney eteklerini kaplayan “Tırıl – 2” istasyonu,

Yeşilyurt Köyü batısından başlayarak dağın batı yüzünden 1500 m yüksekliğe kadar olan bölgeyi kaplayan “Tırıl – 3” istasyonu, dağın kuzeybatı bölgesi ile zirvesi arasında kalan bütün bölgeyi kaplayan “Tırıl – 4” istasyonu olarak belirlenmiştir (Çizelge 4.2 ve Şekil 4.2). İstasyonların genel karakterleri Tırıl – 1 dışında benzerlik göstermektedir.



Şekil 4.1 Sarımsak Dağı Örnek Toplama İstasyonlarının Yerleşimi

Çizelge 4.2. Tırıl Dağı örnek toplama istasyonları

İstasyon Adı	Konumu	Yükselti Aralığı
Tırıl -1	Dağın kuzeydoğu girişi ile baraj gövdesi arasında kalan sucul + step karışımı olan alan.	900-1200
Tırıl - 2	Yeşilyurt güneyi ile dağın batı ucu arasında kalan bölge.	1100-1400
Tırıl - 3	Yeşilyurt batısı ile dağın güney eteklerini kaplayan bölge.	1100-1500
Tırıl - 4	Dağın zirve noktasına kadar olan batı yakaları ve kuzey ucu.	1300-1800

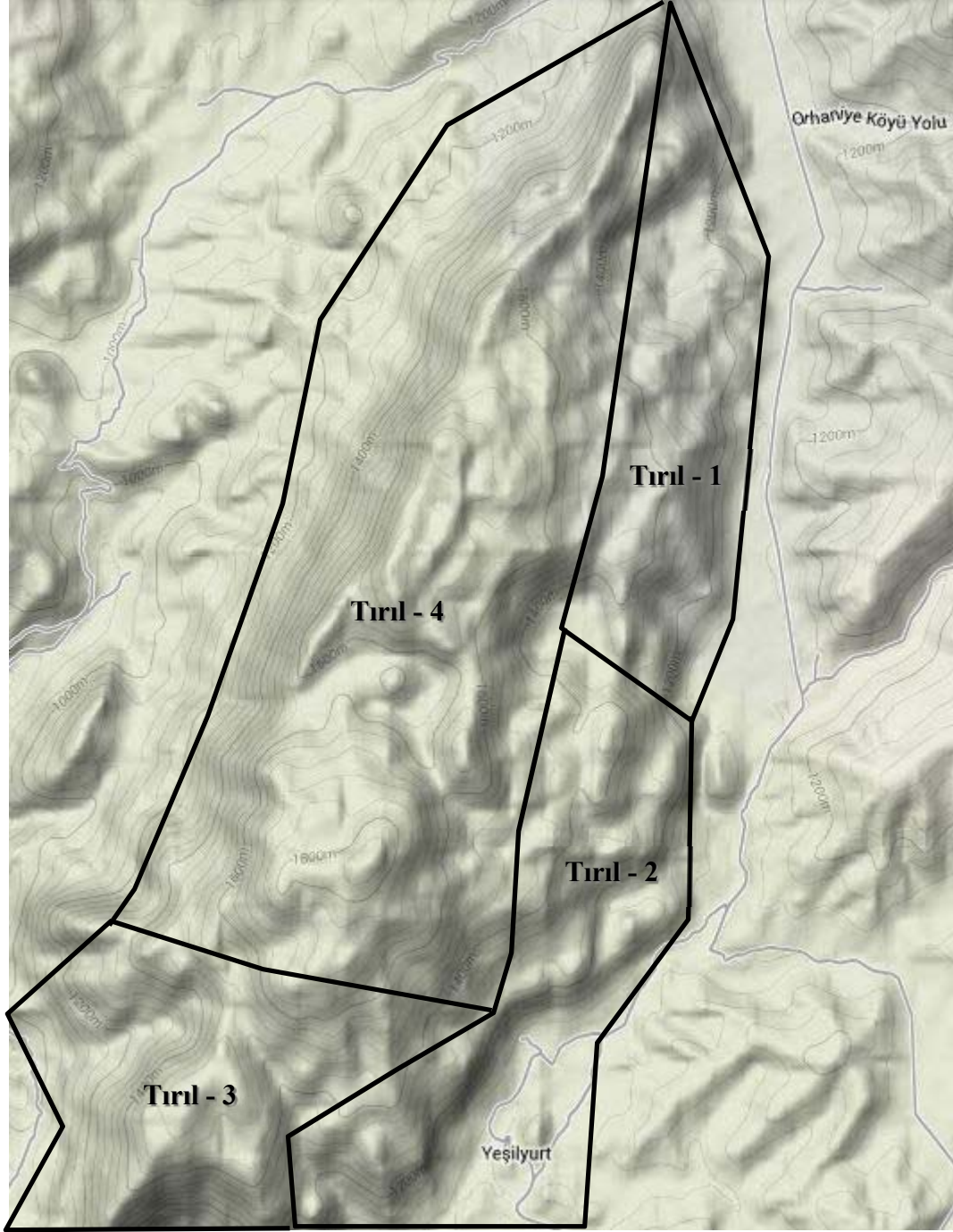
Kayranlı Dağı örnek toplama bölgeleri; BTC basınç düşürme istasyonundan başlayarak güney – güneybatı boyunca uzanan ormanlık alanı kaplayan “Kayranlı-1” istasyonu, basınç düşürme istasyonu yolunun kuzeyinde kalan tarım arazilerinin bitiminden başlayarak Geben Beldesi mahallelerinin sırtına kadar uzanan “Kayranlı – 2” istasyonu, Kayranlı – 1’in üst sınırında yer alan düzlüklerden başlayarak orman yangın izleme kulesinin etrafını, dağın sırtı boyunca kaplayan “Kayranlı – 3” istasyonu, Geben Beldesi içerisinden başlayarak üçüncü orkide koruma sahasına kadar uzanan, aynı zamanda dağın zirvesindeki geniş alpin düzlüklere kadar olan “Kayranlı – 4” istasyonu olarak belirlenmiştir. Kayranlı – 4 istasyonu en geniş alanı kaplamasına karşın, sahip olduğu kayalık alanlar ve dik yamaçlar nedeniyle araştırmanın en zor yapıldığı bölgedir (Çizelge 4.3 ve Şekil 4.3).

Örnekler istasyonlar bazında, yükseklik sınıflarına ayrılarak toplandıktan ve kurutulduktan sonra, teşhisleri yapılarak, arazi defterine kaydedilmişlerdir. Floristik liste verilirken öncelikle örneğin tür adı ve otörü, daha sonra toplanma tarihi, toplama istasyonu, yükseltisi, takiben varsa ait olduğu fitocoğrafik bölge adı, endemizm durumu, habitatı ve toplayıcıya ait herbaryum kodu yazılmıştır. Örnek olarak;

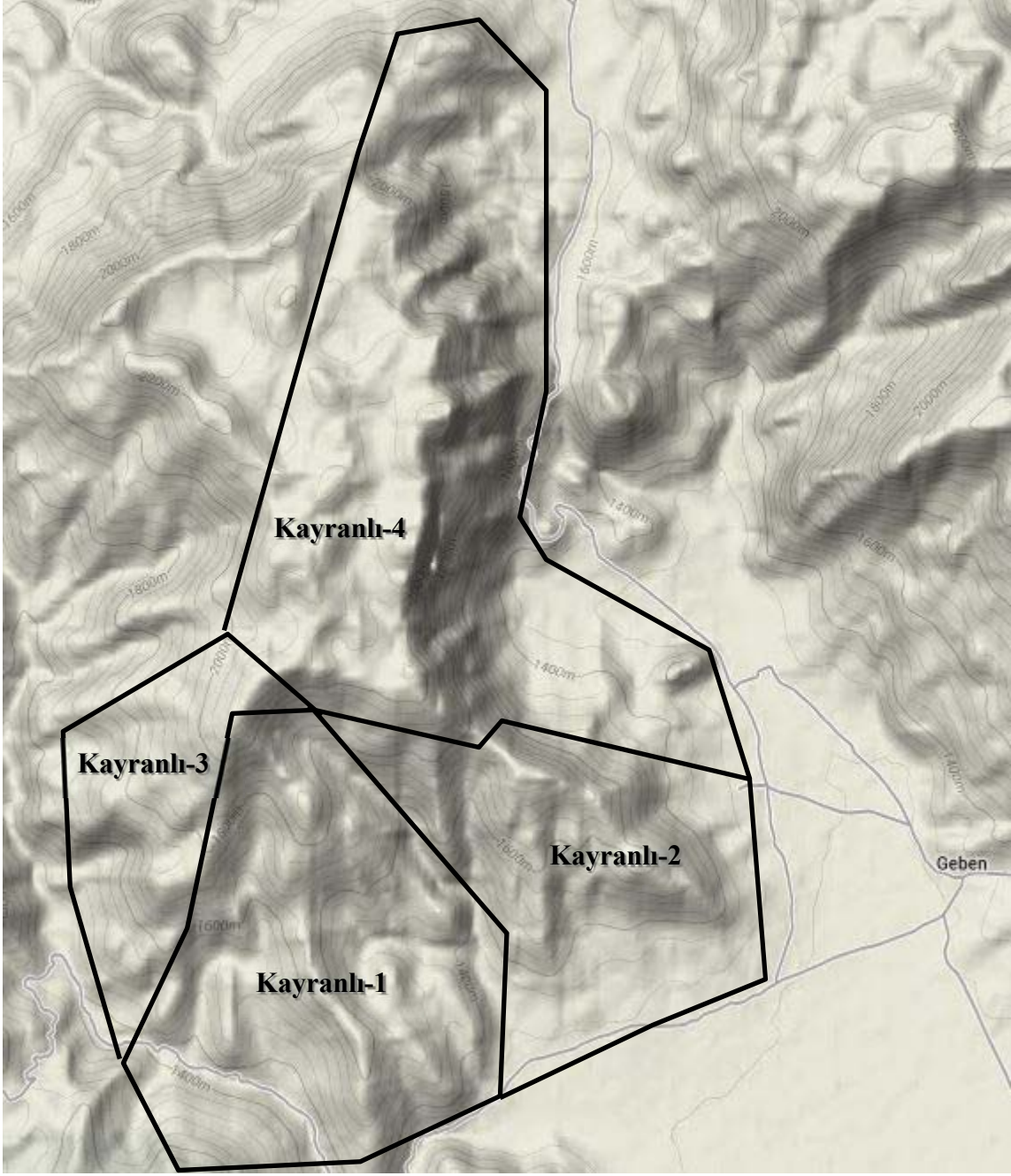
Hyacinthus orientalis L. subsp. *orientalis* 19/03/2011, Sarımsak – 2, 1300 m, ENDEMİK
İr – Tur. Elementi, makilik alan sınırı, su yolu içi, UYGUN-576.

Çizelge 4.3. Kayranlı Dağı örnek toplama istasyonları

İstasyon Adı	Konumu	Yükselti Aralığı
Kayranlı-1	BTC basınç düşürme istasyonu ile yangın gözetleme kulesi arasında kalan ormanlık bölge.	1300-1700
Kayranlı-2	Doğu etekleri ile Geben arasında kalan bölge.	1300-1650
Kayranlı-3	Yangın izleme kulesi – Geben üstü arası.	1400-1800
Kayranlı-4	Dağın kuzey ucu ve zirve çevresi.	1300-2100



Şekil 4.2. Tırıl Dağı Örnek Toplama İstasyonlarının Yerleşimi



Şekil 4.3. Kayranlı Dağı Örnek Toplama İstasyonlarının Yerleşimi.

5. SONUÇ ve TARTIŞMA

5.1. Bulgular

Çalışma alanlarının floraları incelendiğinde genel olarak iklim ve coğrafi konumun çeşitlilik üzerinde baskın etkisinin olduğu görülmüştür. Bunun yanında yükselti aralığının da çeşitlilik üzerinde etkili olduğu görülmüştür. Örneğin yükselti aralığının az olduğu Sarımsak Dağı'nda 411 takson tespit edilmişken yükselti aralığının fazla olduğu Kayranlı Dağı'nda bu rakam 625'e çıkmıştır..

Çalışma sonuçlarına göre B6 ve C6 karelerinin kesişme noktasında bulunan Kayranlı Dağı çeşitlilik bakımından Tırıl ve Sarımsak Dağlarından daha zengindir (Çizelge 5.1.). Ayrıca bitkilerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımına bakıldığında da Kayranlı Dağı'nın daha dağınık bir özellik gösterdiği farkedilmektedir.

Çizelge 5.1. Çalışma alanlarında tespit edilen takson sayıları

Çalışma Alanı	Familya Sayısı	Cins Sayısı	Toplam Takson Sayısı
Sarımsak Dağı	58	238	411
Tırıl Dağı	61	285	505
Kayranlı Dağı	73	344	625

Çalışma sonuçları çevre flora ile karşılaştırıldığında; Sarımsak ve Tırıl Dağlarının güney komşuları olan Başkonuş Dağı ve silsile olarak içiçe girdikleri Dibek Dağları ile paralel bir çeşitlilik sergiledikleri görülür. Kayranlı Dağı ise diğer dağlara yakın olmakla beraber kuzey ve doğu yönlerinde bulunan Berit (Yıldız, 2001) ve Binboğa Dağlarına yakın bir profil çizmektedir. Takson sayısı açısından olmasa bile çeşitlilik açısından Berit Dağına paralellik göstermektedir (Duman ve Aytaç, 1994).

Endemizm durumları dikkate alındığında ise takson sayısı ile orantılı bir durum görülmektedir. Burada da konumundan kaynaklanan değişkenlik nedeniyle Kayranlı Dağı'nın daha fazla endemik takson içerdiği görülür. Endemik taksonların tehlike kategorileri EK-4'te verilmiştir (Ekim ve ark., 2000).

5.1.1. Sarımsak Dağı

İstasyonlardan mevsimsel ve yükselti bazlı olarak toplanan bitki örnekleri üzerinde yapılan incelemeler sonucunda, Sarımsak Dağı'nda 58 familyaya ait 238 cins ve bu cinslere ait toplam 411 takson tespit edilmiştir. Taksonlardan 49'u endemik olup, endemizm oranı %11,92'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımlarında ise 77 takson Akdeniz Elementi, 70 takson İran-Turan elementi, 15 takson Avrupa-Sibirya Elementi olarak tespit edilmiştir. Taksonların 60'ı da geniş yayılışlıdır (Çizelge 5.2).

Çizelge 5.2. Sarımsak Dağı bitki çeşitliliğinin fitocoğrafik dağılımı

Fitocoğrafik Bölge / Özellik	Takson Sayısı	Oran (%)
Akdeniz	77	18,73
İran – Turan	70	17,03
Avrupa – Sibirya	15	3,65
Geniş Yayılışlı	60	14,60
Çok Bölgeli	189	45,98

Familyalar bazında incelendiğinde en fazla cins içeren familya 31 cins ile Asteraceae (Asteraceae)'dir. Bunu takiben 25 cins ile Brassicaceae (Brassicaceae), 19 cins ile Fabaceae ve 15 cins ile Apiaceae (Apiaceae) izlemektedir. En fazla tür içeren familyalara bakıldığında ise Asteraceae 56 tür ile ilk sıradadır. Bunu takiben 45 tür ile Fabaceae, 32 tür ile Brassicaceae, 29 tür ile Labiatae ve 21 tür ile Apiaceae izlemektedir (Çizelge 5.3).

Çizelge 5.3. Sarımsak Dağı bitki çeşitliliğinde baskın familyalar

Familya	Cins Sayısı	Tür Sayısı
Asteraceae	31	56
Brassicaceae	25	32
Fabaceae	19	45
Apiaceae	15	21
Labiatae	14	29
Poaceae	14	20

Cinsler bazında incelendiğinde ise en fazla tür içeren cinsler 7'şer tür ile *Geranium*, *Centaurea* ve *Allium*'dur. *Vicia* ve *Anthemis* ise 6'şar tür ile temsil edilmektedir (Çizelge 5.4). En fazla endemik tür 8 adet ile Fabaceae familyasında yer almaktadır. Cinsler bazında

ise 3'er adet endemik tür ile temsil edilen *Centaurea* (Asteraceae) ve *Verbascum* (Scrophulariaceae) cinsleri öne çıkmaktadır.

Çizelge 5.4. Sarımsak Dağı bitki çeşitliliğinde en fazla tür içeren cinsler

Cins	Familyası	Tür Sayısı
<i>Geranium</i>	Geraniaceae	7
<i>Centaurea</i>	Asteraceae	7
<i>Allium</i>	Liliaceae	7
<i>Vicia</i>	Fabaceae	6
<i>Anthemis</i>	Asteraceae	6

Sarımsak Dağı çalışma alanları içerisinde tüm faktörler dikkate alındığında en farklı profili çizen alan olmuştur. Zira konum olarak tamamen Akdeniz Bölgesi içerisinde yer almasına karşın, yükselti nedeniyle karasallık göstermektedir. Dağın batı yüzü yoğun makilerle kaplıyken, zirveleri ve doğu yüzünde ormanlık ve step alanların iç içe girdiği görülür. Özellikle doğu yüzündeki sert kayalıklar step bitkileri için yayılma ortamı oluşturmuştur. Bunun yanı sıra dağın engebeli yapısı bitki örtüsünün çok sık değişmesini sağlamıştır. Örneğin 900-1100 m aralığında batı yüzü üç farklı karakter çizer. Kuzey ve Güney uçlarında sık ve yoğun makiler yer alırken, dağın orta kısmı ağaçsız steplerden oluşur. Yükselti boyunca oluşmuş olan derin yarıklar araziyle birlikte bitki örtüsünde de farklılaşmalara neden olmuştur. 1100-1300 m arasında ise dağın fiziki yapısı yükseltilerin arasında kalan düzlükler şeklindedir. Özellikle 1200 m seviyesinde neredeyse bütün batı yüzünde ara düzlükler bulunur. Yaklaşık 50 m yükseklik farkına kadar görülen bu düzlüklerde yoğun biçimde step bitkilerine rastlamak mümkündür.

1300-1500 m aralığında ise yapı daha monoton bir profil çizer. Dağın her iki yüzü de sert ve sarp kayalık alanlardan oluşur ve bu alanlarda zayıf *Cedrus* grupları yayılış gösterir. Ayrıca 1330 m yüksekliğe yer alan su kaynağı da bulunduğu düzlüğün bitki örtüsünü tamamen değiştirmiştir. Bu alanda boyu 1,5 m'ye kadar uzanan *Poa* türleri ile yine 1 m'ye kadar boylanmış olan *Sambucus* grupları görülür. Dağın zirvesinde ise dört ana tepe görülmüştür. En yüksek olan orta zirvede çevresine yakın bir profil göze çarparken en büyük sapma güney zirvesindedir. Bu alanda yer alan geniş düzlük ve tam orta kısmındaki küçük çaplı çöküntü gölü sayesinde belirgin bir step vejetasyonu görülür. Alanın hâkim bitkisi *Ranunculus ficaria* üyeleridir.

Sarımsak Dağı'nda yükselti aralığı oldukça az (~500 m) olduğundan bitkilerin dağılımında temel etkenin yer şekilleri olduğu görülmüştür. Ayrıca dağın batı yüzünü kaplayan makilik alanlar çeşitliliği sınırlandırmıştır. Bunun yanında dağın batı eteklerinin yerleşim yeri ile iç içe olması da çeşitlilik ve yayılma üzerinde etkili olmuştur.

Tespiti yapılan taksonlardan 18 tanesinin, teşhisler için kaynak oluşturan P.H.Davis'in Flora of the Turkey and The East Aegean Island eserinde C6 karesi içerisinde kaydı bulunmamaktadır.

Kültürü yapılan taksonların dâhil edilmediği çalışmamız sonuçlarına göre Sarımsak Dağı bitki çeşitliliği EK-1'de verilmiştir.

5.1.2. Tırıl Dağı

İstasyonlardan mevsimsel ve yükselti bazlı olarak toplanan bitki örnekleri üzerinde yapılan incelemeler sonucunda, Tırıl Dağı'nda 61 familyaya ait 285 cins ve bu cinslere ait toplam 505 takson tespit edilmiştir. Taksonlardan 61'i endemik olup, endemizm oranı %12,08'dir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımlarında ise 99 takson Akdeniz Elementi, 87 takson İran-Turan elementi, 30 takson Avrupa-Sibirya Elementi olarak tespit edilmiştir. Taksonların 75'i ise geniş yayılışlıdır (Çizelge 5.5).

Çizelge 5.5. Tırıl Dağı bitki çeşitliliğinin fitocoğrafik dağılımı

Fitocoğrafik Bölge / Özellik	Takson Sayısı	Oran (%)
Akdeniz	99	19,60
İran – Turan	87	17,23
Avrupa – Sibirya	30	5,94
Geniş Yayılışlı	61	14,85
Çok Bölgeli	214	42,37

Familyalar bazında incelendiğinde en fazla cins içeren familya 43 cins ile Asteraceae (Asteraceae)'dir. Bunu 31 cins ile Brassicaceae (Brassicaceae), 23 cins ile Poaceae ve 22 cins ile Fabaceae izlemektedir. En fazla tür içeren familyalara bakıldığında ise Asteraceae 74 tür ile ilk sıradadır. Bunu 58 tür ile Fabaceae, 44 tür ile Poaceae, 42 tür ile Brassicaceae, 35 tür ile Labiatae izlemektedir (Çizelge 5.6).

Cinsler bazında incelendiğinde ise en fazla tür içeren cins 10 tür ile Vicia'dır. Bunu 7'şer tür ile *Astragalus* ve *Anthemis* izlemektedir. *Centaurea*, *Salvia*, *Allium*, *Lathyrus*, *Trifolium* ve *Poa* ise 6'şar tür ile temsil edilmektedir (Çizelge 5.7). En fazla endemik tür 11

adet ile Asteraceae familyasında yer almaktadır. Cinsler bazında ise 4'er adet endemik tür ile temsil edilen *Centaurea* (Asteraceae) ve *Astragalus* (Fabaceae) cinsleri öne çıkmaktadır.

Çizelge 5.6. Tırıl Dağı bitki çeşitliliğinde baskın familyalar

Familya	Cins Sayısı	Tür Sayısı
Asteraceae	43	74
Brassicaceae	31	42
Poaceae	23	44
Fabaceae	22	58
Apiaceae	19	25
Lamiaceae	17	35
Boraginaceae	11	21
Liliaceae	10	23

Çizelge 5.7. Tırıl Dağı bitki çeşitliliğinde en fazla tür içeren cinsler

Cins	Familyası	Tür Sayısı
<i>Vicia</i>	Fabaceae	10
<i>Astragalus</i>	Fabaceae	7
<i>Anthemis</i>	Asteraceae	7
<i>Centaurea</i>	Asteraceae	6
<i>Salvia</i>	Labiatae	6
<i>Allium</i>	Liliaceae	6
<i>Lathyrus</i>	Fabaceae	6
<i>Trifolium</i>	Fabaceae	6
<i>Poa</i>	Poaceae	6

Tırıl Dağı floristik karakterine bakıldığında, dağın bakır yapısının çeşitlilik üzerinde etkili olduğu, yükselti aralığının geniş, vejetasyon çeşitliliğinin fazla olması nedeniyle de coğrafi konumuna göre daha karmaşık bir çeşitlilik gösterdiği tespit edilmiştir. Coğrafi olarak Doğu Akdeniz bölgesinde yer almasına karşın karasal iklimlerde daha fazla yayılış gösteren taksonların sayısının neredeyse Akdeniz bitkileri kadar olması da bunun bir göstergesidir. Dağın Akdeniz profili gösteren doğu girişi dışında maki bakımından fakir olmasını kayalık ve sarp yapısına bağlamak mümkündür. Özellikle 1200 m'den itibaren

başlayan ve 1500 m'ye kadar uzanan kayalık kuşak maki bitkilerinin yayılmasını engellemiştir.

Dağın güneydoğu cephesinde ise hem yerleşim yeri olan Yeşilyurt Köyü'nün, hem de baraj gölünün etkisi açık bir şekilde görülmektedir. Bu bölgelerde step alanlar dağın diğer kısımlarına oranla daha fazladır. 1300 m yükseltiden ve kuzey yamaçlardan başlayarak görülen güçlü orman yapısı varlığını 1750 m'ye kadar korur. Yer yer ara steplerin de olduğu orman dokusunda temel öge *Pinus brutia* üyeleridir. Yer yer *Cedrus* ve *Fagus* kuşakları görmek de mümkündür. 1750 m ile zirve arasında kalan alpin stepler ise gerek kayalık yapısı, gerekse de uzun süreli kar örtüsü nedeniyle zayıf bir bitki örtüsü gösterir. Bu alanlar özellikle *Astragalus* ve *Acanthalimon* üyeleri için ideal yayılış alanları haline gelmiştir. Dağın batı yüzü ise tamamen ormanlıktır. Bu bölümde Fabaceae üyeleri, *Viola* ve *Potentilla* türleri ile kayalıklar arasına sıkışmış *Colchicum* üyeleri yoğun biçimde görülmektedir.

Tespiti yapılan taksonlardan 23 tanesinin, teşhisler için kaynak oluşturan P.H.Davis'in Flora of the Turkey and The East Aegean Island eserinde C6 karesi içerisinde kaydı bulunmamaktadır.

Kültürü yapılan taksonların dâhil edilmediği çalışmamız sonuçlarına göre Tırıl Dağı bitki çeşitliliği EK-2'de verilmiştir.

5.1.3. Kayranlı Dağı

İstasyonlardan mevsimsel ve yükselti bazlı olarak toplanan bitki örnekleri üzerinde yapılan incelemeler sonucunda, Kayranlı Dağı'nda 73 familyaya ait 344 cins ve bu cinslere ait toplam 625 takson tespit edilmiştir. Taksonlardan 90'ı endemik olup, endemizm oranı %14,4'tür. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımlarında ise 107 takson Akdeniz Elementi, 121 takson İran-Turan elementi, 28 takson Avrupa-Sibirya Elementi olarak tespit edilmiştir. Taksonların 97'si ise geniş yayılışlıdır (Çizelge 5.8).

Çizelge 5.8. Kayranlı Dağı bitki çeşitliliğinin fitocoğrafik dağılımı

Fitocoğrafik Bölge / Özellik	Takson Sayısı	Oran (%)
Akdeniz	107	17,12
İran – Turan	121	19,36
Avrupa – Sibirya	28	4,48
Geniş Yayılışlı	97	15,52
Çok Bölgeli	272	43,52

Familyalar bazında incelendiğinde en fazla cins içeren familya 43 cins ile Asteraceae (Asteraceae)'dir. Bunu 41 cins ile Brassicaceae (Brassicaceae), 26 cins ile Fabaceae ve 25 cins ile Apiaceae (Apiaceae) izlemektedir. En fazla tür içeren familyalara bakıldığında ise Asteraceae 84 tür ile ilk sıradadır. Bunu 71 tür ile Brassicaceae, 63 tür ile Fabaceae, 43 tür ile Poaceae, 37 tür ile Labiatae, 34 tür ile Caryophyllaceae izlemektedir (Çizelge 5.9).

Çizelge 5.9. Kayranlı Dağı bitki çeşitliliğinde baskın familyalar

Familya	Cins Sayısı	Tür Sayısı
Asteraceae	43	84
Brassicaceae	41	71
Fabaceae	26	63
Apiaceae	25	33
Poaceae	24	43
Labiatae	19	37
Caryophyllaceae	15	34

Cinsler bazında incelendiğinde ise en fazla tür içeren cinsler 11'er tür ile *Centaurea* ve *Astragalus*'tur. Ayrıca *Vicia* 9, *Trifolium* ve *Verbascum* 8'er, *Silene*, *Ranunculus* ve *Poa* ise 7'şer tür ile temsil edilmektedir (Çizelge 5.10). En fazla endemik tür 14 adet ile Asteraceae familyasında yer almaktadır. Cinsler bazında ise 7 endemik tür ile temsil edilen *Astragalus* (Fabaceae) cinsi öne çıkmaktadır.

Çizelge 5.10. Kayranlı Dağı bitki çeşitliliğinde en fazla tür içeren cinsler

Cins	Familyası	Tür Sayısı
<i>Centaurea</i>	Asteraceae	11
<i>Astragalus</i>	Fabaceae	11
<i>Vicia</i>	Fabaceae	9
<i>Trifolium</i>	Fabaceae	8
<i>Verbascum</i>	Scrophulariaceae	8
<i>Silene</i>	Caryophyllaceae	7
<i>Ranunculus</i>	Ranunculaceae	7
<i>Poa</i>	Poaceae	7

Kayranlı Dağı'nın bitki çeşitliliği incelendiğinde coğrafi konumun etkisi bariz şekilde görülmektedir. Fitocoğrafya özellikleri de çeşitlilikte kendini açık biçimde

göstermektedir. Kuzeye doğru gidildikçe karasallaşan iklimin etkisi ile step alanlara uyum sağlamış *Astragalus* ve *Centaurea* türleri gibi taksonların hem sayıca hem de yoğunluk olarak fazlalığı dikkat çekmektedir.

Kütle olarak oldukça geniş bir alana yayılmış olan dağın güney ucu 1250 m yükseklikten itibaren step alanlarla başlamakta ve 1350 m civarlarında ormanla birleşmektedir. Bu bölgede geniş tarım arazilerinin varlığı çeşitlilik üzerinde olumsuz bir etki yapmıştır. Yine dağın güney başlangıç noktasında konuşlu bulunan BTC basınç düşürme istasyonu ekolojik yapının farklılaşmasına neden olmuştur. 1400 m'ye kadar görülen yoğun ve sık *Pinus brutia* ormanı arazinin sarp yapısını gizlemekle beraber, gölge ve orman bitkileri için oldukça uygun bir ortam oluşturmuştur. Bu alanda özellikle *Doronicum orientale* üyelerinin yoğun biçimde yayıldığı görülür. Ayrıca ormanlık alan içerisinde oluşmuş küçük stepler de yoğun ve çok çeşitli bir bitki örtüsü oluşturmuştur. Güneyden başlayarak kuzeybatıya doğru gidildikçe ormanın seyreklediği ve karma bir yapı olduğu görülür. 1650 m yükseklikteki eski yangın gözetleme kulesine kadar devam eden bu karma yapı oldukça zengin bir çeşitliliği de beraberinde getirir. Yangın kulesi çevresinde yer yer seyrek makiler, yoğun biçimde *Astragalus* türleri ve Labiatae üyeleri görmek mümkündür. Ayrıca yangın kulesine komşu step alanlarda temmuz ayı boyunca *Pelargonium endlicherianum* grupları yoğun biçimde yayılım gösterir.

Dağın kuzey ucu ise çok farklı bir karaktere sahiptir. Doğu yüzündeki Geben Kasabası'nın etkilediği eteklerin 1400 m'ye kadar çalı formu bitkilerle ve step alanlarla kaplı oğluduğu, 1400 m'den itibaren ise kumul kayalıklar nedeniyle bitki örtüsünün çok zayıfladığı görülür. Bu alanda çok seyrek biçimde ve gruplar halinde yarı çalimsı step bitkileri görülmektedir.

Dağın orta kütleli ise melez bir yapıya sahiptir. 1500 m'ye kadar çoğunlukla step bir görüntü çizen arazi, 1500 m'den 1900 m'ye kadar kuvvetli bir orman karakteri gösterir. 1900-2100 m aralığını ve nerdeyse dağın kuzeyden güneye kadar bütün zirvesini kaplayan geniş düzlük ise tam anlamıyla bir yüksek dağ stebidir ve alpin karakter gösterir. Bu alanda yoğun gruplar halinde çalılışmış yastık formu bitkileri, kserofitik ortama uyum sağlamış dikenli Asteraceae üyelerini görmek mümkündür.

Tespiti yapılan taksonlardan 12 tanesinin, teşhisler için kaynak oluşturan P.H.Davis'in Flora of the Turkey and The East Aegean Island eserinde B6 ya da C6 karesi

içerisinde kaydı bulunmamaktadır. Kültürü yapılan taksonların dâhil edilmediği çalışmamız sonuçlarına göre Kayranlı Dağı bitki çeşitliliği EK-3'te verilmiştir.

5.2. Tartışma

Çalışma sonuçlarımız dikkate alındığında her üç dağın bitki çeşitliliğinde ilk etmenin coğrafi konum olduğu göze çarpmaktadır. Daha önceki çalışmalar ve yakın bölgelerin bitki çeşitlilikleri incelendiğinde de belirgin bir paralellik görünmektedir. Bunun yanında yükselti aralığı ve dağ bloklarının kapladıkları alanlar da çeşitlilik üzerinde etkili olmuştur. Sarımsak ve Tırıl Dağları genel olarak Akdeniz iklimi etkisinde olmalarına karşın, yükseltinin fazla olması karasallık ve yarı kuraklık sağlamış ve bunun sonucunda da bitki örtüsünde karma bir durum oluşmuştur. Kayranlı Dağı ise geçiş bölgelerine ait bütün özellikleri göstermektedir (Çizelge 5.11). Kayranlı Dağı kütle olarak geniş bir alanı kaplaması ve yükseltisinin fazla olması nedeniyle de diğer iki dağdan farklı karakter çizer.

Çizelge 5.11. Tespit edilen taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı

Çalışma Alanı	Akdeniz elementleri	İran-Turan Elementleri	Avrupa-Sibiry Elementleri	Geniş yayılışlılar	Çok Bölgeliler
Sarımsak Dağı	77	70	15	60	189
Tırıl Dağı	99	87	30	75	214
Kayranlı Dağı	107	121	28	97	272

Çevre floralarla karşılaştırıldığında her üç çalışma alanının da paralel bir yapı gösterdiği görülmektedir. Toplam takson sayısında önceki çalışmalardan Berit dağı gerek konumu, gerekse de dağ kütlesi bakımından farklılık gösterse de genel olarak floristik karakterler örtüşmektedir (Çizelge 5.12).

Endemik takson sayıları ve endemizm oranlarına bakıldığında, Berit dağı dışında kalan alanlar arasında yine bir uyum söz konusudur. Berit dağı diğer dağlardan hemen hemen iki kat daha fazla tür içerdiğinden endemik takson sayısı daha fazladır. (Çizelge 5.13). Başkonuş ve Dibek dağlarında yapılan çalışmalar ile Sarımsak, Tırıl ve Kayranlı Dağları endemizm oranı yönünden de paralellik göstermektedir.

Çizelge 5.12. Toplam takson sayılarının önceki çalışmalarla karşılaştırılması

Çalışma Alanı	Familya sayısı	Cins sayısı	Toplam takson sayısı
Sarımsak Dağı	58	238	411
Tırıl Dağı	61	285	505
Kayranlı Dağı	73	344	625
Berit Dağı (Yıldız, 2001)	97	462	1165
Başkonuş Dağı Varol, 1997)	67	268	528
Dibek Dağları (Karakısa, 1997)	90	357	665

Çizelge 5.13. Endemik takson sayıları ve endemizm oranlarının önceki çalışmalarla karşılaştırılması

Çalışma Alanı	Endemik takson sayısı	Endemizm Oranı (%)
Sarımsak Dağı	49	11,92
Tırıl Dağı	61	12,08
Kayranlı Dağı	90	14,40
Berit Dağı (Yıldız, 2001)	200	17,60
Başkonuş Dağı Varol, 1997)	55	10,42
Dibek Dağları (Karakısa, 1997)	78	11,70

Taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımında ise çalışma alanları arasında coğrafi konum ve yükseltiye bağlı farklılıklar görülmektedir. Kayranlı ve Berit Dağlarında İran-Turan Elementleri daha baskınken, diğer çalışma alanlarında Akdeniz elementlerinin daha baskın olduğu görülmektedir. Ancak Başkonuş ve Dibek dağlarında, fitocoğrafik bölgeler arasındaki fark belirgin iken Tırıl ve Sarımsak Dağlarında bu fark çok azdır. Bunun temel nedeni olarak da coğrafi konum ve iklim gösterilebilir (Çizelge 5.14).

En fazla cins ve tür içeren familyalara bakıldığında ise yine bölgeler arasında farklılıklar görülmektedir. Öyleki çalışma alanlarımızda cins sayısı ile tür sayısı arasında orantı olmadığı tespit edilmiştir. Tür sayıları dikkate alındığında Sarımsak, Tırıl, Kayranlı, Berit ve Dibek Dağlarında Asteraceae familyası, Başkonuş Dağında ise Fabaceae familyasının ön plana çıktığı görülmüştür (Çizelge 5.15). En fazla türle temsil edilen cinslere bakıldığında ise çalışma alanları farklı karakterler göstermektedir (Çizelge 5.16). Sarımsak Dağında *Geranium*, *Centaurea* ve *Allium* cinsleri, Tırıl Dağında *Vicia* cinsi, Kayranlı Dağında ise *Centaurea* ve *Astragalus* cinsi tür sayısı bakımından baskındır. Berit Dağında *Astragalus*, Başkonuş Dağında *Trifolium*, Dibek Dağlarında ise *Salvia* cinsleri baskındır.

Çizelge 5.14. Çalışılan alanlarının fitocoğrafi bölgelere göre önceki çalışmalarla karşılaştırılması

Çalışma Alanı	Akdeniz	İran-Turan	Avrupa-Sibirya
Sarımsak Dağı	77 (%18,73)	70 (%17,03)	15 (%3,65)
Tırıl Dağı	99 (%19,60)	87 (%17,23)	30 (%5,94)
Kayranlı Dağı	107 (%17,12)	121 (%19,36)	28 (%4,48)
Berit Dağı (Yıldız, 2001)	170 (%15,0)	320 (%28,20)	63 (%5,60)
Başkonuş Dağı Varol, 1997)	145 (%27,46)	76 (%14,39)	23 (%4,36)
Dibek Dağları (Karakısa, 1997)	162 (%24,5)	91 (%13,81)	40 (%6,05)

Çizelge 5.15. En çok tür içeren familyaların önceki çalışmalarla karşılaştırılması

Çalışma Alanı	En çok Tür içeren Familya	Tür Sayısı
Sarımsak Dağı	Asteraceae	56
Tırıl Dağı	Asteraceae	74
Kayranlı Dağı	Asteraceae	84
Berit Dağı (Yıldız, 2001)	Asteraceae	144
Başkonuş Dağı Varol, 1997)	Fabaceae	77
Dibek Dağları (Karakısa, 1997)	Asteraceae	87

Çizelge 5.16. En çok tür içeren cinslerin önceki çalışmalarla karşılaştırılması

Çalışma Alanı	En çok tür içeren cins	Familyası	Tür sayısı
Sarımsak Dağı	<i>Geranium</i>	Geraniaceae	7
	<i>Centaurea</i>	Asteraceae	7
	<i>Allium</i>	Liliaceae	7
Tırıl Dağı	<i>Vicia</i>	Fabaceae	10
Kayranlı Dağı	<i>Astragalus</i>	Fabaceae	11
	<i>Centaurea</i>	Asteraceae	11
Berit Dağı (Yıldız, 2001)	<i>Astragalus</i>	Fabaceae	42
Başkonuş Dağı Varol, 1997)	<i>Trifolium</i>	Fabaceae	13
	<i>Astragalus</i>	Fabaceae	13
Dibek Dağları (Karakısa, 1997)	<i>Salvia</i>	Labiatae	12

Çalışma sonuçlarına bakıldığında, arazilerin genel olarak bakir kaldığı ancak Sarımsak dağının Andırın'a komşu eteklerinde, Tırıl Dağı'nın Yeşilyurt Köyü yamaçları ve baraj gölü sahil kesimlerinde, Kayranlı Dağı'nın ise Geben Kasabası ile içiçe geçmiş olan doğu eteklerinde ve BTC boru hattının geçtiği alanlarda yoğun biçimde tahribat görülmektedir. Özellikle Sarımsak Dağı'nın yükseltisinin az ve diğer dağlara nispeten daha az sarp olması, içerdiği etnobotanik değeri olan türler nedeniyle insan etkisine daha fazla maruz kaldığı görülmektedir (Demirci ve Özhatay, 2012). Çalışma alanlarında göze çarpan bir diğer durum ise ormancılık faaliyetleri nedeniyle açılan yolların yayılış üzerine gösterdiği etkidir. Örneğin Kayranlı Dağı'nın güney bölümünde yer alan ve yangın gözlem kulesine kadar olan kısımda açılmış olan yollar bazı türlerin yayılışını kısıtlamıştır.

Sarımsak Dağı gerek toprak yapısı gerekse de içerdiği toprakların dağ üzerindeki yerleşimi bakımından diğer iki bölgeden farklılık gösterir. Zira Sarımsak Dağı'nın Andırın'a bakan etekleri dışında nerdeyse bütününde kırmızı-kahverengi Akdeniz toprak tipi hâkimdir. Öyleki 1300 m üzerindeki kayalık alanlarda bile bu toprak tipi belirgin biçimde görülür. Üst katmanları organik besin bakımından fakir olan bu toprak tipi nedeniyle de bitki örtüsüne dağın tabanından itibaren sert yapılı ve otsu bitkiler hâkimdir.

Tırıl Dağı ise toprak özellikleri bakımından daha kompleks bir yapı arz eder. Bu sebeple de bitki örtüsü daha zengin bir yapı gösterir. Özellikle 1400 m ve üzerinden itibaren görülen zengin organik içerikli kahverengi orman toprakları; hem zayıf otsu bitkilerin, hem de daha kuvvetli çalimsı ve sert gövdeli bitkilerin yetişmesine olanak tanımaktadır. Tırıl

Dağındaki yükseltinin Sarımsak Dağından fazla olması da bitki örtüsünü etkileyen bir diğer faktördür. Bu fark özellikle orman vejetasyonu ve gölge bitkilerinde kendini daha net gösterir.

Kayranlı Dağı ise toprak özellikleri bakımından en fazla çeşitlilik gösteren bölgedir ve bu özelliği de bitki örtüsüne çok net yansır. Dağın güney kısımları Kırmızı – kahverengi Akdeniz ve orman toprakları ile kaplıyken kuzey kısımlarında kum kayalıkları ve kalkerlerin etkisiyle oluşmuş alüvyal ve kolüvyal topraklar görülür. Organik içerik bakımından birbirinden oldukça farklı olan bu toprak tipleri bitki çeşitliliğini de sağlamaktadır.

Bitki örtüsü üzerinde toprak yapısı kadar etkili bir diğer faktör ise iklimdir. Sarımsak Dağı tipik Akdeniz iklimi özellikleri taşımakla beraber doğu cephesinin tamamen açık olması nedeniyle güneşlenme bakımından daha zengindir. Bu özelliği nedeniyle de özellikle zirve düzlükleri yarı karasal bir yapı gösterir. Yükseltinin nispeten az olması nedeniyle karlı dönem daha kısadır ve bu sebeple de bitki örtüsü daha çabuk şekillenir. Örneğin *Geranium tuberosum* L. subsp. *tuberosum* örnekleri Sarımsak Dağında Mart ayı ortalarında çiçeklenirken, Tırıl Dağında çiçeklenme zamanı Nisan ortalarını bulmaktadır. Kayranlı Dağı ise iklim açısından daha karasal bir yapı gösterir. Yükseltinin de etkisiyle yoğun kar yağışı alan arazi, ilkbahar yağışları bakımından da zengin bir profil çizer.

İskenderun körfezinden gelen nemin etkisiyle oluşan mikroiklim Andırın üzerinde de etkisini gösterir. Bu özellik *Fagus orientalis* gibi Karadeniz bitkilerinin yayılışına da zemin hazırlar. Sarımsak Dağında ise yeterli nem ve gölgelik alan olmaması bu türün yayılışını engeller. Zira *Fagus* türleri gölge toleransı yüksek ve nemlilik isteyen karakterdedir (Göl ve ark., 2008).

Jeomorfolojik yapıdaki farklılaşmalar dikkate alındığında, çalışma alanlarının karma yapıları daha fazla anlam kazanır. Arazide görülen strüktürde mezozoik kalker serilerinin şiddetli erozyonlar yoluyla orta paleozoike kadar kazılması nedeniyle oluşan derin vadiler, klasik Akdeniz jeomorfolojisine tezat bir durum gösterir. Bu nedenle de Karadeniz iklim kuşağına has bitkilerin görülme frekansı artar. Benzer bir durum Andırın – Göksun arasını kaplayan orta kretase resif kalker masiflerinin yapısında da görülür. Bu bölgede görülen ve alt eosen özellikleri gösteren marnlı kumtaşı ve marnlı kalker tabakaları da çeşitlenmeye katkı sağlamıştır (Karakısa, 1997).

Sarımsak Dağı ise jeomorfolojik yapısı bakımından Akdeniz kuşağının miyosen kökenli Anti-Toros sedimantasyonuna uyum sağlamıştır. Bu yüzden varyasyon frekansı

daha düşüktür. Ancak dağ içerisinde oluşan derin su yarıkları ve gölgelik vadiler Karadeniz türlerinin yetişmesine olanak sağlamıştır (Çizelge 5.17).

Üçüncü zamanda gerçekleşen buzul çağı ile Karadeniz Bölgesinde uygun yetişme ortamı bulamayan bitki türlerinin ılıman Akdeniz kuşağına doğru göçleri sonucunda, ortam koşullarına uyum sağlayan türlerin yaşamlarını devam ettirmeleri de Avrupa-Sibirya elementi bitki türlerinin arazide görülmelerinin bir diğer nedenidir.

İklim olayları çalışma alanlarında yıllara göre oldukça farklılık göstermiştir. 2011 yılı arazi çalışmalarında arazinin yoğun yağmur aldığı gözlemlenmişken, 2012 yılında Nisan ayında bile kar kalınlığının ortalama 1 m olduğu gözlemlenmiştir. Bu değişkenlik ve karlı dönemin uzun olması, çeşitlilik üzerinde oldukça etkili olmuştur. Örneğin 2011 yılı çalışmalarında Sarımsak Dağı'nda tespit edilen *Erysimum alpestre* türü, aynı bölgede bir sonraki yılda yapılan çalışmalarda toplanamamıştır. Aynı şekilde Kayranlı Dağı'ndan toplanan *Orchis mascula* subsp. *pinetorum* türü, 2012 ve 2013 yılında toplanamamıştır. 2013 yılı çalışmalarında ise daha önce toplanmayan *Viola occulta*, *Hypericum hyssopifolium* var. *elongatum*, *Centaurea aggregata* gibi türler toplanmıştır. 2013 yılında iklim nispeten daha kurak geçmiştir.

Çizelge 5.17. Avrupa – Sibirya Elementlerinin çalışma alanlarındaki görülme durumları

Takson Adı	Sarımsak Dağı	Tırlı Dağı	Kayranlı Dağı
<i>Tilia argentea</i> Desf ex DC	X		
<i>Cornus mas</i> L.	X	X	X
<i>Sambucus ebulus</i> L.	X		X
<i>Bellis perennis</i> L.	X	X	X
<i>Primula vulgaris</i> Huds. subsp. <i>vulgaris</i>	X	X	X
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	X	X	X
<i>Prunella vulgaris</i> L.	X	X	X
<i>Urtica dioica</i> L.	X		
<i>Salix caprea</i> L.	X	X	X
<i>Salix alba</i> L.		X	X
<i>Phleum pratense</i> L.			X
<i>Phleum alpinum</i> L.		X	

Çizelge 5.17 (Devamı). Avrupa – Sibirya Elementlerinin çalışma alanlarındaki görülme durumları

Takson Adı	Sarımsak Dağı	Tırıl Dağı	Kayranlı Dağı
<i>Poa supina</i> Schrader		X	X
<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>		X	X
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steudel		X	X
<i>Lythrum salicaria</i> L.			X
<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>			X
<i>Campanula glomerata</i> L.			X
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.			X
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv subsp <i>elatius</i>			X
<i>Calamagrostis pseudophragmithe</i> s (Haller fill.) Koeler	X		X
<i>Cyperus fuscus</i> L.	X	X	X
<i>Carex divulsa</i> Stokes subsp. <i>divulsa</i>	X	X	
<i>Carex elata</i> All. subsp. <i>omskiana</i> (Meinsh.) J alas			X
<i>Carex pendula</i> Hudson	X	X	
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	X	X	X
<i>Alopecurus myosuroides</i> Hudson var. <i>myosuroides</i>		X	X
<i>Alopecurus arundunaceus</i> Poiret		X	X
<i>Vicia cassibuca</i> L.		X	
<i>Lathyrus palustris</i> L.		X	
<i>Inula oculus-christi</i> L.		X	X
<i>Tripleurospermum tenuifolium</i> (Kit.) Freyn.		X	
<i>Lactuca serriola</i> L.		X	
<i>Cynoglossum montanum</i> L.		X	
<i>Teucrium scordium</i> L. subsp. <i>scordioides</i> (Schreber) Maire&Petitmengin		X	
<i>Teucrium scordium</i> L. subsp. <i>scordium</i>		X	
<i>Salvia verticillata</i> L.		X	
<i>Fagus orientalis</i> Lipsky		X	X
<i>Galium spurium</i> L. subsp. <i>spurium</i>		X	X
<i>Typha laxmanni</i> Lepechin			

KAYNAKLAR

- Akman, Y., 1990, İklim ve Biyoiklim (Biyoiklim Metodları ve Türkiye İklimleri), Palme Yayın Dağıtım, Ankara, 319s.
- Altınayar, G., 1987, Bitki Bilimi Terimler Sözlüğü, DSİ Basım ve Fotofilm İşletme Müdürlüğü Matbaası, Ankara, 308s.
- Al-Shehbaz, I. A., Mutlu, B., Dönmez, A. A., 2007. The Brassicaceae (Brassicaceae) of Turkey, updated. Turkish Journal of Botany, 31(4), 327-336.
- Atalay, İ., 1989, Toprak Coğrafyası, Ege Üniversitesi Fen – Edebiyat Fakültesi Yayınları No:8, Ege Üniversitesi ve Matbaası Basımevi, İzmir, 444s.
- Atay, S., Güleriyüz, G., Orhun, C., Seçmen, Ö., Vural, C., 2009, Dağlarımızdaki Zenginlik Türkiye'nin 120 Alpin Bitkisi, ISBN: 978-90-814408-1-3, İstanbul, 96s.
- Avcı, M., 2005. "Çeşitlilik ve Endemizm açısından Türkiye'nin bitki örtüsü." İstanbul Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Coğrafya Bölümü Coğrafya Dergisi 13: 27-55.
- Blumenthal, M.M., 1941, Niğde ve Adana Vilayetleri Dahilinde Torosların Jeolojisine Umumî Bakış, Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü Yayınları No: 6, Ankara, 48s.
- Boissier E., 1867-1888, Flora Orientalis Vol 1-6, Genova.
- Çırpıcı, A., 1987. Türkiye'nin Flora ve Vegetasyonu Üzerine Çalışmalar, Doğa TU Botanik D., 11:217-232.
- Davis, P.H., 1965-1988, Flora of Turkey and The East Aegean Islands, Edinburgh University Press Vol.1 - 11, Edinburgh, UK.
- Davis, P.H., Hedge I.C., 1975, Flora of Turkey Past, Present and Future, Candollea, Edinburgh, UK.
- Duman H., Aytaç, Z., 1994, Ahır, Berit, Binboğa ve Öksüz Dağları (Kahramanmaraş-Kayseri), Yüksek Dağ Flora ve Vegetasyonu, TÜBİTAK, TBAG-940, Ankara, 186s.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z., Adıgüzel, N., 2000, Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı, Türkiye Tabiatını Koruma Derneği Yayınları, Ankara, 246s.
- Erinç, S., 1969, Klimatoloji ve Metodları, İstanbul Üniversitesi Yayın No: 994, Taş Matbaası, İstanbul
- Göl, C., Çelik, N., Çakır, M., Gül, E., 2008. Türkmen Dağı (Evkondu Tepe) Doğu Kayını (*Fagus orientalis* Lipsky) Ormanlarının Bazı Yetiştirme Ortamı Özellikleri, Süleyman Demirel Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, Sayı :1, Sayfa:48-60
- Göney, S. 1976, Adana Ovaları 1, İstanbul Üniversitesi Yayın No: 2162, Coğrafya Enstitüsü Yayın No: 88, İstanbul, 179s.

- İlçim, A., 2014, Hatay'ın Sessiz Güzelleri "900 Yabani Çiçek", ISBN: 987-605-149-566-8, Hatay, 996s.
- İlçim, A., Çenet, M., Dadandı, M.Y., 2008. *Stachys marashica* (Lamiaceae), A New Species From Turkey, Ann. Bot. Fennici, 45:151-155
- Karakısa, İ., 1997, Dibek Dağları ve Çevresi (Kahramanmaraş) Florası Üzerine Bir Ön Araştırma, Yüksek Lisans Tezi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Van, 140s.
- Karaosmanoğlu, F., 2011, Keşiş Çayı Havzası (Andırın-Kahramanmaraş) ve Yakın Çevresinin Fiziki Coğrafyası, Yüksek Lisans Tezi, Yüzüncüyıl Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Van, 152s.
- Özhatay, N., 2006, Türkiye'nin BTC Boru Hattı Boyunca Önemli Bitki Alanları, İstanbul Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 303s.
- Özhatay, N., İlçim, A., Ok, T., 2009, Ahır Dağı'nın Sessiz Güzelleri "200 Yabani Çiçek", Kahramanmaraş Valiliği İl Çevre ve Orman Müdürlüğü Yayınları, İstanbul, 96s.
- Toroğlu, E., Gürbüz, M., 2008. Andırın İlçesi'nde sayfiye yaylaları. Doğu Coğrafya Dergisi, 19, 281-300.
- Varol, Ö., 1997. Başkonuş Dağı (Kahramanmaraş) Florası, Turkish Journal of Botany, 27:117-139
- Varol, Ö., Tatlı, A., 2003. Çimen Dağı (Kahramanmaraş)'nın Floristik Özellikleri, Çev-Kor 12.46:17-28.
- Yıldız, B., 2001. Berit Dağı'nın (Kahramanmaraş) Floristik özellikleri, Turkish Journal of Botany, 25:63-102

EKLER

EK-1. SARIMSAK DAĞI FLORASI

1. POLYPODIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1	1	

1. *Polypodium* L.

1. *Polypodium vulgare* L. subsp. *prionodes* Rothmaler, 19/05/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, Kayalık alan açıklıkları, UYGUN-1601

2. PINACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	4	1	

1. *Cedrus* Link.

1. *Cedrus libani* A. Rich., 09/04/2011, Sarımsak-3, 1400-1500 m, Zirve çevresi, UYGUN-1602

2. *Pinus* L.

1. *Pinus nigra* Arn. subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe, 21/04/2012, Sarımsak-3, 1400-1500 m, Ormanlık alan, UYGUN-1603
2. *P. brutia* Ten., 21/04/2012, Sarımsak-3, 1400-1500 m, Akd. elementi, Ormanlık alan, UYGUN-1604
3. *P. pinea* L., 21/04/2012, Sarımsak-4, 1000-1100 m, yerleşim yeri etrafı, UYGUN-1605

3. CUPRESSACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	4	1	

1. *Juniperus* L.

1. *Juniperus drupacea* Lab., 19/05/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, step alanlar, UYGUN-1606
2. *J. oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*, 06/05/2012, Sarımsak-1, 1000-1100 m, makilik alan, UYGUN-1607
3. *J. foetidissima* Willd., 04/06/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, makilik alan, UYGUN-1608
4. *J. excelsa* Bieb., 04/06/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, makilik alan, UYGUN-1609

4. RANUNCULACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	6	10	2	1

1. *Delphinium* L.

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

1. *Delphinium peregrinum* L., 04/06/2011, Sarımsak-5, 1200-1300 m, Doğu cephe tabanı vadi, UYGUN-1610

2. *Anemone* L.

1. *Anemone blanda* Schott&Kotschy, 09/04/2011, Sarımsak-3, 1100-1200 m, su yolu içleri, UYGUN-1611
2. *A. coronaria* L., 09/04/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, Akd. elementi, tarla kenarı, UYGUN-1612

3. *Adonis* L.

1. *Adonis flammea* Jacq., 14/05/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, Geniş yayılışlı, tarla kenarı, UYGUN-1613

4. *Ranunculus* L.

1. *Ranunculus constantinopolitanus* (DC.) d'Urv., 04/06/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, dere kenarı, UYGUN-1614
2. *R. arvensis* L., 21/04/2012, Sarımsak-2, 900-1000 m, Geniş yayılışlı, dere kenarı, UYGUN-1119
3. *R. ficaria* L. subsp. *ficariiformis* Rouy.&Fouc., 21/04/2012, Sarımsak-3, 1300-1400 m, tepe üzeri stepler, UYGUN-1615
4. *R. ficaria* L. subsp. *calthifolius* (Reichb.) Arc., 21/04/2012, Sarımsak-3, 1300-1400 m, tepe üzeri stepler, C6'da kayıtlı değil, UYGUN-1616

5. *Ceratocephalus* Moench.

1. *Ceratocephalus falcatus* (L.) Pers., 16/04/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, orman işletme deposu yakınları, UYGUN-1617

6. *Thalictrum* L.

1. *Thalictrum minus* L. var. *microphyllum* Boiss., 23/05/2013, Sarımsak-4, 1100-1200 m, yerleşim yeri yakınları, UYGUN-1618

5. PAEONIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1	1	

1. *Paeonia* L.

1. *Paeonia mascula* (L.) Miller subsp. *mascula*, 08/05/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, step alanlar, UYGUN-1620

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

6. PAPAVERACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	6	8	2	

1. *Glaucium* Adans

1. *Glaucium leiocarpum* Boiss., 04/06/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, orman işletme deposu yakınları, UYGUN-1619

2. *Roemeria* Medik.

1. *Roemeria hybrida* (L.) DC subsp. *hybrida*, 04/06/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1620

3. *Papaver* L.

1. *Papaver rhoeas* L., 21/04/2012, Sarımsak-1, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, makilik alan, UYGUN-1621
2. *P. syriacum* Boiss.&Balanche, 21/04/2012, Sarımsak-2, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1622

4. *Hypecoum* L.

1. *Hypecoum imberbe* Sibth.&Sm., 14/04/2012, Sarımsak-1, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, makilik alan, UYGUN-1623

5. *Corydalis* Medik.

1. *Corydalis solida* (L.) Swartz. subsp. *tauricola* Cullen&Davis, 19/05/2011, Sarımsak-5, 1200-1300 m, ENDEMİK, Akd. elementi, Doğu yakası taban vadisi, UYGUN-1624

6. *Fumaria* L.

1. *Fumaria parviflora* Lam., 21/04/2012, Sarımsak-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1625
2. *F. asepalae* Boiss., 06/05/2012, Sarımsak-2, 900-1000 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1626

7.BRASSICACEAE (BRASSICACEAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	25	32	5	2

1. *Sinapis* L.

1. *Sinapis arvensis* L., 09/04/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, Geniş yayılışlı, yol ve tarla kenarları, UYGUN-1627

2. *Raphanus* L.

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

1. *Raphanus raphanistrum* L., 17/04/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, yol ve tarla kenarları, UYGUN-1628

3. *Crambe* L.

1. *Crambe orientalis* L. var. *orientalis*, 19/05/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, Ir.-Tur. elementi, makilik alanlar, UYGUN-1629

4. *Conringia* Adans

1. *Conringia orientalis* (L.) Andr., 19/03/2011, Sarımsak-1, 1200-1300 m, makilik alan, C6 kaydı yok, UYGUN-1667

5. *Lepidium* L.

1. *Lepidium spinosum* Ard., 17/04/2011, Sarımsak-4, 1100-1200 m, Güneydoğu inişi su yatağı çevresi, UYGUN-1630

6. *Cardaria* Desv.

1. *Cardaria draba* (L.) Desv. subsp. *draba*, 14/05/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1631

7. *Isatis* L.

1. *Isatis candolleana* Boiss., 14/05/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, kilise yıkıntısı civarı, UYGUN-1632

8. *Iberis* L.

1. *Iberis sempervirens* L., 06/05/2012, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Akd. Elementi, kilise yıkıntısı ile çeşme arası kayalıklar, UYGUN-1633

9. *Aethionema* R.Br.

1. *Aethionema heterocarpum* J. Gay, 08/05/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, makilik alanlar, UYGUN-1634
2. *Ae. eunomioides* (Boiss.) Bornm., 16/06/2012, Sarımsak-3, 1200-1300 m, ENDEMİK, step alanlar, UYGUN-1635

10. *Thlaspi* L.

1. *Thlaspi perfoliatum* L., 19/05/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1636
2. *T. oxyceras* (Boiss.) Hedge, 19/05/2011, Sarımsak-5, 1200-1300 m, Doğu yakası taban stepleri, UYGUN-1637

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

11. *Capsella* Medik.

1. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., 06/05/2012, Sarımsak-2, 900-1000 m, Kozmopolit, Geniş yayılışlı, UYGUN-1638

12. *Boreava* Jaub.&Spach

1. *Boreava orientalis* Jaub.&Spach., 16/06/2012, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1639

13. *Peltaria* Jacq.

1. *Peltaria angustifolia* DC. 21/04/2012, Sarımsak-1, 1100-1200 m, makilik alanlar, UYGUN-1640

14. *Fibigia* Medik.

1. *Fibigia eriocarpa* (DC) Boiss., 07/04/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1650

15. *Alyssum* L.

1. *Alyssum alyssoides* (L.) L., 05/03/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, tarla kenarı, UYGUN-1651
2. *A. desortum* Stapf. var. *desortum* , 14/05/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, makilik alan sınırı, dikenli tel çevresi, UYGUN-1652
3. *A. strictum* Willd., 21/04/2012, Sarımsak-3, 1400-1500 m., Ir.-Tur. Elementi, zirve çevresi stepler, UYGUN-1653
4. *A. samariferum* Boiss.&Hausskn., 10/07/2011, Sarımsak-5, 1200-1300 m, doğu yakası taban stepleri, UYGUN-1654

16. *Draba* L.

1. *Draba bruniifolia* Stev. subsp. *bruniifolia*, 19/05/2011, Sarımsak-3, 1400-1500 m, zirve çevresi stepler, UYGUN-1655

17. *Erophila* DC.

1. *Erophila verna* (L.) Chevall subsp. *verna*, 19/03/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, makilik alanlar, UYGUN-1656

18. *Arabis* L.

1. *Arabis caucasica* Willd. subsp. *caucasica*, 09/04/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m, Geniş yayılışlı, güneydoğu inişi su yolu çevresi, UYGUN-1657

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

2. *Ar. nova* Vill., 16/04/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, makilik alan sınırı, UYGUN-1658

19. *Nasturtium* R. Br.

1. *Nasturtium officinale* R.Br., 19/03/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, Geniş yayılışlı, su kenarı, UYGUN-1659

20. *Chorisporea* DC.

1. *Chorisporea syriaca* Boiss., 09/04/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, kayalık alan, UYGUN-1660

21. *Hesperis* L.

1. *Hesperis matronalis* L. subsp. *matronalis*, 16/06/2012, Sarımsak-5, 1200-1300 m, doğu yüzü kayalık alanlar, UYGUN-1661

22. *Erysimum* L.

1. *Erysimum alpestre* Kotschy ex Boiss., 14/05/2011, Sarımsak-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, zirve çevresi stepler, UYGUN-1662

23. *Sisymbrium* L.

1. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop, 07/04/2012, Sarımsak-1, 1100-1200 m, makilik alan, UYGUN-1663
2. *S. septulatum* DC., 25/06/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, makilik alan, UYGUN-1664

24. *Descurainia* Webb.&Berth

1. *Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl, 07/04/2012, Sarımsak-1, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, orman işletme deposu çevreleri, UYGUN-1665

25. *Arabidopsis* Heynh.

1. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynhold, 19/03/2011, Sarımsak-1, 900-1000 m, makilik alan, UYGUN-1666

8. CAPPARACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		1

1. *Capparis* L.

1. *Capparis spinosa* L. var. *spinosa*, 26/08/2012, Sarımsak-4, 900-1000 m, yerleşim yeri içi, UYGUN-1668

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

9. VIOLACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	2		

1. Viola L.

1. *Viola suavis* Bieb., 05/03/2011, Sarımsak-4, 1100-1200 m, güney yamaçlar kayalık dipleri, C6 kaydı yok, UYGUN-1669
2. *V. occulta* Lehm., 21/04/2013, Sarımsak-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1670

10. PORTULACACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. Portulaca L.

1. *Portulaca olarecea* L., 26/08/2013, Sarımsak-2, 900-1000 m, su kenarı, UYGUN-1671

11. CARYOPHYLLACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	14	24	2	3

1. Arenaria L.

1. *Arenaria sabulinea* Gris. ex Fenzl, 14/05/2011, Sarımsak-2, 1100-1200 m, ENDEMİK ?, Ir.-Tur. Elementi, makilik alan, UYGUN-1672
2. *A. acerosa* Boiss., 16/06/2012, Sarımsak-5, 1200-1300 m, ENDEMİK, Doğu yakası taban düzlükleri, UYGUN-1673

2. Minuartia L.

1. *Minuartia picta* (Sibth.&Sm) Bornm., 05/03/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, makilik alan sınırı, dikenli tel açıkları, UYGUN-1674
2. *M. globulosa* (Lab.) Schinz&Thell, 09/06/2012, Sarımsak-4, 1200-1300 m, D.Akd. Elementi, su yarığı kenarları, UYGUN1675
3. *M. montana* L., 04/06/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, Ir.-Tur. elementi, makilik alan, UYGUN-1676

3. Lepyrodiclis Fenzl.

1. *Lepyrodiclis holosteoides* (C.A. Meyer) Fenzl ex Fisch., 14/05/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, Orman işletme deposu yakınları, makilik alan, C6 kaydı yok, UYGUN-1677

4. Cerastium L.

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

1. *Cerastium kotschy* Boiss., 14/05/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1678

5. *Holosteum* L.

1. *Holosteum umbellatum* L. var. *umbellatum*, 16/06/2012, Sarımsak-3, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1679

6. *Moenchia* Ehrh.

1. *Moenchia graeca* Boiss.&Heldr., 14/05/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, makilik alanlar, UYGUN-1680

7. *Sagina* L.

1. *Sagina procumbens* L., 10/07/2011, Sarımsak 3, 1400-1500 m, zirve stepleri, UYGUN-1681

8. *Telephium* L.

1. *Telephium imperati* L. subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman, 16/06/2012, Sarımsak-4, 1200-1300 m, su yargı çevresi, UYGUN-1682

9. *Dianthus* L.

1. *Dianthus strictus* Banks&Sol. var. *strictus*, 10/07/2011, Sarımsak-3, 1400-1500 m, zirve çevresi stepler, UYGUN-1683
2. *D. floribundus* Boiss., 04/06/2011, Sarımsak-2, 1100-1200 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1684
3. *D. orientalis* Adams., 10/07/2011, Sarımsak-5, 1200-1300 m, Doğu yüzü kayalıklar, UYGUN-1685
4. *D. zonatus* Fenzl. var. *zonatus*, 14/05/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, makilik alan, UYGUN-1686

10. *Velezia* L.

1. *Velezia rigida* L., 14/05/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1687

11. *Saponaria* L.

1. *Saponaria glutinosa* Bieb., 05/03/2011, Sarımsak-1, 900-1000 m, step alanlar, UYGUN-1688

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

2. *Sa. syriaca* Boiss., 14/05/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, ENDEMİK, D.Akd. elementi, step alanlar, UYGUN-1689
3. *Sa. tridentata* Boiss., 16/04/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, Ir.-Tur. elementi, makilik alanlar, UYGUN-1690

12. *Vaccaria* Medik.

1. *Vaccaria pyramidata* Medik. var. *pyramidata*, 21/04/2012, Sarımsak-1, 900-1000 m, yol kenarları, UYGUN-1691

13. *Silene* L.

1. *Silene vulgaris* (Moench) Gracke, 04/06/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, makilik alanlar, UYGUN-1692
2. *S. conoidea* L., 14/05/2011, Sarımsak-1, 1200-1300 m, kayalık alanlar, C6 kaydı yok, UYGUN-1693
3. *S. aegyptica* (L.) L. subsp. *aegyptica*, 30/04/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, makilik alan sınırı, UYGUN-1694

14. *Agrostemma* L.

1. *Agrostemma githago* L., 09/04/2011, Sarımsak-4, 1000-1100 m, yerleşim yeri çevresi, UYGUN-1695

12. ILLECEBRACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1	1	

1. *Scleranthus* L.

1. *Scleranthus annuus* L. subsp. *annuus*, 16/06/2012, Sarımsak-3, 1200-1300 m, Geniş yayılışlı, kilise yıkıntısı çevresi, UYGUN-1696

13. POLYGONACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	2	1	

1. *Rumex* L.

1. *Rumex acetosella* L., 16/06/2012, Sarımsak-5, 1200-1300 m, Kozmopolit, UYGUN-1697
2. *R. tuberosus* L. subsp. *tuberosus*, 19/05/2011, Sarımsak-5, 1200-1300 m, doğu yakası taban düzlükleri, UYGUN-1698

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

14. HYPERICACEAE (GUTTIFERAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	3		1

1. *Hypericum* L.

1. *Hypericum spectabile* Jaub.&Spach, 04/06/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, orta tepelik üzeri kayalıklar, UYGUN-1699
2. *H. hyssopifolium* Chaix. var. *elongatum*, 23/05/2013, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Ir.-Tur elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1700
3. *H. scabrum* L., 04/06/2011, Sarımsak-1, 1200-1300 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1701

15. MALVACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	3		

1. *Malva* L.

1. *Malva neglecta* Wallr., Sarımsak-2, 16/06/2012, 900-1000 m, step alanlar, UYGUN-1702

2. *Alcea* L.

1. *Alcea apterocarpa* (Fenzl.) Boiss., 04/06/2011, Sarımsak-4, 1000-1100 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, yol kenarları, UYGUN-1703
2. *Alc. pallida* Waldst&Kitt., 04/06/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, yol kenarları, UYGUN-1704

16. TILIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Tilia* L.

1. *Tilia argentea* Desf. ex DC., 16/06/2012, Sarımsak-4, 1100-1200 m, Av.-Sib. Elementi, güney yarığı çevresi makilik alan, UYGUN-2018

17. LINACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1	1	

1. *Linum* L.

1. *Linum mucronatum* Bertol subsp. *orientale* (Boiss.) Davis, 04/06/2011, Sarımsak-3, 1400-1500 m, orta tepe stepleri, UYGUN-1705

18. GERANIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	8	3	

1. *Geranium* L.

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

1. *Geranium glaberrimum* Boiss.&Heldr., 14/05/2011, Sarımsak-2, 1100-1200 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, kaya üzerleri, C6 kaydı yok, UYGUN-1706
2. *G. lucidum* L., 14/05/2011, Sarımsak-2, 1100-1200 m, kayalık alanlar, UYGUN-1707
3. *G. columbinum* 14/05/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, step alanlar, kaya gölgeleri, UYGUN-1708
4. *G. tuberosum* L. subsp. *tuberosum*, 19/03/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, step alanlar, UYGUN-1709
5. *G. libanoticum* Schenk, 14/05/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1710
6. *G. asphodeloides* Burnm., subsp. *asphodeloides*, 08/05/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, makilik alanlar, UYGUN-1711
7. *G. pyrenaicum* Burnm., 16/04/2011, sarımsak-3, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1712

2. *Erodium* L'Herit.

1. *Erodium cicutarium* (L.) L'Herit subsp. *cutarium*, 09/04/2011, Sarımsak-1, 900-1000 m, step alanlar, UYGUN-1713

19. OXALIDACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Oxalis* L.

1. *Oxalis corniculata* L., 16/04/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, nemli stepler, UYGUN-2001

20. ACERACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1	1	

1. *Acer* L.

1. *Acer hyrcanum* Fisch.&Mey. subsp. *tauricolum* (Boiss.&Bal.) Yalt., 04/06/2011, Sarımsak-4, 1100-1200 m, D.Akd. Elementi, Yerleşim yeri çevresi, UYGUN-1714

21. RHAMNACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Paliurus* Miller

1. *Paliurus spina-christi* Miller, 14/05/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, makilik alan, UYGUN-1715

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

22. FABACEAE (LEGUMINOSAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	19	45	9	12

1. *Sophora* L.

1. *Sophora alopecuroides* var. *alopecuroides*, 09/04/2011, Sarımsak-4, 1000-1100 m, yol kenarı, UYGUN-1716

2. *Genista* L.

1. *Genista albida* Willd., 08/05/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, makilik alan, UYGUN-1717

3. *Colutea* L.

1. *Colutea cilicica* Boiss.&Bal., 21/04/2012, Sarımsak-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, zirve çevresi kayalık alanlar, UYGUN-1718

4. *Astragalus* L.

1. *Astragalus angustiflorus* C.Koch. subsp. *amanus* (Boiss.) Chamberlain, 04/06/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1719
2. *A. schizopterus* Boiss., 09/04/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, ENDEMİK, step alanlar, UYGUN-1720
3. *A. macrocephalus* Willd. subsp. *finitimus*, 16/06/2012, Sarımsak-4, 1200-1300 m, Ir.-Tur. Elementi, iniş yolu yarık çevreleri, UYGUN-1721
4. *A. elongatus* Willd. subsp. *elongatus*, 10/07/2011, Sarımsak-5, 1200-1300 m, doğu yakası kayalık alanlar, UYGUN-1722
5. *A. angustifolius* Lam. subsp. *angustifolius* var. *angustifolius*, 16/06/2012, Sarımsak-2, 1100-1200 m., kuzey tarafı ilk su yarığı taşlık alan, UYGUN-1723

5. *Glychyrrhiza* L.

1. *Glychyrrhiza glabra* var. *glabra*, 16/06/2012, Sarımsak-5, 1200-1300 m, doğu yakası taban düzlüğü, UYGUN-1724

6. *Psoralea* L.

1. *Psoralea bituminosa* L., 07/04/2012, Sarımsak-2, 1100-1200 m, Akd. Elementi, makilik alan, UYGUN-1725

7. *Vicia* L.

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

1. *Vicia cassia* Boiss., 12/05/2013, Sarımsak-3, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, orta tepe kayalık alanlar, UYGUN-1726
2. *V. cypria* Kotschy ex Unger&Kotschy, 10/07/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1727
3. *V. hirsuta* (L.) S.F.Gray, 19/05/2011, Sarımsak-5, 1300-1400 m, doğu yakası yamaç üzeri ağaçlık alan açıklıkları, UYGUN-1728
4. *V. hybrida* L., 04/06/2011, Sarımsak-4, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, iniş yolu mağara çevresi, UYGUN-1729
5. *V. sativa* L. subsp. *incisa* Bieb. var. *cordata* (Vulfen ex Hoppe) Arc., 09/04/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, makilik alan, UYGUN-1730
6. *V. galilea* Plitm.&Zoh., 14/05/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, makilik alan, UYGUN-1731

8. *Lathyrus* L.

1. *Lathyrus variabilis* (Boiss.&Ky.) Maly, 16/04/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, D.Akd. Elementi, makilik alan, UYGUN-1732
2. *Lathyrus inconspicuss* L., 14/05/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, Kilise yıkıntısı ile dağ çeşmesi arası, UYGUN-1733
3. *L. laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze subsp. *angustifolius* (Post. ex Dinsm.) Davis, 16/06/2012, Sarımsak-1, 1000-1100 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1734
4. *L. boissieri* Sirj., 16/06/2012, Sarımsak-3, 1300-1400 m, dağ çeşmesi civarı, UYGUN-1735
5. *L. brachypterus* Cel. var. *brachypterus*, 08/05/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, kilise yıkıntısı ile dağ çeşmesi arası, UYGUN-1736

9. *Pisum* L.

1. *Pisum sativum* L. var. *brevipedunculatum* Davis&Miekle, 04/06/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1737

10. *Trifolium* L.

1. *Trifolium repens* L. var. *repens*, 21/04/2012, Sarımsak-1, 1200-1300 m, makilik alan, UYGUN-1738

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

2. *T. speciosum* Willd. 04/06/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1739
3. *T. nigrescens* Viv. subsp. *petrosavii* (Clem.) Holmboe, 25/06/2011, Sarımsak-5, 1200-1300 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1740
4. *T. purpureum* Lois var. *purpureum*, 04/06/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, yol kenarı, UYGUN-1741
5. *T. stellatum* L. var. *stellatum*, 14/05/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1742

11. Melilotus L.

1. *Melilotus officinalis* (L.) Desr., 04/06/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m, iniş yolu en son yarık çevresi, UYGUN-1743

12. Trigonella L.

1. *Trigonella plicata* (Boiss.&Ball.) Boiss., 19/05/2011, Sarımsak-5, 1200-1300 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, ormanlık alan açıklıkları, UYGUN-1744
2. *Tr. kotschyi* Fenzl., 08/05/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, en son yarık çevresi, kayalık alanlar, UYGUN-1745
3. *Tr. spicata* Sibth.&Sm., 08/05/2011, Sarımsak-1, 1200-1300m, Akd. Elementi, makilik alanlar, UYGUN-1746

13. Medicago L.

1. *Medicago radiata* L., 29/03/2011, Sarımsak-2, 1100-1200 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1747
2. *Me. sativa* L. subsp. *sativa*, 09/04/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-1748
3. *Me. falcata* L., 16/06/2012, Sarımsak-3, 1200-1300 m, orta yarık çevresi, UYGUN-1748
4. *Me. turbinata* (L.) All. var. *chiotica*, 09/04/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m, İniş yolu güney tepelikler, UYGUN-1749

14. Lotus L.

1. *Lotus corniculatus* L. var. *corniculatus*, 16/06/2012, Sarımsak-4, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, yerleşim yeri üzeri, UYGUN-1750

15. Hymenocarpus Savi

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

1. *Hymenocarpus circinnatus* (L.) Savi, 09/04/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, Akd. Elementi, orta yarık çevresi, makilik alanlar, UYGUN-1751

16. *Coronilla* L.

1. *Coronilla grandiflora* Boiss. 04/06/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1752
2. *C. varia* L. subsp. *libanotica*, 04/06/2011, Sarımsak-1, 1200-1300 m, kayalık alanlar, UYGUN-1753

17. *Hammatolobium* Fenzl.

1. *Hammatolobium lotoides* Fenzl., 16/04/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m, D.Akd. Elementi, İniş yolu step alanlar, UYGUN-1754

18. *Hedysarum* L.

1. *Hedysarum varium* Willd., 04/06/2011, Sarımsak-3, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, zirve çevresi kayalık alanlar, UYGUN-1755
2. *H. syriacum* Boiss., 19/05/2011, Sarımsak-2, 1100-1200 m, Ir.-Tur. Elementi, makilik alanlar, UYGUN-1756

19. *Onobrychis* Adans

1. *Onobrychis cornuta* (L.) Desv., 19/05/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, Ir.-Tur. Elementi, makilik alan, UYGUN-1757
2. *O. gracilis* Besser, 04/06/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m., makilik alanlar, UYGUN-1758
3. *O. sulphurea* Boiss&Bal. var. *pallida* (Boiss.&Ky) Hedge, 14/05/2011, Sarımsak-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, orta yarık çevresi kayalık alanlar, UYGUN-1759

23. ROSACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	8	11		1

1. *Laurocerasus* Duhamel

1. *Laurocerasus officinalis* Roemer, 25/06/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, güney orta yarık çevresi makilik alanlar, UYGUN-1760

2. *Cerasus* Duhamel

1. *Cerasus mahaleb* (L.) Miller, 08/05/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, güney orta yarık çevresi makilik alanlar, UYGUN-1761

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

3. *Rubus* L.

1. *Rubus canescens* DC. var. *canescens*, 13/05/2012, Sarımsak-1, 1200-1300 m, Geniş yayılışlı, makilik alan, UYGUN-1762

4. *Potentilla* L.

1. *Potentilla recta* L. Grup B, 08/05/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1763
2. *P. inclinata* Vill., 16/06/2012, Sarımsak-3, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1764
3. *P. meyeri* Boiss., 18/06/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1765

5. *Fragaria* L.

1. *Fragaria vesca* L., 19/03/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, güney orta yarık çevresi taşlık ve kayalık alanlar, C6 kaydı yok, UYGUN-1766
2. *F. viridis* L., 19/03/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, orman işletme deposu üzeri makilik alanlar, UYGUN-1767

6. *Geum* L.

1. *Geum urbanum* L., 08/05/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, dağ çeşmesi üzeri tepelik alan, UYGUN-1768

7. *Rosa* L.

1. *Rosa canina* L., 08/05/2011, Sarımsak-4, 1100-1200 m, güney yarığı çevresi, UYGUN-1769

8. *Aphanes* L.

1. *Aphanes arvensis* L., 16/09/2011, Sarımsak-4, 1100-1200 m, iniş yolu çevresi step alanlar, UYGUN-1770

24. CUCURBITACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Ecballium* A. Rich

1. *Ecballium elaterium* (L.) A.Rich., 04/06/2011, Sarımsak-4, 900-1000 m, yol kenarları, UYGUN-1771

25. CRASSULACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	4		1

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

1. *Rosularia* (DC.) Stapf.

1. *Rosularia serpentinica* (Werderman) Muirhead, 10/07/2011, Sarımsak-5, 1300-1400 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, Doğu yakası kayalık alanlar, C6 kaydı yok, UYGUN-1772

2. *Sedum* L.

1. *Sedum acre* L., 16/06/2012, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Kayalık ve taşlık alanlar, UYGUN-1773
2. *S. hispanicum* L. var. *hispanicum*, 19/05/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, kayalık alanlar, UYGUN-1774
3. *S. cepaea* L., 25/06/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m, güney yarığı çevresi kayalık alanlar, UYGUN-1775

26. SAXIFRAGACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Saxifraga* L.

1. *Saxifraga kotschy* Boiss., 04/06/2011, Sarımsak-3, 1400-1500 m, zirve çevresi kayalık alanlar, UYGUN-1776

27. APIACEAE (APIACEAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	15	21	3	1

1. *Eryngium* L.

1. *Eryngium falcatum* Delar., 26/08/2013, Sarımsak-4, 1000-1100 m, yol kenarları, UYGUN-1777
2. *E. glomeratum* Lam., 26/08/2013, Sarımsak-4, 1000-1100 m, yol kenarları, UYGUN-1778

2. *Lagoecia* L.

1. *Lagoecia cuminoides* L., 05/03/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, nemli kayalık gölgeleri, UYGUN-1779

3. *Echinophora* L.

1. *Echinophora tenuifolia* L., 17/08/2013, Sarımsak-1, 1100-1200 m, makilik alanlar, UYGUN-1780

4. *Scandix* L.

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

1. *Scandix stellata* Banks&Sol., 16/06/2012, Sarımsak-2, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1781
2. *S. pecten-veneris* L. 16/04/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1782

5. *Coriandrum* L.

1. *Coriandrum sativum* L., 14/05/2011, Sarımsak-5, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1783

6. *Bunium* L.

1. *Bunium paucifolium* DC. var. *junceum* (Boiss.) Hedge&Lamond, 10/07/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, makilik alanlar, UYGUN-1784
2. *B. brachyactis* (Post.) Wolf, 10/07/2012, Sarımsak-3 1400-1500 m, ENDEMİK, zirve çevresi kayalık alanlar, UYGUN-1785

7. *Pimpinella* L.

1. *Pimpinella corymbosa* Boiss., 04/06/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m., Ir.-Tur. Elementi, İniş yolu mağara çevresi, UYGUN-1786

8. *Lecokia* DC.

1. *Lecokia cretica* (Lam.) DC, 14/05/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, dağ çeşmesi üzeri, kayalık alanlar, UYGUN-1787

9. *Bupleurum* L.

1. *Bupleurum falcatum* L. subsp. *persicum* (Boiss.) Koso-Pol, 10/07/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m, güney yarığı çevresi kayalık alanlar, UYGUN-1788

10. *Ammi* L.

1. *Ammi visnaga* (L.) Lam., 19/05/2011, Sarımsak-2, 1100-1300 m, Akd. Elementi, makilik alanlar, UYGUN-1789

11. *Ferulago* W. Koch

1. *Ferulago cassia* Boiss., 10/07/2012, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Akd. Elementi, Kuzey yarığı çevresi, kayalık alanlar, UYGUN-1790

12. *Heracleum* L.

1. *Heracleum persicum* Desf., 10/07/2011, Sarımsak-1, 1200-1300 m, Ir.-Tur. Elementi, makilik alan açıklıkları, C6 kaydı yok, UYGUN-1791

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

2. *H. humile* Sm., 10/07/2011, Sarımsak-3, 1400-1500 m, D.Akd. elementi, zirve çevresi stepler, UYGUN-1792

13. *Zosima Hoffman*

1. *Zosima absinthifolia* (Vent.) Link, 09/04/2011, Sarımsak-5, 1300-1400 m, Doğu yüzü kayalık alanlar, UYGUN-1793

14. *Tordylium L.*

1. *Tordylium syriacum* L., 08/05/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, orman işletme depesi çevresi step alanlar, UYGUN-1794

15. *Torillis Adans.*

1. *Torillis arvensis* (Huds.) Link. subsp. *neglecta* (Sprengel) Thellung, 16/06/2012, Sarımsak-2, 1100-1200 m, step alan – maki sınırı, dikenli tel çevresi, UYGUN-1795
2. *Torillis arvensis* (Huds.) Link. subsp. *elongata* (Hoffmans&Link) Cannon, 19/07/2012, Sarımsak-1, 1000-1100 m, makilik alan, UYGUN-1796
3. *Torillis leptophylla* (L.) Reichb., 19/05/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, taşlık alanlar, UYGUN-1797

28. CORNACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Cornus L.*

1. *Cornus mas* L., 17/04/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m, Av.-Sib. elementi, makilik alan, UYGUN-1798

29. CAPRIFOLIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Sambucus L.*

1. *Sambucus ebulus* L., 19/07/2012, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Av.-Sib. elementi, dağ çeşmesi çevresi, UYGUN-2014

30. VALERIANACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	3		

1. *Valeriana L.*

1. *Valeriana alliariifolia* Adams, 16/06/2012, Sarımsak-5, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, doğu yüzü kayalık alanlar, UYGUN-1800

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

2. *V. sisymbriifolia* Vahl., 04/06/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Ir.-Tur. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1799
3. *V. dioscoridis* Sm., 29/03/2011, Sarımsak-1, 1200-1300 m, E. Akd. elementi, kuzey yarığı sol taraf zirvesi makilik alan içi kayalıklar, UYGUN-1800

31. DIPSACACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	3	5		1

1. *Cephalaria* Schareder ex Roemer&Schultez

1. *Cephalaria setosa* Boiss.&Hohen, 16/06/2012, Sarımsak-2, 1100-1200 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1801
2. *C. syriaca* (L.) Schareder, 23/06/2012, Sarımsak-1, 1200-1300 m, makilik alanlar, UYGUN-1802

2. *Kanutia* L.

1. *Knautia integrifolia* L. var. *integrifolia*, 21/04/2013, Sarımsak-5, 1300-1400 m., Akd. Elementi, Doğu yakası kayalık alanlar, UYGUN-1803

3 *Scabiosa* L.

1. *Scabiosa micrantha* Desf., 16/06/2012, Sarımsak-1, 1200-1300 m, makilik alan içi, kayalıklar, UYGUN-1804
2. *S. calocephala* Boiss., 04/06/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1805

32. ASTERACEAE (ASTERACEAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	31	56	16	6

1. *Xanthium* L.

1. *Xanthium spinosum* L., 18/08/2013, Sarımsak-1, 1000-1100 m, yol kenarları, UYGUN-1806
2. *X. strumarium* L. subsp. *strumarium*, 10/07/2011, Sarımsak-4, 1000-1100 m, yerleşim yeri çevresi, C6 kaydı yok, UYGUN-1807

2. *Helichrysum* Gaertner

1. *Helichrysum chionophilum* Boiss.&Bal, 16/06/2012, Sarımsak-5, 1300-1400 m, ENDEMİK, doğu yakası kayalık yamaçlar, UYGUN-1808
2. *H. plicatum* DC. subsp. *plicatum*, 19/07/2012, Sarımsak-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, zirve çevresi step alanlar, UYGUN-1809

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

3. *H. arenarium* (L.) Moench. subsp. *aucheri* (Boiss.) Davis&Kupicha, 19/05/2011, Sarımsak-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, zirve çevresi stepler, UYGUN-1810

3. *Bellis* L.

1. *Bellis perennis* L., 05/03/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, Av.-Sib. Elementi, step alanlar, UYGUN-1811

4. *Doronicum* L.

1. *Doronicum orientale* Hoffm., 23/05/2012, Sarımsak-5, 1400-1500 m, *Cedrus* açıklıkları, UYGUN-1812

5. *Senecio* L.

1. *Senecio mollis* Willd., 19/07/2012, Sarımsak-4, 1100-1200 m, Ir.-Tur. elementi, yerleşim alanı çevresi, UYGUN-1813
2. *S. pseudo-orientalis* Schischkin, 18/06/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Rlrmrnti, Dağ çeşmesi ilerisi sağ taraf kaya gölgesi stepler, UYGUN-1814

6. *Anthemis* L.

1. *Anthemis cretica* L. subsp. *pontica* (Willd.) Grierson, 08/05/2011, Sarımsak-1, 1200-1300 m, makilik alanlar, UYGUN-1818
2. *An. cretica* L. subsp. *cassia* (Boiss.) Grierson, 16/06/2012, Sarımsak-4, 1100-1200 m, kuzey yarığı çevresi stepler, UYGUN-1819
3. *An. fumariifolia* Boiss., 25/06/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, Ir.-Tur. elementi, Kilise yıkıntısı çevresi, C6 kaydı yok, UYGUN-1820
4. *An. tinctoria* L. var. *pallida* DC, 04/06/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m, iniş yolu step alanlar, UYGUN-1815
5. *An. hyalina* DC., 04/06/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1816
6. *An. cotula* L., 14/05/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1817

7. *Achillea* L.

1. *Achillea aleppica* DC. subsp. *aleppica*, 10/07/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, Ir.-Tur. Elementi, makilik alanlar, UYGUN-1821
2. *Ac. kotschyi* Boiss. subsp. *kotschyi*, 10/07/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, dağ çeşmesi etrafı, UYGUN-1822

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

3. *Ac. bieberstenii* Afan., 16/06/2012, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Ir.-Tur. elementi, Dağ çeşmesi etrafı, UYGUN-1823
4. *Ac. grandiflora* Friv., 25/06/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m, Kuzey yarığı çevresi, kayalık ve makilik alanlar, UYGUN-1825

8. *Matricaria* L.

1. *Matricaria aurea* (L.) Schultz Bip., 16/06/2011, Sarımsak-5, 1300-1400 m, Doğu yakası vadi üzeri stepler, UYGUN-1824

9. *Tripleurospermum* Schultz Bip.

1. *Tripleurospermum oreades* (Boiss.) Rech., 04/06/2011, Sarımsak-4, 1100-1200 m, step alanlar, UYGUN-1825

10. *Gundelia* L.

1. *Gundelia tournefortii* L. var. *armata* Freyn&Sint., 09/06/2012, Sarımsak-2, 1000-1100 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1826

11. *Onopordum* L.

1. *Onopordum anatolicum* (Boiss.) Eig., 04/06/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-1827

12. *Cirsium* Miller

1. *Cirsium arvense* (L.) Scop. subsp. *vestitum* (Wimmer&Grab) Petrak, 16/06/2012, Sarımsak-4, 1100-1200 m, iniş yolu mağara çevresi, UYGUN-1828
2. *C. elodes* Bieb., 10/07/2011, Sarımsak-2, 1200-1300 m, Ir.-Tur. Elementi, makilik alan açıklıkları, UYGUN-1829

13. *Ptilostemon* Cass.

1. *Ptilostemon afer* (Jacq.) Greuter subsp. *eberneus* Greuter, 10/07/2011, Sarımsak-4, 1300-1400 m, ENDEMİK, Geniş yayılışlı, tepe üzeri çöküntü stepleri, UYGUN-1830

14. *Notobasis* Cass.

1. *Notobasis syriaca* (L.) Cass., 08/05/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, Akd. elementi, step alanlar, UYGUN-1831

15. *Carduus* L.

1. *Carduus nutans* L. subsp. *nutans*, 04/06/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, orman işletme deposu çevresi, UYGUN-1832

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

16. *Serratula* L.

1. *Serratula cerinthifolia* (Sm.) Boiss., 16/06/2012, Sarımsak-2, 1100-1200 m, step alan – maki sınırı, UYGUN-1833

17. *Centaurea* L.

1. *Centaurea virgata* Lam. Grup A., 24/07/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1834
2. *Ce. lycopifolia* Boiss.&Kotschy, 04/06/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1835
3. *Ce. cataonica* Boiss.&Hausskn., 10/07/2011, Sarımsak-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, zirve çevresi stepler, UYGUN-1836
4. *Ce. depressa* Bieb., 19/05/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, Geniş yayılışlı, kuzey orta yarık çevresi kayalık alanlar, UYGUN-1839
5. *Ce. aggregata* Fish&Mey. ex DC subsp. *aggregata*, 23/08/2013, Sarımsak-5, 1300-1400 m, doğu yüzü kayalık alanlar, UYGUN-1840
6. *Ce. urvillei* DC. subsp. *urvillei*, 16/06/2012, Sarımsak-1, 1100-1200 m, D.Akd. Elementi, orman işletme deposu üzeri makilik alan, UYGUN-1837
7. *Ce. solstitialis* L. subsp. *carneola* (Boiss.) Wagenitz, 10/07/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, orman işletme deposu çevresi step alanlar, C6 kaydı yok, UYGUN-1838

18. *Crupina* (Pers.) DC

1. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis., 14/05/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1841

19. *Cnicus* L.

1. *Cnicus benedictus* L. var. *benedictus*, 16/06/2012, Sarımsak-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1842

20. *Xeranthemum* L.

1. *Xeranthemum inapertum* (L.) Miller, 10/07/2011, Sarımsak – 2, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1843

21. *Echinops* L.

1. *Echinops ritro* L., 17/07/2012, Sarımsak-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1844

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

2. *Ec. orientalis* Trautv., 16/06/2012, Sarımsak-2, 1000-1100 m, Ir.-Tur. elementi, yerleşim yeri çevresi stepler, UYGUN-1844

22. *Scolymus* L.

1. *Scolymus hispanicus* L., 16/06/2012, Sarımsak-1, 1000-1100 m, Akd. elementi, orman işletme deposu çevresi, UYGUN-1845

23. *Cichorium* L.

1. *Cichorium pumilum* Jacq., 14/05/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, D.Akd. elementi, step alanlar, UYGUN-1846

24. *Scorzonera* L.

1. *Scorzonera cana* (C.A. Meyer) Hoffman. var. *radicosa* (Boiss.) Chamberlain, 18/06/2011, Sarımsak-5, 1200-1300 m, Doğu yüzü taban stepleri, UYGUN-1847
2. *S. papposa* DC., 04/06/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m, Ir.-Tur. Elementi, Kuzey yarığı çevresi kayalık alanlar, UYGUN-1848

25. *Tragopogon* L.

1. *Tragopogon pterocarpa* DC., 04/06/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Ir.-Tur. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1849

26. *Picris* L.

1. *Picris strigosa* Bieb., 16/06/2012, Sarımsak-2, 1200-1300 m, Ir.-Tur. elementi, step alan – makilik sınırı, dikenli tel aşağısı, UYGUN-1850

27. *Rhagadiolus* Scop.

1. *Rhagadiolus stellatus* L. var. *stellatus*, 14/05/2011, Sarımsak-4, 1100-1200 m, iniş yolu çevresi step alanlar, UYGUN-1851

28. *Sonchus* L.

1. *Sonchus asper* (L.) Hill. subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball., 10/07/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1852

29. *Taraxacum* Wiggers

1. *Taraxacum aleppicum* Dahlst, 19/03/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, D.Akd. Elementi, orta yarık hizası çeşme çevresi, UYGUN-1853
2. *T. sintenisii* Dahlst, 19/03/2011, Sarımsak-1, 1200-1300 m, makilik alan, UYGUN-1854

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

3. *T. crepidiforme* DC. subsp. *crepidiforme*, 16/04/2011, Sarımsak-5, 1200-1300 m, Ir.-Tur. elementi, doğu yakası taban stepleri, UYGUN-1855

30. *Chondrilla* L.

1. *Chondrilla juncea* L. var. *juncea*, 23/08/2013, Sarımsak-3, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1856

31. *Crepis* L.

1. *Crepis foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (Bieb.) Celak, 19/05/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1857
2. *Cr. sancta* (L.) Babcock, 16/04/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, makilik alan, UYGUN-1858
3. *Cr. micrantha* Cizr., 25/06/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, step alanlar, UYGUN-1859

33. CAMPANULACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	3	3		

1. *Campanula* L.

1. *Campanula strigosa* Banks&Sol., 04/06/2011, Sarımsak-2, 1100-1200 m, D.Akd. Elementi, dikenli tel yakınları kayalık gölgeleri, UYGUN-1860

2. *Michauxia* L'Herit

1. *Michauxia campanuloides* L'Herit ex Aiton, 04/06/2011, Sarımsak-2, 1100-1200 m, D.Akd. Elementi, dikenli tel yakınları kayalık gölgeleri, UYGUN-1861

3. *Legousia* Durande

1. *Legousia falcata* (Ten.) Fritsch, 09/04/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, Akd. Elementi, orman işletme deposu çevresi stepler, UYGUN-1862

34. PRIMULACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	4	5	1	

1. *Primula* L.

1. *Primula vulgaris* Huds. subsp. *vulgaris*, 09/04/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Av.-Sib. elementi, her iki orta yarık çevresi taş ve kaya gölgeleri, UYGUN-1863

2. *Cyclamen* L.

1. *Cyclamen persicum* Miller, 09/04/2011, Sarımsak-3, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, zirve stepleri, UYGUN-1864

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

2. *C. pseud-ibericum* Hildebr., 29/03/2012, Sarımsak-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, zirve stepleri, UYGUN-1865

3. *Lysimachia* L.

1. *Lysimachia atropurpurea* L., 19/05/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1866

4. *Anagallis* L.

1. *Anagallis foemina* Miller, 04/06/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1867

35. STYRACACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Styrax* L.

1. *Styrax officinalis* L., 19/05/2011, Sarımsak-4, 1100-1200 m, kuzey yarığı çevresi makilik alan, UYGUN-1868

36. OLEACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Jasminum* L.

1. *Jasminum fruticans* L., 19/05/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, Akd. elementi, makilik alan, UYGUN-1869

37. CONVULVULACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	5	2	

1. *Convolvulus* L.

1. *Convolvulus dorycnium* L. subsp. *oxysepalus* (Boiss.) Rech., 19/05/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, D.Akd. Elementi, makilik alanlar, UYGUN-1871
2. *C. lineatus* L., 08/05/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, quercus açıklıkları, step alanlar, UYGUN-1872
3. *C. arvensis* L., 09/04/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, Kozmopolit, step alanlar, UYGUN-1875
4. *C. betonicifolius* Miller subsp. *betonicifolius*, 08/05/2011, Sarımsak-4, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, yol kenarları, UYGUN-1874

2. *Calystegia* R.Br.

1. *Calystegia sepium* (L.) R.Br., 14/05/2011, Sarımsak-2, 1200-1300 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1870

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

38. BORAGINACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	10	18	3	2

1. *Heliotropium* L.

1. *Heliotropium haussknechtii* Bunge, 16/06/2012, Sarımsak-4, 1100-1200 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi ?, Yerleşim yeri çevresi, UYGUN-1871
2. *H. europaeum* L., 16/08/2013, Sarımsak-2, 1000-1100 m, Akd. elementi?, step alanlar, UYGUN-1872

2. *Myosotis* L.

1. *Myosotis incrassata* Guss., 16/04/2011, Sarımsak-2, 1100-1200 m, D.Akd. Elementi, step alanlar, C6 kaydı yok, UYGUN-1873
2. *M. lithospermifolia* (Willd.) Hornem, 16/04/2011, Sarımsak-5, 1300-1400 m, doğu yakası kayalık alanlar, UYGUN-1874

3. *Cynoglossum* L.

1. *Cynoglossum creticum* Miller, 14/05/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1875

4. *Buglossoides* Moench.

1. *Buglossoides arvensis* (L.) Johnstone, 19/05/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1876

5. *Echium* L.

1. *Echium glomeratum* Poiret, 04/06/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, E. Akd. elementi, step alanlar, UYGUN-1877
2. *E. italicum* L., 14/05/2011, Sarımsak-4, 900-1000 m, yol kenarı, UYGUN-1877

6. *Onosma* L.

1. *Onosma orientale* (L.) L., 16/04/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, Ir.-Tur Elementi, orta yarık çevresi kayalık üzerleri, UYGUN-1878
2. *O. albo-roseum* Fish.&Mey. subsp. *albo-roseum* var. *albo-roseum*, 16/04/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Ir.-Tur. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1879
3. *O. rascheyanum* Boiss., 14/05/2011, Sarımsak-3, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-2017
4. *O. giganteum* Lam., 14/05/2011, Sarımsak-4, 1100-1200 m, D.Akd. Elementi, yerleşim yeri üzeri *Platanus* açıklıkları, UYGUN-1880

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

7. *Symphytum* L.

1. *Symphytum brachycalyx* Boiss., 16/06/2012, Sarımsak-3, 1400-1500 m, E. Akd. elementi, zirve çevresi stepler, UYGUN-1881

8. *Anchusa* L.

1. *Anchusa officinalis* L. Grup A, 16/04/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, step alanlar, C6 kaydı yok, UYGUN-1882
2. *A. azurea* Miller var. *azurea*, 14/05/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1883
3. *A. strigosa* Labill., 14/05/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, step alanlar, UYGUN-1884

9. *Nonea* Medicus

1. *Nonea pulla* (L.) DC. subsp. *scabrisquamata* A.Baytop, 16/06/2012, Sarımsak-1, 1100-1200 m, Ir.-Tur. elementi, makilik alanlar, UYGUN-1885

10. *Alkanna* Tausch

1. *Alkanna tinctoria* (L.) Tausch. subsp. *anatolica* Hub.Mor., 14/05/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, orman işletme deposu çevresi stepler, C6 kaydı yok, UYGUN-1886

39. SCROPHULARIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	3	11	1	3

1. *Verbascum* L.

1. *Verbascum orientale* (L.) All., 21/04/2012, Sarımsak-5, 1200-1300 m, D.Akd. Elementi, Geniş yayılışlı, Doğu yüzü taban stepleri, UYGUN-1887
2. *V. subnivale* Boiss.&Hausskn., 29/08/2013, Sarımsak-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, zirve stepleri, UYGUN-1888
3. *V. oreophilum* C.Koch. var. *joannis* (Bordz.) Hub.-Mor., 10/07/2011, Sarımsak-2, 1100-1200 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1889
4. *V. germanicae* Hausskn., 04/06/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, ENDEMİK, E. Akd. Elementi, güney zirve üzeri stepler, UYGUN-1890
5. *V. macrosepalum* Boiss.&Kotschy ex Murb., 23/08/2013, Sarımsak-4, 1200-1300 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, güney yarığı çevresi stepler, UYGUN-1891

2. *Scrophularia* L.

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

1. *Scrophularia libanotica* Boiss. subsp. *libanotica* var. *libanotica*, 08/05/2011, Sarımsak-3, D.Akd. Elementi, orta yarık çevresi kayalık alanlar, UYGUN-1892
2. *S. xanthoglossa* Bieb., 14/05/2011, Sarımsak-5, 1200-1300 m, Ir.-Tur. Elementi, doğu yakası etekler, kayalık alanlar, UYGUN-2015

3. *Veronica* L.

1. *Veronica arvensis* L., 09/04/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, makilik alanlar, UYGUN-1893
2. *Ve. pusilla* Kotschy var. *pusilla*, 14/05/2011, Sarımsak-1, 900-1000 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, C6 kaydı yok, UYGUN-1894
3. *Ve. anagalloides* Gus., 14/05/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, step alanlar, UYGUN-1895
4. *Ve. intercedens* Bornm., 21/05/2012, Sarımsak-5, 1200-1300 m, doğu yakası taban stepleri, UYGUN-1896

40. OROBANCHACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	4		

1. *Orobanche* L.

1. *Orobanche nana* Noe ex G.Beck, 09/04/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1897
2. *O. mutellii* F. Schultz, 09/04/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m, makilik alanlar, UYGUN-1898
3. *O. purpurea* Jacq., 10/07/2011, Sarımsak-2, 1100-1200 m, step alanlar, UYGUN-1899
4. *O. oxyloba* (Reuter) G.Back, 14/05/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, step alanlar, UYGUN-1900

41. LABIATAE (LAMIACEAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	14	29	11	

1. *Ajuga* L.

1. *Ajuga orientalis* L., 09/04/2011, Sarımsak-1, 900-1000 m, step alanlar, UYGUN-1901
2. *A. chamaepitys* (L.) Schreber subsp. *laevigata* (Banks&Sol) P.H.Davis, 08/05/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, dağ çeşmesi çevresi, UYGUN-1902

2. *Teucrium* L.

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

1. *Teucrium chamedrys* L. subsp. *tauricum* Rech., 19/07/2012, Sarımsak-2, 1100-1200 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, dikenli tel civarı kayalık gölgeleri, UYGUN-1903
2. *T. polium* L., 07/07/2012, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1904
3. *T. divaricatum* Sieber subsp. *divaricatum*, 25/06/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, güney orta yarık çevresi makilik alanlar, C6 kaydı yok, UYGUN-1917

3. *Scutellaria* L.

1. *Scutellaria orientalis* L. subsp. *santolinoides* (Hauskn. ex Bornm.) Edmondson, 04/06/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, ENDEMİK, su kenarı stepler, UYGUN-1905
2. *S. salviifolia* Benth, 25/06/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, ENDEMİK, makilik alan, UYGUN-1906

4. *Phlomis* L.

1. *Phlomis longifolia* Boiss.& Bl., subsp. *longifolia*, 25/06/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, makilik alan, UYGUN-1908
2. *P. viscosa* Poir, 18/06/2011, Sarımsak-1, 900-1000 m, D.Akd. Elementi, arazi girişi yol kenarları, UYGUN-1907

5. *Lamium* L.

1. *Lamium garganicum* L. subsp. *rectum* (Schenk) R.Mill, 08/05/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, kilise yıkıntısı çevresi, UYGUN-1909
2. *L. amplexicaule* L., 29/03/2012, Sarımsak-2, 1000-1100 m, Av.-Sib. Elementi, step alanlar, UYGUN-1910
3. *L. truncatum* Boiss., 16/04/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, D.Akd. Elementi, kilise yıkıntısı ile dağ çeşmesi arası stepler, UYGUN-1911

6. *Stachys* L.

1. *Stachys longispicata* Boiss.&Kotschy, 25/06/2011, Sarımsak-2, 1100-1200 m, Ir.-Tur. Elementi, makilik alan sınırı, dikenli tel çevresi, UYGUN-1912
2. *St. cretica* L. subsp. *anatolica* Rech., 14/05/2011, Sarımsak-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1913
3. *St. burgsdoffiorides* (Benth) Boiss. subsp. *burgsdoffiorides*, 25/06/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, Ir.-Tur. element, makilik alan, UYGUN-1914

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

4. *St. marashica* A.İLÇİM,M.ÇENET & DADANDI, 04/06/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, ENDEMİK, kayalık alanlar, UYGUN-1915

7. *Melissa* L.

1. *Melissa officinalis* L. subsp. *inodora* (Bornm.) Bornm., 25/06/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, D.Akd. Elementi, kayalık gölgeleri, UYGUN-2031

8. *Nepeta* L.

1. *Nepeta cilicica* Boiss., 04/06/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Akd. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1916

9. *Prunella* L.

1. *Prunella vulgaris* L., 19/05/2011, Sarımsak-4, 1100-1200 m, Av.-Sib. Elementi, Geniş yayılışlı, iniş yolu mağara çevresi, UYGUN-1918

10. *Marrubium* L.

1. *Marrubium astracanicum* Jacq. subsp. *astracanicum*, 25/06/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m, güney yarığı çevresi kayalık alanlar, UYGUN-1922

11. *Micromeria* Benth

1. *Micromeria myrtifolia* Boiss.&Hohen, 10/07/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, D.Akd. Elementi, makilik alan sınırı, kayalık gölgeleri, UYGUN-1919

12. *Mentha* L.

1. *Mentha aquatica* L., 23/08/2013, Sarımsak-2, 900-1000 m, su kenarı, UYGUN-1920
2. *M. longifolia* (L.) Hudson subsp. *typhoides* (Briq.) Harley var. *typhoides*, 10/07/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, su kenarı, C6 kaydı yok, UYGUN-1921

13. *Ziziphora* L.

1. *Ziziphora capitata* L., 07/07/2012, Sarımsak-1, 1000-1100 m, Ir.-Tur. elementi, makilik alanlar, UYGUN-1923

14. *Salvia* L.

1. *Salvia recognita* Fisch.&Mey., 25/06/2011, Sarımsak-2, 1100-1200 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, makilik alan sınırı, UYGUN-1924
2. *S. multicaulis* Vahl., 14/05/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, Ir.-Tur. Elementi, makilik alan, UYGUN-1925

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

3. *S. virgata* Jacq., 10/07/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1926
4. *S. tomentosa* Miller, 04/06/2011, Sarımsak-1, 1200-1300 m, Akd. elementi, makilik alanlar, UYGUN- 1927
5. *S. sclerae* L., 25/06/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, dağ çeşmesi çevresi, UYGUN-1928

42. PLUMBAGINACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1	1	

1. *Acantholimon* Boiss.

1. *Acantholimon kotschy* (Jaub.&Spach) Boiss. subsp. *kotschy*, 10/07/2011, Sarımsak-3, 1600-1700 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, zirve üzeri stepler, UYGUN-1929

43. PLANTAGINACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	2	1	

1. *Plantago* L.

1. *Plantago major* L. subsp. *intermedia* (Gilib) Lange, 19/04/2012, Sarımsak-4, 1000-1100 m, yol kenarları, UYGUN-1930
2. *P. lanceolata* L., 19/04/2012, Sarımsak-2, 900-1000 m, su kenarları, UYGUN-1931

44. LAURACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Laurus* L.

1. *Laurus nobilis* L., 25/06/2011, Sarımsak-4, 1100-1200 m, Akd. Elementi, güney yarığı çevresi makilik alan, UYGUN-2003

45. EUPHORBIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	5	1	1

1. *Euphorbia* L.

1. *Euphorbia petiolata* Banks.&Sol., 04/06/2011, Sarımsak-2, 1100-1200 m, Ir.-Tur. elementi, dikenli tel çevresi, UYGUN-1932
2. *E. macrostegia* Boiss., 16/04/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m, iniş yolu çevresi stepler, UYGUN-1933
3. *E. falcata* L. subsp. *falcata* var. *falcata*, 16/04/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m, Geniş yayıllı, güney yarığı çevresi makilik alanlar, UYGUN-1934
4. *E. apios* L., 16/04/2011, Sarımsak-5, 1200-1300 m, D.Akd. elementi, Doğu yakası taban stepleri, UYGUN-1935

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

5. *E. szovitsii* Fisch.&Mey., 21/04/2012, Sarımsak-4, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, Güney yarığı zirve noktası civarı step alanlar, UYGUN-1936

46. URTICACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Urtica* L.

1. *Urtica dioica* L., 25/06/2011, Sarımsak-4, 1100-1200 m, Av.-Sib. Elementi, İnış yolu mağara içi, UYGUN-1948

47. ULMACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Celtis* L.

1. *Celtis australis* L., 16/04/2011, Sarımsak-4, 1100-1200 m, Akd. Elementi, güney yarığı çevresi makilik alanlar, UYGUN-2002

48. PLATANACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Platanus* L.

1. *Platanus orientalis* L., 09/04/2011, Sarımsak-4, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-1937

49. FAGACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	2		

1. *Quercus* L.

1. *Quercus cerris* L. var. *cerris*, 16/08/2013, Sarımsak-4, 1000-1100 m, makilik alan, UYGUN-1938
2. *Q. coccifera* L., 16/08/2013, Sarımsak-4, 1000-1100 m, Akd. Elementi, makilik alan, UYGUN-1939

50. SALICACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	2		

1. *Salix* L.

1. *Salix caprea* L., 14/05/2011, Sarımsak-4, 1000-1100 m, Av.-Sib. Elementi, makilik alan, UYGUN-1940

2. *Populus* L.

1. *Populus alba* L., 14/05/2011, Sarımsak-4, 1000-1100 m, Av.-Sib. Elementi, yerleşim yeri çevresi, UYGUN-1941

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

51. RUBIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	5	1	

1. Galium L.

1. *Galium scabrifolium* (Boiss.) Hausskn., 10/07/2011, Sarımsak-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, zirve çevresi, UYGUN-1942
2. *G. verum* L. subsp. *glabrescens* Ehrend, 04/06/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Ir.-Tur. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1943
3. *G. humifusum* Bieb., 04/06/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, kilise yıkıntısı civarı, UYGUN-1944

2. Cruciata Miller

1. *Cruciata mixta* Ehrend.&Schönd, 16/04/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, ENDEMİK, Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1945
2. *C. taurica* (Pallas ex Willd.) Ehrend., 14/05/2011, Sarımsak-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1946

52. ARACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		1

1. Arum L.

1. *Arum dioscoridis* Sm. var. *syriacum* (Blume) Engler, 09/04/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1947

53. LILIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	10	21	6	1

1. Asphodelus L.

1. *Asphodelus aestivus* L., 24/04/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, Akd. Elementi, yerleşim yeri çevresi, UYGUN-1949

2. Allium L.

1. *Allium tchihatschewii* Boiss., sarımsak-2, 25/06/2011, 1200-1300 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, makilik alanlar, UYGUN-1954
2. *A. paniculatum* L. subsp. *paniculatum*, 18/06/2011, Sarımsak-4, 1300-1400 m, Akd. Elementi, güney tepeleri üzeri düzlükler, UYGUN-1950
3. *A. pallens* L. subsp. *pallens*, 10/07/2011, Sarımsak-2, 1200-1300 m, Akd. Elementi, makilik alan, UYGUN-1955

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

4. *A. tauricola* Boiss., 23/08/2013, Sarımsak-3, 1300-1400 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1951
5. *A. scorodoprasmum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn, 18/06/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, Akd. Elementi – Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1952
6. *A. vineale* L., 10/07/2011, Sarımsak-1, 1200-1300 m, makilik alanlar, UYGUN-1953
7. *A. macrochaetum* Boiss&Hausskn. subsp. *macrochaetum*, 10/07/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, kayalık üzerleri, UYGUN-1956

3. *Scilla* L.

1. *Scilla bifolia* L., 21/04/2012, Sarımsak-3, 1300-1400 m, Akd. Elementi, orta yarık çevresi kayalık alanlar, UYGUN-1957

4. *Ornithogalum* L.

1. *Ornithogalum narbonense* L., 18/06/2011, Sarımsak-1, 1200-1300 m, Akd. Elementi, makilik alanlar, UYGUN-1958
2. *O. montanum* 16/04/2011, Sarımsak-5, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, Doğu yüzü kayalık alanlar, UYGUN-1959
3. *O. ulophyllum* Hand.-Mazz., 25/06/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, makilik alanlar, UYGUN-1960
4. *O. umbellatum* L., 21/04/2012, Sarımsak-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1961
5. *O. alpigenum* Staph., 08/05/2011, Sarımsak-5, 1200-1300 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, Doğu yüzü taban stepleri, UYGUN-1962

5. *Muscari* Miller

1. *Muscari armeniacum* Leichtline ex Baker, 19/05/2011, Sarımsak-1, 1200-1300 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1963
2. *M. neglectum* Guss., 29/03/2011, Sarımsak-4, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, yerleşim yeri çevresi, UYGUN-1964

6. *Hyacinthus* L.

1. *Hyacinthus orientalis* L. subsp. *orientalis*, 19/03/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1965

7. *Fritillaria* L.

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

1. *Fritillaria alfreda* Post. subsp. *glaucoviridis*, 16/04/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, güney orta yarık çevresi kayalık alanlar, UYGUN-1974

8. *Tulipa* L.

1. *Tulipa armena* L. var. *lycica* (Baker) Marais, 09/04/2011, Sarımsak-1, 900-1000 m, ENDEMİK, step alanlar, UYGUN-1966

9. *Gagea* Salisb.

1. *Gagea fibrosa* (Desf.) Schultes&Schultes, 19/03/2011, Sarımsak1, 1200-1300 m, makilik alan, UYGUN-1967

10. *Colchicum* L.

1. *Colchicum szowitsii* Fisch.&Mey, 29/03/2011, Sarımsak-5, 1300-1400 m, Akd. Elementi, doğu yakası tabana yakın kayalıklar, UYGUN-1968

54. AMARYLLIDACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Galanthus* L.

1. *Galanthus elwesii* Hooker, 29/04/2012, Sarımsak-1, 1000-1100 m, D.Akd. elementi, Orman işletme deposu ile arazi girişi arasında kalan makilik alanda kayalık gölgelerinde, C6 kaydı yok, UYGUN-1969

55. IRIDACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	3	5	1	

1. *Iris* L.

1. *Iris persica* L., 19/03/2011, Sarımsak-2, 1000-1100 m, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-1970
2. *I. unguicularis* Poiret, 21/04/2013, Sarımsak-4, 1000-1100 m, Ir.-Tur. Elementi, yerleşim yeri çevresi, UYGUN-2016

2. *Crocus* L.

1. *Crocus biflorus* Miller subsp. *pseudonubigena* Mathews, 29/03/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, güney orta yarık çevresi akayalık alanlar, UYGUN-1971

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

2. *C. ancyrensis* (Herbert) Maw., 29/04/2012, Sarımsak-3, 1300-1400 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, dağ çeşmesinde zirveye doğru kayalık alanlar, UYGUN-1972

3. *Gladiolus* L.

1. *Gladiolus italicus* Miller, 10/07/2011, Sarımsak-3, 1400-1500 m, zirve çevresi steplerde yüksek *Poa bulbosa* kümeleri arasında, UYGUN-1973

56. TYPHACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Typha* L.

1. *Typha latifolia* L., 16/06/2012, Sarımsak-4, 1000-1100 m, iniş yolu çeşme çevresi, UYGUN-1975

57. CYPERACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	5	2	

1. *Cyperus* L.

1. *Cyperus longus* L., 14/05/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, Geniş yayıllı, su kenarı, UYGUN-1976
2. *C. fuscus* L., 10/07/2011, Sarımsak-2, 900-1000 m, Av.-Sib. Elementi, su kenarı, UYGUN-1977

2. *Carex* L.

1. *Carex divulsa* Stokes subsp. *divulsa*, 18/06/2011, Sarımsak-3, 1400-1500 m, Av.-Sib. Elementi, zirve üzeri düzlük ve çöküntü alanları, UYGUN-1978
2. *C. melanostachya* Bieb. ex Willd., 10/07/2011, Sarımsak-4, 1200-1300 m, iniş yolu su yatağı çevresi step alanlar, UYGUN-1979
3. *C. elata* All. subsp. *omskiana* (Meinsh.) Jalas, 16/06/2012, Sarımsak-3, 1400-1500 m, Av.-Sib. Eelementi, zirve düzlükleri çöküntü stepleri, UYGUN-1980

58. GRAMINEAE (POACEAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	14	20	5	2

1. *Agropyron* Gaertner

1. *Agropyron cristatum* (L.) Gaertner subsp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvelev var. *pectinatum*, 21/05/2012, Sarımsak-1, 1100-1200 m, step alanlar, UYGUN-1981

2. *Crithopsis* Jaub.&Spach.

1. *Crithopsis delileana* (Schultes) Rosev, 08/05/2011, Sarımsak-1, 1200-1300 m, Ir.-Tur. Elementi, makilik alanlar, UYGUN-1982

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

3. *Aegilops* L.

1. *Aegilops columnaris* Zhukovksi, 04/06/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, Ir.-Tur. Elementi, yol kenarları, UYGUN-1983

4. *Bromus* L.

1. *Bromus madritensis* L., 04/06/2011, Sarımsak-2, 1100-1200 m, makilik alan sınırı, UYGUN-1984
2. *B. alopecuros* Poiret subsp. *alopecuros*, 08/05/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, Akd. Elementi, kilise yıkıntısı ile dağ çeşmesi arası stepler, UYGUN-1985
3. *B. danthoniae* Trin., 16/06/2012, Sarımsak-5, 1300-1400 m, doğu yakası kayalıkları, UYGUN-1986

5. *Avena* L.

1. *Avena barbata* Pott. ex Link. subsp. *barbata*, 23/05/2012, Sarımsak-2, 1100-1200 m, Akd. Elementi, Geniş Yayılışlı, makilik alan, UYGUN-1987
2. *Av. sterilis* L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Gillet, 08/05/2011, Sarımsak-4, 1100-1200 m, iniş yolu mağara çevresi, UYGUN-1988

6. *Polypogon* Desf.

1. *Polypogon viridis* (Gouan) Breistr., 14/05/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, Av.-Sib. elementi, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1989

7. *Alopecurus* L.

1. *Alopecurus myosuroides* Hudson var. *myosuroides*, 09/04/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, Av.-Sib. Elementi, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1990

8. *Phleum* L.

1. *Phleum montanum* C. Koch subsp. *montanum*, 16/06/2012, Sarımsak-3, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-1991

9. *Lolium* L.

1. *Lolium temulentum* L. var. *temulentum*, 19/05/2011, Sarımsak-3, 1300-1400 m, dağ çeşmesi çevresi, UYGUN-1992

10. *Vulpia* C.C. Gmelin

1. *Vulpia myuros* (L.) C.C.Gmelin, 19/05/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, makilik alanlar, UYGUN-1993

EK-1 (Devam). SARIMSAK DAĞI FLORASI

11. *Poa* L.

1. *Poa annua* L., 14/05/2011, Sarımsak-3, 1200-1300 m, Kozmopolit, step alanlar, UYGUN-1994
2. *P. pratensis* L., 09/06/2012, Sarımsak-1, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, yol kenarı, UYGUN-1995
3. *P. sterilis* Bieb., 16/08/2013, Sarımsak-2, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1996
4. *P. bulbosa* L., 14/05/2011, Sarımsak-2, 1100-1200 m, makilik alanlar, UYGUN-1997

12. *Briza* L.

1. *Briza humilis* Bieb., 20/05/2012, Sarımsak-1, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, yol kenarları, UYGUN-1998

13. *Echinaria* Desf.

1. *Echinaria capitata* (L.) Desf., 06/05/2012, Sarımsak-4, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-1999

14. *Stipa* L.

1. *Stipa ehrenbergiana* Trin, 04/06/2011, Sarımsak-1, 1100-1200 m, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-2000

EK-2. TIRIL DAĞI FLORASI

1. POLYPODIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1	1	

1. *Polypodium* L.

1. *Polypodium vulgare* L. subsp. *prionodes* Rothmaler, 19/05/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, Kayalık alan açıklıkları, UYGUN-1101

2. SALVINIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Salvinia* Adans

1. *Salvinia natans* (L.) All., 16/06/2012, Tırıl-1, 900-1000 m, arazi girişi köprü altı su birikintisi, UYGUN-1502

3. PINACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	3	5	2	

1. *Abies* Miller

1. *Abies cilicica* (Ant.&Kotschy) Carr. subsp. *cilicica*, 21/04/2012, Tırıl-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, Ormanlık alan, UYGUN-1102

2. *Cedrus* Link.

1. *Cedrus libani* A. Rich., 09/04/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, Ormanlık alan, UYGUN-1103

3. *Pinus* L.

1. *Pinus nigra* Arn. subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe, 21/04/2012, Tırıl-3, 1400-1500 m, Ormanlık alan, UYGUN-1104
2. *P. brutia* Ten., 21/04/2012, Tırıl-1, 1200-1300 m, Akd. elementi, Ormanlık alan, UYGUN-1105
3. *P. pinea* L., 21/04/2012, Tırıl-1, 1000-1100 m, yayla evleri çevresi, UYGUN-1106

4. CUPRESSACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	4	1	

1. *Juniperus* L.

1. *Juniperus drupacea* Lab., 19/05/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, makilik alan, UYGUN-1108
2. *J. oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*, 06/05/2012, Tırıl-2, 1300-1400 m, makilik alan, UYGUN-1107

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

3. *J. foetidissima* Willd., 04/06/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, makilik alan, UYGUN-1109
4. *J. excelsa* Bieb., 04/06/2011, Tırıl-3, 1200-1300 m, Geniş yayılışlı, makilik alan, UYGUN-1110

5. RANUNCULACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	9	16	2	2

1. *Helleborus* L.

1. *Helleborus vesicarius* Aucher, 09/04/2011, Tırıl-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, D.Akd. elementi, Ormanlık alan, UYGUN-1111

2. *Nigella* L.

1. *Nigella orientalis* L. 21/04/2012, Tırıl-2, 1000-1100 m, bahçe kenarı, UYGUN-1113
2. *N. arvensis* L. var. *glauca* Boiss., 09/04/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1112

3. *Delphinium* L.

1. *Delphinium peregrinum* L. , 16/06/2012, Tırıl-1, 1000-1100 m, yol kenarları, UYGUN-1113

4. *Anemone* L.

1. *Anemone blanda* Schott&Kotschy, 21/04/2012, Tırıl-Genel, 1100-1200 m, ağaç açıklıkları ve kayalık dipleri, UYGUN-1114
2. *A. coronaria* L., 09/04/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, Akd. elementi, yol kenarları, UYGUN-1115

5. *Clematis* L.

1. *Clematis vitalba* L., 16/06/2012, Tırıl-2, 1000-1100 m, kayalık kenarları, UYGUN-1116

6. *Adonis* L.

1. *Adonis annua* L., 17/04/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, Akd. Elementi, dere ve nemli alan kenarı, UYGUN-1117
2. *A. flammea* Jacq., 14/05/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, Geniş yayılışlı, dere ve nemli alan kenarı, UYGUN-1118

7. *Ranunculus* L.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Ranunculus sericeus* Banks.&Sol, 08/05/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, Ir.-Tur elementi, Step alanlar, UYGUN-1120
2. *R. millefolius* Banks&Sol., 08/05/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, su kenarı, UYGUN-1121
3. *R. arvensis* L., 21/04/2012, Tırıl-2, 1200-1300 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1119
4. *R. ficaria* L. subsp. *ficarii*formis Rouy.&Fouc., 21/04/2012, Tırıl-2, 1000-1100 m, tarla içleri, UYGUN-1120
5. *R. ficaria* L. subsp. *calthifolius* (Reichb.) Arc., 05/03/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, C6'da kayıtlı değil, UYGUN-1123

8. *Ceratocephalus* Moench.

1. *Ceratocephalus falcatus* (L.) Pers., 21/04/2012, Tırıl-2, 1100-1200 m, step alanlar, UYGUN-1124

9. *Thalictrum* L.

1. *Thalictrum minus* L. var. *microphyllum* Boiss., 08/05/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, kayalık alanlar, UYGUN-1125

6. PAEONIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1	1	

1. *Paeonia* L.

1. *Paeonia mascula* (L.) Miller subsp. *mascula*, 08/05/2011, Tırıl-1, 1200-1300 m, kayalık alanlar, UYGUN-1580

7. PAPAVERACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	6	10	2	1

1. *Glaucium* Adans

1. *Glaucium leiocarpum* Boiss., 16/06/2012, Tırıl-4, 1500-1600 m, Geniş yayılışlı, kayalık ve taşlık alanlarda, kaya üstlerinde, UYGUN-1126

2. *Roemeria* eEdik.

1. *Roemeria hybrida* (L.) DC subsp. *hybrida*, 04/06/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, step alanlar ve ağaçlıklar arasında kalan boşluklar, UYGUN-1127

3. *Papaver* L.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Papaver fugax* Poiret. var. *platydiscus* Cullen, 16/06/2012, Tırıl-1, 1300-1400 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, UYGUN-1128
2. *P. rhoeas* L., 14/04/2013, Tırıl-1, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, yol kenarları, UYGUN-1129
3. *P. syriacum* Boiss.&Balanche, 14/04/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, Ormanlık alan açık alanlar, UYGUN-1130
4. *P. clavatum* Boiss.&Hausskn., 19/05/2011, Tırıl-4, 1600-1700 m, ENDEMİK, tepe çöküntü alanlar, UYGUN-1131

4. *Hypecoum* L.

1. *Hypecoum imberbe* Sibth.&Sm, 14/04/2012, Tırıl-1, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-1132

5. *Corydalis* Medik.

1. *Corydalis solida* (L.) Swartz. subsp. *solida*, 19/05/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Gölge ve nemli alanlar-ağaç altları, UYGUN-1133

6. *Fumaria* L.

1. *Fumaria parviflora* Lam, 21/04/2012, Tırıl-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1134
2. *F. asepala* Boiss., 06/05/2012, Tırıl-2, 1200-1300 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1135

8.BRASSICACEAE (BRASSICACEAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	31	42	7	2

1. *Sinapis* L.

1. *Sinapis arvensis* L., 09/04/2011, Tırıl-2, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, yol ve tarla kenarları, UYGUN-1136

2. *Raphanus* L.

1. *Raphanus raphanistrum* L., 17/04/2011, Tırıl-2, 1000-1100 m, yol ve tarla kenarları, UYGUN-1137

3. *Crambe* L.

1. *Crambe orientalis* L. var. *orientalis*, 19/05/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, Ir.-Tur. elementi, UYGUN-1138

4. *Conringia* Adans.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Conringia perfoliata* (C.A.Mey.) Busch, 21/04/2012, Tırıl-2, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-1139

5. *Lepidium* L.

1. *Lepidium spinosum* Ard., 09/04/2011, Tırıl-4, 1300-1400 m, nemli topraklar, UYGUN-1140

6. *Cardaria* Desv.

1. *Cardaria draba* (L.) Desv. subsp. *draba*, 14/05/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alan açıklıkları, UYGUN-1141

7. *Isatis* L.

1. *Isatis candolleana* Boiss., 14/05/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1142
2. *I. tinctoria* L. subsp. *corymbosa* (Boiss.) Davis, 19/05/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, kayalık alanlar, UYGUN-1143

8. *Iberis* L.

1. *Iberis sempervirens* L., 06/05/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, Akd. Elementi, Ormanlık alan, UYGUN-1144

9. *Aethionema* R.Br.

1. *Aethionema heterocarpum* J. Gay, 21/04/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, ormanlık alanlar, UYGUN-1145
2. *Ae. eunomioides* (Boiss.) Bornm., 04/06/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, step alanlar, UYGUN-1146

10. *Thlaspi* L.

1. *Thlaspi perfoliatum* L., 14/05/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1147
2. *T. violascens* Boiss., 07/04/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, ENDEMİK, Ormanlık alan, UYGUN-1148
3. *T. oxyceras* (Boiss.) Hedge, 19/05/2011, Tırıl-3, 1400-1500 m, kayalık alanlar, UYGUN-1150

11. *Capsella* Medik.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., 06/05/2012, Tırıl-Genel, 1000-1100 m, Kozmopolit, Geniş yayılışlı, UYGUN-1151

12. *Boreava* Jaub.&Spach

1. *Boreava orientalis* Jaub.&Spach., 16/06/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1152

13. *Neslia* Desv.

1. *Neslia apiculata* Fisch., 06/05/2012, Tırıl-1, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, su kenarı, UYGUN-1153

14. *Peltaria* Jacq.

1. *Peltaria angustifolia* DC. 29/04/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, step alanlar, UYGUN-1154

15. *Fibigia* Medik.

1. *Fibigia clypeata* (L.) Medik., 07/04/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1155
2. *F. eriocarpa* (DC) Boiss., 07/04/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1156

16. *Alyssum* L.

1. *Alyssum alyssoides* (L.) L., 29/03/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, yol kenarı, UYGUN-1157
2. *A. desertum* Stapf. var. *desortum* , 19/05/2013, Tırıl-2, 1200-1300 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1158
3. *A. strictum* Willd., 21/04/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m., Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1159
4. *A. samariferum* Boiss.&Hausskn., 10/07/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, kayalık alanlar, UYGUN-1160

17. *Clypeola* L.

1. *Clypeola johnthlaspi* L., 21/04/2012, Tırıl-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alanlar, UYGUN-1161

18. *Draba* L.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Draba bruniifolia* Stev. subsp. *bruniifolia*, 19/05/2011, Tırıl-3, 1400-1500 m, ormanlık alanlar, UYGUN-1162

19. *Erophila* DC.

1. *Erophila verna* (L.) Chevall subsp. *verna*, 21/04/2012, Tırıl-4, 1500-1600 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alanlar, UYGUN-1163

20. *Arabis* L.

1. *Arabis caucasica* Willd. subsp. *caucasica*, 21/04/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1164
2. *Ar. nova* Vill., 16/04/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, step alanlar, UYGUN-1165

21. *Turritis* L.

1. *Turritis laxa* (Sibth.&Sm.) Hayek, 14/05/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, su kenarı, UYGUN-1165

22. *Nasturtium* R. Br.

1. *Nasturtium officinale* R.Br., 29/03/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, su kenarı, UYGUN-1166

23. *Barbarea* R.Br.

1. *Barbarae plantaginea* DC, 06/05/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1167

24. *Cardamine* L.

1. *Cardamine graeca* L., 29/03/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, yol kenarı, UYGUN-1168

25. *Matthiola* R.Br.

1. *Matthiola longipetala* (vent.) DC subsp. *longipetala*, 23/06/2013, Tırıl-2, 1200-1300 m, step alanlar, UYGUN-1169

26. *Chorispora* DC.

1. *Chorispora syriaca* Boiss., 09/04/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, kayalık alan, kurumuş su yatağı, UYGUN-1170

27. *Hesperis* L.

1. *Hesperis bicuspidata* (Willd.) Poiret., 14/05/2011, Tırıl-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1171

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

2. *H. matronalis* L. subsp. *matronalis*, 16/06/2012, Tırıl-4, 1500-1600 m, ormanlık alan, UYGUN-1172

28. *Erysimum* L.

1. *Erysimum alpestre* Kotschy ex Boiss., 19/05/2011, Tırıl-4, 1700-1800 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, zirve yakınları, UYGUN-1173
2. *Er. smyrnaeum* Boiss.&Bal., 07/04/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1174

29. *Sisymbrium* L.

1. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop, 07/04/2012, Tırıl-1, 1000-1100 m, makilik alan, UYGUN-1175

30. *Descurainia* Webb.&Berth

1. *Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl, 07/04/2012, Tırıl-1, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, makilik alan, UYGUN-1175

31. *Arabidopsis* Heynh.

1. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynhold, 07/04/2012, Tırıl-1, 1100-1200 m, makilik alan, UYGUN-1176

9. CAPPARACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		1

1. *Capparis* L.

1. *Capparis spinosa* L. var. *spinosa*, 26/08/2012, Tırıl-1, 1000-1100 m, yol kenarı, UYGUN-1177

10. RESEDACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		1

1. *Reseda* L.

1. *Reseda lutea* L. var. *lutea*, 14/05/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1178

11. VIOLACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	2		

1. *Viola* L.

1. *Viola suavis* Bieb., 05/03/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, kayalık ve ağaç dipleri-gölge alanlar, C6 kaydı yok, UYGUN-1179
2. *V. occulta* Lehm., 07/04/2012, Tırıl-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1180

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

12. POLYGALACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. Polygala L.

1. *Polygala supina* Schreb., 04/06/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alnalar, UYGUN-1181

13. PORTULACACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. Portulaca L.

1. *Portulaca olarecea* L., 26/08/2013, Tırıl-1, 900-1000 m, su kenarı, UYGUN-1182

14. CARYOPHYLLACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	11	18	4	4

1. Arenaria L.

1. *Arenaria rotundifolia* Bieb. subsp. *rotundifolia*, 09/06/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, ormanlık alanlar, C6 kaydı yok, UYGUN-1183
2. *A. sabulinea* Gris. ex Fenzl, 14/05/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, Ir.-Tur. Elementi, Quercus açıkları, UYGUN-1184

2. Minuartia L.

1. *Minuartia recurva* (All.) Schinz & Tell. subsp. *oreina* (Mattf.) McNeill, 16/06/2012, Tırıl-4, 1500-1600 m, tepelik çöküntü alanlar, UYGUN-1185
2. *Minuartia juniperina* (L.) Maire&Petitm., 16/06/2012, Tırıl-4, 1500-1600 m, kayalık alanlar, UYGUN-1186

3. Stellaria L.

1. *Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *pallida* (Dumort.) Aschers.&Graebn., 21/04/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, ormanlık alanlar, UYGUN-1187

4. Cerastium L.

1. *Cerastium kotschy* Boiss., 14/05/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, ormanlık alan, UYGUN-1188
2. *C. dichotomum* L. subsp. *dichotomum*, 14/05/2011, Tırıl-4, 1600-1700 m, tepe üzeri çöküntü alanları, UYGUN-1189

5. Holosteum L.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Holosteum umbellatum* L. var. *umbellatum*, 16/06/2012, Tırıl-3, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-1190

6. *Dianthus* L.

1. *Dianthus floribundus* Boiss., 16/06/2012, Tırıl-3, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1192
2. *D. orientalis* Adams., 19/07/2012, Tırıl-4, 1500-1600 m, kayalık alanlar, UYGUN-1191
3. *D. zonatus* Fenzl. var. *zonatus*, 14/05/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, makilik alan, UYGUN-1192

7. *Velezia* L.

1. *Velezia rigida* L., 14/05/2011, Tırıl-3, 1400-1500 m, ormanlık alanlar, UYGUN-1193

8. *Gypsophila* L.

1. *Gypsophila libanotica* Boiss., 19/07/2012, Tırıl-4, 1600-1700 m, D.Akd. elementi, tepe üzeri çöküntü alanları, UYGUN-1194

9. *Vaccaria* Medik.

1. *Vaccaria pyramidata* Medik. var. *pyramidata*, 21/04/2012, Tırıl-1, 900-1000 m, yol kenarları, UYGUN-1195

10. *Silene* L.

1. *Silene vulgaris* (Moench) Gracke, 04/06/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, yol kenarı, UYGUN-1196
2. *S. kotschy* Boiss. var. *kotschy*, 04/06/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1197
3. *S. aegyptica* (L.) L. subsp. *aegyptica*, 09/04/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, su yatağı, UYGUN-1198

11. *Agrostemma* L.

1. *Agrostemma githago* L., 09/04/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, yayla evleri çevresi, UYGUN-1199

15. ILLECEBRACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	2	1	

1. *Herniaria* L.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Herniaria hirsuta* L., 09/04/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, makilik alan, UYGUN-1200

2. *Scleranthus* L.

1. *Scleranthus annuus* L. subsp. *annuus*, 16/06/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, tepe üzeri çöküntü alanları, UYGUN-1201

16. POLYGONACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	2	1	

1. *Rumex* L.

1. *Rumex acetosella* L., 16/06/2012, Tırıl-4, 1500-1600 m, Kozmopolit, UYGUN-1202
2. *R. tuberosus* L. subsp. *tuberosus*, 14/05/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, ormanlık alan, UYGUN-1203

17. HYPERICACEAE (GUTTIFERAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	4		1

1. *Hypericum* L.

1. *Hypericum hyssopifolium* Chaix. var. *elongatum*, 23/05/2013, Tırıl-3, 1300-1400 m, Ir.-Tur elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1204
2. *H. capitatum* Choisy, 09/04/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1205
3. *H. scabrum* L., 16/06/2012, Tırıl-2, 1200-1300 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1206
4. *H. montbretti* Spach., 10/07/2011, Tırıl-4, 1600-1700 m, zirve yakınları, C6 kaydı yok, UYGUN-1213

18. MALVACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	3	4		

1. *Malva* L.

1. *Malva neglecta* Wallr., Tırıl-2, 16/06/2012, 1100-1200 m, step alan, UYGUN-1207

2. *Alcea* L.

1. *Alcea apterocarpa* (Fenzl.) Boiss., 16/06/2012, Tırıl-1, 1000-1100 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, yol kenarları, UYGUN-1208
2. *Alc. pallida* Waldst&Kitt., 16/06/2012, Tırıl-1, 1000-1100 m, yol kenarları, UYGUN-1209

3. *Althaea* L.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Althaea hirsuta* L., 29/04/2011, Tırıl-3, 1300-14500 m, kayalık alanlar, UYGUN-1210

19. LINACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	2	1	

1. *Linum* L.

1. *Linum mucronatum* Bertol subsp. *orientale* (Boiss.) Davis, 04/06/2011, Tırıl-3, 1200-1300 m, step alanlar, UYGUN-1211
2. *L. tenuifolium* L., 04/06/2011, Tırıl-1, 1100-1200, yol kenarları, UYGUN-1212

20. GERANIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	8	3	

1. *Geranium* L.

1. *Geranium lucidum* L., 08/05/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1214
2. *G. glaberrimum* Boiss.&Heldr., 08/05/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, kaya üzerleri, C6 kaydı yok, UYGUN-1215
3. *G. tuberosum* L. subsp. *tuberosum*, 07/04/2012, Tırıl-1, 900-1000 m, su kenarı, UYGUN-1216
4. *G. asphodeloides* Burnm., subsp. *asphodeloides*, 08/05/2011, Tırıl-3, 1400-1500 m, ormanlık alanlar, UYGUN-1217

2. *Erodium* L'Herit.

1. *Erodium cicutarium* (L.) L'Herit subsp. *cicutarium*, 09/04/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, yol kenarları, UYGUN-1218
2. *E. cionium* (L.) L'Herit, 04/06/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, step alanlar, UYGUN-1219
3. *E. acaule* (L.) Becherer&Tell., 10/07/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1220
4. *E. amanum* Boiss&Kotschy, 10/07/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, ENDEMİK, makilik alan, UYGUN-1221

21. ACERACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1	1	

1. *Acer* L.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Acer hyrcanum* Fisch.&Mey. subsp. *tauricolum* (Boiss.&Bal.) Yalt., 04/06/2011, Tırıl-3, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, UYGUN-1222

22. VITACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Ampelopsis* Michaux

1. *Ampelopsis orientale* (Lam.) Planchon, 10/07/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, kayalık alanlar, UYGUN-1223

23. RHAMNACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Paliurus* Miller

1. *Paliurus spina-christi* Miller, 14/05/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, makilik alan, UYGUN-1224

24. ANACARDIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Rhus* L.

1. *Rhus coriaria* L., 16/06/2012, Tırıl-1, 1100-1200 m, makilik alanlar, UYGUN-1225

25. FABACEAE (LEGUMINOSAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	22	58	10	17

1. *Sophora* L.

1. *Sophora alopecuroides* var. *alopecuroides*, 09/04/2011, Tırıl-2, 1000-1100 m, yol kenarı, UYGUN-1226

2. *Genista* L.

1. *Genista albida* Willd., 08/05/2011, Tırıl-3, 1400-1500 m, kayalık alanlar, UYGUN-1227

3. *Argyrolobium* Eckl.&Zeyh.

1. *Argyrolobium crataroides* Jaub.&Spach., 08/05/2011, Tırıl-3, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-1228

4. *Colutea* L.

1. *Colutea cilicica* Boiss.&Bal., 21/04/2012, Tırıl-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1229

5. *Astragalus* L.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Astragalus eriophyllus* Boiss., 16/06/2012, Tırıl-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, UYGUN-1230
2. *A. angustiflorus* C.Koch. subsp. *amanus* (Boiss.) Chamberlain, 04/06/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1231
3. *A. cephalotes* Banks.&Sol. var. *brevicalyx* Eig., 16/06/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, ENDEMİK, ormanlık alanlar, UYGUN-1232
4. *A. vaginans* DC., 16/06/2012, Tırıl-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, step alanlar, UYGUN-1233
5. *A. macrocephalus* Willd. subsp. *finitimus*, 04/06/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1234
6. *A. elongatus* Willd. subsp. *elongatus*, 04/06/2011, Tırıl-3, 1400-1500 m, yol kenarı, UYGUN-1235
7. *A. angustifolius* Lam. subsp. *angustifolius* var. *angustifolius*, 16/06/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m., step alanlar, UYGUN-1236

6. Glychyrrhiza L.

1. *Glychyrrhiza glabra* var. *glabra*, 04/06/2011, Tırıl-2, 1000-1100 m, yayla evleri su kenarı, UYGUN-1237

7. Psoralea L.

1. *Psoralea bituminosa* L., 07/04/2012, Tırıl-3, 1400-1500 m, Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1238

8. Vicia L.

1. *Vicia villosa* Roth. subsp. *eriocarpa* (Hausskn.) P.W.Bail., 04/06/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, step alanlar, C6 kaydı yok, UYGUN-1239
2. *V. cassibuca* L., 04/06/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Av.-Sib. Elementi, UYGUN-1240
3. *V. cassia* Boiss., 12/05/2013, Tırıl-3, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, yol kenarı, UYGUN-1241
4. *V. cypria* Kotschy ex Unger&Kotschy, 10/07/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, step alanlar, UYGUN-1242
5. *V. hirsuta* (L.) S.F.Gray, 14/05/2011, Tırıl-3, 1400-1500 m, orman açıklıkları, UYGUN-1243

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

6. *V. palaestina* Boiss., 04/06/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, D.Akd. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1244
7. *V. noena* Reuter ex Boiss. var. *noena*, 19/05/2011, Tırıl-3, 1400-1500 m., Ir.-Tur. Elementi, orman açıklıkları, UYGUN-1245
8. *V. hybrida* L., 04/06/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alan, UYGUN-1246
9. *V. sativa* L. subsp. *incisa* Bieb. var. *cordata* (Vulfen ex Hoppe) Arc., 29/03/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, yol kenarları, UYGUN-1247
10. *V. galilea* Plitm.&Zoh., 14/05/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, makilik alan, UYGUN-1248

9. *Lathyrus* L.

1. *Lathyrus variabilis* (Boiss.&Ky.) Maly, 21/04/2012, Tırıl-1, 1100-1200 m, D.Akd. Elementi, makilik alan, UYGUN-1249
2. *L. palustris* L., 04/06/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Av.-Sib. Elementi, tepe üzeri çöküntü alanları, C6 kaydı yok, UYGUN-1250
3. *L. laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze subsp. *angustifolius* (Post. ex Dinsm.) Davis, 04/06/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1251
4. *L. boissieri* Sirj., 16/06/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, kayalık alanlar, UYGUN-1252
5. *L. brachypterus* Cel. var. *brachypterus*, 08/05/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1253
6. *L. aphaca* L. var. *biflorus* Post., 04/06/2011, Tırıl-1, 1200-1300 m, kayalık alanlar, UYGUN-2020

10. *Pisum* L.

1. *Pisum sativum* L. var. *brevipedunculatum* Davis&Miekle, 04/06/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, kayalık alan, UYGUN-1254

11. *Ononis* L.

1. *Ononis pubescens* L., 14/05/2011, Tırıl-2, 1000-1100 m, Akd. Elementi, Geniş yayılışlı, Yeşilyurt çevresi stepler, UYGUN-2023

12. *Trifolium* L.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Trifolium repens* L. var. *repens*, 21/04/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, yol kenarları, UYGUN-1255
2. *T. speciosum* Willd. 04/06/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, ormanlık alan, UYGUN-1256
3. *T. scutatum* Boiss., 16/06/2012, Tırıl-2, 1200-1300 m, D.Akd. elementi, taşlık yamaçlar, UYGUN-1257
4. *T. glanduliferum* Boiss. var. *nervulosum* (Boiss.&Heldr.) Zoh., 08/05/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1258
5. *T. purpureum* Lois var. *purpureum*, 04/06/2011, Tırıl-2, 1000-1100 m, yol kenarı, UYGUN-1259
6. *T. stellatum* L. var. *stellatum*, 14/05/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, step alanlar, UYGUN-1260

13. Melilotus L.

1. *Melilotus elegans* Salz., 10/07/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, yol kenarları, UYGUN-1261

14. Medicago L.

1. *Medicago radiata* L., 29/03/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1262
2. *Me. sativa* L. subsp. *sativa*, 21/04/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, yol kenarları, UYGUN-1263
3. *Me. minima* (L.) Bart var. *minima*, 04/06/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-1264
4. *Me. rigidula* (L.) All. var. *agrestis* Burniat, 16/06/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1265

15. Dorycnium Miller

1. *Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *haussknechtii* (Boiss.) Gams, 19/05/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, makilik alan, UYGUN-1266

16. Lotus L.

1. *Lotus corniculatus* L. var. *corniculatus*, 04/06/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alan, UYGUN-1267

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

2. *L. aegaeus* (Gris.) Boiss., 16/06/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, Orman açıklıkları, UYGUN-2024

17. *Hymenocarpus* Savi

1. *Hymenocarpus circinnatus* (L.), 09/04/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, Akd. Elementi, tepe üzeri çöküntü alanları, UYGUN-1268

18. *Coronilla* L.

1. *Coronilla grandiflora* Boiss. 04/06/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, yayla evleri içi, UYGUN-1269
2. *C. varia* L. subsp. *libanotica*, 04/06/2011, Tırıl-1, 1200-1300 m, kayalık alanlar, UYGUN-1270

19. *Hammatolobium* Fenzl.

1. *Hammatolobium lotoides* Fenzl., 09/04/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1271

20. *Scorpiurus* L.

1. *Scorpiurus muricatus* L. var. *subvillosus* (L.) Fiori, 09/04/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Akd. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1272

21. *Hedysarum* L.

1. *Hedysarum varium* Willd., 04/06/2011, Tırıl-3, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alanlar, UYGUN-1273
2. *H. syriacum* Boiss., 19/05/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, Ir.-Tur. Elementi, makilik alanlar, UYGUN-1274
3. *H. erythroleucum* Boiss., 10/07/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, vadi içi stepler, C6 kaydı yok, UYGUN-1275

22. *Onobrychis* Adans

1. *Onobrychis cornuta* (L.) Desv., 19/05/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, Ir.-Tur. Elementi, makilik alan, UYGUN-1276
2. *O. aequidentata* (Sibth.&Sm) d'Urv., 09/04/2011, Tırıl-1, 1200-1300 m, Akd. Elementi, Makilik alan, UYGUN-1277
3. *O. gracilis* Besser, 04/06/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m., step alanlar, UYGUN-1278
4. *O. sulphurea* Boiss&Bal. var. *pallida* (Boiss.&Ky) Hedge, 14/05/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1279

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

5. *O. montana* DC subsp. *cadmea* (Boiss.) P.W. Ball., 10/07/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, tepe üstü çöküntü alanları, UYGUN-1280

26. ROSACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	5	9		1

1. *Cerasus* Duhamel

1. *Cerasus mahaleb* (L.) Miller, 07/04/2012, Tırıl-4, 1300-1400 m, makilik alan, UYGUN-1281

2. *Rubus* L.

1. *Rubus canescens* DC. var. *canescens*, 13/05/2012, Tırıl-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alan, UYGUN-1282

3. *Potentilla* L.

1. *Potentilla reptans* L., 04/06/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, C6 kaydı yok, UYGUN-1283
2. *P. recta* L. Grup B, 08/05/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, step alanlar, UYGUN-1284
3. *P. inclinata* Vill., 18/06/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1285
4. *P. meyeri* Boiss., 18/06/2011, Tırıl-3, 1200-1300 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1286

4. *Geum* L.

1. *Geum urbanum* L., 08/05/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, ormanlık alan, UYGUN-1287

5. *Rosa* L.

1. *Rosa pulverulenta* Bieb., 23/06/2012, Tırıl-4, 1500-1600 m, step alanlar, UYGUN-1288
2. *R. canina* L., 08/05/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1289

27. CUCURBITACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Ecballium* A. Rich

1. *Ecballium elaterium* (L.) A.Rich., 04/06/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, yol kenarları, UYGUN -1290

28. CRASSULACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	4		1

1. *Rosularia* (DC.) Stapf.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Rosularia libanotica* (Lab.) Muirhead Grup D, 10/07/2011, Tırıl-4, 1600-1700 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, kayalık alanlar, C6 kaydı yok, UYGUN-1291

2. *Sedum* L.

1. *Sedum acre* L., 16/06/2012, Tırıl-4, 1600-1700 m, Kayalık ve taşlık alanlar, UYGUN-1292
2. *S. hispanicum* L. var. *hispanicum*, 19/05/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, ormanlık alan, UYGUN-1293
3. *S. magellense* Ten., 10/07/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, Akd. Elementi, yol kenarı kayaların üzeri, UYGUN-1294

29. GROSSULARIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Ribes* L.

1. *Ribes rubrum* L., 04/06/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1295

30. APIACEAE (APIACEAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	19	25	4	1

1. *Eryngium* L.

1. *Eryngium falcatum* Delar., 26/08/2013, Tırıl-2, 1100-1200 m, yol kenarları, UYGUN-1296
2. *E. glomeratum* Lam., 26/08/2013, Tırıl-4, 1500-1600 m, step alanlar, UYGUN-1297

2. *Lagoecia* L.

1. *Lagoecia cuminoides* L., 05/03/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, nemli kayalık gölgeleri, UYGUN-1318

3. *Echinophora* L.

1. *Echinophora tenuifolia* L., 17/08/2013, Tırıl-3, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-1298

4. *Anthriscus* Pers.

1. *Anthriscus nemorosa* (Bieb.) Sprengel, 27/05/2012, Tırıl-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alan, UYGUN-1299

5. *Scandix* L.

1. *Scandix stellata* Banks&Sol., 04/06/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, Geniş yayınlı, step alanlar, UYGUN-1300

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

2. *S. iberica* Bieb., 17/04/2011, Tırıl-1, 1200-1300 m, Geniş yayılışlı, makilik alanlar, UYGUN-1301

6. *Coriandrum* L.

1. *Coriandrum sativum* L., 14/05/2011, Tırıl-3, 1400-1500 m, ormanlık alanlar, UYGUN-1302

7. *Bunium* L.

1. *Bunium paucifolium* DC. var. *junceum* (Boiss.) Hedge&Lamond, 10/07/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1302
2. *B. brachyactis* (Post.) Wolf, 10/07/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, ENDEMİK, ormanlık alan, UYGUN-1303
3. *B. microcarpum* (Boiss.) Freyn subsp. *microcarpum*, 19/05/2011, Tırıl-2, 1000-1100 m, D.Akd. Elementi, Yeşilyurt üzeri step alanlar, UYGUN-1304

8. *Pimpinella* L.

1. *Pimpinella corymbosa* Boiss., 04/06/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m., Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1305

9. *Lecokia* DC.

1. *Lecokia cretica* (Lam.) DC, 14/05/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, ormanlık alan, UYGUN-1306

10. *Prangos* Lindl.

1. *Prangos uechritzii* Boiss.&Hausskn., 04/06/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, tepe üzeri çöküntü alanları, UYGUN-1307

11. *Bupleurum* L.

1. *Bupleurum falcatum* L. subsp. *persicum* (Boiss.) Koso-Pol, 10/07/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, ormanlık alanlar, UYGUN-1308

12. *Ammi* L.

1. *Ammi visnaga* (L.) Lam., 19/05/2011, Tırıl-3, 1400-1500 m, Akd. Elementi, orman içi stepler, UYGUN-1309

13. *Ferula* L.

1. *Ferula amanicola* Hub-Mor.&Peşmen, 10/07/2011, Tırıl-4, 1600-1700 m, D.Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1310

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

14. *Ferulago* W. Koch

1. *Ferulago cassia* Boiss., 04/06/2011, Tırıl-2, 1300-1400 m, Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1311

15. *Malabaila* Hoffm.

1. *Malabaila pastinacifolia* Boiss.&Bal., 10/07/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, ormanlık alan, UYGUN-1312

16. *Heracleum* L.

1. *Heracleum persicum* Desf., 10/07/2011, Tırıl-4, 1600-1700 m, Ir.-Tur. Elementi, zirve çevresi stepler, C6 kaydı yok, UYGUN-1313

17. *Laserpitium* L.

1. *Laserpitium glaucum* Post., 21/04/2012, Tırıl-4, 1500-1600 m, D.Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1314

18. *Torillis* Adans.

1. *Torillis arvensis* (Huds.) Link. subsp. *neglecta* (Sprengel) Thellung, 04/06/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, step alanlar, UYGUN-1315
2. *Torillis arvensis* (Huds.) Link. subsp. *elongata* (Hoffmans&Link) Cannon, 10/07/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, yayla evleri etrafı, UYGUN-1316
3. *Torillis leptophylla* (L.) Reichb., 19/05/2011, Tırıl-3, 1400-1500 m, taşlık alanlar, UYGUN-1317

19. *Artemisia* L.

1. *Artemisia squamata* L., 14/05/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, step alanlar, UYGUN-2022

31. CORNACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Cornus* L.

1. *Cornus mas* L., 17/04/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Av.-Sib. elementi, ormanlık alan, UYGUN-1319

32. VALERIANACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	3	3		

1. *Valeriana* L.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Valeriana sisymbriifolia* Vahl., 23/06/2012, Tırıl-4, 1300-1400 m, Ir.-Tur. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1320

2. *Centhranthus* DC.

1. *Centhranthus longiflorus* Stev. 10/07/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1321

3. *Valerianella* Miller

1. *Valerianella orientalis* (Schlecht.) Boiss.&Bal., 09/04/2011, Tırıl-2, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1322

33. DIPSACACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	3	5		1

1. *Cephalaria* Schareder ex Roemer&Schultez

1. *Cephalaria setosa* Boiss.&Hohen, 16/06/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1323
2. *C. syriaca* (L.) Schareder, 23/06/2012, Tırıl-4, 1500-1600 m, step alanlar, UYGUN-1324

2. *Knautia* L.

1. *Knautia integrifolia* L. var. *integrifolia*, 07/04/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m., Akd. Elementi, orman içi stepler, UYGUN-1325

3. *Scabiosa* L.

1. *Scabiosa micrantha* Desf., 16/06/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-1326
2. *S. calocephala* Boiss., 04/06/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1327

43. ASTERACEAE (ASTERACEAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	43	74	14	8

1. *Xanthium* L.

1. *Xanthium spinosum* L., 18/08/2013, Tırıl-2, 1000-1100 m, yol kenarları, UYGUN-1328

2. *Chrysophthalmum* Schultz Bip

1. *Chrysophthalmum montanum* (DC) Boiss., 07/07/2012, Tırıl-4, 1600-1700 m, Ir.-Tur. Elementi, zirve yakınları stepler, UYGUN-1329

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

3. *Inula* L.

1. *Inula viscidula* Boiss.&Kotschy, 10/07/2011, Tırıl-4, 1600-1700 m, Ir.-Tur. elementi, kayalık alanlar arasında kalan stepler, C6 kaydı yok, UYGUN-1330
2. *I. oculus-christi* L., 09/06/2012, Tırıl-4, 1600-1700 m, Av.-Sib. elementi, UYGUN-1331
3. *I. graveolens* (L.) Desf, 26/08/2012, Tırıl-1, 900-1000 m, Akd. Elementi, yol kenarları, UYGUN-1332

4. *Helichrysum* Gaertner

1. *Helichrysum chionophilum* Boiss.&Bal, 04/06/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, ormanlık alan, UYGUN-1333
2. *H. arenarium* (L.) Moench. subsp. *aucheri* (Boiss.) Davis&Kupicha, 19/05/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1334

5. *Logfia* Cass.

1. *Logfia arvensis* (L.) Holub, 21/04/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1335

6. *Erigeron* L.

1. *Erigeron acer* L. subsp. *acer*, 25/06/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alan, UYGUN-1336

7. *Bellis* L.

1. *Bellis perennis* L., 05/03/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, Av.-Sib. Elementi, su kenarı, UYGUN-1337

8. *Doronicum* L.

1. *Doronicum orientale* Hoffm., 23/05/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-1338

9. *Senecio* L.

1. *Senecio mollis* Willd., 07/07/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. elementi, ormanlık alan, UYGUN-1339

10. *Anthemis* L.

1. *Anthemis tinctoria* L. subsp. *pontica* (Willd.) Grierson, 19/05/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, step alanlar, UYGUN-1340

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

2. *An. tinctoria* L. var. *pallida* DC, 04/06/2011, Tırıl-4, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-832
3. *An. hyalina* DC., 04/06/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1341
4. *An. haussknechtii* Boiss.&Reuter, 08/05/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, yayla evleri çevresi, UYGUN-1342
5. *An. cotula* L., 08/05/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1343
6. *An. tricornis* Eig., 08/05/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1344
7. *An. cretica* L. subsp. *leucanthemoides* (Boiss.) Grierson, 19/05/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, ormanlık alan, C6 kaydı yok, UYGUN-1345

11. *Achillea* L.

1. *Achillea aleppica* DC. subsp. *aleppica*, 10/07/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, Ir.-Tur. Elementi, vadi tabanı, UYGUN-1346
2. *Ac. kotschy* Boiss. subsp. *kotschy*, 10/07/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-1347
3. *Ac. bieberstenii* Afan., 16/06/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. elementi, ormanlık alan, UYGUN-1348

12. *Tanacetum* L.

1. *Tanacetum parthenium* (L.) Schultz., 10/07/2011, Tırıl-4, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1349
2. *Ta. kotschy* (Boiss.) Grierson, 16/06/2012, Tırıl-4, 1600-1700 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1350

13. *Matricaria* L.

1. *Matricaria aurea* (L.) Schultz Bip., 09/04/2011, Tırıl-3, 1200-1300 m, step alanlar, UYGUN-1351

14. *Tripleurospermum* Schultz Bip.

1. *Tripleurospermum oreades* (Boiss.) Rech., 16/06/2012, Tırıl-3, 1200-1300 m, step alanlar, UYGUN-1352
2. *T. tenuifolium* (Kit.) Freyn, 04/06/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, Av.-Sib. Elementi, makilik alan, UYGUN-1353

15. *Gundelia* L.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Gundelia tournefortii* L. var. *armata* Freyn&Sint., 09/06/2012, Tırıl-2, 1000-1100 m, Ir.-Tur. Elementi, Yeşilyurt çevresi, UYGUN-1354

16. Onopordum L.

1. *Onopordum anatolicum* (Boiss.) Eig., 04/06/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-1355

17. Silybum Adans

1. *Silybum marianum* (L.) Gaerthner, 04/06/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, Akd. elementi, Yayla evleri çevresi, UYGUN-2021

18. Cirsium Miller

1. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten, 16/08/2013, Tırıl-1, 1100-1200 m, step alanlar, UYGUN-1356
2. *Ci. arvense* (L.) Scop. subsp. *vestitum* (Wimmer&Grab) Petrak, 23/06/2012, Tırıl-2, 1100-1200 m, vadi tabanı, UYGUN-1357

19. Ptilostemon Cass.

1. *Ptilostemon afer* (Jacq.) Greuter subsp. *eberneus* Greuter, 19/07/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, ENDEMİK, Geniş yayılışlı, ormanlık alan açıklıkları, UYGUN-1358

20. Notobasis Cass.

1. *Notobasis syriaca* (L.) Cass., 27/05/2012, Tırıl-2, 1000-1100 m, Akd. elementi, Yeşilyurt çevresi, UYGUN-1359

21. Carduus L.

1. *Carduus nutans* L. subsp. *nutans*, 04/06/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1360

22. Jurinea Cass.

1. *Jurinea consanguinea* DC., 10/07/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, kayalık alanlar, C6 kaydı yok, UYGUN-1361

23. Serratula L.

1. *Serratula cerinthifolia* (Sm.) Boiss., 18/06/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-1363
2. *S. kurdica* Post, 10/07/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, D.Akd. Elementi, tepe üzeri çöküntü alanları, UYGUN-1362

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

24. *Centaurea* L.

1. *Centaurea virgata* Lam. Grup A., 19/07/2012, Tırıl-1, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, yol kenarları, UYGUN-1364
2. *Ce. lycopifolia* Boiss.&Kotschy, 04/06/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1365
3. *Ce. cataonica* Boiss.&Hausskn., 10/07/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, ENDEMİK, kayalık alanlar, UYGUN-1366
4. *Ce. urvillei* DC. subsp. *urvillei*, 16/06/2012, Tırıl-1, 1200-1300 m, D.Akd. Elementi, makilik alan, UYGUN-1367
5. *Ce. mucronifera* DC., 10/07/2011, Tırıl-4, 1600-1700 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, zirve çevresi, UYGUN-1368
6. *Ce. solstitialis* L. subsp. *carneola* (Boiss.) Wagenitz, 10/07/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, step alanlar, C6 kaydı yok, UYGUN-1369

25. *Crupina* (Pers.) DC

1. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis., 14/05/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1370

26. *Cnicus* L.

1. *Cnicus benedictus* L. var. *benedictus*, 23/06/2012, Tırıl-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1371

27. *Xeranthemum* L.

1. *Xeranthemum inapertum* (L.) Miller, 10/07/2011, Tırıl – 2, 1000-1100 m, yol kenarları UYGUN-1372

28. *Chardinia* Desf.

1. *Chardinia orientalis* (L.) O. Kuntze, 16/06/2012, Tırıl-4, 1600-1700 m, Ir.-Tur. elementi, zirve çevresi stepler, UYGUN-1373

29. *Echinops* L.

1. *Echinops ritro* L., 17/07/2012, Tırıl-1, 1000-1100 m, yayla evleri çevreleri, UYGUN-1374
2. *Ec. pungens* Trautv var. *pungens*, 16/06/2012, Tırıl-1, 1100-1200 m, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-1375

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

3. *Ec. orientalis* Trautv., 16/06/2012, Tırıl-2, 1000-1100 m, Ir.-Tur. elementi, Yeşilyurt çevresi stepler, UYGUN-1376

30. Scolymus L.

1. *Scolymus hispanicus* L., 23/06/2012, Tırıl-2, 1000-1100 m, Akd. elementi, Yeşilyurt çevresi stepler, UYGUN-1377

31. Cichorium L.

1. *Cichorium pumilum* Jacq., 14/05/2011, Tırıl-2, 1000-1100 m, D.Akd. elementi, yol kenarları, UYGUN-1378
2. *Cic. glandulosum* Boiss.&Huet., 16/06/2012, Tırıl-2, 1200-1300 m, Ir.-Tur. elementi, makilik alanlar, UYGUN-1379

32. Scorzonera L.

1. *Scorzonera kotschy* Boiss., 27/05/2012, Tırıl-4, 1500-1600 m, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1380

33. Tragopogon L.

1. *Tragopogon longirostris* Bisch. ex Schultz var. *longirostris*, 14/05/2011, Tırıl-3, 1200-1300 m, step alanlar, UYGUN-1381
2. *T. buphtalmoides* (DC.) Boiss. var. *latifolius* Boiss., 04/06/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1382
3. *T. pterocarpa* DC., 04/06/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, Ir.-Tur. elementi, ormanlık alan, UYGUN-1395

34. Leontodon L.

1. *Leontodon crispus* Vill. subsp. *asper* (Waldts&Kit) Rohl. var. *setulosus* (Hal.) Kupicha, 14/05/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-1383

35. Picris L.

1. *Picris strigosa* Bieb., 23/06/2012, Tırıl-3, 1200-1300 m, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-1384

36. Urospermum Scop.

1. *Urospermum picroides* (L.) F.W. Schmidt, 19/05/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1385

37. Rhagadiolus Scop.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Rhagadiolus stellatus* L. var. *stellatus*, 14/05/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-1386

38. *Sonchus* L.

1. *Sonchus asper* (L.) Hill., 10/07/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1387

39. *Cicerbita* Wallr.

1. *Cicerbita mulgedioides* (Schultz. Bip. ex Vis&Panc.) Beauverd, 18/06/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Ormanlık alan, UYGUN-2025
2. *C. variabilis* (Bornm.) Bornm., 10/07/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ormanlık alan, UYGUN-2026

40. *Lactuca* L.

1. *Lactuca serriola* L., 19/07/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, Av.-Sib. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-2026

41. *Taraxacum* Wiggers

1. *Taraxacum syriacum* Boiss., 10/07/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. elementi, ormanlık alan, UYGUN-1388
2. *T. montanum* C.A.Meyer, 10/07/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, step alanlar, Ir.-Tur. Elementi, UYGUN-1389
3. *T. crepidiforme* DC. subsp. *crepidiforme*, 21/04/2012, Tırıl-3, 1200-1300 m, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-1390

42. *Chondrilla* L.

1. *Chondrilla juncea* L. var. *juncea*, 16/08/2013, Tırıl-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1391

43. *Crepis* L.

1. *Crepis macropus* Boiss.&Heldr., 18/06/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, makilik alanlar, C6 kaydı yok., UYGUN-1392
2. *Cr. foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (Bieb.) Celak, 19/05/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1393
3. *Cr. sancta* (L.) Babcock, 05/03/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, Geniş yayılışlı, yol kenarları, UYGUN-1394

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

4. *Cr. micrantha* Cizr., 04/06/2011, Tırıl-3, 1200-1300 m, step alanlar, UYGUN-1396

35. CAMPANULACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	3	5		1

1. *Campanula* L.

1. *Campanula stricta* L. var. *stricta* , 10/07/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, Ir.-Tur. Elementi, Yeşilyurt çevresi stepler, UYGUN-1399
2. *C. strigosa* Baks&Sol., 18/06/2011, Tırıl-3, 1200-1300 m, D.Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1397
3. *C. drabifolia* Sm., 10/07/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, step alanlar, C6 kaydı yok, UYGUN-1398

2. *Michauxia* L'Herit

1. *Michauxia campanuloides* L'Herit ex Aiton, 25/06/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, D.Akd. elementi, step alanlar, UYGUN-1399

3. *Legousia* Durande

1. *Legousia falcata* (Ten.) Fritsch, 09/04/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, Akd. Elementi, yayla evleri çevresi stepler, UYGUN-1400

36. PRIMULACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	4	5	1	

1. *Primula* L.

1. *Primula vulgaris* Huds. subsp. *vulgaris*, 09/04/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Av.-Sib. elementi, kaya gölgelikleri, UYGUN-1401

2. *Cyclamen* L.

1. *Cyclamen persicum* Miller, 29/03/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, kaya gölgelikleri, UYGUN-1402
2. *Cyc. pseud-ibericum* Hildebr., 29/03/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, kaya gölgelikleri, UYGUN-1403

3. *Lysimachia* L.

1. *Lysimachia atropurpurea* L., 19/05/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, D.Akd. Elementi, step alanlar alanlar, UYGUN-1404

4. *Anagallis* L.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Anagallis foemina* Miller, 04/06/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, Akd. Elementi, makilik alan, UYGUN-1405

37. STYRACACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Styrax* L.

1. *Styrax officinalis* L., 19/05/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, makilik alan, UYGUN-1406

38. OLEACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Jasminum* L.

1. *Jasminum fruticans* L., 19/05/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, Akd. elementi, makilik alan, UYGUN-1407

39. CONVULVULACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	6	2	

1. *Convolvulus* L.

1. *Convolvulus reticulatus* Choisy, 10/07/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1408
2. *C. dorycnium* L. subsp. *oxysepalus* (Boiss.) Rech., 19/05/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1409
3. *C. holosericeus* Bieb. subsp. *holosericeus*, 04/06/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, step alanlar, UYGUN-1411
4. *C. cataonicus* Boiss.&Hausskn. ex Boiss., 16/06/2012, Tırıl-2, 1200-1300 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1412
5. *C. arvensis* L., 09/04/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, Kozmopolit, step alanlar, UYGUN-1413

2. *Calystegia* R.Br.

1. *Calystegia sepium* (L.) R.Br., 14/05/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1414

40. BORAGINACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	11	21	5	1

1. *Heliotropium* L.

1. *Heliotropium haussknechtii* Bunge, 18/06/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi ?, yol kenarları, UYGUN-1415

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

2. *H. europaeum* L., 16/08/2013, Tırıl-2, 1100-1200 m, Akd. elementi?, step alanlar, UYGUN-1416

2. *Myosotis* L.

1. *Myosotis ramosissima* Rochel ex Schultes subsp. *ramosissima*, 19/07/2012, Tırıl-2, 1100-1200 m, step alanlar, UYGUN-1417
2. *M. refracta* Boiss. subsp. *refracta*, 04/06/2011, Tırıl-1, 1200-1300 m, Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1419
3. *M. lithospermifolia* (Willd.) Hornem, 23/05/2013, Tırıl-2, 1200-1300 m, kayalık alanlar, UYGUN-1418

3. *Cynoglossum* L.

1. *Cynoglossum montanum* L., 04/06/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, Av.-Sib. Elementi, yayla evleri çevresi, UYGUN-1433

4. *Buglossoides* Moench.

1. *Buglossoides tenuiflora* (L. fil) Johnstone, 14/05/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, makilik alanlar, UYGUN-1419
2. *B. arvensis* (L.) Johnstone, 14/05/2011, Tırıl-1, 1200-1300 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1420

5. *Echium* L.

1. *Echium glomeratum* Poiret, 04/06/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, E. Akd. elementi, step alanlar, UYGUN-1421
2. *E. italicum* L., 14/05/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, yol kenarı, UYGUN-1422

6. *Moltkia* Lehm.

1. *Moltkia coerulea* (Willd.) Lehm., 10/07/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, Ir.-Tur. Elementi, tepe üzeri çöküntü alanları, UYGUN-1423

7. *Onosma* L.

1. *Onosma mite* Boiss.&Heldr., 08/05/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, D.Akd. Elementi, Yeşilyurt çecresi, C6 kaydı yok, UYGUN-1424
2. *O. albo-roseum* Fish.&Mey. subsp. *albo-roseum* var. *albo-roseum*, 14/05/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1425
3. *O. inexpectatum* Tepper, 04/06/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, makilik alan, UYGUN-1426

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

4. *O. giganteum* Lam., 14/05/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, D.Akd. Elementi, yayla evleri çevresi, UYGUN-1427

8. *Cerinth* L.

1. *Cerinth minor* L. subsp. *auriculata* (Ten.) Domac, 19/07/2012, Tırıl-4, 1500-1600 m, ormanlık alan, UYGUN-1428

9. *Symphytum* L.

1. *Symphytum brachycalyx* Boiss., 04/06/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, E. Akd. elementi, ormanlık alan, UYGUN-1429
2. *S. aintabicum* Hub.&Mor.&Wickens, 04/06/2011, Tırıl-4, 1300-1400 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1430

10. *Anchusa* L.

1. *Anchusa azurea* Miller var. *miller*, 14/05/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, yol kenarları, UYGUN-1431
2. *A. strigosa* Labill., 14/05/2011, Tırıl-2, 1000-1100 m, Yeşilyurt çevresi, UYGUN-1432

11. *Nonea Medicus*

1. *Nonea pulla* (L.) DC. subsp. *scabrisquamata* A.Baytop, 04/06/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-1434

41. SCROPHULARIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	3	12	1	2

1. *Verbascum* L.

1. *Verbascum orientale* (L.) All., 21/04/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, Geniş yayıllı, step alanlar, UYGUN-1435
2. *V. pinetorum* (Boiss.) O. Kuntze, 14/06/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, step alanlar, C6 kaydı yok, UYGUN-1436
3. *V. subnivale* Boiss.&Hausskn., 13/08/2013, Tırıl-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, tepe üzeri çöküntü alanları, UYGUN-1437
4. *V. oreophilum* C.Koch. var. *joannis* (Bordz.) Hub.-Mor., 10/07/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1438
5. *V.gaillardotii* Boiss., 10/07/2011, Tırıl-4, 1600-1700 m, D.Akd. elementi, zirve çevresi, UYGUN-1439

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

2. *Scrophularia* L.

1. *Scrophularia scopolii* (Hoppe ex) Pers. var. *scopolii*, 09/04/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, kayalık alanlar, UYGUN-1440
2. *S. chryptophila* Boiss.&Helder., 10/07/2011, Tırıl-1, 1200-1300 m, kayalık alanlar, C6 kaydı yok, UYGUN-1441

3. *Veronica* L.

1. *Veronica balansae* Stroh., 08/05/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, ENDEMİK, D.Akd. elementi, yayla evleri çevresi, UYGUN-1442
2. *Ve. arvensis* L., 09/04/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, taşlık alanlar, UYGUN-1443
3. *Ve. polita* Fries, 08/05/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, step alanlar, UYGUN-1445
4. *Ve. anagallis-aquatica* L., 09/04/2011, Tırıl-2, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, Yeşilyurt içi dere kenarı, UYGUN-1444
5. *Ve. orientalis* Miller subsp. *nimrodi* (Richter ex Stapf) M.A. Fischer, 14/05/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, ENDEMİK ?, makilik alan, UYGUN-1445

42. OROBANCHACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	5		

1. *Orobanche* L.

1. *Orobanche nana* Noe ex G.Beck, 09/04/2011, Tırıl-1, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1446
2. *O. mutellii* F. Schultz, 21/04/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-1447
3. *O. purpurea* Jacq., 10/07/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, step alanlar, UYGUN-1448
4. *O. ramosa* L., 10/07/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, makilik alan, UYGUN-1482
5. *O. lavadulacea* Reichb., 04/06/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, Akd. elementi, step alanlar, UYGUN-1483

43. VERBENACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Vitex* L.

1. *Vitex agnus-castus* L., 18/06/2011, Tırıl-2, 1000-1100 m, Akd. Elementi, yol kenarları, UYGUN-1449

44. LABIATAE (LAMIACEAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	17	35	13	3

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Ajuga* L.

1. *Ajuga orientalis* L., 09/04/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, yol kenarları, UYGUN-1450
2. *A. chamaepitys* (L.) Schreber subsp. *laevigata* (Banks&Sol) P.H.Davis, 08/05/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, Ir.-Tur. Elementi, tepe üzeri çöküntü alanları, UYGUN-1451

2. *Teucrium* L.

1. *Teucrium scordium* L. subsp. *scordioides* (Schreber) Maire&Petitmengin, 04/06/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Av.-Sib. elementi, ormanlık alan içleri, UYGUN-2022
2. *T. scordium* L. subsp. *scordium*, 10/07/2011, Tırıl-3, 1200-1300 m, Av.-Sib. Elementi, ormanlık alan, C6 kaydı yok, UYGUN-1460
3. *T. chamedrys* L. subsp. *tauricolum* Rech., 19/07/2012, Tırıl-1, 1200-1300 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, yayla evleri üzeri, kayalık alanlar, UYGUN-1452
4. *T. polium* L., 07/07/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alan, UYGUN-1453

3. *Scutellaria* L.

1. *Scutellaria orientalis* L. subsp. *santolinoides* (Hauskn. ex Bornm.) Edmondson, 04/06/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, ENDEMİK, kayalık alanlar, UYGUN-1454

4. *Phlomis* L.

1. *Phlomis viscosa* Poirer, 18/06/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, D.Akd. Elementi, makilik alan, UYGUN-1455

5. *Lamium* L.

1. *Lamium garganicum* L. subsp. *rectum* (Schenk) R.Millan, 08/05/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, yayla evleri çevresi, UYGUN-1456
2. *L. amplexicaule* L., 29/03/2012, Tırıl-2, 1000-1100 m, Av.-Sib. Elementi, yol kenarları, UYGUN-1457
3. *L. truncatum* Boiss., 16/04/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1458

6. *Marrubium* L.

1. *Marrubium globosum* Aucher ex Benthann subsp. *globosum*, 10/07/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1459

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

2. *M. astracanicum* Jacq. subsp. *astracanicum*, 10/07/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, ormanlık alan, UYGUN-1478

7. *Stachys* L.

1. *Stachys iberica* Bieb. subsp. *stenostchya* (Boiss.) Rech., 04/06/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, makilik alan, UYGUN-1461
2. *St. cretica* L. subsp. *anatolica* Rech., 14/05/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alan, UYGUN-1462
3. *St. marashica* A.İLÇİM,M.ÇENET & DADANDI, 04/06/2011, Tırıl-1, 1200-1300 m, ENDEMİK, kayalık alanlar, UYGUN-1460

8. *Nepeta* L.

1. *Nepeta flavida* Hub.-Mor., 10/07/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1461
2. *N. cilicica* Boiss., 04/06/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, Akd. elementi, ormanlık alan, UYGUN-1462
3. *N. aristata* Boiss.&Kotschy ex Boiss., 04/06/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, ormanlık alan, C6 kaydı yok, UYGUN-1463
4. *N. nuda* L. subsp. *albiflora* (Boiss.) Gams., 04/06/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, makilik alan, UYGUN-1464

9. *Prunella* L.

1. *Prunella vulgaris* L., 19/05/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Av.-Sib. Elementi, Geniş yayılışlı, ormanlık alan, UYGUN-1465

10. *Origanum* L.

1. *Origanum bargyli* Mouterde, 21/10/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, D.Akd. elementi, makilik alan, UYGUN-1466

11. *Clinopodium* L.

1. *Clinopodium vulgare* L. subsp. *vulgare*, 10/07/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-1479

12. *Micromeria* Benth

1. *Micromeria myrtifolia* Boiss.&Hohen, 10/07/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1467

13. *Thymus* L.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Thymus kotschyanus* Boiss.&Hohen var. *glabrescens* Boiss., 04/06/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1468

14. *Thymbra* L.

1. *Thymbra spicata* L. var. *spicata*, 18/06/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1469

15. *Mentha* L.

1. *Mentha aquatica* L., 23/08/2013, Tırıl-1, 900-1000 m, su kenarı, UYGUN-1470
2. *M. longifolia* (L.) Hudson subsp. *typhoides* (Briq.) Harley var. *typhoides*, 10/07/2011, Tırıl-2, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, Yeşilyurt içi su kenarı, C6 kaydı yok, UYGUN-1471

16. *Ziziphora* L.

1. *Ziziphora capitata* L., 07/07/2012, Tırıl-1, 1100-1200 m, Ir.-Tur. elementi, makilik, UYGUN-1472

17. *Salvia* L.

1. *Salvia recognita* Fisch.&Mey., 25/06/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1473
2. *S. multicaulis* Vahl., 14/05/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, Ir.-Tur. Elementi, makilik alan, UYGUN-1474
3. *S. virgata* Jacq., 10/07/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1475
4. *S. tomentosa* Miller, 10/07/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, Akd. elementi, step alanlar, UYGUN- 1476
5. *S. verticillata* L., 10/07/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, Av.-Sib. Elementi, step alanlar, UYGUN-1477
6. *S. sclerae* L., 25/06/2011, Tırıl-1, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-1580

45. PLUMBAGINACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1	1	

1. *Acantholimon* Boiss.

1. *Acantholimon kotschy* (Jaub.&Spach) Boiss. subsp. *kotschy*, 10/07/2011, Tırıl-4, 1600-1700 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, zirve çevresi, UYGUN-1480

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

46. PLANTAGINACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	2	1	

1. *Plantago* L.

1. *Plantago major* L. subsp. *internedia* (Gilib) Lange, 19/04/2012, Tırıl-1, 1000-1100 m, yol kenarları, UYGUN-1481
2. *P. lanceolata* L., 19/04/2012, Tırıl-1, 900-1000 m, yol kenarları, UYGUN-1482

47. LORANTHACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1	1	

1. *Viscum* L.

1. *Viscum album* L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollman, 16/06/2012, Tırıl-4, 1500-1600 m, *Pinus brutia* Ten. üzerinde, UYGUN-1483

48. EUPHORBIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	3		

1. *Euphorbia* L.

1. *Euphorbia petiolata* Banks.&Sol., 04/06/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, Ir.-Tur. elementi, Yeşilyurt çevresi, UYGUN-1484
2. *E. macrocarpa* Boiss.&Guhse, 19/05/2011, Tırıl-3, 1200-1300 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1485
3. *E. pubescens* Vahl., 08/05/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, yayla evleri çevresi, UYGUN-1486

49. PLATANACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Platanus* L.

1. *Platanus orientalis* L., 09/04/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-1487

50. FAGACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	3		1

1. *Fagus* L.

1. *Fagus orientalis* Lipsky, 10/07/2011, Tırıl-4, 1300-1400 m, Av.-Sib. elementi, ormanlık alan, UYGUN-1488

2. *Quercus* L.

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Quercus cerris* L. var. *cerris*, 16/08/2013, Tırıl-1, 1000-1100 m, makilik alan, UYGUN-1489
2. *Q. coccifera* L., 16/08/2013, Tırıl-1, 1000-1100 m, Akd. Elementi, makilik alan, UYGUN-1490

51. SALICACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	3		

1. *Salix* L.

1. *Salix alba* L., 21/04/2013, Tırıl-2, 1000-1100 m, Av.-Sib. Elementi, Geniş yayılışlı, Yeşilyurt çevresi, UYGUN-1491
2. *S. caprea* L., 14/05/2011, Tırıl-2, 1000-1100 m, Av.-Sib. Elementi, Yeşilyurt çevresi, UYGUN-1492

2. *Populus* L.

1. *Populus alba* L., 14/05/2011, Tırıl-2, 1000-1100 m, Av.-Sib. Elementi, Yeşilyurt çevresi, UYGUN-1493

52. RUBIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	3	6	2	

1. *Sherardia* L.

1. *Sherardia arvensis* L., 08/05/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1494

2. *Galium* L.

1. *Galium scabrifolium* (Boiss.) Hausskn., 10/07/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1495
2. *G. spurium* L. subsp. *spurium*, 10/07/2011, Tırıl-4, 1600-1700 m, Av.-Sib. elementi, zirve çevresi, UYGUN-1496
3. *G. verum* L. subsp. *glabrescens* Ehrend, 04/06/2011, Tırıl-4, 1300-1400 m, Ir.-Tur. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1497
4. *G. humifusum* Bieb., 04/06/2011, Tırıl-3, 1200-1300 m, step alanlar, UYGUN-1498

3. *Cruciata* Miller

1. *Cruciata mixta* Ehrend.&Schönd, 24/04/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, ENDEMİK, Akd. Eelementi, step alanlar, UYGUN-1499

53.POTAMOGETONACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Potamogeton* L.

1. *Potamogeton nodosus* Poiret, 14/05/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, göl kenarları, UYGUN-1501

54. ARACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Arum* L.

1. *Arum dioscoridis* Sm. var. *syriacum* (Blume) Engler, 24/04/2011, Tırıl-4, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, kayalık gölgeleri, UYGUN-1500

55. LILIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	10	23	3	1

1. *Asphodelus* L.

1. *Asphodelus aestivus* L., 21/04/2012, Tırıl-2, 1000-1100 m, Akd. Elementi, Yeşilyurt çevresi, UYGUN-1502

2. *Eremurus* Bieb.

1. *Eremurus spectabilis* Bieb., 14/05/2011, Tırıl-4, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1503

3. *Allium* L.

1. *Allium paniculatum* L. subsp. *paniculatum*, 18/06/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1504
2. *A. pallens* L., 18/06/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1505
3. *A. tauricola* Boiss., 23/08/2013, Tırıl-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1506
4. *A. scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn, 18/06/2011, Tırıl-1, 1200-1300 m, Akd. Elementi – Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1507
5. *A. vineale* L., 10/07/2011, Tırıl-1, 1200-1300 m, kayalık alanlar, UYGUN-1508
6. *A. cardiostemon* Fisch&Mey., 10/07/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. elementi, tepe üzeri çöküntü alanları, UYGUN-1509

4. *Scilla* L.

1. *Scilla bifolia* L., 09/04/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1511

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

2. *S. ingridae* Speta, 05/03/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, D.Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1510

5. *Ornithogalum* L.

1. *Ornithogalum narbonense* L., 18/06/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1511
2. *O. ulophyllum* Hand.-Mazz., 04/06/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, makilik alan, UYGUN-1512
3. *O. umbellatum* L., 21/04/2012, Tırıl-1, 1000-1100 m, step alanlar, UYGUN-1513
4. *O. alpigenum* Staph., 08/05/2011, Tırıl-2, 1200-1300 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, Step ortası kayalık bölge, UYGUN-1514

6. *Muscari* Miller

1. *Muscari comosum* Miller, 16/06/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-1515
2. *M. armeniacum* Leichtline ex Baker, 19/05/2011, Tırıl-1, 1200-1300 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1517
3. *M. neglectum* Guss., 05/03/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, yayla evleri çevresi, UYGUN-1516

7. *Hyacinthus* L.

1. *Hyacinthus orientalis* L. subsp. *orientalis*, 19/03/2011, Tırıl-1, 1200-1300 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1517

8. *Tulipa* L.

1. *Tulipa armena* L. var. *lycica* (Baker) Marais, 09/04/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, ENDEMİK, göl kenarı, step alanlar, UYGUN-1518

9. *Gagea* Salisb.

1. *Gagea fibrosa* (Desf.) Schultes&Schultes, 29/03/2011, Tırıl1, 1100-1200 m, makilik alan, UYGUN-1519

10. *Colchicum* L.

1. *Colchicum szowitsii* Fisch.&Mey, 29/03/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1520

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

2. *C. cilicicum* (Boiss.) Damraer, 26/10/2013, Tırıl-1, 1000-1100 m, D.Akd., Elementi, makilik alan, UYGUN-1521

56. IRIDACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	3	4	1	

1. *Iris* L.

1. *Iris persica* L., 25/03/2012, Tırıl-2, 1000-1100 m, Ir.-Tur. elementi, Yeşilyurt çevresi step alanlar, UYGUN-1522

2. *Crocus* L.

1. *Crocus biflorus* Miller subsp. *pseudonubigena* Mathews, 29/03/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, makilik alan, UYGUN-1523
2. *C. ancyrensis* (Herbert) Maw., 29/04/2012, Tırıl-1, 1200-1300 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1524

3. *Gladiolus* L.

1. *Gladiolus italicus* Miller, 10/07/2011, Tırıl-4, 1600-1700 m, zirve çevresi, UYGUN-1525

67. ORCHIDACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	4	1	

1. *Limodorum* Boehmer

1. *Limodorum abortivum* (L.) Swartz., 04/06/2011, Tırıl-4, 1600-1700 m, zirve çevresi, UYGUN-1526

2. *Orchis* L.

1. *Orchis tridentata* Scop., 08/05/2011, Tırıl-1, 1200-1300 m, step alanlar, UYGUN-1527
2. *O. morio* L. subsp. *syriaca* Camus, 08/05/2011, Tırıl-1, 1200-1300 m, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1529
3. *O. anatolica* Boiss., 19/05/2011, Tırıl-4, 1500-1600 m, D.Akd. elementi, ormanlık alan, UYGUN-1528

58. TYPHACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	2		

1. *Typha* L.

1. *Typha latifolia* L., 16/06/2012, Tırıl-1, 900-1000 m, su kenarları, UYGUN-1529

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

2. *T. laxmanni* Lepechin, 10/07/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, Av.-Sib. Elementi, su kenarları, UYGUN-1530

59. JUNCACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Juncus* L.

1. *Juncus inflexus* L., 14/05/2011, Tırıl-2, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, Yeşilyurt içi yol kenarı, UYGUN-1531

60. CYPERACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	4	1	

1. *Cyperus* L.

1. *Cyperus longus* L., 14/05/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, Geniş yayılışlı, su kenarı, UYGUN-1532
2. *C. fuscus* L., 10/07/2011, Tırıl-1, 900-1000 m, Av.-Sib. Elementi, su kenarı, UYGUN-1533

2. *Carex* L.

1. *Carex divulsa* Stokes subsp. *divulsa*, 18/06/2011, Tırıl-2, 1000-1100 m, Av.-Sib. Elementi, Yeşilyurt içi, UYGUN-1534
2. *C. pendula* Hudson, 10/07/2011, Tırıl-3, 1200-1300 m, Av.-Sib. Elementi, makilik alan içi dere yatağı, UYGUN-1535

61. GRAMINEAE (POACEAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	23	44	6	3

1. *Agropyron* Gaertner

1. *Agropyron cristatum* (L.) Gaertner subsp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvelev var. *pectinatum*, 21/05/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-1536

2. *Crithopsis* Jaub.&Spach.

1. *Crithopsis delileana* (Schultes) Rosev, 08/05/2011, Tırıl-3, 1200-1300 m, Ir.-Tur. Elementi, UYGUN-1537

3. *Aegilops* L.

1. *Aegilops umbellulata* Zhukovski, 14/05/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, orman içi patika kenarı, UYGUN-1538
2. *Ae. columnaris* Zhukovski, 04/06/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, Ir.-Tur. Elementi, yol kenarları, UYGUN-1539

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

4. *Bromus* L.

1. *Bromus madritensis* L., 04/06/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, kayalık alan, UYGUN-1540
2. *B. squarrosus* L., 19/05/2011, Tırıl-2, 1000-1100 m, Yeşilyurt çevresi stepler, UYGUN-1541
3. *B. scoparius* L., 23/05/2012, Tırıl-3, 1200-1300 m, step alanlar, UYGUN-1542

5. *Avena* L.

1. *Avena barbata* Pott. ex Link. subsp. *barbata*, 23/05/2012, Tırıl-2, 1100-1200 m, Akd. Elementi, Geniş Yayılışlı, Yeşilyurt çevresi, UYGUN-1543
2. *Av. sterilis* L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Gillet, 08/05/2011, Tırıl-4, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-1544

6. *Koeleria* Pers.

1. *Koeleria cristata* (L.) Pers., 18/06/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1545

7. *Polypogon* Desf.

1. *Polypogon viridis* (Gouan) Breistr., 14/05/2011, Tırıl-3, 1200-1300 m, Av.-Sib. elementi, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1546

8. *Phalaris* L.

1. *Phalaris arundinacea* L., 19/05/2011, Tırıl-3, 1200-1300 m, step alanlar, UYGUN-1547

9. *Alopecurus* L.

1. *Alopecurus arundinaceus* Poiret, 08/05/2011, Tırıl-1, 1200-1300 m, Av.-Sib. elementi, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1548
2. *A. myosuroides* Hudson var. *myosuroides*, 09/04/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, Av.-Sib. Elementi, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1549

10. *Phleum* L.

1. *Phleum alpinum* L., 10/07/2011, Tırıl-4, 1600-1700 m, Av.-Sib. Elementi, zirve çevresi, C6 kaydı yok, UYGUN-1550
2. *P. bertolonii* DC, 16/06/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-1551
3. *P. montanum* C. Koch subsp. *montanum*, 18/06/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, ormanlık alan, UYGUN-1552

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

11. *Lolium* L.

1. *Lolium temulentum* L. var. *temulentum*, 19/05/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-1553
2. *L. rigidum* Gaudin var. *rigidum*, 08/05/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, ormanlık alan, UYGUN-1554

12. *Vulpia* C.C. Gmelin

1. *Vulpia myuros* (L.) C.C.Gmelin, 14/05/2011, Tırıl-1, 1200-1300 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-1555
2. *V. persica* (Boiss.&Buhse) V. Krecz, 14/05/2011, Tırıl-3, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1556
3. *ciliata* Dumort subsp. *ciliata*, 23/05/2013, Tırıl-4, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, tepe üzeri vadi, UYGUN-1557

13. *Poa* L.

1. *Poa annua* L., 14/05/2011, Tırıl-3, 1200-1300 m, Kozmopolit, step alanlar, UYGUN-1558
2. *P. supina* Schrader, 09/06/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, Av.-Sib. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1559
3. *P. pratensis* L., 09/06/2012, Tırıl-1, 1000-1100 m, Geniş yayılışlı, yol kenarı, UYGUN-1560
4. *P. angustifolia* L., 07/07/2012, Tırıl-1, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1561
5. *P. sterilis* Bieb., 16/08/2013, Tırıl-2, 1200-1300 m, makilik alan, UYGUN-1562
6. *P. bulbosa* L., 14/05/2011, Tırıl-2, 1100-1200 m, step alanlar, UYGUN-1563

14. *Eremopoa* Roshev.

1. *Eremopoa persica* (Trin.) Roshev, 04/06/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1564

15. *Dactylis* L.

1. *Dactylis glomerata* L. subsp. *glomerata*, 04/06/2011, Tırıl-4, 1400-1500 m, Av.-Sib. Elementi, tepe üzeri vadi, UYGUN-1565

16. *Briza* L.

1. *Briza maxima* L., 20/05/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-1566

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

2. *B. humilis* Bieb, 20/05/2012, Tırıl-1, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, yol kenarları, UYGUN-1567

17. *Echinaria* Desf.

1. *Echinaria capitata* (L.) Desf., 06/05/2012, Tırıl-4, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-1568

18. *Melica* L.

1. *Melica eligulata* Boiss., 08/05/2011, Tırıl-1, 1000-1100 m, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1569
2. *M. minuta* L., 21/04/2012, Tırıl-2, 1100-1200 m, Akd. Elementi, Yeşilyurt çevresi stepler, UYGUN-1570

19. *Stipa* L.

1. *Stipa bromoides* (L.) Dörfler, 16/06/2012, Tırıl-3, 1300-1400 m, Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1571
2. *S. holosericea* Trin., 16/06/2012, Tırıl-2, 1100-1200 m, Geniş yayılışlı, Yeşilyurt üzeri dere yatağı, UYGUN-1572
3. *S. ehrenbergiana* Trin, 04/06/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-1573
4. *S. pontica* P.Smirnov, 20/05/2013, Tırıl-4, 1400-1500 m, tepe üzeri vadi, UYGUN-1574

20. *Phragmites* L.

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin ex Steudel, 16/08/2013, Tırıl-1, 900-1000 m, Av.-Sib. Elementi, su kenarı, UYGUN-1575

21. *Crypsis* Aiton

1. *Crypsis alopecuroides* (Piller&Mitterp) Schrader, 10/07/2011, Tırıl-1, 1100-1200 m, step alanlar, UYGUN-1576
2. *C. schoenoides* (L.) Lam., 08/05/2011, Tırıl-3, 1200-1300 m, makilik alan, UYGUN-1577

22. *Digitaria* Heister ex Haller

EK-2 (Devam). TIRIL DAĞI FLORASI

1. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., 16/06/2012, Tırıl2, 1000-1100 m, Yeşilyurt çevresi stepler, UYGUN-1578

23. *Setaria* Beauv.

1. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv, 23/08/2013, Tırıl-4, 1400-1500 m, kayalık alanlar arası stepler, UYGUN-1579

EK-3. KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. EUISETACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Equisetum* L.

1. *Equisetum hyemale* L., 14/05/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Yol kenarı, su yatağı içi, UYGUN-500

2. POLYPODIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1	1	

1. *Polypodium* L.

1. *Polypodium vulgare* L. subsp. *prionodes* Rothmaler, 19/05/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Kayalık alan açıklıkları, UYGUN-501

3. PINACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	3	5	2	

1. *Abies* Miller

1. *Abies cilicica* (Ant.&Kotschy) Carr. subsp. *cilicica*, 21/04/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, Ormanlık alan, UYGUN-502

2. *Cedrus* Link.

1. *Cedrus libani* A. Rich., 21/04/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Ormanlık alan, UYGUN-503

3. *Pinus* L.

1. *Pinus nigra* Arn. subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe, 21/04/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Ormanlık alan, UYGUN-504
2. *P. brutia* Ten., 21/04/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Akd. elementi, Ormanlık alan, UYGUN-505
3. *P. pinea* L., 21/04/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, makilik alan sınırı, UYGUN-506

4. CUPRESSACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	4	1	

1. *Juniperus* L.

1. *Juniperus drupacea* Lab., 06/05/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m, makilik alan, UYGUN-507

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

2. *J. oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*, 06/05/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, makilik alan, UYGUN-508
3. *J. foetidissima* Willd., 16/06/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, makilik alan, UYGUN-509
4. *Juniperus excelsa* Bieb., 16/06/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, makilik alan, UYGUN-510

5. RANUNCULACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	10	21	2	1

1. *Eranthis* Salisb

1. *Eranthis hyemalis* (L.) Salisb., 21/04/2012, Kayranlı-4, 1600-1700 m, step ve su yarığı içleri, UYGUN-511

2. *Nigella* L.

1. *Nigella orientalis* L. 21/04/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, tarla kenarı, UYGUN-512
2. *N. sativa* L., 06/05/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, step alan, UYGUN-513
3. *N. unguicularis* (Lam.) Spenner, 06/05/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, step alan, UYGUN-514

3. *Delphinium* L.

1. *Delphinium peregrinum* L. , 16/06/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, tarla ve yol kenarları, UYGUN-515

4. *Consolida* (DC.) S.F.Gray

1. *Consolida sulphurea* (Boiss.&Hausskn.) Davis, 06/05/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, tarla ve yol kenarları, UYGUN-516

5. *Anemone* L.

1. *Anemone blanda* Schott&Kotschy, 09/04/2012, Kayranlı-Genel, 1300-1500 m, ağaç açıklıkları ve kayalık dipleri, UYGUN-517
2. *A. coronaria* L., 09/04/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Akd. elementi, tarla kenarları, UYGUN-518

6. *Clematis* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Clematis vitalba* L., 16/06/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, kayalık kenarları, UYGUN-519
2. *C. orientalis* L., 17/07/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, step alan sınırı, UYGUN-520

7. *Adonis* L.

1. *Adonis annua* L., 21/04/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Akd. Elementi, dere ve nemli alan kenarı, UYGUN-521
2. *A. flammea* Jacq., 14/05/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, dere ve nemli alan kenarı, UYGUN-522

8. *Ranunculus* L.

1. *Ranunculus constantinopolitanus* (DC.) d'Urv., 14/05/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, step alan, UYGUN-523
2. *R. damascenus* Boiss.&Gaill., 04/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, step alan, UYGUN-524
3. *R. cuneatus* Boiss., 14/05/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m., Ormanlık alan, dere kenarı, UYGUN-525
4. *R. macrorhynchus* Boiss. subsp. *trigonocarpus* (Boiss.) Davis, 21/04/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık gölgelikleri, UYGUN-526
5. *R. arvensis* L., 21/04/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-527
6. *R. pinardii* (Stev.) Boiss., 14/05/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, dere – tarla arasında kalan alanlar, UYGUN-528
7. *R. ficaria* L. subsp. *ficariiformis* Rouy.&Fouc., 21/04/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, tarla içleri, UYGUN-529

9. *Ceratocephalus* Moench.

1. *Ceratocephalus falcatus* (L.) Pers., 21/04/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-530

10. *Thalictrum* L.

1. *Thalictrum minus* L. var. *microphyllum* Boiss., 14/05/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, kayalık alanlar, UYGUN-531

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

6. PAPAVERACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	6	13	2	1

1. *Glaucium* Adans

1. *Glaucium corniculatum* (L.) Rud. subsp. *corniculatum*, 27/05/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, step alanlar, C6 / B6 kaydı yok, UYGUN-532
2. *G. leiocarpum* Boiss., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, Geniş yayılışlı, kayalık ve taşlık alanlarda, kaya üstlerinde, UYGUN-533

2. *Roemeria* eEdik.

1. *Roemeria hybrida* (L.) DC subsp. *hybrida*, 27/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, step alanlar ve ağaçlıklar arasında kalan boşluklar, UYGUN-534

3. *Papaver* L.

1. *Papaver tauricola* Boiss., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1600-1700 m, Ormanlık alan, UYGUN-539
2. *P. fugax* Poiret. var. *platydiscus* Cullen, 04/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, UYGUN-535
3. *P. rhoeas* L, 21/04/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, tarla ve yol kenarları, UYGUN-536
4. *P. syriacum* Boiss.&Balanche, 21/04/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Ormanlık alan açık alanlar, UYGUN-537
5. *P. clavatum* Boiss.&Hausskn., 27/05/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, UYGUN-538

4. *Hypecoum* L.

1. *Hypecoum imberbe* Sibth.&Sm, 21/04/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-540

5. *Corydalis* Medik.

1. *Corydalis solida* (L.) Swartz. subsp. *solida*, 27/05/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Gölge ve nemli alanlar, UYGUN-541

6. *Fumaria* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Fumaria cilicica* Hausskn., 08/05/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Yol ve tarla kenarları, UYGUN-542
2. *F. parviflora* Lam, 17/04/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-543
3. *F. asepala* Boiss., 06/05/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, tarla kenarları, UYGUN-544

7. BRASSICACEAE (BRASSICACEAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	41	71	10	2

1. *Sinapis* L.

1. *Sinapis arvensis* L., 17/04/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, yol ve tarla kenarları, UYGUN-545

2. *Raphanus* L.

1. *Raphanus raphanistrum* L., 17/04/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, yol ve tarla kenarları, UYGUN-546

3. *Crambe* L.

1. *Crambe orientalis* L. var. *orientalis*, 27/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, Ir.-Tur. elementi, UYGUN-547

4. *Erucaria* Gaertn.

1. *Erucaria hispanica* (L.) Druce, 09/04/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, taşlık alanlar, UYGUN-612

5. *Conringia* Adans.

1. *Conringia orientalis* (L.) Andr., 29/03/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, step alanlar, B6/C6 kaydı yok, UYGUN-548
2. *Co. perfoliata* (C.A.Mey.) Busch, 21/04/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-556

6. *Lepidium* L.

1. *Lepidium spinosum* Ard., 21/04/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m, nemli topraklar, UYGUN-549
2. *L. latifolium* L., 06/05/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, tarla kenarları ve nemli alanlar, UYGUN-550

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

7. *Cardaria* Desv.

1. *Cardaria draba* (L.) Desv. subsp. *draba*, 06/05/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alan açıklık alanlar, UYGUN-551

8. *Isatis* L.

1. *Isatis candolleana* Boiss., 06/05/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-552
2. *I. aucheri* Boiss., 09/04/2011, Kayranlı-2, 1400-1500 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, Orman – step sınırı, UYGUN-553
3. *I. glauca* Aucher ex Boiss. subsp. *exauriculata* (Bornm.) Davis., 04/06/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, Kayalık alanlar, UYGUN-554
4. *I. lusitanica* L., 21/04/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Ormanlık alan, UYGUN-555

9. *Iberis* L.

1. *Iberis sempervirens* L., 06/05/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Akd. Elementi, Ormanlık alan, UYGUN-557
2. *I. acutiloba* Bertol., 21/04/2012, Kayranlı-2, 1400-1500 m, orman-step sınırı, UYGUN-558

10. *Helderichia* Boiss.

1. *Helderichia bupleurifolia* Boiss., 09/06/2013, Kayranlı-4, 1400-1500 m, kayalık alanlar, UYGUN-559

11. *Biscutella* L.

1. *Biscutella Didyma* L., 14/05/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Kayalık alanlar, B6/C6 kaydı yok, UYGUN-560

12. *Aethionema* R.Br.

1. *Aethionema heterocarpum* J. Gay, 09/04/2011, Kayranlı-2, 1400-1500 m, step alanlar ve yamaçlar, UYGUN-561
2. *Ae. arabicum* (L.) Andr. ex DC, 09/04/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alan, UYGUN-562
3. *Ae. eunomoides* (Boiss.) Bornm., 16/06/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, ENDEMİK, kayalık alanlar, UYGUN-563

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

4. *Ae. speciosum* Boiss.&Huet, 26/08/2012, Kayranlı-4, 1800-1900 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık üstü step alanlar, UYGUN-564
5. *Ae. capitatum* Boiss.&Bal., 06/05/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m., ENDEMİK, ormanlık alan açıklık alanlar, UYGUN-565

13. *Thlaspi* L.

1. *Thlaspi perfoliatum* L., 14/05/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-566
2. *T. violascens* Boiss., 21/04/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, Ormanlık alan, UYGUN-567
3. *T. densiflorum* Boiss.&Kotschy, Kayranlı-3, 14/05/2011, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ormanlık alan, UYGUN-568
4. *T. lilacinum* Boiss.&Huet, Kayranlı-1, 06/05/2012, 1400-1500 m, ENDEMİK, ormanlık alan dere kenarı, UYGUN-569
5. *T. oxyceras* (Boiss.) Hedge, 06/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-570
6. *T. bornmuelleri* (Rech.) Hedge, 06/05/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan, B6/C6 kaydı yok, UYGUN-571

14. *Capsella* Medik.

1. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., 06/05/2012, Kayranlı-Genel, 1300-1500 m, Kozmopolit, Geniş yayılışlı, UYGUN-572

15. *Cochlearia* L.

1. *Cochlearia sempervivum* Boiss.&Bal., 09/06/2013, Kayranlı-4, 1800-1900 m, ENDEMİK, kayalık alanlar, UYGUN-573

16. *Boreava* Jaub.&Spach

1. *Boreava orientalis* Jaub.&Spach., 09/06/2013, Kayranlı-2, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-574

17. *Neslia* Desv.

1. *Neslia apiculata* Fisch., 06/05/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, dere ve su yolu kenarı, UYGUN-575

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

18. *Peltaria* Jacq.

1. *Peltaria angustifolia* DC. 29/04/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, meralık alan, UYGUN-576

19. *Ricotia* L.

1. *Ricotia aucheri* (Boiss.) B.L. Brutt., 14/05/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, meralık alan, UYGUN-577

20. *Fibigia* Medik.

1. *Fibigia clypeata* (L.) Medik., 21/04/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-578
2. *F. eriocarpa* (DC) Boiss., 16/04/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alan açıklıklar, UYGUN-579

21. *Aurinia* (L.) Desv.

1. *Aurinia rupestris* (Tenore) Cullen&Dudley subsp. *cyclocarpa* (Boiss.) Cullen&Dudley, 16/06/2012, Kayranlı-3, 1600-1700 m, ENDEMİK, ormanlık alan, UYGUN-580

22. *Alyssum* L.

1. *Alyssum stylare* (Boiss.&Bal.) Boiss., 14/05/2011, Kayranlı-4, 1500-1600, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-581
2. *A. alyssoides* (L.) L., 29/03/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, yol kenarı, UYGUN-582
3. *A. desortum* Stapf. var. *desortum* , 14/05/2011, Kayranlı-2, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, tarla kenarları, UYGUN-583
4. *A. strictum* Willd., 07/04/2012, Kayranlı-2, 1400-1500 m., Ir.-Tur. Eelementi, tarla kenarları, UYGUN-584
5. *A. condensatum* Boiss.&Hauskn. subsp. *condensatum*, 09/04/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-585
6. *A. samariferum* Boiss.&Hauskn., 17/07/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, kayalık alanlar, UYGUN-586

23. *Clypeola* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Clypeola johnthlaspi* L., 09/04/2011, Kayranlı-2, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-587

24. *Draba* L.

1. *Draba bruniifolia* Stev. subsp. *bruniifolia*, 06/05/2012, Kayranlı-2, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-588

25. *Erophila* DC.

1. *Erophila verna* (L.) Chevall subsp. *verna*, 09/04/2011, Kayranlı-3, 1500-1600 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-588

26. *Arabis* L.

1. *Arabis caucasica* Willd. subsp. *caucasica*, 21/04/2012, Kayranlı-2, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-589
2. *Ar. nova* Vill., 16/04/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, kayalık olanlar, UYGUN-590
3. *Ar. aucheri* Boiss., 06/05/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, taşlık alanlar, UYGUN-591

27. *Turritis* L.

1. *Turritis laxa* (Sibth.&Sm.) Hayek, 06/05/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, dere kenarı, UYGUN-592

28. *Nasturtium* R. Br.

1. *Nasturtium officinale* R.Br., 29/03/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, su arığı içi, UYGUN-593

29. *Barbarea* R.Br.

1. *Barbarae plantaginea* DC, 06/05/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, meralık alan, UYGUN-594

30. *Drabopsis* Koch

1. *Drabopsis verna* C.Koch., 09/04/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-613

31. *Cardamine* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Cardamine hirsuta* L., 29/03/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Kozmopolit, yol kenarı, UYGUN-595

32. *Matthiola* R.Br.

1. *Matthiola longipetala* (vent.) DC subsp. *longipetala*, 16/06/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, tarla kenarı, UYGUN-596

33. *Chorispora* DC.

1. *Chorispora syriaca* Boiss., 09/04/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, tarla kenarı, UYGUN-597

34. *Hesperis* L.

1. *Hesperis bicuspidata* (Willd.) Poiret., 14/05/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-597
2. *H. cappadocica* Forn., 16/04/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-598
3. *H. matronalis* L. subsp. *matronalis*, 16/06/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, tarla kenarları, UYGUN-599
4. *H. pendula* DC., 16/06/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, yol kenarı, taşlık alanlar, UYGUN-600

35. *Malcolmia* R.Br.

1. *Malcolmia flexuosa* (Sibth.&Sm.) Sibth.&Sm., 09/04/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, kayalık alanlar, B6/C6 kaydı yok, UYGUN-601

36. *Anchonium* DC.

1. *Anchonium elichrysifolium* (DC) Boiss. subsp. *elichrysifolium*, 07/07/2012, Kayranlı-3, 1600-1700 m, ormanlık alan, UYGUN-602

37. *Erysimum* L.

1. *Erysimum goniocaulon* Boiss., 06/05/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-603
2. *Er. alpestre* Kotschy ex Boiss., 14/05/2011, Kayranlı-4, 1700-1800 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, kayalık yamaçlar, UYGUN-604

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

3. *Er. crassipes* Fisch.&Mey, 14/05/2011, Kayranlı-4, 1600-1700 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-605
4. *Er. smyrnaeum* Boiss.&Bal., 21/04/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-606

38. *Alliaria* Scop.

1. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavare&Grande, 14/05/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, zarar görmüş stepler, UYGUN-607

39. *Sisymbrium* L.

1. *Sisymbrium septulatum* DC., 09/04/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-608
2. *S. irio* L., 29/03/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, yol kenarı, UYGUN-609

40. *Descurainia* Webb.&Berth

1. *Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl, 21/04/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, yol kenarları, UYGUN-610

41. *Arabidopsis* Heynh.

1. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynhold, 21/04/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-611

8. CAPPARACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		1

1. *Capparis* L.

1. *Capparis spinosa* L. var. *spinosa*, 26/08/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, yol kenarı, UYGUN-1593

9. RESEDACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		1

1. *Reseda* L.

1. *Reseda lutea* L. var. *lutea*, 06/05/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, kurumuş dere yatağı, UYGUN-1594

10. VIOLACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	3		

1. *Viola* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Viola odorata* L., 21/04/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-614
2. *V. alba* Besser, 21/04/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, kayalık alanlar, UYGUN-615
3. *V. occulta* Lehm., 21/04/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-616

11. POLYGALACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Polygala* L.

1. *Polygala supina* Schreb., 14/06/2011, Kayranlı-3, 1500-1600 m, Geniş yayılışlı, yangın kulesi civarı, UYGUN-617

12. PORTULACACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Portulaca* L.

1. *Portulaca olarecea* L., 26/08/2013, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Su kenarları ve nemli alanlar, UYGUN-618

13. CARYOPHYLLACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	15	34	8	5

1. *Arenaria* L.

1. *Arenaria kotschyana* Fenzl. subsp. *kotschyana*, 14/06/2011, Kayranlı-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, kayalık alanlar, UYGUN-619
2. *Ar. rotundifolia* Bieb. subsp. *rotundifolia*, 14/06/2011, Kayranlı-3, 1500-1600 m, kayalık alanlar, UYGUN-620
3. *Ar. serpyllifolia* L., 19/05/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, ormanlık alan kayalık üstleri, B6/C6 kaydı yok, UYGUN-621
4. *Ar. leptoclados* (Reichb.) Guss., 14/05/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, kayalık alanlar, UYGUN-622

2. *Minuartia* L.

1. *Minuartia juniperina* (L.) Maire&Petitm., 16/06/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, UYGUN-623
2. *M. corymbulosa* (Boiss.&) Bal. McNeill var. *corymbulosa*, 13/05/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, UYGUN-624

3. *Stellaria* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *pallida* (Dumort.) Aschers.&Graebn., 09/04/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-625

4. *Cerastium* L.

1. *Cerastium kotschy* Boiss., 13/05/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, ormanlık alan, UYGUN-626
2. *Cr. gnaphalodes* Fenzl., 07/07/2012, Kayranlı-4, 1800-1900 m, ENDEMİK, alpin step, UYGUN-627
3. *Cr. dichotomum* L. subsp. *dichotomum*, 19/05/2011, Kayranlı-1, 1600-1700 m, ormanlık alan, UYGUN-628
4. *Cr. glomeratum* Thuill., 21/04/2013, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Kozmopolit, dere kenarları, UYGUN-629

5. *Holosteum* L.

1. *Holosteum umbellatum* L. var. *umbellatum*, 16/06/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, UYGUN-630

6. *Sagina* L.

1. *Sagina apetala* Ard., 19/05/2011, Kayranlı-3, 1500-1600 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alan, B6/C6 kaydı yok, UYGUN-631

7. *Telephium* L.

1. *Telephium imperatum* L. subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman, 14/05/2011, Kayranlı-3, 1500-1600 m., yangın kulesi civarı, UYGUN-632

8. *Dianthus* L.

1. *Dianthus polycladus* Boiss., 04/06/2011, Kayranlı-3, 1500-1600 m, E. Akd. Elementi, yangın kulesi civarı stepler, UYGUN-2015
2. *D. micranthus* Boiss.&Heldr., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1700-1800 m, kayalık alanlar, UYGUN-633
3. *D. balansae* Boiss., 17/07/2012, Kayranlı-4, 1700-1800 m, ENDEMİK, sub-alpin stepler, UYGUN-634
4. *D. orientalis* Adams., 19/07/2012, Kayranlı-2, 1500-1600 m, step-orman sınırı, UYGUN-635

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

5. *D. zonatus* Fenzl. var. *zonatus*, 14/05/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, meralık alan, UYGUN-636
6. *D. calocephalus* Boiss., 14/05/2011, Kayranlı-3, 1500-1600 m, step alanlar, UYGUN-637

9. *Petrorhagia* (Ser.) Link.

1. *Petrorhagia alpina* (Habl.) Bal.&Heywood subsp. *olympica* (Boiss.) Bal.&Heywood, 17/07/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, kayalık alanlar, UYGUN-638

10. *Velezia* L.

1. *Velezia rigida* L., 14/05/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, orman açıklıkları, UYGUN-639

11. *Saponaria* L.

1. *Saponaria prostrata* Willd. subsp. *prostrata*, 16/06/2012, Kayranlı-2, 1300-1400m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-640

12. *Gypsophila* L.

1. *Gypsophila perfoliata* L., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-641
2. *G. libanotica* Boiss., 07/07/2012, Kayranlı-4, 1700-1800 m, D.Akd. elementi, sub-alpin stepler, UYGUN-642

13. *Vaccaria* Medik.

1. *Vaccaria pyramidata* Medik. var. *pyramidata*, 21/04/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, tarla kenarları, UYGUN-643

14. *Silene* L.

1. *Silene italica* (L.) Pers., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-644
2. *Si. masrchallii* C.A. Meyer, 16/06/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan kayalık alanlar, UYGUN-645
3. *Si. spergulfolia* (Desf.) Bieb., 16/06/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-646

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

4. *Si. odontopetala* Fenzl., 16/06/2012, Kayranlı-3, 1600-1700 m, kayalık yamaçlar, UYGUN-647
5. *Si. vulgaris* (Moench) Gracke, 04/06/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, çiftlik içi, ağaçlar arası boşluklar, UYGUN-648
6. *Si. kotschy* Boiss. var. *kotschy*, 16/06/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, kurumuş dere yatağı, UYGUN-649
7. *Si. aegyptica* (L.) L. subsp. *aegyptica*, 09/04/2011, Kayranlı-2, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-650

15. *Agrostemma* L.

1. *Agrostemma githago* L., 09/04/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, kurumuş dere yatağı, UYGUN-651

14. ILLECEBRACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	2	1	

1. *Herniaria* L.

1. *Herniaria hirsuta* L., 21/04/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-652

2. *Scleranthus* L.

1. *Scleranthus annuus* L. subsp. *annuus*, 09/06/2013, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-653

15. POLYGONACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	3	1	

1. *Polygonum* L.

1. *Polygonum setosum* Jacq., 06/07/2013, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-654

2. *Rumex* L.

1. *Rumex acetosella* L., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, Kozmopolit, UYGUN-655
2. *R. tuberosus* L. subsp. *tuberosus*, 27/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-656

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

16. CHENOPODIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Atriplex* L.

1. *Atriplex lasiantha* Boiss., 09/06/2013, Kayranlı-1, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-657

17. HYPERICACEAE (GUTTIFERAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	4	1	1

1. *Hypericum* L.

1. *Hypericum hyssopifolium* Chaix. var. *elongatum*, 19/05/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, taşlık yamaçlar, UYGUN-658
2. *H. capitatum* Choisy, 21/04/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-659
3. *H. scabrum* L., 09/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-660
4. *H. confertum* Choisy subsp. *stenobotrys* (Boiss.) Holmboe, 16/06/2012, Kayranlı-4, 1700-1800 m, sub-alpin stepler, UYGUN-661

18. MALVACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	4	6		

1. *Hibiscus* L.

1. *Hibiscus trionum* L., 17/07/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m, UYGUN-662

2. *Malva* L.

1. *Malva sylvestris* L., Kayranlı-2, 14/05/2011, 1300-1400 m, tarla ve yol kenarları, UYGUN-663
2. *M. neglecta* Wallr., Kayranlı-2, 16/06/2012, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-664

3. *Alcea* L.

1. *Alcea apterocarpa* (Fenzl.) Boiss., 09/06/2013, Kayranlı-2, 1300-1400 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, tarla kenarları, UYGUN-665
2. *Alc. pallida* Waldst&Kitt., 09/06/2013, Kayranlı-1, 1300-1400 m, yol kenarları, UYGUN-666

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

4. *Althaea* L.

1. *Althaea hirsuta* L., 29/04/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-667

19. LINACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	2	1	

1. *Linum* L.

1. *Linum mucronatum* Bertol subsp. *orientale* (Boiss.) Davis, 16/06/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-668
2. *L. tenuifolium* L., 04/06/2011, Kayranlı-1, 1300-1400, tarla kenarları, UYGUN-669

20. GERANIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	3	8	4	

1. *Geranium* L.

1. *Geranium lucidum* L., 25/03/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, ormanlık alan, UYGUN-670
2. *G. columbinum* L., 06/05/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, orman-step sınırı, UYGUN-671
3. *G. tuberosum* L. subsp. *tuberosum*, 21/04/2012, Kayranlı-2, 1400-1500 m, nemli topraklar, UYGUN-672
4. *G. asphodeloides* Burnm., subsp. *asphodeloides*, 06/05/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, kayalık alanlar, UYGUN-673

2. *Erodium* L'Herit.

1. *Erodium absinthoides* Willd. subsp. *haradjianii* (Davis) Davis, 17/07/2012, Kayranlı-4, 1700-1800, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, sub-alpin stepler, UYGUN-674
2. *E. cicutarium* (L.) L'Herit subsp. *cicutarium*, 09/04/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, tarla ve yol kenarları, UYGUN-675
3. *E. moschatum* (L.) L'Herit, 29/03/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-676

3. *Pelargonium* L'Herit

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Pelargonium endlicherianum* Fenzl., 19/07/2012, Kayranlı-3, yangın kulesi civarı, UYGUN-1595

21. ACERACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1	1	

1. *Acer* L.

1. *Acer hyrcanum* Fisch.&Mey. subsp. *tauricum* (Boiss.&Bal.) Yalt., 04/06/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, UYGUN-677

22. VITACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Ampelopsis* Michaux

1. *Ampelopsis orientale* (Lam.) Planchon, 17/07/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-678

23. RHAMNACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Paliurus* Miller

1. *Paliurus spina-christi* Miller, 27/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ormanlık alan açıklık alanlar, UYGUN-679

24. ANACARDIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Rhus* L.

1. *Rhus coriaria* L., 09/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, kültür alanları, UYGUN-680

25. FABACEAE (LEGUMINOSAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	26	65	11	10

1. *Sophora* L.

1. *Sophora alopecuroides* var. *alopecuroides*, 29/04/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, yol kenarı, UYGUN-681

2. *Genista* L.

1. *Genista albida* Willd., 19/05/2011, Kayranlı-2, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-682

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

3. *Argyrolobium* Eckl.&Zeyh.

1. *Argyrolobium crataroides* Jaub.&Spach., 12/05/2013, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ormanlık alan açıklıklar, UYGUN-683

4. *Lupinus* L.

1. *Lupinus varius* L., 17/03/2013, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Akd. Elementi, yol kenarları, UYGUN-684

5. *Robinia* L.

1. *Robinia pseudoacacia* L. 09/04/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, UYGUN-685

6. *Colutea* L.

1. *Colutea cilicica* Boiss.&Bal., 20/04/2013, Kayranlı-2, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-686

7. *Biserrula* L.

1. *Biserrula pelecinus* L., 20/04/2013, Kayranlı-2, 1400-1500 m, Akd. Elementi, UYGUN-687

8. *Astragalus* L.

1. *Astragalus eriophyllus* Boiss., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, UYGUN-688
2. *A. densifolius* Lam., 27/05/2012, Kayranlı-4, 1700-1800 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-689
3. *A. angustiflorus* C.Koch. subsp. *amanus* (Boiss.) Chamberlain, 04/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-690
4. *A. leporinus* Boiss. var. *hirsutus* (Post) Chamberlain, 21/04/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, UYGUN-691
5. *A. cephalotes* Banks.&Sol. var. *brevicalyx* Eig., 04/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, ENDEMİK, step alanlar, UYGUN-692
6. *A. vaginans* DC., 16/06/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, ENDEMİK, step alanlar, UYGUN-693
7. *A. macrocephalus* Willd. subsp. *finitimus*, 09/06/2013, Kayranlı-4, 1500-1600 m, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan açıklık alanlar, UYGUN-694

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

8. *A. lycius* Boiss., 27/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, ormanlık alan açıklık alanlar, UYGUN-695
9. *A. elongatus* Willd. subsp. *elongatus*, 16/06/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, yol kenarı, UYGUN-696
10. *A. angustifolius* Lam. subsp. *angustifolius* var. *angustifolius*, 09/06/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m., step alanlar, UYGUN-697
11. *A. plumosus* Willd. var. *akardaghicus* (Eig.) Chamb.&Matthews, 16/06/2012, Kayranlı-4, 1600-1700 m, kayalı alnalar, UYGUN-2011

9. *Glychyrrhiza* L.

1. *Glychyrrhiza glabra* var. *glabra*, 09/06/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, dere yatağı, UYGUN-698

10. *Psoralea* L.

1. *Psoralea bituminosa* L., 21/04/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-699

11. *Vicia* L.

1. *Vicia cracca* L. subsp. *stenophylla* Vell., 09/06/2013, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-700
2. *V. canescens* Lab. subsp. *varigeata* (Boiss.) Davis, 09/06/2013, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-701
3. *V. cassia* Boiss., 12/05/2013, Kayranlı-1, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, yol kenarı, UYGUN-702
4. *V. cypria* Kotschy ex Unger&Kotschy, 04/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-703
5. *V. hirsuta* (L.) S.F.Gray, 12/05/2013, Kayranlı-1, 1400-1500 m, step – orman sınırı, UYGUN-704
6. *V. noena* Reuter ex Boiss. var. *noena*, 14/05/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m., Ir.-Tur. Elementi, UYGUN-705
7. *V. hybrida* L., 04/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-706
8. *V. sativa* L. subsp. *incisa* Bieb. var. *cordata* (Vulfen ex Hoppe) Arc., 17/03/2013, Kayranlı-2, 1300-1400 m, tarla içleri, UYGUN-707

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

9. *V. galilea* Plitm.&Zoh., 14/05/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, meralık alanlar, UYGUN-708

12. *Lathyrus* L.

1. *Lathyrus variabilis* (Boiss.&Ky.) MAly, 21/04/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, UYGUN-709
2. *L. elongatus* (Bornm.) Sirj., 20/04/2013, Kayranlı-4, 1400-1500 m, ENDEMİK, UYGUN-712
3. *L. laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze subsp. *laxiflorus*, Kayranlı-2, 1300-1400 m, taşlık yamaçlar, UYGUN-710
4. *L. inconspicius* L., 20/04/2013, Kayranlı-2, 20/04/2013, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-711
5. *L. cicera* L., 20/04/2013, Kayranlı-1, 1400-1500 m, meralık alan, UYGUN-713
6. *L. chloranthus* Boiss., 16/06/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, UYGUN-714

13. *Pisum* L.

1. *Pisum sativum* L. var. *pumilio* Mickle, 21/04/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, taşlık alanlar, UYGUN-715

14. *Ononis* L.

1. *Ononis pubescens* L., 12/05/2013, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Akd. Elementi, UYGUN-716

15. *Trifolium* L.

1. *Trifolium repens* L. var. *repens*, 09/04/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, step alanlar, yol kenarları, UYGUN-718
2. *T. nigrescens* Viv. subsp. *petrisavii* (Clem) Holmboe, 04/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-717
3. *T. speciosum* Willd. 21/04/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, kayalık alanlar, UYGUN-719
4. *T. stellatum* L. var. *stellatum*, 14/05/2011, Kayranlı-2, 1200-1300 m, step alanlar, UYGUN-2027

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

5. *T. sylvaticum* Berar ex Boiss., 21/04/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alan, UYGUN-720
6. *T. arvense* L. var. *arvense*, 21/04/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, meralık alanlar, UYGUN-721
7. *T. purpureum* Lois var. *purpureum*, 04/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, yol kenarı, UYGUN-722
8. *T. pauciflorum* d'Urv., 21/04/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Akd. Elementi, UYGUN-723

16. *Melilotus* L.

1. *Melilotus officinalis* (L.) Desr., 19/05/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, orman sınırı, UYGUN-724
2. *M. alba* Desr., 09/06/2013, Kayranlı-1, 1300-1400 m, yol kenarı, UYGUN-725

17. *Trigonella* L.

1. *Trigonella tenius* Fisch., 16/06/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alan, UYGUN-726

18. *Medicago* L.

1. *Medicago radiata* L., 31/03/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-727
2. *Me. lupulina* L., 27/05/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, nemli topraklar, UYGUN-728
3. *Me. sativa* L. subsp. *sativa*, 14/04/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-729
4. *Me. falcata* L., 27/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-730
5. *Me. coronata* (L.) Bart., 14/04/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-731

19. *Dorycnium* Miller

1. *Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *haussknechtii* (Boiss.) Gams, 27/05/2012, Kayranlı-1, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, UYGUN-732

20. *Lotus* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Lotus corniculatus* L. var. *corniculatus* 16/06/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alan stepler, UYGUN-733

21. *Hymenocarpus* Savi

1. *Hymenocarpus circinnatus* (L.), 09/04/2011, Kayranlı-1, 1500-1600 m, Akd. Elementi, UYGUN-734

22. *Coronilla* L.

1. *Coronilla grandiflora* Boiss. 04/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, UYGUN-735
2. *C. varia* L. subsp. *libanotica*, 04/06/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ormanlık alan açıklıklar, UYGUN-736

23. *Hammatolobium* Fenzl.

1. *Hammatolobium lotoides* Fenzl., 14/04/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, tarla kenarları, UYGUN-737

24. *Scorpiurus* L.

1. *Scorpiurus muricatus* L., 14/04/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Akd. elementi, UYGUN-738

25. *Hedysarum* L.

1. *Hedysarum varium* Willd., 04/06/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, taşlık alanlar, UYGUN-739
2. *H. erythroleucum* Boiss., 07/07/2012, Kayranlı-1, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, yangın kulesi civarı, UYGUN-740

26. *Onobrychis* Adans

1. *Onobrychis cornuta* (L.) Desv., 27/05/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, BTC basınç düşürme istasyonu çevresi, UYGUN-741
2. *O. gracilis* Besser, 04/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m., step alanlar, UYGUN-742
3. *O. montana* DC subsp. *cadmea* (Boiss.) P.W. Ball., 23/06/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-743

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

26. ROSACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	9	15	1	2

1. Cerasus Duhamel

1. *Cerasus prostrata* (Lab.) Ser. var. *prostrata*, 21/04/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-744
2. *C. mahaleb* (L.) Miller, 21/04/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, makilik alan, UYGUN-745

2. Rubus L.

1. *Rubus canescens* DC. var. *canescens*, 27/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-746

3. Potentilla L.

1. *Potentilla calycina* Boiss.&Bal., 27/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, orman yolu kenarları, UYGUN-747
2. *P. recta* L. Grup A, 27/05/2012, Kayranlı-1, 1500-1600 m, ormanlık alan, UYGUN-748
3. *P. kotschyana* Fenzl., 21/04/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, E. Akd. Elementi, makilik alan, UYGUN-749
4. *P. anatolica* Peşmen, 16/06/2012, Kayranlı-4, 1900-2000 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, alpin stepler, UYGUN-750

4. Geum L.

1. *Geum urbanum* L., 27/05/2012, Kayranlı-1, 1500-1600 m, ormanlık alan, UYGUN-751

5. Orthurus (Boiss.) Juz.

1. *Orthurus heterocarpus* (Boiss.) Juz., 27/05/2012, Kayranlı-1, 1500-1600 m, ormanlık alan, UYGUN-752

6. Agrimonia L.

1. *Agrimonia repens* L., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, makilik alan, UYGUN-753

7. Rosa L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Rosa phoenicia* Boiss., 27/05/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Akd. Elementi, meralık alan sınırı, UYGUN-754
2. *R. pulverulenta* Bieb., 23/06/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, kayalık alanlar, UYGUN-755
3. *R. canina* L., 27/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, dere yatağı, UYGUN-756

8. *Cotoneaster* Medik.

1. *Cotoneaster nummularia* Fisch.&Mey., 21/04/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-757

9. *Amelanchier* Medik

1. *Amelanchier rotundifolia* (Lam.) Dum-Courset. subsp. *integrifolia*, 27/05/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, makilik alan, UYGUN-758

27. LYTHRACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Lythrum* L.

1. *Lythrum salicaria* L., 04/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Av.-Sib. Elementi, dere kenarı, UYGUN-2018

28. HALORAGIDACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Myriophyllum* L.

1. *Myriophyllum spicatum* L., 14/05/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, yol kenarı su kanalı içi, UYGUN-759

29. CUCURBITACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Ecballium* A. Rich

1. *Ecballium elaterium* (L.) A.Rich., 04/06/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, yol kenarları, UYGUN-760

30. CRASSULACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	8		2

1. *Rosularia* (DC.) Stapf.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Rosularia libanotica* (Lab.) Muirhead Grup D, 16/06/2012, Kayranlı-4, 1600-1700 m, kayalık alanlar, UYGUN-761
2. *R. aizoon* (Fenzl.) Berger, 07/07/2012, Kayranlı-4, 1700-1800 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-762

2. *Sedum* L.

1. *Sedum acre* L., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1600-1700 m, Kayalık ve taşlık alanlar, UYGUN-763
2. *S. laconicum* Boiss.&Heldr., 26/08/2012, Kayranlı-4, 1700-1800 m, E. Akd. Elementi, sub-alpin kayalıklar, UYGUN-764
3. *S. cepaea* L., 16/06/2012, Kayranlı-3, 1600-1700 m, kum kayalıkları üzeri, UYGUN-765
4. *S. nanum* Boiss., 26/08/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan, B6/C6 kaydı yok, UYGUN-766
5. *S. hispanicum* L. var. *hispanicum*, 06/05/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, ormanlık alan açıklık alanlar, UYGUN-767
6. *S. pallidum* Bieb. var *pallidum*, 26/08/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ormanlık alan açıklık alanlar, UYGUN-768

31. SAXIFRAGACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Saxifraga* L.

1. *Saxifraga kotschy* Boiss., 28/08/2012, Kayranlı-4, 1800-1900 m, alpin stepler, UYGUN-769

32. GROSSULARIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Ribes* L.

1. *Ribes rubrum* L., 04/06/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, kültür alanları etrafı, UYGUN-770

33. APIACEAE (APIACEAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	25	33	2	1

1. *Astrantia* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Astrantia maxima* Pallas subsp. *haradjianii* (Grintz.) Rech., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, ENDEMİK, step, UYGUN-771

2. *Actinolema* Fenzl.

1. *Actinolema eryngioides* Fenzl. 27/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-772

3. *Eryngium* L.

1. *Eryngium falcatum* Delar., 26/08/2013, Kayranlı-2, 1300-1400 m, yol kenarları, UYGUN-773
2. *E. glomeratum* Lam., 17/08/2013, Kayranlı-4, 1500-1600 m, step alanlar, UYGUN-774
3. *E. billardierii* Delar., 17/07/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-775

4. *Echinophora* L.

1. *Echinophora tenuifolia* L., 17/08/2013, Kayranlı-2, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-776

5. *Grammosciadum* DC

1. *Grammosciadum platycarpum* Boiss.&Hausskn., 27/05/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, UYGUN-777

6. *Anthriscus* Pers.

1. *Anthriscus nemorosa* (Bieb.) Sprengel, 27/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alan, UYGUN-778
2. *An. lamprocarpa* Boiss., 21/04/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-779

7. *Scandix* L.

1. *Scandix stellata* Banks&Sol., 04/06/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Geniş yayınlı, step alanlar, UYGUN-780
2. *S. iberica* Bieb., 17/04/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-781

8. *Coriandrum* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Coriandrum sativum* L., 19/05/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ormanlık alan açıklık alanlar, UYGUN-782

9. *Bifora* Hoffm.

1. *Bifora testiculata* (L.) Sprengel ex Schultes, 26/03/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-783

10. *Smyrniium* L.

1. *Smyrniium connatum* Boiss.&Kotschy, 17/04/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, UYGUN-784

11. *Bunium* L.

1. *Bunium paucifolium* DC. var. *junceum* (Boiss.) Hedge&Lamond, 17/07/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-785
2. *B. brachyactis* (Post.) Wolf, 17/07/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, ormanlık alan patika kenarı, UYGUN-786

12. *Pimpinella* L.

1. *Pimpinella puberula* (DC.) Boiss., 27/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-787
2. *P. corymbosa* Boiss., 04/06/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m., Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-788

13. *Lecokia* DC.

1. *Lecokia cretica* (Lam.) DC, 12/05/2013, Kayranlı-4, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-789

14. *Prangos* Lindl.

1. *Prangos uechritzii* Boiss.&Hausskn., 04/06/2011, Kayranlı-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-790

15. *Bupleurum* L.

1. *Bupleurum kurdicum* Boiss., 04/06/2011, Kayranlı-4, 1500-1600 m, kayalık alanlar, UYGUN-791

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

2. *Bu. falcatum* L. subsp. *persicum* (Boiss.) Koso-Pol, 19/07/2012, Kayranlı-2, 1400-1500 m, UYGUN-792

16. *Ammi* L.

1. *Ammi visnaga* (L.) Lam., 19/05/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Akd. Elementi, orman yolu kenarları, UYGUN-793

17. *Ferulago* W. Koch

1. *Ferulago cassia* Boiss., 16/06/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Akd. Elementi, BTC basınç düşürme istasyonu etrafı, UYGUN-794
2. *F. amani* Post., 28/08/2013, Kayranlı-3, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, ormanlık alan patika etrafı, UYGUN-795

18. *Malabaila* Hoffm.

1. *Malabaila pastinacifolia* Boiss.&Bal., 17/07/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, yangın kulesi civarı, UYGUN-796

19. *Heracleum* L.

1. *Heracleum humile* Sm., 17/07/2012, Kayranlı-4, 1700-1800 m, D.Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-797

20. *Tordylium* L.

1. *Tordylium hasselquistae* DC., 17/04/2011, Kayranlı-4, 1500-1600 m, kayalık alanlar, UYGUN-798

21. *Laserpitium* L.

1. *Laserpitium glaucum* Post., 17/04/2011, Kayranlı-4, 1500-1600 m, D.Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-799

22. *Torillis* Adans.

1. *Torillis leptophylla* (L.) Reichb., 27/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, kumul ve taşlık alanlar, UYGUN-800

23. *Astradaucus* Drude

1. *Astradaucus orientalis* (L.) Drude, 27/05/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Ir.-Tur. elementi, step – orman geçişi, UYGUN-801

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

24. *Turgenia Hoffm.*

1. *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm., 16/06/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alanlar, UYGUN-2030

25. *Lisaea Boiss.*

1. *Lisaea heterocarpa* (DC) Boiss., 27/05/2012, Kayranlı-1, 1500-1600 m, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-2013

34. CORNACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Cornus L.*

1. *Cornus mas* L., 17/04/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Av.-Sib. elementi, makilik alan, UYGUN-802

35. CAPRIFOLIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Sambucus L.*

1. *Sambucus ebulus* L., 19/07/2012, Kayranlı-3, 1600-1700 m, Av.-Sib. elementi, yangın kulesi yakınları su pınarı çevresi, UYGUN-2013

36. VALERIANACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	3	4		

1. *Valeriana L.*

1. *Valeriana sisymbriifolia* Vahl., 23/06/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, Ir.-Tur. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-804
2. *V. dioscoridis* Sm., 14/05/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, ormanlık alan kayalık alanlar, UYGUN-803

2. *Centhraanthus DC.*

1. *Centhraanthus longiflorus* Stev. 19/07/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1590

3. *Valerianella Miller*

1. *Valerianella orientalis* (Schlecht.) Boiss.&Bal., 14/04/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-805

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

37. MORINACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. Morina L.

1. *Morina persica* L., 27/05/2012, Kayranlı-2, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-806

38. DIPSACACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	5	7		1

1. Dipsacus L.

1. *Dipsacus laciniatus* L., 19/07/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, su kanalı kenarı, UYGUN-807

2. Cephalaria Schareder ex Roemer&Schultez

1. *Cephalaria setosa* Boiss.&Hohen, 16/06/2012, Kayranlı-2, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, tarla kenarları, UYGUN-808
2. *C. syriaca* (L.) Schareder, 19/07/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-809

3. Knautia L.

1. *Knautia integrifolia* L. var. *integrifolia*, 21/04/2012, Kayranlı-2, 1400-1500 m., Akd. Elementi, tarla kenarları, UYGUN-1591

4. Scabiosa L.

1. *Scabiosa micrantha* Desf., 16/06/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-810
2. *S. calocephala* Boiss., 04/06/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-811

5. Pteroccephalus Vaill. ex Adanson

1. *Pterpcephalus plumosus* (L.) Coulter, 16/06/2012, Kayranlı-2, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-812

39. ASTERACEAE (ASTERACEAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	43	84	20	9

1. Xanthium L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Xanthium spinosum* L., 26/08/2013, Kayranlı-2, 1300-1400 m, tarla kenarları, UYGUN-813

2. *Chrysophthalmum* Schultz Bip

1. *Chrysophthalmum montanum* (DC) Boiss., 07/07/2012, Kayranlı-4, 1600-1700 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-814

3. *Inula* L.

1. *Inula oculus-christi* L., 23/06/2012, Kayranlı-4, 1600-1700 m, Av.-Sib. elementi, UYGUN-815
2. *I. heterolepis* Boiss., 26/08/2012, Kayranlı-4, 1700-1800 m, D.Akd. Elementi, taşlık alanlar, UYGUN-816
3. *I. graveolens* (L.) Desf, 26/08/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Akd. Elementi, yol kenarları, UYGUN-817

4. *Helichrysum* Gaertner

1. *Helichrysum chionophilum* Boiss.&Bal, 16/06/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, kayalık alanlar, UYGUN-818
2. *H. plicatum* DC. subsp. *plicatum*, 16/06/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-819
3. *H. arenarium* (L.) Moench. subsp. *aucheri* (Boiss.) Dacis&Kupicha, 19/05/2011, Kayranlı-4, 1700-1800 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, UYGUN-820

5. *Logfia* Cass.

1. *Logfia arvensis* (L.) Holub, 09/04/2012, Kayranlı-4, 1800-1900 m, Geniş yayılışlı, alpin stepler, UYGUN-821

6. *Erigeron* L.

1. *Erigeron acer* L. subsp. *acer*, 19/07/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alan, UYGUN-822

7. *Bellis* L.

1. *Bellis perennis* L., 29/03/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Av.-Sib. Elementi, step alanlar, UYGUN-823

8. *Doronicum* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Doronicum orientale* Hoffm., 14/05/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, ormanlık alan, UYGUN-824

9. *Senecio* L.

1. *Senecio mollis* Willd., 07/07/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Ir.-Tur. elementi, UYGUN-825
2. *Se. vernalis* Waldst&Kitt., 09/06/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-2012
3. *Se. doriifolius* DC. subsp. *orientalis* (Fenzl.) Mathews, 19/07/2012, Kayranlı-2, 1400-1500 m, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-826

10. *Anthemis* L.

1. *Anthemis tinctoria* L. subsp. *pontica* (Willd.) Grierson, 14/05/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-827
2. *An. kotschyana* Boiss. var. *kotschyana*, 27/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-828
3. *An. haussknechtii* Boiss.&Reuter, 14/04/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-829
4. *An. cotula* L., 14/05/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-830
5. *An. pungens* Yavin, 27/05/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, ENDEMİK, step-orman sınırı, UYGUN-831
6. *An. tinctoria* L. var. *pallida* DC, 04/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-832

11. *Achillea* L.

1. *Achillea cretica* L., 04/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-833
2. *Ac. millefolium* L. subsp. *millefolium* , 16/06/2012, Kayranlı-4, 1700-1800 m, Av.-Sib. Eelementi, kayalık alanlar, B6/C6 kaydı yok, UYGUN-834
3. *Ac. kotschyi* Boiss. subsp. *kotschyi*, 07/07/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-835
4. *Ac. bieberstenii* Afan., 16/06/201, Kayranlı-3, 1500-1600 m, Ir.-Tur. elementi, ormanlık alan stepler, UYGUN-836

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

5. *Ac. cappadocica* Hausskn.&Boiss., 07/07/2012, Kayranlı-4, 1600-1700 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, B6/C6 kaydı yok, UYGUN-837

12. *Tanacetum* L.

1. *Tanacetum cilicicum* (Boiss.) Grierson, 07/07/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, D.Akd. elementi, yangın kulesi civarı, UYGUN-838
2. *Ta. kotschyi* (Boiss.) Grierson, 04/06/2011, Kayranlı-4, 1600-1700 m, Ir.-Tur. elementi, sub-alpin stepler, UYGUN-839
3. *Ta. densum* (Lab.) Schultz Bip. subsp. *amani* Heywood, 23/06/2012, Kayranlı-4, 1600-1700 m, ENDEMİK, sub-alpin stepler, UYGUN-840

13. *Matricaria* L.

1. *Matricaria aurea* (L.) Schultz Bip., 29/03/2011, Kayranlı-2, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-841

14. *Tripleurospermum* Schultz Bip.

1. *Tripleurospermum oreades* (Boiss.) Rech., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, step alanlar, UYGUN-842

15. *Artemisia* L.

1. *Artemisia absinthium* L., 07/07/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-843

16. *Gundelia* L.

1. *Gundelia tournefortii* L. var. *armata* Freyn&Sint., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-844

17. *Cousinia* Cass.

1. *Cousinia foliosa* Boiss.&Ball., 23/06/2012, Kayranlı-4, 1700-1800 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, sub-alpin stepler, UYGUN-845

18. *Onopordum* L.

1. *Onopordum anatolicum* (Boiss.) Eig., 04/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-846

19. *Cirsium* Miller

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Cirsium leuconeurum* Boiss.&Hausskn., 19/07/2012, Kayranlı-4, 1700-1800 m, sub-alpin stepler, UYGUN-847
2. *Ci. vulgare* (Savi) Ten, 16/08/2013, Kayranlı-2, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-848
3. *Ci. arvense* (L.) Scop. subsp. *vestitum* (Wimmer&Grab) Petrak, 16/06/2012, Kayranlı-1, 1600-1700 m, ormanlık alan, UYGUN-849

20. *Ptilostemon* Cass.

1. *Ptilostemon afer* (Jacq.) Greuter subsp. *eberneus* Greuter, 19/07/2012, Kayranlı-4, 1700-1800 m, ENDEMİK, Geniş yayılışlı, UYGUN-850
2. *Pt. diacantha* (Lab.) Greuter subsp. *turcicus*, 23/06/2012, Kayranlı-3, 1600-1700 m, D.Akd. Elementi, yangın kulesi civarı, UYGUN-851

21. *Notobasis* Cass.

1. *Notobasis syriaca* (L.) Cass., 27/05/2012, Kayranlı-2, 1500-1600 m, Akd. elementi, step alanlar, UYGUN-852

22. *Carduus* L.

1. *Carduus nutans* L. subsp. *nutans*, 19/07/2012, Kayranlı-2, 1500-1600 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-853
2. *Ca. pychnocephalus* L. subsp. *albidus* (Bieb.) Kazmi, 27/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-854

23. *Jurinea* Cass.

1. *Jurinea consanguinea* DC., 19/07/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, Yangın kulesi civarı, UYGUN-855
2. *J. ramulosa* Boiss.&Hausskn., 16/08/2013, Kayranlı-4, 1500-1600 m, step alanlar, UYGUN-856

24. *Serratula* L.

1. *Serratula cerinthifolia* (Sm.) Boiss., 23/06/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, yangın kulesi civarı, UYGUN-857
2. *Se. oligocephala* DC., 27/05/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, ENDEMİK, ormanlık alan yol kenarları, UYGUN-858

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

25. *Centaurea* L.

1. *Centaurea balsamita* Lam., 19/07/2012, Kayranlı-1, 1500-1600 m. Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-859
2. *Ce. aggregata* Fisch&Mey subsp. *aggregata* 19/07/2012, Kayranlı-1, 1500-1600 m, step alanlar, UYGUN-860
3. *Ce. virgata* Lam. Grup A., 19/07/2012, Kayranlı-Genel, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-861
4. *Ce. lycopifolia* Boiss.&Kotschy, 04/06/2011, Kayranlı-4, 1600-1700 m, ENDEMİK, D.Akd. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-862
5. *Ce. Centaurea cheirolopha* (Fenzl.) Wagenitz, 19/07/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, D.Akd. Elementi, UYGUN-863
6. *Ce. drabifolia* Sm. subsp. *detonsa* (Bronm.) Wagenitz, 16/08/2013, Kayranlı-3, 1500-1600 m, yangın kulesi civarı, UYGUN-864
7. *Ce. cataonica* Boiss.&HAusskn., 07/07/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, ENDEMİK, kayalık stepler, UYGUN-865
8. *Ce. rigida* Banks.&Sol, 23/06/2012, Kayranlı-4, 1700-1800 m, Ir.-Tur. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-866
9. *Ce. urvillei* DC. subsp. *urvillei*, 16/06/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-867
10. *Ce. carduiformis* DC. subsp. *carduiformis* var. *carduiformis*, 16/06/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-868
11. *Ce. mucronifera* DC., 19/07/2012, Kayranlı-4, 1600-1700 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-869

26. *Crupina* (Pers.) DC

1. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis., 27/05/2012, Kayranlı-2, 1600-1700 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-870

27. *Cnicus* L.

1. *Cnicus benedictus* L. var. *benedictus*, 16/06/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, yangın kulesi civarı, UYGUN-871

28. *Carlina* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Carlina involucrata* Poiret, 19/07/2012, Kayranlı-4, 1600-1700 m, Akd. Elementi, UYGUN-872

29. *Xeranthemum* L.

1. *Xeranthemum inapertum* (L.) Miller, 19/07/2012, Kayranlı – Genel, 1300-1400 m, UYGUN-873

30. *Chardinia* Desf.

1. *Chardinia orientalis* (L.) O. Kuntze, 04/06/2011, Kayranlı-4, 1600-1700 m, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-874

31. *Echinops* L.

1. *Echinops ritro* L., 17/07/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, BTC basınç düşürme istasyonu civarı, UYGUN-875
2. *Ec. pungens* Trautv var. *pungens*, 16/06/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-876
3. *Ec. orientalis* Trautv., 16/06/2012, Kayranlı-2, 1400-1500 m, Ir.-Tur. elementi, UYGUN-877

32. *Scolymus* L.

1. *Scolymus hispanicus* L., 16/06/2012, Kayranlı-2, 1400-1500 m, Akd. elementi, step alanlar, UYGUN-878

33. *Cichorium* L.

1. *Cichorium glandulosum* Boiss.&Huet., 16/06/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Ir.-Tur. elementi, tarla ve yol kenarları, UYGUN-879

34. *Scorzonera* L.

1. *Scorzonera cana* (C.A.Meyer) Hoffmn. var. *radicosa* (Boiss.) Chamberlain, 27/05/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, ormanlık alan, UYGUN-880
2. *Sc. kotschyi* Boiss., 27/05/2012, Kayranlı-1, 1500-1600 m, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan stepler, UYGUN-881

35. *Tragopogon* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Tragopogon aureus* Boiss., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1800-19020 m, ENDEMİK, alpin stepler, UYGUN-882

36. *Leontodon* L.

1. *Leontodon crispus* Vill. subsp. *asper* (Waldts&Kit) Rohl. var. *setulosus* (Hal.) Kupicha, 14/05/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-883

37. *Picris* L.

1. *Picris strigosa* Bieb., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-884

38. *Urospermum* Scop.

1. *Urospermum picroides* (L.) F.W. Schmidt, 27/05/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-885

39. *Rhagadiolus* Scop.

1. *Rhagadiolus stellatus* L. var. *stellatus*, 21/04/2013, Kayranlı-4, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-886

40. *Sonchus* L.

1. *Sonchus asper* (L.) Hill., 19/07/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-887

41. *Taraxacum* Wiggers

1. *Taraxacum syriacum* Boiss., 19/07/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. elementi, dere kenarı, UYGUN-888
2. *T. aleppicum* Dahlst., 29/03/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-889
3. *T. crepidiforme* DC. subsp. *crepidiforme*, 09/04/2011, Kayranlı-3, Ir.-Tur. elementi, UYGUN-890

42. *Chondrilla* L.

1. *Chondrilla juncea* L. var. *juncea*, 19/07/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-891

43. *Crepis* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Crepis armena* DC., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-892
2. *Cr. alpina* L., 19/05/2011, Kayranlı-3, 1500-1600 m, ormanlık alan, UYGUN-1588
3. *Cr. foetida* L. subsp. *rhoadifolia* (Bieb.) Celak, 19/05/2011, Kayranlı-4, 1600-1700 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-893
4. *Cr. sancta* (L.) Babcock, 29/03/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, yol kenarları, UYGUN-894

40. CAMPANULACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	4	8	2	

1. *Campanula* L.

1. *Campanula glomerata* L., 25/06/2011, Kayranlı-2, 1500-1600 m, Av.-Sib. Elementi, step alanlar, UYGUN-895
2. *C. involucrata* Aucher ex A.DC, 18/06/2011, Kayranlı-4, 1500-1600 m, Ir.-Tur. Elementi, Geniş yayılışlı, UYGUN-896
3. *C. psilostachya* Boiss.&Kotschy, 18/06/2011, Kayranlı-4, 1600-1700 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-897
4. *C. strigosa* Baks&Sol., 18/06/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi ?, kayalık alanlar, UYGUN-898

2. *Asyneuma* Grysek&Schenk

1. *Asyneuma virgatum* (Labill.) Bornm. subsp. *virgatum*, 19/07/2012, Kayranlı-4, 1600-1700 m, kayalık yamaçlar, UYGUN-899
2. *A. ekimianum* Kit Tan&Yıldız subsp. *ekimianum*, 19/07/2012, Kayranlı-3, 1600-1700 m, ENDEMİK, yangın kulesi civarı, UYGUN-900

3. *Michauxia* L'Herit

1. *Michauxia campanuloides* L'Herit ex Aiton, 25/06/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, D.Akd. elementi, UYGUN-901

4. *Legousia* Durande

1. *Legousia falcata* (Ten.) Fritsch, 21/04/2013, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Akd. Elementi, meralık alan, UYGUN-902

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

41. PRIMULACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	4	5	1	

1. *Primula* L.

1. *Primula vulgaris* Huds. subsp. *vulgaris*, 09/04/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Av.-Sib. elementi, dere kenarları UYGUN-903

2. *Cyclamen* L.

1. *Cyclamen persicum* Miller, 29/03/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, kayalık dipleri, UYGUN-904
2. *C. pseud-ibericum* Hildebr., 29/03/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, kayalık dipleri, UYGUN-905

3. *Lysimachia* L.

1. *Lysimachia atropurpurea* L., 19/05/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, makilik alanlar, UYGUN-906

4. *Anagallis* L.

1. *Anagallis foemina* Miller, 16/06/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Akd. Elementi, tarla kenarları, UYGUN-907

42. STYRACACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Styrax* L.

1. *Styrax officinalis* L., 19/05/2011, Kayranlı-4, 1500-1600 m, makilik alan, UYGUN-908

43. OLEACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Jasminum* L.

1. *Jasminum fruticans* L., 19/05/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Akd. elementi, UYGUN-909

44. CONVULVULACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	6	1	

1. *Convolvulus* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Convolvulus dorycnium* L. subsp. *oxysepalus* (Boiss.) Rech., 19/05/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, UYGUN-910
2. *C. lineatus* L., 21/04/2013, Kayranlı-4, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-911
3. *C. libanoticus* Boiss., 17/07/2012, Kayranlı-4, 1800-1900 m, D.Akd. Elementi, alpin stepler, UYGUN-1587
4. *C. cataoinicus* Boiss.&Hausskn. ex Boiss., 16/06/2012, Kayranlı-2, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-912
5. *C. arvensis* L., 21/04/2013, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Kozmopolit, step alanlar, UYGUN-913

2. *Calystegia* R.Br.

1. *Calystegia sepium* (L.) R.Br., 19/05/2011, Kayranlı-3, 1500-1600 m, Geniş yayılışlı, kayalık alanlar, UYGUN-914

45. CUSCUTACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Cuscuta* L.

1. *Cuscuta planiflora* Ten., 21/04/2013, Kayranlı-2, 1300-1400 m, yol kenarı, *Vitex* ve *Rosa canina* üzeri, UYGUN-915

46. BORAGINACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	12	20	4	2

1. *Heliotropium* L.

1. *Heliotropium haussknechtii* Bunge, 16/06/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi ?, yol kenarları, UYGUN-916
2. *H. europaeum* L., 16/08/2013, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Akd. elementi?, UYGUN-917

2. *Myosotis* L.

1. *Myosotis ramosissima* Rochel ex Schultes subsp. *ramosissima*, 07/07/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-918
2. *M. lithospermifolia* (Willd.) Hornem, 14/05/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, tarla kenarları, UYGUN-919

3. *Omphalodes* Miller

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Omphalodes luciliae* Boiss. subsp. *cilicica* (Brand.) Bornm., 07/07/2012, Kayranlı-4, 1600-1700 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, UYGUN-920

4. *Paracaryum* (DC) Boiss.

1. *Paracaryum reuteri* Boiss.&Hausskn., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1800-1900 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi ?, alpin kayalıklar, UYGUN-921

5. *Buglossoides* Moench.

1. *Buglossoides tenuiflora* (L. fil) Johnstone, 14/05/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, taşlık alanlar, UYGUN-922
2. *B. arvensis* (L.) Johnstone, 14/05/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, meralık alanlar, UYGUN-923

6. *Echium* L.

1. *Echium italicum* L., 14/05/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, yol kenarı, UYGUN-924

7. *Moltkia* Lehm.

1. *Moltkia coerulea* (Willd.) Lehm., 09/06/2011, Kayranlı-3, 1500-1600 m, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-925

8. *Onosma* L.

1. *Onosma sericeum* Willd., 21/04/2013, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Ir.-Tur. elementi, ormanlık alan, UYGUN-926
2. *O. isauricum* Boiss.&Heldr., 14/05/2011, Kayranlı-1, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, UYGUN-927
3. *O. bracteosum* Hausskn.&Bornm., 14/05/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, UYGUN-928
4. *O. albo-roseum* Fish.&Mey. subsp. *albo-roseum* var. *albo-roseum*, 14/05/2011, Kayranlı-4, 1600-1700 m, Ir.-Tur. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-929
5. *O. giganteum* Lam., 14/05/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, UYGUN-930

9. *Cerinth* L.

1. *Cerinth minor* L. subsp. *auriculata* (Ten.) Domac, 07/07/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, UYGUN-931

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

10. *Symphytum* L.

1. *Symphytum brachycalyx* Boiss., 18/06/2011, Kayranlı-4, 1500-1600 m, E. Akd. elementi, ormanlık alan, UYGUN-932

11. *Brunnera* Steven

1. *Brunnera orientalis* (Schenk.) Johnstone, 07/07/2012, Kayranlı-4, 1600-1700 m, UYGUN-933

12. *Anchusa* L.

1. *Anchusa azurea* Miller var. *miller*, 14/05/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, yol kenarları, UYGUN-934
2. *A. strigosa* Labill., 14/05/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, tarla kenarları, UYGUN-935

47. SOLANACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Hyoscyamus* L.

1. *Hyoscyamus niger* L., 09/04/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, nemli topraklar, UYGUN-936

48. SCROPHULARIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	4	15	1	3

1. *Verbascum* L.

1. *Verbascum orientale* (L.) All., 09/04/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, Geniş yayılışlı, yol kenarı, UYGUN-937
2. *V. agrimoniifolium* (C.Koch) Hub-Mor., 14/06/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, step yamaçlar, UYGUN-938
3. *V. pinetorum* (Boiss.) O. Kuntze, 14/06/2011, Kayranlı-3, 1500-1600 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, yangın kulesi civarı, B6/C6 kaydı yok, UYGUN-939
4. *V. phoeniceum* L., 04/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-940
5. *V. luridiflorum* Hub.-Mor., 16/06/2012, Kayranlı-1, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, B6/C6 kaydı yok, UYGUN-941
6. *V. subnivale* Boiss.&Hausskn., 13/08/2013, Kayranlı-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, UYGUN-942

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

7. *V. germanicae* Hausskn., 19/05/2011, Kayranlı-2, 1400-1500 m., ENDEMİK, D.Akd. Elementi, UYGUN-943
8. *V. sinuatum* L. var. *adenosepalum* Murb., 19/05/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, E. Akd. Elementi, yol kenarları, UYGUN-944

2. *Scrophularia* L.

1. *Scrophularia scopolii* (Hoppe ex) Pers. var. *scopolii*, 21/04/2013, Kayranlı-4, 1500-1600 m, kayalık alanlar, UYGUN-945
2. *S. libanotica* Boiss. var. *libanotica*, 27/05/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, D.Akd. elementi, yangın kulesi civarı, UYGUN-946

3. *Veronica* L.

1. *Veronica reuterana* Boiss., 19/05/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Ir.-Tur. elementi, step – orman sınırı, UYGUN-947
2. *Vn. arvensis* L., 29/03/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, taşlık alanlar, UYGUN-948
3. *Vn. anagallis-aquatica* L., 21/04/2012, Kayranlı-2, 1400-1500 m, Geniş yayıllı, tarla kenarı nemli topraklar, UYGUN-949
4. *Vn. orientalis* Miller subsp. *nimrodi* (Richter ex Stapf) M.A. Fischer, 14/05/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, ENDEMİK ?, taşlık alanlar, UYGUN-950

4. *Pedicularis* L.

1. *Pedicularis cadmea* Boiss., 17/07/2012, Kayranlı-4, 1700-1800 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-951

49. OROBANCHACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	3		

1. *Orobanche* L.

1. *Orobanche nana* Noe ex G.Beck, 09/04/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-952
2. *O. mutelii* F. Schultz, 21/04/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, ormanlık alan stepler, UYGUN-953
3. *O. purpurea* Jacq., 19/07/2012, Kayranlı-2, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-954

50. ACANTHACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Acanthus* L.

1. *Acanthus spinosus* L., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, D.Akd. elementi, step alanlar, UYGUN-1581

51. GLOBULARIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Globularia* L.

1. *Globularia trichosantha* Fisch&Mey, 14/05/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, meralık alan, UYGUN-955

52. VERBENACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Vitex* L.

1. *Vitex agnus-castus* L., 16/06/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Akd. Elementi, yol kenarları, yerleşim yeri civarları, UYGUN-956

53. LABIATAE (LAMIACEAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	19	37	8	4

1. *Ajuga* L.

1. *Ajuga orientalis* L., 25/03/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, tarla kenarları, UYGUN-957
2. *A. chamaepitys* (L.) Schreber subsp. *laevigata* (Banks&Sol) P.H.Davis, 21/04/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, Ir.-Tur. Elementi, yangın kulesi civarı, UYGUN-958

2. *Teucrium* L.

1. *Teucrium multicaule* Montbret&Aucher ex Benth, 14/05/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Ir.-Tur. elementi, ormanlık alan, UYGUN-961
2. *T. chamaedrys* L. subsp. *tauricum* Rech., 19/07/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, yangın kulesi civarı, UYGUN-959
3. *T. polium* L., 19/07/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alan, UYGUN-960
4. *T. antitauricum* T.Ekim, 16/06/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, ENDEMİK, Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-962

3. *Scutellaria* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Scutellaria salviifolia* Benthams, 14/05/2011, Kayranlı-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, kayalık alanlar, UYGUN-964
2. *S. orientalis* L. subsp. *santolinoides* (Hauskn. ex Bornm.) Edmondson, 04/06/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, ENDEMİK, kayalık alanlar, UYGUN-963

4. *Phlomis* L.

1. *Phlomis pungens* Willd. var. *hirta* Velen, 19/07/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, yol kenarı, UYGUN-1580
2. *P. viscosa* Poirret, 16/06/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-965

5. *Lamium* L.

1. *Lamium garganicum* L. subsp. *rectum* (Schenk) R.Millins, 08/05/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, taşlık alanlar, UYGUN-966
2. *L. amplexicaule* L., 29/03/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Av.-Sib. Elementi, nemli topraklar, UYGUN-967
3. *L. aleppicum* Boiss.&Hauskn, 14/05/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-968
4. *L. truncatum* Boiss., 16/04/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-969

6. *Molucella* L.

1. *Molucella laevis* L., 19/05/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, tarla kenarları, UYGUN-2014

7. *Marrubium* L.

1. *Marrubium globosum* Aucher ex Benthams subsp. *globosum*, 10/07/2011, Kayranlı-3, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, UYGUN-970

8. *Sideritis* L.

1. *Sideritis congesta* P.H.Davis&Hub.-Mor., 19/07/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, Yangın kulesi civarı, C6/B6 kaydı yok, UYGUN-971

9. *Stachys* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Stachys balansae* Boiss.&Kotschy subsp. *balansae*, 07/07/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-972
2. *St. cretica* L. subsp. *anatolica* Rech., 14/05/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alan, UYGUN-973
3. *St. longispicata* Boiss.&Kotschy, 07/07/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, Ir.-Tur. Elementi, UYGUN-974

10. *Nepeta* L.

1. *Nepeta flavida* Hub.-Mor., 10/07/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-975
2. *N. cilicica* Boiss., 04/06/2011, Kayranlı-1, 1500-1600 m, Akd. elementi, ormanlık alan, UYGUN-976

11. *Prunella* L.

1. *Prunella vulgaris* L., 19/05/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Av.-Sib. Elementi, Geniş yayıllı, ormanlık alan, UYGUN-977

12. *Origanum* L.

1. *Origanum bargyli* Mouterde, 07/07/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-978

13. *Satureja* L.

1. *Satureja cilicica* P.H.Davis, 07/07/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, yangın kulesi civarı, B6/C6 kaydı yok, UYGUN-979

14. *Micromeria* Benth

1. *Micromeria cremnophila* Boiss.&Heldr. subsp. *amana* (Rech. Fil.) P.H.Davis, 16/06/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, UYGUN-980

15. *Thymus* L.

1. *Thymus kotschyanus* Boiss.&Hohen var. *glabrescens* Boiss., 16/06/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, UYGUN-981

16. *Thymbra* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Thymbra spicata* L. var. *spicata*, 16/06/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, D.Akd. Elementi, yangın kulesi civarı, UYGUN-982

17. *Mentha* L.

1. *Mentha aquatica* L., 16/08/2013, Kayranlı-4, 1300-1400 m, su kenarı, UYGUN-983
2. *M. longifolia* (L.) Hudson subsp. *typhoides* (Briq.) Harley var. *typhoides*, 19/07/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, dere kenarı, UYGUN-984

18. *Ziziphora* L.

1. *Ziziphora capitata* L., 04/06/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-985

19. *Salvia* L.

1. *Salvia recognita* Fisch.&Mey., 25/06/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-986
2. *S. pilifera* Montbret&Aucher ex Benth, 06/05/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-987
3. *S. multicaulis* Vahl., 14/05/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-988
4. *S. hypargeia* Fisch.&Mey., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, UYGUN-989
5. *S. microstegia* Boiss.&Bal., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-990
6. *S. dicroantha* Stapf., 10/07/2011, Kayranlı-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-991

54. PLUMBAGINACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1	1	

1. *Acantholimon* Boiss.

1. *Acantholimon kotschy* (Jaub.&Spach) Boiss. subsp. *kotschy*, 07/07/2012, Kayranlı-1, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan stepler, UYGUN-992

55. PLANTAGINACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	2	1	

1. *Plantago* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Plantago major* L. subsp. *internedia* (Gilib) Lange, 19/04/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, yol kenarları, UYGUN-993
2. *P. lanceolata* L., 19/04/201, Kayranlı-1, 1300-1400 m, yol kenarları, UYGUN-994

56. LORANTHACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Viscum* L.

1. *Viscum album* L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollman, 07/07/2012, Kayranlı-3, 1600-1700 m, *Pinus brutia* Ten. üzerinde, UYGUN-995

57. ARISTOLOCHIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Aristolochia* L.

1. *Aristolochia maurorum* L., 14/05/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Ir.-Tur. elementi, yol kenarı, UYGUN-996

58. EUPHORBIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	4		1

1. *Euphorbia* L.

1. *Euphorbia petiolata* Banks.&Sol., 04/06/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Ir.-Tur. elementi, UYGUN-997
2. *E. macrocarpa* Boiss.&Guhse, 14/05/2011, Kayranlı-4, 1700-1800 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-998
3. *E. herniariiifolia* Willd. var. *herniariiifolia*, 06/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ormanlık alan, UYGUN-999
4. *E. heteradena* Jaub.&Spach., 14/05/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1000

59. PLATANACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Platanus* L.

1. *Platanus orientalis* L., 09/04/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Geniş yayıllı, UYGUN-1001

60. FAGACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	4		

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Fagus* L.

1. *Fagus orientalis* Lipsky, 21/04/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, Av.-Sib. elementi, ormanlık alan, UYGUN-1002

2. *Quercus* L.

1. *Quercus infectoria* Olivier subsp. *boissieri* (Reuter) O.Schwarz, 07/07/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, makilik alan, UYGUN-1003
2. *Q. cerris* L. var. *cerris*, 07/07/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, makilik alan, UYGUN-1004
3. *Q. coccifera* L., 16/08/2013, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Akd. Elementi, makilik alan, UYGUN-1005

61. CORYLACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Ostrya* Scop.

1. *Ostrya carpinifolia* Scop., 09/04/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1006

62. SALICACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	4		

1. *Salix* L.

1. *Salix alba* L., 21/04/2013, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Av.-Sib. Elementi, Geniş yayılışlı, su kenarları, UYGUN-1007
2. *S. babylonica* L., 21/04/2013, Kayranlı-2, 1300-1400 m, yerleşim yerleri yakınları, UYGUN-1008
3. *S. caprea* L., 14/05/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Av.-Sib. Elementi, dere kenarı, UYGUN-1009

2. *Populus* L.

1. *Populus alba* L., 14/05/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Av.-Sib. Elementi, yerleşim yeri yakınları, UYGUN-1010

63. RUBIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	5	7	1	

1. *Putoria* Pers.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Putoria calabrica* (L. Fil.) DC., 19/07/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, Akd. elementi, Yangın kulesi civarı, UYGUN- 2029

2. *Sherardia* L.

1. *Sherardia arvensis* L., 14/05/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1011

3. *Asperula* L.

1. *Asperula orientalis* Boiss.&Hohen, 14/05/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, step alanlar, UYGUN-1012

4. *Galium* L.

1. *Galium scabrifolium* (Boiss.) Hausskn., 10/07/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, D.Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1013
2. *G. spurium* L. subsp. *spurium*, 10/07/2011, Kayranlı-4, 1600-1700 m, Av.-Sib. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1014
3. *G. peplidifolium* Boiss., 27/05/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1015

5. *Cruciata* Miller

1. *Cruciata mixta* Ehrend.&Schönd, 16/04/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, ENDEMİK, Akd. Eelementi, step alanlar, UYGUN-1016

64. ALISMATACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Alisma* L.

1. *Alisma plantago-aquatica* L., 07/07/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Av.-Sib. elementi, UYGUN-1017

65. ARACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	1		

1. *Arum* L.

1. *Arum dioscoridis* Sm. var. *syriacum* (Blume) Engler, 09/04/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1018

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

66. LILIACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	12	22	3	1

1. *Asparagus* L.

1. *Asparagus acutifolius* L., 16/08/2013, Kayranlı-4, 1500-1600 m, Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1019

2. *Asphodelus* L.

1. *Asphodelus aestivus* L., 09/04/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Akd. Elementi, UYGUN-1020

3. *Eremurus* Bieb.

1. *Eremurus spectabilis* Bieb., 27/05/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1021

4. *Asphodeline* Reichb.

1. *Asphodeline globifera* J. Gaye x Baker, 27/05/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1022

5. *Allium* L.

1. *Allium callidictyon* C.A.Meyer ex Kunth, 07/07/2012, Kayranlı-4, 1700-1800 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1023
2. *A. tcihatschewii* Boiss., 04/06/2011, Kayranlı-4, 1600-1700 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1024
3. *A. paniculatum* L. subsp. *paniculatum*, 16/06/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1025
4. *A. armenum* Boiss.&Kotschy, 14/06/2011, Kayranlı-4, 1500-1600 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1026

6. *Ornithogalum* L.

1. *Ornithogalum oligophyllum* E.D. Clarke, 27/05/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, kayalık alanlar, UYGUN-1027
2. *O. montanum* Cyr., 14/05/2011, Kayranlı-3, 1600-1700 m, D.Akd. Elementi, yangın kulesi civarı, UYGUN-1028

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

3. *O. wiedemannii* Boiss., 16/06/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, ormanlık alan, UYGUN-1029
4. *O. umbellatum* L., 21/04/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-1030
5. *O. orthophyllum* Ten., 27/05/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, kayalık alanlar, UYGUN-1031

7. *Muscari* Miller

1. *Muscari armeniacum* Leichtline ex Baker, 14/05/2011, Kayranlı-2, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-1032
4. *M. discolor* Boiss.&Hausskn., 14/05/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, ormanlık alan, UYGUN-1033
5. *M. comosum* Miller, 04/06/2011, Kayranlı-4, 1500-1600 m, step alanlar, UYGUN-1034

8. *Hyacinthus* L.

1. *Hyacinthus orientalis* L. subsp. *orientalis*, 19/03/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, UYGUN-1035

9. *Fritillaria* L.

1. *Fritillaria acmopetala* Boiss. subsp. *acmopetala*, 14/05/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, D.Akd. Elementi, dere kenarı, UYGUN-1036
2. *F. pinardii* Boiss., 27/05/2012, Kayranlı-3, 1500-1600 m, Ir.-Tur. elementi, ormanlık alan, UYGUN-1037

10. *Tulipa* L.

1. *Tulipa armena* L. var. *lycica* (Baker) Marais, 09/04/2011, Kayranlı-2, 1400-1500 m, ENDEMİK, step alanlar, UYGUN-1038

11. *Gagea* Salisb.

1. *Gagea peduncularis* (J.&C. Presl) Pascher, 19/03/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Akd. elementi, taşlık alanlar, UYGUN-1039

12. *Colchicum* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Colchicum szowitsii* Fisch.&Mey, 09/04/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Akd. Elementi, step alanlar, UYGUN-1040

67. AMARYLLIDACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	2	1	

1. *Sternbergia* Waldst&Kit

1. *Sternbergia lutea* (L.) Ker-Gawl., 22/09/2012, Kayranlı-1, 1500-1600 m, Akd. Elementi, ormanlık alan, UYGUN-1041

2. *Ixiolirion* Fischer ex Herbert

1. *Ixiolirion tataricum* (Pallas) Herbert subsp. *montanum* (Labill.) Takht, 19/05/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, yol ve tarla kenarları, UYGUN-1042

68. IRIDACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	3	5	1	

1. *Iris* L.

1. *Iris sari* Schott. ex Baker, 06/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, ormanlık alan, UYGUN-1043
2. *I. persica* L., 25/03/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-1044

2. *Crocus* L.

1. *Crocus chrysanthus* (Herbert) Herbert, 09/04/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-1045
2. *C. biflorus* Miller subsp. *pseudonubigena* Mathews, 29/03/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, ENDEMİK, Ir.-Tur. elementi, step alanlar, UYGUN-1046

3. *Gladiolus* L.

1. *Gladiolus kotschyanus* Boiss., 07/07/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, tarla kenarları, UYGUN-1047

69. ORCHIDACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	4	6	2	

1. *Cephalanthera* L.C.M. Richard

1. *Cephalanthera rubra* (L.) L.C.M. Richard, 04/06/2011, Kayranlı-4, 1500-1600 m, Geniş yayılışlı, ormanlık alan, UYGUN-1048

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

2. *Limodorum* Boehmer

1. *Limodorum abortivum* (L.) Swartz., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1600-1700 m, ormanlık alan, UYGUN-1049

3. *Orchis* L.

1. *Orchis anatolica* Boiss., 14/05/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, D.Akd. elementi, ormanlık alan, UYGUN-1050
2. *O. mascula* (L.) L. subsp. *pinetorum* (Boiss.&Kotschy) G. Camus, 14/05/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, Geniş yayılışlı, ormanlık alan, UYGUN-1051

4. *Dactylorhiza* Necker ex Nevski

1. *Dactylorhiza iberica* (Bieb. ex Willd.) Soo, 16/06/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m, D.Akd. Elementi, dere kenarları, UYGUN-1052
2. *D. romana* (Seb.) Soo subsp. *romana*, 16/06/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Akd. Elementi, dere kenarları, UYGUN-1053

70. TYPHACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	2		

1. *Typha* L.

1. *Typha latifolia* L., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m, su kenarları, UYGUN-1054
2. *T. laxmanni* Lepechin, 19/07/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Av.-Sib. Elementi, yol kenarı, UYGUN-1582

71. JUNCACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	1	2		

1. *Juncus* L.

1. *Juncus inflexus* L., 14/05/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, yol kenarları, UYGUN-1055
2. *J. effusus* L., 14/05/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Kozmopolit, Geniş yayılışlı, kurumuş su yatağı, UYGUN-1056

72. CYPERACEAE	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	2	3	1	

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Cyperus* L.

1. *Cyperus longus* L., 14/05/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, su kenarı, UYGUN-1057
2. *C. fuscus* L., 07/07/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Av.-Sib. Elementi, su kenarı, UYGUN-1058

2. *Carex* L.

1. *Carex elata* All. subsp. *omskiana* (Meinsh.) Jalas, 19/07/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Av.-Sib. Elementi, yol kenarı, UYGUN-1059

73. GRAMINEAE (POACEAE)	Cins	Tür	Alt-Tür	Varyete
	24	43	9	6

1. *Agropyron* Gaertner

1. *Agropyron cristatum* (L.) Gaertner subsp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvelev var. *pectinatum*, 14/05/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-1060

2. *Crithopsis* Jaub.&Spach.

1. *Crithopsis delileana* (Schultes) Rosev, 09/04/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Ir.-Tur. Elementi, UYGUN-1061

3. *Aegilops* L.

1. *Aegilops umbellulata* Zhukovski, 14/05/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, UYGUN-1062

4. *Bromus* L.

1. *Bromus japonicus* Thunb. subsp. *japonicus*, 09/06/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1063
2. *B. squarrosus* L., 23/05/2012, Kayranlı-2, 1300-1400 m, tarla kenarları, UYGUN-1064

5. *Avena* L.

1. *Avena eriantha* Durieu, 24/04/2013, Kayranlı-2, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-1065
2. *Av. barbata* Pott. ex Link. subsp. *barbata*, 14/05/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, Akd. Elementi, Geniş Yayılışlı, UYGUN-1066

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

3. *Av. sterilis* L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Gillet, 09/04/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-1067

6. *Arrhenatherum* P. Beauv

1. *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv subsp. *elatius*, 16/06/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Av.-Sib. elementi, ormanlık alan, UYGUN-1068

7. *Koeleria* Pers.

1. *Koeleria cristata* (L.) Pers., 16/06/2012, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1069

8. *Calamagrostis* Adanson

1. *Calamagrostis pseudophragmites* (Haller fill.) Koeler, 16/06/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Av.-Sib. Elementi, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1070

9. *Polypogon* Desf.

1. *Polypogon viridis* (Gouan) Breistr., 14/05/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Av.-Sib. elementi, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1071
2. *Pp. monspeliensis* (L.) Desf., 24/04/2013, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1072

10. *Phalaris* L.

1. *Phalaris arundinacea* L., 14/05/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, kurumuş dere yatağı, UYGUN-1073

11. *Alopecurus* L.

1. *Alopecurus arundinaceus* Poiret, 09/04/2011, Kayranlı-2, 1400-1500 m, Av.-Sib. elementi, Geniş yayılışlı, UYGUN-1074
2. *Al. aucheri* Boiss., 14/05/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, Ormanlık alan içi stepler, UYGUN-1076
3. *Al. myosuroides* Hudson var. *myosuroides*, 09/04/2011, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Av.-Sib. Elementi, Geniş yayılışlı, UYGUN-1075

12. *Phleum* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Phleum pratense* L., 04/06/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Av.-Sib. Elementi, Geniş yayılışlı, UYGUN-1077
2. *Ph. bertolonii* DC, 14/05/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-1078
3. *Ph. boissieri* Bornm., 16/06/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, ormanlık alan içi stepler, UYGUN-1079

13. *Lolium* L.

1. *Lolium temulentum* L. var. *temulentum*, 19/05/2011, Kayranlı-2, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-1080
2. *L. rigidum* Gaudin var. *rigidum*, 09/04/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-1081

14. *Vulpia* C.C. Gmelin

1. *Vulpia myuros* (L.) C.C.Gmelin, 14/05/2011, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1082
2. *V. ciliata* Dumort subsp. *ciliata*, 14/05/2011, Kayranlı-2, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-1083

15. *Catapodium* Link.

1. *Catapodium rigidum* L. (C.E.Rubard) subsp. *rigidum* var. *rigidum*, 19/05/2011, Kayranlı-2, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1084

16. *Poa* L.

1. *Poa annua* L., 14/05/2011, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Kozmopolit, step alanlar, UYGUN-1085
2. *P. supina* Schrader, 16/06/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Av.-Sib. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1086
3. *P. pratensis* L., 06/05/2012, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-1087
4. *P. angustifolia* L., 16/06/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1088
5. *P. sterilis* Bieb., 16/08/2013, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Yol kenarları, UYGUN-1089

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

6. *P. alpina* L. subsp. *fallax* Herman., 07/07/2012, Kayranlı-4, 1500-1600 m, kayalık alanlar, UYGUN-1090
7. *P. bulbosa* L., 14/05/2011, Kayranlı-2, 1300-1400 m, step alanlar, UYGUN-1091

17. *Eremopoa* Roshev.

1. *Eremopoa persica* (Trin.) Roshev, 16/06/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1092

18. *Dactylis* L.

1. *Dactylis glomerata* L. subsp. *glomerata*, 04/06/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Av.-Sib. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1583

19. *Cynosurus* L.

1. *Cynosurus echinatus* L., 06/05/2012, Kayranlı-1, 1500-1600 m, yol kenarları, UYGUN-1093

20. *Briza* L.

1. *Briza maxima* L., 06/05/2012, Kayranlı-2, 1400-1500 m, step alanlar, UYGUN-1094
2. *B. humilis* Bieb, 06/05/2012, Kayranlı-1, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, yol kenarları, UYGUN-1095

21. *Echinaria* Desf.

1. *Echinaria capitata* (L.) Desf., 06/05/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, UYGUN-1096

22. *Stipa* L.

1. *Stipa bromoides* (L.) Dörfler, 04/06/2011, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Akd. Elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1097
2. *S. holosericea* Trin., 04/06/2011, Kayranlı-1, 1300-1400 m, Geniş yayılışlı, yol kenarları, UYGUN-1098
3. *S. ehrenbergiana* Trin, 06/05/2012, Kayranlı-4, 1400-1500 m, Ir.-Tur. elementi, kayalık alanlar, UYGUN-1584

23. *Phragmites* L.

EK-3 (Devam). KAYRANLI DAĞI FLORASI

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin ex Steudel, 16/08/2013, Kayranlı-4, 1300-1400 m, Av.-Sib. Elementi, su kenarı, UYGUN-1099

24. *Cynodon* L.C.M. Richard

1. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. var. *dactylon*, 06/05/2012, Kayranlı-3, 1400-1500 m, Geniş yayılışlı, step alanlar, UYGUN-1585

EK-4 . ENDEMİK TAKSONLARIN TEHLİKE DURUMLARI

BORAGINACEAE

<i>Paracaryum reuteri</i> Boiss.&Hausskn.	: LR (lc)
<i>Omphalodes luciliae</i> Boiss. subsp. <i>cilicica</i> (Brand.) Bornm.	: LR (nt)
<i>Onosma bracteosum</i> Hausskn.&Bornm.	: LR (lc)
<i>Onosma isauricum</i> Boiss.&Heldr.	: LR (lc)
<i>Onosma inexpectatum</i> Tepper	: LR (lc)
<i>Symphytum aintabicum</i> Hub.&Mor.&Wickens	: VU
<i>Heliotropium haussknechtii</i> Bunge	: LR (lc)

CAMPANULACEAE

<i>Asyneuma ekimianum</i> Kit Tan&Yıldız subsp. <i>ekimianum</i>	: LR (cd)
<i>Campanula psilostachya</i> Boiss.&Kotschy	: LR (nt)

CARYOPHYLLACEAE

<i>Arenaria acerosa</i> Boiss.	: LR (lc)
<i>Saponaria syriaca</i> Boiss.	: DD
<i>Saponaria prostrata</i> Willd. subsp. <i>prostrata</i>	: LR (lc)
<i>Minuartia corymbulosa</i> (Boiss.&) Bal. McNeill var. <i>corymbulosa</i>	: LR (nt)
<i>Cerastium gnaphalodes</i> Fenzl	: LR (lc)
<i>Dianthus balansae</i> Boiss.	: LR (lc)

ASTERACEAE

<i>Achillea cappadocica</i> Hausskn.&Boiss.	: LR (lc)
<i>Helichrysum chionophilum</i> Boiss.&Bal	: LR (lc)
<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench. subsp. <i>aucheri</i> (Boiss.) Davis&Kupicha	: LR (lc)
<i>Onopordum anatolicum</i> (Boiss.) Eig.	: LR (lc)

EK-4 (Devamı). ENDEMİK TAKSONLARIN TEHLİKE DURUMLARI

<i>Ptilostemon afer</i> (Jacq.) Greuter subsp. <i>eberneus</i> Greuter	: LR (lc)
<i>Centaurea lycopifolia</i> Boiss.&Kotschy	: LR (nt)
<i>Centaurea cataonica</i> Boiss.&Hausskn.	: LR (cd)
<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>carneola</i> (Boiss.) Wagenitz	: LR (nt)
<i>Centaurea mucronifera</i> DC.	: LR (lc)
<i>Cousinia foliosa</i> Boiss.&Ball.	: LR (lc)
<i>Anthemis tricornis</i> Eig.	: LR (nt)
<i>Anthemis pungens</i> Yavin	: LR (nt)
<i>Cicerbita variabilis</i> (Bornm.) Bornm.	: LR (lc)
<i>Tanacetum densum</i> (Lab.) Schultz Bip. subsp. <i>amani</i> Heywood	: LR (lc)
<i>Crepis macropus</i> Boiss.&Heldr.	: LR (lc)
<i>Crepis armena</i> DC.	: LR (lc)
<i>Serratula oligocephala</i> DC.	: LR (lc)
<i>Tragopogon aureus</i> Boiss.	: LR (lc)

CONVOLVULACEAE

<i>Convolvulus cataoinicus</i> Boiss.&Hausskn. ex Boiss.	: LR (lc)
--	-----------

CRASSULACEAE

<i>Rosularia serpentinica</i> (Werderman) Muirhead	: LR (cd)
--	-----------

BRASSICACEAE

<i>Thlaspi violascens</i> Boiss.	: LR (lc)
<i>Thlaspi densiflorum</i> Boiss.&Kotschy	: LR (cd)
<i>Thlaspi bornmuelleri</i> (Rech.) Hedge	: VU
<i>Thlaspi lilacinum</i> Boiss.&Huet	: LR (lc)

EK-4 (Devamı). ENDEMİK TAKSONLARIN TEHLİKE DURUMLARI

<i>Isatis aucheri</i> Boiss.	: LR (lc)
<i>Isatis candolleana</i> Boiss.	: LR (lc)
<i>Aethionema eunomoides</i> (Boiss.) Bornm.	: LR (lc)
<i>Aethionema capitatum</i> Boiss.&Bal.	: LR (lc)
<i>Cochleaira sempervivum</i> Boiss.&Bal.	: LR (nt)
<i>Aurinia rupestris</i> (Tenore) Cullen&Dudley	
subsp. <i>cyclocarpa</i> (Boiss.) Cullen&Dudley	: LR (nt)
<i>Alyssum stylare</i> (Boiss.&Bal.) Boiss.	: LR (lc)

FABACEAE

<i>Astragalus angustiflorus</i> C.Koch. subsp. <i>amanus</i> (Boiss.) Chamberlain	: LR (cd)
<i>Astragalus schizopterus</i> Boiss.	: LR (cd)
<i>Astragalus vaginans</i> DC.	: LR (lc)
<i>Lathyrus laxiflorus</i> (Desf.) O. Kuntze subsp. <i>laxiflorus</i>	: VU
<i>Lathyrus elongatus</i> (Bornm.) Sirj.	: LR (nt)
<i>Lathyrus brachypterus</i> Cel. var. <i>brachypterus</i>	: LR (lc)
<i>Trigonella plicata</i> (Boiss.&Ball.) Boiss.	: LR (lc)
<i>Trigonella kotschy</i> Fenzl.	: LR (lc)
<i>Coronilla grandiflora</i> Boiss.	: LR (lc)
<i>Onobrychis sulphurea</i> Boiss&Bal. var. <i>pallida</i> (Boiss.&Ky) Hedge	: LR (lc)
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop. subsp. <i>haussknechtii</i> (Boiss.) Gams	: LR (lc)
<i>Hedysarum erythroleucum</i> Boiss.	: LR (lc)

GERANIACEAE

<i>Geranium glaberrimum</i> Boiss.&Heldr.	: LR (cd)
<i>Erodium amanum</i> Boiss&Kotschy	: LR (lc)

EK-4 (Devamı). ENDEMİK TAKSONLARIN TEHLİKE DURUMLARI

Erodium absinthoides Willd. subsp. *haradjianii* (Davis) Davis : EN

HYPERICACEAE

Hypericum spectabile Jaub.&Spach : LR (nt)

IRIDACEAE

Crocus biflorus Miller subsp. *pseudonubigena* Mathews : LR (lc)

Crocus ancyrensis (Herbert) Maw. : LR (lc)

Iris sari Schott. ex Baker : LR (lc)

LABIATAE

Marrubium globosum Aucher ex Benth. subsp. *globosum* : LR (lc)

Nepeta aristata Boiss.&Kotschy ex Boiss. : LR (nt)

Satureja cilicica P.H.Davis : LR (cd)

Micromeria cremnophila Boiss.&Heldr. subsp. *amana* (Rech. Fil.) P.H.Davis : LR (lc)

Salvia recognita Fisch.&Mey. : LR (lc)

Salvia hypargeia Fisch.&Mey. : LR (lc)

Salvia dicranantha Stapf. : LR (lc)

Teucrium chamedrys L. subsp. *tauricolum* Rech. : LR (lc)

***Teucrium antitauricum* T.Ekim : VU**

Scutellaria salviifolia Benth. : LR (lc)

Scutellaria orientalis L. subsp. *santolinoides* (Hauskn. ex Bornm.) Edmondson : LR (lc)

Sideritis congesta P.H.Davis&Hub.-Mor. : LR (nt)

Stachys cretica L. subsp. *anatolica* Rech. : LR (lc)

EK-4 (Devamı). ENDEMİK TAKSONLARIN TEHLİKE DURUMLARI

LILIACEAE

<i>Tulipa armena</i> L. var. <i>lycica</i> (Baker) Marais	: LR (lc)
<i>Allium tchihatschewii</i> Boiss.	: LR (lc)
<i>Allium tauricola</i> Boiss.	: LR (lc)
<i>Allium armenum</i> Boiss.&Kotschy	: LR (lc)
<i>Fritillaria alfreda</i> Post. subsp. <i>glaucoviridis</i>	: VU
<i>Ornithogalum alpigenum</i> Staph.	: VU
<i>Muscari discolor</i> Boiss.&Hausskn.	: LR (cd)

MALVACEAE

<i>Alcea apterocarpa</i> (Fenzl.) Boiss.	: LR (lc)
--	-----------

PAPAVERACEAE

<i>Papaver fugax</i> Poiret. var. <i>platydiscus</i> Cullen	: LR (lc)
<i>Papaver clavatum</i> Boiss.&Hausskn.	: LR (lc)
<i>Corydalis solida</i> (L.) Swartz. subsp. <i>solida</i>	: LR (lc)

PLUMBAGINACEAE

<i>Acantholimon kotschyi</i> (Jaub.&Spach) Boiss. subsp. <i>kotschyi</i>	: LR (nt)
--	-----------

PRIMULACEAE

<i>Cyclamen pseud-ibericum</i> Hildebr.	: EN
--	-------------

RANUNCULACEAE

<i>Helleborus vesicarius</i> Aucher	: LR (nt)
-------------------------------------	-----------

EK-4 (Devamı). ENDEMİK TAKSONLARIN TEHLİKE DURUMLARI

ROSACEAE

Potentilla calycina Boiss.&Bal. : LR (lc)

Potentilla anatolica Peşmen : LR (lc)

RUBIACEAE

Galium scabrifolium (Boiss.) Hausskn. : LR (lc)

Cruciata mixta Ehrend.&Schönd : LR (cd)

SCROPHULARIACEAE

Pedicularis cadmea Boiss. : LR (lc)

Veronica orientalis Miller subsp. *nimrodi* (Richter ex Stapf) M.A. Fischer : LR (lc)

Veronica balansae Stroh. : LR (lc)

***Verbascum pinetorum* (Boiss.) O. Kuntze : VU**

Verbascum luridiflorum Hub.-Mor. : LR (cd)

***Verbascum subnivale* Boiss.&Hausskn. : VU**

***Verbascum germanicae* Hausskn. : EN**

Verbascum macrosepalum Boiss.&Kotschy ex Murb. : LR (cd)

APIACEAE

Bunium brachyactis (Post.) Wolf : LR (nt)

Prangos uechritzii Boiss.&Hausskn. : LR (lc)

Malabaila pastinacifolia Boiss.&Bal. : LR (lc)

ÖZGEÇMİŞ

Kişisel Bilgiler

Adı, Soyadı : Cihangir UYGUN
Uyruğu : T.C.
Doğum tarihi ve yeri : 18.12.1979 Gaziantep
Medeni Hâli : Evli
Telefon : 0 (533) 616 29 26
Faks :
e-posta : uygunch@gmail.com

Eğitim

Derece	Eğitim Birimi	Mezuniyet Tarihi
Yüksek Lisans	KSÜ/Biyoloji ABD	2004
Lisans	KSÜ/Biyoloji Bölümü	2001
Lise	M.R.Uzel E.M.L. Gaziantep	1996

İş Denevimi

Yıl	Yer	Görev
2002 – 2004	Şırnak Balveren İÖO	Öğretmen
2004 – 2006	K.Maraş Büyüksır Dağobası İÖO	Öğretmen
2006 -	K.Maraş Hacıağalar İÖO	Öğretmen

Yabancı Dil

İngilizce

Yayınlar

1. UYGUN C., İLÇİM A. – The floristic investigation of areas between Kapiçam Forests and Ayvalı Dam (Kahramanmaraş), Os Sistemik Botanik, 2008, Volume 14, Number 2
2. ÇENET M, İLÇİM A., UYGUN C., Morphological and systematical studies on *Nepeta concolor* Boiss. & Helder. And *Nepeta glomerata* Montbret & Aucher ex Benthham (Lamiaceae) distirbuted in the Kahramanmaraş province, 2008, Volume 14, Number 1

3. KÖKDİL G., İLÇİM A., ÖZBİLGİN B., UYGUN C., Morphology and stemanatomy of some species of genus *Nigella* L. in Turkey, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, Vol:35 No:1
4. İLÇİM A., ÇENET M., UYGUN C., Notes on *Salvia cassia* Samuelss ex. Rech. fil and *Salvia cilicia* Boiss. & Kotschy (Labiatae)., İlçim, A., Çenet, M., Uygun, C., Ot. Sistematik Botanik Dergisi, 14,2, 169-178 (2008).
5. İLÇİM A., TEL A.Z., UYGUN C., Rediscovery of *Saponaria syriaca* Boiss. A threatened Endemic Species in Turkey.Pakistan Journal of Botany

Hobiler

Doğa gezileri, bilgisayar yazılımları geliştirme, fotoğraf, şiir ve deneme yazma.