

YANARTAŞ DAĞI
(KIZILKAYA-KORKUTELİ/ BURDUR-ANTALYA)
FLORASI

Fatma PALAZ

YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAYIS 2006
ANKARA

YANARTAŞ DAĞI
(KIZILKAYA-KORKUTELİ/BURDUR-ANTALYA)
FLORASI

Fatma PALAZ

YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAYIS 2006
ANKARA

Fatma PALAZ tarafından hazırlanan YANARTAŞ DAĞI (KIZILKAYA-KORKUTELİ/BURDUR-ANTALYA) FLORASI adlı bu tezin yüksek lisans tezi olarak uygun olduğunu onaylarım.

Doç. Dr. Murat Ekici
Tez Yöneticisi

Bu çalışma, jürimiz tarafından Biyoloji Anabilim Dalında Yüksek Lisans tezi olarak kabul edilmiştir.

Başkan: : Prof. Dr. Şinasi YILDIRIMLI

Üye : Prof. Dr. Mecit VURAL

Üye : Prof. Dr. Osman KETENOĞLU

Üye : Doç. Dr. Nezaket ADIGÜZEL

Üye : Doç. Dr. Murat EKİCİ

Tarih : 01/05/2006

Bu tez, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü tez yazım kurallarına uygundur.

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.

Fatma PALAZ

YANARTAŞ DAĞI
(KIZILKAYA-KORKUTELİ/BURDUR-ANTALYA)
FLORASI
(Yüksek Lisans Tezi)

Fatma PALAZ

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Mayıs 2006

ÖZET

Çalışma alanı, Burdur ve Antalya illerinin sınırları içinde yer alan Yanartaş Dağı'dır. Alandan toplanan 1612 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucu 73 familyaya ait 303 cins ve 580 tür ve türaltı seviyede takson tespit edilmiştir. 62 takson endemik olup endemizm oranı % 10,68'dir. Pteridophyta divizyonu 4, Gymnospermae 7, Angiospermae 569 taksonla temsil edilir. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı şu şekildedir. Akdeniz 192 (% 33,10), İran-Turan 52 (% 8,96), Avrupa-Sibirya 19 (% 3,2), ve geniş yayılışlılar ile fitocoğrafik bölgesi florada belirtilmeyenler ise 317 (% 54,65)'dir.

Bilim Kodu : 203.1.017
Anahtar Kelimeler: Flora, Yanartaş Dağı, Kızılkaya-Korkuteli, Burdur-Antalya
Sayfa Adedi : 199
Tez Yöneticisi : Doç. Dr. Murat EKİCİ

**FLORA OF YANARTAS MOUNTAIN
(KIZILKAYA-KORKUTELİ/BURDUR-ANTALYA)**

(M. sc. Thesis)

Fatma PALAZ

**GAZI UNIVERSITY
INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY**

May 2006

ABSTRACT

The area consist of Yanartas mountain which is situated between Burdur and Antalya. In this study 1612 plant specimens were collected. The flora of this research area is composed of 72 families, 303 genera and 580 taxa which are in specific and intraspecific ranks. 62 taxa are endemic (10,68 %). 4 taxa belong to Pteridophyta, 7 taxa belong to Gymnospermae and 569 taxa are belong to Angiospermae. Phytogeographical elements of the area are as follows: Mediterranean elements 192 (33,10 %), Irano- Turanian elements 52 (8,96 %), Euro-Siberian elements 19 (3,2 %), and the others are 317 (54,65 %).

Science Code : 203.1.017

Key Words : Flora, Yanartaş Dağı, Kızılkaya-Korkuteli, Burdur-Antalya

Page Number: 199

Adviser : Doç. Dr. Murat EKİCİ

TEŞEKKÜR

Çalışma konumun seçiminde ve çalışmalarım boyunca benden maddi ve manevi hiçbir yardımını esirgemeyen ve her zaman destekleyen danışman hocam Doç. Dr. Murat EKİCİ'ye, teşhislerimde bana yardımcı olan Prof. Dr. Mecit VURAL, Prof. Dr. Zeki AYTAÇ, Prof. Dr. Hayri DUMAN ve Doç. Dr. Nezaket ADIGÜZEL'e, tez çalışma sürem boyunca benden yardımlarını esirgemeyen Uzm. Dr. Faik A. KARAVELİOĞULLARI, Dr. Mehtap TEKŞEN, Arş. Gör. M. Erkan UZUNHİSARCIKLI, Arş. Gör. Birol BAŞER, Arş. Gör. Mesut KIRMACI, Arş. Gör. Fatih YAYLA ve Arş. Gör. İlker ÇİNBİLGEL, Serdar ASLAN, arkadaşlarım Bilal ŞAHİN, Cüneyt ALKAYA, Didem PAMUK, Feyza ÖKE, Hatice ÇALIŞKAN, Suna YILMAZ, Aysun ÖZ, Murat DOĞAN, Feramuz BEKTAŞ, P. Kd. Utgm. Ertuğrul GÜÇLÜ, Levazım Utgm. Adem DEMİRBAŞ ve bilhassa verdiği moral destekten ötürü Ö. Selçuk ŞENTÜRK'e, arazi ve tez çalışmalarım boyunca bana evini açarak konaklamama imkan sağlayan, yardımlarını hiçbir zaman esirgemeyen Musa-Şengül-Ayşen YİĞİT'e; arazi çalışmalarına da bizzat katılan Mustafa YİĞİT'e; ulaşımımızı sağlama Musa GÖDE'ye; tüm Kızılkaya halkına; Karakuyu köyünden Halil TOPÇU ve eşine, beni bugünlere getiren ve her zaman yanımda olan, desteklerini hep hissettiğim ailem; Nihat-Arzu-Mine-Gamze-Süleyman Alptekin PALAZ'a; anneannem Zeliha KOÇER'e, tezimin bitmesini dörtgözle bekleyen, bugün aramızda olmayan dedelerim Mustafa KOÇER, Süleyman PALAZ ve babaannem Adile PALAZ'a, teyzelerim Fatma DUYULUER, Emine BABAÇ, Sabiha CAYMAZ, Fatma Jale YILDIZ'a, halalarım Nihal AYAN, Nilüfer ÇETİN, Nalan KARASU'ya, ilk arazi çalışmam sırasında bana yardımcı olan eniştem Mehmet Emin ÇETİN ve kuzenim Erdem ÇETİN'e teşekkürü bir borç bilirim.

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
ÖZET	iv
ABSTRACT	v
TEŞEKKÜR.....	vi
İÇİNDEKİLER.....	vii
ÇİZELGELERİN LİSTESİ.....	ix
ŞEKİLLERİN LİSTESİ.....	xi
HARİTALARIN LİSTESİ.....	xii
FAMİLYALARIN LİSTESİ	xiii
SİMGELER VE KISALTMALAR.....	xvi
1. GİRİŞ.....	1
2. MATERYAL VE METOT.....	5
3. COĞRAFİ DURUM	8
4. JEOLJİ.....	11
5. TOPRAK	12
5.1. Çalışma Alanının Büyük Toprak Grupları.....	12
5.1.1. Kırmızı Akdeniz toprakları (Terra Rossalar).....	12
5.1.2. Çıplak kaya ve molozlar.....	13
6. İKLİM	15
6.1. Genel İklim Durumu.....	15
6.2. Rasat İstasyonu ve Genel Özellikleri.....	16
6.3. İklimsel Veriler.....	16

Sayfa

6.3.1. Sıcaklık.....	16
6.3.2. Yağış.....	20
6.3.3. Nisbi nem (=Bağıl nem).....	22
6.3.4. Rüzgar.....	23
6.4. Çalışma Alanının İklimsel Değerlendirilmesi.....	24
7. VEJETASYON.....	33
7.1. Maki Vejetasyonu.....	33
7.2. Orman Vejetasyonu.....	33
7.3. Kaya Vejetasyonu.....	34
8. FLORA.....	35
9. SONUÇ.....	175
KAYNAKLAR.....	188
EKLER.....	192
EK-1 Alandan resimler	193
EK-2 Alandan bitkiler	195
ÖZGEÇMİŞ.....	199

ÇİZELGELERİN LİSTESİ

Çizelge	Sayfa
Çizelge 6.1. Bucak ilçesinin sıcaklık değerleri (°C)	18
Çizelge 6.2. Bucak ilçesinin ekstrem sıcaklık değerleri (°C).....	18
Çizelge 6.3. Kızılkaya beldesinin sıcaklık değerleri (°C).....	18
Çizelge 6.4. Kızılkaya beldesinin ekstrem sıcaklık değerleri (°C).....	19
Çizelge 6.5. Korkuteli ilçesinin sıcaklık değerleri (°C).....	19
Çizelge 6.6. Korkuteli ilçesinin ekstrem sıcaklık değerleri (°C).....	19
Çizelge 6.7. Bozova kasabasının sıcaklık değerleri (°C).....	19
Çizelge 6.8. Bozova kasabasının ekstrem sıcaklık değerleri (°C).....	20
Çizelge 6.9. Bucak, Kızılkaya, Korkuteli ve Bozova istasyonlarına ait ortalama yağış değerleri (mm).....	22
Çizelge 6.10. Bucak, Kızılkaya, Korkuteli ve Bozova istasyonlarının istasyonlarının yağış rejimi ile yağışın mevsimlere göre dağılımı....	22
Çizelge 6.11. Bucak, Kızılkaya, Korkuteli ve Bozova istasyonlarına ait ortalama nispi nem (%).....	23
Çizelge 6.12. Bucak, Kızılkaya, Korkuteli ve Bozova istasyonlarında esen en hızlı rüzgarın yönü ve hızı.....	24
Çizelge 6.13. Bucak, Kızılkaya, Korkuteli ve Bozova'nın biyoiklim tipi ve bununla ilgili veriler.....	28
Çizelge 9.1. Çalışma alanının floristik açıdan değerlendirilmesi.....	176
Çizelge 9.2. Endemizm oranı açısından çalışma alanı ile yakın alanlarda yapılmış diğer çalışmaların karşılaştırılması (%).....	176
Çizelge 9.3. Fitocoğrafik bölge elementleri açısından çalışma alanı ile yakın alanlarda yapılmış olan çalışmaların karşılaştırılması (%).....	178

Çizelge	Sayfa
Çizelge 9.4. Çalışma alanındaki endemik türlerin tehlike sınıflarına göre dağılımları.....	178
Çizelge 9.5. Çalışma alanında bulunan endemik türler ve bunların IUCN kategorileri.....	179
Çizelge 9.6. En çok cins içeren ilk on familya açısından çalışma alanı ile yakın alanlarda yapılmış olan çalışmaların karşılaştırılması (%).....	180
Çizelge 9.7. En çok tür içeren ilk on cins açısından çalışma alanı ile yakın alanlarda yapılmış olan çalışmaların karşılaştırılması (%)	181
Çizelge 9.8. Çalışma alanında yer alan en zengin familyaların tür sayıları ve oranları (%).....	182
Çizelge 9.9. Çalışma alanındaki en çok tür içeren on cinsin tür sayıları ve oranları (%).....	182
Çizelge 9.10. En çok tür içeren ilk on familya açısından çalışma alanı ile yakın alanlarda yapılmış olan çalışmaların karşılaştırılması (%).....	183
Çizelge 9.11. En çok cins içeren ilk on familya açısından çalışma alanı ile yakın alanlarda yapılmış olan çalışmaların karşılaştırılması (%).....	184

ŞEKİLLERİN LİSTESİ

Şekil	Sayfa
Şekil 6.1. Bucak kazasının iklim diyagramı	29
Şekil 6.2. Kızılkaya beldesinin iklim diyagramı	30
Şekil 6.3. Korkuteli kazasının iklim diyagramı	31
Şekil 6.4. Bozova kasabasının iklim diyagramı	32
Şekil 9.1. Fitocoğrafik bölge elementleri spektrumu	177

HARİTALARIN LİSTESİ

Harita	Sayfa
Harita 3.1. Çalışma alanının coğrafi haritası.....	9
Harita 3.2. Çalışma alan çevresindeki illeri gösteren harita.....	10
Harita 5.1. Çalışma alanının büyük toprak grupları haritası	14

FAMİLYALARIN LİSTESİ

Familya	Sayfa
ACANTHACEAE.....	134
ACERACEAE.....	70
ANACARDIACEAE.....	71
APOCYNACEAE.....	122
ARACEAE.....	156
ARISTOLOCHIACEAE.....	150
ASCLEPIDIACEAE.....	123
ASPIDIACEAE.....	35
ASPLENIACEAE.....	35
BERBERIDACEAE.....	42
BORAGINACEAE.....	125
CAMPANULACEAE.....	120
CAPRIFOLIACEA.....	97
CARYOPHYLLACEAE.....	56
CHENOPODIACEAE.....	64
CISTACEAE.....	54
COMPOSITAE (ASTERACEAE).....	105
CONVOLVULACEAE.....	124
CRASSULACEAE	91
CRUCIFERAE (BRASSICACEAE)	45
CUCURBITACEAE	90
CUPRESSACEAE	37
CUSCUTACEAE.....	125
CYPERACEAE	164
DIPSACACEAE	103
ELAEAGNACEAE.....	149
EPHEDRACEAE.....	36
ERICACEAE.....	120
EUPHORBIACEAE	150
FAGACEAE	154

Familya	Sayfa
GENTIANACEAE.....	124
GERANIACEAE	67
GLOBULARIACEAE	135
GRAMINEAE (POACEAE).....	165
GUTTIFERAE (HYPERICACEAE).....	65
ILLECEBRACEAE	62
IRIDACEAE	163
JUGLANDACEAE.....	154
LABIATAE (LAMIACEAE).....	135
LEGUMINOSAE (FABACEAE)	72
LILIACEAE.....	156
LORANTHACEAE	149
MALVACEAE.....	66
MORACEAE	153
OLEACEAE.....	122
ORCHIDACEAE	163
PAPAVERACEAE	42
PHYTOLACCACEAE	65
PINACEAE	36
PLANTAGINACEAE	147
PLUMBAGINACEAE.....	147
POLYGONACEAE	64
PORTULACACEAE	56
PRIMULACEAE	121
PUNICACEAE	90
RANUNCULACEAE	38
RESEDACEAE.....	54
RHAMNACEAE	70
ROSACEAE.....	86
RUBIACEAE.....	97

Familya	Sayfa
SALICACEAE.....	155
SCROPHULARIACEAE.....	131
SINOPTERIDACEAE	36
SOLANACEAE	131
THYMELAEACEAE	148
ULMACEAE	154
UMBELLIFERAE (APIACEAE).....	92
URTICACEAE	153
VALERIANACEAE	102
VIOLACEAE.....	56
VITACEAE.....	70
ZYGOPHYLLACEAE	69

SİMGELER VE KISALTMALAR

Bu çalışmada kullanılmış bazı simgeler ve kısaltmalar, açıklamaları ile birlikte aşağıda sunulmuştur.

Simgeler	Açıklama
°C	santigrat derece
cm	santimetre
m	metre
mm	milimetre
Kısaltmalar	Açıklama
Akd.	Akdeniz
Av.-Sib.	Avrupa-Sibirya
İr.-Tur.	İran-Turan
El.	Element
mak.	maksimum
min.	minimum
ort.	ortalama
subsp.	alttür
var.	varyete
ca.	yaklaşık
ibid.	aynı yer
Det.	Teşhis eden kişi

1. GİRİŞ

Türkiye, Kuzey yarım küre’de orta kuşağın Ekvator’a yakın olan kesimindedir ve 36^0 - 42^0 kuzey enlemleri ile 26^0 - 45^0 doğu boylamları arasında bulunmaktadır. Doğusu ile batısı arasında 19 meridyenlik uzaklık vardır ve bu durum 76 dakikalık bir zaman farkını doğurur.

Türkiye’nin toplam yüzölçümü $776,971 \text{ km}^2$ dir. Bu alanın %97’si Asya’da ve geri kalanı Avrupa’da; Asya, Avrupa ve Afrika kıtalarını birbirine bağlayan bir geçiş noktasında bulunmaktadır [1]. Türkiye’ye bulunduğu bu konum itibariyle “Dünyanın menteşesi” denmektedir [2].

Türkiye biyocoğrafik olarak Holoarktik Alem’in Boreal ve Tetis Alt Alem sınırları içerisinde yer almaktadır [3].

Dünyadaki biyocoğrafik kuşaklar, bir bölgedeki bitkilerin meydana getirdiği vejetasyon tiplerine veya formasyonlarına göre sınıflandırılırlar. Bunun nedeni; bir bölgenin genel görünüşüne egemen olan canlı grubunun bitkiler olmasıdır. Belli sınırlar içinde kalan bir alanda yetişen bitki türlerine o bölgenin “Florası” denir. Bir bölgenin bitki örtüsü hem o yerde yetişen bitki çeşitlerini hem de bu bitki çeşitlerinin sıklık ve örtülülük derecelerini kapsar. Flora terimi her ne kadar bütün bitki gruplarını içine alırsa da genel anlamda Tohumlu bitkiler (Spermatophyta) ve Eğreltiler (Pteridophyta) yani iletim demetli bitkiler için kullanılmaktadır [4].

Türkiye florası tür zenginliği açısından dünyanın sayılı ülkeleri arasında yer almaktadır. Ülkemiz florasının ne kadar zengin olduğunu anlamak için komşu ülkelerin floraları ve Avrupa kıtasının florası ile karşılaştırmak mümkündür. Türkiye’de yaklaşık olarak 9222 civarında eğrelti ve tohumlu bitki türü bulunurken bu sayı İran’da 7000-8000’e, Irak, Suriye ve Lübnan’da 3000’e, Bulgaristan’da

3650'ye, Yunanistan'da 5000'e, Avrupa kıtasında ise 11557 civarına ulaşmaktadır. Türkiye florasının diğer bir önemli özelliği de çok sayıda endemik tür içermesidir. Ülkemizdeki endemik bitki türü sayısı yaklaşık olarak 3432 olup, bunların endemizm oranı ise % 34,5'tir. Türkiye'deki endemik bitki türü sayısı komşu ülkelerin ve Avrupa kıtasının endemik bitki türü sayılarıyla karşılaştırıldığında İran'ın 1500, Irak'ın 200, Suriye-Lübnan'ın 330, Bulgaristan'ın 53, Yunanistan'ın 1100 ve Avrupa kıtasının 2750 civarında endemik türe sahip olduğu görülmektedir. Bu sayılar da bize Türkiye'nin endemik bitki türü sayısı açısından da komşu ülkeler ve Avrupa kıtasından zengin olduğunu göstermektedir [4].

Türkiye florasının böyle ilginç ve zengin bir yapıya sahip oluşunun sebepleri şu şekilde özetlenebilir: Çeşitli tipte iklimlere sahip olması; kısa mesafeler içerisinde önemli ekolojik değişikliklere sahip olması; jeolojik ve jeomorfolojik çeşitlilik; çeşitli sulak alanlara (deniz, göl ve akarsu) sahip olması; deniz seviyesinden 5000 m ye kadar değişen yükseltileri; Avrupa-Sibirya, İran-Turan ve Akdeniz bitki coğrafyası bölgelerinin kesiştiği bir alan olmasıdır. Anadolu'daki çok sayıda yüksek dağ silsilesi, bitki türlerinin oluşması ve bunların yayılışının önlenmesine sebep olur. Buna ek olarak, tarihi jeolojik devirler içinde Anadolu, Asya, Afrika ve Avrupa kıtaları arasında bir geçiş köprüsü oluşturmuştur; bu da bitki ve hayvan türlerinin yayılmasını ve çeşitliliğinin artmasını sağlamıştır. Bütün bu faktörler sonucu Anadolu'da zengin bir bitki ve hayvan tür zenginliği oluşmuş, yaklaşık üçte biri endemik olan 9222 civarında çiçekli bitki türü ile 80.000 civarında hayvan türünün burada yaşaması sonucunu doğurmuştur [5].

Türkiye florası yukarıda bahsedilen özelliklerinden dolayı çok eski çağlardan beri bir çok araştırmacının ilgisini çekmiştir. Anadolu'dan çok sayıda bitki toplamış olan eski Yunanlı ve Romalı'ları saymazsak Türkiye'den gerçek anlamda bitki toplayan ilk botanikçi P. Tournefort'tur. Tournefort'u sırasıyla; 1786-1794 yılları arasında Türkiye'ye yaptığı gezilerle Sibthorp, 1830-1835 yılları arasında Aucher-Eloy, 1836-1855 yılları arasında T. Kotschy ve 1842 yılında ise E. Boissier izlemiştir. Boissier 1842 yılında Batı Anadolu'ya gelerek çok sayıda bitki örneği toplamıştır.

Boissier kendinden önce Türkiye’ye gelip bitki örneği toplamış olan araştırmacıların örneklerini, kendi örnekleriyle birleştirmek suretiyle 1868-1888 yılları arasında 5 cilt ve 1 ekten oluşan “Flora Orientalis” adlı eseri ortaya çıkarmıştır [6]. Latince olarak yayınlanan bu eser hala kullanılmaktadır. Aynı zamanda bu eser Davis tarafından “Flora of Turkey and the East Aegean Islands” adlı eser yayınlanıncaya kadar Türkiye Florası hakkında başvuru olan tek temel kaynak olmuştur.

Ülkemiz florası ile ilgili yapılmış en önemli eser 1965-1988 yılları arasında P.H. Davis editörlüğünde yayınlanan “Flora of Turkey and the East Aegean Islands” adlı 10 ciltlik eserdir [7,8]. Bu eser günümüzde Türkiye Florası için tartışılmaz temel bir kaynak olarak kullanılmaktadır. Bu eserin yayınlanmasından sonra ülkemizde bu konuya yönelik çalışmalar hızla artmış ve bunun sonucunda 1988 yılında yayınlanan Türkiye florası ek cildinde çok sayıda takson Türk botanikçiler tarafından Türkiye Florasına kazandırılmıştır [8]. 2000 yılında ise Türk botanikçileri tarafından 1988’den itibaren ülkemizden tanımlanan, bilim dünyası için yeni türleri ve Türkiye için yeni kayıtları da içeren ikinci bir ek cilt yayınlanmıştır [9].

11. cilt itibariyle ülkemizde 163 familyaya ait 1168 cins ve 8988 tür doğal olarak yetişmektedir. Toplam tür sayısı (doğal ve doğal olmayan) ise 9222’dir. Bunlardan 2991’i endemiktir, endemizm oranı yaklaşık % 34,5’tir [9]. Çalışmalar büyük bir hızla devam etmektedir ve bu sayının daha da artacağı botanikçilerimizin ortak görüşüdür. Avrupa kıtasında toplam 12 000’e yakın bitki türü bulunmaktadır. Bu bitkilerin yaklaşık 2750’si Avrupa ülkeleri için endemiktir [10]. Avrupa kıtasının florası ile karşılaştırılınca ülkemiz florasının zenginliği daha da net anlaşılmaktadır. Bu zenginliğin yapılacak çalışmalarla daha da netleşeceği ortadadır. Günümüzde de Türk botanikçilerin Türkiye florası üzerindeki çalışmaları devam etmekte ve her geçen gün birçok yeni takson Türkiye florasına dahil edilmektedir.

Bu çalışmada Antalya ve Burdur illeri sınırları içerisinde yer alan Yanartaş Dağları Florası’nın tespit edilmesi amaçlanmıştır. Araştırma alanı ile ilgili floristik açıdan

daha önce yapılmış bir çalışmaya rastlanmamıştır. Bunun yanısıra araştırma alanı çevresinde yapılmış olan çalışmalardan bazıları şunlardır: Dedegöl Dağı (Isparta) Florası [11], Elmalı-Çıglıkara ve Bucak Sedir Ormanları Florası [12], Olimpos-Beydağları Milli Parkı Alanının Vejetasyon Tipleri ve Florası Üzerinde Gözlemler [13], Olimpos-Beydağları Milli Parkı'nın Florası [14], Termessos ve Köprülü Kanyon Milli Parkları Vejetasyonunun Bitki Ekolojisi ve Sosyolojisi Yönünden Araştırılması [15], Katrancık Dağı (Burdur) Flora ve Vejetasyonu [16], Zur Mediterranean Flora und Vegetation Der SW-Turkei und Problematic Kustennahen Siedlung Bei Antalya [17], Taşeli Platosu Florası I [18], Taşeli Platosu Florası II [19], Taşeli Platosu Florası III [20], Taşeli Platosu Florası IV [21], Termessos Milli Parkının Floristik Kompozisyonu [22], Antalya Şehir Florası Üzerinde Bir Araştırma [23], Termessos Milli Parkı (Antalya) Florası Üzerinde Bir Araştırma [24], Bakırlı Dağı'nın (Antalya) Flora ve Vejetasyonu [25]; Sarısu-Saklıkent (Antalya) Florası [26]; Elmalı Sedir Araştırma Ormanı (Antalya/Türkiye) Florası [27].

Bu çalışmadaki ana amacımız Antalya ve Burdur illeri içerisinde yer alan Yanartaş Dağı Florası'nı belirleyerek daha sonraki bir tarihte her iki ilin florasının da yazımına katkıda bulunmaktır.

2. MATERYAL VE METOT

Çalışma alanının coğrafi haritası Maden İşleri Genel Müdürlüğü'nün 1/100 000'lik paftalarından eklenmiştir (Şekil 3.1.) [28].

Alanın jeolojisi ile ilgili veriler ve haritası Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü'nün 1/100 000'lik haritalarından temin edilmiştir [29].

Araştırma alanının toprak gruplarına ait bilgiler Tarım Orman ve Köy İşleri Bakanlığı Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nün Antalya İli Arazi Varlığı ve Burdur İli Arazi Varlığı yayınlarından alınmıştır. Çalışma alanının toprak gruplarına ait harita yine bu yayınların 1/100 000'lik paftalarından sadeleştirilerek çizilmiştir (Şekil 5.1.) [30, 31].

Bucak, Kızılkaya, Bozova ve Korkuteli iklimi ile ilgili meteorolojik veriler Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü'nden alınmıştır [32, 33]. Çalışma alanının çevresindeki Bucak, Kızılkaya, Bozova ve Korkuteli rasat istasyonlarına ait iklim diyagramları Gaussen metoduna göre çizilmiştir. Alanın iklimsel değerlendirmesi için Emberger'in Akdeniz iklim katları ve kuraklık dereceleri için geliştirdiği formüllerden yararlanılmıştır. İklim ile ilgili verilerin yorumlanmasında "İklim ve Biyoiklim" [34], "Bitki Ekolojisi" kitaplarından yararlanılmıştır [35].

Araştırma alanında iki yıl süreyle (2003-2005) Mart ve Kasım ayları arasında araziye çıkılmış ve 1612 bitki örneği toplanmıştır. Materyal toplama üç dört günlük arazi gezileri şeklinde gerçekleştirilmiştir. Örnekler mümkün olduğunca çiçekli ve meyveli olarak toplanmıştır. Toplanan örnekler kurallara uygun olarak preslenip kurutularak herbaryum materyali haline getirilmiştir. Bu örneklerin teşhisi sonucunda tür ve tür altı seviyede 580 takson tespit edilmiştir. Bitki teşhislerinde başta "Flora of Turkey and the East Aegean Islands" [7, 8, 9] olmak üzere "Flora

Europaea” [10], “Flora Iraq” [36], “Flora of Russia” [37], “Flora Palaestina” [38] , “Flora D’Italia” [39] ve “Flora Iranica” [40], “Botanical Latin” [41] gibi floristik kaynaklardan yararlanılmıştır. Bitki adları yazarlarının kontrolü “Auothors of Plant Names” [42] kitabından yapılmıştır.

Floristik liste hazırlanırken Türkiye florasındaki sıra takip edilmiştir. Ancak Rubiaceae familyası Türkiye florasında filogenetik açıdan 4. ciltte olması gerekirken flora yazılırken yetiştirilemediğinden dolayı 7. ciltte yayınlanmıştır. Çalışmamızda bu familya filogenetik sıraya uyularak yerleştirilmiştir.

Alandan tespit edilen tür ve tür altı seviyedeki endemik ve endemik olmayan 580 taksonun tehlike sınıfları tespit edilirken kullandığımız temel kaynak ‘Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı’[43] isimli eserdir. Ancak bu taksonların tehlike sınıfları 2001 IUCN Kategorilerine göre yeniden düzenlenmiştir [44]. Alandaki endemik ve endemik olmayan nadir taksonlara ait kategoriler şunlardır:

CR (Critically Endangered)	: Çok tehlikede
EN (Endangered)	: Tehlikede
VU (Vulnerable)	: Zarar görebilir
NT (Near Threatened)	: Tehlike altına girebilir
LC (Least Concern)	: En az endişe verici
DD (Data Deficient)	: Veri Yetersiz

J. Donner’in hazırladığı Distribution Map to P.H. Davis Flora of Turkey 1-10 [45] adlı eser ve ilgili literatürler [46, 47] taranarak C3 karesi için yeni kare kayıtları tespit edilmiş ve sonuç kısmında belirtilmiştir.

Çalışma alanının tamamı C3: Burdur/ Antalya Yanartaş Dağı’na dahil olduğundan bu ifadenin sürekli tekrar olmaması için lokalitelerde verilmemiştir. Lokalite verilirken türün toplandığı bölge, yükseklik, bitkinin toplama tarihi, habitat, toplayıcı

numarası, endemik olup olmadığı, biliniyorsa fitocoğrafik bölge elementi ve tehlike sınıfları sırasıyla yazılmıştır.

Toplanan örnekler herbaryum materyali halinde GAZI herbaryumunda saklanmaktadır.

3. COĞRAFİ DURUM

Araştırma alanı Burdur ve Antalya illerinin sınırları içinde yer almaktadır. Araştırma yapılan alan kuzeyde Burdur-Antalya karayolunun Korkuteli-Finike yol ayrımından 4 km sonra Burdur ilinin Kızılkaya beldesinden başlayarak güneyde Antalya iline bağlı Bayatbademleri köyüne kadar uzanan bir alanı kapsamaktadır. Çalışma alanı coğrafi konum itibariyle $30^{\circ}26'39''$ - $30^{\circ}25'00''$ boylamları ile $37^{\circ}18'13''$ - $37^{\circ}03'00''$ enlemleri arasında yer almaktadır (Harita 3.1).

Alanın kuzeydoğusunda bulunan Burdur ilinin Bucak kazası ve güneybatısındaki Korkuteli kazası alana en yakın büyük yerleşim alanlarıdır. Çalışma yapılan alanın batı tarafında Çukurca, Leyleyköy, Karakuyu, Köseler, Karataş, Kemerağzı köyleri bulunmaktadır. Araştırma alanının içinde yerleşim alanı yoktur.

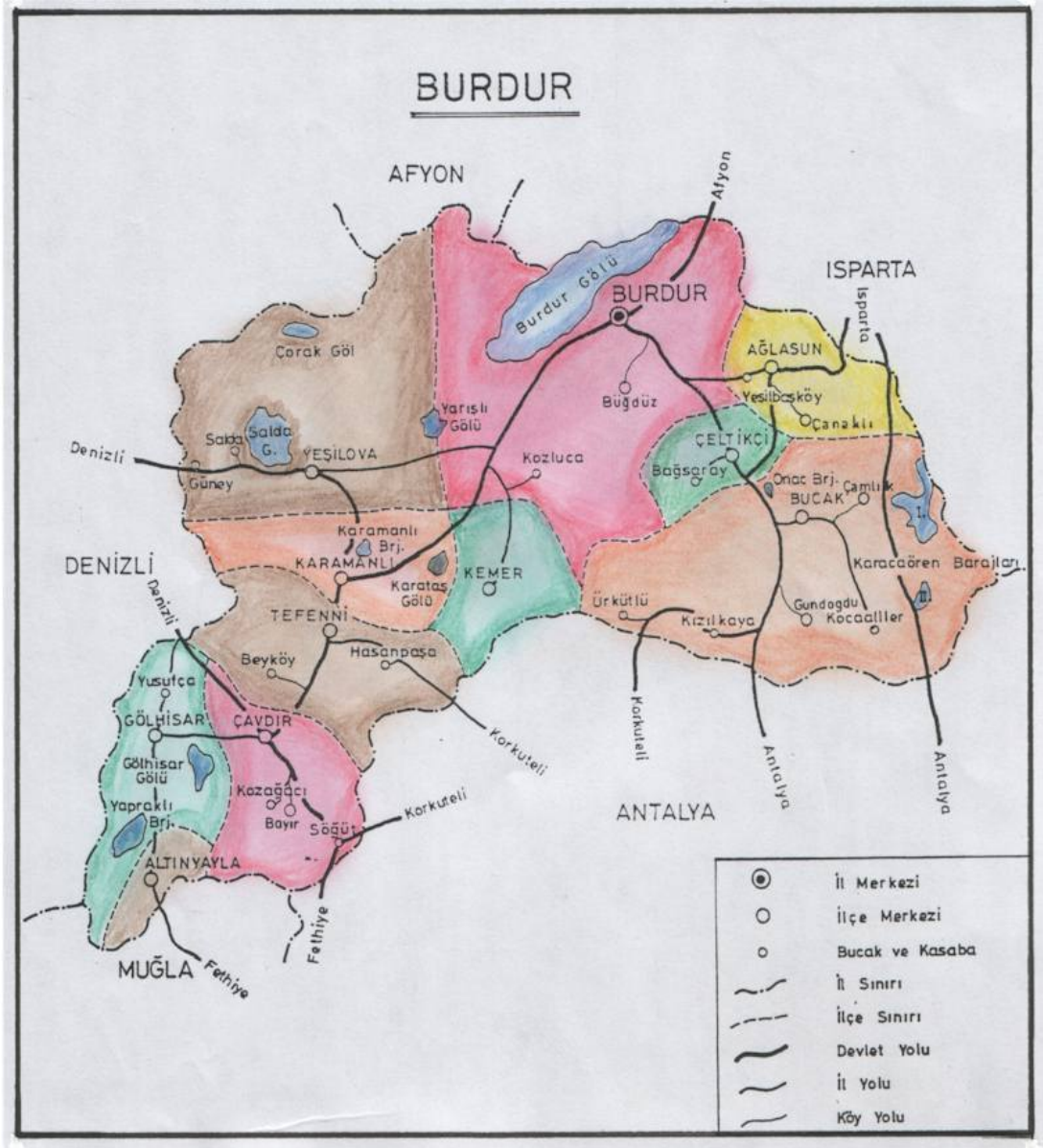
Arazinin yüksekliği 930 m ile 1533 m arasında değişmektedir. Alandaki en önemli yükseklik 1533 m ile Kızılörü Tepesidir. Kızılörü Tepesi, Soğan Kayalığı mevki (1513 m) ve Ardıçlı Tepe (1509 m) alanımızın en önemli yükseklikleridir. Araştırma alanının tamamı tepe ve tepeciklerden oluşan engebeli bir yapıya sahiptir. Alanın güneyinde doğal *Pinus brutia* Ten. ormanı bulunmaktadır. Çıtlıklının Tepesi mevkiinde meyve bahçeleri bulunmaktadır.

Çalışma alanına ulaşım Burdur-Antalya karayolu ile sağlanmaktadır.

Alan otlatmaya açıktır ve koruma altında değildir. Çalışma alanı etrafına 15'ten fazla küçükbaş hayvan çiftliği (özellikle keçi çiftlikleri) bulunmaktadır. Bu çiftliklerde bulunan hayvanların beslenmesi çalışma alanında otlatılarak karşılanmaktadır.



Harita 3.1. Çalışma alanının coğrafi haritası



Harita 3.2. Çalışma alanı çevresindeki illeri gösteren harita

4. JEOLojİ

Çalışma alanımızın jeolojisine ait veriler Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü'nün Isparta-K 10 paftasından alınmıştır.

Çalışma alanımızda Batı Toroslar'ın otokton kaya birimlerini oluşturan Beydağları otoktonuna ait bölgede alttan üste doğru Jura-Kretase yaşlı neritik kireçtaşlarından oluşan Beydağları formasyonu görülmektedir.

Çalışma alanında Beydağları formasyonuna ait genelde Üst Kretase yaşlı kireç taşları yüzeyleir. Yalnızca güneybatıda Dogger (Liyas)–Alt Kretase yaşlı kireç taşları izlenir. Bu kireç taşları orta- kalın tabakalı, gri, koyu gri renkli, yersel dolomitik, yer yer makro fosil izlidir. Üst Kretase yaşlı kireç taşları, orta-kalın tabakalı, bej, gri, krem, açık kahve renklerde, yer yer rudist yama resiflidir. Birim yer yer mercan, gastropod, lamelli gibi makro fosiller kapsar. Sık erime boşluklu olan Beydağları formasyonunda karstlaşma yaygındır.

Beydağları formasyonu alanın hemen her yerini kaplar. Sadece Köşeler mevkiinin küçük bir kısmında Üst Paleosen-Alt Eosen'den kalma Söbütepe formasyonu görülmektedir.

Söbütepe formasyonu, kumlu-killi kireçtaşı, kıltaşı, kumtaşı vb. kaya türlerinden oluşur. Değişik alanlarda, değişik kaya türleri kapsayan bu formasyon, bazen ince–orta-kalın tabakalı, bej, krem, gri, açık kahve, kirli sarı, vb. kireçtaşları ile temsil edilir. Çoğu alanlarda ise ince-orta-kalın tabakalı, gri, yeşil, krem, pembe, kırmızı, kirli sarı, bej, krem vb. renklerde kireçtaşı, kumlu kireçtaşı, marn kıltaşı, silttaşı, kumtaşı vb. kaya türlerinde oluşur. Birim içinde yer yer kaba kırıntılılar da yer alır [29].

5. TOPRAK

Araştırma alanının toprak gruplarına ait bilgiler Toprak ve Gübre Araştırma Enstitüsü'nün Antalya ve Burdur illerine ait Antalya İli Toprak Envanter Raporu ve Burdur İli Toprak Envanter Raporu'ndan alınmıştır [30, 31].

5.1. Çalışma Alanının Büyük Toprak Grupları

Hava ve su gibi, canlıların yaşaması için vazgeçilmez unsurlardan bir diğeri de topraktır. Toprak bitki örtüsünün beslendiği kaynakların ana deposudur.

Toprağın üst tabakası insanların ve diğerk canlıların beslenmesinde temel kaynak teşkil etmektedir. Bir gram toprağın içerisinde milyonlarca canlı bulunmakta ve ekosistemin devamı için bunların hepsinin ayrı önemi bulunmaktadır. Toprağın verimliliğini sağlayan ve humusça zengin olan toprağın 1 cm lik üst tabakasıdır.

Çalışma alanımızda bulunan hakim toprak grubu kırmızı akdeniz toprağıdır. Alanda ayrıca çıplak kaya ve molozlar da görölmektedir (Harita 5.1).

5.1.1. Kırmızı Akdeniz toprakları (Terra Rossalar)

Çalışma alanının neredeyse tamamını kaplar.

Akdeniz ikliminin hüküm sürdüğü subtropikal kuşakta çoğunlukla kızıl çam ve maki vejetasyonu altında gelişme gösterir.

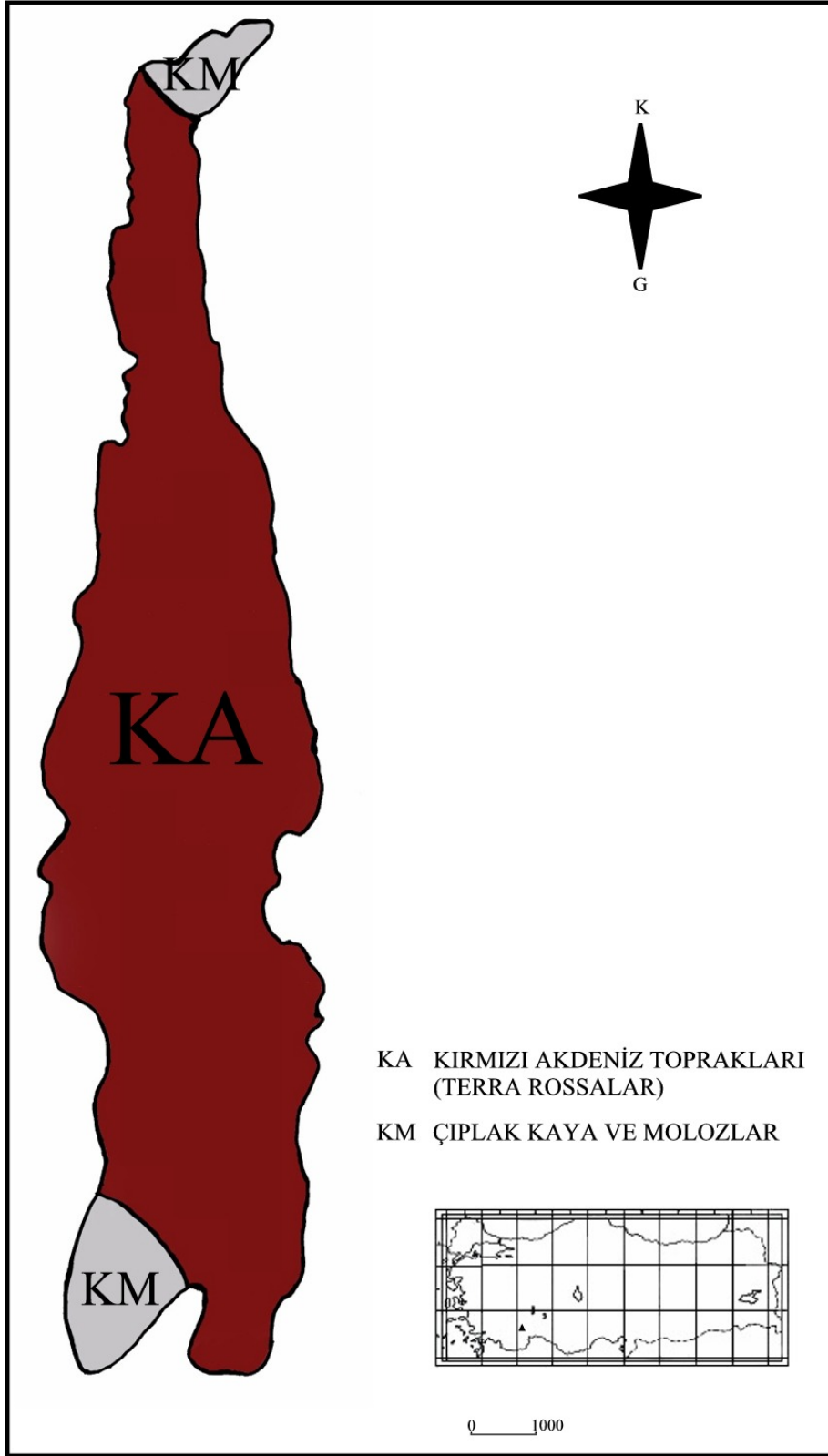
Bu topraklar, iyi oksitlenmeden dolayı demir seskioksit bakımından zengin olduğundan kırmızımsı, kırmızımsı kahverengindedir. Toprağın alt kısmında demir ve alüminyum oksit bileşiklerinden ibaret killi olan bir horizon yer alır. Yağışın fazla olduğu yerlerde topraklar yıkanmasından dolayı karbonatlar topraktan uzaklaşmışlardır. Drenajı iyi düz ve düze yakın sahalarda her türlü ana materyal üzerinde görülür. Eğimli sahalardaki karstik alanlarda ise toprak kireç taşları ile karstik çukurların içinde yer alır. Çünkü eğimli karstik sahalarda toprak yüzeyde değil taşların arasındaki çatlaklar ve tabakalaşma yüzeyleri boyunca gelişme göstermiştir. Karşlaşmanın çok ilerlediği sahalarda toprak dikey yönde yüzeyden derinlere doğru taşınır. Bu nedenle kırmızımsı topraklar, çatlaklar arasında cepler halinde bulunur.

Bu topraklar killi bünyededir. Ülkemizde Marmara Bölgesi'nin güneyi ile Akdeniz ve Ege Bölgeleri'nde çok yaygındır.

Kırmızı Akdeniz Topraklarının doğal örtüsü Akdeniz iklimine özgü çalı-maki topluluğudur. *Phyllirea* L. (pınar) ve *Quercus* L. (meşe) toplulukları baskın türleridir. Kıyıdan uzaklaştıkça meşe yaygınlaşır. Bu örtü içinde dut, zeytin, incir serpilmiştir.

5.1.2 Çıplak kaya ve molozlar

Üzerinde toprak örtüsü bulunmayan, parçalanmamış veya kısmen parçalanmış sert kaya ve taşlarla kaplı sahalardır. Genellikle bitki örtüsünden yoksundurlar. Bazen arasında toprak bulunan kaya çatlaklarında yetişen çok seyrek orman ağaçları, çalılar ve otlar bulunabilir.



Harita 5.1. Çalışma alanının toprak grupları haritası

6. İKLİM

6.1. Genel İklim Durumu

İklim, dünyanın herhangi bir noktasındaki atmosfer olaylarının ortalamasını belirleyen meteorolojik olayların tümüdür. Başka bir deyişle, iklim; bitkiler, hayvanlar ve insanlar için dünya üzerinde yaşanabilir bir yerde atmosfer koşullarının bütünüdür. Dolayısıyla iklim, ekolojik faktörlerin tümüyle karakterize edilir.

İklim, canlı ve cansız her türlü maddeye etki eder. Bitkiler açısından iklimin önemi büyüktür. Her bitki türü çeşitli iklim elemanlarının veya faktörlerin ekstrem değerleri arasında hayatını devam ettirebilir. Bu sınırların dışında bitkilerin gelişmesi mümkün değildir. Her iklim belirli bir bitki topluluğunu karakterize eder ve bunun sonucunda bitkilerin dünya üzerinde dağılışı gerçekleşir. Bazı iklimler özellikle belirli bir türün gelişmesine uygundur [34]. Bitkilerin yaşam ortamlarını atmosfer ve buna bağlı koşullar oluşturur. Bunların içinde en önemli olanları ışık, sıcaklık, su ve rüzgardır [35].

Türkiye iklimsel olarak Akdeniz iklimli bölgeler ve Akdeniz iklimli olmayan (Oseyanik ve Kara iklimli) bölgeler olmak üzere ikiye ayrılmıştır. Çalışma alanı Akdeniz iklimli bölgelere girer. Akdeniz iklimi, fotoperiyodizmi günlük ve mevsimlik olan yağışları soğuk veya nispeten soğuk olan mevsimlere toplanmış, kurak mevsimi yaz olan ve bu yaz kuraklığı maksimum bir yaz sıcaklığı ile uyuşan tropikal dışı bir iklimdir .

Vejetasyon açısından bu iklimin en göze çarpan özelliği az çok belirgin fakat daima mevcut olan bir kurak devrenin bulunması ve bu devrede yüksek sıcaklıkla beraber görülen çok az miktardaki yaz yağışıdır. Bu kurak devre, doğal Akdeniz vejetasyonu açısından son derece önemli bir faktördür.

Bir bölgenin ikliminin belirlenmesi meteorolojik verilerin tümünün belirlenmesiyle mümkün olur. Çalışma alanının iklim özelliği ve tipini tespit etmek için Bucak, Kızılkaya, Korkuteli ve Bozova istasyonlarının iklim verileri kullanılmıştır. İklimsel verilerin yorumlanmasında “İklim ve Biyoiklim” kitabından yararlanılmıştır [34].

6.2. Rasat İstasyonları ve Genel Özellikleri

Çalışma alanının iklim verileri Devlet Meteoroloji Genel Müdürlüğü’nden alınmıştır [30, 31].

Bucak rasat istasyonu 850 m yükseklikte, $37^{\circ} 28'$ kuzey enlem ve $30^{\circ} 35'$ doğu boylamlarındadır. Kızılkaya rasat istasyonu 800 m yükseklikte, $37^{\circ} 18'$ kuzey enlem ve $30^{\circ} 27'$ doğu boylamlarındadır. Korkuteli rasat istasyonu 1014 m yükseklikte, $36^{\circ} 45'$ kuzey enlemlerinde ve $30^{\circ} 12'$ doğu boylamlarındadır. Bozova rasat istasyonu 890 m yükseklikte ve $37^{\circ} 13'$ kuzey enlem ve $30^{\circ} 17'$ doğu boylamlarındadır. Bu çalışmada Bucak, Kızılkaya, Korkuteli ve Bozova’ya ait ortalama sıcaklık, ortalama yüksek ve düşük sıcaklıklar, en düşük ve en yüksek sıcaklıklar, ortalama toplam yağış miktarı, ortalama nispi nem, en hızlı esen rüzgar yönü ve hızı tabloları ile iklim diyagramı çizilmiştir.

6.3. İklimsel Veriler

6.3.1. Sıcaklık

Canlılar belirli sıcaklık sınırları içinde gelişir ve hayatlarını sürdürürler. Sıcaklığın bitkilerin büyümesine etkisi çok fazladır. Bitkilerin büyümesi için optimum sıcaklık dereceleri vardır. Terleme, dokuların donması ve daha bir çok olay hava sıcaklığına bağlıdır.

Ortalama yıllık sıcaklık Bucak'ta 13,8 °C, Kızılkaya'da 13,4 °C, Korkuteli' de 12,5 °C, Bozova'da 12,7 °C dir. Her dört istasyonda da ortalama yüksek sıcaklık Temmuz ve Ağustos aylarında gerçekleşirken, ortalama düşük sıcaklık Ocak ve Şubat aylarında gerçekleşmektedir. Çalışma alanı çevresindeki Bucak, Kızılkaya, Korkuteli ve Bozova'ya ait sıcaklıkla ilgili veriler sırasıyla Çizelge 6.1, Çizelge 6.3, Çizelge 6.5 ve Çizelge 6.7'de gösterilmiştir.

Bucak'ta kaydedilen en yüksek sıcaklık 1996 yılının Temmuz ayında ve 1998 yılının Ağustos ayında 39,0 °C olarak gerçekleşmiştir. En düşük sıcaklık ise 1993 yılının Ocak ayında -15,8 °C olarak kaydedilmiştir. Kızılkaya'da kaydedilen en yüksek sıcaklık 39,4 °C ile 1987 yılının Temmuz ayında gerçekleşmiştir. En düşük sıcaklık ise -9,8 °C ile 1990 yılının Ocak ayında ve 1987 yılının Mart ayında gerçekleşmiştir. Korkuteli'de kaydedilen en yüksek sıcaklık 38,4 °C ile 2000 yılının Temmuz ayında gerçekleşmiştir. En düşük sıcaklık ise 1985 yılının Mart ayında -14,4 °C olarak kaydedilmiştir. Bozova'da kaydedilen en yüksek sıcaklık 42,2 °C ile 1975 yılının Temmuz ayında gerçekleşmiştir. En düşük sıcaklık ise -15,4 °C ile 1985 yılının Mart ayında gerçekleşmiştir (Çizelge 6.2, Çizelge 6.4, Çizelge 6.6, Çizelge 6.8).

Bucak, Kızılkaya, Korkuteli ve Bozova'nın yıllık ortalama sıcaklık farkını şu formüle göre hesaplayabiliriz.

$$A = T(\text{maksimum}) - t(\text{minimum})$$

	<u>Bucak</u>	<u>Kızılkaya</u>	<u>Korkuteli</u>	<u>Bozova</u>
T(mak) = En yüksek ortalama sıcaklık =	32,8	33,3	31,0	32,5
t(min) = En düşük ortalama sıcaklık =	-0,5	-2,2	-1,8	-1,7
A (Fark)	= 33,3	35,5	32,8	34,2

olur.

Çizelge 6.1. Bucak kazasının sıcaklık değerleri (°C)

	Yıl	AYLAR												YILLIK
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ortalama Sıcaklık	24	3,8	4,6	7,3	11,9	16,5	21,6	25,3	25,1	20,9	15	8,8	5,1	13,8
Ortalama Yüksek Sıcaklık	24	9,6	10,6	13,8	18,5	23,6	28,6	32,4	32,8	29,3	23,2	16	10,7	20,8
Ortalama Düşük Sıcaklık	24	-0,5	0	1,9	5,9	10,1	14,5	18,2	17,9	13,3	8,3	3,5	1	7,8

Çizelge 6.2. Bucak kazasının ekstrem sıcaklık değerleri (°C)

	YIL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
En Yüksek Sıcaklık	24	19,2	22,7	26,6	29,8	34	37,2	39	39	36,5	33,5	27	20,2
En Düşük Sıcaklık	24	-15,8	-10,5	-15	-5,5	1	6,2	11,2	11	3,8	-0,6	-7,2	-9

Çizelge 6.3. Kızılkaya beldesinin sıcaklık değerleri (°C)

	Yıl	AYLAR												YILLIK
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ortalama Sıcaklık	4	3,3	4,8	6,8	12	16	21	25,7	24,4	20,4	13,4	7,5	5,1	13,4
Ortalama Yüksek Sıcaklık	4	10,2	11,11	13,5	19,3	23,7	28,2	33,3	32,7	30	21,2	13,9	10,6	20,7
Ortalama Düşük Sıcaklık	4	-2,2	-0,6	0,8	5,2	8,2	12,6	16,9	15,6	11,1	6,2	2,4	0,9	6,4

Çizelge 6.4. Kızılkaya beldesinin ekstrem sıcaklık değerleri (°C)

	YIL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
En Yüksek Sıcaklık	4	16,8	18,1	22,2	29,4	34,6	34,6	39,4	38	35,8	30,2	23,6	17,2
En Düşük Sıcaklık	4	-9,8	-9,1	-9,8	-0,6	-1,5	7,3	10,4	10	5,2	-0,4	-6,8	-6,4

Çizelge 6.5. Korkuteli kazasının sıcaklık değerleri (°C)

	Yıl	AYLAR												YILLIK
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ortalama Sıcaklık	30	2,6	3,3	6,4	10,7	15,6	20,5	23,7	23,1	19	13,6	7,7	3,9	12,5
Ortalama Yüksek Sıcaklık	30	8,5	9,3	12,9	17,3	22,5	27,6	30,9	31	27,4	21,8	14,9	9,7	19,5
Ortalama Düşük Sıcaklık	30	-1,8	-1,5	0,8	4,8	8,8	13	15,9	15,4	11,5	7,2	2,5	-0,4	6,4

Çizelge 6.6. Korkuteli kazasının ekstrem sıcaklık değerleri (°C)

	YIL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
En Yüksek Sıcaklık	30	18	20,8	27	27,8	32,9	36,3	38,4	38,2	36,2	32	24,6	20,2
En Düşük Sıcaklık	30	-11,8	-13	-14,4	-7,2	0,6	5,1	9,4	9,8	3,5	-2,7	-9,8	-11,4

Çizelge 6.7. Bozova kasabasının sıcaklık değerleri (°C)

	Yıl	AYLAR												YILLIK
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ortalama Sıcaklık	16	2,7	3,2	6,1	10,6	15,7	21	24,8	24,1	19,7	13,6	7,5	3,8	12,7
Ortalama Yüksek Sıcaklık	16	8,8	9,3	12,7	17,6	23	28,4	32,4	32,5	28,9	22	14,5	9,2	19,9
Ortalama Düşük Sıcaklık	16	-1,7	-1,5	0,7	4,7	7,9	12	15,6	15,1	11,3	6,7	2,4	-0,6	6

Çizelge 6.8. Bozova kasabasının ekstrem sıcaklık değerleri (°C)

	YIL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
En Yüksek Sıcaklık	16	17,1	19,6	25	29	33,7	38,6	42,2	41	41	31,7	24,8	19,2
En Düşük Sıcaklık	16	-14,1	-13,4	-15,4	-7,3	-0,6	4,8	8,6	7,9	2,5	-1,8	-9,8	-11,5

6.3.2. Yağış

Yağış sıcaklıkla birlikte iklim elemanlarından en önemlilerinden biridir. Bitkiler açısından yıllık yağış miktarından çok bu yağışın mevsimlere dağılışı önemlidir. Böylece bir yılda hangi mevsim veya mevsimlerin yağışlı ve kurak geçtiği bilinmiş olur.

Bazı araştırmacılar yağışın yıllık önemini göz önüne alarak iklim sınıflandırmaları yapmışlardır [34]. Örneğin:

Yıllık yağışın 120 mm' den az olduğu yerler çöl,

120-250 mm arasında olan yerler kurak,

250-550 mm arasında olan yerler yarı kurak,

550-1000 mm arasında olan yerler orta dereceli nemli,

1000-2000 mm arasında olan yerler ise çok nemli olarak

nitelendirilir.

Bucak rasat istasyonunda ortalama toplam yağış miktarı 703,5 mm, Kızılkaya rasat istasyonunda 417,1 mm, Korkuteli rasat istasyonunda 380,5 mm, Bozova rasat istasyonunda 359,1 mm olarak ölçülmüştür (Çizelge 6.9). Bu verilere göre araştırmacıların yapmış oldukları sınıflandırma gözönüne alınacak olursa: Bucak orta dereceli nemli; Kızılkaya, Korkuteli ve Bozova yarı kurak olarak nitelendirilir [34].

Yağış en fazla Bucak'ta Aralık ayında ve (118,8 mm) Ocak ayında (92,1 mm); Kızılkaya'da Şubat ayında (67,7 mm) ve Mart ayında (58,6 mm); Korkuteli'de Aralık ayında (58,4 mm) ve Ocak ayında (49,9 mm); Bozova'da Mayıs ayında (52,6 mm) ve Aralık ayında (48,8 mm) olarak gerçekleşmiştir. Yağış en düşük Bucak'ta Ağustos ayında (9,0 mm) ve Temmuz ayında (16,0 mm); Kızılkaya'da Eylül ayında (9,2 mm) ve Temmuz ayında (9,9 mm); Korkuteli'de Ağustos ayında (7,0 mm) ve Eylül ayında (7,4 mm); Bozova'da Eylül ayında (8,0 mm) ve Temmuz ayında (9,9 mm) olarak gerçekleşmiştir (Çizelge 6.9).

Çizelge 6.10.'da yıllık yağışın mevsimlere göre dağılımı gösterilmiştir. Bu tabloda Bucak'ta en fazla yağışın kış aylarında (292,8 mm; %41,62) en az yağışın ise yaz aylarında (64,5 mm ve %9,16) düştüğü görülmektedir. Kızılkaya'da en fazla yağışın ilkbahar aylarında (143,3 mm; %34,5), en az yağışın ise yaz aylarında (48,3 mm ve %11,57) düştüğü görülmektedir. Korkuteli'de en fazla yağışın kış aylarında (145 mm; % 38,10), en az yağışın ise yaz aylarında (41,5 mm ve % 10,9) düştüğü görülmektedir. Bozova'da en fazla yağışın kış aylarında (129,3 mm; %36,00), en az yağışın ise yaz aylarında (36,60 mm ve % 10,19) düştüğü görülmektedir.

Çizelge 6.10.'da azalan yağış miktarlarına göre mevsimleri Bucak'ta K (292,8 mm), I (207,5 mm), S (138,7 mm), Y (64,5 mm); Kızılkaya'da I (143,3 mm), K (134,3 mm), S (91,2 mm), Y (48,3 mm); Korkuteli'de K (145 mm), I (120,1 mm), S (73,9 mm), Y (41,5 mm); Bozova'da K (129,3 mm), I (125,7 mm), S (67,5 mm), Y (36,6 mm) olarak sıralanır. Bu sonuca göre Bucak, Korkuteli ve Bozova'da yağış rejimi KISY, Kızılkaya'da ise IKSİY'dir. KISY Doğu Akdeniz yağış rejiminin I. tipidir. Bu yağış rejimi tipi ülkemizde Yozgat, Eskişehir, Konya, Karaman, Kırşehir, Bingöl, Muş, Kahramanmaraş, Adıyaman, Kilis dolaylarında görülür. IKSİY ise Doğu Akdeniz yağış rejiminin II. tipidir. Bu yağış rejimi tipi de yurdumuzda özellikle Afyon, Ankara, Çorum, Niğde, Nevşehir, Kayseri, Sivas, Malatya, Elazığ ve Van dolaylarında yine oldukça geniş bir alanda yaygındır [34].

Çizelge 6.9. Bucak, Kızılkaya, Korkuteli ve Bozova istasyonlarına ait ortalama yağış değerleri (mm)

İstasyon	Yıl	AYLAR												YILLIK
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Bucak	22	92,1	81,9	85,1	59	63,4	39,5	16	9	19,7	51,9	67,1	118,8	703,5
Kızılkaya	3	17,5	67,7	58,6	41,5	43,2	27,3	9,9	11,1	9,2	35,5	46,5	49,1	417,1
Korkuteli	30	49,9	36,7	38,9	42,7	38,5	24,8	9,7	7	7,4	24,6	41,9	58,4	380,5
Bozova	12	43,4	37,1	42,6	30,5	52,6	16	9,9	10,7	8	19,5	40	48,8	359,1

Çizelge 6.10. Bucak, Kızılkaya, Korkuteli ve Bozova istasyonlarının yağış rejimi ve yağışın mevsimlere göre dağılımı

İstasyon	İlkbahar		Yaz		Sonbahar		Kış		Yıllık	Yağış Rejimi	Yağış Rejimi Tipi
	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%			
Bucak	207,5	29,49	64,5	9,16	138,7	19,71	292,8	41,62	703,5	KİSY	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi I.Tipi
Kızılkaya	143,3	34,5	48,3	11,57	91,2	21,86	134,3	32,19	417,1	İKSY	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi II.Tipi
Korkuteli	120,1	31,56	41,5	10,9	73,9	19,42	145	38,1	380,5	KİSY	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi I.Tipi
Bozova	125,7	35	36,6	10,19	67,5	18,79	129,3	36	359,1	KİSY	Doğu Akdeniz Yağış Rejimi I.Tipi

6.3.3. Nispi Nem

Nispi nem, belirli bir sıcaklıktaki havanın ihtiva ettiği su buharının o sıcaklıktaki bir havanın ihtiva edebileceği en fazla su buharına oranıdır. Yani mevcut su buharı ile doyma miktarı arasındaki farktır; buna doyma açığı da denir ve % olarak gösterilir. Nispi nemin günlük değişimi sıcaklıkla ters orantılıdır [34].

Çizelge 6.11'e göre Bucak kazasına ait yıllık ortalama nispi nem % 53'tür. Ortalama nispi nemin en yüksek olduğu aylar % 69 ile Aralık ve % 67 ile Ocak aylarıdır. Nispi nemin en düşük olduğu aylar ise % 36 ile Temmuz % 38 ile Ağustos aylarıdır. Kızılkaya beldesine ait yıllık ortalama nispi nem % 49'dur. Ortalama nispi nemin en yüksek olduğu aylar % 69 ile Aralık ve % 64 ile Kasım aylarıdır. Nispi nemin en düşük olduğu aylar ise % 32 ile Temmuz % 35 ile Ağustos'tur. Korkuteli kazasına ait yıllık ortalama nispi nem % 58'dir. Ortalama nispi nemin en yüksek olduğu aylar % 70 ile Aralık ayı % 69 ile Ocak aylarıdır. Nispi nemin en düşük olduğu aylar ise

% 45 ile Temmuz % 46 ile Ağustos aylardır. Bozova kasabasına ait yıllık ortalama nispi nem % 54'tür. Ortalama nispi nemin en yüksek olduğu aylar % 73 ile Aralık ayı % 72 ile Ocak aylarıdır. Nispi nemin en düşük olduğu aylar ise % 37 ile Temmuz % 39 ile Ağustos aylardır.

Çizelge 6.11. Bucak, Kızılkaya, Korkuteli ve Bozova istasyonlarına ait ortalama nispi nem oranları (%)

İstasyon	Yıl	AYLAR												YILLIK
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Bucak	24	67	64	60	57	54	44	36	38	40	50	62	69	53
Kızılkaya	4	58	60	56	51	48	39	32	35	36	47	64	69	49
Korkuteli	30	69	66	63	60	58	50	45	46	50	57	65	70	58
Bozova	16	72	70	62	55	52	41	37	39	40	52	66	73	54

6.3.4. Rüzgar

Rüzgar, farklı basınçlardan oluşan ve yatay yer değiştiren bir hava kütlelerinin hareketidir. Hareketli havanın akımı yada rüzgar, önemli bir ekolojik etmendir. Bu hareket sıcaklık, atmosfer basıncı ve coğrafik özellikler ile çeşitli ortamsal etmenlerden oluşur. Sıcaklık ve yağış kadar olmamakla birlikte rüzgar bitkinin büyümesini, üremesini, yayılımını, ölümünü ve bitki evrimini tamamıyla etkilemektedir. Ayrıca iklim ve günlük hava şartlarını da etkiler [34].

Çizelge 6.12'ye göre Bucak istasyonunda hakim rüzgarlar güneydoğudan esmektedir. 24 yıllık gözlemlere göre en hızlı esen rüzgarın yönü batı, hızı 8 m/sn, Kızılkaya istasyonunda hakim rüzgarlar kuzeyden esmektedir, 4 yıllık gözlemlere göre en hızlı esen rüzgarın hızı 7 m/sn'dir. Korkuteli istasyonunda hakim rüzgarlar güneybatıdan esmektedir. 30 yıllık gözlemlere göre en hızlı esen rüzgarın yönü güneybatı, hızı 18 m/sn'dir. Bozova istasyonunda hakim rüzgarlar kuzeyden esmektedir. 16 yıllık gözlemlere göre en hızlı esen rüzgarın yönü kuzeybatı, hızı 7 m/sn'dir.

Çizelge 6.12. Bucak, Kızılkaya, Korkuteli ve Bozova istasyonlarında esen en hızlı rüzgarın yönü ve şiddeti (m/sn)

İstasyon	Yıl	AYLAR												YILLIK
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Bucak	24	SE 7	SE 7	SE 8	SE 7	E 7	NE 7	W 8	W 8	W 7	NW 7	NW 7	SW 7	W 8
Kızılkaya	4	NW 5	N 6	S 6	N 6	S 4	N 6	N 5	W 7	S 3	N 6	N 4	N 7	N 7
Korkuteli	30	SW 16,2	WNW 15,7	SSE 16,1	WNW 16,9	SW 16,5	SW 18,0	W 14,3	WNW 17,0	WSW 12,0	NNE 12,8	W 15,2	SW 16,2	SW 18,0
Bozova	16	N 6	NW 7	S 7	SE 7	SE 6	N 6	SE 7	E 7	E 7	N 6	N 7	NW 7	NW 7

6.4. Çalışma Alanının İklimsel Değerlendirilmesi

Dünyayı çeşitli iklim bölgelerine ayırmak veya sınıflandırmak için birçok araştırmacı bir takım iklim prensipleri ve iklim formülleri ortaya atarak orijinal çözüm yolları aramışlardır.

Akdeniz iklimi fotoperiyodizmi günlük ve mevsimlik, kurak mevsimi yaz olan ve yağışın soğuk ve nispeten soğuk olduğu mevsimlerde düştüğü bir iklim tipidir. Bu iklimin vejetasyon açısından en önemli özelliği az çok belirgin fakat daima mevcut olan bir kurak devrenin bulunması ve bu devrede yüksek sıcaklıkla beraber görülen çok az miktardaki yaz yağışıdır.

Akdeniz ikliminde en önemli olan kuraklığın tayinidir. Kurak mevsimin tayini için birçok kriter geliştirilmiştir.

- En sıcak 3 ay en kurak devredir.
- Kurak aylarda yağış en azdır.
- Kurak devrede ortalama sıcaklık 10 °C'yi geçmemelidir.

Araştırmacılara göre en kurak 3 ay kuzey yarım kürede yer alan ülkelerin iç kısımlarında Haziran, Temmuz, Ağustos'tur. Akdeniz ikliminde kurak devrede yani

yaz mevsiminde yağış genellikle 200 mm'nin altında olmalıdır.

Emberger kurak devreyi tespit edebilmek için aşağıdaki formülü önermiştir:

$$S = \frac{PE}{M} = \frac{\text{Yaz yağışı ortalaması}}{\text{En sıcak ayın maksimum sıc. ort.}}$$

Burada;

$$PE = P6 + P7 + P8$$

Yani Haziran, Temmuz ve Ağustos aylarındaki yağış toplamıdır.

M = En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalamasıdır.

S değerine göre istasyon;

$S < 5$ ise Akdenizli,

S, 5 ile 7 arasında ise Yarı-Akdeniz

$S > 7$ ise Akdenizli değildir.

Bu denkleme göre çalışma alanı için S değeri Bucak'ta 1,96, Kızılkaya'da 1,45, Korkuteli'de 1,33, Bozova'da ise 1,12 olarak belirlenmiştir. S değerinin 5'den küçük olması dört bölgenin de Akdeniz ikliminin etkisi altında olduğunu gösterir. Bundan dolayı Akdeniz iklimi ve bunun problemleri üzerinde durmuş olan Emburger'in metodu kullanılmıştır. Emburger'in sınıflandırması fotoperiyodizm, sıcaklık ve yağış rejimlerine dayanmaktadır.

Emberger Akdeniz ikliminin katlarını ve genel kuraklık derecesini tayin etmek için şu formülü önermiştir:

$$Q = \frac{1000 P}{M+m (M-m)} \quad \text{veya} \quad \frac{2000 P}{M^2 - m^2}$$

Burada;

Q = Yağış-Sıcaklık emsali

P = Yıllık yağış miktarı (mm)

M = En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması ($^{\circ}\text{C}$)

m = En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması ($^{\circ}\text{C}$)

1000 = Sabite

$M - m$ = Karasallığı dolayısıyla evapotranspirasyonu gösteren yıllık sıcaklık farkı ($^{\circ}\text{C}$)

$M + m$ = Kuraklığı gösterir

2

$0^{\circ}\text{C} = +273^{\circ}$ Negatif sayıları pozitif hale getirmek için kullanılan Kelvin ölçeği

Veriler $^{\circ}\text{C}$ ile kullanılmak istendiğinde aşağıdaki formül uygulanır:

$$Q = \frac{2000 P}{(M+m+546,4) (M-m)}$$

Q değeri ne kadar büyükse iklim o kadar nemli, ne kadar küçükse iklim o derece kuraktır. Q ve P değerlerine göre Akdeniz iklimleri şu biyoiklim katlarına ayrılır:

1. $Q < 20$; $P < 300$ mm: Çok kurak Akdeniz iklimi
2. $Q = 20-30$; $P = 300-400$ mm: Kurak Akdeniz iklimi
3. $Q = 32-63$; $P = 400-600$ mm: Yarı kurak Akdeniz iklimi
4. $Q = 63-98$; $P = 600-800$ mm: Az yağışlı Akdeniz iklimi
5. $Q > 98$; $P > 1000$ mm: Yağışlı Akdeniz iklimi

Bu iklim katlarının her biri özel bir vejetasyon tipine karşılıktır. Yağış sıcaklık emsali (Q) ekolojik olmasına rağmen ancak m ile kullanıldığı zaman tanımlayıcı olur. m donlu devrelerin süresini ifade eder. m değeri ne kadar küçükse soğuk devre o kadar uzundur, m değerinin sıfırdan büyük veya küçük oluşuna göre Akdeniz

biyoiklim tipleri şunlardır:

$m > 0\text{ }^{\circ}\text{C}$	olduğunda;
$m > 10\text{ }^{\circ}\text{C}$	olduğunda: çok sıcak Akdeniz iklimi
$m, 10\text{ }^{\circ}\text{C} - 7\text{ }^{\circ}\text{C}$	arasında: sıcak Akdeniz iklimi
$m, 7\text{ }^{\circ}\text{C} - 4,5\text{ }^{\circ}\text{C}$	arasında: yumuşak Akdeniz iklimi
$m, 4,5\text{ }^{\circ}\text{C} - 3\text{ }^{\circ}\text{C}$	arasında: ılık Akdeniz iklimi
$m, 3\text{ }^{\circ}\text{C} - 0\text{ }^{\circ}\text{C}$	arasında: serin Akdeniz iklimi
$m < 0\text{ }^{\circ}\text{C}$	olduğunda;
$m > -10\text{ }^{\circ}\text{C}$	olduğunda: kışı buzlu
$m, -10\text{ }^{\circ}\text{C} - -7\text{ }^{\circ}\text{C}$	arasında: kışı son derece soğuk
$m, -7\text{ }^{\circ}\text{C} - -3\text{ }^{\circ}\text{C}$	arasında: kışı çok soğuk
$m, -3\text{ }^{\circ}\text{C} - 0\text{ }^{\circ}\text{C}$	arasında: kışı soğuk

m' in $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'den düşük değerlerinde, $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'den küçük olan yerler Akdeniz dağ ve yüksek dağ iklimlerine karşılıktır [34].

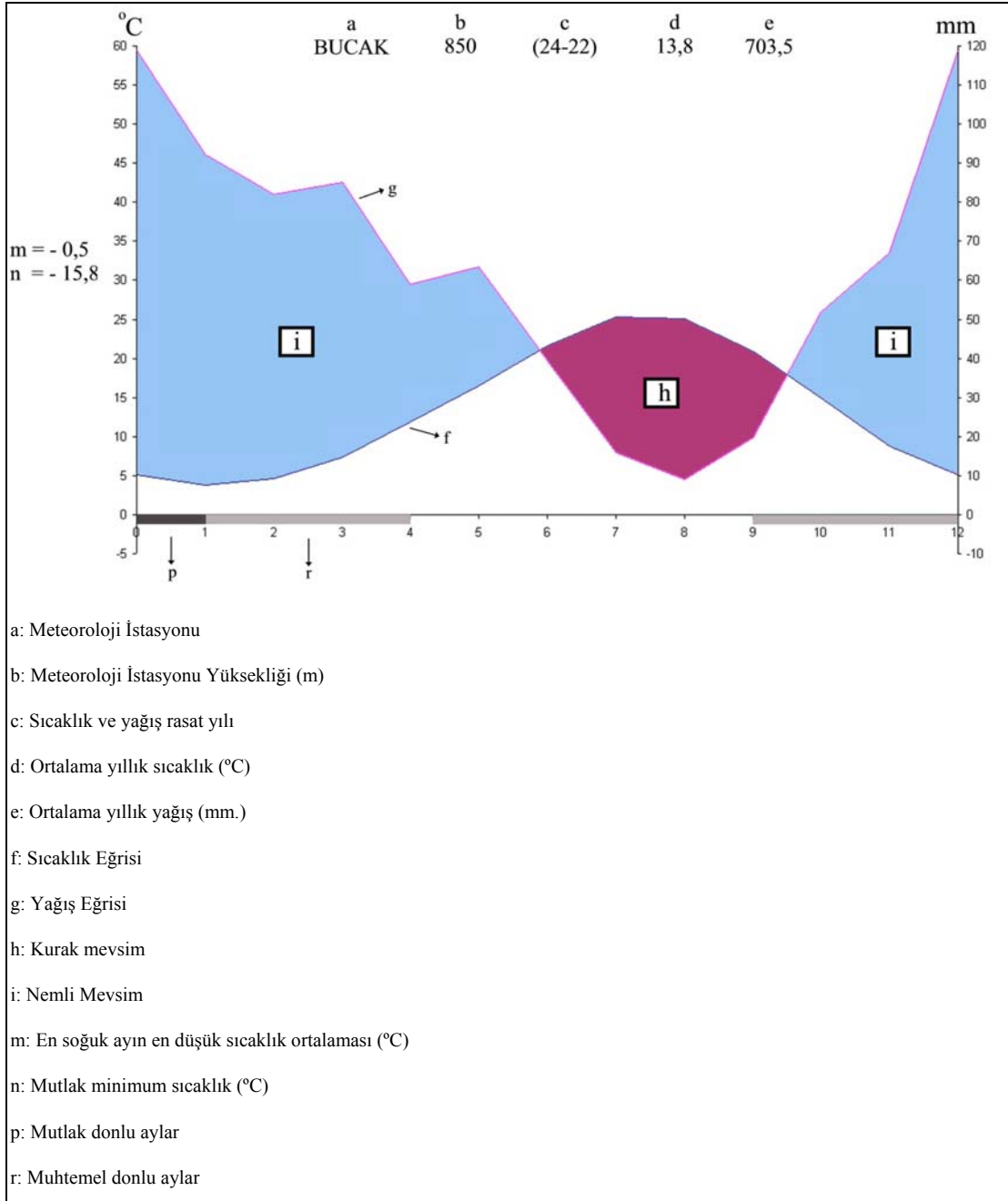
Emberger'in formülü Bucak, Kızılkaya, Korkuteli ve Bozova istasyonlarına göre uygulandığında; Q değeri Bucak için (73,01) ve m ($-0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$), Kızılkaya için (40,69) ve m ($-2,2\text{ }^{\circ}\text{C}$), Korkuteli için (40,30) ve m ($-1,8\text{ }^{\circ}\text{C}$), Bozova içinse Q değeri (36,38) ve m ($-1,7\text{ }^{\circ}\text{C}$) bulunur. Buna göre Kızılkaya ve Korkuteli ve Bozova'nın biyoiklim katı "yarı kurak kışı soğuk" Akdeniz iklimi, Bucak'ın biyoiklim katı "az yağışlı kışı soğuk" Akdeniz iklimi olarak belirlenmiştir (Çizelge 6.13).

Çizelge 6.13. Bucak, Kızılkaya, Korkuteli ve Bozova'nın biyoiklim tipi ve bununla ilgili veriler

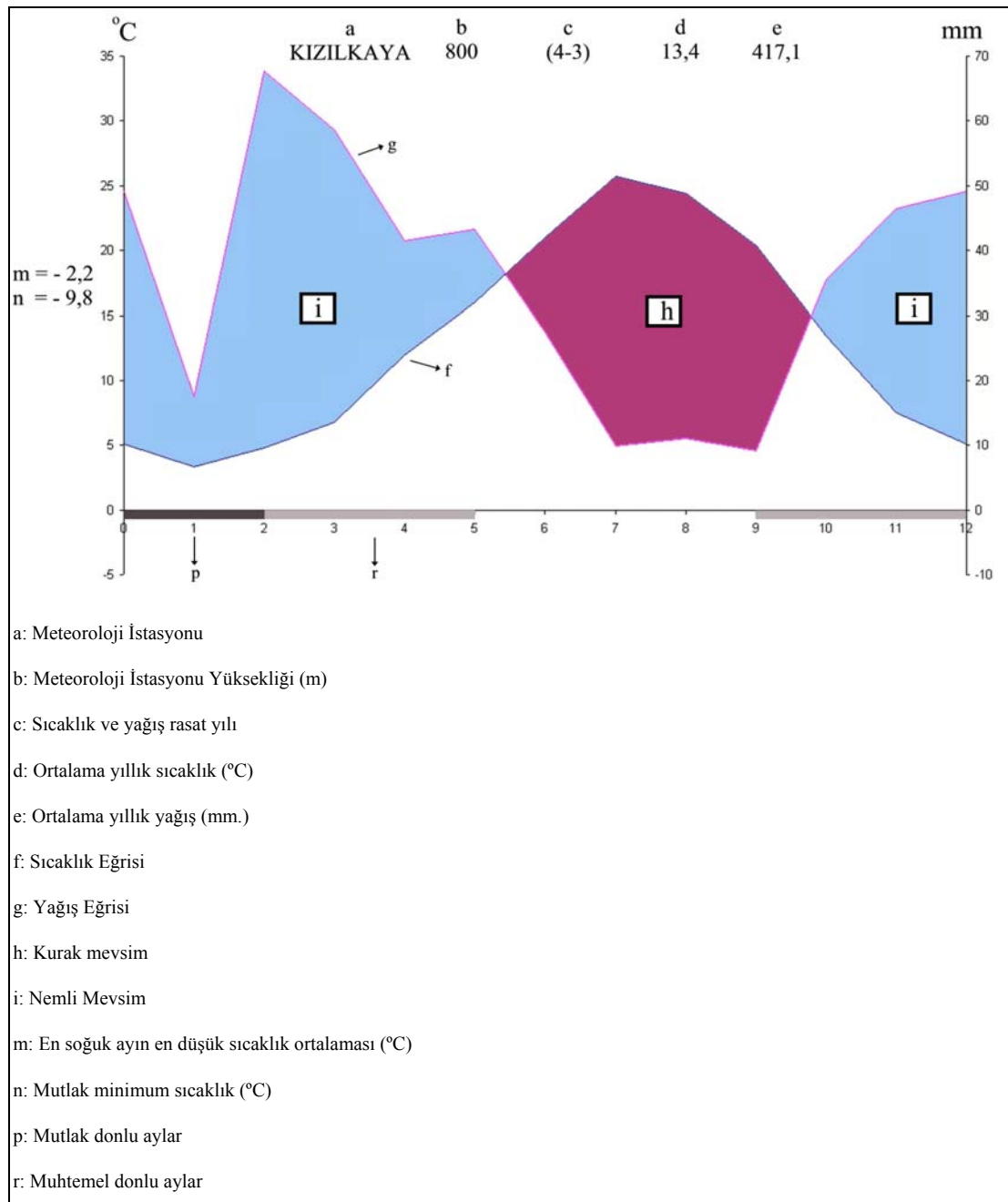
İstasyon	Yükseklik (m)	P (mm)	M	m	Q	PE (mm)	S (PE/M)	İklim Tipi
Bucak	850	703,5	32,8	-0,5	73,01	64,5	1,96	Az Yağışlı Kışı Soğuk Akdeniz İklimi
Kızılkaya	800	417,1	33,3	-2,2	40,69	48,3	1,45	Yarı Kurak Kışı Soğuk Akdeniz İklimi
Korkuteli	1014	380,5	31	-1,8	40,30	41,5	1,33	Yarı Kurak Kışı Soğuk Akdeniz İklimi
Bozova	890	359,1	32,5	-1,7	36,38	36,6	1,12	Yarı Kurak Kışı Soğuk Akdeniz İklimi

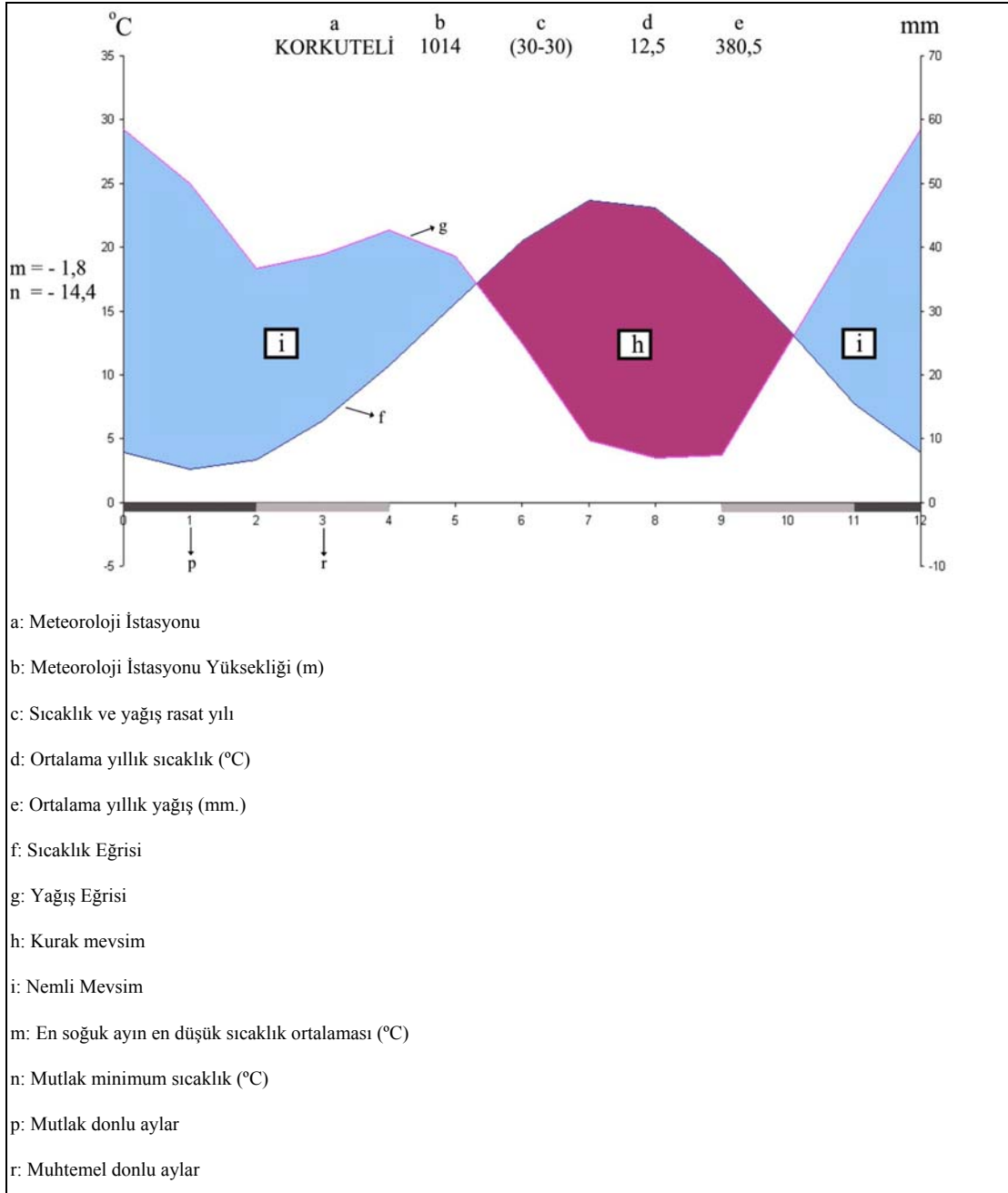
Çizelge 6.1, Çizelge 6.3, Çizelge 6.5 ve Çizelge 6.7'deki ortalama sıcaklıklar ve Çizelge 6.9'daki aylık ortalama yağış miktarları kullanılarak çalışma alanının ombro-termik (yağış-sıcaklık) diyagramı çizilmiştir (Şekil 6.1, Şekil 6.2, Şekil 6.3, Şekil 6.4).

İklim diyagramında iki eğri vardır. Bunlardan biri °C olarak sıcaklık eğrisi (bu aylık ortalama sıcaklıkları gösterir) diğer eğri mm olarak yağış eğrisidir. Bu eğri de aylık yağış eğrisini gösterir. Bu grafikte sıcaklık ve yağış karşılıklı iki ayrı dikey koordinatta, aylar ise yatay eksenle gösterilir. Yağış mm olarak sıcaklığın iki katı olan bir ölçekle gösterilir. Aylara göre yağış ve sıcaklık işaretlenerek sıcaklık ve yağış eğrileri çizilir. Yağış eğrisinin sıcaklık eğrisini ilk kestiği yerde kurak devre başlar, sıcaklık eğrisinin altından geçerek ikinci kesiştiği yerde biter. Kurak devre dışında kalan sıcaklık ve yağış eğrileri arasındaki kısımlar ise yağışlı devreyi gösterir. Ortalama düşük sıcaklığın 0 °C'nin altında olduğu aylar mutlak donlu aylardır. Mutlak donlu aylar dışında kalan en düşük sıcaklığın 0 °C'nin altında olduğu aylar ise muhtemel donlu aylardır.

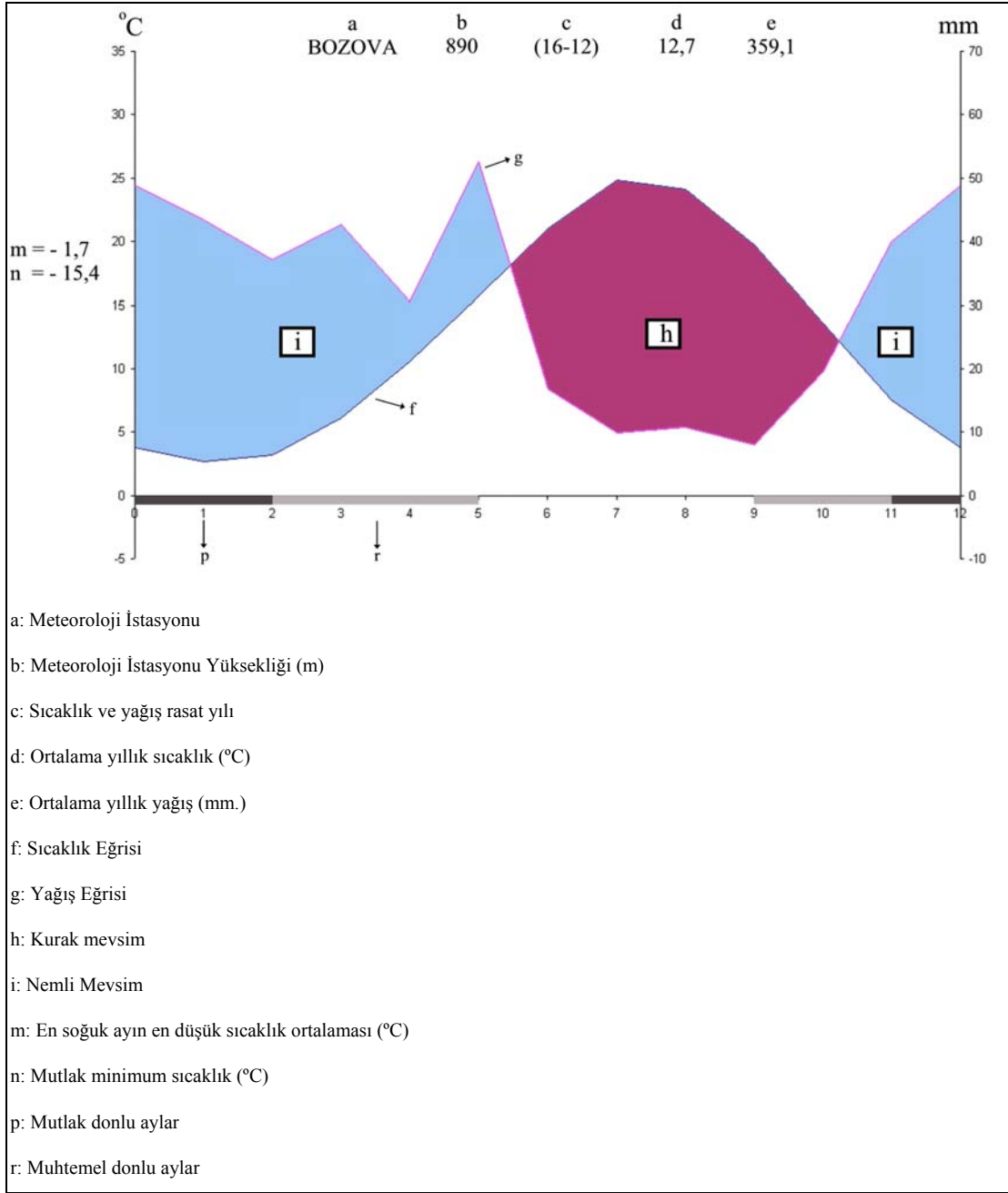


Şekil 6.1. Bucak ilçesinin iklim diyagramı





Şekil 6.3 Korkuteli ilçesinin iklim diyagramı



Şekil 6.4. Bozova kasabasının iklim diyagramı

7. VEJETASYON

Çalışma alanında görülen başlıca vejetasyon tipleri şunlardır:

1. Maki vejetasyonu
2. Orman vejetasyonu
3. Kaya vejetasyonu

7.1. Maki Vejetasyonu

Alanın orman hariç hemen hemen tamamını kapsar. Bu alan Kızılkaya beldesinden Kızılörü Tepesine kadar olan kısma kadar uzanır. Çalışma alanındaki maki vejetasyonunda yaygın olarak bulunan bitkiler, *Pistacia terebinthus* L. subsp. *palaestina* (Boiss.) Engl., *Paliurus spina-christi* Miller, *Anagyris foetida* L., *Phillyrea latifolia* L., *Olea euopaea* L. var. *europaea* Zhuk., *Daphne sericea* Vahl., *D. oleoides* Schreber subsp. *oleoides*, *D. gnidioides* Jaub. & Spach, *Arbutus andrachne* L.' dir.

7.2. Orman Vejetasyonu

Çalışma alanının Kızılörü mevkiinin bir kısmını kapsar. Bu vejetasyon tipinde yetişen bazı bitkiler ise şunlardır, *Pinus brutia* Ten., *Quercus coccifera* L., *Juniperus excelsa* M. Bieb., *J. foetidissima* Willd., *J. oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*, *Ulmus minor* Mill. subsp. *canescens* (Melville) Browicz & Ziel., *Celtis australis* L.'tir.

7.3. Kaya Vejetasyonu

Kaya vejetasyonu alanın hemen tamamında kaya üzerlerinde bitkiler görülmektedir. Bu bitkiler şunlardır, *Inula heterolepis* Boiss., *Dianthus elegans* d'Urv. var. *elegans*, *Ricotia sinuata* Boiss. & Heldr., *Muscari muscarimi* Medik., *Umbilicus horizontalis* (Guss.) DC. subsp. *horizontalis* , *Hyoscyamus aureus* L., *Onosma frutescens* Lam., *Ceterach officinarum* DC., *Origanum onites* L., *Aubrieta canescens* (Boiss.) Bornm. var. *canescens*'tir.

8. FLORA

PTERIDOPHYTA

1- ASPLENIACEAE

1- ASPLENIUM L.

1. *A. trichomanes* L.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, kayalıklar, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1144.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, kayalıklar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1518.

2- ASPIDIACEAE

2- CETERACH DC.

2. *C. officinarum* DC.

Karataş köyü mevkii, kaya üzerleri, 950-1100 m, 22.04.2004, FP 1439.

3- DRYOPTERIS Adans.

3. *D. pallida* (Bory) Fomin

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, kayalıklar, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1152.

Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 14.08.2003, FP 1248.

Köseler mevkii, kayalıklar, 950-1000 m, 31.10.2003, FP 1285.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2321.

Akd. elementi.

3- SINOPTERIDACEAE

4- CHEILANTHES Sw.

4. *C. fragrans* (L. f.) Sw.

Düdenağzı mevkii, kaya üzerleri, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1473.

SPERMATOPHYTA

GYMNOSPERMAE

4- EPHEDRACEAE

5- EPHEDRA L.

5 *E. major* Host

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1050a.

6. *E. campylopoda* C. A. Mey.

Eskiavdan mevkii, yamaçlar 950-1000 m, 14.08.2003, FP 1250.

5- PINACEAE

6- PINUS L.

7. *P. brutia* Ten.

Bayatbademli-Kocadünek Tepesi arası, 950-1100 m, 03.07.2004, FP 1954.

Bayatbademli-Çıtlıklının Tepesi arası, 950-1000 m, 03.07.2004, FP 1964.

Akkoç karşı-Eskiavdan mevkii arası, 950-1100 m, 24.04.2005, FP 2236.

Cehennem deresi mevkii, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2289; ibid. 12.06.2005, FP 2562.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2431, FP 2432.

6- CUPRESSACEAE

7- CUPRESSUS L.

8. *C. sempervirens* L.

Cehennem deresi mevkii, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2259.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2403.

8- JUNIPERUS L.

9. *J. oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*

Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 14.08.2003, FP 1247.

Köseler mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2125.

Akd. elementi.

10. *J. foetidissima* Willd.

Asar Tepe üzeri, kayalıklar, 950-1000 m, 15.08.2003, FP 1256.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe, kayalıklar, 950-1200 m, 23.04.2005, FP 2177.

Cehennem deresi mevkii, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2262, FP 2292.

11. *J. excelsa* M. Bieb.

Asar Tepe üzeri, kayalıklar, 950-1000 m, 15.08.2003, FP 1252.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2022.

Cehennem deresi mevkii, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2290.

ANGIOSPERMAE

DICOTYLODONAE

7- RANUNCULACEAE

9- NIGELLA L.

12. *N. arvensis* L. var. *glauca* Boiss.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1938.

10- CONSOLIDA (DC.) Gray

13. *C. orientalis* (Gay) Schröd.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1673, FP 1683.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2516, FP 2543.

14. *C. regalis* Gray subsp. *regalis*

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1096.

11. ANEMONE L.

15. *A. coronaria* L.

Kocadünek Tepesi-Bayatbademleri köyü arası, *Pinus* orman açıklığı, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1314.

12- CLEMATIS L.

16. *C. flammula* L.

Kızılkaya, Koyunağılı mevki, kayalıklar, 950-1000 m, 24.06.2003, FP 1016.

Akd. elementi.

17. *C. cirrhosa* L.

Akkoç karşı-İskiavdan mevki arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1524.

Karataş-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 19.05.2004, FP 1651.

Akd. elementi.

13- ADONIS L.

18. *A. aestivalis* L. subsp. *aestivalis*

Düdenağı mevki, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1477.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2017.

İskiavdan mevki, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2211.

Cehennem deresi mevki, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2249.

Akkoç mevki, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2348.

19. *A. flammea* Jacq.

Koyunağı mevki, 950-1000 m, 23.04.2004, FP 1446, FP 1457.

Akkoç karşı-İskiavdan mevki arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1553; ibid. 21.05.2004, FP 1751.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1656.

14- RANUNCULUS L.

20. *R. damascenus* Boiss. & Gaill.

İskiavdan mevki, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2190.

İr.-Tur. elementi.

21. *R. argyreus* Boiss.

Koyunağılı mevkii, 950-1000 m, 23.04.2004, FP 1458.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1597.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, yamaçlar, makilik alan, 19.05.2004, FP. 1614.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2016.

22. *R. cuneatus* Boiss.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1369.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1475.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1559.

23. *R. reuterianus* Boiss.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1747.

Endemik.

Tehlike Kategorisi: LR

24. *R. isthmicus* Boiss. subsp. *isthmicus*

Leyleköy mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 21.04.2005, FP 2080.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe, yamaçlar, 950-1200 m, 23.04.2005, FP 2185.

Tehlike Kategorisi: VU

25. *R. marginatus* d'Urv. var. *tarchycarpus* (Fisch. & C. A. Mey.) Azn.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2297; ibid.950-1500 m, 12.06.2005, FP 2570.

Det.: Mecit Vural

26. *R. chius* DC.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2247.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2387.

27. *R. arvensis* L.

Düdenağzı mevki, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1486.

Akkoç karşı-Eskiavdan mevki arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1526, FP 1527; ibid. 21.05.2004, FP 1866, FP 1894.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1707.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1929.

Çıtlıklının Tepesi mevki, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2416, FP 2470.

Kızılkaya, Koyunağılı mevki, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2602, FP 2603.

28. *R. saniculifolius* Viv.

Kızılkaya, Asar Tepe mevki, Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1127.

15- CERATOCEPHALUS Moench

29. *C. falcatus* (L.) Pers.

Düdenağzı mevki, Akkoç karşı-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1332.

Karataş-Köseler mevki arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.04.2004, FP 1409

Koyunağılı mevki, 950-1000 m, 23.04.2004, FP 1460.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, yamaçlar, makilik alan, 19.05.2004, FP. 1617.

Akkoç mevki, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2336.

8- BERBERIDACEAE

16- BERBERIS L.

30. *B. vulgaris* L.

Leyleköy-Karakuyu arası , makilik-taşlık alan, 950-1000 m, 01.07.2003, FP 1221.

Koyunağılı mevkii, taşlık alanlar, kayalıklar, kaya üzerleri, 950-1000 m, 13.08.2003, FP 1236.

31. *B. crataegina* DC.

Karataş-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 19.05.2004, FP 1648.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1760.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2533.

İr.-Tur. elementi.

17- LEONTICE L.

32. *L. leontopetalum* L. subsp. *leontopetalum*

Karakuyu-Köseler arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2076.

9- PAPAVERACEAE

18- PAPAVER L.

33. *P. gracile* Boiss.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2168.

D. Akd. elementi.

34. *P. rhoeas* L.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2450.

Geniş yayılışlı.

35. *P. lacerum* Popov

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1354.

36- *P. dubium* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevki, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1055.

Kızılkaya, Asar Tepe mevki, maki açıklıkları, tarla kenarları üstü, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1080a.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevki, kaya çatlakları, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1150.

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1778.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1830.

37. *P. argemone* L.

Akkoç karşı-Eskiavdan mevki arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1519.

Köseler mevki, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 1000-1500m, 21.04.2005, FP 2091.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevki, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2166.

19- *HYPECOUM* L.

38. *H. imberbe* Sibth. & Sm.

Çukurca-Leyleyköy arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m 20.03.2004, FP 1293.

Soğan Kayalığı mevki, Soğan Kayalığı-Ardıçlı Tepe arası, 980-1500 m, 20.03.2004, FP 1299.

Düdenağzı,Akkoç karşı-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1326.

Karataş köyü mevki, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1370.

Akkoç karşı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1860.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2029.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2070.

Geniş yayılışlı.

39. *H. pendulum* L.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1478.

Akkoç karşısı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1547; ibid. 21.05.2004, FP 1895.

Geniş yayılışlı.

20- CORYDALIS Medik.

40. *C. solida* (L.) Sw. subsp. *brachyloba* (Boiss.) Cullen & P. H. Davis

Düdenağzı, Akkoç karşısı-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1327.

D. Akd. elementi.

21- FUMARIA L.

41. *F. parviflora* Lam.

Karataş-Köseler mevkii arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.04.2004, FP 1413.

Koyunağılı mevkii, 950-1000 m, 23.04.2004, FP 1445, FP 1448.

42. *F. officinalis* L.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 21.04.2004, FP 1340, FP 1371; ibid. 950-1200 m, 23.04.2005, FP 2184

Karataş-Köseler mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.04.2004, FP 1406; ibid. 19.05.2004, FP 1640.

Karakuyu mevkii, taşlık yamaçlar, Soğan kayalığı civarı, 950-1500 m, 22.04.2004, FP 1424.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2021, FP 2032.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 100-1500 m, 25.04.2004, FP 2241.

Akkoç karşı-sı-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2360.

43. *F. asepal* Boiss.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1484.

Eskiavdan mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2193.

İr.-Tur. elementi.

10- CRUCIFERAE

22- BRASSICA L.

44. *B. elongata* Ehrh.

Karataş-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 19.05.2004, FP 1650.

23. SINAPIS L.

45. *S. arvensis* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1043; ibid. maki açıklıkları, tarla kenarları üstü, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1070b.

Düdenağzı, Akkoç karşı-sı-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1325.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2142.

Eskiavdan mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2187.

Geniş yayılışlı.

24- HIRSCHFELDIA Moench

46. *H. incana* (L.) Lag.-Foss.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2445.

Geniş yayılışlı.

25- ERUCA Miller

47. *E. sativa* Miller

Karataş-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 19.05.2004, FP 1646.

Geniş yayılışlı.

26- CALEPINA Adans.

48. *C. irregularis* (Asso) Thell.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1353.

27- CONRINGIA Adans.

49. *C. grandiflora* Boiss. & Heldr.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1529; ibid. 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2362.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

50. *C. orientalis* (L.) Andr.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1483.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2244.

28- LEPIDIUM L.

51. *L. perfoliatum* L.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2114.

Geniş yayılışlı.

52. *L. latifolium* L.

Karataş-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 19.05.2004, FP 1637.

Geniş yayılışlı.

29- CARDARIA Desv.

53. *C. draba* (L.) Desv. subsp. *draba*

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1536, FP 1548; ibid. 21.05.2004, FP 1750.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2395, FP 2396, FP 2456.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2548.

Geniş yayılışlı.

30- ISATIS L.

54. *I. glauca* Aucher ex Boiss. subsp. *glauca*

Eskiavdan mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2191.

İr.-Tur. elementi.

31- IBERIS L.

55. *I. sempervirens* L.

Köseler mevkii, hareketli taşlık yamaçlar, koruma sahası içi, 950-1000 m, 20.03.2004, FP 1302.

Akd. elementi.

32- THLASPI L.

56. *T. perfoliatum* L.

Kızılkaya-Çukurca arası, yamaçlar, 950-1000m, 20.03.2004, FP 1291.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2043.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2301.

Geniş yayılışlı.

33- CAPSELLA Medik.

57. *C. bursa-pastoris* (L.) Medik.

Karataş köyü mevkii, 950-1100 m, 22.04.2004, FP 1438.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2031.

Geniş yayılışlı.

58. *C. rubella* Reut.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, yamaçlar, 1000-1500 m, 21.03.2004, FP 1308.

Akd. Elementi.

34- BOREAVA Jaub. & Spach

59. *Boreava orientalis* Jaub. & Spach

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1765.

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1774.

Geniş yayılışlı.

35- NESLIA Desv.

60. *N. apiculata* Fisch.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1482.

Geniş yayılışlı.

36- PELTARIA Jacq.

61. *P. angustifolia* DC.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2539, FP 2541.

37- RICOTIA L.

62. *R. sinuata* Boiss. & Heldr.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2036.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe, kayalıklar, 950-1200 m, 23.04.2005, FP 2182.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2280.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

38- FIBIGIA Medik.

63 *F. clypeata* (L.) Medik.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 25.06.2003, FP 1018, FP 1031, ibid. Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1099.

64. *F. eriocarpa* (DC.) Boiss.

Koyunağılı mevkii, 950-1000 m, 23.04.2004, FP 1455.

Geniş yayılışlı.

39-ALYSSUM L.

65. *A. desertorum* Stapf var. *desertorum*

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1399; ibid. taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 22.04.2004, FP 1411.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2056, FP 2069.

Geniş yayılışlı.

66. *A. foliosum* Bory & Chaub. var. *megalocarpum* HaL.

Düdenağzı, Akkoç karşıtı-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1330.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1632.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2110.

D. Akd. elementi.

67. *A. strictum* Willd.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, makilik alan, 19.05.2004, FP. 1616.

İr.-Tur. elementi.

68. *A. minus* (L.) Rothm. var. *minus*

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2024, FP 2027.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2042.

Karakuyu mevkii, taşlık alanalar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2120.

Geniş yayılışlı.

69. *A. strigosum* Banks & Sol. subsp. *strigosum*

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1758.

Geniş yayılışlı.

70. *A. hirsutum* M. Bieb.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 25.06.2003, FP 1030.

Düdenağzı, Akkoç karşıtı-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1338.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1349.

Koyunağılı mevkii, 950-1000 m, 23.04.2004, FP 1447.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1464.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1660, FP 1670a.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2119.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2157.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2300.

Akkoç karşıtı mevkii karşıtı, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2302.

71. *A. praecox* Boiss. & Balansa var. *praecox*

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2206.

Endemik.

Tehlike Kategorisi: LR

72.A. *murale* Waldest.& Kit. subsp. *murale*

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP1045.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1922.

Tehlike Kategorisi: VU

40- CLYPEOLA L.

73. *C. jonthlaspi* L.

Karataş köyü mevkii, kaya araları, 950-1100 m, 22.04.2004, FP 1442.

Akkoç mevkii, yamaçlar, maki açıklıkları, 1000-1500 m, 23.04.2004, FP 1510.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2025.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2122.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2278.

Geniş yayılışlı.

41- EROPHILA DC.

74. *E. verna* (L.) Chevall. subsp. *verna*

Düdenağzı, Akkoç karşıtı-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP1337.

Geniş yayılışlı.

42- ARABIS L.

75. *A. caucasica* Willd. subsp. *caucasica*

Karakuyu köyü mevkii, Soğan kayalığı civarı, taşlık yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2004, FP 1428, FP 1429, FP 1431, FP 1432.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1852.

Çukurca-Karakuyu mevkii arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2045.

Karakuyu mevkii, maki açıklıkları, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2094.

Akkoç mevkii karşıtı, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2317.

Geniş yayılışlı.

76. *A. caucasica* Willd. subsp. *brevifolia* (DC.) Cullen

Düdenağzı, Akkoç karşıtı-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1318.

D. Akd. elementi.

43-AUBRIETA Adans.

77. *A. canescens* (Boiss.) Bornm. subsp. *canescens*

Karataş-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 19.05.2004, FP 1647.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2026.

Endemik.

Tehlike Kategorisi: LR

Det.: B. Bilgili

78. *A. canescens* (Boiss.) Bornm. subsp. *macrostyla* Cullen & Hub.-Mor.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2152.

Eskiavdan mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2196.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2315.

44- HESPERIS L.

*79. *H. pendula* DC.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 23.04.2004, FP 1610.

Akkoç-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1755.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2312.

45. MALCOLMIA R. Br.

80. *M. chia* (L.) DC.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, kaya üzeri, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1063.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1352.

Akkoç mevkii, yamaçlar, maki açıklıkları, 1000-1500 m, 23.04.2004, FP 1504.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1711.

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1784.

Kemerağzı-Kızıllörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1839.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2048, FP 2050.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2116; ibid.

Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2161.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2246.

D. Akd. elementi.

Det.: B. Bilgili

46- ERYSIMUM L.

81. *E. goniocaulon* Boiss.

Köseler mevkii, hareketli taşlık yamaçlar, koruma sahası içi, 950-1000 m, 20.03.2004, FP 1301.

47- DESCURAINIA Webb & Berth.

82. *D. sophia* (L.) Webb ex Prantl

Akkoç mevkii, yamaçlar, maki açıklıkları, 1000-1500 m, 23.04.2004, FP 1507.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2520.

Geniş yayılışlı.

48- CAMELINA Crantz

83. *C. hispida* Boiss. var. *grandiflora* (Boiss.) Hedge

Karakuyu- Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1769.

Endemik.

Tehlike Kategorisi: LR

11-RESEDACEAE

49- RESEDA L.

*84. *R. alba* L.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2576.

12-CISTACEAE

50- CISTUS

85. *C. creticus* L.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2391.

86. *C. laurifolius* L.

Akkoç karşı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1744.

51- HELIANTHEMUM Adans.

87. *H. salicifolium* (L.) Miller

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1792, FP 1798.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2053.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2099; ibid. Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2162.

Geniş yayılışlı.

52- FUMANA Spach

88. *F. thymifolia* (L.) Verl. var. *viridis* (Ten.) Boiss.Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2589.

Akd. elementi.

13- VIOLACEAE

53- VIOLA L.

89. *V. occulta* Lehm.

Akkoç mevkii, yamaçlar, maki açıklıkları, 1000-1500 m, 23.04.2004, FP 1503.

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1773.

*90. *V. modesta* Fenzl

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2030.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2111.

91. *V. heldreichiana* Boiss.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, yamaçlar, makilik alan, 19.05.2004, FP. 1619.

D. Akd. elementi.

14- PORTULACACEAE

54-PORTULACA L.

92. *P. oleracea* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, tarla kenarları, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1062;
ibid. Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1103.

15-CARYOPHYLLACEAE

55- ARENARIA L.

93. *A. pamphylica* Boiss. & Heldr. subsp. *alpestris* (McNeill) McNeill

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2555.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: NT

94. *A. serpyllifolia* L.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1382.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1789.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2115.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2248.

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2367.

95. *A. leptoclados* (Reichb.) Guss.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1667.

56- MINUARTIA L.

96. *M. juniperina* (L.) Maire & Petitm.

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1756.

97. *M. montana* L. subsp. *wiesneri* (Stapf) McNeill

Karataş-Köseler mevkii arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.04.2004, FP 1404

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1851.

İr.-Tur. elementi.

98. *M. hamata* (Hausskn.) Mattf.

Karataş-Köseler mevkii arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.04.2004, FP 1402.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1703, FP 1705.

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 24.04.2005, FP 2232.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2528.

99. *M. anatolica* (Boiss.) Woron. var. *arachnoidea* McNeill

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2117.

Endemik.

İr.-Tur. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

100. *M. mesogitana* (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. *mesogitana*

Karataş köyü mevkii, kaya araları, 950-1100 m, 22.04.2004, FP 1441.

D. Akd. elementi.

101. *M. hybrida* Vill. subsp. *hybrida*

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2118.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 100-1500 m, 25.04.2004, FP 2252, FP 2272.

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2366.

57- STELLARIA L.

102. *S. cilicica* Boiss. & Balansa

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1357.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2243, FP 2250.

58- CERASTIUM L.

103. *C. dichotomum* L. subsp. *inflatum* (Link) Cullen

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalık-taşlık arazi, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2167.

104. *C. brachypetalum* Pers. subsp. *roeseri* (Boiss. & Heldr.)

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2241.

59- HOLOSTEUM L.

105. *H. umbellatum* L. var. *umbellatum*

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1516.

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yol kenarı, yamaçlar, 950-980 m, 23.04.2004, FP 1541.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2067.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2207.

106. *H. umbellatum* L. var. *glutinosum* (M. Bieb.) Gay

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 24.04.2005, FP 2237.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2322.

60- TELEPHIUM L.

107- *T. imperati* L. subsp. *orientale* (Boiss.) Nyman

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, maki açıklıkları, tarla kenarları üstü, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1080b.

Asar Tepe, taşlık yamaçlar, kayalıklar, 950-1000 m, 13.08.2003, FP 1245a.

Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 14.08.2003, FP 1246a.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1984.

61 DIANTHUS L.

108 *D. strictus* Banks & Sol. var. *strictus*

Kızılkaya, Koyunağılı mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 24.06.2003, FP 1015, .

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1049, FP 1060; ibid. Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1123.

Kızılkaya, Koyunağılı mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2607.

109. *D. crinitus* Sm. var. *crinitus*

Kemerağzı-Kızıllörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1834.

110. *D. orientalis* Adams

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1100.

111. *D. elegans* d'Urv. var. *elegans*

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1046; ibid. kaya üzeri, 950-1000 m, 13.08.2003, FP 1239.

Leyleköy-Karakuyu arası , makilik-taşlık alan, 950-1000 m, 01.07.2003, FP 1223.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1934, 1946.

Tehlike Kategorisi: LR

112. *D. calocephalus* Boiss.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1924.

Bayatbademleri mevkii-Kocadünek Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 12.06.2005, FP 2498.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2574.

62- VELEZIA L.

113- *V. pseudorigida* Hub.-Mor.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, *Quercus* açıklığı, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1067.

Endemik

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: VU

63- VACCARIA Medik.

114. *V. pyramidata* Medik. var. *pyramidata*

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1729.

Det.: B. Bilgili

64 SILENE L.

115. *S. chlorifolia* Sm.

Karakuyu-Köseler mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1716.
İr.-Tur. elementi.

116. *S. vulgaris* (Moench) Garcke var. *vulgaris*

Karataş-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 19.05.2004, FP 1649.

117. *S. vulgaris* (Moench) Garcke var. *macrocarpa* (Turril) Coode & Cullen

Akkoç karşıtı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1888.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2517.

118. *S. rhyncocarpa* Boiss.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1753.

119. *S. pratensis* (Rafn) Godr. subsp. *divaricata* (Reichb.) McNeill & H. C. Prent.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1054;
ibid. 28.06.2003, FP 1078.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, taşlık alanlar, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1141.

120. *S. aegyptiaca* (L.) L. subsp. *aegyptiaca*

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1546.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2260.

121. *S. behen* L.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1675.

122. *S. dichotoma* Ehrh. subsp *dichotoma*

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 25.06.2003, FP 1025, FP 1032; ibid. maki açıklıkları, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1059.

16- ILLECEBRACEAE

65- *HERNIARIA* L.

123- *H. incana* Lam.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1097.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2474.

66- *PARONYCHIA* Miller

124. *P. argyroloba* Stapf

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1116.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, taşlık alanlar, kayalıklar arası, kaya çatlakları, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1154.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2149, FP 2163.

Endemik.

Tehlike Kategorisi: NT

125. *P. davisii* Chaudhri

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1931.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2519.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2550.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: EN

126. *P. chionaea* Boiss.

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1188.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1815.

Endemik.

Tehlike Kategorisi: EN

127. *P. lycica* Chaudhri

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1531.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, yamaçlar, makilik alan, 19.05.2004, FP. 1615.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: VU

17- POLYGONACEAE

67- ATRAPHAXIS L.

128. *A. billardieri* Jaub. & Spach var. *billardieri*

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1721.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1910.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2536.

İr.-Tur. elementi.

68- POLYGONUM L.

129. *P. cognatum* Meissn.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1670b.

69- RUMEX L.

130. *R. acetosella* L.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2353.

131. *R. tuberosus* L. subsp. *tuberosus*

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1489.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1556.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2014.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2058.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2525.

18- CHENOPODIACEA

70- BETA L.

132. *B. trigyna* Waldest. & Kit.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2444.

133. *B. lomatogona* Fisch. & C. A. Mey.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1525.

İr.-Tur. elementi.

71- CHENOPODIUM L.

134. *C. album* L. subsp. *album* var. *album*

Kızılkaya, Asar Tepe üzeri, kayalık alanlar, 950-1000 m, 15.08.2003, FP 1254.

72- NOAEA Moq.

135. *N. mucronata* (Forssk.) Asch. & Schweinf. subsp. *mucronata*

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1940.

19-PHYTOLACCACEAE

73- PHYTOLACCA L.

136. *P. americana* L.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, yamaçlar, makilik alan, 19.05.2004, FP 1624.

20-GUTTIFERAE (HYPERICACEAE)

74- HYPERICUM L.

137. *H. scabrum* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1110.

İr.-Tur. elementi.

138. *H. lanuginosum* Lam. var. *scabrellum* (Boiss.) Robson

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1826.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

139. *H. perfoliatum* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, maki açıklıkları, Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1089.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1835.

Akd. elementi.

140. *H. triquetrifolium* Turra

Bayatbademli-Çıtlıklının Tepesi arası, 950-1000 m, 03.07.2004, FP 1959.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1985.

21- MALVACEAE

75- MALVA L.

141. *M. sylvestris* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, maki açıklıkları, tarla kenarları üstü, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1073, FP 1075; ibid. Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1105; ibid. Asar Tepe üzeri, kayalık alanlar, 950-1000 m, 15.08.2003, FP 1251.

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1175.

Koyunağılı mevkii, 950-1000 m, 23.04.2004, FP 1443a, FP 1444.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1989.

Det.: M. E. Uzunhisarcıklı

143. *M. nicaeensis* All.

Akkoç mevkii, yamaçlar, maki açıklıkları, 1000-1500 m, 23.04.2004, FP 1508.

Det.: M. E. Uzunhisarcıklı

76- ALCEA L.

143. *A. biennis* Winterl

Kızılkaya, Koyunağılı mevkii, Kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 24.06.2003, FP 1009.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, büyük kayanın kenarları, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1065; ibid. maki açıklıkları, tarla kenarları üstü, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1085; ibid. kaya üzeri, 950-1000 m, 13.08.2003, FP 1241, FP 1242, FP 1243.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1949.

Bayatbademli-Çıtlıklının Tepesi arası, 950-1000 m, 03.07.2004, FP 1966.

Kızılkaya, Koyunağılı mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2608.

Det.: M. E. Uzunhisarcıklı

77-ALTHAEA L.

144. *A. hirsuta* L.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2435.

Det.: M. E. Uzunhisarcıklı

22- GERANIACEAE

78- GERANIUM L.

145. *G. purpureum* Vill.

Akkoç mevkii, yamaçlar, maki açıklıkları, 1000-1500 m, 23.04.2004, FP 1502.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2216.

146. *G. rotundifolium* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 25.06.2003, FP 1029.

Soğan Kayalığı mevkii, Soğan Kayalığı-Ardıçlı Tepe arası, kaya kenarları, 980-1500 m, 20.03.2004, FP 1300.

Koyunağılı mevkii, 950-1000 m, 23.04.2004, FP 1453.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1587, FP 1589.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2095; ibid. Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2133.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2356.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2390.

147. *G. molle* L. subsp. *molle*

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1356, FP 1361, FP 1390.

148. *G. tuberosum* L. subsp. *tuberosum*

Düdenağızı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1487.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2104.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2337.

79- ERODIUM L'Her.

149. *E. gruinum* L'Her.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2371.

D. Akd. elementi.

150. *E. ciconium* (L.) L'Her.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2404.

151. *E. malacoides* (L.) L'Her.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2158.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2544.

Akd. elementi.

152. *E. cicutarium* (L.) L'Her. subsp. *cicutarium*

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1053.

Çukurca-Leyleyköy arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m 20.03.2004, FP 1294.

Köseler mevkii, hareketli taşlık yamaçlar, koruma sahası içi, 950-1000 m, 20.03.2004, FP 1303a.

Kemerağzı-Kızıllörü Tepesi arası, yamaçlar, 1000-15000 m, 21.03.2004, FP 1307.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1355, FP 1373.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2023.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2062, FP 2071.

Karakuyu-Köseler arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2074.

Karakuyu mevkii, maki açıklıkları, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2100.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2160.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2389.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2469.

153. *E. acaule* (L.) Bech. & Thell.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1557.

23- ZYGOPHYLLACEAE

80- TRIBULUS L.

154- *T. terrestris* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevki, maki açıklıkları, tarla kenarları üstü, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1087.

24- ACERACEAE

81- ACER L.

155. *A. monspessulanum* L. subsp *monspessulanum*

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1771.

25- VITACEAE

82- VITIS L.

156. *V. vinifera* L.

Çıtlıklının Tepesi mevki, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2421, FP 2438.

26- RHAMNACEAE

83- PALIURUS Miller

157. *P. spina-christi* Miller

Kızılkaya, Asar Tepe mevki, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 25.06.2003, FP 1017, FP1035.

Çıtlıklının Tepesi mevki, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2447.

84. RHAMNUS L.

158. *R. nitidus* P. H. Davis

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1969.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

159. *R. oleoides* L. ssp. *graecus* (Boiss. & Reut.) Holmboe

Leyleköy-Karakuyu arası , makilik-taşlık alan, 950-1000 m, 01.07.2003, FP 1222.

Akd. elementi.

160. *R. pichleri* Schneider & Bornm. ex Bornm

Bayatbademli-Çıtlıklının Tepesi arası, 950-1000 m, 03.07.2004, FP 1956.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: NT

27- ANACARDIACEAE

85- PISTACIA L.

161. *P. terebinthus* L. subsp. *palaestina* (Boiss.) Engl.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1101; ibid. taşlık yamaçlar, kaya üzeri, 950-1000 m, 13.08.2003, FP 1240.

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1184.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1566.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2294; ibid. 12.06.2005, FP 2585.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2476.

D. Akd. elementi.

28- LEGUMINOSAE

86- ANAGYRIS L.

162. *A. foetida* L.

Karataş-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 19.05.2004, FP 1643.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2552.

Akd. elementi.

88- CHAMAECYTISUS Link

163. *C. pygmaeus* (Willd.) Rothm.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1761.

Av.-Sib. elementi.

89- GENISTA L.

164. *G. involucrata* Spach

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1754.

Endemik.

İr.-Tur. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

90- SPARTIUM L.

165. *S. junceum* L.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2575.

Akd. elementi.

91- CALICOTOME Link

166. *C. villosa* (Poir.) Link

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, yol kenarı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2293.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2581.

Akd. elementi.

92- GALEGA L.

167. *G. officinalis* L.

Koyunağılı mevkii, su deposu civarı, 950-1000 m, 16.08.2003, FP 1258.

Av.-Sib. elementi.

93- COLUTEA L.

168. *C. cilicica* Boiss. & Balansa

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2121.

Kabak Tepe mevkii, maki açıklıkları, 950-1100 m, 11.06.2005, FP 2496.

Geniş yayılışlı.

94- ASTRAGALUS L.

169. *A. hamosus* L.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1561.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1799.

170- *A. tmoleus* Boiss. [48].

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1186.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1938; ibid. 03.07.2004, FP 1953.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2443.

Endemik.

D.Akd. elementi.

171. *A. parnassi* Boiss. subsp. *cyllenus* (Boiss. & Heldr.) Hayek

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1128b.

D. Akd. elementi.

172. *A. cadmicus* Boiss.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1469.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 19.05.2004, FP 1512; ibid. 21.05.2004, FP 1733, FP 1739, FP 1613.

Karataş-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 19.05.2004, FP 1631a

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1814, FP 1816.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2105.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2534.

Endemik.

Tehlike Kategorisi: LR

Det.: M. Ekici

173. *A. amoenus* Fenzl

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1766.

Endemik.

Tehlike Kategorisi: LR

174. *A. schizopterus* Boiss.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1928.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2238.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2332.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2454

D.Akd. elementi.

175. *A. nitens* Boiss. & Heldr.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1842.

İr.-Tur. elementi.

176. *A. angustifolius* Lam. subsp. *angustifolius* var. *violaceus* Boiss.

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1183.

95- VICIA L.

177. *V. cracca* L. subsp. *stenophylla* Vell.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, tarla kenarları üstü, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1094.

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1528, FP 1549, FP 1554, FP 1560; ibid. 21.05.2004, FP 1735.

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yol kenarı, yamaçlar, 950-980 m, 23.04.2004, FP 1543.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2405.

Geniş yayılışlı.

178. *V. grandiflora* Scop. var. *grandiflora*

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1381, FP 1396.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2154.

D.Akd. elementi.-Av.-Sib. element

179. *V. sativa* L. subbsp *nigra* (L.) Ehrh. var. *nigra*

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2223.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2352.

180. *V. faba* L.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, tarla kenarları üstü, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1474.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2406, FP 2464.

96- LATHYRUS L.

181. *L. inconspicuus* L.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1561.

Geniş yayıllı.

182. *L. setifolius* L.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2012.

Eskiavdan mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2194.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2350.

Akd. elementi.

183. *L. annuus* L.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1374.

Karakuyu mevkii, taşlık yamaçlar, Soğan kayalığı civarı, 950-1500 m, 22.04.2004, FP 1421.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2328.

Akd. elementi.

184. *L. aphaca* L. var. *pseudoaphaca* (Boiss.) P. H. Davis

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1491.

D.Akd. elementi.

97- PISUM L.

185. *P. sativum* L. subsp. *elatius* (M. Bieb.) Asch. & Graebn. var. *elatius*

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, tarla üstleri, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1485.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1678a.

Akkoç karşısı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1734.

Akd. elementi.

98- ONONIS L.

186. *O. pusilla* L.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, taşlık alanlar, kayalıklar arası, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1155, FP 1165.

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1200.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2549.

Akd. elementi.

187. *O. spinosa* L. subsp. *leiosperma* (Boiss.) Sirj.

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1215.

EskiCavdan mevkii, kayalıklar, maki açıklıkları, 950-1000 m, 16.08.2003, FP 1257.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1941.

Geniş yayılışlı.

99- TRIFOLIUM L.

188. *T. campestre* Schreb.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1796.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1869.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2475.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2566.

Geniş yayılışlı.

189. *T. physodes* Stev. ex M. Bieb. var. *physodes*

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1393.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1573, FP 1575, FP 1588.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2258, FP 2266, FP 2298.

Akkoç mevkii karşıtı, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2304.

Akd. elementi.

190. *T. resupinatum* L. var. *resupinatum*

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2558.

191. *T. stellatum* L. var. *xanthium* (Freyn) Bald.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1607.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1915.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2370.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: EN

192. *T. lucanicum* Gasp.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1883.

Akd. elementi.

193. *T. hirtum* All.

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1209.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1786.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1824, FP 1845.

Akd. elementi.

100- MELILOTUS L.

194. *M. officinalis* (L.) Desr.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2384.

Geniş yayılışlı.

101. TRIGONELLA L.

195. *T. spruneriana* Boiss. var. *spruneriana*

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1203.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1365.

Karakuyu mevkii, taşlık yamaçlar, Soğan kayalığı civarı, 950-1500 m, 22.04.2004, FP 1422.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1466.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1596; ibid. 21.05.2004, FP 1896; ibid. 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2378.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1801.

İr.-Tur. elementi.

196. *T. astroites* Fisch. & C. A. Mey.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2407.

İr.-Tur. elementi.

197. *T. monspeliaca* L.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1603.

D. Akd. elementi.

198. *T. spicata* Sibth. & Sm.

Akkoç karşıtı mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2344.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2451, FP 2462.

D. Akd. elementi.

199. *T. cariensis* Boiss.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1912.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2369.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2446.

D. Akd. elementi.

102- MEDICAGO L.

200. *M. radiata* L.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1785.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2532.

İr.-Tur. elementi.

201. *M. orbicularis* (L.) Bart.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1341.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1797.

202. *M. sativa* L. subsp. *sativa*

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1121, FP 1135.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, taşlık alanlar, kayalıklar arası, kaya çatlakları, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1158.

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1208a, FP 1210.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1385.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1681.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2408.

Geniş yayılışlı.

203. *M. coronata* (L.) Bart.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 100-1500 m, 25.04.2004, FP 2267.

Akd. elementi.

204. *M. minima* (L.) Bart. var *minima*

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1362, FP 1394.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1800.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2155.

Bayatbademleri-Kocadünek Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 11.06.2005, FP 2510.

Geniş yayılışlı.

205. *M. polymorpha* L. var. *vulgaris* (Benth.) Shinnars

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1377.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1389.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1606; ibid. 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2377.

Geniş yayılışlı.

206. *M. rigidula* (L.) AIL. var. *rigidula*

Akkoç karşıtı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1897; ibid. 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2376, FP 2386

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2225.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 1.06.2005, FP 2392.

Geniş yayılışlı.

103- DORYCNIUM Miller

207. *D. pentaphyllum* Scop. subsp. *herbaceum* (VilL.) Rouy

Bayatbademleri-Kocadünek Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 11.06.2005, FP 2507.

104- LOTUS L.

208. *L. corniculatus* L. var. *corniculatus*

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1208b.

Akkoç karşıısı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1868.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2593.

Geniş yayılışlı.

105- HYMENOCARPUS Savi

209. *H. circinnatus* (L.) Savi

Akkoç karşıısı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1550, FP 1595.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 100-1500 m, 25.04.2004, FP 2284.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2343.

Akd. elementi.

106- ANTHYLLIS L.

210. *A. vulneraria* L. subsp. *praepropera* (Kerner) Bornm.

Akkoç karşıısı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1551.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2590.

Akd. elementi.

211. *A. tetraphylla* L.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2224.

Akkoç karşıısı-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2379.

Akd. elementi.

107- CORONILLA L.

212. *C. emerus* L. subsp *emeroides* (Boiss. & Sprun.) Uhroya

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1564.

Karataş-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 19.05.2004, FP 1641.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1710.

213. *C. scorpioides* (L.) Koch

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 1.06.2005, FP 2393, FP 2394, FP 2441.

214. *C. cretica* L.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, taşlık alanlar, kayalıklar arası, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1153.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1694.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2342.

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2375.

D. Akd. elementi.

215- *C. parviflora* Willd.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 25.06.2003, FP 1020.

Akkoç karşısi-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1880, FP 1881, FP 1887.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2220.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2268.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2345

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2385.

D. Akd. elementi.

216. *C. grandiflora* Boiss.

Koyunağılı mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 23.04.2004, FP 1459.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1605.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

217. *C. varia* L. subsp. *varia*

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1196.

Geniş yayılışlı.

108- HIPPOCREPIS L.

218. *H. ciliata* Willd.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2538.

Akd. elementi.

109- ONOBRYCHIS Adans.

219. *O. caput-galli* (L.) Lam.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1831.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2417.

Akd. elementi.

220. *O. aequidentata* (Sibth. & Sm.) d'Urv.

Karataş-Köseler mevkii arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.04.2004, FP 1407, FP 1408.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1533; ibid.1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2368, FP 2381, FP 2382.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1682.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2222.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2281.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2351.

Akd. elementi.

221. *O. gracilis* Besser

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2591.

29. ROSACEAE

108-PRUNUS L.

224. *P. x domestica* L.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2429, FP 2430.

223. *P. divaricata* Ledeb. subsp. *divaricata*

Düdenağzı, Akkoç karşısı-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1320.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, yamaçlar, makilik alan, 19.05.2004, FP 1630.

Geniş yayılışlı.

111. CERSUS Duhamel

224. *C. prostrata* (Lab.) Ser. var. *prostrata*

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 26.06.2003, FP 1037; ibid. 29.06.2003, FP 1128a.

225. *C. avium* (L.) Moench

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2427.

112- ARMENIACA Duhamel

226. *A. vulgaris* Lam.

Çıtlıklının Tepesi mevki, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2423, FP 2426.

113- PERSICA Duhamel

227. *P. vulgaris* Miller

Çıtlıklının Tepesi mevki, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2439.

Geniş yayılışlı.

114- AMYGDALUS L.

*228. *A. communis* L.

Çıtlıklının Tepesi mevki, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2425.

Karataş köyü mevki, Kabak Tepe, kayalıklar, 950-1200 m, 23.04.2005, FP 2174.

Geniş yayılışlı.

229. *A. orientalis* Miller

Akkoç mevki, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2313a.

İr.-Tur. elementi.

115- POTENTILLA L.

230. *P. recta* L.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1923.

Çıtlıklının Tepesi mevki, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2463.

231. *P. reptans* L.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevki, taşlık alanlar, kayalıklar arası, 950-1000 m, 29.06.2003, FP1170.

116- SANGUISORBA L.

232. *S. minor* Scop subsp. *magnolii* (Spach) Briq.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1360, FP 1384.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1661.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2066.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2205.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2338.

117-ROSA L.

233. *R. foetida* J. Herrm.

Çukurca-Kızılkaya arası,yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1817.

234. *R. canina* L.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1712.

118- CRATAEGUS L.

235. *C. monogyna* Jacq. subsp. *monogyna*

Karataş-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 19.05.2004, FP 1645.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1743.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1770.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe, kayalıklar, 950-1200 m, 23.04.2005, FP 2177.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2527.

236. *C. monogyna* Jacq. Subsp *azarella* (Gris.) Franco

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1991.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2333B.

237. *C. microphylla* C. Koch

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1496.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2221.

Hyrcono-Euxine elementi.

119- SORBUS L.

248. *S. umbellata* (Desf.) Fritsch var. *umbellata*

Eskiavdan mevkii, *Quercus* açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 10.11.2005, FP 2617.

120- CYDONIA Milller

239. *C. oblonga* Miller

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2409, FP 2410.

121. MALUS Miller

240. *M. sylvestris* Miller subsp. *orientalis* (Uglitzk.) Browicz var. *orientalis*

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2011.

Karakuyu-Köseler arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2077.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2295.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2424.

122- PYRUS L.

241. *P. communis* L. subsp. *communis*

Karakuyu-Köseler arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2078.

Çıtlıklının Tepesi mevki, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2452.

242. *P. amygdaliformis* Vill. var. *amygdaliformis*

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1992.

243. *P. elaeagnifolia* Pall. subsp. *elaeagnifolia*

Karataş mevki, hareketli taşlık yamaçlar, koruma sahası içi, 950-1000 m, 20.03.2004, FP 1306.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1767.

123- AMELANCHIER Medik.

244. *A. rotundifolia* (Lam.) Dum.-Courset subsp. *integrifolia* (Boiss. & Hohen.) Browicz

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1780.

Çıtlıklının Tepesi mevki, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2466.

30- PUNICACEAE

124- PUNICA L.

245. *P. granatum* L.

Çıtlıklının Tepesi mevki, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2422.

31-CUCURBITACEAE

125- ECBALIUM A. Rich.

246. *E. elaterium* (L.) A. Rich.

Bayatbademli-Çıtlıklının Tepesi arası, 950-1000 m, 03.07.2004, FP 1955.

Akd. elementi.

32- CRASSULACEAE

126- UMBILICUS DC.

247. *U. erectus* DC.

Kızılkaya, Asar Tepe mevki, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1056.

248. *U. rupestris* (Salisb.) Dandy

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevki, taşlık alanlar, kayalıklar arası, kaya çatlakları, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1149.

Karataş köyü mevki, kaya üzerleri, 950-1100 m, 22.04.2004, FP 1437.

249. *U. horizontalis* (Guss.) DC. subsp. *horizontalis*

Kemerağzı mevki, kaya çatlakları, 950-1000m, 31.10.2003, FP 1280.

D. Akd. elementi.

250. *U. horizontalis* (Guss.) DC. var. *intermedius* (Boiss.) Chamberlain

Karataş köyü mevki, Kabak Tepe, kayalıklar, 950-1200 m, 23.04.2005, FP 2172.

127- ROSULARIA (DC.) Stapf

251. *R. globulariifolia* (Fenzl) Berger

Kemerağzı-Kızıllörü Tepesi arası, kayalıklar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1827.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

252. *R. libanotica* (Lab.) Muirhead

Cehennem deresi mevki, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2567.

128- SEDUM L.

253. *S. amplexicaule* DC.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1921.

Akd. elementi.

254. *S. caespitosum* (Cav.) DC.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1689.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2364.

Akd. elementi.

255. *S. rubens* L.

Kızılkaya, Koyunağılı mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2601.

Akd. elementi.

33- UMBELLIFERAE

129 ERYNGIUM L.

256. *E. campestre* L. var. *virens* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 26.06.2003, FP 1038 .

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1979.

Geniş yayılışlı.

130- LAGOECIA L.

257. *L. cuminoides* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1133.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1908.

Akkoç karşı-sı-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2358.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2554.

Akd. elementi.

Det.: Mecit Vural

131- ECHINOPHORA L.

258. *E. tenuifolia* L. subsp. *sibthorpiana* (Guss.) Tutin

Üzeyir Tepe mevkii, kayalık yamaçlar, *Quercus* açıklıkları, 950-1000 m, 30.10.2003, FP 1264.

İr.-Tur. elementi.

132- SCANDIX L.

259. *S. stellata* Banks & Sol.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, yamaçlar, makilik alan, 19.05.2004, FP. 1623.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1702, ibid. 21.04.2005, FP 2073.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1930.

Köseler mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2127.

Eskiavdan mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2198.

Geniş yayılışlı.

260. *S. pecten-veneris* L.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1346.

Akkoç karşı-sı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1867.

Geniş yayılışlı.

261. *S. turgida* (Boiss. & Ball) Boiss.

Düdenağzı, Akkoç karşıtı-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1333.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1480.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1676, FP 1686.

133- BIFORA Hoffm.

262. *B. testiculata* (L.) Spreng. ex. Schult.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1395.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2256, FP 2279.

263. *B. radians*. M. Bieb.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2540.

134- PHYSOSPERMUM Cusson

264. *P. cornubiense* (L.) DC.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1122, FP 1140.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2546.

135-APIUM L.

265. *A. nodiflorum* (L.) Lag.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2572.

Det.: Mecit Vural

136- TORDYLUM L.

266. *T. syriacum* L.

Koyunağılı mevkii, 950-1000 m, 23.04.2004, FP 1454.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1674, FP 1684a.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2529.

D. Akd. elementi.

267. *T. lanatum* (Boiss.) Boiss.

Koyunağılı mevkii, tarla kenarları üstü, yamaçlar, 950-1000 m, 23.04.2004, FP 1450.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1731.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2189.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2526.

Det.: H. Duman

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: VU

137- TORILIS Adans.

268. *T. arvensis* (Huds.) Link. subsp. *arvensis*

Leyleköy-Karakuyu arası , makilik-taşlık alan, 950-1000 m, 01.07.2003, FP 1225.

269. *T. leptophylla* (L.) Reichb.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2458.

Geniş yayılışlı.

138- ASTRODAUCUS Drude

270. *A. orientalis* (L.) Drude

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1677.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1974.

İr.-Tur. elementi.

139- CAUCALIS L.

2713. *C. platycarpus* L.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevki, taşlık alanlar, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1143.

Karataş köyü mevki, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1351.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP1704.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1901.

Çıtlıklının Tepesi mevki, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2460.

140- TURGENIA Hoffm.

272. *T. latifolia* (L.) Hoffm.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1684b.

Çıtlıklının Tepesi mevki, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2459.

Geniş yayılışlı.

141- DAUCUS L.

273. *D. carota* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevki, maki açıklıkları, tarla kenarları üstü, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1081.

Leyleköy mevki, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1194.

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1779.

142- ARTEDIA L.

274. *A. squamata* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevki, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1057b.

Kızılkaya, Eskiavdan mevki, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1181b.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1669.

Akkoç karşı- Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1892.

Eskiavdan mevki, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2542.

Det.: Mehmet Sağıroğlu

34- CAPRIFOLIACEAE

143- VIBURNUM L.

275. *V. lantana* L.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1768.

Av.-Sib. elementi.

144- LONICERA L.

276. *L. etrusca* Santi var. *etrusca*

Karataş köyü mevki, Kabak Tepe, kayalıklar, 950-1200 m, 23.04.2005, FP 2173.

Akd. elementi.

Det.: Zeki Aytaç

35- RUBIACEAE

145- SHERARDIA L.

277. *S. arvensis* L.

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1584.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1666.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2245.

Akd. elementi.

146- CRUCIANELLA L.

278. *C. macrostachya* Boiss.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1091.

D. Akd. elementi.

279. *C. latifolia* L.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1802.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1833.

Akd. elementi.

147- ASPERULA L.

280. *A. arvensis* L.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1376.

Koyunağılı mevkii, 950-1000 m, 23.04.2004, FP 1456b.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1698, FP 1720.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1722.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2038.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2137, FP 2140.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2192, FP 2217.

Akd. elementi.

281. *A. brevifolia* Vent.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, maki açıklıkları, Asar Kayanın çevresi, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1086.

Leyleköy-Karakuyu arası , makilik- taşlık alan, 950-1000 m, 01.07.2003, FP 1228.

Bayatbademli-Çıtlıklının Tepesi arası, 950-1000 m, 03.07.2004, FP 1965.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1972.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

148- GALIUM L.

282. *G. verum* L. subsp. *verum*

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1193.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1863.

Bayatbademleri-Kocadünek Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 11.06.2005, FP 2509.

Av.-Sib. elementi.

283. *G. incanum* Sm. subsp. *elatus* (Boiss.) Ehrend.

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1772.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1937, FP 1943.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2568.

İr.-Tur. elementi.

284. *G. cilicicum* Boiss.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, kayalıklar, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1151.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, kaya kenarları, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1829.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1854.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

285. *G. cassium* Boiss.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 25.06.2003, FP 1023.

D. Akd. elementi.

286. *G. tricornutum* Dandy

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe, yamaçlar, 950-1200 m, 23.04.2005, FP 2183.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2257.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2547.

Akd. elementi.

287. *G. peplidifolium* Boiss.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2213.

D. Akd. elementi.

288. *G. exurgens* Ehrend. & Schönb.-Ten.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, yamaçlar, makilik alan, 19.05.2004, FP. 1621.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2049.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

289. *G. verticillatum* Danth. ex Lam.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1840.

Akd. elementi.

290. *G. murale* (L.) AIL.

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2365.

Akd. elementi.

149- CALLIPELTIS Steven

291. *C. cucullaria* (L.) Steven

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1838.

İr.-Tur. elementi.

150- VALANTIA L.

292. *V. hispida* L.

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2363.

Akd. elementi.

36- VALERIANACEAE

151- VALERIANA L.

293. *V. officinalis* L.

Akkoç karşı-sı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1861.

294. *V. dioscoridis* Sm.

Karakuyu köyü mevkii, Soğan kayalığı civarı, taşlık yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2004, FP 1427.

Akkoç karşı-sı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1517a.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2148.

Eskiavdan mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2195.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2215.

Akkoç karşı-sı mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2320.

D. Akd. elementi.

152- VALERIANELLA Miller

295. *V. orientalis* (Schlecht.) Boiss. & Balansa

Akkoç karşı-sı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1532.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2041, FP 2060.

D. Akd. elementi.

296. *V. coronata* (L.) DC.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1367.

Akkoç karşıısı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1882.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1914.

Geniş yayılışlı.

297. *V. vesicaria* (L.) Moench

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1345, FP 1364, FP 1397.

Karataş-Köseler mevkii arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.04.2004, FP 1405.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1662.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2219.

37- DIPSACACEAE

153- KNAUTIA L.

298. *K. integrifolia* (L.) Bert var. *bidens* (Sm.) Borbas

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1057a.

Akkoç karşıısı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1726.

D. Akd. elementi.

299. *K. degeni* Borbas ex Formanek

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1139.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1653.

Endemik.

B. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: NT

154-SCABIOSA L.

300- *S. argentea* L.

Kızılkaya, Koyunağılı mevkii, kayalıklar, 950-1000 m, 24.06.2003, FP 1010.

1076a

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, maki açıklıkları, tarla kenarları üstü, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1076a.

Geniş yayılışlı.

301. *S. reuteriana* Boiss.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1070.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, maki açıklıkları, Asar kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1088.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1853.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

302. *S. rotata* M. Bieb.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, kayalıklar, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1169.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1849.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2440.

İr.-Tur. elementi.

155- PTEROCEPHALUS Vaill. ex Adans.

303- *P. plumosus* (L.) Coult.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1044; ibid. maki açıklıkları, tarla kenarları üstü, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1077; ibid.

Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1098; ibid. Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1131, FP 1138.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, taşlık alanlar, kayalıklar, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1147.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1844.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1913, FP 1982a.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2592.

Geniş yayılışlı.

38- COMPOSITAE

156- XANTHIUM L.

304. *X. spinosum* L.

Leyleköy-Karakuyu arası , makilik-taşlık alan, 950-1000 m, 01.07.2003, FP 1230.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 03.07.2004, FP 1951.

157- INULA L.

305. *I. heterolepis* Boiss.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1048; ibid. Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1107.

Leyleköy-Karakuyu arası , makilik-taşlık alan, 950-1000 m, 01.07.2003, FP 1224.

Kabak Tepe mevkii, maki açıklıkları, 950-1100 m, 11.06.2005, FP 2495.

D. Akd. elementi.

158- PULICARIA Gaertn.

306. *P. dysenterica* (L.) Bernh.

Koyunağılı mevkii, su deposu civarı, 950-1000 m, 16.08.2003, FP 1259.

Geniş yayılışlı.

159- FILAGO L.

307. *F. eriocephala* Guss.

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1173.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1823.

D. Akd. elementi.

160- LOGFIA Cass.

308. *L. arvensis* (L.) Holmb.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2557a.

Geniş yayılışlı.

161- BELLIS L.

309. *B. perennis* L.

Kocadünek Tepesi-Bayatbademleri köyü arası, *Pinus* orman açıklığı, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1315.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2341.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2565.

Av.-Sib. Elementi.

162- DORONICUM L.

310. *D. orientale* Hoffm.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1490.

163- SENEIO L.

311. *S. vernalis* Waldst. & Kit.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1129.

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1212.

Koyunağılı mevkii, 950-1000 m, 23.04.2004, FP 1456a.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1465, FP 1481.

Akkoç mevkii, yamaçlar, maki açıklıkları, 1000-1500 m, 23.04.2004, FP 1509.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1601; ibid. 21.05.2004, FP 1858

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1664.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1693; ibid. 21.05.2004, FP 1764.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1920

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2039, FP 2068.

Köseler mevkii, maki açıklıkları, yamaçlar, 1000-1500m, 21.04.2005, FP 2084.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2159.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2210, FP 2214.

Geniş yayılışlı.

164- CALENDULA L.

312. *C. arvensis* L.

Düdenağzı mevkii, Akkoç karşıtı-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1328.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1391.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1802.

Geniş yayılışlı.

165- ANTHEMIS L.

313. *A. cretica* L. subsp. *absinthifolia* (Boiss.) Grierson

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1130.

314. *A. cretica* L. subsp. *candicans* (Boiss.) Grierson

Akkoç karşıtı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1865.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2319, FP 2329b.

315. *A. rosea* Sm. subsp. *carnea* (Boiss.) Grierson

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yol kenarı, yamaçlar, 950-980 m, 23.04.2004, FP 1241.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1909; FP 1916; ibid. 24.04.2005, FP 2218

Akkoç karşıtı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1865.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2347.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

316. *A. pseudocotula* Boiss.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1492.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1663.

Çıtlıklının Tepesi- Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1794.

Akkoç karşısı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1893.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2580.

317. *A. tinctoria* L. ssp. *pallida* DC.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1047.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, kayalıklar arası, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1160.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1692.

Akkoç karşısı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1736.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2329a.

318. *A. coelopoda* Boiss. var. *bourgaei* Boiss.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1168.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2401.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2573.

166- ACHILLEA L.

319. *A. wilhelmsii* C. Koch

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1809.

Karakuyu-Köseler arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2075.

İr.-Tur. elementi.

320. *A. biebersteinii* Afan.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, maki açıklıkları, tarla kenarları üstü, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1072.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, kayalıklar arası, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1162.

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1199.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1822.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2518.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2561, FP 2569.

İr.-Tur. elementi.

167- MATRICARIA L.

321. *M. chamomila* L. var. *chamomila*

Akkoç karşı-sı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1859.

Köseler mevkii, maki açıklıkları, yamaçlar, 1000-1500m, 21.04.2005, FP 2083.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2287.

168- TRIPLEUROSPERMUM Schultz. Bip.

322. *T. parviflorum* (Willd.) Pobed.

Düdenağzı, Akkoç karşı-sı-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1324.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1372.

Karataş-Köseler mevkii arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.04.2004, FP 1415.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2096.

169- ARTEMISIA L.

323. *A. absinthium* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1052.

170- ONOPORDUM L.

324. *O. carduchorum* Bornm. & Beauvard.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2448, FP 2472.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2521.

İr.-Tur. elementi.

171- CIRSİUM L.

325. *C. vulgare* (Savi) Ten.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1104.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1671.

326. *C. arvense* (L.) Scop.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 25.06.2003, FP 1028.

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1201.

172- PICNOMON Adans.

327. *P. acarna* (L.) Cass.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1978, FP 1990.

Akd. elementi.

173- PTILOSTEMON Cass.

328. *P. chamaepeuce* (L.) Less.

Kabak Tepe mevkii, maki açıklıkları, 950-1100 m, 11.06.2005, FP 2494.

D. Akd. elementi.

174- CARDUUS L.

329. *C. nutans* L. *nutans* sensu lato

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1942.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2473.

Geniş yayılışlı.

330. *C. rechingeranus* Kazmi

Akkoç karşısı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1724.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

331. *C. argentatus* L.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1672.

D. Akd. elementi.

175- CENTAUREA L.

332. *C. virgata* Lam.

Kızılkaya, Koyunağılı mevkii, kayalıklar, 950-1000 m, 24.06.2003, FP 1008.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1125.

Leyleköy-Karakuyu arası , makilik-taşlık alan, 950-1000 m, 01.07.2003, FP 1233.

Geniş yayılışlı.

333. *C. lycia* Boiss.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1805.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2397.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

334. *C. solstitialis* L. subsp. *solstitialis*

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1218.

Bayatbademli-Çıtlıklının Tepesi arası, 950-1000 m, 03.07.2004, FP 1960, FP 1963.

Geniş yayılışlı.

335. *C. iberica* Trev. ex Spreng.

Leyleköy mevkii, kayalıklar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1219.

Eskiavdan mevkii, kayalıklar, 950-1000 m, 14.08.2003, FP 1246b.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1944.

Geniş yayılışlı.

336. *C. pichleri* Boiss. subsp. *pichleri*

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2330.

Endemik.

337. *C. urvillei* DC. subsp. *stepposa* Wagenitz

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1111.

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1187.

Bayatbademleri-Kocadünek Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 11.06.2005, FP 2513.

İr.-Tur. elementi.

338. *C. urvillei* DC. subsp. *urvillei*

Bayatbademleri-Kocadünek Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 12.06.2005, FP 2500b.

Kabak Tepe-Bayatbademleri, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 11.06.2005, FP 2514.

D. Akd. elementi.

339. *C. triumfettii* All.

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1207.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1745.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1889.

Bayatbademleri-Kocadünek Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 11.06.2005, FP 2511.

Geniş yayılışlı.

340. *C. depressa* M. Bieb.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1680.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2437.

Geniş yayılışlı.

176- CRUPINA (Pers.) DC.

341. *C. crupinastrum* (Morris) Vis.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2559.

Geniş yayılışlı.

177- CARLINAL.

342. *C. corymbosa* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 26.06.2003, FP 1039.

Akd. elementi.

178- SIEBER A. J. Gay

343. *S. nana* (DC.) Bornm.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2271.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2346.

İr.-Tur. elementi.

179- ECHINOPS L.

344. *Echinops pungens* Trautv. var. *pungens*

Leyleköy mevkii, kayalıklar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1216.

Koyunağılı-Asar Tepe arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 13.08.2003, FP 1238.

İr.-Tur. elementi.

345. *E. orientalis* Trautv.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 03.07.2004, FP 1952; ibid. 04.07.2004, FP 1976.

İr.-Tur. elementi.

180- SCOLYMUS L.

346. *S. hispanicus* L.

Kızılkaya, Koyunağılı mevkii, kayalıklar, 950-1000 m, 24.06.2003, FP 1014.

Leyleköy mevkii, kayalıklar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1217.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1977.

Akd. elementi.

181- CICHORIUM L.

347. *C. intybus* L.

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1782b.

Geniş yayılışlı.

182- SCORZONERA L.

348. *S. cana* (C. A. Mey.) Hoffm. var *jacquiniana* (W. Koch) Chamberlain

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1463, FP 1488.

Geniş yayılışlı.

349. *S. cana* (C. A. Mey.) Hoffm. var *cana*

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, kayalıklar arası, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1163.

350. *S. pseudolanata* Grossh.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1757.

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1782a.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2251.

İr.-Tur. elementi.

183- TRAGOPOGON L.

351. *T. longirostris* Bisch. ex Schultz. var *longirostris*

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1109.

Koyunağılı mevkii, 950-1000 m, 23.04.2004, FP 1449.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1515.

352. *T. buphtalmoides* (DC.) Boiss. var. *buphtalmoides*

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1206.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2535.

184- HYPOCHOERIS L.

353. *H. glabra* L.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2239.

185. LEONTODON L.

354. *L. tuberosus* L.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1586.

Akd. elementi.

355. *L. asperrimus* (Willd.) J. Ball

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1139.

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalıklar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1175a.

İr.-Tur. elementi.

186- UROSPERMUM Scop.

356. *U. picroides* (L.) F.W. Schmidt

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 25.06.2003, FP 1021.

Akd. elementi.

187- RHAGADIOLUS Scop.

357. *R. stellatus* (L.) Gaertn. var. *edulis* (Gaertn.) DC.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2564.

188- PILOSELLA Hill

358. *P. piloselloides* (VilL.) Sojak subsp. *megalomastix* (WP.) Sell & West

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2563.

359. *P. x macrotricha* (Boiss.) C.H. & F.W. Schultz

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevki, kayalıklar arası, maki açıklıkları, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1166.

Kızılkaya, Eskiavdan mevki, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1177.

189- SCARIOLO F. W. Schmidt

360. *S. viminea* (L.) F. W. Schmidt

Karakuyu mevki, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 03.07.2003, FP 1234.

Geniş yayılışlı.

190- MYCELIS Cass.

361. *M. muralis* (L.) Dum.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1713.

Av.-Sib. elementi.

191- LAPSANA L.

362. *L. communis* L. subsp. *intermedia* (M. Bieb.) Hayek

Cehennem deresi mevki, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2261.

Geniş yayılışlı.

192- TARAXACUM Wiggers

363. *T. serotinum* (Waldst. & Kit.) Poir.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1987.

Geniş yayılışlı.

364. *T. syriacum* Boiss.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1688.

İr.-Tur. elementi.

365. *T. sieheanum* Soest

Leyleyköy mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 21.04.2005, FP 2079.

Köseler mevkii, maki açıklıkları, yamaçlar, 1000-1500m, 21.04.2005, FP 2086.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2102.

366. *T. buttleri* Soest

 ukurca-Leyleyköy arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m 20.03.2004, FP 1296.

Düdenağzı, Akkoç kar ısı-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1322.

Koyunağılı mevkii, 950-1000 m, 23.04.2004, FP 1451.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalık-taşlık arazi, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2165.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2286.

193- CHONDRILLA L.

367. *C. juncea* L. var. *juncea*

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1986.

Geniş yayılışlı.

194- CREPIS L.

368. *C. Reut.ana* Boiss. subsp. *Reut.ana*

Akkoç kar ısı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1585.

D. Akd. elementi.

369. *C. sancta* (L.) Bab.

Kemera zı-Kızılörü Tepesi arası, yamaçlar, 1000-15000 m, 21.03.2004, FP 1310.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1342.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, yamaçlar, makilik alan, 950-1000 m, 19.05.2004, FP. 1626.

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1783.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2057.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalık-taşlık arazi, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2164.

Geniş yayılışlı.

370. *C. foetida* L. subsp. *rhoadifolia* (M. Bieb.) Celak

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2434.

Geniş yayılışlı.

39- CAMPANULACEAE

195- CAMPANULA L.

371 *C. delicatula* Boiss.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 25.06.2003, FP 1026.

D. Akd. elementi.

40- ERICACEAE

196- ARBUTUS L.

372. *A. andrachne* L.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1565, FP 1568.

Kabak Tepe mevkii, maki açıklıkları, 950-1100 m, 11.06.2005, FP 2488.

41- PRIMULACEAE

197- ANDROSACE L.

373. *A. maxima* L.

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1213.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1366.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 100-1500 m, 25.04.2004, FP 2276.

198- CYCLAMEN L.

374. *C. coum* Miller var. *coum*

Kızılkaya-Çukurca arası, yamaçlar, 950-1000m, 20.03.2004, FP 1288.

199- LYSIMACHIA L.

375. *L. linum-stellatum* L.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalık-taşlık arazi, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2170.

Akd. elementi.

200- ANAGALLIS L.

376. *A. arvensis* L. var. *caerulea* (L.) Gouan

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2380.

377. *A. foemina* Miller

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1195.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1918.

Akd. elementi.

42-OLEACEAE

201- JASMINUM L.

378. *J. fruticans* L.

Koyunağılı mevkii, taşlık alanlar, kaya üzerleri, 950-1000 m, 13.08.2003, FP 1237.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1933.

Bayatbademleri-Kocadünek Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 11.06.2005, FP 2508.

Akd. elementi.

202- OLEA L.

379. *O. euopaea* L. var. *europaea* Zhuk.

Köseler mevkii, hareketli taşlık yamaçlar, koruma sahası içi, 950-1000 m, 20.03.2004, FP 1304.

Düdenağızı, Akkoç karşıtı-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1321.

Kabak Tepe mevkii, maki açıklıkları, 950-1100 m, 11.06.2005, FP 2487.

203. PHYLLIREA L.

380. *P. latifolia* L.

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1202.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1566.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2299.

Akd. elementi.

43- APOCYNACEAE

204- VINCA L.

381. *V. herbacea* Waldst. & Kit.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1498.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2209.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2306.

44- ASCLEPIDIACEAE

205. VINCETOXICUM N. M. Wolf.

382. *V. canescens* (Willd) Decne subsp. *pedunculata* Browicz

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 9500-1000 m, 30.06.2003, FP 1178.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1727.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2523.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: VU

383. *V. fuscatum* (Hornem.) Reichb. fil. subsp. *fuscatum*

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1723.

45- GENTIANACEAE

206- CENTAURIUM Hill

384. *C. erythraea* Rafn subsp. *erythraea*

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1191.

Akkoç karşıısı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1891.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2560.

Av.-Sib. elementi.

385. *C. pulchellum* (Sw.) Druce

Akkoç karşıısı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1857.

Geniş yayılışlı.

46- CONVULVULACEAE

207- CONVULVULUS L.

386. *C. dorycnium* L. subsp. *oxycephalus* (Boiss.) Rech. f.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1093.

Akd. elementi.

387. *C. cantabrica* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, maki açıklıkları, tarla kenarları üstü, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1071; ibid. Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1120.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1654.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1806.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2522.

388. *C. arvensis* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1113.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, kayalıklar arası, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1161.

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 9500-1000 m, 30.06.2003, FP 1172.

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1197.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1807, FP 1808.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2436.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2551.

389. *C. betonicifolius* Miller subsp. *betonicifolius*

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2453.

Geniş yayılışlı.

390. *C. scammonia* L.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1856.

D. Akd. elementi.

47-CUSCUTACEAE

208. CUSCUTA L.

391. *C. obtusata* Trautv.

Kabak Tepe mevkii, maki açıklıkları, *Origanum onites* üzerinde, 950-1100 m, 11.06.2005, FP 2493b.

Endemik.

Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: DD

48- BORAGINACEAE

209- HELIOTROPIUM L.

392. *H. hirsutissimum* Grauer

Kızılkaya, Asar Tepe mevki, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 25.06.2003, FP 1024; ibid. maki açıklıkları, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1068; ibid. Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1090.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1982b.

D. Akd. elementi.

210- ROCHELIA Reichb.

393. *R. disperma* (L. f.) C. Koch var *disperma*

Karataş köyü mevki, Kabak Tepe civarı, 950-1100 m, 21.04.2004, FP 1363.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevki arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1791.

Akkoç mevki, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2333a.

Akkoç mevki, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2340.

211- ASPERUGO L.

394. *A. procumbens* L.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevki arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1522, FP 1534.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevki, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2156.

Av.-Sib. elementi.

212- MYOSOTIS L.

395. *M. ramosissima* Rochel ex Schult. subsp. *ramosissima*

Akkoç mevki, yamaçlar, maki açıklıkları, 1000-1500 m, 23.04.2004, FP 1501.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, yamaçlar, makilik alan, 19.05.2004, FP. 1622.

396. *M. refracta* Boiss. subsp. *refracta*

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2047.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2113.

Akd. elementi.

397. *M. lithospermifolia* (Willd.) Hornem.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1358.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1690.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2203.

213- BUGLOSSOIDES Moench

398. *B. arvensis* (L.) Johnston

Kemerağzı-Kızıllörü Tepesi arası, yamaçlar, 1000-15000 m, 21.03.2004, FP 1309.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1600.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2112.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2064.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2383.

Geniş yayılışlı.

399. *B. incrassata* (Guss.) Johnston

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2052.

Akd. elementi.

214- NEATOSTEMA Johnston

400. *N. apulum* (L.) Johnston

Düdenağzı, Akkoç karşıtı-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1323.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1497, FP 1476.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2065.

Akd. elementi.

215- ECHIUM L.

401. *E. italicum* L.

Bayatbademli-Çıtlıklının Tepesi arası, 950-1000 m, 03.07.2004, FP 1957.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2468.

Akd. elementi.

216- ONOSMA L.

402. *O. strigosissimum* Boiss.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1945.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: EN

403 *O. frutescens* Lam.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1041.

Karataş köyü mevkii, yamaçlar, 950-1000 m, 22.04.2004, FP 1426.

Karakuyu köyü mevkii, Soğan kayalığı civarı, taşlık yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2004, FP 1433.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1590; ibid. 24.04.2005, FP 2229.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1988.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2349.

D. Akd. elementi.

217. ANCHUSA L.

404. *A. leptophylla* Roemer & Schult. subsp. *incana* (Ledeb.) Chamb.

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1214.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2354.

Endemik.

İr.-Tur. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

405. *A. undulata* L. subsp. *hybrida* (Ten.) Cout.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1558.

Karakuyu-Köseler arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2072.

Akd. elementi.

406. *A. azurea* Miller var. *azurea*

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1738.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2467.

218- NONEA Medicus

407. *N. stenosolen* Boiss. & Balansa

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1788.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2103.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2316a.

Endemik.

İr.-Tur. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

219-ALKANNA Tausch

408. *A. orientalis* (L.) Boiss. var. *orientalis*

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1775.

İr.-Tur. elementi.

409. *A. tinctoria* (L.) Tausch. subsp. *tinctoria*

Köseler mevkii, maki açıklıkları, yamaçlar, 1000-1500m, 21.04.2005, FP 2087.

Akd. elementi.

410. *A. areolata* Boiss. var. *areolata*

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, kayalıklar arası, maki açıklıkları 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1167.

Karakuyu köyü mevkii, Soğan kayalığı civarı, taşlık yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2004, FP 1430.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1714.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

411. *A. pamphylica* Hub.-Mor. & Reese

Soğan Kayalığı mevkii, Soğan Kayalığı-Ardıçlı Tepe arası, kaya üzerleri, 980-1500 m, 20.03.2004, FP 1298.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1468.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1701.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2316b.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

49- SOLANACEAE

220- SOLANUM L.

412. *S. nigrum* L. subsp. *schultesii* (Opiz) Wessely

Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 14.08.2003, FP 1249.

413. *S. luteum* Miller

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1950.

221- HYOSCYAMUS L.

414. *H. aureus* L.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, kaya üzerleri, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1563, FP 1593.

D. Akd. elementi.

50- SCROPHULARIACEAE

222- VERBASCUM L.

415 *V. orientale* (L.) AIL.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 25.06.2003, FP 1022, FP 1033.

D. Akd. elementi.

Det.: F. A. Karavelioğulları

416. *V. sinuatum* L. var. *sinuatum*

Üzeyir Tepe mevkii, kayalık yamaçlar, *Quercus* açıklıkları, 950-1000 m, 30.10.2003, FP 1263, FP 1264.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1939.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 03.07.2004, FP 1950.

Akd. elementi.

Det.: F. A. Karavelioğulları

417. *V. glomeratum* Boiss.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, maki açıklıkları, tarla kenarları üstü, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1075.

İr.-Tur. elementi.

Det.: F. A. Karavelioğulları

418. *V. lasianthum* Boiss. ex Benth.

Eskiavdan mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2199, FP 2200.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2449.

419. *V. cheiranthifolium* Boiss. var. *cheiranthifolium*

Asar Tepe üzeri, kayalıklar, 950-1000 m, 15.08.2003, FP 1253.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2471.

Det.: F. A. Karavelioğulları

223- SCROPHULARIA L.

410 *S. lucida* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1051; ibid. maki açıklıkları, tarla kenarları üstü, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1074.

Karataş-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 19.05.2004, FP 1636.

Kabak Tepe mevkii, maki açıklıkları, 950-1100 m, 11.06.2005, FP 2492.

Akd. elementi.

224- LINARIA Miller

421. *L. chalepensis* (L.) Miller var. *chalepensis*

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2372.

D. Akd. elementi.

225- VERONICA L.

422. *V. praecox* All.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2240.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2374.

423. *V. cymbalaria* Bodard

Köseler mevkii, hareketli taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.03.2004, FP 1303b.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1500.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2063.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2123.

Karataşköyü mevkii, Kabak Tepe, kayalıklar, 950-1200 m, 23.04.2005, FP 2175.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2388.

Akd. elementi.

424. *V. lycica* E. Lehm.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1790.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike kategorisi: LR

425. *V. triloba* (Opiz.) Kerner

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2037.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1392.

426. *V. hederifolia* L.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1375.

Karataş-Köseler mevkii arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.04.2004, FP 1417.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2093.

Geniş yayılışlı.

427. *V. anagallis-aquatica* L.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, çeşme yanı, 23.04.2004, FP 1608;
ibid. 12.06.2005, FP 2588.

Geniş yayılışlı.

428. *V. multifida* L.

Akkoç karşı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1737, FP 1759.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1917.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2273.

Endemik.

İr.-Tur. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

51- ACANTHACEAE

226. ACANTHUS L.

429. *A. hirsutus* Boiss.

Akkoç karşı-sı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 11.06.2005, FP 2501.

Endemik.

Akd. elementi.

430. *A. spinosus* L.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2594.

D. Akd. elementi.

52- GLOBULARIACEAE

227. GLOBULARIA L.

431. *G. trichosantha* Fisch. & C. A. Mey.

Akkoç karşı-sı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1762.

Geniş yayılışlı.

İr.-Tur. elementi.

53- LABIATAE

228- AJUGA L.

432. *A. orientalis* L.

Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 31.10.2003, FP 1283.

433. *A. chamaepitys* (L.) Schreber subsp. *chia* (Schreber) Arcangeli var. *chia*

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1108.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1473.

Karataş-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 19.05.2004, FP 1639.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1749.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2335.

Geniş yayılışlı.

434. *A. chamaepitys* (L.) Schreber subsp. *cuneatifolia* (Stapf) P. H. Davis

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1115.

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1171.

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1205.

Düdenağzı, Akkoç karşıtı-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1335.

D. Akd. elementi.

435. *A. chamaepitys* (L.) Schereber subsp. *mesogitana* (Boiss.) Bornm.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1717.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2150.

D. Akd. elementi.

229- TEUCRIUM L.

436. *T. pestalozzae* Boiss.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1718.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1732.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

437. *T. ekimii* H. Duman

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevki, kaya üzerleri, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1145.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevki, kayalıklar, kaya çatlakları, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1156.

Köseler mevki, kaya üzerleri, 950-1000 m, 31.10.2003, FP 1286

Det.: Zeki Aytaç

Endemik.

Tehlike Kategorisi: CR

438. *T. chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys*

Kızılkaya, Eskiavdan mevki, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1176b.

Kemerağzı-Kızıllörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1820.

Cehennem deresi mevki, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2557b.

Kızılkaya, Koyunağılı mevki, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2606.

Av.-Sib. elementi.

439. *T. polium* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevki, Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1114; ibid. Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1334

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1932.

Kabak Tepe mevki, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 11.06.2005, FP 2485.

Geniş yayılışlı.

229-SCUTELARIA L.

439. *S. rubicunda* Hornem. subsp. *brevibracteata* (Stapf) Edm.

Kızılkaya, Asar Tepe mevki, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1050b, FP 1058.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

441. *S. orientalis* L. subsp. *pinnatifida* Edm.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1137b.

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1180.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1709.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1741.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2134.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2308

Bayatbademleri-Kocadünek Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 11.06.2005, FP 2512.

Geniş yayılışlı.

231. PHLOMIS L.

442. *P. grandiflora* H. S. Thomps. var. *fimbrilligera* (Hub.-Mor) Hub.-Mor.

Bayatbademli-Çıtlıklının Tepesi arası, 950-1000 m, 03.07.2004, FP 1961.

Kızılkaya, Koyunağılı mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2595a, FP 2596, FP 2597, FP 2598, FP 2599, FP 2600.

Endemik.

D. Akd. elementi.

443. *P. bourgaei* Boiss.

Kızılkaya, Koyunağılı mevkii, kayalıklar, 950-1000 m, 24.06.2003, FP 1013.

Bayatbademleri-Kocadünek Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 12.06.2005, FP 2500a.

Bayatbademleri-Kocadünek Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 11.06.2005, FP.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: NT

444. *P. monocephala* P. H. Davis

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1776.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2571.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

445. *P. nissolii* L.

Asar Tepe, kayalıklar, 950-1000 m, 13.08.2003, FP 1245b.

Endemik.

İr.-Tur. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

232- LAMIUM L.

446. *L. garganicum* L. subsp. *nepetifolium* (Boiss.) R. Mill

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, kaya çatlakları, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1157.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2314, FP 2355.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

447. *L. garganicum* L. subsp. *reniforme*

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevki, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2136, FP 2143.

448. *L. amplexicaule*

Çukurca-Leyleköy arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m 20.03.2004, FP 1295.

Karakuyu köyü mevki, Soğan kayalığı civarı, taşlık yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2004, FP 1434; ibid. kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2138

Akkoç karşı-Eskiavdan mevki arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1520.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2033.

Av.-Sib. elementi.

449. *L. macrodon* Boiss. & Huet

Kızılkaya-Çukurca arası, yamaçlar, 950-1000m, 20.03.2004, FP 1292.

İr.-Tur. elementi.

450. *L. moschatum* Miller var. *rhodium* (Gand.) R. MilL.

Köseler mevki, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2126.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

233- WIEDEMANNIA Fisch. & C. A. Mey.

451. *W. orientalis* Fisch. & C. A. Mey.

Akkoç karşı-Eskiavdan mevki arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1740.

Endemik.

İr.-Tur. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

234- BALLOTA L.

452. *B. glandulosissima* Hub.-Mor. & Patzak

Kabak Tepe mevkii, maki açıklıkları, 950-1100 m, 11.06.2005, FP 2491.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

235- MARRUBIUM L.

453. *M. vulgare* L.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1947, FP 1948; ibid. 04.07.2004, FP 1975.

236- SIDERITIS L.

454. *S. montana* L. subsp. *remota* (d'Urv)P.W. Ball ex Benth.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1106, 29.06.2003, FP 1117.

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1181a.

D. Akd. elementi.

237- STACHYS L.

455. *S. cretica* L. subsp. *anatolica* Rech. f.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya üzeri, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1118.

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1204.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1971.

Bayatbademleri-Kocadünek Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 11.06.2005, 2504.

Endemik.

İr.-Tur. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

456. *S. woronowii* (Schischk. ex Grossh.) R. MilL.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1119.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1348, FP 1398.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1659.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1700.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1787.

Kemerağzı-Kızıllörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1850.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2318.

Det.: H. Duman

İr.-Tur. elementi.

238- NEPETA L.

457. *N. nuda* L. subsp. *nuda*

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1742.

239- ORIGANUM

458- *O. onites* L.

Kızılkaya, Koyunağılı mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 24.06.2003, FP 1011, ibid. 12.06.2005, FP 2605

Kızılkaya, Asar Tepe mevki, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 25.06.2003, FP 1019; ibid. maki açıklığı, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1042; ibid. Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1102.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1983.

Akkoç mevki, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2323.

Kabak Tepe mevki, maki açıklıkları, 950-1100 m, 11.06.2005, FP 2490, FP 2493a.

Eskiavdan mevki, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP2545.

D. Akd. elementi.

459. *O. syriacum* L. var *bevanii* (Holmes) Ietswaart

Koyunağılı mevki, taşlık alanlar, kaya üzeri, 950-1000 m, 13.08.2003, FP 1235.

D. Akd. elementi.

240- ACINOS Miller

460. *A. rotundifolius* Pers.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, yamaçlar, makilik alan, 19.05.2004, FP 1627b, FP 1629.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1658; ibid. 21.04.2005, FP 2034

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1695, FP 1696.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2059.

Geniş yayılışlı.

241- MICROMERIA Benth.

461. *M. myrtifolia* Boiss.& Hohen.

Kızılkaya, Asar Tepe mevki, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 26.06.2003, FP1040; ibid. kayalıklar, 950-1000 m, 27.06.2003, FP 1061; ibid. Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1092.

Kızılkaya, Koyunağılı mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2609.

D. Akd. elementi.

462- *M. graeca* (L.) Benth. ex. Reichb. subsp. *graeca*

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1069

Akd. elementi.

242- THYMUS L.

4632. *T. sipyleus* Boiss. subsp. *sipyleus* var. *davisianus* Ronniper

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, maki açıklıkları, tarla kenarları üstü, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1084.

Leyleköy mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1211.

Düdenağzı mevkii, maki açıklıkları, 11.06.2005, FP 2483.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2578.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: NT

243- THYMBRA L.

464. *T. spicata* L. var. *spicata*

Kabak Tepe mevkii, maki açıklıkları, 950-1100 m, 11.06.2005, FP 2486.

D. Akd. elementi.

244- MENTHA L.

465. *M. longifolia* (L.) Huds. subsp. *typhoides* (Briq.) Harley var. *typhoides*

Üzeyir Tepe mevkii, kayalık yamaçlar, *Quercus* açıklıkları, 950-1000 m, 30.10.2003, FP 1261.

Geniş yayılışlı.

245- ZIZIPHORA L.

466. *Z. capitata* L.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1137.

Akkoç mevkii, yamaçlar, maki açıklıkları, 1000-1500 m, 23.04.2004, FP 1505.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, yamaçlar, makilik alan, 19.05.2004, FP. 1618.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1652.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1699.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1818.

Bayatbademleri-Kocadünek Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 11.06.2005, FP 2506.

İr.-Tur. elementi.

467. *Z. tenuior* L.

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1174.

Karataş-Köseler mevkii arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.04.2004, FP 1401.

İr.-Tur. elementi.

*468. *Z. taurica* M. Bieb. subsp *taurica*

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1843.

İr.-Tur. elementi.

246- SALVIA L.

469. *S. tomentosa* Miller

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, kayalıklar, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1148; ibid. *Quercus* açıklıkları, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1159.

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1179.

Düdenağzı mevkii, maki açıklıkları, 11.06.2005, FP 2484.

Bayatbademleri-Kocadünek Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 11.06.2005, 2505.

D. Akd. elementi.

470. *S. potentillifolia* Boiss. & Heldr. ex Benth.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1126.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, kayalıklar, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1164.

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1182, FP 1185.

Kemerağzı-Kızıllörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1846.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1927.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: NT

471. *S. viridis* L.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2373.

Akd. elementi.

472. *S. virgata* Jacq.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, Asar Kaya'nın çevresi, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1095.

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1176.

Kızılkaya, Koyunağılı mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2604.

İr.-Tur. elementi.

473. *S. verbenaca* L.

Karataş-Köseler mevkii arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.04.2004, FP 1418.

Koyunağılı mevkii, 950-1000 m, 23.04.2004, FP 1452.

Akkoç karşıısı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1555.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2020.

Köseler mevkii, maki açıklıkları, yamaçlar, 1000-1500m, 21.04.2005, FP 2085.

Akd. elementi.

54- PLUMBAGINACEAE

247- PLUMBAGO L.

474. *P. europaea* L.

Leyleköy-Karakuyu arası , makilik-taşlık alan, 950-1000 m, 01.07.2003, FP 1232.

Asar Tepe üzeri, kayalık alanlar, 950-1000 m, 15.08.2003, FP 1255.

Bayatbademli-Çıtlıklının Tepesi arası, 950-1000 m, 03.07.2004, FP 1958.

Geniş yayılışlı.

Av.-Sib. elementi.

Det.: Zeki Aytaç

55- PLANTAGINACEAE

248- PLANTAGO L.

475. *P. atrata* Hoppe

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2098.

476. *P. lanceolata* L.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1552.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1902, FP 1903.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2412.

477. *P. lagopus* L.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1571.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2285.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2412.

Akd. elementi.

478. *P. bellardii* All.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2097.

D. Akd. elementi.

56- THYMELAEACEAE

249- DAPHNE L.

479. *D. sericea* Vahl.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, kayalıklar, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1146.

Köseler mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.03.2004, FP 1305.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1530, FP 1569.

Kemerağzı-Kızıllörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1847.

Bayatbademli-Çıtlıklının Tepesi arası, 950-1000 m, 03.07.2004, FP 1962.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2013.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe, kayalıklar, 950-1200 m, 23.04.2005, FP 2178.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2282.

Kızılkaya, Koyunağılı mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2595b.

D. Akd. elementi.

480 *D. oleoides* Schreber subsp. *oleoides*

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 26.06.2003, FP 1036;
ibid. 13.08.2003, FP 1244.

481. *D. gnidioides* Jaub. & Spach

Asar Tepe Mevkii, taşlık alan, *Quercus* açıklığı, 950-1000 m, 31.10.2003, FP 1282.

D. Akd. elementi.

57- ELAEAGNACEAE

250- ELAEAGNUS L.

482. *E. angustifolia* L.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2419.

Kabak Tepe mevkii, maki açıklıkları, 950-1100 m, 11.06.2005, FP 2489.

Geniş yayılışlı.

58- LORANTHACEAE

251- VISCUM L.

483. *V. album* L. subsp. *album*

Eskiavdan mevkii, *Quercus* açıklıkları, taşlık yamaçlar, *Pyrus* üzeri, 950-1000 m,
10.11.2005, FP 2616.

59- ARISTOLOCHIACEAE

252- ARISTOLOCHIA L.

484. *A. lycica* P. H. Davis & M. S. Khan

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1514; ibid. 24.04.2005, FP 2230.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2135.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2204, FP 2212.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2309, FP 2324.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

60- EUPHORBIACEAE

253- ANDRACHNEL.

485. *A. telephioides* L.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1400.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1841.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1970.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2524, FP 2531.

Geniş yayılışlı.

254- MERCURIALIS L.

486. *M. annua* L.

Karataş köyü mevki, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1381.

Karakuyu mevki, taşlık yamaçlar, Soğan kayalığı civarı, 950-1500 m, 22.04.2004, FP 1419; ibid. 23.04.2005, FP 2141.

Karataş köyü mevki, Kabak Tepe, 950-1200 m, 23.04.2005, FP 2171.

Geniş yayılışlı.

255- EUPHORBIA L.

487. *E. apios* L.

Düdenağzı, Akkoç karşı-Örükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1331.

Akkoç karşı-Eskiavdan mevki arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1580.

D. Akd. elementi.

488. *E. cardiophylla* Boiss. & Heldr.

Düdenağzı, Akkoç karşı-Örükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1335.

Cehennem deresi mevki, orman açıklığı, 23.04.2004, FP 1611.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevki, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2129.

Akkoç karşı-Eskiavdan mevki arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 24.04.2005, FP 2228.

Cehennem deresi mevki, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2269.

Endemik.

Tehlike Kategorisi: LR

489. *E. helioscopia* L.

Kocadünek Tepesi-Bayatbademleri köyü arası, makilik, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1312.

Düdenağzı mevki, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1467, FP 1479.

Akkoç mevkii, yamaçlar, maki açıklıkları, 1000-1500 m, 23.04.2004, FP 1506.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 23.04.2004, FP 1609.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2028.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 24.04.2005, FP 2226.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2556.

490. *E. aleppica* L.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1968.

Geniş yayılışlı.

*491. *E. ledebourii* Boiss.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1511, 23.04.2004, FP 1523.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, yamaçlar, makilik alan, 19.05.2004, FP 1627a.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2035.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2054

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 24.04.2005, FP 2227.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2277.

492. *E. falcata* L. subsp. *falcata* var. *falcata*

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, kayalık yamaçlar, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1189.

Geniş yayılışlı.

493. *E. herniarifolia* Willd. var. *glaberrima* HaL.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1719.

*494. *E. anacampseros* Boiss. var. *tmolea* M. S. Khan

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1763.

Köseler mevkii, maki açıklıkları, yamaçlar, 1000-1500m, 21.04.2005, FP 2081.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: VU

495. *E. characias* L. subsp. *wulfenii* (Hoppe ex W. Koch) A.R. Smith

Kızılkaya, Asar Tepe mevki, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 25.06.2003, FP 1034.

Kızılkaya-Çukurca arası, yamaçlar, 950-1000m, 20.03.2004, FP 1289.

Kocadünek Tepesi-Bayatbademleri köyü arası, makilik, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1313.

Karataş köyü mevki, kaya üzerleri, 950-1100 m, 22.04.2004, FP 1440.

Karataş-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 19.05.2004, FP 1642.

D. Akd. elementi.

61- URTICACEAE

256. URTICAL.

496. *U. dioica* L.

Akkoç mevki, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2005, FP 2357.

Av.-Sib. elementi.

257- PARIETARIA L.

497. *P. judaica* L.

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1836, FP 1837.

Geniş yayılışlı.

62- MORACEAE

258- FICUS L.

498. *F. carica* L. subsp. *carica*

Çıtlıklının Tepesi mevki, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2428.

Geniş yayılışlı.

63- ULMACEAE

259-ULMUS L.

499. *U. minor* Miller subsp. *canescens* (Melville) Browicz & Ziel.

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yol kenarı, yamaçlar, 950-980 m, 23.04.2004, FP 1537.

D. Akd. elementi.

260- CELTIS L.

500. *C. australis* L.

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yol kenarı, yamaçlar, 950-980 m, 23.04.2004, FP 1538.

Akd. elementi.

64-JUGLANDACEAE

261- JUGLANS L.

501. *J. regia* L.

Çıtlıklının Tepesi mevki, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2418.

65- FAGACEAE

262- QUERCUS L.

502. *Q. coccifera* L.

Kızılkaya, Koyunağılı mevkii, kayalıklar, 950-1000 m, 24.06.2003, FP 1012.

Kızılkaya, Asar Tepe mevkii, maki açıklıkları, tarla kenarları üstü, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1076b.

Leyleköy-Karakuyu arası, makilik-taşlık alan, 950-1000 m, 01.07.2003, FP 1227.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2415, FP 2465.

Akd. elementi.

66- SALICACEAE

263-SALIX L.

503. *S. alba* L.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2586.

Erkek birey

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2587

Dişi birey

Geniş yayılışlı.

264- POPULUS L.

504. *P. alba* L.

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yol kenarı, yamaçlar, 950-980 m, 23.04.2004, FP 1539.

Av.-Sib. elementi.

505. *P. tremula* L.

Akkoç karşı-sı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1746.

Av.-Sib. elementi.

67-ARACEAE

265- ARUM L.

506. *A. dioscoridis* Sm. var. *spectabile* (Schott) Engl.

Üzeyir Tepe mevkii, kayalık yamaçlar, *Quercus* açıklıkları, 950-1000 m, 30.10.2003, FP 1262.

Asar Tepe mevkii, *Quercus* açıklığı, 950-1000 m, 31.10.2003, FP 1266.

Karataş köyü mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 22.04.2004, FP 1436.

Karataş-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 19.05.2004, FP 1634, FP 1635.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 04.07.2004, FP 1981.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2579.

Endemik.

D. Akd. elementi.

266- DRACUNCULUS Miller

507. *D. vulgaris* Schott

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yol kenarı, yamaçlar, 950-980 m, 23.04.2004, FP 1540.

D. Akd. elementi.

68- LILIACEAE

267- RUSCUS

508. *R. aculeatus* L. var. *angustifolius* Boiss.

Eskiavdan mevkii, *Quercus* açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 10.11.2005, FP 2615.

268- ASPARAGUS L.

509. *A. acutifolius* L.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1574.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1936; ibid.07.2004, FP 1973.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2018.

Akd. elementi.

510. *A. palaestinus* Baker

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2303.

D. Akd. elementi.

269- ASPHODELINE Reichb.

511. *A. brevicaulis* (Bertol.) J. Gay ex Baker subsp. *brevicaulis* var. *brevicaulis*

Kızılkaya, Koyunağılı-Asar Tepe mevkii, yamaçlar, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1066.

Koyunağılı mevkii, 950-1000 m, 23.04.2004, FP 1443b.

D. Akd. elementi.

270. ALLIUM L.

512. *A. cepa* L.

Kızılkaya, Koyunağılı mevkii, kayalıklar, 950-1000 m, 24.06.2003, FP 1007.

513. *A. tauricola* Boiss.

Kızılkaya, Asar Tepe mevki, kaya üzerleri, 950-1000 m, 28.06.2003, FP 1064.

Endemik.

İr.-Tur. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

514. *A. stamineum* Boiss.

Kemerağzı-Kızıllörü Tepesi arası, kayalıklar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1825.

D. Akd. elementi.

515. *A. scrodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn

Kızılkaya, Asar Tepe mevki, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 25.06.2003, FP 1027;

ibid. Asar Kaya'nın çevresi, kaya üzerleri, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1112; ibid.

Asar Kaya, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1124.

Leyleköy mevki, kayalıklar, 950-1200 m, 30.06.2003, FP 1192, FP 1198

Kemerağzı-Kızıllörü Tepesi arası, kaya üzerleri, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1828,

FP 1855

Akd. elementi.

516. *A. junceum* Sm. subsp. *junceum*

Kızılkaya, Asar Tepe mevki, tarla kenarları üstü, kaya çatlakları, 950-1000 m,

28.06.2003, FP1079.

D. Akd. elementi.

517. *A. orientale* Boiss.

Akkoç karşı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1862.

Eskiavdan mevki, maki açıklıkları, 950-1000 m, 12.06.2005, FP 2337.

D. Akd. elementi.

518. *A. lycaonicum* Siehe ex Hayek

Akkoç karşı-Eskiavdan mevki arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1752.

271. SCILLA L.

519. *S. bifolia* L.

Soğan Kayalığı mevkii, Soğan Kayalığı-Ardıçlı Tepe arası, mağara kenarları, 980-1500 m, 20.03.2004, FP 1297.

Akd. elementi.

272- ORNITHOGALUM L.

520. *O. montanum* Cyr.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1462.

D. Akd. elementi.

521. *O. umbellatum* L.

Köseler-Karakuyu arası tarla kenarları, yamaçlar, 950-1000 m, 22.04.2004, FP 1425.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2107.

522. *O. orthophyllum* Ten.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1813.

523. *O. armeniacum* Baker

Düdenağzı, Akkoç karşıtı-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1319.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1517b.

Köseler mevkii, maki açıklıkları, yamaçlar, 1000-1500m, 21.04.2005, FP 2090.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2106.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2265.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2327.

D. Akd. elementi.

271- MUSCARI Miller

524. *M. muscarimi* Medik.

Köseler-Karakuyu arası, yamaçlar, kaya üzerleri, 950-1000 m, 22.04.2004, FP 1435.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2124.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 205.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: VU

525. *M. comosum* (L.) Miller

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1599.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1657, FP 1668, FP 1678b.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2151.

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 26.04.2005, FP 2359.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2400.

Akd. elementi.

526. *M. caucasicum* (Griseb.) Baker

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1470.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 23.04.2004, FP 1612.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2325.

İr.-Tur. elementi.

527. *M. armeniacum* Leichtlin ex Baker

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2015.

Köseler mevkii, maki açıklıkları, yamaçlar, 1000-1500m, 21.04.2005, FP 2082.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2169.

Eskiavdan mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2188.

Geniş yayılışlı.

528. *M. neglectum* Guss.

Kızılkaya-Çukurca arası, yamaçlar, 950-1000m, 20.03.2004, FP 1287.

Düdenağzı, Akkoç karşısi-Yörükbademli arası, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1334.

Karataş-Köseler mevkii arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.04.2004, FP 1416; ibid. 19.05.2004, FP 1644

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1604.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, yamaçlar, makilik alan, 19.05.2004, FP 1625, FP 1628

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2055

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2108; ibid. Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2131.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2264.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2326.

Geniş yayılışlı.

274- HYACINTHELLA Schur

529. *H. heldreichii* (Boiss.) Chouard

Kocadünek Tepesi-Bayatbademleri köyü arası, makilik, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1311.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: LR

275- FRITILLARIA L.

530. *F. acmopetala* Boiss. subsp. *acmopetala*

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1513.

Eskiavdan mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2189.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2310.

D. Akd. elementi.

Det.: M. Tekşen

276- GAGEA Salisb.

531. *G. granatellii* (Parl.) Parl.

Kızılkaya-Çukurca arası, yamaçlar, 950-1000m, 20.03.2004, FP 1290.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2109.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2130.

Akd. elementi.

531. *G. villosa* (M. Bieb.) Duby var *hermonis* Dafni & Heyn

Kocadünek Tepesi-Bayatbademleri köyü arası, *Pinus* orman açıklığı, 950-1000 m, 21.03.2004, FP 1317.

İr.-Tur. elementi.

277- MERENDERA Ramond

533. *M. attica* (Spruner) Boiss.& Spruner

Eskiavdan mevkii, maki içi, 950-1000m, 11.10.2006, FP 2615.

D. Akd. elementi.

69- IRIDACEAE

278- CROCUS L.

534. *C. antalyensis* Mathew

Kocadünek Tepesi-Bayatbademleri köyü arası, *Pinus* orman açıklığı, 950-1000 m, 21.03.2004, FP.

Endemik.

D. Akd. elementi.

Tehlike Kategorisi: NT

535. *C. pallasii* Gouldb. subsp. *pallasii*

Eskiavdan mevkii, maki içi, 950-1000m, 11.10.2006, FP 2616.

70- ORCHIDACEAE

279- SERAPIAS L.

536. *S. vomeracea* (Burm. f.) Briq. subsp. *laxiflora* (Soo) Gözl & Reinhard

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2275.

D. Akd. elementi.

280- ORCHIS L.

537. *O. spitzelii* Saut. ex W. Koch

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2331.

Akd. elementi.

538. *O. anatolica* Boiss.

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, maki içi, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1471, FP 1499.

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1572.

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.04.2005, FP 2019.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2128, FP 2132.

Eskiavdan mevkii, maki açıklıkları, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2202.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2263, FP 2291.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2037.

D. Akd. elementi.

539. *O. mascula* (L.) L. subsp. *pinetorum* (Boiss. & Kotschy.) G. Camus

Düdenağzı mevkii, yamaçlar, maki içi, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1471.

71- CYPERACEAE

281- CYPERUS L.

540. *C. glaber* L.

Kızılkaya, Eskiavdan mevkii, tarla üstleri, 950-1000 m, 30.06.2003, FP 1190.

Geniş yayılışlı..

282- CAREX L.

54138. *C. divisa* Huds.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2255.

Av.-Sib. elementi.

542. *C. flacca* Schreber subsp. *serrulata* (Biv.) GReut.

Akkoç karşısi-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1578, FP 1591, FP 1592.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2339.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2461.

Akd. elementi.

543. *C. distans* L.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2334b.

Av.-Sib. elementi.

72 GRAMINEAE (POACEAE)

283- TRACHYNIA Link

544. *T. distachya* (L.) Link

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1925.

Akd. elementi.

Det.: Mecit Vural

284-AEGILOPS L.

545. *Ae. umbellulata* Zhuk. subsp. *umbellulata*

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1705.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1804.

Akkoç karşısi-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1877.

İr.-Tur. elementi.

546. *Ae. triuncialis* L. subsp. *triuncialis*

Akkoç karşıısı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1885.

Geniş yayılışlı..

547. *Ae. geniculata* Roth

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2414, FP 2455.

Akd. elementi.

285- HORDEUM L.

548. *H. murinum* L. subsp *glaucum* (Steud.) Tzvelev

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1350, FP 1388.

Akkoç karşıısı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1570; ibid. 21.05.2004, FP 1730, FP 1871

Kızılkaya-Çukurca arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1679, FP 1685.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2288.

549. *H. bulbosum* L.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2433.

Kabak Tepe mevkii, maki açıklıkları, 950-1100 m, 11.06.2005, FP 2497.

Geniş yayılışlı..

286- TAENIATHERUM Nevski

550. *T. caput-medusae* (L.) Nevski subsp. *crinitum* (Schereber) Melderer

Kemerağzı-Kızıllörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1819.

Akkoç karşıısı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1872.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1926.

İr.-Tur. elementi.

287- BROMUS L.

551. *B. intermedius* Guss.

Akkoç karşıısı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1728.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1811.

552. *B. scoparius* L.

Kemerağzı-Kızıllörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1821.

Akkoç karşıısı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1870.

553. *B. tectorum* L.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1344, FP 1387.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1695.

Bayatbademleri-Çıtlıklının Tepesi arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1781.

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1793.

Akkoç karşıısı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1874.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1905, FP 1906.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2040, FP 2051.

Köseler mevkii, maki açıklıkları, yamaçlar, 1000-1500m, 21.04.2005, FP 2089.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2146.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe, kayalıklar, 950-1200 m, 23.04.2005, FP 2181.

Eskiavdan mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2197.

Geniş yayılışlı..

554. *B. sterilis* L.

Karakuyu mevkii, taşlık yamaçlar, Soğan kayalığı civarı, 950-1500 m, 22.04.2004, FP 1420; ibid. kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2144, FP 2147.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2402.

Geniş yayılışlı..

555. *B. fasciculatus* C. Presl

Karataş-Köseler mevkii arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.04.2004, FP 1414.

Eskiavdan mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2200.

D. Akd. elementi.

556. *B. tomentollus* Boiss.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1582.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1594.

İr.-Tur. elementi.

288- AVENA L.

557. *A. barbata* Pott ex Link subsp. *barbata*

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2411.

Akd. elementi.

558. *A. sterilis* L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Gillet

Akkoç karşı-sı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 21.05.2004, FP 1725; ibid. 24.04.2005, FP 2233.

289- ROSTRARIA Trin.

559. *R. cristata* (L.) Tzvelev var. *cristata*

Akkoç karşı-sı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1884.

Geniş yayılışlı.

290- PHLEUM L.

560. *P. pratense* L.

Kızılkaya, İkiz Tepeler mevkii, taşlık alanlar, 950-1000 m, 29.06.2003, FP 1142.

Av.- Sib. elementi.

561. *P. subulatum* (Savi) Asch. & Graebn. subsp. *ciliatum* (Boiss.) C.J. Humphries

Akkoç karşı-sı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1900.

D. Akd. elementi.

291- FESTUCA L.

562. *F. valesiaca* Schleicher ex Gaudin

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1848.

Akkoç karşı-sı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1876.

Cehennem deresi mevkii, *Pinus* orman açıklığı, 950-1500 m, 12.06.2005, FP 2553.

292- LOLIUM L.

563. *L. perenne* L.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1998, FP 1999.

Av.-Sib. element

293- VULPIA C.C. Gmelin

564. *V. ciliata* Dumort. subsp. *ciliata*

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1810, FP 1812b.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1911.

Geniş yayılışlı.

294- MICROPYRUM Link.

565. *M. tenellum* (L.) Link

Akkoç karşıtı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1879.

Akd. elementi.

295. PSILURUS Trin.

566. *P. incurvus* (Gouan) Schinz & Thell

Çıtlıklının Tepesi-Akkoç mevkii arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 21.05.2004, FP 1812a.

Geniş yayılışlı.

296- POAL.

567. *P. pratensis* L.

Karakuyu köyü, Soğan kayalığı mevkii, kayalıklar, 950-1500 m, 23.04.2005, FP 2145.

Geniş yayılışlı.

568. *P. alpina* L. subsp. *fallax* F. Herman

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1386.

569. *P. timoleontis* Heldr. Ex Boiss.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1577.

D. Akd. elementi.

570. *P. bulbosa* L.

Karataş köyü mevkii, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1346, FP 1359, FP 1368;ibid. kayalıklar, 950-1200 m, 23.04.2005, FP 2179, FP 2180.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1691.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1904.

Çukurca-Karakuyu arası, kayalıklar, 950-1100 m, 21.04.2005, FP 2046.

Köseler mevkii, maki açıklıkları, yamaçlar, 1000-1500m, 21.04.2005, FP 2088.

Karakuyu mevkii, taşlık arazi, yamaçlar, 950-1500 m, 22.04.2005, FP 2101.

Eskiavdan mevkii, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 24.04.2005, FP 2199, FP 2201, FP 2208.

Akkoç karşıtı-Eskiavdan mevkii arası, maki açıklıkları, 950-1100 m, 24.04.2005, FP 2234, FP 2235.

Cehennem deresi mevkii, orman açıklığı, 1000-1500 m, 25.04.2004, FP 2253, FP 2254, FP 2270, FP 2274, FP 2283, FP 2296.

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2311.

Çıtlıklının Tepesi mevkii, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2413.

297- DACTYLIS L.

571. *D. glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman

Çıtlıklının Tepesi mevki, orman açıklığı, 950-980 m, 11.06.2005, FP 2399.

298- CYNOSURUS L.

572. *C. echinatus* L.

Akkoç karşı-Eskiavdan mevki arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1576, FP 1583.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, taşlık yamaçlar, 950-1100 m, 01.07.2004, FP 1907.

Akd. elementi.

299- ECHINARIA Desf.

573. *E. capitata* (L.) Desf.

Karataş köyü mevki, Kabak Tepe civarı, 950-1100m, 21.04.2004, FP 1343.

Karataş-Köseler mevki arası, yamaçlar, 950-1000 m, 21.04.2004, FP 1403, FP 1410.

Eskiavdan-Kızılkaya arası, yamaçlar, makilik alan, 19.05.2004, FP. 1620.

Karakuyu-Köseler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 20.05.2004, FP 1708.

Akkoç karşı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1875, FP 1887; ibid. 24.04.2005, FP 2231.

Akkoç mevki, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2334a.

Geniş yayılışlı.

300- MELICA L.

574. *M. minuta* L.

Leyleköy-Karakuyu arası , makilik-taşlık alan, 950-1000 m, 01.07.2003, FP 1226.

Akkoç karşıısı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1521; ibid. 21.05.2004, FP 1873.

Akd. elementi.

575. *M. ciliata* L. subsp. *ciliata*

Akkoç mevkii, maki açıklıkları, 1000-1200 m, 25.04.2004, FP 2313b.

Geniş yayılışlı.

301. STIPA L.

576. *S. holosericea* Trin.

Akkoç karşıısı-Eskiavdan mevkii arası, yamaçlar, maki açıklıkları, 950-1100 m, 23.04.2004, FP 1602.

İr.-Tur. elementi.

577. *S. ehrenbergiana* Trin. & Rupr.

Leyleköy-Karakuyu arası , makilik-taşlık alan, 950-1000 m, 01.07.2003, FP 1231.

Akkoç karşıısı-Eskiavdan arası, maki açıklıkları, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1878.

İr.-Tur. elementi.

302- CYNODON L. C. M. Richard

578. *C. dactylon* (L.) Pers. var. *villosus* Regel

Kemerağzı-Kızılörü Tepesi arası, taşlık yamaçlar, kaya çatlakları, 950-1200 m, 21.05.2004, FP 1832.

303- PANICUM L.

579. *P. repens* L.

Karataş- Köşeler arası, taşlık yamaçlar, 950-1000 m, 19.05.2004, FP 1633.

580. *P. miliaceum* L.

Bayatbademleri-Kocadünek Tepesi arası, taşlık yamaçlar, 950-1200 m, 12.06.2005,
FP 2499.

9. SONUÇ

Çalışma alanı olarak seçilen Yanartaş Dağı, Antalya ve Burdur illeri sınırları içinde yer almaktadır ve bitki coğrafyası açısından Akdeniz fitocoğrafik bölgesine girmektedir [7].

Çalışma alanı Akdeniz ikliminin hem az yağışlı hem de yarı kurak alt soğuk biyoiklim tipindedir. Yağış rejimi, Doğu Akdeniz yağış rejimi I. ve II. tiplerine girmektedir [34].

Çalışma alanında maki, orman ve kaya vejetasyonları bulunmaktadır. Alanın hemen hemen tamamında kırmızı akdeniz toprakları hakimdir, sadece Kızılkaya Asar tepe mevkii ve Kızılörü Tepesi mevkiinde çıplak kaya ve molozlar görülmektedir.

Çalışma alanından toplanan 1612 örneğin değerlendirilmesi sonucunda 72 familya, 303 cins, tür ve tür altı seviyede ise 580 bitki tespit edilmiştir. Tespit edilen 580 türün; 4'ü Pteridophyta divizyosuna, 576'sı Spermatophyta divizyosuna aittir. Spermatophyta divizyosuna ait 576 bitkide: Gymnospermae 7, Angiospermae ise 569 bitki ile temsil edilir. Tespit edilen 580 bitkiden 62'si endemiktir ve endemizm oranı % 10,68'dir.

Çizelge 9.1. Çalışma alanının floristik açıdan değerlendirilmesi

	Pteridophyta	Spermatophyta			TOPLAM
		Gymnospermae	Angiospermae		
			Dicotyledonae	Monocotyledonae	
Familya Sayısı	3	3	60	6	72
Cins Sayısı	4	4	256	49	303
Tür Sayısı	4	7	493	76	580
Endemik Tür Sayısı	-	-	57	5	62
Akd. El. Sayısı	1	2	159	30	192
İr.-Tur. El. Sayısı	-	-	44	8	52
Av.-Sib. El. Sayısı	-	-	15	4	19

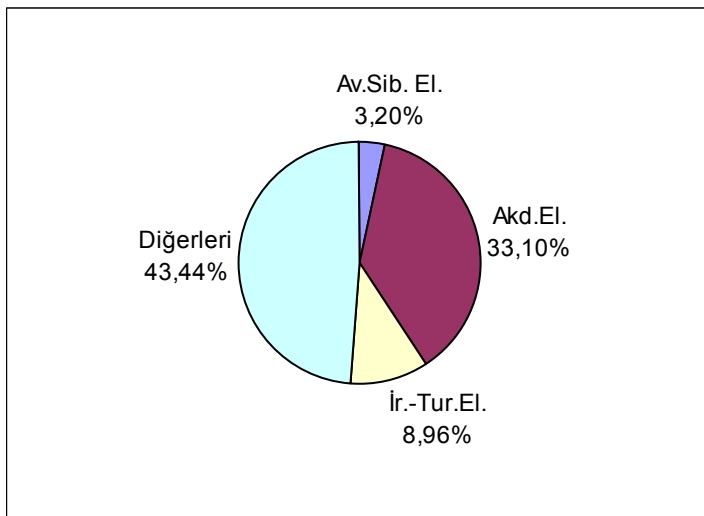
Çizelge 9.2. Endemizm oranı açısından çalışma alanı ile yakın alanlarda yapılmış diğer çalışmaların karşılaştırılması (%)

Alanların Adları	Toplam Tür Sayısı	Endemik Tür Sayısı	Endemizm Oranı (%)
Yanartaş Dağı Florası	580	62	10.68
T. Milli Parkı Fl.	680	80	11,76
Sarısu-Saklıkent Fl.	702	92	13,10
Olimpos-Beydağları Fl.	865	155	18
Elmalı S.A.O. Fl.	687	140	20.37

1. F. Palaz- Yanartaş Dağı Florası
2. E. Alçıtepe- Termessos Milli Parkı Florası
3. Olcay Dinç Düşen- Sarısu-Saklıkent Florası
4. H. Peşmen- Olimpos-Beydağları Milli Parkının Florası
5. İ. Gökhan Deniz- Elmalı Sedir Araştırma Ormanı Florası

Çalışma alanı ve alana yakın olan diğer çalışma alanlarının endemizm oranları Çizelge 9.2.'de verilmiştir. Buna göre endemizm oranı en fazla Elmalı Sedir Araştırma Ormanı Florası'nda (% 20,37) görülmüştür. Çalışma alanına yakın yerlerde yapılan diğer çalışmalara göre endemizm oranında görülen bu düşüklük; çalışma alanının çevresinde çok sayıda hayvan çiftliklerinin (özellikle koyun ve keçi) bulunması, yoğun otlatma yapılması, farklı vejetasyon tipleri ile farklı toprak gruplarının bulunmaması ve çalışma alanı çevresinde bulunan köylerde yaşayanların doğada yaptıkları tahribata bağlanabilir.

Çalışma alanından tespit edilen türlerden fitocoğrafik bölgesi bilinenlerin 192'si (% 33,10) Akdeniz, 52'si İran-Turan (% 8,96), 19'u Avrupa-Sibirya (% 3,27) ve 1 tür da Hyrcano-Euxine (% 0,17) kökenlidir. 252 bitki türünün (% 43,44) ise Türkiye Florası'nda hangi fitocoğrafik bölge elementi olduğu belirtilmemiştir (Şekil 9.1.). Çalışma alanından toplanan 580 türün 62'si (% 10,68) ise endemiktir. Endemik türlerden 43'ü (% 69,35) Akdeniz elementi, 9'u (%14,51) İran-Turan elementidir, 10 (%16,12) türün ise hangi fitocoğrafik bölge elementi olduğu Türkiye florasında belirtilmemiştir. Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölgesine giren endemik tür ise yoktur (Şekil 9.1).



Şekil. 9.1. Fitocoğrafik bölge elementleri spektrumu

Çizelge 9.3. Fitocoğrafik bölge elementleri açısından çalışma alanı ile yakın alanlarda yapılmış olan çalışmaların karşılaştırılması (%)

Çalışma Alanları	Akdeniz		İran-Turan		Avrupa-Sibirya		Belli Olmayan	
Yanartaş Dağı Fl.	192	33,10	52	8,96	19	3,27	317	54,65
Temessos M. P. Fl.	280	41,17	34	5	17	2,5	349	51,35
Sarısu-Saklıkent Fl.	251	35,75	41	5,84	17	2,42	390	55,65
Olimpos-Beydağları Fl.	371	43	19	2,2	7	0,8	468	54,2
Elmalı S. A. O.	194	28,23	87	12,66	18	2,62	388	56,42

Çizelge 9.3'ten de görüldüğü gibi; çalışma alanı ile alana yakın alanlarda yapılan çalışmalarda beklendiği gibi fitocoğrafik bölgesi Akdeniz elementli olan bitkilerin çoğunlukta olduğu görülmektedir. Bu sonuç; çalışma alanı ile diğer alanların coğrafik yeri ile uyushmaktadır.

Çalışma alanından toplanan endemik bitkilerin tehlike kategorileri Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı [43] ve IUCN Kategorileri [44] gözönünde bulundurularak verilmiştir. Alandaki endemik türlerin tehlike kategorilerine göre dağılımı Çizelge 9.4'te verilmiştir.

Çizelge 9.4. Çalışma alanındaki endemik türlerin tehlike sınıflarına göre dağılımları

Tehlike Sınıfı	Endemik Tür Sayısı
VU	7
LR	43
EN	3
DD	1
NT	7
CR	1

Çalışma alanında tespit edilen endemik türler, familyaları ve bunların tehlike kategorileri Çizelge 9.5'te verilmiştir.

Çizelge 9.5. Çalışma alanında bulunan endemik türler ve bunların IUCN kategorileri

Familiya Adı	Tür Adı	Tehlike Kategorisi
Ranunculaceae	<i>Ranunculus reuterianus</i> Boiss.	LR
Cruciferae	<i>Conringia grandiflora</i> Boiss. & Heldr.	LR
Cruciferae	<i>Ricotia sinuata</i> Boiss. & Heldr.	LR
Cruciferae	<i>Alyssum praecox</i> Boiss. & Balansa var. <i>praecox</i>	LR
Cruciferae	<i>Aubrieta canescens</i> (Boiss.) Bornm. subsp. <i>canescens</i>	LR
Cruciferae	<i>Camelina hispida</i> Boiss. var. <i>grandiflora</i>	LR
Caryophyllaceae	<i>Arenaria pamphylica</i> Boiss. & Heldr. subsp. <i>alpestris</i> (McNeill) McNeill	NT
Caryophyllaceae	<i>Minuartia anatolica</i> (Boiss.) Woron. var. <i>arachnoidea</i> McNeill	LR
Caryophyllaceae	<i>Velezia pseudorigida</i> Hub.-Mor.	VU
Illecebraceae	<i>Paronychia argyroloba</i> Stapf	NT
Illecebraceae	<i>Paronychia davisii</i> Chaudhri.	EN
Illecebraceae	<i>Paronychia chionaea</i> Boiss.	EN
Illecebraceae	<i>Paronychia lycica</i> Chaudhri.	VU
Guttiferae	<i>Hypericum lanuginosum</i> Lam. var. <i>scabrellum</i> (Boiss.) Robson	LR
Rhamnaceae	<i>Rhamnus nitidus</i> P. H. Davis	LR
Rhamnaceae	<i>Rhamnus pichleri</i> Schneider & Bornm. ex Bornm.	NT
Leguminosae	<i>Genista involucrata</i> Spach	LR
Leguminosae	<i>Astragalus cadmicus</i> Boiss.	LR
Leguminosae	<i>Astragalus amoenus</i> Fenzl	LR
Leguminosae	<i>Astragalus tmoleus</i> (Boiss.)	LR
Leguminosae	<i>Coronilla grandiflora</i> Boiss.	LR
Crassulaceae	<i>Rosularia globulariifolia</i> (Fenzl) Berger	LR
Umbelliferae	<i>Tordylium lanatum</i> (Boiss.) Boiss.	VU
Dipsacaceae	<i>Knautia degeni</i> Borbas ex Formarred	LR
Dipsacaceae	<i>Scabiosa reuteriana</i> Boiss.	LR
Compositae	<i>Anthemis rosea</i> Sm. subsp. <i>carnea</i> (Boiss.) Grierson	LR
Compositae	<i>Carduus rechingeranus</i> Kazmi	LR
Compositae	<i>Centaurea lycia</i> Boiss.	LR
Asclepiadiaceae	<i>Vincetoxicum canescens</i> (Willd.) Decne subsp. <i>pedunculata</i> Browicz	VU
Cuscutaceae	<i>Cuscuta obtusata</i> Trautv.	DD
Scrophulariaceae	<i>Veronica multifida</i> L.	LR
Scrophulariaceae	<i>Veronica lycica</i> E. Lehm.	LR
Boraginaceae	<i>Onosma strigosissimum</i> Boiss.	EN
Boraginaceae	<i>Anchusa leptophylla</i> Roemer & Schult. subsp. <i>incana</i> (Ledeb.) Chamb.	LR
Boraginaceae	<i>Nonea stenosen</i> Boiss. & Balansa	LR
Boraginaceae	<i>Alkanna areolata</i> Boiss. var. <i>areolata</i>	LR
Boraginaceae	<i>Alkanna pamphylica</i> Hub.-Mor. & Reese	LR
Acanthaceae	<i>Acanthus hirsutus</i> Boiss.	LR
Labiatae	<i>Teucrium pestalozzae</i> Boiss.	LR
Labiatae	<i>Teucrium ekimii</i> H. Duman	CR
Labiatae	<i>Scutellaria rubicunda</i> Hornem subsp. <i>brevibracteata</i> (Stapf) Edmonson	LR
Labiatae	<i>Phlomis grandiflora</i> H. S. Thomps. var. <i>fimbrilligera</i> (Hub.-Mor.) Hub.-Mor.	VU
Labiatae	<i>Phlomis bourgaei</i> Boiss.	NT
Labiatae	<i>Phlomis monocephala</i> P. H. Davis	LR
Labiatae	<i>Phlomis nissolii</i> L.	LR
Labiatae	<i>Lamium garganicum</i> L. subsp. <i>nepetifolium</i> (Boiss.) R. Mill.	LR
Labiatae	<i>Ballota glandulosissima</i> Hub.-Mor. & Patzak	LR
Labiatae	<i>Stachys cretica</i> L. subsp. <i>anatolica</i> Rech. f.	LR
Labiatae	<i>Thymus sipyleus</i> Boiss. subsp. <i>davisianus</i> Ronniger	NT
Labiatae	<i>Salvia potentillifolia</i> Boiss. & Heldr. ex Benth	NT
Labiatae	<i>Wiedemannia orientalis</i> Fisch. & C.A. Mey.	LR
Aristolochiaceae	<i>Aristolchia lycica</i> P. H. Davis & M. S. Khan	LR

Çizelge 9.5. (Devam) Çalışma alanında bulunan endemik türler ve bunların IUCN kategorileri

Euphorbiaceae	<i>Euphorbia cardiophylla</i> Boiss. & Heldr.	LR
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia anacampseros</i> Boiss. var. <i>tmolea</i> M.S. Khan	VU
Rubiaceae	<i>Asperula brevifolia</i> Vent	LR
Rubiaceae	<i>Galium cilicicum</i> Boiss.	LR
Rubiaceae	<i>Galium exurgens</i> Ehrend. & Schön.-Ten.	LR
Araceae	<i>Arum dioscoridis</i> Sm. var. <i>spectabile</i> (Schott.) Engl.	LR
Liliaceae	<i>Allium tauricola</i> Boiss.	LR
Liliaceae	<i>Muscari muscariimi</i> Medik.	VU
Liliaceae	<i>Hyacinthella heldreichii</i> (Boiss.) Chouard	LR
Iridaceae	<i>Crocus antalyensis</i> Mathew	NT

Çalışma alanında en çok cins içeren ilk on familya şunlardır: Compositae (39), Cruciferae (28), Leguminosae (24), Gramineae (21), Labiatae (20), Umbelliferae (14), Rosaceae (14), Liliaceae (11), Boraginaceae (11), Caryophyllaceae (10) (Çizelge 9.6.). Türkiye florasına göre en fazla cins içeren ilk on familya; Gramineae, Compositae, Umbelliferae, Cruciferae, Leguminosae, Labiatae, Caryophyllaceae, Boraginaceae, Liliaceae ve Rosaceae'dir. En çok cins içeren ilk on familya ile ilgili sonuçlar Türkiye Florası ile karşılaştırıldığında sadece bazı familyaların sıralamadaki yerlerinin değiştiği görülmektedir.

Bu çalışmadan elde edilen verilere göre en çok cins içeren ilk on familya sırasıyla Çizelge 9.6'da gösterilmiştir.

Çizelge 9.6. En çok cins içeren ilk on familya açısından çalışma alanı ile yakın alanlarda yapılmış olan çalışmaların karşılaştırılması (%)

Familya	Cins Sayısı	Toplam Cins Sayısına Oranı (%)
Compositae	39	12,87
Cruciferae	28	9,24
Leguminosae	24	7,92
Gramineae	21	6,93
Labiatae	20	6,60
Umbelliferae	14	4,62
Rosaceae	14	4,62
Liliaceae	11	3,63
Boraginaceae	11	3,63
Caryophyllaceae	10	3,30

Çalışma alanında ve alana yakın bölgelerde yapılan diğer çalışmalardaki en çok tür ve tür altı takson içeren ilk on cins Çizelge 9.7'deki gibidir.

Çizelge 9.7. En çok tür içeren ilk on cins açısından çalışma alanı ile yakın alanlarda yapılmış olan çalışmaların karşılaştırılması (%)

Çalışma Alanı		Yanartaş Dağı Fl.	Termessos M. P. Fl.	Sarısu-Salıkkent Fl.	Olimpos-Beydağları Fl.	Elmalı S. A. O. Fl
Toplam Tür Sayısı		580	680	702	865	687
En Fazla Tür İçeren Cinsler, Tür Sayıları ve Toplam Tür Sayısına Oranları	1	Centaurea 9- % 1,55	Trifolium 12- % 1,76	Silene 12- % 1,70	Euphorbia 16- % 1,8	Astragalus 17- % 2,47
	2	Ranunculus 9- % 1,55	Galium 10- % 1,47	Euphorbia 11- % 1,56	Silene 15- % 1,7	Silene 17- % 2,47
	3	Euphorbia 9- % 1,55	Alyssum 9- % 1,32	Astragalus 10- % 1,42	Ranunculus 15- % 1,7	Centaurea 13- % 1,87
	4	Galium 9- % 1,55	Silene 9- % 1,32	Allium 10- % 1,42	Trifolium 12- % 1,3	Euphorbia 12- % 1,74
	5	Silene 8- % 1,37	Allium 9- % 1,32	Trifolium 10- % 1,42	Salvia 11- % 1,2	Verbascum 11- % 1,40
	6	Alyssum 8- % 1,37	Astragalus 8- % 1,17	Galium 7- % 0,99	Galium 10- % 1,1	Galium 10- % 1,45
	7	Astragalus 8- % 1,37	Euphorbia 8- % 1,17	Salvia 7- % 0,99	Verbascum 10- % 1,1	Allium 9- % 1,31
	8	Allium 7- % 1,20	Medicago 7- % 1,02	Alyssum 7- % 0,99	Veronica 10- % 1,1	Alyssum 9- % 1,31
	9	Veronia 7- % 1,20	Vicia 6- % 0,88	Centaurea 6- % 0,85	Centaurea 9- % 1,0	Ornithogalum 8- % 1,16
	10	Medicago 7- % 1,20	Centaurea 6- % 0,88	Ranunculus 6- % 0,85	Medicago 9- % 1,0	Salvia 7- % 1,01
	Diğer	495- % 86,37	596- % 87,64	616- % 87,74	616- % 87,74	574- % 83,55

Çizelge 9.7 incelendiğinde çalışma alanında *Centaurea* L. cinsinin Termessos Milli Parkı Florası'nda *Trifolium* L. cinsinin, Sarısu-Salılıkent Florası'nda *Silene* L. cinsinin, Olimpos-Beydağları Florası'nda *Euphorbia* L. cinsinin, Elmalı Sedir araştırma Florası'nda *Astragalus* L. cinsinin ilk sırayı aldığı görülmektedir. Bunun yanısıra çalışma alanında ve karşılaştırma yapılan alanlarda Türkiye genelinde ilk on cinsin içinde yer almayan *Ranunculus* L., *Euphorbia* L., *Veronica* L., *Medicago* L., *Vicia* L., *Salvia* L. ve *Ornithogalum* L. gibi cinsler de bulunmaktadır. Çalışma alanı ve karşılaştırma yapılan alanların hepsinde ilk on sırada *Centaurea* L., *Euphorbia* L., *Galium* L., *Silene* L. cinsleri bulunmaktadır. Bunu, bu cinslerin Türkiye genelinde yaygın ve tür sayısı açısından zengin olmalarına bağlamak mümkündür. Türkiye florasına göre en fazla tür içeren cinsler *Astragalus* L., *Verbascum* L., *Centaurea* L., *Allium* L., *Silene* L., *Campanula* L., *Galium* L., *Hieracium* L., *Trifolium* L. ve *Alyssum* L.'dir.

Çalışma alanındaki familyaların tür sayıları incelendiğinde, tür sayısı açısından alanda yer alan en zengin on familyanın Türkiye Florası ile benzerlik gösterdiği görülmektedir. Çalışma alanında tür sayısı bakımından en zengin on familya Çizelge 9.8.'de verilmiştir.

Çizelge 9.8 Çalışma alanında yer alan en zengin familyaların tür sayıları ve oranları (%)

Familya	Tür Sayısı	Toplam Tür Sayısına Oranı (%)
Compositae	65	11,20
Leguminosae	60	10,34
Labiatae	42	7,24
Cruciferae	39	6,72
Gramineae	37	6,37
Caryophyllaceae	29	5,00
Liliaceae	26	4,48
Rosaceae	23	3,96
Boraginaceae	20	3,44
Umbelliferae	19	3,27
Diğer	220	37,93

Çizelge 9.8'de görüldüğü gibi alanda tür sayısı açısından ilk sırayı 65 türle Compositae familyası almaktadır. Çalışma alanında tür sayısı bakımından en zengin on familya Türkiye Florası'ndaki sıralamayla uygunluk göstermektedir. Türkiye Florası'nda tür sayısı bakımından en zengin familyaların sıralaması şöyledir: Compositae, Leguminosae, Labiatae, Cruciferae, Gramineae. Bu sıralama bizim çalışmamızda da değişmemiş ve aynı şekilde çıkmıştır.

Çizelge 9.9. Çalışma alanındaki en çok tür içeren on cinsin tür sayıları ve oranları

Cins Adı	Tür Sayısı	Toplam Tür Sayısına Oranı (%)
Centaurea	9	1,55
Ranunculus	9	1,55
Euphorbia	9	1,55
Galium	9	1,55
Astragalus	8	1,37
Silene	8	1,37
Alyssum	8	1,37
Allium	7	1,20
Veronica	7	1,20
Geri Kalan 294 Cins	495	85,34

Çalışma alanında en çok tür içeren cinsler arasında ilk sırayı *Centaurea* L. cinsinin almasını hem bu cinsin ülke genelinde yaygın bir cins hem de tür sayısı açısından zengin cinsler arasında yer almasına bağlamak mümkündür. Çizelge 9.9.'daki sıralama Türkiye florası ile büyük bir benzerlik göstermektedir.

Çalışma alanı ile alana yakın diğer bölgelerde yapılan çalışmaların en fazla tür içeren ilk on familya açısından karşılaştırılması Çizelge 9.10'da verilmiştir.

Çizelge 9.10. En çok tür içeren ilk on familya açısından çalışma alanı ile yakın alanlarda yapılmış olan çalışmaların karşılaştırılması (%)

Çalışma Alanı		Yanartaş Dağı Fl.	Termessos M. P. Fl.	Sarısu-Salılıkent Fl.	Olimpos-Beydağları Fl.	Elmalı S. A. O. Fl.
Toplam Tür Sayısı		580	680	702	865	687
En Fazla Tür İçeren Familyalar, Tür Sayıları ve Toplam Tür Sayısına Oranları	1	Compositae 65- % 11,22	Leguminosae 74- % 10,88	Leguminosae 74- % 10,54	Compositae 90- % 10,4	Compositae 73- % 10,62
	2	Leguminosae 60- % 10,34	Compositae 73- % 10,73	Compositae 65- % 9,82	Leguminosae 79- % 9,2	Leguminosae 68- % 9,89
	3	Labiatae 42- % 7,24	Labiatae 48- % 7,05	Labiatae 45- % 6,41	Labiatae 73- % 8,5	Cruciferae 55- % 8,00
	4	Cruciferae 39- % 6,72	Cruciferae 40- % 5,88	Gramineae 38- % 5,41	Caryophyllaceae 55- % 6,4	Caryophyllaceae 45- % 6,55
	5	Gramineae 37- % 6,35	Gramineae 39- % 5,73	Cruciferae 38- % 5,41	Gramineae 52- % 6,1	Liliaceae 41- % 5,96
	6	Caryophyllaceae 29- % 5,00	Liliaceae 33- % 4,85	Liliaceae 34- % 4,84	Lilaceae 44- % 5,1	Labiatae 40- % 5,82
	7	Liliaceae 26- % 4,48	Rosaceae 24- % 3,52	Caryophyllaceae 31- % 4,41	Cruciferae 42- % 4,9	Gramineae 40- % 5,82
	8	Rosaceae 23- % 3,96	Umbelliferae 24- % 3,52	Scrophulariaceae 24- % 3,41	Umbelliferae 40- % 3,7	Scrophulariaceae 29- % 4,22
	9	Boraginaceae 20- % 3,44	Boraginaceae 24- % 3,52	Umbelliferae 22- 3,13	Scrophulariaceae 36- % 4,2	Rosaceae 27- % 3,93
	10	Umbelliferae 19- % 3,27	Caryophyllaceae 22- % 3,30	Boraginaceae 21- % 2,95	Boraginaceae 25- % 2,9	Boraginaceae 27- % 3,80
	D.	220- % 37,93	279- % 41,03	305- % 43,44	329- % 38,03	242- % 35,22

Çizelge 9.10'da görüldüğü gibi bütün alanlarda Compositae ve Leguminosae familyaları ilk iki sırayı almaktadır. Compositae familyası çalışma alanımız Olimpos-Beydağları ve Elmalı Sedir Araştırma Ormanı Floralarında ilk sırayı alırken Leguminosae familyası Termessos ve Sarısu-Salılıkent Floralarında ilk sırayı almıştır. Compositae ve Leguminosae familyalarının ilk sıraları almaları Türkiye genelinde en çok tür içeren ilk iki familya olmalarından dolayı beklenen bir sonuçtur.

Çalışma alanında ve alana yakın yerlerde yapılan diğer çalışmalarda en çok cins içeren ilk on familya Çizelge 9.11’de verilmiştir.

Çizelge 9.11. En çok cins içeren ilk on Familya açısından çalışma alanı ile yakın alanlarda yapılmış olan çalışmaların karşılaştırılması (%)

Çalışma Alanı		Yanartaş Dağı Fl.	Termessos M. P. Fl.	Sarısu-Salıkent Fl.	Olimpos-Beydağları Fl.	Elmalı S. A. O. Fl
Toplam Tür Sayısı		580	680	702	865	687
En Fazla Cins İçeren Familyalar ve Bunların Oranları	1	Compositae 39- % 12,87	Compositae 46- % 11,73	Compositae 40- % 10,12	Compositae 43- % 10,61	Compositae 36- % 11, 25
	2	Cruciferae 28- % 9,24	Cruciferae 23- % 5,86	Cruciferae 25- % 6,32	Cruciferae 22- % 5,43	Cruciferae 10- % 3,12
	3	Leguminosae 24- % 7,92	Leguminosae 28- % 7,14	Leguminosae 30- % 7,59	Leguminosae 27- % 6,66	Leguminosae 22- % 6,87
	4	Gramineae 21- % 6,93	Gramineae 29- % 7,39	Gramineae 27- % 6,83	Gramineae 33- % 8,14	Gramineae 22- % 6,87
	5	Labiatae 20- % 6,60	Labiatae 23- % 5,86	Labiatae 22- % 5,57	Labiatae 29- % 7, 16	Labiatae 13- % 4,06
	6	Umbelliferae 14- % 4,62	Umbelliferae 17- % 4,33	Umbelliferae 14- % 3,54	Umbelliferae 24- % 5,92	Umbelliferae 17- % 5, 31
	7	Rosaceae 14- % 4,62	Rosaceae 20- % 5,10	Rosaceae 17- % 4,30	Rosaceae 12- % 2,96	Rosaceae 15- % 4,69
	8	Liliaceae 11- % 3,63	Liliaceae 16- % 4,08	Liliaceae 15- % 3,59	Liliaceae 15- % 3,70	Liliaceae 12- % 3,75
	9	Boraginaceae 11- % 3,63	Boraginaceae 12- %3,06	Boraginaceae 11- % 2,78	Boraginaceae 13- % 3,20	Boraginaceae 14- % 4,37
	10	Caryophyllaceae 11- % 3,33	Caryophyllaceae 10- % 2,55	Caryophyllaceae 10- % 2,53	Caryophyllaceae 12- % 2,96	Caryophyllaceae 13- % 4,06

Türkiye Florası’na göre en fazla cins içeren ilk on familya Gramineae, Compositae, Umbelliferae, Cruciferae, Leguminosae, Leguminosae, Labiatae, Caryophyllaceae, Boraginaceae, Liliaceae, ve Rosaceae’dir. Çizelge 9.11’de de görüldüğü gibi; en çok cins içeren ilk on familya açısından Türkiye Florası ile bu çalışma karşılaştırıldığında sadece familyaların sıralamasında değişiklik olduğu görülmüştür.

Çalışma alanımızdan toplanan bazı türler, Türkiye florasında belirtilen özelliklerle olan farklılıkları açısından ilginçtir. Bu türleri ve özellikleri şunlardır:

Ranunculus marginatus d’Urv var. *trachycarpus* (Fisch. & C. A. Mey.) Azn. Türü için Türkiye florasında tek yıllık demesine rağmen alandan toplanan örnekler çok yıllıktır.

Adonis aestivalis L. subsp. *aestivalis* türünün boyu Türkiye florasında 10-20 cm olarak belirtilirken alandan toplanan örneklerde 4-5 cm boyunda bireylere de rastlanmıştır.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischk. subsp. *hybrida* örneklerinde tüylenme durumu sıklıkla tüm bitki glandular tüylü derken alandan toplanan örneklerde sadece çiçeklenme durumu yoğun glandular tüylü bitkinin tamamı tüsüzdür.

Geranium rotundifolium L. türünün boyu Türkiye florasında 10-50 cm olarak verilirken alandan toplanan örneklerde 4 cm'lik bireylere rastlanmıştır.

Çalışma alanından toplanan *Astragalus schizopterus* Boiss. örneklerinde meyve ve gaga boyu, kaliks uzunluğu, kaliks dişlerinin uzunluğu, standart uzunluğu, yaprakçık çift sayısı açısından Türkiye florasında belirtilen betimden farklılıklar göstermektedir. Türkiye florasında meyve boyu için 30-45 mm derken alandan bulunan örneklerde 55 mm'ye kadar uzamış meyveler bulunmaktadır, kaliks uzunluğu (14-) 15-18, kaliks dişlerinin uzunluğu ise c. 5 mm olarak verilmişken örneklerimizde kaliks uzunluğu 10-14 mm, kaliks dişlerinin uzunluğu ise 3-4 mm olarak bulunmuştur. Yine Türkiye florasında standart uzunluğu 25-33 mm ve yaprakçık çift sayısı 7-15 çift olarak belirtilirken bizim örneklerimizde standart boyu 20-22 mm arasında değişmektedir ve yaprakçık çift sayısı da 10-16 çift olarak bulunmuştur.

Pterocephalus plumosus L. türü Türkiye florasındaki anahtarda boyunun 10-50 cm olmasıyla ayrılırken alanımızda bulunan örneklerde 65 cm'ye kadar uzayabilen bireyler de tespit edilmiştir. Ayrıca Türkiye florasında bu türün tüy yapısı için kısa glandular ve uzun eglandular tüylü ifadesi kullanılırken alandan toplanan örneklerde uzun glandular tüyler de mevcuttur.

Convolvulus dorycnium L. subsp. *oxycephalus* (Boiss.) Rech. f. örneği Türkiye florası ile karşılaştırıldığında sadece basık değil aynı zamanda dağınık tüyler içermesiyle farklılık göstermiştir.

Convolvulus arvensis L. türünün yaprak boyu ve dış sepal boyu Türkiye florasından farklılık göstermiştir. Türkiye florasında yaprak boyu için 5x3 cm derken alandan toplanan bazı örneklerin yaprakları 4x1 cm olarak ölçülmüştür. Yine bu türün dış sepal boyları Türkiye florasında 4x2,5 mm olarak belirtilirken alandan toplanan örneklerde 7x4 mm olarak ölçülmüştür.

Origanum onites L. türünün Türkiye florasında tüy yapısı hirsut olarak belirtilirken alandan toplanan örneklerde dağınık piloz tüyler bulunmasıyla farklılık göstermektedir.

Ziziphora tenuior L. türü için Türkiye florasında yapraklarının lineardan dar lanseolata değiştii belirtilmektedir. Alandan toplanan örneklerde ise yaprakların lanseolattan ovata kadar değişim gösterdiği tespit edilmiştir.

Marrubium vulgare L. türünün çiçeklenme durumunun tüy yapısından Türkiye florasında yoğun stellat piloz olarak bahsedilirken alandan bulunan örneklerde yoğun lanat tüyler bulunmuştur.

Daphne sericea Vahl türünün periant uzunluğu Türkiye florasında 10-17 mm olarak belirtilirken alandan toplanan örneklerde 21 mm'ye kadar uzadığı tespit edilmiştir.

Aristolochia lycica P. H. Davis & M. S. Khan türünde yaprağın kulakçık boyu Türkiye florasında 5-10 x 3-6 mm olarak belirtilirken alandan toplanan örneklerde 4-10x2-5 olarak bulunmuştur.

Alandan C3 karesi için tespit edilen yeni kayıtlar şunlardır:

1. *Reseda alba* L.
2. *Hesperis pendula* DC.
3. *Viola modesta* Fenzl
4. *Ziziphora taurica* M. Bieb. subsp *taurica*
5. *Amygdalus communis* L.
6. *Euphorbia ledebourii* Boiss.
7. *Euphorbia anacampseros* Boiss. var. *tmolea* M. S. Khan
8. *Asparagus palaestinus* Baker

1998 yılında yayınlanan *Teucrium ekimii* bugüne kadar sadece C3 Antalya: Beldibi-Kemer arasından çok lokal bir yerden bilinmekteydi. Bu çalışma ile türün ikinci lokalitesi tespit edilmiştir. Ancak bu lokalitede de türün yayılış alanı oldukça dardır, çok lokal olarak bulunmaktadır ve ciddi bir otlatma tehlikesi altındadır. Bu nedenle türün tehlike kategorisinin CR olarak kalması uygun olacaktır.

Bu çalışma ile Burdur ve Antalya il sınırları içerisinde yer alan Yanartaş Dağı florası ortaya çıkarılmıştır. Bu çalışmadan elde edilen sonuçların hem Burdur ve Antalya illerinin florasının hem de Türkiye florasının daha iyi tanınmasında katkıda bulunacağını ümid ederiz.

KAYNAKLAR

1. Anonim, “Devlet İstatistik Enstitüsü Raporu” *Devlet İstatistik Enstitüsü Başkanlığı*, Ankara, 1 (2002).
2. İlhan, S., “Avrupa Birliğine Neden Hayır”, *Ötüken Neşriyat*, İstanbul, 34 (2001).
3. Akman, Y., “Türkiye Orman Vejetasyonu”, *Ank. Üniv. Fen Fakültesi Yayınları*, Ankara, 1 (1995) .
4. Göktürk, R.S., “Çevre Sorunları ve Eğitim Semineri”, *Antalya Büyükşehir Belediyesi Çevre Sağlığı ve Şube Müdürlüğü*, Antalya, 20-23 (1995).
5. Anonim, “Türkiye’nin Biyolojik Çeşitliliği”, *Türkiye Çevre Vakfı Yayınları*, Ankara, 167 (2005).
6. Boissier, E., “Flora Orientalis”, *Supplement by Buser., R.*, Geneve, 1-5 (1868-1888).
7. Davis, P.H., “Flora of Turkey and the East Aegean Islands”, *Edinburgh Univ. Press.*, Edinburgh, 1-9 (1965-1988).
8. Davis, P.H., Mill, R.R., Tan, K., “Flora of Turkey and the East Aegean Islands”, *Edinburgh Univ. Press.*, Edinburgh, 10 (1988).
9. Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Başer, K.H.C., “Flora of Turkey and the East Aegean Islands” (supple 2), *Edinburgh Univ. Press.*, Edinburgh, 11 (2000).
10. Heywood, V.H., Tutin, G.T., Burges, N.A. et. al., “Flora Europaea”, *Cambridge Univ. Press.*, 1-5 (1964-1980).
11. Peşmen, H., ve Güner, A., “Dedegöl Dağ (Isparta) Florası”, *TÜBİTAK*, TBAG-164 no’lu proje, Ankara (1976).
12. Çetik, A.R., “Elmalı-Çıglıkara ve Bucak Sedir Ormanları Florası”, *Orman Araştırma Enstitüsü Dergisi* 23 (2): 3-102 (1977).
13. Peşmen, H., “Olimpos- Beydağları Milli Parkı alanının vejetasyon tipleri ve florası üzerinde gözlemler”, *TÜBİTAK VII. Bilim Kongr. Tebl.*: 727-736 (1980).
14. Peşmen, H., “Olimpos- Beydağları Milli Parkı’nın Florası”, *TÜBİTAK*, TBAG-335 no’lu proje, Ankara (1980).
15. Uslu, T., “Termessos ve Köprülü Kanyon Milli Parkları Vejetasyonunun Bitki Ekolojisi ve Sosyolojisi Yönünden Araştırılması”, *TÜBİTAK*, Ankara (1980).

16. Yayıntaş, A., “Katrancık Dağı (Burdur) Flora ve Vejetasyonu”, **TÜBİTAK**, TBAG-615 no’lu proje, Ankara (1989).
17. Kehl, V.H., “Zur Mediterranean flora und Vegetation Der SW-Turkei und Problematik Kustennahen Siedlung Bei Antalya”, **Tecnisch Universtad**, Berlin (1985).
18. Sümbül, H., Erik, S., “Taşeli Platosu Florası I”, **I. Doğa Türk Botanik Dergisi**, 11(3): 330-347 (1987).
19. Sümbül, H., Erik, S., “Taşeli Platosu Florası II”, **I. Türk Botanik Dergisi**, D.C. 12:254-322 (1988).
20. Sümbül, H., Erik, S., “Taşeli Platosu Florası III”, **Hacettepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi**, 11: 1-38 (1990).
21. Sümbül, H., Erik, S., “Taşeli Platosu Florası IV”, **Hacettepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi**, 11: 61-120 (1990).
22. Başaran, S., “Termessos Milli Parkının Floristik Kompozisyonu” Yüksek Lisans Tezi, **İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü**, İstanbul, (1994).
23. Göktürk, R.S., Sümbül, H., “Flora of Antalya City”, **Turk Journal of Botany** 21: 341-378 (1997).
24. Alçitepe, E., “Termessos Milli Parkı (Antalya) Florası Üzerinde Bir Arastırma”, Yüksek Lisans Tezi, **Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü**, Antalya (1998).
25. Eren, Ö., Bakırlı Dağı’nın (Antalya) Flora ve Vejetasyonu, Yüksek Lisans Tezi, **Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü**, Antalya, (2000).
26. Düşen, O.D., Sümbül, H., “Sarısu-Saklıkent (Antalya) Florası”, **Ot Sistematiik Botanik Dergisi**, Antalya, 8: 29-60 (2001).
27. Deniz, İ.G., “Elmalı Sedir Araştırma Ormanı Florası”, **Turk Journal of Botany** 28: 529-555 (2004).
28. Anonim, “Antalya 1/ 100 000’lik Haritalar”, **Maden İşleri Genel Müdürlüğü**, Ankara (2001).
29. Şenel, M., Türkiye Jeoloji Haritaları Isparta- K 10 Paftası, Maden **Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Türkiye Jeoloji Etüdları Dairesi**, Ankara, (1997).
30. Anonim, “Antalya İli Arazi Varlığı”, **Toprak Gübre Araştırma Enstitüsü**, Ankara, (1993).

31. Anonim, "Burdur İli Arazi Varlığı", *Toprak Gübre Araştırma Enstitüsü*, Ankara (1997).
32. Anonim, "Antalya İli İklim Verileri", *Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü*, Ankara (2005).
33. Anonim, "Burdur İli İklim Verileri", *Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü*, Ankara, (2005).
34. Akman, Y., "İklim ve Biyoiklim", *Palme Yayınları*, Ankara, (1999).
35. Öztürk, M.A., Seçmen, Ö., "Bitki Ekolojisi", Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, *Ege Üniveristesi Basımevi*, Bornova- İzmir, 121-122 (1992).
36. Townsend, C.C. and Guest, E., "Flora Iraq", *Published by the Ministry of Agriculture and Agrarian Reform*, Irak , 9 (1974).
37. Schischkin, B.K., Bobrov, E.G., "Flora of Russia", *Izadate'stvo Akademi Nauk USSR, Moskova-Leningrad*, 22:132-197, 25: 20-24, 28: 83-107 (1955-1959).
38. Zohary, M., (ed.), "Flora Palaestina", Vol 1-4 (Text and Plate), *The Israel Academy of Science and Humanities, Jerusalem Academic Press*, Israel, 25-46 (1966-1986).
39. Pignatti, S., "Flora d'Italia", *Edagricole*, 1-4, (1982).
40. Rechinger, K.H., "Flora Iranica", *Akademische Druck-u Verlagsantalt*, I, 309-310 (1975).
41. Stearn, W.T., "Botanical Latin", *Edinburgh*, (1967).
42. Brummit, R.K., Powell, C.E., "Auothors of Plant Names", *The Royal Botanic Gardens*, Kew, USA, 1-732 (1999).
43. Ekim, T., et al., "Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı", *Türkiye Tabiatını Koruma Derneği, Yüzüncü Yıl Üniversitesi*, Van, 5-91 (2000).
44. IUCN, "IUCN Red List Categories: Version 3.1" *Prepared by the IUCN Species Survival Commision, IUCN*, Gland, Switzerland and Cambridge, UK, 1-23 (2001).
45. Donner, J., "Distribution Maps to P.H. Davis Flora of Turkey 1-10", *Linzer biol. Breitr.*, Linz. 1-51 (1990).
46. Göktürk, R.S., Sümbül, H., "New Floristic records for the Grid Square C3 (Antalya)", *Turkish Journal of Botany*, 20: 387-389 (1996).

47. Yıldırım, Ş., “Türkiye’deki Çeşitli Kareler İçin Yeni Floristik Kayıtlar”, *Ot Sistemik Botanik Dergisi* 1: 41-47 (2001)
48. Şahin- Zarre-Mobarakeh, “Systematic Revision of Astragalus sect. Adiaspastus, sect. Macrophyllum and sect. Pterophorus (Fabaceae), **Ludwig-Maximilians Universität München**, München, August, (1998).

EKLER

EK-1 Alandan resimler



Resim 1.1. Asar Tepe mevki



Resim 1.2. Eskiavdan mevki

EK-1 (Devam) Alandan resimler



Resim 1.3. Köşeler mevkii



Resim 1.4. Cehennem Deresi Mevkii

EK-2 Alandan bitkiler



Resim 1.5. *Euphorbia nacampseros*
Boiss. var. *tmolea* M. S.



Resim 1.6. *E. characias* L. subsp.
wulfenii (Hoppe ex
W. Koch) A.R. Smith



Resim 1.7. *Euphorbia ledebourii*
Boiss.



Resim 1.8. *E. cardiophylla*
Boiss. & Heldr.

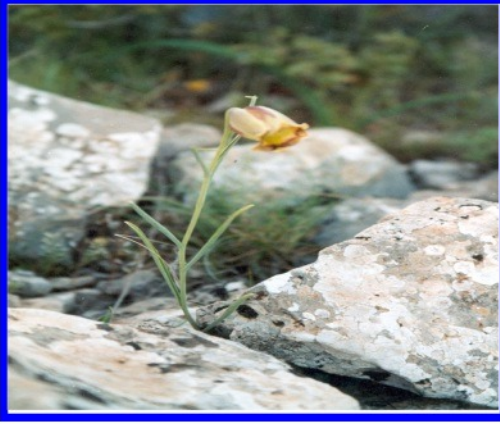


Resim 1.9. *Aristolochia lycica* P. H.
Davis & M. S. Khan



Resim 1.10. *Vinca herbacea*
Waldst. & Kit.

EK-2 (Devam) Alandan bitkiler



Resim 1.11. *Fritillaria acmopetala*
Boiss. subsp.



Resim 1.12. *Daphne sericea* Vahl.



Resim 1.13. *Aubrieta canescens*
(Boiss.) Bornm. subsp.
canescens



Resim 1.14. *Spartium junceum* L.



Resim 1.15. *Geranium tuberosum*
L. subsp. *tuberosum*



Resim 1.16. *Ajuga orientalis* L.

EK-2 (Devam) Alandan bitkiler

Resim 1.17. *Hypocoum pendulum* LResim 1.18. *Aristolochia lycica* P. H. Davis & M. S. KhanResim 1.19. *Aristolochia lycica* P. H. Davis & M. S. KhanResim 1.20. *Daphne sericea* Vahl.Resim 1.21. *Orchis anatolica* BoissResim 1.22. *Valeriana officinalis* L.

FK-2 (Devam) Alandan bitkiler



Resim 1.23. *Aubrieta canescens*
(Boiss.) Bornm. subsp.
canescens



Resim 1.24. *Muscari muscarimi*
Medik.



Resim 1.25. *Orchis spitzelii* Sauter
ex W. Koch



Resim 1.26. *Gagea granatellii*
(Parl.) Parl.



Resim 1.27. *Crocus pallasii* Gouldb.
subsp. *pallasii*



Resim 1.28. *Orchis anatolica* Boiss

ÖZGEÇMİŞ

Kişisel Bilgiler

Soyadı, adı : PALAZ, Fatma
 Uyuğu : T.C.
 Doğum tarihi ve yeri : 06.01.1979 Adana
 Medeni hali : Bekar
 Telefon : 0 (312) 211 01 41 / 220
 Faks : -
 e-mail : f_palaz@yahoo.com

Eğitim

Derece	Eğitim Birimi	Mezuniyet tarihi
Yüksek lisans	Gazi Üniversitesi /Biyoloji Bölümü	2006
Lisans	Gazi Üniversitesi/ Biyoloji Bölümü	2002
Lise	Antalya Aksu Anadolu Öğretmen Lisesi	1996

İş Deneyimi

Yıl	Yer	Görev
-	-	-

Yabancı Dil

İngilizce

Yayınlar

-

Hobiler

Okumak, Binicilik, Eskrim, Voleybol, Yazmak, Bilgisayar programcılığı, Go oyunu