

T.C.
MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

KARADAĞ (ACIPAYAM / DENİZLİ) FLORASI

YÜKSEK LİSANS TEZİ

MEHMET CİRİT

HAZİRAN 2019
MUĞLA

T.C.
MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

KARADAĞ (ACIPAYAM / DENİZLİ) FLORASI

YÜKSEK LİSANS TEZİ

MEHMET CİRİT

HAZİRAN 2019

MUĞLA

MUGLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ

Fen Bilimleri Enstitüsü

TEZ ONAYI

MEHMET CİRİT tarafından hazırlanan **KARADAĞ (DENİZLİ / ACIPAYAM) FLORASI** başlıklı tezinin, 13/06/2019 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından Biyoloji Anabilim Dalı'nda yüksek lisans derecesi için gerekli şartları sağladığı oybirliği/oyçokluğu ile kabul edilmiştir.

TEZ SINAV JURİSİ

Prof. Dr. Ramazan MAMMADOV (Jüri Başkanı)

İmza:

Botanik Anabilim Dalı,
Pamukkale Üniversitesi, Denizli

Prof. Dr. Ömer Varol (Danışman)

İmza:

Ekoloji Anabilim Dalı,
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla

Dr. Öğr. Üyesi Köksal KÜÇÜKAKYÜZ (Üye)

İmza:

Botanik Ana Bilim Dalı,
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla

ANA BİLİM DALI BAŞKANLIĞI ONAYI

Prof. Dr. Hasan Sungur CİVELEK

İmza:

Biyoloji Ana Bilim Dalı Başkanı,
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla

Prof. Dr. Ömer VAROL

İmza:

Danışman, Ekoloji Anabilim Dalı,
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla

Savunma Tarihi: 13/06/2019

Tez çalışmalarım sırasında elde ettiğim ve sunduğum tüm sonuç, doküman, bilgi ve belgelerin tarafımdan bizzat ve bu tez çalışması kapsamında elde edildiğini; akademik ve bilimsel etik kurallarına uygun olduğunu beyan ederim. Ayrıca, akademik ve bilimsel etik kuralları gereği bu tez çalışması sırasında elde edilmemiş başkalarına ait tüm orijinal bilgi ve sonuçlara atıf yapıldığını da beyan ederim.

Mehmet Cirit

13/06/2019

ÖZET
KARADAĞ (ACIPAYAM / DENİZLİ) FLORASI

Mehmet CİRİT

Yüksek Lisans Tezi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman: Prof. Dr. Ömer VAROL

Haziran 2019, 131 sayfa

Bu araştırma, Nisan-2016– Haziran 2018 yılları arasında Karadağ (Acıpayam / Denizli) florasını tespit etmek amacıyla gerçekleştirilmiştir. Araştırma bölgesinin çiçekli bitki örnekleri toplanarak, tayinleri yapılmış ve bunun sonucunda flora listesi oluşturulmuştur.

Araştırma bölgesi olarak seçilen Karadağ (1422 m) bitki coğrafyası yönünden Akdeniz floristik bölgesi içinde yer almakta ve Davis'in Türkiye florasında kullandığı kareleme sistemine göre C2 karesine girmektedir.

Araştırma bölgesinde yapılan floristik çalışmalar sonucunda 758 bitki örneği toplanmıştır. Toplanan bu örneklerden 61 familya ve 276 cinse ait tür, alttür ve varyete düzeyinde olmak üzere toplam 422bitki taksonu belirlenmiştir.

Toplanan 422 taksondan 2'si Pteridophyta, geriye kalan 420'si ise Spermatophyta divisiosuna girmektedir. Spermatophyta divisiosunun Gymnospermae subdivisiosuna ait 7, Angiospermae subdivisiosuna ait 413 takson saptanmıştır. Angiospermae üyesi 413 taksondan 373'ü Dicotyledones, 40'ı Monocotyledones sınıfında yer almaktadır.

Türkiye Florası'na göre mevcut taksonların 106 tanesi Akdeniz (% 25,11), 50 tanesi İran-Turan (% 11,84) ve 7 tanesi Avrupa-Sibirya (% 1,65) flora bölgesine aittir. Geriye kalan 259 (% 61,37) takson ise bilinmeyen veya kozmopolit yayılışa sahiptir. Araştırma alanımızda 29 endemik takson tespit edilmiştir. Endemik taksonların oranı araştırma alanımızdaki floranın % 6,87'sine tekabül etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Flora, Karadağ, Acıpayam, Denizli

ABSTRACT
FLORA OF KARADAĞ (ACIPAYAM / DENİZLİ)

Mehmet CİRİT

Master of Science (M.Sc.)

Graduate School of Natural and Applied Sciences

Department of Biology

Supervisor: Prof. Dr. Ömer VAROL

June 2019, 131 pages

This study was carried out to determine the flora of Karadağ (Acipayam / Denizli) between April-2016 - June 2018. The flowering plant samples of the research area were collected and determined, and as a result flora list was formed.

Karadağ, which was chosen as the study area (1422 m) located in the region in terms of geography and Mediterranean floristic plant enters the C2 square in the grid system used by Davis in the flora of Turkey.

As a result of floristic studies conducted in the research area, 758 plant samples were collected. A total of 422 plant taxons including 61 families and 276 genera, subspecies and variety levels were determined.

Of the 422 taxons collected, 2 were Pteridophyta and the remaining 420 were into Spermatophyta divisios. 7 of the spermatophyta dividends belonged to the Gymnospermae subdivisios and 413 taxons belonging to the Angiospermae subdivisios. Out of 413 taxa members, Angiospermae has 373 Dicotyledones and 40 Monocotyledones.

According to the Turkey Flora, 106pieces ofexisting taxons in the Mediterranean (% 25.11), 50 of them Iranian-Turan (% 11.84) and 7 of them belong to the European-Siberian (% 1.65) of the flora region. The remaining 259 (% 61.37) taxons have unknown or cosmopolitan distribution. 29 endemic taxsons were identified in our research area. The proportion of endemic taxons corresponds to % 6.87 of the flora.

Keywords: Flora, Karadağ, Acipayam, Denizli

ÖNSÖZ

TEŞEKKÜR

Bu çalışma alanına beni yönlendiren, yoğun çalışmalarım esnasında hiç bir konuda yardımlarını esirgemeyen değerli hocam Prof Dr. Ömer VAROL'a, çalışmalarım sırasında bana her türlü kolaylığı sağlayan Prof. Dr. Ramazan Mammadov ve Prof. Dr. Olcay Düşen hocalarıma, Öğr. Gör. Dr. Kenan AKBAŞ'a, Dr. Yeliz DEĞERLİ ve Dr. Hediye AYTEPE ve değerli eşi Gürol AYTEPE'ye, arazi çalışmalarımda yardımcı olan Ufuk GÜNDOĞDU ve Harun CİRİT'e, özellikle bugünlere gelmemde şüphesiz en büyük mimarlar olan ve maddi manevi desteklerini benden esirgemeyen sevgili aileme sonsuz şükranlarımı sunarım.

Mehmet CİRİT

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	vi
İÇİNDEKİLER	vii
ÇİZELGELER DİZİNİ	ix
ŞEKİLLER DİZİNİ	x
SEMBOLLER VE KISALTMALAR DİZİNİ	xi
FAMİLYA İNDEKSİ.....	xii
1. GİRİŞ	1
2. KAYNAK ÖZETLERİ	4
3. MATERYAL VE METOD.....	4
4. ARAŞTIRMA ALANININ TANIMI	5
4.1. Coğrafik Durum ve Jeomorfolojik Yapı	5
4.1.1. Coğrafik durum.....	5
4.1.2. Jeomorfolojik yapı	8
4.1.2.1. Toprak yapısı.....	9
4.2. İklim Özellikleri	12
4.2.1. Sıcaklık değerleri	12
4.2.2. Yağış Miktarı	14
4.2.3. Biyoiklimsel Sentez	15
4.3. Genel Vejetasyon Yapısı	19
5. BULGULAR.....	20
FLORİSTİK LİSTE.....	20
6. TARTIMA VE SONUÇ	107
KAYNAKLAR	118

Özgeçmiş	131
EKLER.....	121
Ek A. Araştırma alanı genel görüntüleri	121
Ek B. Araştırma alanı örnek bitki resimleri.....	125



ÇİZELGELER DİZİNİ

Çizelge 4.1. İstasyonların yıllık ortalama sıcaklıkları.....	12
Çizelge 4.2. İstasyonların yıllık maksimum ortalama sıcaklıkları	13
Çizelge 4.3. İstasyonların yıllık düşük ortalama sıcaklıkları	13
Çizelge 4.4. İstasyonların yıllık en düşük sıcaklıkları	14
Çizelge 4.5. İstasyonların yıllık en yüksek sıcaklıkları.....	14
Çizelge 4.6. İstasyonların toplam yağış miktarı	14
Çizelge 4.7. Yağışın mevsimlere göre dağılımı ve yüzdeleri	15
Çizelge 4.8. Biyoiklim katları	15
Çizelge 6.1. Alanımızda ve yakın çevrelerde yapılan araştırmalarda türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı.....	109
Çizelge 6.2. Alanımızda ve yakın çevrelerde yapılan araştırmalarda türlerin endemizm oranları.....	109
Çizelge 6.3. Çalışma alanımızda endemik bitkiler ve kategorileri	110
Çizelge 6.4. Alanımızda ve yakın çevrelerde yapılan araştırmalarda en çok takson içeren familyalar.....	114
Çizelge 6.5. Alanımızda ve yakın çevrelerde yapılan araştırmalarda en çok takson içeren cinsler	115
Çizelge 6.6. Çalışma alanımızda C 2 karesi için tespit edilen yeni kayıtlar	116

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 4.1. Araştırma Alanının Topografik Haritası	7
Şekil 4.2. Araştırma Alanımızın Jeolojik Haritası	8
Şekil 4.3. Araştırma Alanında Bulunan Keloğlan Mağarası.....	9
Şekil 4.4. Araştırma Alanımızın Genel Toprak Yapısı	11
Şekil 4.5. Denizli İklim Diyagramı	17
Şekil 4.6. Acıpayam İklim Diyagramı	18

SEMBOLLER VE KISALTMALAR DİZİNİ

°C	: Santigrad derece
m	: Metre
mm	: Milimetre
cm	: Santimetre
km	: Kilometre
M. C.	: Mehmet CİRİT
subsp.	: Alttür
var.	: Varyete
Akd.	: Akdeniz
İr.-Tur.	: İran-Turan
Avr.-Sib.	: Avrupa-Sibirya
ele.	: Elementi
End.	: Endemik
CR	: Çok Tehlikede
EN	: Nesli Tükenmekte
LC	: Az Tehdit Altında
NE	: Değerlendirilmedi
NT	: Yakın Tehdit,
VU	: Zarar Görebilir
Hor.	: Horizontal
Der.	: Derinlik
K .	: Kültür

FAMILYA INDEKSI

ALTINGIACEAE	56
AMARANTHACEA.....	38
AMARYLLIDACEAE	100
ANACARDIACEAE	42
APIACEAE (UMBELLIFERAE).....	56
APOCYNACEAE.....	75
ARACEAE.....	98
ARISTOLOCHIACEAE.....	92
ASPARAGACEAE.....	100
ASPLENIACEAE	20
ASTERACEAE (COMPOSITAE)	62
BERBERIDACEAE.....	25
BORAGINACEAE	77
BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)	27
CAMPANULACEAE	73
CAPRIFOLIACEAE.....	60
CARYOPHYLLACEAE	34
CISTACEAE.....	33
CONVOLVULACEAE	76
CRASSULACEAE	56
CUPRESSACEAE	21
ELAEGNACEAE	91
EPHEDRACEAE.....	22

EQUISETACEAE.....	20
EUPHORBIACEAE	92
FABACEAE (LEGUMINOSAE)	43
FAGACEAE	94
GERANIACEAE	40
HYPERICACEAE (GUTTIFERAE).....	39
IRIDACEAE	102
JUGLANDACEAE	94
LAMIACEAE (LABIATAE)	84
LILIACEAE.....	99
MALVACEAE.....	39
MORACEAE	94
NITRARIACEAE	41
OLEACEAE.....	74
ORCHIDACEAE	102
OROBANCHACEAE	83
PAPAVERACEAE	25
PHYLLANTHACEAE	93
PINACEAE	21
PLANTAGINACEAE	90
PLUMBAGINACEAE.....	89
POACEAE (GRAMINEAE).....	103
POLYGONACEAE	38
PRIMULACEAE	73
RANUNCULACEAE	23
RESEDACEAE.....	32

ROSACEAE.....	53
RUBIACEAE.....	96
SALICACEAE.....	96
SANTALACEAE.....	92
SCROPHULARIACEAE.....	82
SIMAROUBACEAE	41
SOLANACEAE	81
SPINDACEAE.....	42
ULMACEAE	94
VIOLACEAE.....	33
VITACEAE.....	42
ZYGOPHYLLACEAE	41

1. GİRİŞ

Tarihin ilk dönemlerinden itibaren insanlar, çevresindeki canlı ya da cansız bütün varlıkları tanıma gereksinimi duymuştur. Bu gereksinim başlangıçta belirli bir temelden yoksun olarak karşılanırken, ilerleyen zaman ve gelişen insan zekasına paralel olarak daha bilimsel bir içerik kazanmıştır. İnsanların doğaya olan gereksinimlerin en başında, ihtiyaç duyulan besin maddelerinin sağlanması ve çeşitlendirilmesi gelmekteydi. İnsanlar, bu durumda çevresindeki bitki ve hayvanları basit gözlemlerle tanımaya çalışmakta ve yenilebilir nitelikte olup olmadığını anlamaya çalışmaktaydı. Bu doğrultuda gelişen bilimle beraber, insanın doğaya bakış açısı da farklılık göstermiştir (Şık, 1992).

Bitkilerin, insan yaşamının ayrılmaz bir parçası olduğu gerçeği, ilk çağlardan itibaren insanları bitkileri tanımaya ve incelemeye yöneltmiştir. İlerleyen zamanla birlikte daha bilimsel bir içerik kazanmış, flora ve vejetasyon çalışmaları daha özgün çalışma alanları olarak gelişmeye başlamıştır (Yıldız ve Aktoklu 2012).

Ülkelerin, dünyaya tanıtılmasında önemli olan özelliklerin başında kuşkusuz kültür ve doğal zenginlikleri gelmektedir. Bir ülkenin önemli olan doğal güzelliklerinden biri de sahip olduğu bitki örtüsüdür. Bu güzelliklerin ortaya konulmasında da ulusal ve milli flora ve vejetasyon çalışmaları ön plana çıkmaktadır.

Ülkemiz 36°-42° kuzey paralelleri ile 26°-45° doğu meridyenleri arasında Kuzey Yarım kürede yer alan hem Asya hem de Avrupa kıtasında toprağı bulunan bir ülkedir. Ülkemizin iz düşümü alanı 779 452 km², gerçek alanı ise 814 576 km² kabul edilmektedir. 11 086 km²'lik sınır uzunluğu ile de dünyanın sınırları en uzun ülkeleri arasında yer almaktadır (Yazıcı ve Koca, 2010).

Türkiye sahip olduğu bu matematik konum ve özel konumu sebebiyle biyoçeşitlilik için bir geçiş noktasıdır. Flora bölgeleri bakımından Avrupa-Sibirya, Akdeniz ve İran Turan Fitocoğrafik bölgelerinin kesişim noktasındadır. Aynı zaman da üç tarafının denizlerle çevrili oluşu, farklı yükseltileri bünyesinde barındırması, bakı, eğim

koşulları, farklı iklimsel özelliklere sahip olması gibi özellikler ülkemizin bitki çeşitliliğini artırmıştır (Saya ve Güney, 2014).

Türkiye yaklaşık 10.500 bitki taksonu bulundurmasıyla diğer Avrupa ülkeleri ve dünyada önemli bir noktada bulunmaktadır. Bu zengin çeşitlilik P. H. Davis'in (1965) "*Flora of Turkey and East Aegean Islands*" adlı eserinin ilk cildinde şu temel unsurlara bağlanmıştır;

- ❖ Türkiye Avrupa-Sibirya, Akdeniz ve İran-Turan fitocoğrafik bölgelerinin kesişme noktasındadır.
- ❖ Kuzey Avrupa ve Kuzeybatı Asya arasında bir göç yolu olmuştur.
- ❖ Bir çok cins veya türün gen merkezi veya genetik farklılaşma alanıdır.
- ❖ Bir çok kültür bitkisinin orijini veya anavatanıdır.
- ❖ Anadolu coğrafik konum, fiziki özellikler, paleocoğrafik süreç, klimatolojik koşullar vd. bağlı olarak gelişen yüksek bir endemizme sahiptir.

Avrupa'da endemik tür sayısı 2750 civarında iken bu sayının ülkemizde 3000 dolaylarında olması dikkat çekici bir özelliktir. Ülkemizin buzul çağında Avrupa'ya göre az etkilenmiş olması, Akdeniz, Avrupa-Sibirya ve İran-Turan gibi üç farklı fitocoğrafik bölgenin kesişim alanında olması, kendine özgü topoğrafyası, çok farklı iklim çeşidi, bir çok bitki türünün gen merkezi noktasında oluşu, endemizmin (% 35) yüksek oluşu ülkemiz florasının zenginliğinde rol oynayan başlıca faktörlerdir (Korkmaz, 1998).

Türkiye Bitkileri Listesi 'Damarlı Bitkiler' (Güner vd, 2012) kitabına göre, Türkiye florası 154 familya ve 1220 cinse ait 11707 tür ve tür altı taksondan oluşmaktadır ve bunların 3649'u endemiktir.

Türkiye florası üzerine yapılan çalışmalara bakıldığında; Baytop'a (2015) göre ilk çalışma 1700'lerin başlarında Tournefort'un Anadolu'da bitki toplamasıyla başlamıştır. Daha sonra Kotschy, Bauxbaum, Sibthorp ve Grisebach gibi birçok araştırmacı Anadolu'nun farklı bölgelerinde çalışmalar ortaya koymuştur.

Ülkemizin sahip olduğu florası hakkında bilgi veren ilk temel eser kabul edilen ve E. Boissier tarafından 1867-1884 yılları arasında yazılan "Flora Orientalis" ile başlayan süreç, P. H. Davis tarafından 1965-1988 yıllarında yazılan 10 ciltlik Flora of Turkey

ile devam ettirilmiş ve sonrasında Türk Botanik camiasının güçlenmesi ve önemli bir birikime ulaşmasıyla birlikte 2000 yılında 11.cildi yayımlanmıştır. Son yıllarda da, Floranın Türkçe yazılması konusunda yoğun çabalar harcanmaya başlanmış ve önemli adımlar atılmıştır. Bu bağlamda ortaya konan her eser bir basamak oluşturmaktadır. Prof. Dr. Adil GÜNER'in baş editörlüğünde 2012 yılında yayımlanan "Türkiye Bitkileri Listesi" adlı eser de bu anlamda çok önemli bir adımdır (Sevgi ve Akkemik, 2014).

Ülkemizin sahip olduğu florası hakkında önemli bir birikime ulaşılması ve gelişen teknoloji ve moleküler bilgilerle bitkilerin coğrafik ve genetik durumları göz önüne alınmaya başlanmıştır. Günümüzde daha sağlıklı bitki tayinlerine ulaşmamızı sağlamaktadır. Bu sayede çalışmaları devam eden Resimli Türkiye Florası'nın (Güner vd., 2014) 1. cildi 2014'te ve 2. cildi 2018'de yayınlanmış ve tamamlandığında Türkiye florası üzerine milli bir eser ortaya konmuş olacaktır.

Yapılan tüm bu çalışmalara rağmen, ülkemiz florasının tam olarak ortaya çıkarıldığı söylenemez. Henüz botanikçilerce ayak basılmamış birçok bölge bulunduğu gibi, birçok bölgede yüzeysel olarak araştırılmıştır. Bu nedenle dar alanda yapılacak flora çalışmalarına gereksinim vardır. Nitekim son yıllarda yapılan bölgesel çalışmalar ile yeni taksonların, yeni yayılış alanlarının bulunuşu, bitki birliklerinin ekolojik ve sosyolojik özelliklerinin ortaya konmasıyla daha sağlıklı flora çalışmaları gerçekleştirilebilecektir (Semiz, 2003).

Tüm çalışmalarda olduğu gibi bizim çalışmamızda da amacımız dünyada özellikle Avrupa'da önemli bir fitocoğrafik konuma sahip olan ülkemiz florasının ortaya konulmasına katkıda bulunmaktır. Yüzyıllardır süregelen bilgi birikimine katkı sağlarken gelişen teknolojik verilerle de araştırmaların güvenilirliği artırmıştır.

2. KAYNAK ÖZETLERİ

Türkiye florası üzerine en geniş çalışma 1965-1988 yılları arasında Davis'in editörlüğünde 10 cilt olarak yayınlanan eserlerdir (Davis, 1965-1988). 11. cilt 2000 yılında Güner, Özhatay, Ekim, Başer tarafından yayınlanmıştır (Güner ve ark., 2000).

Araştırma bölgemizin yakın çevrelerinde birçok çalışma yapılmıştır. Yapılan bazı çalışmalar ise şunlardır: Denizli ilinin en önemli yükseltilerinden biri olan ve milli park statüsünde koruma altında olan Honaz Dağı'nda (2574 m) Tuzlacı ve Baytop tarafından yapılan çalışmada 964 takson tespiti yapılmış ve bu bitkilerin % 12,6'sını endemik bitki taksonu oluşturmaktadır (Baytop ve Tuzlacı 1976; Tuzlacı, 1977). Denizli ilinin diğer önemli yükseltisi Çivril ilçesine bağlı, Denizli ile Afyonkarahisar sınırı boyunca yükselen Akdağ'dır (2446 m). Tabiat parkı statüsünde koruma altında olan Akdağ'da 1060 bitki taksonu tespiti yapılmış ve bu bitkilerin % 11,4'ünü endemik türler oluşturmaktadır (Gemici, 1986). Babadağ'da (Oluk, 1999) yapılan çalışmada 1066 bitki taksonu tespit edilmiş ve % 15,1 oranında endemik takson içermektedir. Çalışma alanımıza en yakın çalışma Aydoğdu Dağı'nda Semiz tarafından 2003 yılında yapılmıştır. Denizli'nin Acıpayam ve Tavas ilçeleri arasında yükselen Aydoğdu Dağı'nda (2094 m) 82 familyaya ait 586 bitki taksonu belirlenmiş ve % 9,7 oranında endemik takson tespit edilmiştir (Semiz, 2003). Denizli Şehir Florası (Düşen ve Gürçan, 2015) çalışmasında ise 113 familyaya ait 667 takson tespit edilmiş ve % 1,77 oranında endemik tür içermektedir.

3. MATERYAL VE METOD

Çalışmamızın ana materyalini, araştırma alanımızdan Nisan 2016 ile Haziran 2018 tarihleri arasında toplanan bitki örnekleri oluşturmaktadır. Bitki toplamada yardımcı çapa ve kazıcı aletler, altimetre ve taşıma ve saklamada kullanılan çeşitli ekipmanlar ile bitki preslemede kullanılan pres tahtaları ve kurutma kağıtları yardımcı malzemelerimizdir.

Araştırma bölgesine Nisan 2016 ile Haziran 2018 yılları arasında kalan süre boyunca periyodik olarak gidilerek bitkiler toplanmıştır. Toplama sırasında bitkilerin doğal görüntüsünü elde edebilmek için Canon EOS 1200 D dijital fotoğraf makinası 18-55 mm mercek ile örnek çekimleri yapılmıştır.

Toplanan bitki örnekleri numaralandırılmış, uygun şekilde preslenerek kurutulmuştur. Elde edilen örneklerin tayinleri “Flora of Turkey and The East Aegean Islands I-XI” (Davis, 1965-1985; Davis et al., 1988; Güner ve ark., 2000), “Flora Orientalis” (Boissier, 1867-1888), “Flora Europaea” (Tutin et al., 1964-1980), “The Identification of Flowering Plant Families” (Davis & Cullen, 1965), Resimli Türkiye Florası cilt 1-2 (Güner ve ark. 2014; Güner ve ark. 2018) gibi başlıca eserlerden faydalanılmıştır.

Endemik bitkilerin tehlike kategorileri ise; IUCN Red List Categories (2019)’e göre güncellenmiştir.

C-2 karesi için yeni kayıt olan “Distribution Maps to P.H. Davis, Flora of Turkey, 1-10” adlı kitaptan ve bu konuda ki son yayınlardan tespit edilmiştir (Donner, 1990; Varol ve Kaya, 2002; Varol ve ark. 2004; Varol ve A. Aytepe, 2007; Keşke, 2009; Kırdal, 2011; Değerli ve Varol, 2018).

Bitkilerin isimlerinin yanına açık adresi, bitki numarası, bitkiyi toplayan kişinin kısaltması, hangi tip element olduğu, endemik olup olmadığı yazılmıştır.

Flora listesinin verilişinde, Pteridophyta-Spermatophyta sırası takip edilmiştir. Familyaların, cinslerin ve bitki taksonlarının düzenlenmesinde ise Davis’in “Flora of Turkey and The East Aegean Islands” adlı eserine bağlı kalınarak sıralanmıştır.

Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler) kitabına göre de ilave edilen ve değişiklik yapılan familya, cins, tür ve tür altı isimlendirmeler alfabetik sıra ile düzenlenmiştir (Güner, A. (ed) 2012). Bitki örneklerimiz Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Herbaryumu'nda muhafaza edilmektedir.

4. ARAŞTIRMA ALANININ TANIMI

4.1. Coğrafi Durum ve Jeomorfolojik Yapı

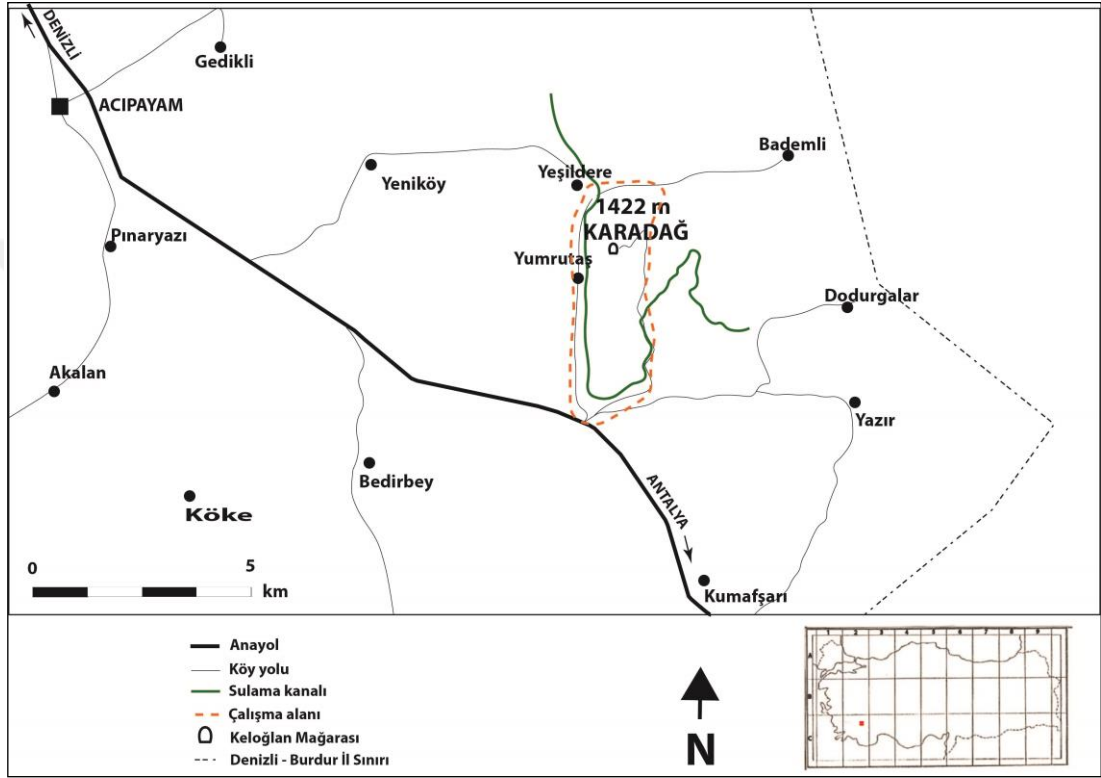
4.1.1. Coğrafi durum

Batı Anadolu bölgesinde yer alan araştırma alanımız Ege Bölgesinde, Denizli ilinin Acıpayam ilçesine bağlı Dodurgalar kasabası, Yeşildere, Yumrutaş ve Bademli köyleri arasında kalır. Çalışma bölgesi olarak seçtiğimiz Karadağ'ın en yüksek bölgesi 1422 m.'dir. Davis'in kullandığı kareleme sistemine göre C-2 karesinde bulunmaktadır. Türkiye haritasında 37° 24' 30" - 37° 21' 45" kuzey enlemleri ve 29° 30' 30" - 29° 29' 40" doğu boylamları arasında kuzey-güney doğrultusunda yer almaktadır (Şekil 4.1.).

Çalışma alanı genel olarak Batı Akdeniz Toroslarının içinde kalıp, batısında Acıpayam ovası ile Aydoğdu dağı (2094 m.), kuzeyinde Honaz Dağı (2574 m.), güneyinde Gölgeci dağları (2145 m.), kuzeydoğusunda Eşeler Dağı (2254 m) araştırma alanımızın çevresini kuşatmaktadır.

Bölgenin en önemli su kaynağı, araştırma alanının güneyinde işletme ve bakım hizmetleri Acıpayam Sulama Birliği tarafından yürütülmekte olan Acıpayam Ovası Sulaması, çalışma alanımız içerisinde Dodurga, Yumrutaş, Yeşildere'yi de kapsayacak şekilde 15 adet yerleşim birimine hizmet vermektedir. Genellikle mevsimlere göre değişiklikler göstermekte olup ilkbahar varlık gösterip yaz sonu kurumaktadır.

Bölge insanların başlıca geçim kaynağını tarım ve hayvancılık oluşturur. Düz alanlarda tarım ön planda iken, dağlık kesimlerdeki yerleşim yerlerinde hayvancılık ve tarım geçim kaynağıdır. Bölgede tarımı yapılan bitkilerin başında üzüm, tütün, buğday ve arpa gelir. Bunlara ek olarak kavun, karpuz, elma, ayva, badem, ceviz, erik, dut ve alıç gibi farklı çeşitleri sıralayabiliriz.

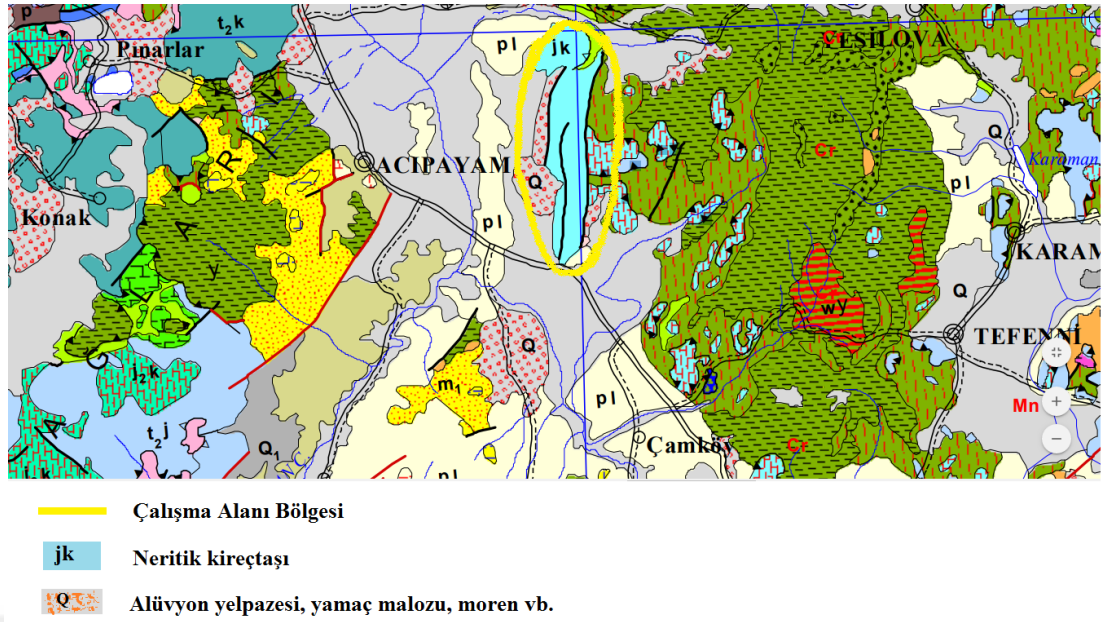


Şekil 4.1. Araştırma Alanının Topoğrafik Haritası

4.1.2. Jeomorfolojik yapı

Bölgemiz jeolojik yapı bakımından Quaterner ve Krataseformasyonlarını içermektedir (Anonim, 2002), (Şekil 4.2.).

Quaterner zamanına ait formasyonlar da oldukça önemli yer işgal etmektedir. Acipayam ovası ve yüksek düzlüğü çevreleyen dağlarda yer alan kalker, kil, killi şist parçalarının sel suları ile ovaya sürülerek ufalanması ile ortaya çıkmışlardır.



Şekil 4.2. Araştırma Alanının Jeoloji Haritası

Kretase zamanına ait Neritik formlar yükseltimizin ana hattını belirlemektedir. Kireçli anakayalardan oluşan Batı Akdeniz Toroslari üzerinde bulunan Acıpayam ve yakın çevresi, doğal olarak mağaralar bakımından oldukça zengindir. Bu nedenle yöre, in ve mağaralar yönünden oldukça zengindir. Antalya yolu boyunca uzanan Karadağ'ın doğu yamacının üst kısmında bulunan ve 2003 yılının “turizm mevsimi” başlarken hizmete açılan “Keloğlan Mağarası” da bunlardan birisidir ve en önemlisidir (Şekil 4.3.).

Araştırma alanımız 900 m’lerde Acıpayam platosunda yükselmektedir. Kuzeyden güneye doğru 5,6 km lik uzanış göstermektedir. Acıpayam Ovasının doğusunda kalan alanımız Toros dağlarının yapısına katılır. Bu dağların temelinde, birbirinden ayrılması mümkün olmayan bir formasyon mevcuttur. Paleozoik geniş seri olarak adlandırılan bu seri, çoğunlukla içlerinde ince ve kaba taneli detritik kayaç mercekleri bulunan topluluktur (Nebert, 1958; Nebert, 1961).



Şekil 4.3. Araştırma alanında bulunan Keloğlan Mağarası

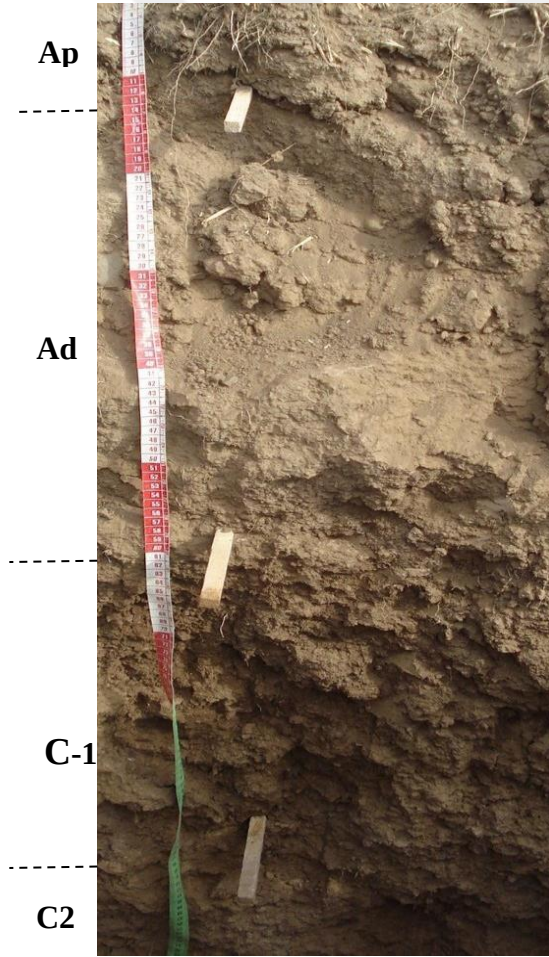
4.1.2.1. Toprak yapısı

Acıpayam ovası toprak yapısı bakımından Karstik ovalara dahil olmaktadır. Karstik ovalar daha çok Akdeniz ve İç Batı Anadolu Bölgesinde görülmektedir. Kalkerli toprakların oluşturduğu bu ova çeşidinde, toprak oluşumunda kolayca eriyebilme çözülme özelliğine sahip olan kalker, kireç taşı, dolomit, kaya tuzu, alçı taşı yüksek oranda bulunmaktadır. Bu yapıdaki araziler yağış ve iklim koşullarıyla zamanla uvala ve polyeleri oluşturarak karstik ovanın oluşumunu sağlamaktadır. Karstik ovalar diğer ova türlerine nazaran daha küçük alanlıdır. Karstik ovalar üzerinde genellikle terra-rosa toprak oluşumu görülmektedir. Karstik ovaların ortaya çıkış sebeplerinden biri de geçmişte yaşanmış olan tektonik hareketlerdir. Karstik ovaların toprakları kireç içerdiği için tarıma elverişli değildir, verimsizdir. Karstik ovaların olduğu bölgeler aynı zamanda deprem bölgesi (fay hattı) üzerindedir. Nitekim son olarak 2019 Mart ayında farklı büyüklüklerde yüzlerce sarsıntı yaşanmıştır.

Acıpayam ovasında (850-900 m) yükselen çalışma alanımız Karadağ (1422 m) % 30 eğime sahip 5-6 km uzunlukta tek bir kütle halindedir. Genel olarak sarımsı

kahverengi toprak yapısı vardır (Şekil 4.4.).Alanımız içerisinde yer alan Yeşildere, Yumrutaş ve Bademli köylerine ait genel toprak bilgilerine de baktığımızda kireç oranları %0,80 ile 29,34 ve pH 7,40 ile 8,70 arasında olup alkali topraklar olduğunu görmekteyiz. Genel olarak organik maddece fakir, az, orta ve çok taşlılık mevcuttur. Arazilerin eğimi düz eğim ile orta eğim arasında değişim göstermektedir. Toprakların bünyesi genel olarak kumlu tınlı ile kil arasında değişmektedir. Topraklar çok sığ (10-30 cm) ve derin (90–120 cm) arasındadır (Anonim,2011).





Hor.	Der. (cm)	Tanımlama
Ap	0-13	Sarımsı kahverengi (10 YR 5/4, kuru), koyu sarımsı kahverengi (10 YR 3/4, nemli); killi tın; orta orta granüler; kuru iken sert, nemli iken gevşek, yaş iken yapışkan ve plastik; az kireçli; taşsız; yaygın ince saçak kökleri; belirli dalgalı sınır.
Ad	13-59	Sarımsı kahverengi (10 YR 5/4, kuru), koyu sarımsı kahverengi (10 YR 3/4, nemli); tın; masif; kuru iken sert, nemli iken sıkı, yaş iken yapışkan ve plastik; kireçli; taşsız; seyrek ince saçak kökleri; belirli dalgalı sınır.
C1	59-100	Koyu kahverengi (7.5 YR 3/3, nemli); siltli kil; masif; nemli iken gevşek, yaş iken yapışkan ve plastik; çok kireçli; taşsız; seyrek ince saçak kökleri; seyrek kireç miselleri; geçişli dalgalı sınır.
C-1	100-150	Koyu kahverengi (7.5 YR 3/4, nemli); siltli kil; masif; nemli iken gevşek, yaş iken yapışkan ve plastik; çok kireçli; taşsız.
C2	150-180	

Şekil 4.4. Araştırma Alanının Genel Toprak Yapısı

4.2. İklim Özellikleri

Araştırma alanımızın iklimi en yakın meteoroloji istasyonları olan Denizli ve Acıpayam'dan elde edilen değerlere göre incelenmiştir. Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü Denizli Meteoroloji İstasyonu'ndan (Anonim, 2012) alınan veriler 1960-2012 yılı ölçümleridir. Veriler kullanılarak Denizli ve Acıpayam'a ait ombrotermik iklim diyagramları çizilmiştir (Şekil 4.5.), (Şekil 4.6.).

4.2.1. Sıcaklık Değerleri (°C)

Bölgenin sıcaklık değerleri incelenirken, yıllık ortalama sıcaklıklar, yıllık ortalama yüksek sıcaklıklar, yıllık ortalama düşük sıcaklıklar, en düşük sıcaklıklar ve en yüksek sıcaklıklar göz önüne alınmıştır.

Yıllık ortalama sıcaklıklar Denizli için 16,18 °C; Acıpayam için 12,77 °C'dir (Çizelge 4.1.). Sıcaklığın en yüksek olduğu aylar her iki istasyonda da Haziran, Temmuz ve Ağustos olup, en sıcak ay Denizli'de 27,4 °C ve Acıpayam'da 24,5 °C ile Temmuz ayıdır. Sıcaklığın en düşük olduğu aylar ise iki istasyonda da Aralık, Ocak ve Şubat olup en düşük değere Ocak'ta erişilir. Bu değerler Denizli'de 5,8 °C, Acıpayam'da 2,1 °C'dir

Çizelge 4.1. İstasyonların yıllık ortalamas sıcaklıkları (°C)

Ortalama Sıcaklık (°C)													
İSTASYONLAR	AYLAR												YILLIK
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
DENİZLİ	5.8	6.9	10.0	14.6	19.7	24.7	27.4	26.9	22.4	16.8	11.4	7.6	16,18
ACI-PAYAM	2.1	3.3	6.7	11.2	16.1	20.9	24.5	24.0	19.5	13.7	7.6	3.7	12,77

Yıllık ortalama yüksek sıcaklıklar Denizli için 22,3 °C, Acıpayam için 20,1 °C'dir (Çizelge 4.2.). Ortalama yüksek sıcaklığın en yüksek olduğu aylar Denizli için Temmuz ve 34,4 °C; Acıpayam için Ağustos ve 32,4 °C'dir. Ortalama yüksek sıcaklığın en düşük olduğu aylar her iki istasyonda da Ocak'tır. Denizli'de 10,5 °C, Acıpayam'da 7,8 °C'dir.

Çizelge 4.2. İstasyonların yıllık maksimum ortalama sıcaklıkları (°C)

İSTASYONLAR	AYLAR												YILLIK
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
DENİZLİ	10.5	11.9	15.8	20.6	26.2	31.3	34.4	34.3	29.9	23.7	17.2	12.1	22.3
ACIPAYAM	7.8	9.4	13.8	18.5	23.7	28.6	32.3	32.4	28.5	22.2	14.8	9.2	20.1

Yıllık ortalama düşük sıcaklıklar Denizli'de 10,6 °C, Acıpayam'da 5.09 °C'dir (Çizelge 4.3.). Denizli'de ortalamanın 0 °C'nin altına düşmediği görülürken, Acıpayam'da Aralık, Ocak ve Şubat aylarında eksi dereceler oluşmaktadır. Ortalama düşük sıcaklığın en yüksek olduğu aylar iki istasyonda da Haziran, Temmuz ve Ağustos olup, en yüksek değere her iki merkezimizde de Temmuz ayında ulaşılır. Bu noktalar Denizli'de 20,0 °C, Acıpayam'da 15.2 °C'dir. Ortalama düşük sıcaklığın en düşük olduğu aylar ise iki istasyonda da Aralık, Ocak ve Şubat olup en düşük değere Ocak'ta erişilir. Denizli'de 2,1 °C iken Acıpayam'da -2,6 °C'dir.

Çizelge 4.3. İstasyonların yıllık düşük ortalama sıcaklıkları (°C)

İSTASYONLAR	AYLAR												YILLIK
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
DENİZLİ	2.1	2.8	5.1	9.0	13.1	17.3	20.0	19.6	15.7	11.3	6.9	4.0	10.6
ACIPAYAM	-2.6	-1.9	0.4	4.1	8.0	11.9	15.2	14.9	10.7	6.5	1.9	-0.8	5,09

Yıllık en düşük sıcaklıkların ortalaması Denizli için -0,43 °C, Acıpayam için -5,92 °C'dir (Çizelge 4.4.). En düşük sıcaklık Denizli'de -11.4 °C ile Şubat ayında, Acıpayam'da -18,0 °C ile Ocak ayında tespit edilmiştir.

Çizelge 4.4. İstasyonların yıllık en düşük sıcaklıkları (°C)

İSTASYONLAR	AYLAR												YILLIK
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
DENİZLİ	-10,5	-11,4	-7	-2	2,7	7,9	12,6	11,6	6,6	-0,8	-4,5	-10,4	-0,43
ACIPAYAM	-18	-16	-17,2	-6,3	-2,1	3,8	7	6,6	0,8	-4,2	-9,4	-16,1	-5,92

İstasyonların yıllık en yüksek sıcaklıklarının ortalaması Denizli için 34,5 °C, Acıpayam için 31,1 °C'dir (Çizelge 4.5.). En yüksek değerlere Denizli'de 44,4 °C ile Ağustos ayında, Acıpayam'da 42,4 °C ile Temmuz ayında ulaşılır.

Çizelge 4.5. İstasyonların yıllık en yüksek sıcaklıkları (°C)

İSTASYONLAR	AYLAR												YILLIK
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
DENİZLİ	22,6	25,9	30,8	35,8	37	42,4	43,9	44,4	41,6	34,4	29,3	26,6	34,5
ACIPAYAM	18,4	21,7	28,2	31,6	35	38,2	42,4	39,9	37,8	32,8	26	22,2	31,1

4.2.2. Yağış Miktarı (mm)

Yıllık toplam yağış ortalaması Denizli'de 567,8 mm, Acıpayam'da 495,6 mm'dir. (Çizelge 4.6.). Bu istasyonlara bakıldığında en yağışlı mevsim kıştır. Kış mevsiminde en yağışlı ay Denizli'de Aralık ve Acıpayam'da Ocak ayıdır. Bu değerler Denizli'de 93,0 mm ve Acıpayam'da 84,0 mm'dir.

En az yağış bütün istasyonlara yazın düşer. En az yağış alan ay her iki istasyonunda da Ağustos ayıdır ve Denizli'de 8,4 mm, Acıpayam'da 9,3 mm'dir.

Çizelge 4.6. İstasyonların Toplam Yağış Miktarı (mm)

İSTASYONLAR	AYLAR												YILLIK
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
DENİZLİ	86,5	77,3	63,4	55,5	41,4	22,7	14,4	8,4	12,8	35,1	57,3	93,0	567,8
ACIPAYAM	84	65,3	51,1	39,6	33,4	18,4	12,5	9,3	14,1	31	55,2	81,7	495,6

Yağış rejiminde: K: Kış, Y: Yaz, S: Sonbahar, İ: İlkbahar. Yağış rejimi bakımından Denizli ve Acıpayam Doğu Akdeniz 1. değişkenine (K. İ. S. Y.) girer (Akman ve Deget, 1971), (Çizelge 4.7.).

Çizelge 4.7. Yağışın Mevsimlere Göre Dağılışı (mm) ve Yüzdeleri (%)

	İLKBAHAR		YAZ		SONBAHAR		KIŞ		YILLIK	YAĞIŞ REJİMİ
	Mm	%	mm	%	mm	%	Mm	%		
DENİZLİ	160,3	28,23	45,5	8,01	105,2	18,52	256,8	45,22	567,8	KISY
ACIPAYAM	124,10	25,04	40,20	8,11	100,30	20,23	231,00	46,61	495,6	KISY

4.2.3. Biyoiklimsel Sentez

Emberger (1952)'in yaz kuraklığı indisine (S) göre araştırma alanındaki veya ona yakın meteorolojik istasyonlardan PE / M değerleri (PE: yaz aylarının toplam yağış miktarı, M: en sıcak ayın en yüksek sıcaklık ortalaması) 5'den küçüktür (Çizelge 4.8.). Buna ek olarak en az yağışların yaz mevsiminde kaydedilmesi ve toplam yaz yağışları 200 mm 'den az olmasından dolayı istasyonlar Akdeniz ikliminin etkisi altındadır (Akman, 1990).

Çizelge 4.8. Biyoiklim Katları

İSTASYONLAR	YÜKSEKLİK	RASAT SÜRESİ	P (mm)	M	M	Q	PE	PE/M	Q2	İKLİM TİPİ
DENİZLİ	426	53	567,8	34,4	2,1	60.315	15.16	0,44	60,31	YARI-KURAK AKDENİZ BİYOİKLİM KATI
ACIPAYAM	941	47	495,60	32,4	-2,6	56.30	13,4	0,41	49,14	YARI-KURAK AKDENİZ BİYOİKLİM KATI

Emberger (1952)'in Yağış sıcaklık indisi (veriler santigrad olarak kullanılmak istenirse);

$$2000 \cdot P$$

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

$$(M + m + 546,4) (M - m)$$

Q: Yıllık Yağış Emsali

P: Yıllık toplam yağış miktarını (mm)

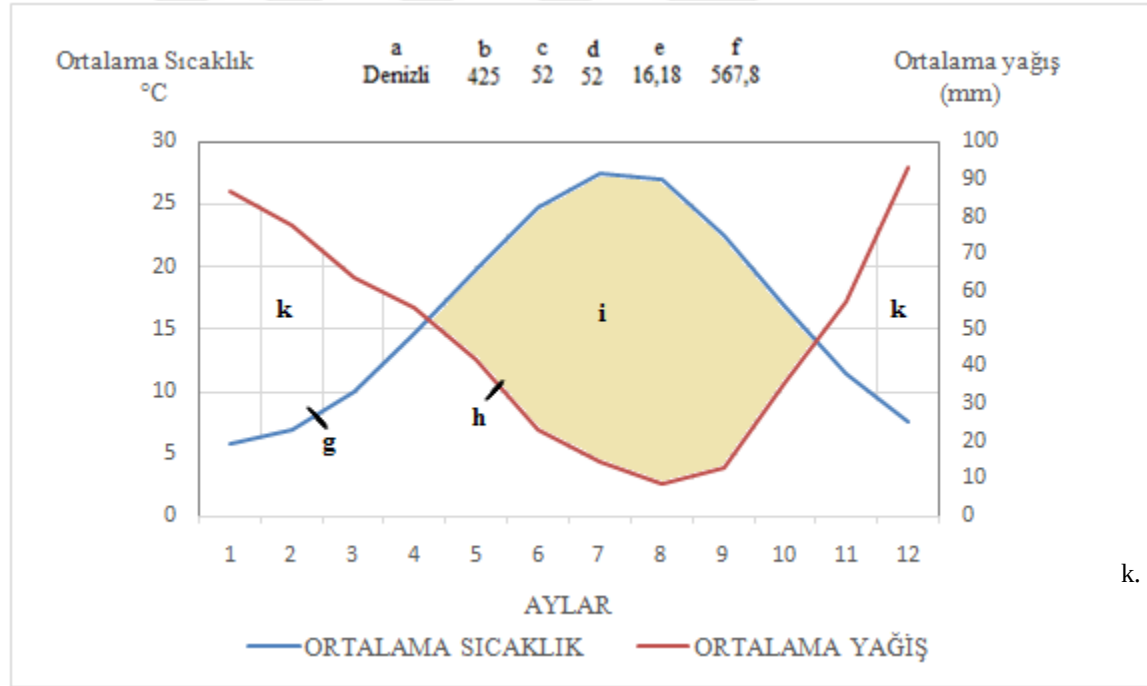
M: Mutlak sıcaklık cinsinden en sıcak ayın en yüksek sıcaklık ortalamasını (°C)

m: Mutlak sıcaklık cinsinden en soğuk ayın en düşük sıcaklık ortalamasını (°C) göstermektedir.

2000: Emberge sabiti

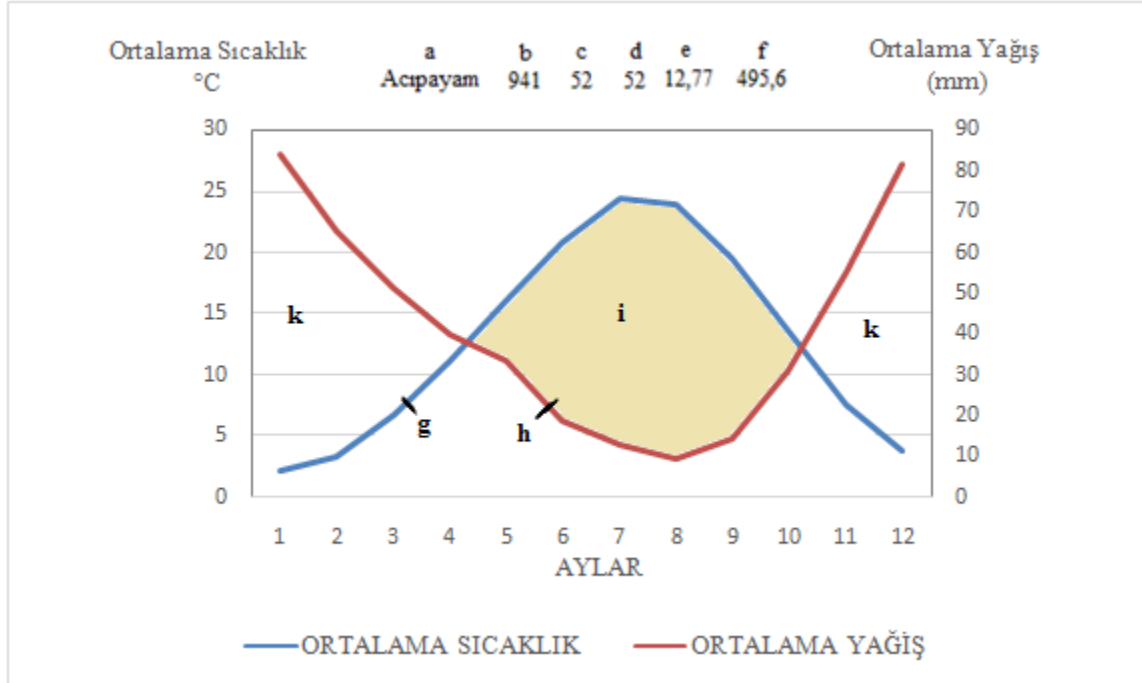
Q değerleri Denizli için 60,315, Acıpayam için 56,30'dur. Buna göre Denizli ve Acıpayam yarı-kurak, sıcak Akdeniz biyoiklimi tipine girmektedir (Akman ve Daget. 1971; Akman, 1990).

Sonuç olarak araştırma bölgemizin iklimi, klasik anlamda Akdeniz iklim özelliklerini yansıtmaktadır.



- a. İstasyon adı
- b.İstasyon yüksekliği (m)
- c.Sıcaklık rasat süresi (yıl)
- d.Yağış rasat süresi (yıl)
- e.Yıllık ortalama sıcaklık (°C)
- f.Yıllık toplam yağış (mm.)
- g.Sıcaklık eğrisi
- h.Yağış eğrisi
- i. Kurak Periyot
- k. Yağışlı Periyot

Şekil 4.5. Denizli İklim Diyagramı



- a. İstasyon adı
- b. İstasyon yüksekliği (m)
- c. Sıcaklık rasat süresi (yıl)
- d. Yağış rasat süresi (yıl)
- e. Yıllık ortalama sıcaklık (°C)
- f. Yıllık toplam yağış (mm.)
- g. Sıcaklık eğrisi
- h. Yağış eğrisi
- i. Kurak Periyot
- k. Yağışlı Periyot

Şekil 4.6. Acıpayam İklim Diyagramı

4.3. Genel Vejetasyon Yapısı

Araştırma alanımızın Kuzey yönünde Yeşildere-Bademli ve Batı yönünde Yeşildere-Yumrutaş köyleri arasındaki kısmında (950-1100 m) ve Güney yönünde Denizli-Antalya karayolunda Keloğlan Mağarası'na kadar (1100 m) bazı kesimlerde dikim şeklinde *Pinus brutia* Ten var. *brutia*, yer yer *Juniperus excelsa* M.Bieb. subsp. *excelsa*, *Juniperus arizonica* cv. "Glauca" ve *Cedrus libani* A.Rich. var. *libani* gibi iğne yapraklı ağaçlandırmaları bulunmaktadır.

Pinus brutia Ten var. *brutia* kümelerinin içinde yer yer dağılmış kümeler ve tek tek fertler şeklinde *Populus nigra* L. subsp. *nigra*, *Salix alba* L. subsp. *alba*, *Robinia pseudoacacia* L. gibi yaprak döken türler gözlenmiştir.

Pinus brutia Ten var. *brutia* kümelerinin yukarılarında (1000-1422 m) özellikle *Quercus coccifera* L. ile birlikte maki vejetasyonu hakim olmaktadır. Araştırma bölgemizde bitki formasyonlarının tahribata uğradığı ve aşırı otlatma yapıldığı net bir şekilde göze çarpmaktadır.

Araştırma bölgemizi genel itibarıyla dağ ve dağ eteklerindeki kayalıklar ile Yeşildere, Yumrutaş ve Bademli köylerinin tarla ve nadasa bırakılmış alanlar ile yol kenarları oluşturmaktadır. Bu sebeple gerek tarımsal faaliyetlerin ve hayvansal otlatmanın etkisi gerekse yüksek alanların kayaçlarla kaplı olması bitki taksonlarının elde edilmesini ve tespitini zorlaştırmıştır.

5. BULGULAR

Nisan 2016 – Haziran 2018 tarihleri arasında yapılan arazi çalışmasının değerlendirilmesi ile 61 familyaya ait 422 takson tespit edilmiştir. Familyalar, cinsler ve türler alfabetik sıraya göre verilmiştir. Araştırma alanımızın tamamı C2 karesinde yer almaktadır. Bitki örneklerinin toplandığı lokaliteler, ilin ve ilçenin adı, mevkiinin adı, habitatı, deniz seviyesinden yüksekliği, toplama tarihi, fitocoğrafik ve endemik durumları belirtilmiştir.

FLORİSTİK LİSTE

1. Bölüm: PTERIDOPHYTA

1. EQUISETACEAE

1. *Equisetum* L.

1. *Equisetum giganteum* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 655.

2. ASPLENIACEAE

2. *Asplenium* L.

2. *Asplenium ceterach* L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası üstleri, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1200 m, 12.12.2016, M.C. 232.

2. Bölüm: SPERMATOPHYTA

1. Alt bölüm: GYMNOSPERMAE

1. Sınıf: CONIFEROPSIDA

3. PINACEAE

3. *Cedrus* Trew

3. *Cedrus libani* A.Rich. var. *libani*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 749.

Akd. ele.

4. *Pinus* L.

4. *Pinus brutia* Ten. var. *brutia*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 750.

D. Akd. ele.

5. *Pinus pinea* L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 751.

4. CUPRESSACEAE

5. *Cupressus* L.

6. *Cupressus arizonica* cv. “Glaucua”

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 733; Denizli-Acıpayam-Karadağ,

Keloğlan Mağarası yolu çevresi, doğu yamaçları, maki aıklığı, 900-950 m,
29.10.2016, M.C. 215.

6. Juniperus L.

7. Juniperus excelsa M.Bieb.subsp. excelsa

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere ky, boğazstleri, doğu yamaçları, maki
aıklığı, 1230 m, 23.04.2016, M.C. 24; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü
Üstleri, Zirveye kadar olan kuzey-kuzebatı yamaçlar, maki açıklığı, 1350-1400 m,
14.08.2016, M.C. 197.

8. Juniperus foetidissima Willd.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü stleri, zirveye kadar olan kuzey-
kuzebatı yamaçlar, maki açıklığı, 1350-1400 m, 14.08.2016, M.C. 198.

5. EPHEDRACEAE

7. Ephedra L.

9. Ephedra major Host.subsp. major

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü stleri, Zirveye kadar olan kuzey-
kuzebatı yamaçlar, maki açıklığı, 1200-1250 m, 14.08.2016, M.C. 200; Denizli-
Antalya karayolu Dodurga kasabası yolu, tarla kenarları ve *Pinus brutia* Ten var.
brutia açıklıkları, 880-900 m, 29.10.2016, M.C. 217.

Akd. ele.

2. Alt Bölüm: ANGIOSPERMAE

1. Sınıf: DICOTYLEDONES

6. RANUNCULACEAE

8. *Nigella* L.

10. *Nigella arvensis* L. var. *glauca* (Boiss.)

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 09.06.2018, M.C. 754; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 05.06.2018, M.C. 709.

9. *Delphinium* L.

11. *Delphinium peregrinum* L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 09.06.2018, M.C. 753.

Akd. ele.

10. *Consolida* Grey

12. *Consolida orientalis* (J.Gay) Schrödinger

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 696.

13. *Consolida raveyi* (Boiss.) Schrödinger

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 170.

End. İr.-Tur. ele.

14. *Consolida hellespontica* (Boiss.) Chater

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 09.06.2018, M.C. 752.

İr.-Tur. ele.

11. *Adonis* L.

15. *Adonis aestivalis* L. subsp. *aestivalis*

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 169; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1100-1150 m, 16.04.2017, M.C. 263.

16. *Adonis flammea* Jacq.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası çevresi, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 07.05.2016, M.C. 82.

12. *Ranunculus*

17. *Ranunculus argyreus* Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050 -1100 m, 19.05.2016, M.C. 99; Denizli-Acıpayam-Karadağ Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, *Pinus brutia* Ten. var. *brutia* açıklığı, 950-1000 m. 16.04.2017, M.C. 265.

18. *Ranunculus arvensis* L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 568; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 569.

19. *Ranunculus cuneatus* Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 950 -1000 m, 23.04.2016, M.C. 41.

20. *Ranunculus isthmicus* Boiss. subsp. *stepporum* P.H.Davis

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 570.

13. *Ceratocephala* Moench

21. *Ceratocephala falcata* (L.) Pers.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 264; Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 478.

7. BERBERIDACEAE

14. *Berberis* L.

22. *Berberis cretaegina* DC.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 541; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1100-1150 m, 23.04.2016, M.C. 18.

8. PAPAVERACEAE

15. *Glaucium* Mill.

23. *Glaucium leiocarpum* Boiss.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batıyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 162;

16. *Roemeria* Medik.

24. *Roemeria hybrida* L. subsp. *hybrida*

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 06.06.2017, M.C. 408.

17. *Papaver* L.

25. *Papaver argemone* L. subsp. *argemone*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 567.

26. *Papaver lacerum* Popov

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü boğaz üstleri, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 344.

27. *Papaver rhoeas* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batıyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 163; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnu doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 164.

28. *Papaver somniferum* L. var. *somniferum*

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 695.

18. Hpecoum L.

29. Hpecoum pendulum L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 566.

30. Hpecoum procumbens L. subsp. procumbens

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 302.

Akd. ele.

31. Hpecoum pseudograndiflorum Peteovic

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, kuzeydoğu yamaçları, maki, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 343; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurgakasabası yolu, su kanalı üstleri, güneydoğuyamaçları, maki 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 389.

19. Fumaria L.

32. Fumaria asepala Boiss

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 03.04.2018, M.C. 474.
İr.-Tur. ele.

33. Fumaria densiflora DC.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 524.

9. BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)

20. Sinapis L.

34. Sinapis arvensis L.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 455.

21. Diplotaxis DC.

35. Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 681.

22. Raphanus L.

36. Raphanus raphanistrum L.subsp. raphanistrum

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları,kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 546; Denizli-Antalya Karayolu,Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğuyamaçları, makiaçıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 621.

23. Conringia Heist. ex Fabr.

37. Conringia clavata Boiss.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 452.

38. Conringia orientalis (L.) Dumort

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 451.

24. Lepidium L.

39. Lepidium draba L.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 26.04.2018, M.C. 545.

25. Isatis L.

40. Isatis glauca Aucher ex Boiss. subsp. glauca

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu, yol ve tarla kenarları,güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 06.06.2017, M.C. 400. Denizli-

Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 589.
İr.-Tur.ele.

26. Aethionema Aiton

41. Aethionema cordatum (Desf.) Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 325; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 950 -1000m, 23.04.2016, M.C. 19.

27. Microthlaspi F. K. Mey.

42. Microthlaspi perfoliatum L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 07.04.2016, M.C. 6; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 253.

28. Capsella Medik.

43. Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 450.

29. Boreava Jaub. & Spach

44. Boreava orientalis Jaub. & Spach

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 588.

30. Fibigia Medik.

45. Fibigia clypeata (L.) Medik. subsp. clypeata var. eriocarpa

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 137; Denizli-

Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 502.

31. Alyssum L.

46. Alyssum desertorum Stapf.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 282; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatıyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 27.04.2017, M.C. 283.

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

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 135; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 365.

48. Alyssum sibiricum Willd.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu çevresi, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 20.06.2016, M.C. 177; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 248.

49. Alyssum simplex Rudolph

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 27.04.2017, M.C. 284; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü boğaz üstleri, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 326.

32. Draba L.

50. Draba verna L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 07.04.2016, M.C. 5; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 251.

33. Arabis L.

51. Arabis nova Will.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 03.04.2018, M.C. 449.

34. Cardamine L.

52. Cardamine graeca L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1100-1150 m, 16.04.2017, M.C. 249.

35. Aubrieta Adans.

53. Aubrieta deltoidea (L.) DC.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 07.04.2016, M.C. 4.

36. Hesperis L.

54. Hesperis bicuspidata (Willd.) Poir.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 03.04.2018, M.C. 454.

End. İr.-Tur. ele.

37. Erysimum L.

55. Erysimum crassipes Fisch. & C.A.Mey.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batıyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 136; Denizli-Acıpayam-Karadağ, KeloğlanMağarası yolu, yol kenarları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 12.10.2017, M.C. 419.

56. Erysimum smyrnaeum Boiss. & Balansa

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 1300-1350 m, 23.04.2016, M.C. 21.

38. Sisymbrium L.

57. Sisymbrium altissimum L.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 683; Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatıyamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 684.

58. Sisymbrium officinale (L.) Scop.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 647.

59. Sisymbrium orientale L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 285.

39. Descurainia Webb. & Berth.

60. Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl subsp. **sophia**

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı, *Pinus brutia* Ten var. *brutia* açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 250.

10. RESEDACEAE

40. *Reseda* L.

61. *Reseda lutea* L. var. *lutea*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 526.

11. CISTACEAE

41. *Helianthemum* Adans.

62. *Helianthemum salicifolium* (L.) Mill.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 950 -1000 m, 23.04.2016, M.C. 23; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050m, 17.04.2018, M.C. 504.

42. *Fumana* Spach

63. *Fumana arabica* (L.) Spach

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu çevresi, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 20.06.2016, M.C. 180.

64. *Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godr.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 19.05.2016, M.C. 99.

12. VIOLACEAE

43. *Viola* L.

65. *Viola arvensis* Murray

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 317.

66. Viola heldreichiana Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 318.

End. D. Akd. ele.

13. CARYOPHYLLACEAE

44. Minuartia L.

67. Minuartia hamata (Hausskn.) Mattf.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1000 -1050 m, 07.05.2016, M.C. 56.

68. Minuartia juniperina (L.) Maire & Petitm

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1100-1150 m, 23.04.2016, M.C. 22; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, Zirveye kadar kuzeybatı yamaçlar, maki açıklığı, 1200-1250 m, 14.08.2016, M.C. 195.

69. Minuartia mesogitana (Boiss.) Hand-Mazz. subsp. **kotschyana**(Boiss.) McNeil

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 592.

70. Minuartia sclerantha (Fisch. & C.A.Mey.) Thell.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 641. İr.-Tur. ele.

45. Stellaria L.

71. Stellaria cupaniana (Jord. & Fourr) Beg.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 07.04.2016, M.C. 7.

46. Cerastium L.

72. Cerastium dichotomum L.subsp. dichotomum

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 547.

73. Cerastium perfoliatum L.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 456; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğuyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 548.

47. Dianthus L.

74. Dianthus crinitus Sm.var. crinitus

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 09.06.2018, M.C. 729.

75. Dianthus elegans D'Urv.var. elegans

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, Zirveye kadar olan kuzey-kuzeybatı yamaçlar, maki açıklığı, 1200-1250 m, 14.08.2016, M.C. 194.

Akd. ele.

76. Dianthus zonatus Fenzlvar. zonatus

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1000 -1050 m, 19.05.2016, M.C. 98; Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 20.06.2016, M.C. 178.

48. Petrorrhagia (Ser.) Link.

77. Petrorrhagia cretica (L.) P.W.Ball & Heywood

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 686; Denizli-Antalya

Karayolu,Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 05.06.2018, M.C. 704.

49. Velezia L.

78. Velezia rigida L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu çevresi, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 20.06.2016, M.C. 179; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 650.

50. Gypsophila L.

79. Gypsophila pilosa Hudson

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 593; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağburnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018,M.C. 648.

İr. Tur. ele.

51. Vaccaria Medik.

80. Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu, yol ve tarla kenarları, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 06.06.2017, M.C. 402.

52. Silene L.

81. Silene behen L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri,Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017,M.C. 367.

82. Silene conica L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları,kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 549.

83. *Silene dichotoma* Ehrh.var. *dichotoma*

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi,Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m,19.05.2018, M.C. 649;
Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları,doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 730.

84. *Silene otites* (L.) Wibel

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları,kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 09.06.2018, M.C. 731.

85. *Silene subconica* Friv.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları,kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 550.

86. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke var. *macrocarpa* (Turrit) Coode & Cullen

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 594.

53. *Agrostemma* L.

87. *Agrostemma githago* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 591;Denizli-Antalya Karayolu,Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 685.

54. *Herniaria* L.

88.*Herniaria incana*Lam.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi,Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m,19.05.2018, M.C. 657.

55. Paronychia Mill.

89. Paronychia chionaea Boiss.subsp. **chionae** var. **chionae**

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batıyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 20.06.2016, M.C. 183.

14. POLYGONACEAE

56. Polygonum L

90. Polygonum aviculare L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü boğaz üstleri, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 347.

91. Polygonum patulum Bieb.subsp. **patulum**

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 672.

15. AMARANTHACEAE

57. Chenopodium L.

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

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu, yol ve tarla kenarları, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 06.06.2017, M.C. 393.

58. Noaea Moq.

93. Noaea mucronata (Forssk.) Asch. & Schweinf. subsp. **mucronata**

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 457.

16. HYPERICACEAE (GUTTIFERAE)

59. *Hypericum* L.

94. *Hypericum perforatum* L.subsp. **veronense** (Schränk) H.Linb.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1050 -1100 m, 19.05.2016, M.C. 103; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 656.

17. MALVACEAE

60. *Malva* L.

95. *Malva neglecta* Wallr.

Denizli-Antalya karayolu Dodurga kasabası yolu, tarla kenarları ve *Pinus brutia* Ten *brutia* açıklıkları, 880-900 m, 29.10.2016, M.C. 222; Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 26.04.2018, M.C. 565.

96. *Malva sylvestris* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 694.

61. *Alcea* L.

97. *Alcea biennis* Winterl

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batıyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 160; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900m, 05.06.2018, M.C. 706.

62. *Althaea* L.

98. *Althaea hirsuta* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 161.

63. *Tilia* L.

99. *Tilia cordata* Mill.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 629.

18. GERANIACEAE

64. *Geranium* L.

100. *Geranium lucidum* L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1100-1150 m, 23.04.2016, M.C. 27.

101. *Geranium macrostylum* Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1100-1150 m, 23.04.2016, M.C. 28; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 254.

D. Akd. ele.

102. *Geranium ratundifolium* L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1100 -1150 m, 07.05.2016, M.C. 65.

65. Erodium L'Her. ex Aiton

103. Erodium ciconium (L.) L'Her.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 950 -1000 m, 23.04.2016, M.C. 26; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 27.04.2017, M.C. 289.

19. ZYGOPHYLLACEAE

66. Tribulus

104. Tribulus terrestris L.

Denizli-Antalya karayolu Dodurga kasabası yolu, tarla kenarları ve *Pinus brutia* Ten. var. *brutia*, açıklıkları, 880-900 m, 29.10.2016, M.C. 231.

20. NITRARIACEAE

67. Peganum L.

105. Peganum harmala L.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batıyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 171.

21. SIMAROUBACEAE

68. Ailanthus Desf.

106. Ailanthus altissima (Mill.) Swingle

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 757.

22. SPINDACEAE

69. *Acer* L.

107. *Acer platanoides* L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 710.

Avr. Sib. ele.

23. VITACEAE

70. *Vitis* L.

108. *Vitis vinifera* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 631. (K.)

109. *Parthenocissus quinquefolia* L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 758. (K.)

24. ANACARDIACEAE

71. *Cotinus* Adans.

110. *Cotinus coggygia* Scop.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050 -1100 m, 07.05.2016, M.C. 48; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 319.

72. Rhus L.

111. Rhus coriaria L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 711.

73. Pistacia L.

112. Pistacia palaestina Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, Zirveye kadar olan kuzey-kuzeybatı yamaçlar,maki açıklığı, 1200-1250 m, 14.08.2016, M.C. 189.

D. Akd. ele.

25. FABACEAE (LEGUMINOSAE)

74. Lotononis Eckl. & Zeyh.

113. Lotononis genistoides (Fenzl) Benth.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 152;Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu çevresi, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 20.06.2016, M.C. 186.

İr.-Tur. ele.

75. Robinia L.

114. Robinia pseudoacacia L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi,Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m,19.05.2018, M.C. 666.

76. Colutea L.

115. Colutea halepica Lam.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası çevresi, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 07.05,2016, M.C. 68.

116. Colutea melanocalyx Boiss.& Heldr. subsp. **davisiana** (Browicz) D.F.Chamb.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, *Pinus brutia* Ten *brutia* açıklığı, 900 -950 m, 23.04.2016, M.C. 33; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 512.

D. Akd. ele.

77. Astragalus L.

117. Astragalus cadmicus Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 23.04.2016, M.C. 32.

End.

118. Astragalus columnaris Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü boğaz üstleri, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 334.

End.

119. Astragalus gilvus Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 511.

120. Astragalus hamosus L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 602.

121. Astragalus oxytropifolius Boiss

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1100 -1150 m, 19.05.2016, M.C. 105;

İr.-Tur. ele.

122. Astragalus pendulus DC.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 509, Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 510.

İr.-Tur. ele.

123. Astragalus prusianus Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu çevresi, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 20.06.2016, M.C. 185.

D. Akd. ele.

78. Glycyrrhiza L.

124. Glycyrrhiza glabra L. var. glandulifera (Waldst. & Kit.) Regel & Herder

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 09.06.2018, M.C. 746.

79. Cicer L.

125. Cicer arietinum L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 09.06.2018, M.C. 744. (K.)

80. Vicia L.

126. Vicia anatolica Turrill

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 561.

İr.-Tur. ele.

127. Vicia ervilia (L.) Willd.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 384.

128. *Vicia pannonica* Crantz var. *pannonica*

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 616.

129. *Vicia peregrina* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 617.

130. *Vicia sativa* L. subsp. *nigra* var. *nigra*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 562.

131. *Vicia villosa* Roth subsp. *eriocarpa* (Hausskn.) P.W.Ball

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batıyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 158; Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 26.04.2018, M.C. 563.

81. *Lens* Miller

132. *Lens culinaris* Medik. subsp. *orientalis* (Boiss.) Ponert

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 03.04.2018, M.C. 466.

82. *Lathyrus* L.

133. *Lathyrus cicera* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 03.04.2018, M.C. 464; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 553.

Akd. ele.

134. Lathyrus digitatus (M.Bieb.) Fiori,

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü boğaz üstleri, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 337.

D. Akd. ele.

135. Lathyrus sativus L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 376;

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 554.

Akd. ele.

83. Pisum L.

136. Pisum sativum L. subsp. **elatius**

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 516; Denizli-Acıpayam-Karadağ,

Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 558.

Akd. ele.

84. Ononis L.

137. Ononis pusilla L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 748.

Akd. ele.

85. Trifolium L.

138. Trifolium campestre Schreb. subsp. **campestre** var. **campestre**

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 155.

139. *Trifolium hirtum* All.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 156; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 612.
Akd. ele.

140. *Trifolium resupinatum* L.var. *resupinatum*

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu, yol ve tarla kenarları, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 06.06.2017, M.C. 406; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 613.

86. *Melilotus* L.

141. *Melilotus officinalis*(L.) Desr.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 556.

87. *Trigonella* L.

142. *Trigonella cariensis* Boiss.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 157; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 382.

143. *Trigonella coerulescens* (M.Bieb.) Halacsy subsp. *coerulescens*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü boğaz üstleri, kuzeydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 338; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 06.06.2017, M.C. 407.

144. *Trigonella cretica* (L.) Boiss.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 615; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağburnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 667.

145. *Trigonella spicata* Sibth. & Sm.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 296; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 519.

146. *Trigonella strangulata* Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası çevresi, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 07.05.2016, M.C. 75; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 259.

147. *Trigonella velutina* Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 297; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağburnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 383.

88. *Medicago* L.

148. *Medicago coronata* (L.)

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, maki açıklığı, 1050 -1100 m, 07.05.2016, M.C. 72; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, Karadağ burnu, su kanalı üstleri, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 378.
Akd. ele.

149. *Medicago disciformis* DC.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 379;

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 606.

Akd. ele.

150. *Medicago littoralis* Rohde ex Lois. var. *littoralis*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 515; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 555.

151. *Medicago minima* (L.) Bartal. var. *minima*

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 380;

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 608.

152. *Medicago monantha* (C.A.Mey.) Trautv

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 560.

İr.-Tur. ele.

153. *Medicago orbicularis* (L.) Bartal.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 609.

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

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 692.

155. *Medicago sativa* L.subsp. *sativa*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu çevresi, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 20.06.2016, M.C. 187; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 610.

89. *Lotus* L.

156. *Lotus corniculatus* L.var. *tenuifolius* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 691.

90. *Securigera* DC.

157. *Securigera varia* (L.) Lassen

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası çevresi, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 07.05.2016, M.C. 71; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 603.

D. Akd. ele.

91. *Coronilla* L.

158. *Coronilla scorpioides* (L.) W.D.J.Koch

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 07.05.2016, M.C. 70; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050 -1100 m, 19.05.2016, M.C. 106.

92. *Hippocrepis* L.

159. *Hippocrepis ciliata* Willd

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 375;

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 690.

160. *Hyppocrepis emerus* (L.) Lassen subsp. *emeroides* (Boiss. & Spruner) Lassen

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası çevresi, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 07.05.2016, M.C. 69; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1100-1150 m, 16.04.2017, M.C. 258.

93. *Hedysarum* L.

161. *Hedysarum varium* Willd. subsp. *varium*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 747.

İr.-Tur. ele.

94. *Onobrychis* Adans.

162. *Onobrychis aequidentata* (Sibth. & Sm.) d'Urv.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 153; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 611.

Akd.ele.

163. *Onobrychis caput-galli* (L.) Lam.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 557.

Akd.ele.

164. *Onobrychis oxydonta* Boiss. var. *armena* (Boiss. & Huet) Aktoklu

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 07.05.2016, M.C. 73; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, Karadağ burnu doğu yamaçları, maki, 900-950m, 04.06.2016, M.C. 154.

165. Onobrychis pisidica Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1000 -1050 m, 07.05.2016, M.C. 74.

End. İr.-Tur. ele.

26. ROSACEAE

95. Prunus L.

166. Prunus divaricata Ledeb. subsp. divaricata

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 483. (K.)

167. Prunus x domestica L.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 484. (K.)

96. Amygdalus L.

168. Amygdalus graeca Lindl.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 03.04.2018, M.C. 481.

D. Akd. ele.

169. Amygdalus orientalis Mill.

Denizli-Antalya karayolu Dodurga kasabası yolu, tarla kenarları ve Pinus brutia açıklıkları, 880-900 m, 29.10.2016, M.C. 224; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, Pinus brutia açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 266.

İr.-Tur. ele.

97. Potentilla L.

170. Potentilla recta L.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 06.06.2017, M.C. 410; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 09.06.2018, M.C. 755.

98. Sanguisorba L.

171. Sanguisorba minor L. subsp. minor

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, *Pinus brutia* Ten var. *brutia* açıklığı, 950 m, 19.05.2016, M.C. 113; Denizli-Antalya karayolu Dodurgakasabası yolu, tarla kenarları ve *Pinus brutia* Ten var. *brutia* açıklıkları, 880-900 m, 29.10.2016, M.C. 226.

99. Rosa L.

172. Rosa gallica L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 626. (K.)

100. Crataegus L.

173. Crataegus monogyna Jacq. subsp. monogyna

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 06.06.2017, M.C. 409; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 527.

101. Cydonia Miller

174. Cydonia oblonga Mill.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu, yol kenarları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 12.10.2017, M.C. 429. (K.)

102. Malus Mill.

175. Malus pumila Mill.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 482. (K.)

103. Pyrus L.

176. Pyrus amygdaliformis Vill. var. amygdaliformis

Denizli-Antalya karayolu Dodurga kasabası yolu, tarla kenarları ve *Pinus brutia* Ten *brutia* açıklıkları, 880-900 m, 29.10.2016, M.C. 225.

D. Akd. ele.

177. Pyrus communis L. subsp. communis

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 485. (K.)

178. Pyrus elaeagnifolia Pall. var. elaeagnifolia

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, *Pinus brutia* Ten var. *brutia* açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 267; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 309.

104. Amelanchier Medik.

179. Amelanchier parviflora Boiss. var. parviflora

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, Zirveye kadar olan kuzey-kuzeybatı yamaçlar, maki açıklığı, 1350-1400 m, 14.08.2016, M.C. 206; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü boğaz üstleri, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 350.

End. D. Akd. ele.

27. CRASSULACEAE

105. Umbilicus DC.

180. Umbilicus horizontalis DC.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 370.

106. Sedum

181. Sedum album L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050 -1100 m, 19.05.2016, M.C. 100; Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yolu Karadağ burnu batı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 20.06.2016, M.C. 181.

28. ALTINGIACEAE

107. Liquidambar L.

182. Liquidambar orientalis Mill.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 737.

D. Akd. ele. (K.)

29. APIACEAE (UMBELLIFERAE)

108. Eryngium L.

183. Eryngium campestre L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu, yol ve tarla kenarları, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 06.06.2017, M.C. 395.

109. Echinophora L.

184. Echinophora tenuifolia L. subsp. sibthorpiana (Guess.) Tutin

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 712.

İr.-Tur. ele.

185. Echinophora tourneforti Jaub. & Spach

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, sulama kanalı çevresi, batı yamaçları, maki açıklığı, 900 m, 29.10.2016, M.C. 209; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 713.

İr.-Tur. ele.

110. Scandix L.

186. Scandix pecten-veneris L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 27.04.2017, M.C. 272; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağburnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 03.04.2018, M.C. 432.

187. Scandix stellata Banks & Sol.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 07.05.2016, M.C. 50; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 900-950m, 27.04.2017, M.C. 271.

111. Bifora Hoffm.

188. Bifora radians M. Bieb.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 574.

112. Bupleurum L.

189. Bupleurum croceum Fenzl

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 531.

İr.-Tur. ele.

190. Bupleurum falcatum L. subsp. persicum (Boiss.) Koso-Pol.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, Zirveye kadar olan kuzey-kuzeybatı yamaçlar, maki açıklığı, 1350-1400 m, 14.08.2016, M.C. 192.

191. Bupleurum lycaonicum Snogerup

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050 -1100 m, 19.05.2016, M.C. 96.

End. D. Akd. ele.

113. Ferulago W. Koch.

192. Ferulago humilis Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 715.

End. D. Akd. ele.

114. Tordylium L.

193. Tordylium aegaeum Runemark

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 532.

D. Akd. ele.

194. Tordylium lanatum (Boiss.) Boiss

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 492.

End. D. Akd. ele.

115. *Torilis* Adans

195. *Torilis ucranica* Spreng.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı,
1000 -1050 m, 07.05.2016, M.C. 52.

116. *Caucalis* L.

196. *Caucalis platycarpus* L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı,
1000 -1050 m, 07.05.2016, M.C. 49.

117. *Turgenia* Hoffm.

197. *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu
yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 533; Denizli-Antalya
Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğuyamaçları,
maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 575.

118. *Daucus* L.

198. *Daucus corata* L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu, yol kenarları, doğu-güneydoğu
yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 12.10.2017, M.C. 413.

119. *Artemisia* L.

199. *Artemisia squamata* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-
güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 116; Denizli-
Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu çevresi, doğu-güneydoğuyamaçları,
maki açıklığı, 950-1000 m, 20.06.2016, M.C. 172.

30. CAPRIFOLIACEAE

120. *Lonicera* L.

200. *Lonicera etrusca* Santi var. *etrusca*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü boğaz üstleri, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 327; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050m, 17.04.2018, M.C. 503.

Akd. ele.

121. *Valeriana* L.

201. *Valeriana dioscoridis* Sm.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 270; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 530.

D. Akd. ele.

202. *Valeriana sisiymbriifolia* Vahl.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 950 -1000 m, 23.04.2016, M.C. 46; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü boğaz üstleri, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 356.

İr.-Tur ele.

122. *Valerianella* Miller

203. *Valerianella carinata* Loisel.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1100-1150 m, 23.04.2016, M.C. 47.

204. Valerianella coronata (L.) DC.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 676.

205. Valerianella echinata (L.) DC.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 27.04.2017, M.C. 316.

Akd. ele.

206. Valerianella obtusiloba Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050 -1100 m, 07.05.2016, M.C. 85.

D. Akd. ele.

207. Valerianella vesicaria (L.) Moench

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1000 -1050 m, 07.05.2016, M.C. 86; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1000 -1050 m, 19.05.2016, M.C. 114.

123. Dipsacus L.

208. Dipsacus laciniatus L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 734.

124. Cephalaria Schrad. & Roem. & Schult.

209. Cephalaria dipsacoides Boiss. & Balansa

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, Zirveye kadar olan kuzey-kuzeybatı yamaçlar, maki açıklığı, 1350-1400 m, 14.08.2016, M.C. 199.

D. Akd. ele.

125. Scabiosa L.

210. Scabiosa argentea L.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batıyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 158; Denizli-Antalya karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnu doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 142.

211. Scabiosa rotata M.Bieb.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batıyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 143; Denizli-Antalya karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu,güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 371.

İr.-Tur. ele.

126. Pterocephalus Adans

212. Pterocephalus plumosus (L.) Coulter

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1000 -1050 m, 19.05.2016, M.C. 102; Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü, Karadağ burnu batı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m,04.06.2016, M.C. 140.

31. ASTERACEAE (COMPOSITAE)

127. Xanthium L.

213. Xanthium orientale L. subsp. italicum (Moretti) Greuter

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu, yol kenarları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 12.10.2017, M.C. 417.

128. Inula L.

214. Inula heterolepis Boiss.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 125; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 720.

D. Akd. ele.

129. Filago L.

215. Filago pyramidata L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 638.

130. Bombycilaena

216. Bombycilaena discolor (Pers.) M. Lainz

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 118.

Akd. ele.

131. Conyza Less.

217. Conyza canadensis (L.) Cronquist

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu, yol kenarları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 12.10.2017, M.C. 416.

132. Senecio L.

218. Senecio vernalis Waldst. & Kit.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1300-1350 m, 23.04.2016, M.C. 16; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 276.

133. Calendula L.

219. Calendula arvensis (Vaill.) L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 119;

220. Calendula officinalis L.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 26.04.2018, M.C. 535.

134. Anthemis L.

221. Anthemis cretica L. subsp. anatolica (Boiss) Grierson

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 950 -1000 m, 23.04.2016, M.C. 15; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050m, 17.04.2018, M.C. 494.

222. Anthemis kotschyana Boiss. var. discoidea (Bornm) Grierson

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1100 -1150 m, 19.05.2016, M.C. 87; Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 26.04.2018, M.C. 534.

135. Achillea L.

223. Achillea lycaonica Boiss. & Heldr.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü boğaz üstleri, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 320; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu, yol ve tarla kenarları, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 06.06.2017, M.C. 396.

End. İr.-Tur. ele.

136. *Matricaria* L.

224. *Matricaria chamomilla* L.var. *recutita* (L.) Fiori

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 117.

137. *Tripleurospermum* Sch. Bip.

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

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 678.

226. *Tripleurospermum parviflorum* (Willd.) Pobed.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 434.

138. *Cota* J.Gay. ex. Guss.

227. *Cota austrica* (Jacq.) Sch. Bip.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 358.

139. *Onopordum* L.

228. *Onopordum boissierianum* Raab-Straube & Greuter

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 26.04.2018, M.C. 536; Denizli-Antalya

Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 679.

End. D. Akd. ele.

140. *Picnemon* Adans

229. *Picnemon acarna* (L.) Cass

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 127; Denizli-Acıpayam-Karadağ,

Yeşildere Köyü üstleri, Zirveye kadar olan kuzey-kuzeybatı yamaçlar, maki açıklığı, 1150-1200 m, 14.08.2016, M.C. 191.

141. Carduus L.

230. Carduus argentatus L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 120; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 359.

Akd. ele.

231. Carduus nutans L. nutans

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 06.06.2017, M.C. 397.

142. Jurinea Cass.

232. Jurinea consanguinea DC.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 126.

233. Jurinea mollis (L.) Rchb.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası çevresi, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 07.05.2016, M.C. 55; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1050 -1100 m, 19.05.2016, M.C. 91.

D. Akd. ele.

143. Centaurea L.

234. Centaurea calolepis Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu çevresi, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 20.06.2016, M.C. 173.

End. D. Akd. ele.

235. *Centaurea cariensis* Boiss subsp. *cariensis*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1100 -1150 m, 07.05.2016, M.C. 54; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1050 -1100 m, 19.05.2016, M.C. 88.

236. *Centaurea cariensis* Boiss. subsp. *longipapposa*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 718.

End. D. Akd. ele.

237. *Centaurea iberica* Trev. ex Sprengel

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 680.

238. *Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis*

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 05.06.2018, M.C. 700.

239. *Centaurea urvillei* D.C. subsp. *stepposa* Wagenitz

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 121; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 361.

240. *Centaurea virgata* Lam.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 579; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 05.06.2018, M.C. 701.

İr.-Tur. ele.

144. Cyanus Miller

241. Cyanus depressus (M. Bieb.) Sojak

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu, yol ve tarla kenarları, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 06.06.2017, M.C. 398; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 578.

242. Cyanus matthiolifolius (Boiss.) Wagenitz & Greuter

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 495.

End. İr.-Tur. ele.

145. Crupina (Pers.) DC.

243. Crupina crupinastrum (Moris) Vis.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1050 -1100 m, 19.05.2016, M.C. 89; Denizli-Acıpayam Dodurgakasabası yol kavşağı, Karadağ, doğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 123.

146. Cnicus L.

244. Cnicus benedictus L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 497.

147. Carthamus L.

245. Carthamus dentatus (Forssk.) Vahl,

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 577.

148. Xeranthemum L.

246. Xeranthemum annuum L.,

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 05.06.2018, M.C. 703; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğuyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 09.06.2018, M.C. 723.

149. Chardinia Desf.

247. Chardinia orientalis (L.) Kuntze

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 537.

İr.-Tur. ele.

150. Echinops L.

248. Echinops ritro L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, Zirveye kadar olan kuzey-kuzeybatı yamaçlar, maki açıklığı, 1150-1200 m, 14.08.2016, M.C. 190; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, sulama kanalı çevresi, batıyamaçları, maki açıklığı, 900 m, 29.10.2016, M.C. 211.

249. Echinops spinosissimum Turra subsp. bithynicus (Boiss) Greuter

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batıyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 124; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 581.

İr. Tur. ele.

151. Scolymus L.

250. Scolymus hispanicus L. subsp. hispanicus

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 722.

Akd. ele.

152. Cichorium L.

251. Cichorium intybus L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu, yol kenarları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 12.10.2017, M.C. 415; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 05.06.2018, M.C. 702.

252. Cichorium pumilum Jacq.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 719.

D.Akd. ele.

153. Scorzonera L.

253. Scorzonera cana (C. A. Mey.) Griseb var. jacquiniana (W.Koch) D.F.Chamb.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğuyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 539.

254. Scorzonera cana (C. A. Mey.) Griseb. var. radicata (Boiss.) D.F.Chamb.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 239.

255. Scorzonera cana (C. A. Mey.) Griseb. var. alpina

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğuyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 538.

256. Scorzonera pygmaea Sibth. & Sm. subsp. **pygmaea**

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı,
1000 -1050 m, 19.05.2016, M.C. 92.

257. Scorzonera tomentosa L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-
güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 583.

End. İr.-Tur. ele.

154. Tragopogon L.

258. Tragopogon porrifoliusL. subsp. **longinostri** (Sch.Bip.) Greuter

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batıyamaçları,
maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 128.

155. Geropogon L.

259. Geropogon hybridus (L.) Sch. Bip.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki
açıklığı, 1000 -1050 m, 19.05.2016, M.C. 90.

Akd. ele.

156. Leontodon L.

260. Leontodon crispus Vill. subsp. **asper** (Waldst. & Kit.) Röhl var. **asper**

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, kuzey yamaçlar, makiaçıklığı,
950 m, 29.10.2016, M.C. 213.

157. Picris L.

261. Picris pauciflora Willd.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi,Karadağ
burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m,19.05.2018, M.C. 640.

Akd. ele.

158. Uresporum Scop.

262. Uresporum picroides (L.) Scop. Ex F.W.Schmidt

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 363.
Akd. ele.

159. Sonchus L.

263. Sonchus oleraceus L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 03.04.2018, M.C. 439.

160. Lactuca L.

264. Lactuca serriola L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğuyamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 721.

161. Taraxacum F.H.Wigg.

265. Taraxacum aleppicum Dahlst.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 240; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 277.

D. Akd. ele.

162. Chondrilla L.

266. Chondrilla juncea L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, sulama kanalı çevresi, batı yamaçları, maki açıklığı, 900 m, 29.10.2016, M.C. 210; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu, yol kenarları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 12.10.2017, M.C. 414.

163. Crepis L.

267. Crepis alpina L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 580.

268. Crepis foetida L.subsp. rhoeadifolia (M. Bieb.) Celak.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 122;Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri,Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017,M.C. 362.

269. Crepis reuteriana Boiss. & Heldr. subsp. reuteriana

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi,Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m,03.04.2018, M.C. 437.
D. Akd. ele.

270. Crepis sancta (L.) Bornm.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü boğaz üstleri, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 322.

32. CAMPANULACEAE

164. Campanula L.

271. Campanula drabifolia Sibth. & Sm.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnudoğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 138;Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri,Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017,M.C. 366.

272. *Campanula lyrata* Lam. subsp. *lyrata*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050 -1100 m, 07.05.2016, M.C. 63; Denizli-Acıpayam-Karadağ,Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050m, 09.06.2018, M.C. 725.

165. *Legousia* Durande

273. *Legousia pentagonia* (L.) Thell.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1000 -1050 m, 19.05.2016, M.C. 97.

D. Akd. ele.

33. PRIMULACEAE

166. *Androsace* L.

274. *Androsace maxima* L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1100 -1150 m, 07.05.2016, M.C. 81; Denizli-Acıpayam-Karadağ,Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı,1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 306.

167. *Cyclamen* L.

275. *Cyclamen alpinum* Dammann ex Spreng.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları,maki açıklığı, 1000-1050 m, 07.04.2016, M.C. 13; Denizli-Acıpayam-Karadağ,Yeşildere Köyü üstleri, kuzey yamaçlar, maki açıklığı, 950-1000 m, 23.02.2017,M.C. 235.

End. D. Akd.ele.

34. OLEACEAE

168. *Jasminum* L.

276. *Jasminum fruticans* L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 23.04.2016, M.C. 36; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050m, 17.04.2018, M.C. 522. Akd. ele.

35. APOCYNACEAE

169. *Vinca* L.

277. *Vinca herbacea* Waldst. & Kit.,

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 07.04.2016, M.C. 1; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 27.04.2017, M.C. 273.

170. *Cionura* Griseb.

278. *Cionura erecta* (L.) Griseb.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 677; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğuyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 09.06.2018, M.C. 717.

D. Akd. ele.

36. CONVOLVULACEAE

171. *Convolvulus* L.

279. *Convolvulus arvensis* L.

Denizli-Antalya karayolu Dodurga kasabası yolu, tarla kenarları ve *Pinus brutia* Ten. var. *brutia* açıklıkları, 880-900 m, 29.10.2016, M.C. 214; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 596.

280. *Convolvulus cantabrica* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 651; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 732.

Akd. ele.

281. *Convolvulus lineatus* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 369; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 652.

282. *Cuscuta palaestina* Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1100 -1150 m, 19.05.2016, M.C. 101.

37. BORAGINACEAE

172. *Heliotropium* L.

283. *Heliotropium hirsutissimum* Grauer

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ batı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 130; Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yolu kavşağı, Karadağ batı yamaçları, maki, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 131.

D.Akd.ele.

173. *Lappula* Fabricius

284. *Lappula barbata* (M.Bieb.) Gürke

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1100 -1150 m, 07.05.2016, M.C. 60; Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 132.

İr.-Tur.ele.

174. *Rochelia* Reichhb.

285. *Rochelia disperma* (L.f.) K.Koch var. *disperma*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1100 -1150 m, 07.05.2016, M.C. 61; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, *Pinus brutia* Ten. var. *brutia* açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 247.

175. *Myosotis* L.

286. *Myosotis cadmae* Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 245.

Akd. ele.

287. Myosotis ramosissima Rochel. Oesterr. Fl.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 07.04.2016, M.C. 3.

288. Myosotis refracta Boiss. subsp. **refracta**

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 27.04.2017, M.C. 280.

Akd. ele.

176. Paracaryum (Dc.) Boiss.

289. Paracaryum lithospermifolium (Lam.) subsp. **cariense** (Boiss.) R.R.Mill. var. **cariense**,

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batıyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 134; Denizli-Antalya Karayolu,

Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 586.

Akd. ele.

177. Buglossoides Moench.

290. Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnst.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1100 -1150 m, 07.05.2016, M.C. 59; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1100-1150 m, 16.04.2017, M.C. 242.

178. Echium L.

291. Echium italicum L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 585; Denizli-

Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğuyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 09.06.2018, M.C. 724.

Akd.ele.

179. Moltkia Lehm.

292. Moltkia aurea Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 243; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, açıklığı, 900-950 m, 27.04.2017, M.C. 279.

End. İr.-Tur. ele.

293. Moltkia coerulea (Willd.) Lehm.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, *Pinus brutia* Ten.var.*brutia* açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 244.

İr.-Tur. ele.

180. Onosma L.

294. Onosma aucheriana DC.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batıyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 133.

D. Akd. ele.

295. Onosma lycaonica Hub.-Mor.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 246; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatıyamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 281.

End. D.Akd.ele.

181. AnchusaL.

296. Anchusa azurea Mill. var. **azurea**

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu çevresi, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 20.06.2016, M.C. 176; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu, yol kenarları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 12.10.2017, M.C. 418.

297. Anchusa officinalis L. grub b

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 364; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 542.

Avr. Sib. ele.

298. Anchusa stylosa M.Bieb.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 443.

182. Nonea Medicus

299. Nonea echioides (L.) Roem & Schult.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 445.

Akd. ele.

183. Alkanna Tausch

300. Alkanna areolata Boiss. var. **areolata**

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 07.04.2016, M.C. 2; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 324.

D. Akd. ele.

301. *Alkanna tinctoria* (L.) Tausch subsp. *tinctoria*

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batıyamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 129; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 241.

Akd. ele.

302. *Alkanna tubulosa* Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası çevresi, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 07.05.2016, M.C. 58; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050m, 17.04.2018, M.C. 499. D.Akd.ele.

38. SOLANACEAE

184. *Solanum* L.

303. *Solanum decipiens* Opiz

Denizli-Antalya karayolu Dodurga kasabası yolu, tarla kenarları ve *Pinus brutia* Ten. var. *brutia* açıklıkları, 880-900 m, 29.10.2016, M.C. 230.

304. *Solanum dulcamara* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 699. Avr.-Sib. ele.

185. *Physalis* L.

305. *Physalis angulata* L.

Denizli-Antalya karayolu Dodurga kasabası yolu, tarla kenarları ve *Pinus brutia* Ten. var. *brutia* açıklıkları, 880-900 m, 29.10.2016, M.C. 229.

186. Datura L.

306. Datura stramonium L.

Denizli-Antalya karayolu Dodurga kasabası yolu, tarla kenarları ve *Pinus brutia*

Ten. var. *brutia* açıklıkları, 880-900 m, 29.10.2016, M.C. 228.

187. Hyoscyamus L.

307. Hyoscyamus reticulatus L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 572.

İr.-Tur. ele.

39. SCROPHULARIACEAE

188. Verbascum L.

308. Verbascum glomeratum Boiss.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 20.06.2016, M.C. 188, Denizli-Antalya karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 674.

İr.-Tur. ele.

309. Verbascum splendidum Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu, yol kenarları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 12.10.2017, M.C. 431.

D. Akd. ele.

310. Verbascum subnivale Boiss. & Hausskn. ex. Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1100-1150 m, 23.04.2016, M.C. 44.

End. İr.-Tur. ele.

189. Scrophularia L.

311. Scrophularia canina L. subsp. bicolor (Sm.) Greuter

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 673.

D. Akd. ele.

312. Scrophularia pinardii Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 23.04.2016, M.C. 43.

D. Akd. ele.

313. Scrophularia rimarum Bornm.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü boğaz üstleri, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 354.

40. OROBANCHACEAE

190. Phelypaea L.

314. Phelypaea coccinea (M.Bieb.) Poir.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 23.04.2016, M.C. 39; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050 -1100 m, 07.05.2016, M.C. 77.

İr.-Tur. ele.,

191. Orobanche L.

315. Orobanche fuliginosa Reut. ex Jard.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 23.04.2016, M.C. 38.

Akd. ele.

316. *Orobanche oxyloba* Beck

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 03.04.2018, M.C. 473.

41. LAMIACEAE (LABIATAE)

192. *Ajuga* L.

317. *Ajuga bombycina* Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, Zirveye kadar olan kuzey-kuzeybatı yamaçlar, maki açıklığı, 1350-1400 m, 14.08.2016, M.C. 202; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 255.

End. D. Akd. ele.

318. *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. subsp. *chia* (Schreb.) Arcang.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 145; Denizli-Antalya karayolu Dodurga kasabası yolu, tarla kenarları ve *Pinus brutia* Ten. var. *brutia* açıklıkları, 880-900 m, 29.10.2016, M.C. 221.

193. *Lavandula* L.

319. *Lavandula angustifolia* Mill. subsp. *angustifolia*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 739.

194. *Scutellaria* L.

320. *Scutellaria orientalis* L. subsp. *pinnatifida* J.R.Edm.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1300-1350 m, 23.04.2016, M.C. 31; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan

Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 257.

195. Phlomis L.

321. Phlomis armeniaca Willd.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 148; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 09.06.2018, M.C. 740.

İr.-Tur. ele.

196. Lamium L.

322. Lamium amplexicaule L. var. amplexicaule

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 07.04.2016, M.C. 9; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, *Pinus brutia* Ten. var. *brutia* açıklıkları, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 256.

323. Lamium macrodon Boiss. & Huet

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 462.

İr.-Tur. ele.

197. Marrubium L.

324. Marrubium vulgare L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 600.

Akd. ele.

198. *Sideritis* L.

325. *Sideritis montana* L. subsp. *remota* (d'Urv.) P.W.Ball

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 660.

D. Akd. ele.

326. *Sideritis perfoliata* L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, Zirveye kadar olan kuzey-kuzeybatı yamaçlar, maki açıklığı, 1200-1250 m, 14.08.2016, M.C. 203.

D. Akd. ele.

199. *Stachys* L.

327. *Stachys annua* (L.) L. subsp. *annua* var. *annua*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 508.

328. *Stachys annua* (L.) L. subsp. *annua* var. *lycaonica* R.Bhattacharjee

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 689.

İr.-Tur. ele.

329. *Stachys cretica* L. subsp. *mersinaea* (Boiss.) Rech.f.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası çevresi, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 07.05.2016, M.C. 67; Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 150.

End. D. Akd. ele.

200. Origanum L.

330. Origanum onites L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, Karadağ burnu güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 147; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası üstleri, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1200m, 12.12.2016, M.C. 233.

201.Clinopodium L.

331. Clinopodium graveolens (M.Bieb.) Kuntzesubsp. rotundifolium (Pers.) Govaerts

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 07.05.2016, M.C. 66; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 329.

202.Micromeria Benth

332. Micromeria myrtifolia Boiss. & Hohen.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnu doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 146.

203.Thymus L.

333. Thymus longicaulis C.Presl subsp. chaubardii (Rchb.f.) Jalas

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 06.06.2017, M.C. 405.

204. Thymbra L.

334. Thymbra spicata L. var. intricata (P.H.Davis) R.Morales,

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 20.06.2016, M.C. 184.

Akd. ele.

205. *Mentha* L.

335. *Mentha spicate* L. subsp. *spicate*

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 463.

206. *Ziziphora* L.

336. *Ziziphora tenuior* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 661.

Akd. ele.

207. *Salvia* L.

337. *Salvia candidissima* Vahl. subsp. *occidentalis*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 09.06.2018, M.C. 741.

338. *Salvia ceratophylla* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, Karadağ burnu su kanalı üstleri, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 374.

İr.-Tur. ele.

339. *Salvia pisidica* Boiss. & Heldr. Ex. Benth.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 950 -1000 m, 23.04.2016, M.C. 30; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 330.

End. Akd. ele.

340. *Salvia sclarea* L.,

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yol ve tarla kenarları, batı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 688; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 742.

341. *Salvia tomentosa* Mill.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1000 -1050 m, 19.05.2016, M.C. 104; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü boğaz üstleri, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 331.

Akd. ele.

342. *Salvia virgata* Jacq.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu, yol ve tarla kenarları, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 06.06.2017, M.C. 404; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 743.

İr.-Tur. ele.

343. *Salvia viridis* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnu doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 149; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 659.

Akd. ele.

42. PLUMBAGINACEAE

208. *Acantholimon* Boiss.

344. *Acantholimon acerosum* (Willd.) Boiss. subsp. *acerosum* var. *acerosum*

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, Zirveye kadar olan kuzey-kuzeybatı yamaçlar, maki açıklığı, 1200-1250 m, 14.08.2016, M.C. 204.

İr.-Tur. ele.

43. PLANTAGINACEAE

209. *Plantago* L.

345. *Plantago lanceolata* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 165; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 624.

210. *Linaria* Miller

346. *Linaria corifolia* Desf.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu, yol kenarları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 12.10.2017, M.C. 430; Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 26.04.2018, M.C. 571.
End. İr.-Tur. ele.

347. *Linaria simplex* DC.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1100-1150 m, 16.04.2017, M.C. 268; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 313.
Akd. ele.

211. *Veronica* L.

348. *Veronica grisebachii* Walters

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 07.05.2016, M.C. 84; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü

üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m,

27.04.2017, M.C. 314.

Akd. ele.

349. *Veronica multifida* L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 950 -1000 m, 23.04.2016, M.C. 45.

Akd. ele.

350. *Veronica persica* Poir.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 490.

351. *Veronica stamatiadae* M.A.Fisch. & Greuter

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 07.04.2016, M.C. 14; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 315.

Akd. ele.

352. *Veronica thymoides* P.H.Davis subsp. *pseudocinera* M.A.Fisch.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 269.

End. İr.-Tur. ele.

44. ELAEAGNACEAE

212. *Elaeagnus* L.

353. *Elaeagnus angustifolia* L. subsp. *angustifolia*

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 597.

45. SANTALACEAE

213. *Viscum* L.

354. *Viscum album* L. subsp. **album**

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu cami kavşağı üstleri, güneydoğu yamaçları, *Pinus brutia* Ten. var. *brutia* açıklıkları, 950-1000 m, 16.04.2017, M.C. 262.

46. ARISTOLOCHIACEAE

214. *Aristolochia* L.

355. *Aristolochia incisa* Duch.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1100-1150 m, 16.04.2017, M.C. 238; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 27.04.2017, M.C. 274.

Akd. ele.

47. EUPHORBIACEAE

215. *Chrozophora* A. Juss.

356. *Chrozophora tinctoria* (L.) A.Juss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu, yol kenarları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 12.10.2017, M.C. 422; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu, yol kenarları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 12.10.2017, M.C. 423.

216. MercurialisL.

357. Mercurialis annua L.

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 458.

217.Euphorbia L.

358. Euphorbia falcata L. subsp. falcata

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu, yol kenarları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 12.10.2017, M.C. 424; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu, yol kenarları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 12.10.2017, M.C. 424.

359.Euphorbia falcata L. subsp. macrostegia (Bornm.) O.Schwartz

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 144.

D. Akd. ele.

360.Euphorbia rigida M.Bieb.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 23.04.2016, M.C. 25.

Akd. ele.

48.PHYLLANTHACEAE

218.AndrachneL.

361. Andrachne telephioides L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 07.05.2016, M.C. 64; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 287.

49. MORACEAE

219. Morus L.

362. Morus alba L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 630.

50. ULMACEAE

220. Ulmus L.

363. Ulmus canescens Melville

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu, yol ve tarla kenarları, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 06.06.2017, M.C. 399.

D. Akd. ele.

51. JUGLANDACEAE

221. Juglans L.

364. Juglans regia L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 03.04.2018, M.C. 460.

52. FAGACEAE

222. Quercus L.

365. Quercus aucheri Jaub. & Spach

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 735.

End. D. Akd. ele.

366. Quercus cerris L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, zirveye kadar kuzey-kuzeybatı yamaçlar, maki açıklığı, 1350-1400 m, 14.08.2016, M.C. 201; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu çevresi, doğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950m, 29.10.2016, M.C. 219.

Akd. ele.

367. Quercus coccifera L.

Denizli-Antalya karayolu Dodurga kasabası yolu, tarla kenarları ve *Pinus brutia* Ten. var. *brutia* açıklıkları, 880-900 m, 29.10.2016, M.C. 218; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 288.

Akd. ele.

368. Quercus infectoria Oliv. subsp. veneris (A.Kern.) Meikle

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 505.

369. Quercus ithaburensis Decne. subsp. macrolepis (Kotschy) Hedge & Yalt.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 736.

370. Quercus pubescens Willd. subsp. pubescens

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Bademli köyü yolu, yol ve tarla kenarları, kuzeydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 26.04.2018, M.C. 552; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 506.

53. SALICACEAE

223. *Salix* L.

371. *Salix alba* L. subsp. **alba**

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 628.

Avr.-Sib. ele.

224. *Populus* L.

372. *Populus nigra* L. subsp. **nigra**

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 627.

Avr.-Sib. ele.

54. RUBIACEAE

225. *Sherardia* L.

373. *Sherardia arvensis* L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 312.

Akd. ele.

226. *Crucianella* L.

374. *Crucianella imbricata* Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1100 -1150 m, 07.05.2016, M.C. 83; Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 697.

D. Akd. ele.

227. Galium L.

375. Galium divaricatum Pourr. ex Lam.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, Zirveye kadar olan kuzey-kuzeybatı yamaçlar, maki açıklığı, 1200-1250 m, 14.08.2016, M.C. 207.

Akd. ele.

376. Galium peplidifolium Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 310.

D. Akd. ele.

377. Galium setaceum Lam.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 756.

378. Galium spurium L. subsp. **ibicinum** (Boiss. & Hausskn.) Ehrend.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 311.

İr.-Tur. ele.

379. Galium tricornutum Dandy

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 03.04.2018, M.C. 488.

İr.-Tur. ele.

380. Galium verum L. subsp. **verum**

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş köyü yolu, yol ve tarla kenarları, batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 23.05.2018, M.C. 698.

Avr.-Sib. ele.

228. *Cruciata* Miller

381. *Cruciata taurica* (Pall. ex Willd.) Ehrend.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı,

950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 352.

İr.-Tur. ele.

229. *Rubia* L.

382. *Rubia tenuifolia* d'Urv. subsp. *tenuifolia*

Denizli-Antalya karayolu Dodurga kasabası yolu, *Pinus brutia* açıklıkları, 880-900

m, 29.10.2016, M.C. 227; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü boğaz üstleri,

kuzey yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.05.2017, M.C. 353.

D. Akd. ele.

2. Alt Bölüm: ANGIOSPERMAE

2. Sınıf: MONOCOTYLEDONES

55. ARACEAE

239. *Arum*

383. *Arum rupicola* var. *virescens* (Stapf) P.C.Boyce

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu yamaçları, maki

açıklığı, 1100-1150 m, 16.04.2017, M.C. 237.

İr.-Tur. ele.

240. Dracunculus

384. Dracunculus vulgaris Schott

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 09.06.2018, M.C. 716.

D. Akd. ele.

56. LILIACEAE

241. Fritillaria L.

385. Fritillaria serpenticola (Rix) Tekşen & Aytaç

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 07.04.2016, M.C. 11.

End. D. Akd. ele.

242. Tulipa L.

386. Tulipa agenensis DC.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 23.04.2016, M.C. 35.

İr.-Tur. ele.

243. Gagea Salisb.

387. Gagea peduncularis (C.Presl) Pascher

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 07.04.2016, M.C. 12.

Akd. ele.

57. AMARYLLIDACEAE

244.*Allium* L.

388. *Allium ampeloprasum* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 385.

Akd. ele.

389.*Allium orientale* Boiss.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 618.

D. Akd. ele.

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

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 159;

58. ASPARAGACEAE

245.*Asparagus* L.

391. *Asparagus lycaonicus* P.H.Davis

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050 -1100 m, 07.05.2016, M.C. 57.

End. İr.-Tur. ele.

246. *Ornithogalum* L.

392. *Ornithogalum comosum* L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1000 -1050 m, 19.05.2016, M.C. 107; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 299.

393. *Ornithogalum neurostegium* Boiss. & C.I. Blanche ex Boiss.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 387;

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 521.

394. *Ornithogalum pyrenaicum* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 620.

395. *Ornithogalum umbellatum* L.

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 03.04.2018, M.C. 472.

247. *Muscari* Miller

396. *Muscari neglectum* Guss. ex Ten.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 23.04.2016, M.C. 17; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 03.04.2018, M.C. 471.

397. *Muscari racemosum* Mill.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1100-1150 m, 16.04.2017, M.C. 260.

End. D. Akd. ele.

398. *Muscari tenuiflorum* Tausch

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 520.

59. IRIDACEAE

248.Crocus L.

399. Crocus biflorus Mill. subsp. crewei (Hook.f.) B.Mathew

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, kuzey yamaçlar, maki açıklığı, 950-1000 m, 23.02.2017, M.C. 234.

D. Akd. ele.

400.Crocus cancellatus Heb subsp. mazziaricus (Herb.) B.Mathew,

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, kuzey yamaçlar, maki açıklığı, 950 m, 29.10.2016, M.C. 220.

D. Akd. ele.

60. ORCHIDACEAE

249. Cephalanthera L.C.M. Richard

401. Cephalanthera epipactoides Fisch. & C.A.Mey.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası çevresi, doğu yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 07.05,2016, M.C. 76; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası altları, doğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1050 m, 17.04.2018, M.C. 523.

D. Akd. ele.

250.Orchis L.

402. Orchis anatolica Boiss.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 23.04.2016, M.C. 37.

D. Akd. ele.

61. POACEAE (GRAMINEAE)

251. *Aegilops* L.

403. *Aegilops cylindrica* Host

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 05.06.2018, M.C. 707.

İr.-Tur. ele.

404. *Aegilops geniculata* Roth

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 19.05.2016, M.C. 108; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050 -1100 m, 07.05.2016, M.C. 78.

Akd. ele.

405. *Aegilops umbellulata* Zhuk

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 05.06.2018, M.C. 708;

İr.-Tur ele.

252. *Hordeum* L.

406. *Hordeum murinum* subsp. *glaucum*

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 03.04.2018, M.C. 441.

253. *Taeniatherum* Nevski

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

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1000 -1050 m, 19.05.2016, M.C. 111.

İr.-Tur. ele.

254. Bromus L.

408. Bromus japonicus Thunb. subsp. japonicus,

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1100 -1150 m, 07.05.2016, M.C. 79.

409. Bromus tectorum L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, kuzeybatı yamaçları, maki açıklığı, 1100 -1150 m, 07.05.2016, M.C. 80; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 03.04.2018, M.C. 475.

255. Avena L.

410. Avena barbata Pott ex Link subsp. barbata

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 669.
Akd. ele.

266. Rostraria Trin.

411. Rostraria cristata (L.) Tzvelev var. cristata

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 168; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 671.

267. Calamagrostis Adanson

412. Calamagrostis pseudophragmites (Haller) Koeler

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 19.05.2018, M.C. 670.
Avr.-Sib. ele.

268. Phleum L.

413. Phleum exaratum Griseb. subsp. **exaratum**

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1000 -1050 m, 19.05.2016, M.C. 110.

269. Lolium L.

414. Lolium rigidum Gaudich var. **rigidum**

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yolu ve cami çevresi, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 850-900 m, 16.05.2018, M.C. 625; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 03.04.2018, M.C. 487.

270. Poa L.

415. Poa angustifolia L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 292; Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı çevresi, Karadağ burnu, güney-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 03.04.2018, M.C. 477.

416. Poa bulbosa L.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 304; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 305.

271. Dactylis L.

417. Dactylis glomerata L. subsp. hispanica (Roth) Nyman

Denizli-Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağından Karadağ burnu doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 166; Denizli-

Antalya Karayolu, Dodurga kasabası yol kavşağı, su kanalı üstleri, Karadağ burnu, güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 16.05.2017, M.C. 391.

272. Echinaria Desf.

418. Echinaria capitata (L.) Desf.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü üstleri, batı yamaçları, maki açıklığı, 1000 -1050 m, 19.05.2016, M.C. 109; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yumrutaş köyü üstleri, Karadağ burnu batı-güneybatı yamaçları, maki açıklığı, 1050-1100 m, 27.04.2017, M.C. 303.

273. Melica L.

419. Melica ciliata L. subsp. **ciliata**

Denizli-Antalya Karayolu, Yumrutaş yol kavşağından Karadağ burnu batı yamaçları, maki açıklığı, 900-950 m, 04.06.2016, M.C. 167; Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere Köyü üstleri, zirveye kadar olan kuzey-kuzeybatı yamaçlar, maki açıklığı, 1350-1400 m, 14.08.2016, M.C. 205.

274. Oryzopsis Michaux

420. Oryzopsis holciformis (M.Bieb.) Hack. var. **holciformis**

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Yeşildere köyü, boğaz üstleri, kuzey yamaçları, maki açıklığı, 1000-1050 m, 23.04.2016, M.C. 40.

275. Setaria P. Beauv.

421. Setaria viridis (L.) P.Beauv.

Denizli-Acıpayam-Karadağ, Keloğlan Mağarası yolu, yol kenarları, doğu-güneydoğu yamaçları, maki açıklığı, 950-1000 m, 12.10.2017, M.C. 428.

276. Sorghum Moench

422. Sorghum halepense (L.) Pers. var. **muticum** (Hack.) Grossh.

Denizli-Antalya karayolu Dodurga kasabası yolu, tarla kenarları ve *Pinus brutia* Ten. var. *brutia* açıklıkları, 880-900 m, 29.10.2016, M.C. 223.

6. TARTIŞMA VE SONUÇ

Bu araştırmada, Akdeniz fitocoğrafik bölgesinde ve Davis'in kullandığı kareleme sistemine göre C2 karesinde yer alan Karadağ (Acıpayam-Denizli) florası incelenmiştir. Araştırma bölgemizde yapılan çalışmalar sonucunda 61 familya ve 276 cinse ait tür, alttür ve varyete düzeyinde olmak üzere toplam 422 bitki taksonu belirlenmiştir.

Toplam 422 taksondan 2'si Pteridophyta, geriye kalan 420'si ise Spermatophyta divisiosuna girmektedir. Gymnospermae subdivisiosuna ait 7, Angiospermae subdivisiosuna ait de 413 takson saptanmıştır. Angiospermae üyesi 413 taksondan 373'ü Dicotyledones, 40'ı Monocotyledones sınıfında yer almaktadır.

Türkiye florasına göre mevcut taksonların 106 tanesi Akdeniz (% 25,11), 50 tanesi İran-Turan (% 11,84) ve 7 tanesi Avrupa-Sibiryaya (% 1,65) flora bölgesine aittir. Geriye kalan 259 (% 61,37) takson ise kozmopolit ve bilinmeyenler grubuna dahildir.

Çalışmamızdan elde edilen sonuçlar araştırma alanımıza yakın çalışmalarla oldukça benzerlik göstermektedir. Alanımızda ki Akdeniz elementleri ve Avrupa –Sibiryaya elementleri yakın çalışma alanlarıyla benzerlik gösterse de İran-Turan elementleri yüzdesi fazla çıkmıştır. Bunun sebebinin alanımızın yıllık sıcaklık ve yağış değerlerine baktığımızda kışları daha sert geçtiği ve İran-Turan elementleri için daha uygun koşullar olduğu düşünülmektedir. Denizli merkez yıllık düşük sıcaklıkların ortalaması 10,6 iken Acıpayam'da 5,09 a düşmektedir. Yıllık yağış değerlerinde ise yılda Denizli'ye 567,8 mm yağış düşerken Acıpayam'da bu değer 495,6 mm ile daha düşük yağış miktarına inmektedir. Bu değerlerin çalışmamız ile yakın çalışmalarda İran-Turan elementlerinde farklılıkların sebebi olduğunu öngörmekteyiz. İran-Turan elementlerine baktığımızda çalışma alanımız olan Karadağ'da % 11,84 ile Babadağ'ın % 5,3, Aydoğdu Dağı'nın % 7,3, Çökelez Dağı'nın % 7,6, Aydın Dağları'nın % 3,9, Sandras Dağı'nın 3,2 gibi oranlarının üzerinde yer almıştır (Çizelge 6.1).

Çizelge 6.1'e baktığımızda araştırma alanımız ve yakın çevresinde yapılan diğer floristik çalışmalarda Akdeniz elementlerinin çoğunlukta olduğu görülmektedir. Bu

sonuçlarla bütün çalışma bölgelerini ya Akdeniz fitocoğrafik bölgesinde veya Akdeniz ile İran-Turan fitocoğrafik bölgeleri arasındaki geçiş kuşağında bulunması ile açıklayabiliriz. Biyoiklimsel sentez açısından da bölgemizin Akdeniz iklim katında yer alması ile doğrulanmaktadır.

Araştırma alanında toplam 29 endemik taksontespit edilmiştir. Bu total floramızın % 6,87'sini oluşturmaktadır. Araştırma alanımıza yakın bölgelerde ise Honaz Dağı % 12,6, Çökelez Dağı'nda % 5,00, Babadağ'da % 15,10, Aydın Dağları'nda % 8,7, Karıncalı Dağı'nda % 3,67, Akdağ'da % 11,40, Sütçüler'de % 26,20, Sandras Dağı'nda % 11,70 ve Bozdağ'da % 18,50'dir (Çizelge 6.2). Endemizm oranları tablosunda da görüleceği gibi yapılan araştırmaların hiçbirinde endemizm oranı ülke genelindeki yaklaşık endemizm oranına (% 33) erişememektedir. Bunun sebebi de alanımızın topoğrafik yapısının çok değişkenlik göstermemesi, bölge insanın geçiminin büyük bir bölümünün hayvancılık oluşturması bunun da getirisi olarak yoğun bir otlatma baskısı, bilinçsiz ormanlaştırma çalışmaları, bölgemiz içersinde tarım alanlarının bol bulunması gösterilebilir. Ayrıca ülkemizde en fazla endemik bitki barındıran bitki coğrafyası İran-Turan fitocoğrafik bölgesidir. Bunu Akdeniz ve Avrupa-Sibirya fitocoğrafyaları takip eder. Araştırma alanımız ise Akdeniz fitocoğrafik fitocoğrafyasında olup kısmen de İran-Turan kuşağının etkisi altındadır.

Çizelge 6.1. Alanımızda ve Yakın Çevrelerde Yapılan Araştırmalarda Türlerin Fitocoğrafik Bölgelere Göre Dağılımı

BULGULAR	ARAŞTIRMA BÖLGELERİ									
	KARADAĞ	ÇÖKELEZ DAĞI ÇİÇEK, 2001	BABADAĞ OLUK, 1999	AYDIN DAĞLARI ÇELİK,1996	KARINCALI DAĞLARI ÇELİK, 1992	AKDAĞ GEMİCİ, 1986	SÜTÇÜLER KORKMAZ, 1998	SANDRAS DAĞI ÖZHATAY,1981	BOZDAĞ BEKAT, 1992	AYDOĞDU DAĞI SEMİZ,2003
Tür Sayısı	422	587	1066	836	463	1060	583	664	572	586
Akdeniz (%)	25,11	25,5	23,7	21,8	32,1	18,3	29	27	25,8	30,7
İran-Turan (%)	11,84	7,6	5,3	3,9	1,7	10,4	15,6	3,2	9,4	7,3
Avrupa- Sibirya (%)	1,65	4,5	3,6	6,1	3,4	7,6	6,2	1	4,1	4
Bilinmeyen (%)	61,37	57,4	67,4	68,1	57,6	63,6	49,2	68,7	60,5	58

Çizelge 6.2. Alanımızda ve Yakın Çevrelerde Yapılan Araştırmalarda Türlerin Endemizm Oranı

BULGULAR	ARAŞTIRMA BÖLGELERİ										
	KARA DAĞ	ÇÖKELEZ DAĞI ÇİÇEK, 2001	BABADAĞ OLUK, 1999	AYDIN DAĞLARI ÇELİK,1996	KARINCALI DAĞLARI ÇELİK, 1992	AKDAĞ GEMİCİ, 1986	SÜTÇÜLER KORKMAZ, 1998	SANDRAS DAĞI ÖZHATAY, 1981	BOZDAĞ BEKAT, 1992	AYDOĞDU DAĞI SEMİZ,2003	HONAZ DAĞI TUZLACI, 1977
TAKSON SAYISI	422	587	1066	836	463	1060	583	664	572	586	964
Endemizm Oranları (%)	6,87	5	15,1	8,7	3,6	11,4	26,2	11,7	18,5	9,7	12,6

Endemiklerimizin IUCN (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources)'in tüm bitki türleri için ortaya koyduğu kriterlere göre tehlike kategorileri belirlenmiştir (Ekim, 2000; IUCN, 2019).

Alanımızda tespit edilen 29 endemik taksonumuzdan 17'si LC kategorisinde, 5 takson NT kategorisinde, 3 takson VU kategorisinde, 2 takson CR kategorisinde, 1 takson NE ve 1 takson EN kategorisinde olduğu görülmüştür (Çizelge 6.3).

Bu endemiklerimizden gerek sınırlı popülasyon gerekse tahribat sonucu tehlike altında olanların korunması için, örneklerimiz bulundukları ortamdaki otlatılma ve diğer biyotik etkilerin minimum olduğu diğer bölgelere acilen alınması ve bu alanlarda türlerin korunması sağlanmalıdır.

Çizelge 6.3. Çalışma alanımızda endemik bitkiler ve tehlike kategorileri

No	Endemik Bitkiler	Tehlike Kategorileri
1	<i>Verbascum subnivale</i> Boiss. & Hausskn. ex. Boiss. End. İr.-Tur. ele.	CR
2	<i>Astragalus columnaris</i> Boiss. End.	CR
3	<i>Asparagus lycaonicus</i> P.H.Davis, End. İr.-Tur. ele.	EN
4	<i>Achillea lycaonica</i> Boiss. & Heldr. End. İr. Tur. ele.	LC
5	<i>Amelanchier parviflora</i> Boiss. var. <i>parviflora</i> End. D. Akd. ele.	LC
6	<i>Astragalus cadmicus</i> Boiss. End.	LC
7	<i>Bupleurum lycaonicum</i> Snogerup, End. D. Akd. ele.	LC
8	<i>Centaurea calolepis</i> Boiss. End. D. Akd. ele.	LC
9	<i>Centaurea cariensis</i> Boiss. subsp. <i>longipapposa</i> End. D. Akd. ele.	LC
10	<i>Consolida raveyi</i> (Boiss.) Schrödinger End. İr. Tur.	LC
11	<i>Cyclamen alpinum</i> Dammann ex Spreng. End. D. Akd. ele.	LC

12	<i>Ferulago humilis</i> Boiss. End. D. Akd. ele.	LC
13	<i>Fritillaria serpicicola</i> (Rix) Tekşen & Aytaç, End. D. Akd. ele.	LC
14	<i>Hesperis bicuspidata</i> (Willd.) Poir., End. İr.-Tur. ele.	LC
15	<i>Linaria corifolia</i> Desf. End. İr. Tur. ele.	LC
16	<i>Moltkia aurea</i> Boiss. End. İr. Tur. ele.	LC
17	<i>Salvia pisidica</i> Boiss. & Heldr. Ex. Benth. End. Akd. ele.	LC
18	<i>Scorzonera tomentosa</i> L. End. İr. Tur. ele.	LC
19	<i>Stachys cretica</i> L. subsp. <i>mersinaea</i> (Boiss.) Rech.f, End. D. Akd. ele.	LC
20	<i>Veronica thymoides</i> P.H. Davis subsp. <i>pseudocinera</i> M.A. Fisch. End. İr.-Tur. ele.	LC
21	<i>Viola heldreichiana</i> Boiss. End. D. Akd. ele.	NE
22	<i>Ajuga bombycina</i> Boiss. End. D. Akd. ele.	NT
23	<i>Onobrychis pisidica</i> Boiss. End. İr. Tur. ele.	NT
24	<i>Onopordum boissierianum</i> Raab-Straube & Greuter, End. D. Akd. ele.	NT
25	<i>Onosma lycaonica</i> Hub.-Mor. End. D. Akd. ele.	NT
26	<i>Quercus aucheri</i> Jaub. & Spach End. D. Akd. ele.	NT
27	<i>Cyanus matthiolifolius</i> (Boiss.) Wagenitz & Greuter, End. İr. Tur. ele.	VU
28	<i>Muscari racemosum</i> Mill., End. D. Akd. ele.	VU
29	<i>Tordylium lanatum</i> (Boiss.) Boiss, End. D. Akd. ele.	VU

Alandan toplanan örneklerin en büyük on familyaya göre dağılımı ise şu şekildedir; Asteraceae 58 (% 12.9), Fabaceae 53 (% 11.0), Brassicaceae 27 (% 7.3), Labiatae 27 (% 4.7), Caryophyllaceae 24 (% 4.0), Boraginaceae 21 (% 3.4), Poaceae 20 (% 6.9), Apiaceae 17 (% 3.9), Liliaceae 14 (% 4.6) ve Rosaceae 14 (% 3.9) 'tür (Çizelge 6.4).

Çalışmamızın Çökelez Dağı (Çiçek, 2001), Babadağ (Oluk, 1999), Aydın Dağları (Çelik, 1996), Karıncalı Dağları (Çelik, 1992), Akdağ (Gemici, 1986), Sütçüler (Korkmaz, 1998), Bozdağ (Bekat, 1992) ve Aydoğdu (Semiz, 2003) ile hem familya hem cins kıyalaması yapılmıştır. Tespit edilen taksonların ilk on familyaya göre sıralanması Asteraceae, Fabaceae ve Brassicaceae şeklinde olması diğer araştırmalarla farklılıklar gösterse de, taksonların büyük çoğunluğunun bu familyalarda toplanması yönünden diğer çalışmalarla benzerlik göstermektedir.

Çalışma alanımız yaklaşık 500 m'lik yükseltisi (Acıpayam ovası 900 m-Karadağ zirvesi 1422 m) ve 5,6 km lik uzunluğunda tek kütle olması sebebiyle farklı habitatlara ve bitki çeşitliliğine olanak sağlamamıştır. Yakın çalışma alanları olan Aydoğdu dağı (2094 m) 586 takson, Çökelez Dağı (1841 m) 587 takson ve Babadağ (2308 m) 1066 gibi gerek yükselti gerekse kapladığı alan bakımından bitki çeşitliliği Karadağ'a göre yüksek çıkmıştır.

Çalışma alanımızda familya içerisindeki takson sayılarında düşüşün olduğu görülmektedir. Özellikle de Poaceae taksonlarında çalışma alanımız Karadağ'da 20 (% 4,73)'de kalırken; Aydoğdu Dağı'nda 41 (% 6,9), Çökelez Dağı'nda 47 (% 8,0), Babadağ'da 79 (% 7,4) ve Akdağ'da 62 (% 5,84) gibi rakamlara çıkmaktadır. Bu durumun arazimizin alansal olarak küçük ve otlatmaya daha çabuk maruz kaldığı için Poaceae türlerini baskıladığı düşüncesindeyiz. Ancak Karadağ'da sayısal olarak düşüşler olsada familyaların yüzdelik değerlerinde benzerlik gösterdiğini görmekteyiz. Asteraceae familyası Karadağ'da 58 takson ile % 13,74; Aydoğdu Dağı'nda 76 takson ile % 12,96; Çökelez Dağı'nda 86 takson ile % 14,65; Babadağ'da 123 takson ile % 11,53; Akdağ'da 136 takson ile % 12,83 gibi yakın yüzdelik değerlerler göstermektedir.

Bu durum, araştırma bölgemizde otlatmanın, bahar dönemiyle birlikte yükseltinin düşük olmasıyla tüm bölgeyi işgal etmesi ve çalışma bölgemizin diğer bölgelere göre alanının dar kalmasının bitki çeşitliliğindeki düşüşe sebep olduğunu düşünmekteyiz. Buna rağmen büyük familyalarda takson sayılarında düşüşler olsada genel olarak benzerlik göstermektedir.

Araştırma bölgesinde en çok takson içeren ilk on cins; *Medicago*L. 8, *Astragalus*L. 7, *Centaurea*L. 7, *Salvia*L. 7, *Silene*L. 7, *Galium*L. 6, *Quercus*L. 6, *Trigonella*L. 6, *Vicia*L. 6, *Veronica*L. 5'dir (Çizelge 6.5). Çalışma alanımıza yakın bölgelerdeki çalışmalara baktığımızda Aydoğdu Dağı ile eş değerler çıkmaktadır. Babadağ ve Honaz Dağı rakamlarından yarı yarıya düşük kalması yine arazimizin otlatma baskısı ve alan olarak çok dar kalması ile açıklayabiliriz. Çalışma alanımızın kısıtlı ve otlatma baskısında olması bitki yayılışını ve farklı habitatların oluşmasını engellediğini düşünmekteyiz. Bu durumun bitki çeşitliliğinin çalışma arazimizde düşük çıkmasının sebebi olduğu kanaatindeyiz.

Çizelge 6.4. Alanımızda ve Yakın Çevrelerde Yapılan Araştırmalarda En Çok Takson İçeren Familialar

FAMİLYALAR	ARAŞTIRMA BÖLGELERİ									
	KARADAĞ	ÇÖKELEZ DAĞI ÇİÇEK, 2001	BABADAĞ OLUK, 1999	AYDIN DAĞLARI ÇELİK, 1996	KARINCALI DAĞLARI ÇELİK, 1992	AKDAĞ GEMİCİ, 1986	SÜTÇÜLER KORKMAZ, 1998	BOZDAĞ BEKAT, 1992	AYDOĞDU DAĞI SEMİZ, 2003	HONAZ DAĞI TUZLACI, 1977
ASTERACEAE	58	86	123	117	62	136	66	64	76	106
FABACEAE	53	71	137	101	59	105	70	70	65	109
BRASSICACEAE	27	26	64	38	26	67	28	35	43	70
LABIATAE	27	33	71	50	22	61	37	49	28	55
CARYOPHLLACEAE	24	21	71	38	22	51	62	32	24	60
BORAGINACEAE	21	19	30	24	16	..	29	21	20	36
POACEAE	20	47	79	66	34	62	..	30	41	53
APIACEAE	17	20	38	28	24	44	23	..	23	44
LİLİACEAE*	14	18	49	27	13	29	..	23	27	31
ROSACEAE	14	19	42	..	..	38	30	19	23	..

* Liliaceae'de bulunan bazı türler Amaryllidaceae ve Asparagaceae familyalarına aktarılmıştır.

Çizelge 6.5. Alanımızda ve Yakın Çevrelerde Yapılan Araştırmalarda En Çok Takson İçeren Cinsler

CİNSLER	Araştırma Bölgeleri									
	Karadağ	Aydoğdu Dağı, Semiz, 2003	Honaz Dağı Tuzlacı, 1977	Çökelez Dağı Çiçek, 2001	Babadağ Oluk, 1999	Aydın Dağları Çelik, 1996	Karınca Dağı Çelik, 1992	Akdağ Gemici, 1986	Sütçüler Korkmaz, 1998	Bozdağ Bektaş, 1992
Medicago	8	6	-	9	-	-	4	-	-	-
Astragalus	7	6	19	4	21	-	-	18	-	15
Centaurea	7	8	13	7	13	9	3	15	-	10
Salvia	7	5	10	3	-	-	4	-	-	7
Silene	7	8	18	5	17	8	4	13	19	7
Galium	6	7	13	6	20	11	8	-	-	9
Quercus	6	4	-	5	6	-	5	-	-	-
Trigonella	6	4	-	2	11	-	4	-	-	-
Vicia	6	6	-	5	11	11	5	-	8	-
Veronica	5	9	14	6	-	-	3	15	11	-

Yapılan çalışmamızın sonucunda alanımızda daha önce C 2 karesinde tespit edilmemiş taksonlar bulunmuştur (Çizelge 6.6.). Bu taksonların yayılışları “Distribution maps to P.H.Davis ‘Flora of Turkey, 1-10’ adlı eserden, Varol ve Kaya (2002) tarafından yayınlanan “C 1 ve C 2 karelerinde yeni floristik kayıtlar” adlı makaleden, Avlan Gölü (Antalya-Elmalı) Çevresi Florası (Keşke, 2009) ve Burdur ili Bitki Envanteri (Özçelik, 2016) gibi C 2 karesi içinde yer alan çalışmalardan yararlanılmıştır.

Çizelge 6.6. Çalışma alanımızda C 2 karesi için tespit edilen yeni kayıtlar

No	Tür ve Türaltı Taksonlar
1	<i>Bupleurum lycaonicum</i> Snogerup, End. D. Akd. ele.
2	<i>Bupleurum falcatum</i> L. subsp. <i>persicum</i> (Boiss.) Koso-Pol.
3	<i>Asparagus lycaonicus</i> P.H.Davis, End. İr.-Tur. ele.
4	<i>Scorzonera pygmaea</i> Sibth. & Sm. subsp. <i>pygmaea</i>
5	<i>Onosma lycaonica</i> Hub.-Mor. End. D. Akd.ele.
6	<i>Pterocephalus plumosus</i> (L.) Coulter
7	<i>Minuartia sclerantha</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Thell. İr.-Tur. ele.
8	<i>Astragalus pendulus</i> DC., İr. Tur. ele.
9	<i>Colutea halepica</i> Lam.
10	<i>Onobrychis pisidica</i> Boiss. End. İr. Tur. ele.
11	<i>Vicia pannonica</i> Crantz var. <i>pannonica</i>
12	<i>Tulipa agenensis</i> DC. İr.-Tur. ele.
13	<i>Verbascum subnivale</i> Boiss. & Hausskn. ex. Boiss. End. İr.-Tur
14	<i>Physalis angulata</i> L.

Sonuç olarak; bu çalışmayla ülkemiz florasının eksiksiz ortaya konulabilmesi yapılan floristik çalışmalara katkı sağlanmıştır. Çalışmamız ile Denizli ili Acıpayam ilçesi sınırları içerisinde bulunan Karadağ'ın floristik yapısı ortaya konmuştur. Çalışma alanımızda ve yakın çevresinde yapılan floristik çalışmalarda familya ve cins düzeyinde yaklaşık olarak aynı grupların bulunması, aynı fitocoğrafik bölgede yer almalarıyla açıklanabilir. Ülkemiz açısından önemli bir yer tutan bazı endemik taksonların tehlike durumlarına işaret edilmiş, tehlike durumu gösterenlerin mevcut durumları incelenmiştir. Bu ve benzeri çalışmaların ortaya konması ile biyoçeşitliliğin korunmasını sağlayacak bir yaklaşım ortaya çıkacaktır. Böylece ülkemizin önemli değerlerinden olan bitki biyoçeşitliliği korunmuş olacaktır.

Ülkemiz gibi doğaya yönelik tehditlerin kökeninde ekonomik nedenlerin önemli bir paya sahip olduğu ülkelerde, biyolojik çeşitliliğin güvence altına alınabilmesi için bazı sosyo-ekonomik önlemlerin alınması gerekmektedir. Bunun için ekoturizm, organik tarım, doğa koruma tazminatı gibi ekonomik alternatif gelir kaynaklarının geliştirilmesinde devlet, özel sektör ve sivil toplum örgütlerinin işbirliği önem taşımaktadır. Karadağ bölgesindeki bu flora çalışmamız gibi birçok milli çalışmaların koruma politikalarına birer envanter teşkil etmesini umuyoruz.

KAYNAKLAR

- Akgün, S., Sözbilir, H. (2001), A palynostratigraphic approach to the SW Anatolian molasse basin: Kale–Tavas molasse and Denizli molasse, *Geodinamica Acta*, 14, 71–93
- Akman, Y. (1990), *İklim ve Biyoiklim*, Palme Yayınları, Ankara
- Akman, Y., Daget, P.H. (1971), Quelques aspects synoptiques des climats de la Turquie, *Bull. Soc. Long. Georg.* Tome 5, Fasc 3, 269-300
- Anonim, *1/500.000 Ölçekli Jeoloji Haritaları*, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Ankara, 2002.
- Anonim, Meteorolijik Arşiv, Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü, 2012.
- Anonim, *Denizli İli Topraklarının Detaylı Temel Toprak Etüd ve Potansiyel Arazi Kullanım Haritalarının Hazırlanması Projesi*, Tarım ve Orman Bakanlığı Denizli İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, Denizli, 2011.
- Baytop, A. ve Tuzlacı, E. (1976), *Honaz Dağı Bitkileri*, İst. Ecz. Fak. Mec., 12, 30-74
- Baytop, A. (2015) *Türkçe Bitki Adları Sözlüğü*, Türk Dil Kurumu Yayınları, 512s.
- Bekat, L. (1992), *Denizli-Acıpayam Bozdağ'ın Flora ve Vegetasyonu*, Ege Üniv. Araştırma Fonu Projesi, Proje No: 000098/ 013, İzmir.
- Boissier, E. (1867-1888), *Flora Orientalis*, I-V., Genève et Basel.
- Çelik, A. (1992), Karıncalı Dağı (Nazilli) Florası, Yüksek Lisans Tezi, Ege Üniv. Fen Bil. Enst. Botanik Anabilim Dalı, İzmir.
- Çelik, A. (1995), *Aydın Dağları'nın (Aydın) Flora ve Vegetasyonu*, Doktora Tezi, Ege Üniv. Fen Bil. Enst. Botanik Anabilim Dalı, İzmir.
- Çiçek, M. (2001), *Çökelez Dağı'nın (Denizli) Florası*, Yüksek Lisans Tezi, Pamukkale Üniv. Fen Bil. Enst. Biyoloji Anabilim Dalı, Denizli.
- Davis, P. H. (1965-1988), *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 1-9. Cilt, Edinburg Univ. Press, Edinburg.
- Davis, P. H., Cullen, J. (1965), *The Identification of Flowering Plant Families*. Olivier and Boyd, Edinburgh
- Değerli, Y. ve Varol, Ö. (2018), *New Floristic Records for C 2 Square in the Flora of Turkey*, Journal of the Institute of Science and Technology 884): 29-32, 2018
- Donner, J. (1990) *Distribution Maps to P.H. Davis, 'Flora of Turkey* 1-10, Linzer biol. Beitr., 1-135, Linz.

- Düşen, O. Ve Gürcan, B. (2015), *Denizli Şehir Florası*, Yüksek Lisans Tezi, Pamukkale Üniv. Fen Bil. Enst. Biyoloji Anabilim Dalı, Denizli.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z., Adıgüzel, N. (2000) *Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı*, Türkiye Tabiatı Koruma Derneği, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ankara.
- Gemici, Y. (1986), *Akdağ (Afyon-Denizli) ve Çevresinin Flora ve Vegetasyonu*, Doktora Tezi, Ege Üniv. Fen Bil. Enst. Botanik Anabilim Dalı, İzmir.
- Güner, A. (ed.), (2014). *Resimli Türkiye Florası*, NGBB Yayınları, İstanbul.
- Güner, A., Akyıldırım, B., Alkayış, M. F., Çingay B., Kanoğlu, S.S., Özkan, A.M., Öztekin, M. ve Tuğ, G.N. (2012), *Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)*, Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi Yayınları Flora Dizisi 1, İstanbul.
- Güner, A., Kandemir, A., Menemen, Y., Yıldırım, H., Aslan, S., Ekşi, G., Güner, I. ve Çimen, A.Ö. (edlr.) (2018), *Resimli Türkiye Florası*, Cilt 2, ANG Vakfı NGBB Yayınları, İstanbul.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Başer, K. H. C. (2000), *Flora of Turkey and East Aegean Islands* (Suppl. 2), Edinburg Univ. Press, Edinburg.
- IUCN 2019. *IUCN Tehdit Altındaki Türlerin Kırmızı Listesi. Sürüm 2019-1* . <http://www.iucnredlist.org>. 21 Mart 2019 tarihinde indirildi.
- Korkmaz, M. (1998), *Sütçüler Florası*, Süleyman Demirel Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, Isparta.
- Nebert, K. (1958), Denizli Pliyosen Teressübatı ve Bunların Batı Anadolu Tatlısu ve Neojen Stratigrafisi İçin Ehemmiyeti, *MTA Dergisi*, No. 51, 7-19.
- Nebert, K. (1961), Tavas-Kale (Güneybatı Anadolu) Bölgesine Ait Yeni Müşahedeler, *MTA Dergisi*, No. 57.
- Oluk, S. (1999), *Babadağ'ın (Denizli) Flora ve Vegetasyonu*, Doktora Tezi, Ege Üniv. Fen Bil. Enst. Botanik Anabilim Dalı, İzmir.
- Özçelik, H. (2016), *Burdur İli Bitki Envanteri*, Burdur Beld. Kültür Yayınları, Ankara.
- Saya, Ö. ve Güney, E. (2014) *Türkiye Bitki Coğrafyası*, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 1-9s.
- Seçmen, Ö., Gemici, Y., Görk, G., Bekat, L., Leblebici, E. (2000), *Tohumlu Bitkiler Sistematigi*, Ege Üniv. Fen Fak. Kitapları Serisi, No. 16, 27-63, İzmir
- Semiz, G. (2003) *Aydoğdu Dağı (Denizli) Florası*, Yüksek Lisans Tezi, Pamukkale Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Denizli, 74s.
- Sevgi, O. ve Akkemik, Ü. (2014) 'Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)' Adlı Eserin Bilgi Kaynağı ve Terim Yaklaşımı Üzerine Bir Değerlendirme,

- Şık, L. (1992), *Yunt Dağı (Manisa) Flora ve Vegetasyonu*, Yüksek Lisans Tezi, Ege Üniv. Fen Bil. Enst. Biyoloji Anabilim Dalı, İzmir.
- Tutin, T. G. et al. (1964-1980), *Flora Europaea*, Vol. I-V, Cambridge.
- Tuzlacı, E. (1975), *Honaz Dağı'nın Bitkisel Örtüsü*, Doktora Tezi, İstanbul Üni. Ecz. Fak., İstanbul.
- Varol, Ö. ve Kaya, E. (2002) C1 ve C2 Karelerinde yeni floristik kayıtlar, *Ot Sistematik Botanik*, 2:69-79
- Varol, Ö. Doğru, A. ve Kaya, E. (2004) Yılanlı Dağı (Muğla)'nın Florası, *Ekoloji*, 50:23-36
- Varol, Ö. ve Aytepe, H. (2007) Bencik Dağı (Yatağan-Muğla) Florası, *Ekoloji*, 63:41-61
- Yazıcı, H. ve Koca, M.K. (2010) *Türkiye Coğrafyası ve Jeopolitiği*, 3. Baskı, Pegem Akademi Yayıncılık, Ankara, 389s.
- Yıldız, B. ve Aktoklu, E. (2012) *Bitki Sistematigi*, 2. Baskı, Palme Yayıncılık, Ankara, 396s.

EK.A:Denizli-Antalya Karayolu, Karadağ Genel Görüntüsü, Batı Yamaçları



EK.A^(devam) Denizli-Antalya Karayolu, Karadağ Genel Görüntüsü, Doğu Yamaçları



EK.A^(devam) Denizli, Acıpayam, Yeşildere Köyü, Karadağ'dan Görüntüsü, Kuzey Yamaçları, 1300 m



EK.A^(devam) Denizli, Acıpayam, Yeşildere Köyü üstleri, Karadağ Batı Yamaçları, 1200 m



EK.A^(devam) Denizli, Acıpayam, Karadağ Zirvesi, 1422 m



EK.A^(devam) Denizli, Acıpayam, Yumrutaş Köyü Yolu, Karadağ Batı Yamaçları, 900 m



EK.A^(devam) Denizli, Acıpayam, Bademli Köyü tarlaları, Karadağ Kuzeydoğu Yamaçları, 950 m



EK.A^(devam) Denizli, Acıpayam, Keloğlan Mağarası Yolu, Karadağ Doğu Yamaçları, 950 m



EK.B: *Ajuga bombycina* Boiss. Endemik, D. Akd. ele.



EK.B^(devam) *Muscari racemosum* Mill. Endemik, D. Akd. ele.



EK.B^(devam) *Fritillaria serpenticola* (Rix) Tekşen & Aytaç, Endemik, D. Akd. ele.



EK.B^(devam) *Moltkia aurea* Boiss. Endemik, İr. Tur. ele.



EK.B^(devam) *Tulipa agenensis* DC. İr.-Tur. ele.



EK.B^(devam) *Phelypaea coccinea* (M.Bieb.) Poir. İr.-Tur. ele.



EK.B^(devam) *Dianthus crinitus* Sm. var. *crinitus*



EK.B^(devam) *Ornithogalum umbellatum* L.



EK.B^(devam) *Astragalus gilvus* Boiss.



EK.B^(devam) *Consolida hellespontica* (Boiss.) Chater



EK.B^(devam) *Orchis anatolica* Boiss. D. Akd. ele.



EK.B^(devam) *Cionura erecta* (L.) Griseb. D. Akd. ele.



ÖZGEÇMİŞ

Kişisel Bilgiler

Ad Soyad : Mehmet Cirit
Uyruk : T.C.
Doğum Yeri ve Tarihi: 08/08/1988
Medeni Hali :Bekar
Telefon : 0 544 302 88 48
E-posta : mcirit20@gmail.com

Eğitim

Alınan Derece	Aldığı Kurum/Üniversite	Mezuniyet Yılı
Lise	Dinar Lisesi	2007
Lisans	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi	2014
Yüksek Lisans	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi	2015-

İş Tecrübesi

Yıl	Yer	Pozisyon/görev
2015-2018	Denizli	Öğretmen

Yabancı Dil (ler)

Dil (İngilizce, vs)	Başlangıç	Orta	İleri
Yazma	X		
Konuşma	X		
Anlama		X	
Okuma		X	

Bilimsel Faaliyetler

-

Yayınlar